



北海道建設部土木工事共通仕様書

I 土木工事共通仕様書（本文）

令和5年10月版

北海道建設部

使用に当たって

1. 本書は、北海道建設部及び建設管理部が施行する土木事業に適用する。
2. 本書は、令和5年10月1日以後に入札する請負工事から適用する。

総目次

I 土木工事共通仕様書（本文）

第1編 共通編	.....	I-1-1-1
第2編 河川編	.....	I-2-1-1
第3編 海岸編	.....	I-3-1-1
第4編 砂防編	.....	I-4-1-1
第5編 道路編	.....	I-5-1-1
第6編 漁港編	.....	I-6-1-1
第7編 下水道編	.....	I-7-1-1
第8編 公園緑地編	.....	I-8-1-1

II 土木工事施工管理基準

1 施工管理一般	.....	II-1-2
2 出来形管理基準（共通・河川・海岸・砂防・道路）	.....	II-2-1
3 品質管理基準（共通・河川・海岸・砂防・道路）	.....	II-3-1
4 出来形管理基準（漁港）	.....	II-4-1
5 品質管理基準（漁港）	.....	II-5-1
6 施工管理基準（下水道）	.....	II-6-1
7 出来形管理基準（公園緑地）	.....	II-7-1
8 品質管理基準（公園緑地）	.....	II-8-1
9 写真管理基準	.....	II-9-1

III 付 表

1 道路工事に伴う道路標識の設置基準等	.....	III-1-2
2 河川工事等に伴う工事標識の設置基準	.....	III-2-1
3 道路関係工事出来形総括図作成要領	.....	III-3-1
4 試験方法	.....	III-4-1
5 コンクリートの耐久性向上対策	.....	III-5-1
6 地点標設置工事作業要領	.....	III-6-1
7 薬液注入工法	.....	III-7-1
8 適正なダンプ番号の表示について	.....	III-8-1
9 レディーミクストコンクリート単位水量測定要領（案）	.....	III-9-1
10 水路業務法第19条第1項に基づく通報について	.....	III-10-1
11 管理データ様式（様式-1～様式-71ほか）	.....	III-11-1

I 土木工事共通仕様書（本文）

目 次

	I 一章一節一頁
第1編 共通編	I -1-1-1
第1章 総 則	I -1-1-2
第1節 総 則	I -1-1-3
1-1-1-1 適 用	I -1-1-5
1-1-1-2 用語の定義	I -1-1-5
1-1-1-3 設計図書の照査等	I -1-1-8
1-1-1-4 工事工程表	I -1-1-8
1-1-1-5 請負代金内訳書	I -1-1-8
1-1-1-6 施工計画書	I -1-1-9
1-1-1-7 契約図書に基づく処理方法	I -1-1-10
1-1-1-8 コリンズへの登録	I -1-1-10
1-1-1-9 工事監督員	I -1-1-10
1-1-1-10 現場技術員	I -1-1-10
1-1-1-11 工事用地等の使用	I -1-1-11
1-1-1-12 工事の着手	I -1-1-11
1-1-1-13 工事の下請負	I -1-1-11
1-1-1-14 施工体制台帳及び施工体系図	I -1-1-12
1-1-1-15 受注者相互の協力	I -1-1-12
1-1-1-16 調査・試験に対する協力	I -1-1-12
1-1-1-17 工事の一時中止	I -1-1-13
1-1-1-18 設計図書の変更等	I -1-1-14
1-1-1-19 工期変更	I -1-1-14
1-1-1-20 支給材料及び貸与品	I -1-1-14
1-1-1-21 工事現場発成品	I -1-1-15
1-1-1-22 建設副産物	I -1-1-15
1-1-1-23 工事監督員による検査（確認を含む）及び立会い等	I -1-1-17
1-1-1-24 数量の算出及び出来形図	I -1-1-23
1-1-1-25 工事完成検査	I -1-1-23
1-1-1-26 でき形部分等検査及び指定部分検査	I -1-1-23
1-1-1-27 中間検査	I -1-1-24
1-1-1-28 部分使用	I -1-1-24
1-1-1-29 施工管理	I -1-1-24
1-1-1-30 履行報告	I -1-1-25
1-1-1-31 週休二日の対応	I -1-1-25
1-1-1-32 使用人等の管理	I -1-1-25
1-1-1-33 工事中の安全確保	I -1-1-25
1-1-1-34 爆発及び火災の防止	I -1-1-27
1-1-1-35 跡片付け	I -1-1-28
1-1-1-36 事故報告	I -1-1-28

第1編 共通編

1-1-1-37	環境対策	I-1-1-28
1-1-1-38	文化財の保護	I-1-1-32
1-1-1-39	交通安全管理	I-1-1-33
1-1-1-40	施設管理	I-1-1-36
1-1-1-41	諸法令の遵守	I-1-1-36
1-1-1-42	官公庁等への手続き等	I-1-1-39
1-1-1-43	施工時期及び施工時間の変更	I-1-1-39
1-1-1-44	工事測量	I-1-1-40
1-1-1-45	提出書類	I-1-1-40
1-1-1-46	天災及びその他不可抗力による損害	I-1-1-41
1-1-1-47	特許権等	I-1-1-41
1-1-1-48	保険の付保及び事故の補償	I-1-1-41
1-1-1-49	法定外の労災保険の付保	I-1-1-42
1-1-1-50	社内検査	I-1-1-42
1-1-1-51	道産品の使用	I-1-1-43
1-1-1-52	環境物品等の使用	I-1-1-43
1-1-1-53	季節労働者等の雇用	I-1-1-43
1-1-1-54	技能士の活用	I-1-1-43
1-1-1-55	起終点杭または竣功杭の設置	I-1-1-44
1-1-1-56	工事特性・創意工夫・社会性等	I-1-1-45
1-1-1-57	特定外来生物（植物）について	I-1-1-46
1-1-1-58	暴力団員等による不当介入を受けた場合の対応	I-1-1-47
1-1-1-59	北海道胆振東部地震による倒木等の利用促進	I-1-1-48
1-1-1-60	ワンデーレスポンス・労働環境改善プロジェクト	I-1-1-48

様式集

工事施工協議簿	I-1-1-49
立会願	I-1-1-50
段階確認願	I-1-1-51
請負工事社内検査実施結果報告書	I-1-1-52
工事特性・創意工夫・社会性等に関する実施状況報告書	I-1-1-53
「特定外来生物の防除」の看板（記載例）	I-1-1-54
特定外来生物防除従事者証交付願	I-1-1-55
「特定外来生物の防除従事者証」（表面）（裏面）	I-1-1-56

第2章 材 料	I-1-2-1
第1節 材料一般	I-1-2-6
1-2-1-1 適 用	I-1-2-6
第2節 品質	I-1-2-6
1-2-2-1 工事材料の品質	I-1-2-6
第3節 土	I-1-2-7
1-2-3-1 一般事項	I-1-2-7
第4節 石	I-1-2-8
1-2-4-1 石 材	I-1-2-8
1-2-4-2 割ぐり石	I-1-2-8
1-2-4-3 雑 割 石	I-1-2-8
1-2-4-4 雑 石	I-1-2-8

1-2-4-5	玉 石	I-1-2-8
1-2-4-6	栗 石	I-1-2-8
1-2-4-7	その他の砂利、碎石、砂	I-1-2-8
1-2-4-8	間知石	I-1-2-8
第5節 骨 材		I-1-2-9
1-2-5-1	一般事項	I-1-2-9
1-2-5-2	セメントコンクリート用骨材	I-1-2-10
1-2-5-3	アスファルト舗装用骨材	I-1-2-11
1-2-5-4	アスファルト用再生骨材	I-1-2-16
1-2-5-5	フィラー	I-1-2-17
1-2-5-6	安 定 材	I-1-2-18
1-2-5-7	凍上抑制層用材料	I-1-2-20
1-2-5-8	路盤用材料	I-1-2-21
1-2-5-9	舗装を前提としない路盤用材料	I-1-2-22
1-2-5-10	その他の砂利、砂、碎石等	I-1-2-22
1-2-5-11	基礎及び裏込用材料	I-1-2-22
1-2-5-12	間隙充填用材料	I-1-2-23
第6節 木 材		I-1-2-23
1-2-6-1	一般事項	I-1-2-23
第7節 鋼 材		I-1-2-24
1-2-7-1	一般事項	I-1-2-24
1-2-7-2	構造用圧延鋼材	I-1-2-24
1-2-7-3	軽量形鋼	I-1-2-24
1-2-7-4	鋼 管	I-1-2-24
1-2-7-5	鋳鉄品、鋳鋼品及び鍛鋼品	I-1-2-24
1-2-7-6	ボルト用鋼材	I-1-2-25
1-2-7-7	溶接材料	I-1-2-25
1-2-7-8	鉄 線	I-1-2-25
1-2-7-9	ワイヤロープ	I-1-2-25
1-2-7-10	プレストレストコンクリート用鋼材	I-1-2-25
1-2-7-11	鉄 網	I-1-2-26
1-2-7-12	鋼製杭及び鋼矢板	I-1-2-26
1-2-7-13	鋼製支保工	I-1-2-26
1-2-7-14	じゃかご	I-1-2-26
1-2-7-15	コルゲートパイプ	I-1-2-26
1-2-7-16	ガードレール（路側用、分離帯用）	I-1-2-26
1-2-7-17	ガードケーブル（路側用、分離帯用）	I-1-2-27
1-2-7-18	ガードパイプ（歩道用、路側用）	I-1-2-27
1-2-7-19	ボックスビーム（分離帯用）	I-1-2-28
1-2-7-20	落石防護柵	I-1-2-28
1-2-7-21	雪崩予防柵	I-1-2-29
1-2-7-22	吹き払い防雪柵	I-1-2-29
1-2-7-23	消波根固めブロック等の吊り上げ鉄筋及び連結鉄筋	I-1-2-30
1-2-7-24	その他の鉄線類	I-1-2-31
第8節 セメント及び混和材料		I-1-2-32
1-2-8-1	一般事項	I-1-2-32

1-2-8-2	セメント	.....	I-1-2-33
1-2-8-3	混和材料	.....	I-1-2-34
1-2-8-4	コンクリート用水	.....	I-1-2-35
第9節 セメントコンクリート製品			I-1-2-36
1-2-9-1	一般事項	.....	I-1-2-36
1-2-9-2	セメントコンクリート製品	.....	I-1-2-36
1-2-9-3	コンクリートブロック（工場製品）	.....	I-1-2-36
1-2-9-4	コンクリート縁石	.....	I-1-2-39
1-2-9-5	コンクリート側溝	.....	I-1-2-40
1-2-9-6	積ブロック	.....	I-1-2-40
1-2-9-7	法枠ブロック	.....	I-1-2-41
1-2-9-8	張ブロック	.....	I-1-2-42
1-2-9-9	コンクリート板柵渠	.....	I-1-2-43
第10節 瀝青材料			I-1-2-44
1-2-10-1	一般瀝青材料	.....	I-1-2-44
1-2-10-2	その他の瀝青材料	.....	I-1-2-47
1-2-10-3	再生用添加剤	.....	I-1-2-47
第11節 生芝及び粗朶等			I-1-2-48
1-2-11-1	生芝	.....	I-1-2-48
1-2-11-2	種子	.....	I-1-2-48
1-2-11-3	材料の貯蔵	.....	I-1-2-49
1-2-11-4	種子帯	.....	I-1-2-49
1-2-11-5	植生マット	.....	I-1-2-49
1-2-11-6	植生土のう	.....	I-1-2-50
1-2-11-7	播種工	.....	I-1-2-51
1-2-11-8	種子吹付工	.....	I-1-2-51
1-2-11-9	粗朶	.....	I-1-2-52
1-2-11-10	帯梢	.....	I-1-2-52
1-2-11-11	小杭	.....	I-1-2-52
1-2-11-12	有機質土壌改良材	.....	I-1-2-52
1-2-11-13	種子散布工	.....	I-1-2-53
1-2-11-14	植生基材吹付工（土砂系）	.....	I-1-2-55
1-2-11-15	植生基材吹付工（有機質系）	.....	I-1-2-58
第12節 目地材			I-1-2-62
1-2-12-1	注入目地材	.....	I-1-2-62
1-2-12-2	目地材	.....	I-1-2-63
第13節 塗料			I-1-2-65
1-2-13-1	一般事項	.....	I-1-2-65
第14節 道路標識及び区画線			I-1-2-67
1-2-14-1	道路標識	.....	I-1-2-67
1-2-14-2	区画線	.....	I-1-2-69
1-2-14-3	道路反射鏡	.....	I-1-2-69
第15節 河川付属物			I-1-2-71
1-2-15-1	河川標識	.....	I-1-2-71
1-2-15-2	量水標	.....	I-1-2-73
1-2-15-3	銘板類	.....	I-1-2-73

1-2-15-4	転落防止柵	I-1-2-74
1-2-15-5	洪水痕跡計	I-1-2-74
第16節	砂防・地すべり・急傾斜付属物	I-1-2-75
1-2-16-1	標識	I-1-2-75
1-2-16-2	銘板	I-1-2-76
1-2-16-3	転落防止柵	I-1-2-78
1-2-16-4	砂防堰堤管理用梯子	I-1-2-78
1-2-16-5	砂防堰堤立入防止柵	I-1-2-78
第17節	その他	I-1-2-79
1-2-17-1	コンクリート接着剤（エポキシ系樹脂）	I-1-2-79
1-2-17-2	合成樹脂製品	I-1-2-79
1-2-17-3	シート	I-1-2-82
1-2-17-4	河川護岸用吸出し防止シート	I-1-2-85
1-2-17-5	袋型根固	I-1-2-87
1-2-17-6	樋門・樋管用ゴム止水板	I-1-2-88
1-2-17-7	コンクリート用膨張材	I-1-2-88
1-2-17-8	構造物履歴板	I-1-2-89
1-2-17-9	樋門・樋管用金物	I-1-2-90
第3章	一般施工	I-1-3-1
第1節	適用	I-1-3-5
1-3-1-1	適用	I-1-3-5
第2節	適用すべき諸基準	I-1-3-5
1-3-2-1	適用すべき諸基準	I-1-3-5
第3節	共通的工種	I-1-3-7
1-3-3-1	一般事項	I-1-3-7
1-3-3-2	材料	I-1-3-7
1-3-3-3	作業土工（床掘り・埋戻し）	I-1-3-10
1-3-3-4	矢板工	I-1-3-11
1-3-3-5	法枠工	I-1-3-12
1-3-3-6	吹付工	I-1-3-13
1-3-3-7	植生工	I-1-3-14
1-3-3-8	縁石工	I-1-3-20
1-3-3-9	小型標識工	I-1-3-20
1-3-3-10	防止柵工	I-1-3-21
1-3-3-11	路側防護柵工	I-1-3-22
1-3-3-12	区画線工	I-1-3-22
1-3-3-13	道路付属物工	I-1-3-23
1-3-3-14	桁製作工	I-1-3-25
1-3-3-15	工場塗装工	I-1-3-37
1-3-3-16	コンクリート面塗装工	I-1-3-40
1-3-3-17	植樹工	I-1-3-41
1-3-3-18	しがら工	I-1-3-47
1-3-3-19	雪崩予防柵工	I-1-3-49
1-3-3-20	軽量盛土工	I-1-3-50

第4節 基礎工	.....	I-1-3-51
1-3-4-1	一般事項	I-1-3-51
1-3-4-2	土台基礎工	I-1-3-51
1-3-4-3	法留基礎工	I-1-3-51
1-3-4-4	既製杭工	I-1-3-52
1-3-4-5	場所打杭工	I-1-3-56
1-3-4-6	深礎工	I-1-3-58
1-3-4-7	オープンケーソン基礎工	I-1-3-59
1-3-4-8	ニューマチックケーソン基礎工	I-1-3-60
1-3-4-9	鋼管矢板基礎工	I-1-3-61
第5節 石・ブロック積(張)工	.....	I-1-3-65
1-3-5-1	一般事項	I-1-3-65
1-3-5-2	作業土工	I-1-3-65
1-3-5-3	コンクリートブロック工	I-1-3-66
1-3-5-4	緑化ブロック工	I-1-3-67
1-3-5-5	石積(張)工	I-1-3-67
第6節 一般舗装工	.....	I-1-3-68
1-3-6-1	一般事項	I-1-3-68
1-3-6-2	アスファルト舗装の材料	I-1-3-68
1-3-6-3	コンクリート舗装の材料	I-1-3-71
1-3-6-4	舗装準備工	I-1-3-72
1-3-6-5	アスファルト舗装工	I-1-3-72
1-3-6-6	コンクリート舗装工	I-1-3-77
1-3-6-7	薄層カラー舗装工	I-1-3-85
第7節 地盤改良工	.....	I-1-3-86
1-3-7-1	一般事項	I-1-3-86
1-3-7-2	路床安定処理工	I-1-3-86
1-3-7-3	置換工	I-1-3-86
1-3-7-4	表層安定処理工	I-1-3-87
1-3-7-5	パイルネット工	I-1-3-87
1-3-7-6	サンドマット工	I-1-3-88
1-3-7-7	バーチカルドレーン工	I-1-3-88
1-3-7-8	締固め改良工	I-1-3-89
1-3-7-9	固結工	I-1-3-89
第8節 工場製品輸送工	.....	I-1-3-91
1-3-8-1	一般事項	I-1-3-91
1-3-8-2	輸送工	I-1-3-91
第9節 構造物撤去工	.....	I-1-3-92
1-3-9-1	一般事項	I-1-3-92
1-3-9-2	作業土工	I-1-3-92
1-3-9-3	構造物取壊し工	I-1-3-92
1-3-9-4	施設撤去工	I-1-3-93
1-3-9-5	旧橋撤去工	I-1-3-93
1-3-9-6	骨材再生工	I-1-3-94
第10節 仮設工	.....	I-1-3-95
1-3-10-1	一般事項	I-1-3-95

1-3-10-2	工事用道路工	I-1-3-95
1-3-10-3	仮橋・仮棧橋工	I-1-3-96
1-3-10-4	路面覆工	I-1-3-96
1-3-10-5	土留・仮締切工	I-1-3-96
1-3-10-6	水替工	I-1-3-98
1-3-10-7	地下水位低下工	I-1-3-98
1-3-10-8	地中連続壁工（壁式）	I-1-3-99
1-3-10-9	地中連続壁工（柱列式）	I-1-3-99
1-3-10-10	仮水路工	I-1-3-100
1-3-10-11	残土受入れ施設工	I-1-3-101
1-3-10-12	作業ヤード整備工	I-1-3-101
1-3-10-13	電力設備工	I-1-3-101
1-3-10-14	用水設備工	I-1-3-101
1-3-10-15	コンクリート製造設備工	I-1-3-102
1-3-10-16	橋梁足場等設備工	I-1-3-102
1-3-10-17	トンネル仮設備工	I-1-3-102
1-3-10-18	シェッド仮設備工	I-1-3-104
1-3-10-19	共同溝仮設備工	I-1-3-104
1-3-10-20	防塵対策工	I-1-3-104
1-3-10-21	汚濁防止工	I-1-3-104
1-3-10-22	防護施設工	I-1-3-104
1-3-10-23	除雪工	I-1-3-105
1-3-10-24	雪寒施設工	I-1-3-105
1-3-10-25	法面吹付工	I-1-3-105
1-3-10-26	足場工	I-1-3-105
第11節 その他		I-1-3-106
1-3-11-1	用地境界杭工	I-1-3-106
1-3-11-2	電気工事一般	I-1-3-106
第4章 土工		I-1-4-1
第1節 適用		I-1-4-3
1-4-1-1	適用	I-1-4-3
第2節 適用すべき諸基準		I-1-4-3
1-4-2-1	適用すべき諸基準	I-1-4-3
第3節 河川土工（築堤工）・海岸土工・砂防土工		I-1-4-4
1-4-3-1	一般事項	I-1-4-4
1-4-3-2	掘削工（切土工）	I-1-4-7
1-4-3-3	盛土工	I-1-4-7
1-4-3-4	盛土補強工	I-1-4-9
1-4-3-5	整形仕上げ工	I-1-4-9
1-4-3-6	天端敷砂利工	I-1-4-10
1-4-3-7	作業残土処理工（残土搬出工）	I-1-4-10
1-4-3-8	植生工	I-1-4-10
第4節 道路土工		I-1-4-11
1-4-4-1	一般事項	I-1-4-11
1-4-4-2	掘削工（切土工）	I-1-4-13

1-4-4-3	盛土工	I-1-4-13
1-4-4-4	盛土補強工	I-1-4-15
1-4-4-5	整形仕上げ工	I-1-4-15
1-4-4-6	路床仕上げ工	I-1-4-15
1-4-4-7	作業残土処理工（残土搬出工）	I-1-4-15
1-4-4-8	凍上抑制層	I-1-4-15
1-4-4-9	しゃ断層	I-1-4-16
第5章 無筋、鉄筋コンクリート		I-1-5-1
第1節 適用		I-1-5-4
1-5-1-1	適用	I-1-5-4
第2節 適用すべき諸基準		I-1-5-4
1-5-2-1	適用すべき諸基準	I-1-5-4
第3節 コンクリート		I-1-5-5
1-5-3-1	一般事項	I-1-5-5
1-5-3-2	レディーミクストコンクリート	I-1-5-8
1-5-3-3	配合	I-1-5-9
1-5-3-4	材料の計量	I-1-5-10
1-5-3-5	練混ぜ	I-1-5-10
1-5-3-6	運搬	I-1-5-11
1-5-3-7	コンクリート打込み	I-1-5-11
1-5-3-8	養生	I-1-5-14
1-5-3-9	施工継目	I-1-5-14
1-5-3-10	表面仕上げ	I-1-5-15
第4節 型枠及び支保		I-1-5-16
1-5-4-1	一般事項	I-1-5-16
1-5-4-2	支保	I-1-5-16
1-5-4-3	型枠	I-1-5-16
1-5-4-4	塗布	I-1-5-16
第5節 鉄筋		I-1-5-17
1-5-5-1	一般事項	I-1-5-17
1-5-5-2	鉄筋の加工	I-1-5-17
1-5-5-3	鉄筋の組立て	I-1-5-18
1-5-5-4	鉄筋の継手	I-1-5-19
1-5-5-5	ガス圧接	I-1-5-21
第6節 特殊コンクリート		I-1-5-22
1-5-6-1	一般事項	I-1-5-22
1-5-6-2	材料	I-1-5-22
1-5-6-3	暑中コンクリート	I-1-5-23
1-5-6-4	寒中コンクリート	I-1-5-23
1-5-6-5	水中コンクリート	I-1-5-26
1-5-6-6	海水の作用を受けるコンクリート	I-1-5-26
1-5-6-7	マスコンクリート	I-1-5-26
1-5-6-8	プレパックドコンクリート	I-1-5-27
第7節 モルタル		I-1-5-28
1-5-7-1	一般事項	I-1-5-28

1-5-7-2	配 合	.....	I-1-5-28
1-5-7-3	計 量	.....	I-1-5-28
1-5-7-4	練混ぜ	.....	I-1-5-28
1-5-7-5	打ち込み	.....	I-1-5-28

第2編 河川編	I-2-1-1
第1章 築堤・護岸	I-2-1-2
第1節 適用	I-2-1-5
2-1-1-1 適用	I-2-1-5
第2節 適用すべき諸基準	I-2-1-5
2-1-2-1 適用すべき諸基準	I-2-1-5
第3節 護岸工	I-2-1-6
2-1-3-1 一般事項	I-2-1-6
2-1-3-2 材 料	I-2-1-6
2-1-3-3 作業土工	I-2-1-9
2-1-3-4 コンクリートブロック工	I-2-1-9
2-1-3-5 堤防用遮水シート	I-2-1-11
2-1-3-6 緑化ブロック工	I-2-1-11
2-1-3-7 環境護岸ブロック工	I-2-1-12
2-1-3-8 法 枠 工	I-2-1-12
2-1-3-9 多自然型護岸工	I-2-1-12
2-1-3-10 矢板護岸工	I-2-1-17
2-1-3-11 法留基礎工	I-2-1-17
2-1-3-12 矢 板 工	I-2-1-17
2-1-3-13 既製杭工	I-2-1-17
2-1-3-14 護岸付属物工	I-2-1-17
2-1-3-15 覆 土 工	I-2-1-18
2-1-3-16 プレキャスト擁壁工	I-2-1-18
2-1-3-17 場所打擁壁工	I-2-1-18
2-1-3-18 植 生 工	I-2-1-18
第4節 根固め工	I-2-1-19
2-1-4-1 一般事項	I-2-1-19
2-1-4-2 作業土工	I-2-1-19
2-1-4-3 根固めブロック工	I-2-1-19
2-1-4-4 間 詰 工	I-2-1-19
2-1-4-5 沈 床 工	I-2-1-19
2-1-4-6 捨 石 工	I-2-1-20
2-1-4-7 か ご 工	I-2-1-20
第5節 水制工	I-2-1-21
2-1-5-1 一般事項	I-2-1-21
2-1-5-2 作業土工	I-2-1-21
2-1-5-3 水制ブロック工	I-2-1-21
2-1-5-4 間 詰 工	I-2-1-21
2-1-5-5 沈 床 工	I-2-1-21
2-1-5-6 捨 石 工	I-2-1-21
2-1-5-7 か ご 工	I-2-1-21
2-1-5-8 元 付 工	I-2-1-21
2-1-5-9 牛・枠工	I-2-1-22
2-1-5-10 杭出し水制工	I-2-1-22

第6節 堤内(外)水路工	.....	I-2-1-23
2-1-6-1 一般事項	.....	I-2-1-23
2-1-6-2 作業土工	.....	I-2-1-23
2-1-6-3 植生工	.....	I-2-1-23
2-1-6-4 側溝工	.....	I-2-1-23
2-1-6-5 管渠工	.....	I-2-1-23
2-1-6-6 集水柵工	.....	I-2-1-24
2-1-6-7 柵渠工	.....	I-2-1-24
第7節 付属物設置工	.....	I-2-1-25
2-1-7-1 一般事項	.....	I-2-1-25
2-1-7-2 銘板工	.....	I-2-1-25
2-1-7-3 点検施設工	.....	I-2-1-25
2-1-7-4 防止柵工	.....	I-2-1-25
2-1-7-5 標識工	.....	I-2-1-25
第8節 附帯道路工	.....	I-2-1-26
2-1-8-1 一般事項	.....	I-2-1-26
2-1-8-2 舗装準備工	.....	I-2-1-26
2-1-8-3 アスファルト舗装工	.....	I-2-1-26
2-1-8-4 コンクリート舗装工	.....	I-2-1-26
2-1-8-5 薄層カラー舗装工	.....	I-2-1-26
2-1-8-6 ブロック舗装工	.....	I-2-1-26
2-1-8-7 側溝工	.....	I-2-1-26
2-1-8-8 集水柵工	.....	I-2-1-26
2-1-8-9 縁石工	.....	I-2-1-26
2-1-8-10 小型標識工	.....	I-2-1-27
2-1-8-11 路側防護柵工	.....	I-2-1-27
2-1-8-12 区画線工	.....	I-2-1-27
2-1-8-13 境界工	.....	I-2-1-27
2-1-8-14 道路付属物工	.....	I-2-1-27
第2章 浚渫(河川)	.....	I-2-2-1
第1節 適用	.....	I-2-2-3
2-2-1-1 適用	.....	I-2-2-3
第2節 適用すべき諸基準	.....	I-2-2-3
2-2-2-1 適用すべき諸基準	.....	I-2-2-3
第3節 ポンプ浚渫船浚渫工	.....	I-2-2-3
2-2-3-1 一般事項	.....	I-2-2-3
2-2-3-2 浚渫船運転工	.....	I-2-2-4
2-2-3-3 作業船及び機械運転工	.....	I-2-2-4
2-2-3-4 配土工	.....	I-2-2-5
第4節 グラブ船浚渫工	.....	I-2-2-5
2-2-4-1 一般事項	.....	I-2-2-5
2-2-4-2 浚渫船運転工	.....	I-2-2-5
2-2-4-3 作業船運転工	.....	I-2-2-6
2-2-4-4 配土工	.....	I-2-2-6

第5節	バックホウ浚渫船浚渫工	I-2-2-6
2-2-5-1	一般事項	I-2-2-6
2-2-5-2	浚渫船運転工	I-2-2-7
2-2-5-3	作業船運転工	I-2-2-8
2-2-5-4	配土工	I-2-2-8
第6節	浚渫土処理工	I-2-2-8
2-2-6-1	一般事項	I-2-2-8
2-2-6-2	浚渫土処理工	I-2-2-8
第3章	樋門・樋管（排水工）	I-2-3-1
第1節	適用	I-2-3-4
2-3-1-1	適用	I-2-3-4
第2節	適用すべき諸基準	I-2-3-4
2-3-2-1	適用すべき諸基準	I-2-3-4
第3節	工場製作工	I-2-3-5
2-3-3-1	一般事項	I-2-3-5
2-3-3-2	材料	I-2-3-5
2-3-3-3	樋門・樋管製作工	I-2-3-5
第4節	樋門・樋管工	I-2-3-6
2-3-4-1	一般事項	I-2-3-6
2-3-4-2	作業土工	I-2-3-6
2-3-4-3	既製杭工	I-2-3-6
2-3-4-4	矢板工	I-2-3-7
2-3-4-5	函渠工	I-2-3-7
2-3-4-6	翼壁工	I-2-3-10
2-3-4-7	水叩工	I-2-3-10
第5節	水路工	I-2-3-11
2-3-5-1	一般事項	I-2-3-11
2-3-5-2	側溝工	I-2-3-11
2-3-5-3	集水柵工	I-2-3-11
2-3-5-4	管渠工	I-2-3-11
2-3-5-5	作業土工	I-2-3-11
2-3-5-6	コンクリートブロック工	I-2-3-11
2-3-5-7	柵渠工	I-2-3-11
2-3-5-8	植生工	I-2-3-11
2-3-5-9	暗渠工	I-2-3-11
第6節	付属物設置工	I-2-3-12
2-3-6-1	一般事項	I-2-3-12
2-3-6-2	小型水門工	I-2-3-12
2-3-6-3	銘板工	I-2-3-12
2-3-6-4	点検施設工	I-2-3-12
2-3-6-5	階段工	I-2-3-12
2-3-6-6	観測施設工	I-2-3-12

第4章 水 門	.....	I-2-4-1
第1節 適 用	.....	I-2-4-3
2-4-1-1 適 用	.....	I-2-4-3
第2節 適用すべき諸基準	.....	I-2-4-3
2-4-2-1 適用すべき諸基準	.....	I-2-4-3
第3節 水 門 工	.....	I-2-4-4
2-4-3-1 一般事項	.....	I-2-4-4
2-4-3-2 材 料	.....	I-2-4-4
2-4-3-3 水 門	.....	I-2-4-4
2-4-3-4 扉体、戸当り及び開閉装置	.....	I-2-4-4
2-4-3-5 名板及び標示板	.....	I-2-4-5
第4節 水門の塗装	.....	I-2-4-6
2-4-4-1 一般事項	.....	I-2-4-6
2-4-4-2 材 料	.....	I-2-4-6
2-4-4-3 水門塗装工	.....	I-2-4-6
第5章 堰	.....	I-2-5-1
第1節 適 用	.....	I-2-5-4
2-5-1-1 適 用	.....	I-2-5-4
第2節 適用すべき諸基準	.....	I-2-5-4
2-5-2-1 適用すべき諸基準	.....	I-2-5-4
第3節 工場製作工	.....	I-2-5-5
2-5-3-1 一般事項	.....	I-2-5-5
2-5-3-2 材 料	.....	I-2-5-5
2-5-3-3 刃口金物製作工	.....	I-2-5-5
2-5-3-4 桁製作工	.....	I-2-5-5
2-5-3-5 検査路製作工	.....	I-2-5-5
2-5-3-6 鋼製伸縮継手製作工	.....	I-2-5-5
2-5-3-7 落橋防止装置製作工	.....	I-2-5-6
2-5-3-8 鋼製排水管製作工	.....	I-2-5-6
2-5-3-9 プレビーム用桁製作工	.....	I-2-5-6
2-5-3-10 橋梁用防護柵製作工	.....	I-2-5-6
2-5-3-11 鑄 造 工	.....	I-2-5-6
2-5-3-12 アンカーフレーム製作工	.....	I-2-5-6
2-5-3-13 仮設材製作工	.....	I-2-5-6
2-5-3-14 工場塗装工	.....	I-2-5-6
第4節 可動堰本体工	.....	I-2-5-7
2-5-4-1 一般事項	.....	I-2-5-7
2-5-4-2 作業土工	.....	I-2-5-7
2-5-4-3 既製杭工	.....	I-2-5-7
2-5-4-4 場所打杭工	.....	I-2-5-7
2-5-4-5 オープンケーソン基礎工	.....	I-2-5-7
2-5-4-6 ニューマチックケーソン基礎工	.....	I-2-5-7
2-5-4-7 矢 板 工	.....	I-2-5-7
2-5-4-8 床 版 工	.....	I-2-5-7

2-5-4-9	堰柱工	I-2-5-8
2-5-4-10	門柱工	I-2-5-8
2-5-4-11	ゲート操作台工	I-2-5-8
2-5-4-12	水叩工	I-2-5-8
2-5-4-13	閘門工	I-2-5-8
2-5-4-14	土砂吐工	I-2-5-9
2-5-4-15	取付擁壁工	I-2-5-9
第5節	固定堰本体工	I-2-5-10
2-5-5-1	一般事項	I-2-5-10
2-5-5-2	作業土工	I-2-5-10
2-5-5-3	既製杭工	I-2-5-10
2-5-5-4	場所打杭工	I-2-5-10
2-5-5-5	オープンケーソン基礎工	I-2-5-10
2-5-5-6	ニューマチックケーソン基礎工	I-2-5-10
2-5-5-7	矢板工	I-2-5-10
2-5-5-8	堰本体工	I-2-5-10
2-5-5-9	水叩工	I-2-5-11
2-5-5-10	土砂吐工	I-2-5-11
2-5-5-11	取付擁壁工	I-2-5-11
第6節	魚道工	I-2-5-11
2-5-6-1	一般事項	I-2-5-11
2-5-6-2	作業土工	I-2-5-11
2-5-6-3	魚道本体工	I-2-5-11
第7節	管理橋下部工	I-2-5-11
2-5-7-1	一般事項	I-2-5-11
2-5-7-2	管理橋橋台工	I-2-5-11
第8節	鋼管理橋上部工	I-2-5-12
2-5-8-1	一般事項	I-2-5-12
2-5-8-2	材 料	I-2-5-12
2-5-8-3	管理橋舗装工	I-2-5-12
第9節	コンクリート管理橋上部工	I-2-5-12
2-5-9-1	一般事項	I-2-5-12
第6章	排水機場	I-2-6-1
第1節	適 用	I-2-6-3
2-6-1-1	適 用	I-2-6-3
第2節	適用すべき諸基準	I-2-6-3
2-6-2-1	適用すべき諸基準	I-2-6-3
第3節	機場本体工	I-2-6-4
2-6-3-1	一般事項	I-2-6-4
2-6-3-2	作業土工	I-2-6-4
2-6-3-3	既製杭工	I-2-6-4
2-6-3-4	場所打杭工	I-2-6-4
2-6-3-5	矢板工	I-2-6-4
2-6-3-6	本 体 工	I-2-6-4

2-6-3-7	燃料貯油槽工	I-2-6-5
第4節	沈砂池工	I-2-6-6
2-6-4-1	一般事項	I-2-6-6
2-6-4-2	作業土工	I-2-6-6
2-6-4-3	既製杭工	I-2-6-6
2-6-4-4	場所打杭工	I-2-6-6
2-6-4-5	矢板工	I-2-6-6
2-6-4-6	コンクリート擁壁工	I-2-6-6
2-6-4-7	コンクリート床版工	I-2-6-7
2-6-4-8	ブロック床版工	I-2-6-7
2-6-4-9	現場打水路工	I-2-6-7
第5節	吐出水槽工	I-2-6-8
2-6-5-1	一般事項	I-2-6-8
2-6-5-2	作業土工	I-2-6-8
2-6-5-3	既製杭工	I-2-6-8
2-6-5-4	場所打杭工	I-2-6-8
2-6-5-5	矢板工	I-2-6-8
2-6-5-6	本体工	I-2-6-8
第7章	床止め	I-2-7-1
第1節	適用	I-2-7-3
2-7-1-1	適用	I-2-7-3
第2節	適用すべき諸基準	I-2-7-3
2-7-2-1	適用すべき諸基準	I-2-7-3
第3節	床止め工	I-2-7-4
2-7-3-1	一般事項	I-2-7-4
2-7-3-2	材料	I-2-7-4
2-7-3-3	作業土工	I-2-7-4
2-7-3-4	既製杭工	I-2-7-4
2-7-3-5	矢板工	I-2-7-4
2-7-3-6	本体工	I-2-7-5
2-7-3-7	取付擁壁工	I-2-7-5
2-7-3-8	水叩工	I-2-7-5
2-7-3-9	魚道工	I-2-7-5
第4節	護床工	I-2-7-6
2-7-4-1	一般事項	I-2-7-6
2-7-4-2	作業土工	I-2-7-6
2-7-4-3	根固めブロック工	I-2-7-6
2-7-4-4	間詰工	I-2-7-6
2-7-4-5	捨石工	I-2-7-6
2-7-4-6	沈床工	I-2-7-6
2-7-4-7	かご工	I-2-7-6
第5節	付属物設置工	I-2-7-7
2-7-5-1	一般事項	I-2-7-7
2-7-5-2	銘板工	I-2-7-7

第8章 河川維持	I-2-8-1
第1節 適用	I-2-8-4
2-8-1-1 適用	I-2-8-4
第2節 適用すべき諸基準	I-2-8-4
2-8-2-1 適用すべき諸基準	I-2-8-4
第3節 巡視・巡回工	I-2-8-5
2-8-3-1 一般事項	I-2-8-5
2-8-3-2 河川巡視工	I-2-8-5
第4節 除草工	I-2-8-5
2-8-4-1 一般事項	I-2-8-5
2-8-4-2 河川除草工	I-2-8-5
第5節 堤防養生工	I-2-8-6
2-8-5-1 一般事項	I-2-8-6
2-8-5-2 芝養生工	I-2-8-6
2-8-5-3 伐木除根工	I-2-8-6
第6節 植栽維持工	I-2-8-7
2-8-6-1 一般事項	I-2-8-7
2-8-6-2 材 料	I-2-8-7
2-8-6-3 樹木・芝生管理工	I-2-8-7
第7節 構造物補修工	I-2-8-9
2-8-7-1 一般事項	I-2-8-9
2-8-7-2 材 料	I-2-8-9
2-8-7-3 クラック補修工	I-2-8-9
2-8-7-4 ボーリンググラウト工	I-2-8-9
2-8-7-5 欠損部補修工	I-2-8-10
第8節 管理用通路補修工	I-2-8-11
2-8-8-1 一般事項	I-2-8-11
2-8-8-2 材 料	I-2-8-11
2-8-8-3 天端補修工	I-2-8-11
2-8-8-4 コンクリート舗装補修工	I-2-8-11
2-8-8-5 アスファルト舗装補修工	I-2-8-11
2-8-8-6 路面切削工	I-2-8-11
2-8-8-7 舗装打換え工	I-2-8-11
2-8-8-8 オーバーレイ工	I-2-8-12
2-8-8-9 排水構造物補修工	I-2-8-12
2-8-8-10 防護柵補修工	I-2-8-12
第9節 現場塗装工	I-2-8-13
2-8-9-1 一般事項	I-2-8-13
2-8-9-2 材 料	I-2-8-13
2-8-9-3 付属物塗装工	I-2-8-13
第10節 清掃工	I-2-8-13
2-8-10-1 一般事項	I-2-8-13
2-8-10-2 材 料	I-2-8-13
2-8-10-3 塵芥処理工	I-2-8-13
2-8-10-4 水面清掃工	I-2-8-13

第11節 応急処理工	.....	I-2-8-14
2-8-11-1 一般事項	.....	I-2-8-14
2-8-11-2 応急処理作業工	.....	I-2-8-14
第12節 伐開物処理工	.....	I-2-8-14
2-8-12-1 一般事項	.....	I-2-8-14
2-8-12-2 伐開物運搬処理工	.....	I-2-8-14
第13節 撤去物処理工	.....	I-2-8-14
2-8-13-1 一般事項	.....	I-2-8-14
2-8-13-2 殻等運搬処理工	.....	I-2-8-14
第9章 河川修繕	.....	I-2-9-1
第1節 適用	.....	I-2-9-3
2-9-1-1 適用	.....	I-2-9-3
第2節 適用すべき諸基準	.....	I-2-9-3
2-9-2-1 適用すべき諸基準	.....	I-2-9-3
第3節 腹付工	.....	I-2-9-4
2-9-3-1 一般事項	.....	I-2-9-4
2-9-3-2 覆土工	.....	I-2-9-4
2-9-3-3 植生工	.....	I-2-9-4
第4節 側帯工	.....	I-2-9-4
2-9-4-1 一般事項	.....	I-2-9-4
2-9-4-2 縁切工	.....	I-2-9-4
2-9-4-3 植生工	.....	I-2-9-4
第5節 堤脚保護工	.....	I-2-9-5
2-9-5-1 一般事項	.....	I-2-9-5
2-9-5-2 作業土工	.....	I-2-9-5
2-9-5-3 石積み工	.....	I-2-9-5
2-9-5-4 コンクリートブロック工	.....	I-2-9-5
2-9-5-5 境界工	.....	I-2-9-5
第6節 管理用通路修繕工	.....	I-2-9-5
2-9-6-1 一般事項	.....	I-2-9-5
2-9-6-2 道路付属施設修繕工	.....	I-2-9-5

第3編 海岸編	I-3-1-1
第1章 海岸堤防・護岸	I-3-1-2
第1節 適用	I-3-1-5
3-1-1-1 適用	I-3-1-5
第2節 適用すべき諸基準	I-3-1-5
3-1-2-1 適用すべき諸基準	I-3-1-5
第3節 堤防(護岸)基礎工	I-3-1-6
3-1-3-1 一般事項	I-3-1-6
3-1-3-2 材 料	I-3-1-6
3-1-3-3 捨石工	I-3-1-6
3-1-3-4 場所打コンクリート工	I-3-1-7
3-1-3-5 笠コンクリート工	I-3-1-7
3-1-3-6 作業土工	I-3-1-7
3-1-3-7 法留基礎工	I-3-1-8
3-1-3-8 矢板工	I-3-1-8
第4節 表法被覆工	I-3-1-9
3-1-4-1 一般事項	I-3-1-9
3-1-4-2 材 料	I-3-1-9
3-1-4-3 捨石張り工	I-3-1-10
3-1-4-4 石張り・石積み工	I-3-1-10
3-1-4-5 海岸ブロック工	I-3-1-10
3-1-4-6 コンクリート被覆工	I-3-1-11
3-1-4-7 場所打擁壁工	I-3-1-11
第5節 天端被覆工	I-3-1-12
3-1-5-1 一般事項	I-3-1-12
3-1-5-2 コンクリート被覆工	I-3-1-12
3-1-5-3 アスファルト被覆工	I-3-1-12
第6節 波返工	I-3-1-13
3-1-6-1 一般事項	I-3-1-13
3-1-6-2 材 料	I-3-1-13
3-1-6-3 波返工	I-3-1-13
第7節 裏法被覆工	I-3-1-14
3-1-7-1 一般事項	I-3-1-14
3-1-7-2 石張り工	I-3-1-14
3-1-7-3 コンクリートブロック工	I-3-1-14
3-1-7-4 コンクリート被覆工	I-3-1-14
3-1-7-5 アスファルト被覆工	I-3-1-14
3-1-7-6 法 枠 工	I-3-1-14
第8節 根固め工	I-3-1-15
3-1-8-1 一般事項	I-3-1-15
3-1-8-2 作業土工	I-3-1-15
3-1-8-3 捨石工	I-3-1-15
3-1-8-4 根固めブロック工	I-3-1-15
第9節 消波工	I-3-1-15
3-1-9-1 一般事項	I-3-1-15

3-1-9-2	作業土工	.....	I-3-1-15
3-1-9-3	捨石工	.....	I-3-1-15
3-1-9-4	消波ブロック工	.....	I-3-1-15
第10節	排水工	.....	I-3-1-16
3-1-10-1	一般事項	.....	I-3-1-16
3-1-10-2	側溝工	.....	I-3-1-16
3-1-10-3	集水柵工	.....	I-3-1-16
3-1-10-4	堤脚水路工	.....	I-3-1-16
3-1-10-5	暗渠工	.....	I-3-1-16
3-1-10-6	水路接合部構造物	.....	I-3-1-17
第11節	付属物設置工	.....	I-3-1-19
3-1-11-1	一般事項	.....	I-3-1-19
3-1-11-2	銘板工	.....	I-3-1-19
3-1-11-3	点検施設工	.....	I-3-1-19
3-1-11-4	作業土工	.....	I-3-1-19
3-1-11-5	階段工	.....	I-3-1-19
3-1-11-6	防止柵工	.....	I-3-1-19
第2章	突堤・人工岬	.....	I-3-2-1
第1節	適用	.....	I-3-2-3
3-2-1-1	適用	.....	I-3-2-3
第2節	適用すべき諸基準	.....	I-3-2-3
3-2-2-1	適用すべき諸基準	.....	I-3-2-3
第3節	突堤基礎工	.....	I-3-2-4
3-2-3-1	一般事項	.....	I-3-2-4
3-2-3-2	材料	.....	I-3-2-4
3-2-3-3	作業土工	.....	I-3-2-4
3-2-3-4	捨石工	.....	I-3-2-4
3-2-3-5	洗掘防止工	.....	I-3-2-4
第4節	突堤堤体工	.....	I-3-2-6
3-2-4-1	一般事項	.....	I-3-2-6
3-2-4-2	捨石工	.....	I-3-2-6
3-2-4-3	海岸ブロック工	.....	I-3-2-6
3-2-4-4	既製杭工	.....	I-3-2-6
3-2-4-5	詰杭工	.....	I-3-2-6
3-2-4-6	矢板工	.....	I-3-2-7
3-2-4-7	石枠工	.....	I-3-2-7
3-2-4-8	場所打コンクリート工	.....	I-3-2-7
3-2-4-9	ケーソン工	.....	I-3-2-7
3-2-4-10	セルラー工	.....	I-3-2-10
第5節	消波工	.....	I-3-2-10
3-2-5-1	一般事項	.....	I-3-2-10
3-2-5-2	捨石工	.....	I-3-2-10
3-2-5-3	消波ブロック工	.....	I-3-2-10

第3章 海域堤防（人工リーフ、離岸堤、潜堤）	I-3-3-1
第1節 適用	I-3-3-3
3-3-1-1 適用	I-3-3-3
第2節 適用すべき諸基準	I-3-3-3
3-3-2-1 適用すべき諸基準	I-3-3-3
第3節 海域堤基礎工	I-3-3-4
3-3-3-1 一般事項	I-3-3-4
3-3-3-2 材 料	I-3-3-4
3-3-3-3 捨石工	I-3-3-4
3-3-3-4 洗掘防止工	I-3-3-4
第4節 海域堤本体工	I-3-3-5
3-3-4-1 一般事項	I-3-3-5
3-3-4-2 捨石工	I-3-3-5
3-3-4-3 海岸ブロック工	I-3-3-5
3-3-4-4 ケーソン工	I-3-3-5
3-3-4-5 セルラー工	I-3-3-5
3-3-4-6 場所打コンクリート工	I-3-3-5
第4章 浚渫（海岸）	I-3-4-1
第1節 適用	I-3-4-3
3-4-1-1 適用	I-3-4-3
第2節 適用すべき諸基準	I-3-4-3
3-4-2-1 適用すべき諸基準	I-3-4-3
第3節 ポンプ浚渫船浚渫工	I-3-4-3
3-4-3-1 一般事項	I-3-4-3
3-4-3-2 浚渫船運転工	I-3-4-4
3-4-3-3 作業船及び機械運転工	I-3-4-4
3-4-3-4 配土工	I-3-4-5
第4節 グラブ船浚渫工	I-3-4-5
3-4-4-1 一般事項	I-3-4-5
3-4-4-2 浚渫船運転工	I-3-4-5
3-4-4-3 作業船運転工	I-3-4-6
3-4-4-4 配土工	I-3-4-6
第5節 浚渫土処理工	I-3-4-6
3-4-5-1 一般事項	I-3-4-6
3-4-5-2 浚渫土処理工	I-3-4-6
第5章 養 浜	I-3-5-1
第1節 適用	I-3-5-3
3-5-1-1 適用	I-3-5-3
第2節 適用すべき諸基準	I-3-5-3
3-5-2-1 適用すべき諸基準	I-3-5-3

第4編 砂防編	I-4-1-1
第1章 砂防堰堤	I-4-1-2
第1節 適用	I-4-1-5
4-1-1-1 適用	I-4-1-5
第2節 適用すべき諸基準	I-4-1-5
4-1-2-1 適用すべき諸基準	I-4-1-5
第3節 工場製作工	I-4-1-6
4-1-3-1 一般事項	I-4-1-6
4-1-3-2 材 料	I-4-1-6
4-1-3-3 鋼製堰堤製作工	I-4-1-6
4-1-3-4 鋼製堰堤仮設材製作工	I-4-1-6
4-1-3-5 工場塗装工	I-4-1-6
第4節 コンクリート堰堤工	I-4-1-7
4-1-4-1 一般事項	I-4-1-7
4-1-4-2 作業土工	I-4-1-7
4-1-4-3 本堰堤工	I-4-1-8
4-1-4-4 副堰堤工	I-4-1-8
4-1-4-5 垂直壁工	I-4-1-9
4-1-4-6 側 壁 工	I-4-1-9
4-1-4-7 水 叩 工	I-4-1-9
4-1-4-8 魚 道 工	I-4-1-9
4-1-4-9 魚道ゲート工	I-4-1-9
第5節 鋼製堰堤工	I-4-1-10
4-1-5-1 一般事項	I-4-1-10
4-1-5-2 材 料	I-4-1-10
4-1-5-3 作業土工	I-4-1-10
4-1-5-4 鋼製堰堤本体工	I-4-1-10
4-1-5-5 鋼製側壁工	I-4-1-10
4-1-5-6 コンクリート側壁工	I-4-1-10
4-1-5-7 水 叩 工	I-4-1-11
4-1-5-8 現場塗装工	I-4-1-11
第6節 護床工・護岸工	I-4-1-12
4-1-6-1 一般事項	I-4-1-12
4-1-6-2 作業土工	I-4-1-12
4-1-6-3 根固めブロック工	I-4-1-12
4-1-6-4 間 詰 工	I-4-1-12
4-1-6-5 沈 床 工	I-4-1-12
4-1-6-6 か ご 工	I-4-1-12
4-1-6-7 コンクリートブロック工	I-4-1-12
4-1-6-8 多自然型護岸工	I-4-1-12
4-1-6-9 覆 土 工	I-4-1-12
4-1-6-10 法留基礎工	I-4-1-13
4-1-6-11 植 生 工	I-4-1-13
第7節 法面工	I-4-1-14
4-1-7-1 一般事項	I-4-1-14

4-1-7-2	作業土工	I-4-1-14
4-1-7-3	法 枠 工	I-4-1-14
4-1-7-4	法留基礎工	I-4-1-14
4-1-7-5	法枠付属物工	I-4-1-14
4-1-7-6	植 生 工	I-4-1-14
第8節	付属物設置工	I-4-1-15
4-1-8-1	一般事項	I-4-1-15
4-1-8-2	銘 板 工	I-4-1-15
4-1-8-3	点検施設工	I-4-1-15
4-1-8-4	防止柵工	I-4-1-15
4-1-8-5	標 識 工	I-4-1-15
第9節	附帯道路工	I-4-1-16
4-1-9-1	一般事項	I-4-1-16
4-1-9-2	路 盤 工	I-4-1-16
4-1-9-3	植 生 工	I-4-1-16
4-1-9-4	側 溝 工	I-4-1-16
4-1-9-5	管 渠 工	I-4-1-16
4-1-9-6	集水柵工	I-4-1-16
4-1-9-7	路側防護柵工	I-4-1-16
第2章	溪流保全（流路）	I-4-2-1
第1節	適 用	I-4-2-4
4-2-1-1	適 用	I-4-2-4
第2節	適用すべき諸基準	I-4-2-4
4-2-2-1	適用すべき諸基準	I-4-2-4
第3節	護 岸 工	I-4-2-5
4-2-3-1	一般事項	I-4-2-5
4-2-3-2	作業土工	I-4-2-5
4-2-3-3	コンクリートブロック工	I-4-2-5
4-2-3-4	多自然型護岸工	I-4-2-5
4-2-3-5	法留基礎工	I-4-2-5
4-2-3-6	護岸付属物工	I-4-2-5
4-2-3-7	植 生 工	I-4-2-5
第4節	床固め工	I-4-2-6
4-2-4-1	一般事項	I-4-2-6
4-2-4-2	作業土工	I-4-2-6
4-2-4-3	床固め本體工	I-4-2-6
4-2-4-4	垂直壁工	I-4-2-6
4-2-4-5	側 壁 工	I-4-2-6
4-2-4-6	水 叩 工	I-4-2-6
4-2-4-7	魚 道 工	I-4-2-6
第5節	落 差 工	I-4-2-6
4-2-5-1	一般事項	I-4-2-6
第6節	帯 工	I-4-2-7
4-2-6-1	一般事項	I-4-2-7

第7節 護床工・根固め工	.....	I-4-2-7
4-2-7-1 一般事項	.....	I-4-2-7
4-2-7-2 作業土工	.....	I-4-2-7
4-2-7-3 根固めブロック工	.....	I-4-2-7
4-2-7-4 間詰工	.....	I-4-2-7
4-2-7-5 捨石工	.....	I-4-2-7
4-2-7-6 沈床工	.....	I-4-2-7
4-2-7-7 かご工	.....	I-4-2-7
第8節 付属物設置工	.....	I-4-2-8
4-2-8-1 一般事項	.....	I-4-2-8
第3章 地すべり・急傾斜対策	.....	I-4-3-1
第1節 適用	.....	I-4-3-4
4-3-1-1 適用	.....	I-4-3-4
第2節 適用すべき諸基準	.....	I-4-3-4
4-3-2-1 適用すべき諸基準	.....	I-4-3-4
第3節 地下水排除工	.....	I-4-3-5
4-3-3-1 一般事項	.....	I-4-3-5
4-3-3-2 集水井工	.....	I-4-3-5
4-3-3-3 集排水ボーリング工	.....	I-4-3-5
第4節 水路工	.....	I-4-3-6
4-3-4-1 一般事項	.....	I-4-3-6
4-3-4-2 排水路工	.....	I-4-3-6
4-3-4-3 明暗渠工	.....	I-4-3-6
4-3-4-4 暗渠工	.....	I-4-3-6
4-3-4-5 集水柵工	.....	I-4-3-6
第5節 抑止杭工	.....	I-4-3-7
4-3-5-1 一般事項	.....	I-4-3-7
4-3-5-2 既製杭工	.....	I-4-3-7
4-3-5-3 場所打杭工	.....	I-4-3-7
4-3-5-4 合成杭工	.....	I-4-3-7
4-3-5-5 シャフト(深礎)工	.....	I-4-3-7
第6節 抑止アンカー工	.....	I-4-3-8
4-3-6-1 一般事項	.....	I-4-3-8
4-3-6-2 抑止アンカー工	.....	I-4-3-8
4-3-6-3 PC法枠工	.....	I-4-3-9
第7節 法面工	.....	I-4-3-10
4-3-7-1 一般事項	.....	I-4-3-10
4-3-7-2 植生工	.....	I-4-3-10
4-3-7-3 吹付工	.....	I-4-3-10
4-3-7-4 法枠工	.....	I-4-3-10
4-3-7-5 作業土工	.....	I-4-3-10
4-3-7-6 法留基礎工	.....	I-4-3-10
4-3-7-7 法枠付属物工	.....	I-4-3-10
4-3-7-8 土留柵工	.....	I-4-3-10

4-3-7-9	アンカー工	.....	I-4-3-11
4-3-7-10	PC法枠工	.....	I-4-3-11
4-3-7-11	かご工	.....	I-4-3-11
4-3-7-12	落石防護網工	.....	I-4-3-11
第8節	擁壁工	.....	I-4-3-12
4-3-8-1	一般事項	.....	I-4-3-12
4-3-8-2	作業土工	.....	I-4-3-12
4-3-8-3	場所打擁壁工	.....	I-4-3-12
4-3-8-4	プレキャスト擁壁工	.....	I-4-3-12
4-3-8-5	補強土壁工	.....	I-4-3-12
4-3-8-6	既製杭工	.....	I-4-3-13
4-3-8-7	井桁ブロック工	.....	I-4-3-14
4-3-8-8	小型擁壁工	.....	I-4-3-14
4-3-8-9	落石防護柵工	.....	I-4-3-14
第9節	地下水遮断工	.....	I-4-3-15
4-3-9-1	一般事項	.....	I-4-3-15
4-3-9-2	作業土工	.....	I-4-3-15
4-3-9-3	場所打擁壁工	.....	I-4-3-15
4-3-9-4	小型擁壁工	.....	I-4-3-15
4-3-9-5	固結工	.....	I-4-3-15
4-3-9-6	矢板工	.....	I-4-3-15
第10節	根固め工	.....	I-4-3-15
4-3-10-1	一般事項	.....	I-4-3-15
第11節	付属物設置工	.....	I-4-3-16
4-3-11-1	一般事項	.....	I-4-3-16
4-3-11-2	銘板工	.....	I-4-3-16
4-3-11-3	防止柵工	.....	I-4-3-16
4-3-11-4	雪崩予防柵工	.....	I-4-3-16
4-3-11-5	作業土工	.....	I-4-3-16
4-3-11-6	階段工	.....	I-4-3-16
4-3-11-7	標識工	.....	I-4-3-16
第12節	急傾斜地崩壊対策工	.....	I-4-3-17
4-3-12-1	一般事項	.....	I-4-3-17
4-3-12-2	安全対策	.....	I-4-3-17
4-3-12-3	土工	.....	I-4-3-17
4-3-12-4	排水工	.....	I-4-3-18

第5編 道路編	I-5-1-1
第1章 道路改良	I-5-1-2
第1節 適用	I-5-1-6
5-1-1-1 適用	I-5-1-6
第2節 適用すべき諸基準	I-5-1-6
5-1-2-1 適用すべき諸基準	I-5-1-6
第3節 工場製作工	I-5-1-7
5-1-3-1 一般事項	I-5-1-7
5-1-3-2 遮音壁支柱製作工	I-5-1-7
第4節 法面工	I-5-1-8
5-1-4-1 一般事項	I-5-1-8
5-1-4-2 植生工	I-5-1-8
5-1-4-3 吹付工	I-5-1-8
5-1-4-4 法枠工	I-5-1-8
5-1-4-5 作業土工	I-5-1-8
5-1-4-6 法留基礎工	I-5-1-8
5-1-4-7 法枠付属物工	I-5-1-8
5-1-4-8 アンカー工	I-5-1-8
5-1-4-9 PC法枠工	I-5-1-9
5-1-4-10 かご工	I-5-1-10
第5節 擁壁工	I-5-1-11
5-1-5-1 一般事項	I-5-1-11
5-1-5-2 作業土工	I-5-1-11
5-1-5-3 安定処理工	I-5-1-11
5-1-5-4 置換工	I-5-1-11
5-1-5-5 既製杭工	I-5-1-11
5-1-5-6 場所打杭工	I-5-1-11
5-1-5-7 場所打擁壁工	I-5-1-11
5-1-5-8 プレキャスト擁壁工	I-5-1-11
5-1-5-9 補強土壁工	I-5-1-12
5-1-5-10 井桁ブロック工	I-5-1-12
5-1-5-11 小型擁壁工	I-5-1-12
5-1-5-12 山留式擁壁工	I-5-1-12
第6節 カルバート工	I-5-1-13
5-1-6-1 一般事項	I-5-1-13
5-1-6-2 材 料	I-5-1-13
5-1-6-3 作業土工	I-5-1-13
5-1-6-4 安定処理工	I-5-1-13
5-1-6-5 置換工	I-5-1-13
5-1-6-6 既製杭工	I-5-1-13
5-1-6-7 場所打杭工	I-5-1-13
5-1-6-8 場所打函渠工	I-5-1-14
5-1-6-9 プレキャストカルバート工	I-5-1-14
5-1-6-10 横断管渠工	I-5-1-15
5-1-6-11 コルゲートパイプ工	I-5-1-15

5-1-6-12	遠心力鉄筋コンクリート管圧入工	I-5-1-15
第7節	排水工	I-5-1-16
5-1-7-1	一般事項	I-5-1-16
5-1-7-2	側溝工	I-5-1-16
5-1-7-3	地下排水工	I-5-1-17
5-1-7-4	縦断管渠工	I-5-1-17
5-1-7-5	柵・マンホール工	I-5-1-17
5-1-7-6	作業土工	I-5-1-17
5-1-7-7	現場打水路工	I-5-1-17
5-1-7-8	柵渠工	I-5-1-17
第8節	落石雪害防止工	I-5-1-18
5-1-8-1	一般事項	I-5-1-18
5-1-8-2	材 料	I-5-1-18
5-1-8-3	落石防護網工	I-5-1-18
5-1-8-4	落石防護柵工	I-5-1-18
5-1-8-5	防雪柵工	I-5-1-18
5-1-8-6	作業土工	I-5-1-19
5-1-8-7	雪崩予防柵工	I-5-1-19
第9節	防護柵工	I-5-1-19
5-1-9-1	一般事項	I-5-1-19
5-1-9-2	防護柵工	I-5-1-19
5-1-9-3	防止柵工	I-5-1-19
第10節	標識工	I-5-1-20
5-1-10-1	一般事項	I-5-1-20
5-1-10-2	材 料	I-5-1-20
5-1-10-3	小型標識工	I-5-1-20
5-1-10-4	大型標識工	I-5-1-20
5-1-10-5	道路標識	I-5-1-21
第11節	道路付属施設工	I-5-1-23
5-1-11-1	一般事項	I-5-1-23
5-1-11-2	材 料	I-5-1-23
5-1-11-3	縁石工	I-5-1-23
5-1-11-4	附帯作工	I-5-1-23
5-1-11-5	組立歩道工	I-5-1-23
5-1-11-6	ケーブル配管工	I-5-1-23
5-1-11-7	照明工	I-5-1-24
5-1-11-8	埋設式路面標示工	I-5-1-24
第12節	遮音壁工	I-5-1-25
5-1-12-1	一般事項	I-5-1-25
5-1-12-2	材 料	I-5-1-25
5-1-12-3	作業土工	I-5-1-25
5-1-12-4	既製杭工	I-5-1-25
5-1-12-5	遮音壁基礎工	I-5-1-25
5-1-12-6	遮音壁本体工	I-5-1-25

第2章 舗装	.....	I-5-2-1
第1節 適用	.....	I-5-2-3
5-2-1-1 適用	.....	I-5-2-3
第2節 適用すべき諸基準	.....	I-5-2-3
5-2-2-1 適用すべき諸基準	.....	I-5-2-3
第3節 法面工	.....	I-5-2-4
5-2-3-1 植生工	.....	I-5-2-4
第4節 路盤工	.....	I-5-2-4
5-2-4-1 一般事項	.....	I-5-2-4
5-2-4-2 舗装準備工	.....	I-5-2-4
第5節 舗装工	.....	I-5-2-4
5-2-5-1 一般事項	.....	I-5-2-4
5-2-5-2 材料	.....	I-5-2-4
5-2-5-3 アスファルト舗装工	.....	I-5-2-5
5-2-5-4 コンクリート舗装工	.....	I-5-2-5
5-2-5-5 ブロック舗装工	.....	I-5-2-5
5-2-5-6 半たわみ性舗装工	.....	I-5-2-7
5-2-5-7 排水性舗装工	.....	I-5-2-7
5-2-5-8 グースアスファルト舗装工	.....	I-5-2-10
5-2-5-9 薄層カラー舗装工	.....	I-5-2-14
第6節 排水工	.....	I-5-2-15
5-2-6-1 一般事項	.....	I-5-2-15
5-2-6-2 柵・マンホール工	.....	I-5-2-15
5-2-6-3 排水性舗装用路肩排水工	.....	I-5-2-15
第7節 道路付属施設工	.....	I-5-2-16
5-2-7-1 一般事項	.....	I-5-2-16
5-2-7-2 材料	.....	I-5-2-16
5-2-7-3 区画線工	.....	I-5-2-17
5-2-7-4 道路植栽工	.....	I-5-2-18
5-2-7-5 附帯作工	.....	I-5-2-19
第3章 橋梁下部	.....	I-5-3-1
第1節 適用	.....	I-5-3-4
5-3-1-1 適用	.....	I-5-3-4
第2節 適用すべき諸基準	.....	I-5-3-4
5-3-2-1 適用すべき諸基準	.....	I-5-3-4
第3節 工場製作工	.....	I-5-3-5
5-3-3-1 一般事項	.....	I-5-3-5
5-3-3-2 刃口金物製作工	.....	I-5-3-5
5-3-3-3 鋼製橋脚製作工	.....	I-5-3-5
5-3-3-4 アンカーフレーム製作工	.....	I-5-3-6
5-3-3-5 仮設材製作工	.....	I-5-3-6
5-3-3-6 工場塗装工	.....	I-5-3-6
第4節 橋台工	.....	I-5-3-7
5-3-4-1 一般事項	.....	I-5-3-7

5-3-4-2	作業土工	I-5-3-7
5-3-4-3	置換工	I-5-3-7
5-3-4-4	固結工	I-5-3-7
5-3-4-5	既製杭工	I-5-3-7
5-3-4-6	場所打杭工	I-5-3-7
5-3-4-7	深礎工	I-5-3-7
5-3-4-8	オープンケーソン基礎工	I-5-3-7
5-3-4-9	ニューマチックケーソン基礎工	I-5-3-7
5-3-4-10	躯体工	I-5-3-8
第5節 RC橋脚工		I-5-3-9
5-3-5-1	一般事項	I-5-3-9
5-3-5-2	作業土工	I-5-3-9
5-3-5-3	置換工	I-5-3-9
5-3-5-4	固結工	I-5-3-9
5-3-5-5	既製杭工	I-5-3-9
5-3-5-6	場所打杭工	I-5-3-9
5-3-5-7	深礎工	I-5-3-9
5-3-5-8	オープンケーソン基礎工	I-5-3-9
5-3-5-9	ニューマチックケーソン基礎工	I-5-3-9
5-3-5-10	鋼管矢板基礎工	I-5-3-9
5-3-5-11	RC躯体工	I-5-3-10
第6節 鋼製橋脚工		I-5-3-11
5-3-6-1	一般事項	I-5-3-11
5-3-6-2	作業土工	I-5-3-11
5-3-6-3	置換工	I-5-3-11
5-3-6-4	固結工	I-5-3-11
5-3-6-5	既製杭工	I-5-3-11
5-3-6-6	場所打杭工	I-5-3-11
5-3-6-7	深礎工	I-5-3-11
5-3-6-8	オープンケーソン基礎工	I-5-3-11
5-3-6-9	ニューマチックケーソン基礎工	I-5-3-11
5-3-6-10	鋼管矢板基礎工	I-5-3-12
5-3-6-11	橋脚フーチング工	I-5-3-12
5-3-6-12	橋脚架設工	I-5-3-12
5-3-6-13	現場継手工	I-5-3-13
5-3-6-14	現場塗装工	I-5-3-13
第7節 護岸工		I-5-3-14
5-3-7-1	一般事項	I-5-3-14
5-3-7-2	作業土工	I-5-3-14
5-3-7-3	コンクリートブロック工	I-5-3-14
5-3-7-4	法枠工	I-5-3-14
5-3-7-5	石積み・石張り工	I-5-3-14
5-3-7-6	矢板護岸工	I-5-3-14
5-3-7-7	法留基礎工	I-5-3-14
5-3-7-8	護岸付属物工	I-5-3-14

5-3-7-9	覆土工	.....	I-5-3-14
5-3-7-10	植生工	.....	I-5-3-15
第8節	橋梁付属物工	.....	I-5-3-16
5-3-8-1	銘板工	.....	I-5-3-16
第4章	鋼橋上部	.....	I-5-4-1
第1節	適用	.....	I-5-4-4
5-4-1-1	適用	.....	I-5-4-4
第2節	適用すべき諸基準	.....	I-5-4-4
5-4-2-1	適用すべき諸基準	.....	I-5-4-4
第3節	工場製作工	.....	I-5-4-5
5-4-3-1	一般事項	.....	I-5-4-5
5-4-3-2	材料	.....	I-5-4-5
5-4-3-3	桁製作工	.....	I-5-4-9
5-4-3-4	検査路製作工	.....	I-5-4-9
5-4-3-5	鋼製伸縮継手製作工	.....	I-5-4-9
5-4-3-6	落橋防止装置製作工	.....	I-5-4-10
5-4-3-7	鋼製排水管製作工	.....	I-5-4-10
5-4-3-8	橋梁用防護柵製作工	.....	I-5-4-10
5-4-3-9	橋梁用高欄製作工	.....	I-5-4-11
5-4-3-10	横断歩道橋製作工	.....	I-5-4-11
5-4-3-11	鑄造工	.....	I-5-4-11
5-4-3-12	アンカーフレーム製作工	.....	I-5-4-11
5-4-3-13	仮設材製作工	.....	I-5-4-11
5-4-3-14	工場塗装工	.....	I-5-4-11
第4節	鋼橋架設工	.....	I-5-4-12
5-4-4-1	一般事項	.....	I-5-4-12
5-4-4-2	材料	.....	I-5-4-12
5-4-4-3	地組工	.....	I-5-4-13
5-4-4-4	クレーン架設工	.....	I-5-4-13
5-4-4-5	ケーブルクレーン架設工	.....	I-5-4-14
5-4-4-6	ケーブルエレクション架設工	.....	I-5-4-14
5-4-4-7	架設桁架設工	.....	I-5-4-15
5-4-4-8	送出し架設工	.....	I-5-4-16
5-4-4-9	トラベラークレーン架設工	.....	I-5-4-16
5-4-4-10	現場継手工	.....	I-5-4-17
第5節	橋梁現場塗装工	.....	I-5-4-22
5-4-5-1	一般事項	.....	I-5-4-22
5-4-5-2	材料	.....	I-5-4-22
5-4-5-3	現場塗装工	.....	I-5-4-22
第6節	床版工	.....	I-5-4-26
5-4-6-1	一般事項	.....	I-5-4-26
5-4-6-2	床版工	.....	I-5-4-26
第7節	支承工	.....	I-5-4-28
5-4-7-1	一般事項	.....	I-5-4-28

5-4-7-2	支 承 工	I-5-4-28
第8節	橋梁付属物工	I-5-4-29
5-4-8-1	一般事項	I-5-4-29
5-4-8-2	伸縮装置工	I-5-4-29
5-4-8-3	落橋防止装置工	I-5-4-29
5-4-8-4	落橋防止装置等の溶接	I-5-4-29
5-4-8-5	排水装置工	I-5-4-31
5-4-8-6	地 覆 工	I-5-4-31
5-4-8-7	橋梁用防護柵工	I-5-4-31
5-4-8-8	橋梁用高欄工	I-5-4-31
5-4-8-9	検査路工	I-5-4-31
5-4-8-10	銘 板 工	I-5-4-32
第9節	橋梁舗装工	I-5-4-34
5-4-9-1	一般事項	I-5-4-34
5-4-9-2	舗装準備工	I-5-4-34
5-4-9-3	橋面防水工	I-5-4-34
5-4-9-4	アスファルト舗装工	I-5-4-34
第10節	道路付属施設工	I-5-4-35
5-4-10-1	一般事項	I-5-4-35
5-4-10-2	作業土工	I-5-4-35
5-4-10-3	踏掛版工	I-5-4-35
第11節	歩道橋本體工	I-5-4-36
5-4-11-1	一般事項	I-5-4-36
5-4-11-2	作業土工	I-5-4-36
5-4-11-3	既製杭工	I-5-4-36
5-4-11-4	場所打杭工	I-5-4-36
5-4-11-5	橋脚フーチング工	I-5-4-36
5-4-11-6	歩道橋架設工	I-5-4-36
5-4-11-7	現場塗装工	I-5-4-36
第5章	コンクリート橋上部	I-5-5-1
第1節	適 用	I-5-5-4
5-5-1-1	適 用	I-5-5-4
第2節	適用すべき諸基準	I-5-5-4
5-5-2-1	適用すべき諸基準	I-5-5-4
第3節	工場製作工	I-5-5-5
5-5-3-1	一般事項	I-5-5-5
5-5-3-2	プレビーム用桁製作工	I-5-5-5
5-5-3-3	橋梁用防護柵製作工	I-5-5-5
5-5-3-4	鋼製伸縮継手製作工	I-5-5-5
5-5-3-5	工場塗装工	I-5-5-5
第4節	コンクリート主桁製作工	I-5-5-6
5-5-4-1	一般事項	I-5-5-6
5-5-4-2	プレテンション桁購入工	I-5-5-6
5-5-4-3	ポストテンションT (I) 桁製作工	I-5-5-7

第5編 道路編

5-5-4-4	プレキャストブロック桁購入工	I-5-5-10
5-5-4-5	プレキャストブロック桁組立工	I-5-5-10
5-5-4-6	プレビーム桁製作工	I-5-5-12
5-5-4-7	PCホロースラブ製作工	I-5-5-13
5-5-4-8	RC場所打ホロースラブ製作工	I-5-5-13
5-5-4-9	PC版桁製作工	I-5-5-13
5-5-4-10	PC箱桁製作工	I-5-5-14
5-5-4-11	PC片持箱桁製作工	I-5-5-14
5-5-4-12	PC押出し箱桁製作工	I-5-5-14
第5節	コンクリート橋架設工	I-5-5-15
5-5-5-1	一般事項	I-5-5-15
5-5-5-2	クレーン架設工	I-5-5-15
5-5-5-3	架設桁架設工	I-5-5-15
5-5-5-4	架設支保(固定)工	I-5-5-15
5-5-5-5	架設支保(移動)工	I-5-5-15
5-5-5-6	片持架設工	I-5-5-16
5-5-5-7	押出し架設工	I-5-5-16
第6節	床版・横組工	I-5-5-17
5-5-6-1	一般事項	I-5-5-17
5-5-6-2	床版・横組工	I-5-5-17
第7節	支承工	I-5-5-17
5-5-7-1	一般事項	I-5-5-17
5-5-7-2	支承工	I-5-5-17
第8節	橋梁付属物工	I-5-5-18
5-5-8-1	一般事項	I-5-5-18
5-5-8-2	伸縮装置工	I-5-5-18
5-5-8-3	落橋防止装置工	I-5-5-18
5-5-8-4	排水装置工	I-5-5-18
5-5-8-5	地覆工	I-5-5-18
5-5-8-6	橋梁用防護柵工	I-5-5-18
5-5-8-7	橋梁用高欄工	I-5-5-18
5-5-8-8	銘板工	I-5-5-18
5-5-8-9	現場塗装工	I-5-5-19
第6章	トンネル(NATM)	I-5-6-1
第1節	適用	I-5-6-4
5-6-1-1	適用	I-5-6-4
第2節	適用すべき諸基準	I-5-6-5
5-6-2-1	適用すべき諸基準	I-5-6-5
第3節	トンネル掘削工	I-5-6-6
5-6-3-1	一般事項	I-5-6-6
5-6-3-2	掘削工	I-5-6-6
第4節	支保工	I-5-6-7
5-6-4-1	一般事項	I-5-6-7
5-6-4-2	材料	I-5-6-7

5-6-4-3	吹付工	I-5-6-7
5-6-4-4	ロックボルト工	I-5-6-8
5-6-4-5	鋼製支保工	I-5-6-8
5-6-4-6	金網工	I-5-6-9
第5節 覆工		I-5-6-10
5-6-5-1	一般事項	I-5-6-10
5-6-5-2	材 料	I-5-6-10
5-6-5-3	覆工コンクリート工	I-5-6-11
5-6-5-4	側壁コンクリート工	I-5-6-11
5-6-5-5	床版コンクリート工	I-5-6-12
5-6-5-6	トンネル防水工	I-5-6-12
第6節 インバート工		I-5-6-13
5-6-6-1	一般事項	I-5-6-13
5-6-6-2	材 料	I-5-6-13
5-6-6-3	インバート掘削工	I-5-6-13
5-6-6-4	インバート本体工	I-5-6-13
第7節 坑内附帯工		I-5-6-14
5-6-7-1	一般事項	I-5-6-14
5-6-7-2	材 料	I-5-6-14
5-6-7-3	箱 抜 工	I-5-6-14
5-6-7-4	裏面排水工	I-5-6-14
5-6-7-5	地下排水工	I-5-6-14
第8節 坑門工		I-5-6-14
5-6-8-1	一般事項	I-5-6-14
5-6-8-2	坑口付工	I-5-6-14
5-6-8-3	作業土工	I-5-6-15
5-6-8-4	坑門本体工	I-5-6-15
5-6-8-5	明り巻工	I-5-6-15
5-6-8-6	銘 板 工	I-5-6-15
第9節 掘削補助工		I-5-6-16
5-6-9-1	一般事項	I-5-6-16
5-6-9-2	材 料	I-5-6-16
5-6-9-3	補助掘削工A	I-5-6-16
5-6-9-4	補助掘削工B	I-5-6-16
第7章 照 明		I-5-7-1
第1節 適 用		I-5-7-4
5-7-1-1	適 用	I-5-7-4
第2節 適用すべき諸基準等		I-5-7-4
5-7-2-1	一般事項	I-5-7-4
5-7-2-2	器材の見本または資料の提出	I-5-7-5
5-7-2-3	器材の検査	I-5-7-5
5-7-2-4	絶縁試験の測定値	I-5-7-5
5-7-2-5	表 示	I-5-7-6

第3節 配管配線材料	.....	I-5-7-9
5-7-3-1 材 料	.....	I-5-7-9
5-7-3-2 建 柱	.....	I-5-7-9
5-7-3-3 一般照明器具の取付	.....	I-5-7-9
5-7-3-4 トンネル照明器具の取付	.....	I-5-7-9
第4節 管路工事等	.....	I-5-7-10
5-7-4-1 管路工事	.....	I-5-7-10
5-7-4-2 トンネル及びコンクリート構造物内配管	.....	I-5-7-10
5-7-4-3 地中配管	.....	I-5-7-11
5-7-4-4 マンホール及びハンドホール	.....	I-5-7-11
5-7-4-5 配線工事	.....	I-5-7-11
5-7-4-6 接 地	.....	I-5-7-12
5-7-4-7 自動点滅器	.....	I-5-7-12
5-7-4-8 分 電 盤	.....	I-5-7-12
第5節 照明用ポール	.....	I-5-7-14
5-7-5-1 溶 接	.....	I-5-7-14
5-7-5-2 構 造	.....	I-5-7-14
5-7-5-3 材 質	.....	I-5-7-14
5-7-5-4 ポール内装置	.....	I-5-7-14
5-7-5-5 塗 装	.....	I-5-7-14
5-7-5-6 設 置	.....	I-5-7-15
第6節 照明器具	.....	I-5-7-16
5-7-6-1 道路用照明器具	.....	I-5-7-16
5-7-6-2 トンネル用照明器具	.....	I-5-7-16
5-7-6-3 道路照明灯設置	.....	I-5-7-18
5-7-6-4 照明器具取付	.....	I-5-7-19
5-7-6-5 トンネル用照明器具取付	.....	I-5-7-19
第8章 コンクリートシェッド	.....	I-5-8-1
第1節 適 用	.....	I-5-8-4
5-8-1-1 適 用	.....	I-5-8-4
第2節 適用すべき諸基準	.....	I-5-8-5
5-8-2-1 適用すべき諸基準	.....	I-5-8-5
第3節 プレキャストシェッド下部工	.....	I-5-8-6
5-8-3-1 適 用	.....	I-5-8-6
5-8-3-2 作業土工	.....	I-5-8-6
5-8-3-3 既製杭工	.....	I-5-8-6
5-8-3-4 場所打杭工	.....	I-5-8-6
5-8-3-5 深 礎 工	.....	I-5-8-6
5-8-3-6 受 台 工	.....	I-5-8-6
5-8-3-7 アンカー工	.....	I-5-8-7
第4節 プレキャストシェッド上部工	.....	I-5-8-8
5-8-4-1 一般事項	.....	I-5-8-8
5-8-4-2 シェッド購入工	.....	I-5-8-8
5-8-4-3 架 設 工	.....	I-5-8-8

5-8-4-4	土砂囲工	I-5-8-8
5-8-4-5	柱脚コンクリート工	I-5-8-8
5-8-4-6	横締め工	I-5-8-8
5-8-4-7	防水工	I-5-8-9
第5節	RCシェッド工	I-5-8-10
5-8-5-1	一般事項	I-5-8-10
5-8-5-2	既製杭工	I-5-8-10
5-8-5-3	場所打杭工	I-5-8-10
5-8-5-4	深礎工	I-5-8-10
5-8-5-5	躯体工	I-5-8-10
5-8-5-6	アンカー工	I-5-8-10
第6節	シェッド付属物工	I-5-8-11
5-8-6-1	一般事項	I-5-8-11
5-8-6-2	緩衝工	I-5-8-11
5-8-6-3	落橋防止装置工	I-5-8-11
5-8-6-4	排水装置工	I-5-8-11
5-8-6-5	銘板工	I-5-8-11
第9章	鋼製シェッド	I-5-9-1
第1節	適用	I-5-9-4
5-9-1-1	適用	I-5-9-4
第2節	適用すべき諸基準	I-5-9-5
5-9-2-1	適用すべき諸基準	I-5-9-5
第3節	工場製作工	I-5-9-6
5-9-3-1	一般事項	I-5-9-6
5-9-3-2	材料	I-5-9-6
5-9-3-3	梁(柱)製作工	I-5-9-6
5-9-3-4	屋根製作工	I-5-9-6
5-9-3-5	鋼製排水管製作工	I-5-9-6
5-9-3-6	鑄造工	I-5-9-6
5-9-3-7	工場塗装工	I-5-9-6
第4節	鋼製シェッド下部工	I-5-9-7
5-9-4-1	一般事項	I-5-9-7
5-9-4-2	作業土工	I-5-9-7
5-9-4-3	既製杭工	I-5-9-7
5-9-4-4	場所打杭工	I-5-9-7
5-9-4-5	深礎工	I-5-9-7
5-9-4-6	受台工	I-5-9-7
第5節	鋼製シェッド上部工	I-5-9-9
5-9-5-1	一般事項	I-5-9-9
5-9-5-2	材料	I-5-9-9
5-9-5-3	架設工	I-5-9-9
5-9-5-4	現場継手工	I-5-9-9
5-9-5-5	現場塗装工	I-5-9-9

第5編 道路編

5-9-5-6	屋根コンクリート工	I-5-9-10
5-9-5-7	防水工	I-5-9-10
第6節	シェッド付属物工	I-5-9-11
5-9-6-1	一般事項	I-5-9-11
5-9-6-2	材 料	I-5-9-11
5-9-6-3	排水装置工	I-5-9-11
5-9-6-4	落橋防止装置工	I-5-9-11
5-9-6-5	銘板工	I-5-9-11
第10章	共同溝	I-5-10-1
第1節	適 用	I-5-10-3
5-10-1-1	適 用	I-5-10-3
第2節	適用すべき諸基準	I-5-10-3
5-10-2-1	適用すべき諸基準	I-5-10-3
第3節	工場製作工	I-5-10-4
5-10-3-1	一般事項	I-5-10-4
5-10-3-2	設備・金物製作工	I-5-10-4
5-10-3-3	工場塗装工	I-5-10-4
第4節	開削土工	I-5-10-5
5-10-4-1	一般事項	I-5-10-5
5-10-4-2	掘削工	I-5-10-5
5-10-4-3	埋戻し工	I-5-10-5
5-10-4-4	作業残土処理工	I-5-10-5
第5節	現場打ち構築工	I-5-10-6
5-10-5-1	一般事項	I-5-10-6
5-10-5-2	現場打ち躯体工	I-5-10-6
5-10-5-3	歩床工	I-5-10-6
5-10-5-4	継手工	I-5-10-6
5-10-5-5	カラー継手工	I-5-10-6
5-10-5-6	防水工	I-5-10-6
第6節	プレキャスト構築工	I-5-10-7
5-10-6-1	一般事項	I-5-10-7
5-10-6-2	プレキャスト躯体工	I-5-10-7
5-10-6-3	縦締工	I-5-10-7
5-10-6-4	横締工	I-5-10-7
5-10-6-5	可とう継手工	I-5-10-7
5-10-6-6	目地工	I-5-10-7
第7節	付属設備工	I-5-10-8
5-10-7-1	一般事項	I-5-10-8
5-10-7-2	設備工	I-5-10-8
5-10-7-3	付属金物工	I-5-10-8
第11章	電線共同溝	I-5-11-1
第1節	適 用	I-5-11-3
5-11-1-1	適 用	I-5-11-3

第2節 適用すべき諸基準	I-5-11-3
5-11-2-1 適用すべき諸基準	I-5-11-3
第3節 電線共同溝工	I-5-11-4
5-11-3-1 一般事項	I-5-11-4
5-11-3-2 管路工	I-5-11-4
5-11-3-3 プレキャストボックス工	I-5-11-4
5-11-3-4 現場打ちボックス工	I-5-11-5
第4節 附帯設備工	I-5-11-6
5-11-4-1 一般事項	I-5-11-6
5-11-4-2 ハンドホール工	I-5-11-6
5-11-4-3 土留壁工	I-5-11-6
第12章 道路維持	I-5-12-1
第1節 適用	I-5-12-4
5-12-1-1 適用	I-5-12-4
第2節 適用すべき諸基準	I-5-12-4
5-12-2-1 適用すべき諸基準	I-5-12-4
第3節 巡視・巡回工	I-5-12-5
5-12-3-1 一般事項	I-5-12-5
5-12-3-2 道路巡回工	I-5-12-5
第4節 舗装補修工	I-5-12-6
5-12-4-1 一般事項	I-5-12-6
5-12-4-2 材 料	I-5-12-6
5-12-4-3 コンクリート舗装補修工	I-5-12-6
5-12-4-4 アスファルト舗装補修工	I-5-12-7
5-12-4-5 グルーピング工	I-5-12-8
第5節 道路付属物復旧工	I-5-12-9
5-12-5-1 一般事項	I-5-12-9
5-12-5-2 材 料	I-5-12-9
5-12-5-3 付属物復旧工	I-5-12-9
第6節 構造物補修工	I-5-12-10
5-12-6-1 一般事項	I-5-12-10
5-12-6-2 材 料	I-5-12-10
5-12-6-3 クラック補修工	I-5-12-10
5-12-6-4 目地補修工	I-5-12-10
5-12-6-5 漏水補修工	I-5-12-10
5-12-6-6 欠損部補修工	I-5-12-10
5-12-6-7 部材補修工	I-5-12-11
5-12-6-8 部材塗装工	I-5-12-11
第7節 道路清掃工	I-5-12-12
5-12-7-1 一般事項	I-5-12-12
5-12-7-2 材 料	I-5-12-12
5-12-7-3 路面清掃工	I-5-12-12
5-12-7-4 路肩整正工	I-5-12-12
5-12-7-5 排水施設清掃工	I-5-12-12

5-12-7-6	橋梁清掃工	I-5-12-13
5-12-7-7	道路付属物清掃工	I-5-12-13
5-12-7-8	構造物清掃工	I-5-12-13
5-12-7-9	雑作業工	I-5-12-13
第8節	植栽維持工	I-5-12-14
5-12-8-1	一般事項	I-5-12-14
5-12-8-2	材 料	I-5-12-14
5-12-8-3	樹木・芝生管理工	I-5-12-14
第9節	除草工	I-5-12-17
5-12-9-1	一般事項	I-5-12-17
5-12-9-2	道路除草工	I-5-12-17
第10節	冬期対策施設工	I-5-12-17
5-12-10-1	一般事項	I-5-12-17
5-12-10-2	冬期安全施設工	I-5-12-17
第11節	応急処理工	I-5-12-18
5-12-11-1	一般事項	I-5-12-18
5-12-11-2	応急処理事業工	I-5-12-18
第12節	撤去物処理工	I-5-12-18
5-12-12-1	一般事項	I-5-12-18
5-12-12-2	殻等運搬処理工	I-5-12-18
第13節	災害応急処理	I-5-12-19
5-12-13-1	災害対策	I-5-12-19
第13章	道路修繕	I-5-13-1
第1節	適 用	I-5-13-4
5-13-1-1	適 用	I-5-13-4
第2節	適用すべき諸基準	I-5-13-4
5-13-2-1	適用すべき諸基準	I-5-13-4
第3節	工場製作工	I-5-13-5
5-13-3-1	一般事項	I-5-13-5
5-13-3-2	材 料	I-5-13-5
5-13-3-3	床版補強材製作工	I-5-13-5
5-13-3-4	桁補強材製作工	I-5-13-5
5-13-3-5	R C橋脚巻立て鋼板製作工	I-5-13-5
第4節	舗装修繕工	I-5-13-7
5-13-4-1	一般事項	I-5-13-7
5-13-4-2	材 料	I-5-13-7
5-13-4-3	路面切削工	I-5-13-7
5-13-4-4	舗装打換え工	I-5-13-7
5-13-4-5	オーバーレイ工	I-5-13-8
5-13-4-6	路上再生路盤工	I-5-13-8
5-13-4-7	路上表層再生工	I-5-13-10
5-13-4-8	歩道舗装修繕工	I-5-13-11
5-13-4-9	プレキャストR C舗装版工	I-5-13-11

第5節 道路構造物修繕工	.....	I-5-13-13
5-13-5-1 一般事項	.....	I-5-13-13
5-13-5-2 排水構造物修繕工	.....	I-5-13-13
5-13-5-3 防護柵修繕工	.....	I-5-13-13
5-13-5-4 標識修繕工	.....	I-5-13-13
5-13-5-5 道路付属施設修繕工	.....	I-5-13-14
5-13-5-6 作業土工	.....	I-5-13-14
5-13-5-7 一般構造物修繕工	.....	I-5-13-14
5-13-5-8 石・ブロック積（張）修繕工	.....	I-5-13-14
5-13-5-9 法面修繕工	.....	I-5-13-15
第6節 橋梁修繕工	.....	I-5-13-16
5-13-6-1 一般事項	.....	I-5-13-16
5-13-6-2 材 料	.....	I-5-13-16
5-13-6-3 床版補強（鋼板接着）工	.....	I-5-13-16
5-13-6-4 床版補強（増桁架設）工	.....	I-5-13-16
5-13-6-5 床版増厚補強工	.....	I-5-13-17
5-13-6-6 床版取替工	.....	I-5-13-17
5-13-6-7 鋼桁補強工	.....	I-5-13-18
5-13-6-8 伸縮継手修繕工	.....	I-5-13-18
5-13-6-9 支承修繕工	.....	I-5-13-18
5-13-6-10 検査路修繕工	.....	I-5-13-18
5-13-6-11 沓座拡幅工	.....	I-5-13-18
5-13-6-12 落橋防止装置修繕工	.....	I-5-13-19
5-13-6-13 排水施設修繕工	.....	I-5-13-19
5-13-6-14 橋梁地覆・高欄修繕工	.....	I-5-13-19
5-13-6-15 横断歩道橋修繕工	.....	I-5-13-19
5-13-6-16 R C橋脚鋼板巻立て工（エポキシ系樹脂）	.....	I-5-13-20
5-13-6-17 R C橋脚鋼板巻立て工（無収縮モルタル）	.....	I-5-13-20
第7節 現場塗装工	.....	I-5-13-23
5-13-7-1 一般事項	.....	I-5-13-23
5-13-7-2 材 料	.....	I-5-13-23
5-13-7-3 橋梁現場塗装工	.....	I-5-13-23
5-13-7-4 付属物塗装工	.....	I-5-13-24
5-13-7-5 コンクリート面塗装工	.....	I-5-13-24
5-13-7-6 張紙防止塗装工	.....	I-5-13-24
第8節 トンネル修繕工	.....	I-5-13-25
5-13-8-1 一般事項	.....	I-5-13-25
5-13-8-2 材 料	.....	I-5-13-25
5-13-8-3 内装板修繕工	.....	I-5-13-25
5-13-8-4 裏込注入工	.....	I-5-13-25
5-13-8-5 漏水対策工	.....	I-5-13-26

第6編 漁港編	.....	I-6-1-1
第1章 材 料	.....	I-6-1-2
第1節 材料一般	.....	I-6-1-5
6-1-1-1 適 用	.....	I-6-1-5
第2節 品 質	.....	I-6-1-5
6-1-2-1 工事材料の品質	.....	I-6-1-5
第3節 石材等	.....	I-6-1-5
6-1-3-1 石	.....	I-6-1-5
6-1-3-2 裏込め	.....	I-6-1-6
6-1-3-3 砂	.....	I-6-1-6
第4節 鋼 材	.....	I-6-1-7
6-1-4-1 一般事項	.....	I-6-1-7
6-1-4-2 控 工	.....	I-6-1-7
第5節 防食材料	.....	I-6-1-8
6-1-5-1 一般事項	.....	I-6-1-8
6-1-5-2 電気防食	.....	I-6-1-8
6-1-5-3 防食塗装	.....	I-6-1-8
6-1-5-4 被覆防食	.....	I-6-1-8
第6節 防 舷 材	.....	I-6-1-9
6-1-6-1 ゴム防舷材	.....	I-6-1-9
第7節 係船柱及び係船環	.....	I-6-1-10
6-1-7-1 係船柱	.....	I-6-1-10
6-1-7-2 係船環	.....	I-6-1-10
第8節 車 止 め	.....	I-6-1-11
6-1-8-1 車止め	.....	I-6-1-11
第9節 マ ッ ト	.....	I-6-1-11
6-1-9-1 マット	.....	I-6-1-11
第10節 溶 接 材	.....	I-6-1-12
6-1-10-1 溶接材	.....	I-6-1-12
6-1-10-2 ガス切断	.....	I-6-1-12
第11節 汚濁防止膜	.....	I-6-1-12
6-1-11-1 汚濁防止膜材	.....	I-6-1-12
第12節 埋立及び裏埋	.....	I-6-1-13
6-1-12-1 埋立及び裏埋材	.....	I-6-1-13
第13節 そ の 他	.....	I-6-1-13
6-1-13-1 ペーパードレーン	.....	I-6-1-13
第2章 コンクリート	.....	I-6-2-1
第1節 適 用	.....	I-6-2-3
6-2-1-1 適 用	.....	I-6-2-3
第2節 レディーミクストコンクリート	.....	I-6-2-3
6-2-2-1 適 用	.....	I-6-2-3
第3節 コンクリートミキサー船	.....	I-6-2-3
6-2-3-1 適 用	.....	I-6-2-3
6-2-3-2 コンクリートミキサー船の選定	.....	I-6-2-3

第4節 運搬打設工	I-6-2-3
6-2-4-1 適用	I-6-2-3
第5節 暑中コンクリート	I-6-2-4
6-2-5-1 適用	I-6-2-4
第6節 寒中コンクリート	I-6-2-4
6-2-6-1 適用	I-6-2-4
第7節 コンクリートの品質管理	I-6-2-4
6-2-7-1 適用	I-6-2-4
第8節 鉄筋工	I-6-2-4
6-2-8-1 適用	I-6-2-4
第9節 型枠及び支保工	I-6-2-4
6-2-9-1 適用	I-6-2-4
第10節 水中コンクリート	I-6-2-5
6-2-10-1 適用	I-6-2-5
6-2-10-2 施工	I-6-2-5
第11節 水中不分離性コンクリート	I-6-2-6
6-2-11-1 適用	I-6-2-6
6-2-11-2 コンクリートの製造	I-6-2-7
6-2-11-3 運搬打設	I-6-2-8
第12節 袋詰コンクリート	I-6-2-9
6-2-12-1 適用	I-6-2-9
6-2-12-2 袋詰コンクリート	I-6-2-9
第13節 海水の作用を受けるコンクリート	I-6-2-9
6-2-13-1 適用	I-6-2-9
第3章 共通仮設	I-6-3-1
第1節 適用	I-6-3-3
6-3-1-1 適用	I-6-3-3
第2節 汚濁防止膜工	I-6-3-3
6-3-2-1 一般事項	I-6-3-3
6-3-2-2 施工	I-6-3-3
6-3-2-3 保守管理	I-6-3-3
第4章 航路、泊地	I-6-4-1
第1節 適用	I-6-4-3
6-4-1-1 適用	I-6-4-3
第2節 適用すべき諸基準	I-6-4-3
6-4-2-1 適用すべき諸基準	I-6-4-3
第3節 浚渫工	I-6-4-3
6-4-3-1 一般事項	I-6-4-3
6-4-3-2 ポンプ浚渫工	I-6-4-3
6-4-3-3 グラブ浚渫工	I-6-4-4
6-4-3-4 硬土盤浚渫工	I-6-4-4
6-4-3-5 岩盤浚渫（砕岩浚渫）工	I-6-4-4
6-4-3-6 バックハウ浚渫工	I-6-4-5

6-4-3-7	陸上機械浚渫工	I-6-4-5
第4節	土捨工	I-6-4-5
6-4-4-1	一般事項	I-6-4-5
6-4-4-2	排砂管設備工	I-6-4-5
6-4-4-3	土運船運搬工	I-6-4-6
6-4-4-4	揚土土捨工	I-6-4-6
第5節	埋立工	I-6-4-7
6-4-5-1	一般事項	I-6-4-7
6-4-5-2	埋立工	I-6-4-7
6-4-5-3	排砂管設備工	I-6-4-7
6-4-5-4	土運船運搬工	I-6-4-7
6-4-5-5	揚土埋立工	I-6-4-8
6-4-5-6	固化工	I-6-4-8
第6節	仮設工	I-6-4-11
6-4-6-1	一般事項工	I-6-4-11
第5章	防波堤・防砂堤・導流堤	I-6-5-1
第1節	適用	I-6-5-5
6-5-1-1	適用	I-6-5-5
第2節	適用すべき諸基準	I-6-5-5
6-5-2-1	適用すべき諸基準	I-6-5-5
第3節	海上地盤改良工	I-6-5-5
6-5-3-1	一般事項	I-6-5-5
6-5-3-2	床堀工	I-6-5-5
6-5-3-3	排砂管設備工	I-6-5-7
6-5-3-4	土運船運搬工	I-6-5-7
6-5-3-5	揚土土捨工	I-6-5-7
6-5-3-6	置換工	I-6-5-7
6-5-3-7	圧密・排水工	I-6-5-7
6-5-3-8	締固工	I-6-5-8
6-5-3-9	固化工	I-6-5-9
第4節	基礎工	I-6-5-9
6-5-4-1	一般事項	I-6-5-9
6-5-4-2	基礎盛砂工	I-6-5-9
6-5-4-3	洗掘防止工	I-6-5-10
6-5-4-4	基礎捨石工	I-6-5-10
6-5-4-5	袋詰コンクリート工	I-6-5-11
6-5-4-6	基礎ブロック工	I-6-5-11
6-5-4-7	水中コンクリート工	I-6-5-11
6-5-4-8	水中不分離性コンクリート工	I-6-5-11
6-5-4-9	基礎栗石工	I-6-5-11
第5節	本体工（ケーソン式）	I-6-5-12
6-5-5-1	一般事項	I-6-5-12
6-5-5-2	ケーソン製作工	I-6-5-12
6-5-5-3	ケーソン進水据付工	I-6-5-13

6-5-5-4	中詰工	.....	I-6-5-17
6-5-5-5	蓋コンクリート工	.....	I-6-5-17
6-5-5-6	蓋ブロック工	.....	I-6-5-17
第6節 本體工（ブロック式）			I-6-5-18
6-5-6-1	一般事項	.....	I-6-5-18
6-5-6-2	本體ブロック製作工	.....	I-6-5-18
6-5-6-3	本體ブロック据付工	.....	I-6-5-19
6-5-6-4	鋼製函工	.....	I-6-5-19
6-5-6-5	中詰工	.....	I-6-5-19
6-5-6-6	蓋コンクリート工	.....	I-6-5-19
6-5-6-7	蓋ブロック工	.....	I-6-5-19
第7節 本體工（場所打式）			I-6-5-20
6-5-7-1	一般事項	.....	I-6-5-20
6-5-7-2	場所打コンクリート工	.....	I-6-5-20
6-5-7-3	水中コンクリート工	.....	I-6-5-20
6-5-7-4	水中不分離性コンクリート工	.....	I-6-5-20
第8節 本體工（捨石・捨ブロック式）			I-6-5-21
6-5-8-1	一般事項	.....	I-6-5-21
6-5-8-2	洗掘防止工	.....	I-6-5-21
6-5-8-3	本體捨石工	.....	I-6-5-21
6-5-8-4	捨ブロック工	.....	I-6-5-21
6-5-8-5	場所打コンクリート工	.....	I-6-5-22
第9節 本體工（鋼矢板式）			I-6-5-23
6-5-9-1	一般事項	.....	I-6-5-23
6-5-9-2	鋼矢板工	.....	I-6-5-23
6-5-9-3	控工	.....	I-6-5-24
第10節 本體工（鋼杭式）			I-6-5-27
6-5-10-1	一般事項	.....	I-6-5-27
6-5-10-2	鋼杭工	.....	I-6-5-27
第11節 被覆・根固工			I-6-5-28
6-5-11-1	一般事項	.....	I-6-5-28
6-5-11-2	被覆石工	.....	I-6-5-28
6-5-11-3	袋詰コンクリート工	.....	I-6-5-28
6-5-11-4	被覆ブロック工	.....	I-6-5-28
6-5-11-5	根固ブロック工	.....	I-6-5-29
6-5-11-6	水中コンクリート工	.....	I-6-5-29
6-5-11-7	水中不分離性コンクリート工	.....	I-6-5-29
第12節 上部工			I-6-5-30
6-5-12-1	一般事項	.....	I-6-5-30
6-5-12-2	上部コンクリート工	.....	I-6-5-30
6-5-12-3	上部ブロック工	.....	I-6-5-30
6-5-12-4	胸壁コンクリート工	.....	I-6-5-31
第13節 付屬工			I-6-5-32
6-5-13-1	一般事項	.....	I-6-5-32
6-5-13-2	係船柱工	.....	I-6-5-32

6-5-13-3	標識工	I-6-5-34
6-5-13-4	点検梯子工	I-6-5-34
6-5-13-5	防舷材工	I-6-5-34
6-5-13-6	車止・縁金物工	I-6-5-35
6-5-13-7	階段工	I-6-5-37
6-5-13-8	防食工	I-6-5-37
6-5-13-9	付属設備工	I-6-5-39
第14節	消波工	I-6-5-39
6-5-14-1	一般事項	I-6-5-39
6-5-14-2	洗掘防止工	I-6-5-39
6-5-14-3	消波ブロック工	I-6-5-39
第15節	維持補修工	I-6-5-40
6-5-15-1	一般事項	I-6-5-40
6-5-15-2	維持塗装工	I-6-5-40
6-5-15-3	防食工	I-6-5-41
第16節	構造物撤去工	I-6-5-42
6-5-16-1	一般事項	I-6-5-42
6-5-16-2	取壊し工	I-6-5-42
6-5-16-3	撤去工	I-6-5-42
第17節	雑工	I-6-5-43
6-5-17-1	一般事項	I-6-5-43
6-5-17-2	現場鋼材溶接工	I-6-5-43
6-5-17-3	現場鋼材切断工	I-6-5-44
6-5-17-4	その他雑工	I-6-5-45
第18節	仮設工	I-6-5-45
6-5-18-1	一般事項	I-6-5-45
第6章	護岸・岸壁・物揚場	I-6-6-1
第1節	適用	I-6-6-5
6-6-1-1	適用	I-6-6-5
第2節	適用すべき諸基準	I-6-6-5
6-6-2-1	適用すべき諸基準	I-6-6-5
第3節	海上地盤改良工	I-6-6-5
6-6-3-1	一般事項	I-6-6-5
第4節	基礎工	I-6-6-6
6-6-4-1	一般事項	I-6-6-6
第5節	本体工（ケーソン式）	I-6-6-6
6-6-5-1	一般事項	I-6-6-6
第6節	本体工（ブロック式）	I-6-6-6
6-6-6-1	一般事項	I-6-6-6
第7節	本体工（場所打式）	I-6-6-6
6-6-7-1	一般事項	I-6-6-6
第8節	本体工（捨石・捨ブロック式）	I-6-6-6
6-6-8-1	一般事項	I-6-6-6

第9節 本體工（鋼矢板式）	.....	I-6-6-7
6-6-9-1 一般事項	.....	I-6-6-7
第10節 本體工（鋼杭式）	.....	I-6-6-7
6-6-10-1 一般事項	.....	I-6-6-7
第11節 被覆・根固工	.....	I-6-6-7
6-6-11-1 一般事項	.....	I-6-6-7
第12節 上部工	.....	I-6-6-7
6-6-12-1 一般事項	.....	I-6-6-7
第13節 付屬工	.....	I-6-6-7
6-6-13-1 一般事項	.....	I-6-6-7
第14節 消波工	.....	I-6-6-8
6-6-14-1 一般事項	.....	I-6-6-8
第15節 裏込・裏埋工	.....	I-6-6-8
6-6-15-1 一般事項	.....	I-6-6-8
6-6-15-2 裏込工	.....	I-6-6-8
6-6-15-3 裏埋工	.....	I-6-6-9
6-6-15-4 裏埋土工	.....	I-6-6-9
第16節 陸上地盤改良工	.....	I-6-6-10
6-6-16-1 一般事項	.....	I-6-6-10
6-6-16-2 圧密・排水工	.....	I-6-6-10
6-6-16-3 締固工	.....	I-6-6-11
6-6-16-4 固化工	.....	I-6-6-12
第17節 土 工	.....	I-6-6-12
6-6-17-1 一般事項	.....	I-6-6-12
6-6-17-2 掘削工	.....	I-6-6-12
6-6-17-3 盛土工	.....	I-6-6-12
6-6-17-4 作業土工（床堀工・埋戻工）	.....	I-6-6-12
第18節 舗装工	.....	I-6-6-13
6-6-18-1 一般事項	.....	I-6-6-13
6-6-18-2 路床工	.....	I-6-6-13
6-6-18-3 コンクリート舗装工	.....	I-6-6-13
6-6-18-4 アスファルト舗装工	.....	I-6-6-13
第19節 水叩工	.....	I-6-6-13
6-6-19-1 一般事項	.....	I-6-6-13
6-6-19-2 水叩工	.....	I-6-6-13
6-6-19-3 止壁工	.....	I-6-6-13
第20節 排水構造物工	.....	I-6-6-14
6-6-20-1 一般事項	.....	I-6-6-14
6-6-20-2 作業土工	.....	I-6-6-14
6-6-20-3 側溝工	.....	I-6-6-14
6-6-20-4 管渠工	.....	I-6-6-14
6-6-20-5 集水柵工	.....	I-6-6-14
6-6-20-6 現場打水路工	.....	I-6-6-14
第21節 打止工	.....	I-6-6-14
6-6-21-1 一般事項	.....	I-6-6-14

6-6-21-2	床堀工	I-6-6-14
6-6-21-3	排砂管設備工	I-6-6-14
6-6-21-4	土運船運搬工	I-6-6-15
6-6-21-5	揚土土捨工	I-6-6-15
6-6-21-6	作業土工	I-6-6-15
6-6-21-7	基礎捨石工	I-6-6-15
6-6-21-8	場所打コンクリート工	I-6-6-15
6-6-21-9	水中コンクリート工	I-6-6-15
6-6-21-10	鋼矢板工	I-6-6-15
6-6-21-11	控工	I-6-6-15
6-6-21-12	鋼杭工	I-6-6-15
6-6-21-13	上部コンクリート工	I-6-6-15
第22節	維持補修工	I-6-6-16
6-6-22-1	一般事項	I-6-6-16
第23節	構造物撤去工	I-6-6-16
6-6-23-1	一般事項	I-6-6-16
第24節	仮設工	I-6-6-16
6-6-24-1	一般事項	I-6-6-16
第25節	雑工	I-6-6-16
6-6-25-1	一般事項	I-6-6-16
第7章	棧橋・係船杭	I-6-7-1
第1節	適用	I-6-7-3
6-7-1-1	適用	I-6-7-3
第2節	適用すべき諸基準	I-6-7-3
6-7-2-1	適用すべき諸基準	I-6-7-3
第3節	海上地盤改良工	I-6-7-3
6-7-3-1	一般事項	I-6-7-3
第4節	本体工（鋼杭工）	I-6-7-3
6-7-4-1	一般事項	I-6-7-3
第5節	上部工	I-6-7-4
6-7-5-1	一般事項	I-6-7-4
第6節	付属工	I-6-7-4
6-7-6-1	一般事項	I-6-7-4
第7節	舗装工	I-6-7-4
6-7-7-1	一般事項	I-6-7-4
第8節	維持補修工	I-6-7-4
6-7-8-1	一般事項	I-6-7-4
第9節	雑工	I-6-7-4
6-7-9-1	一般事項	I-6-7-4
第10節	仮設工	I-6-7-4
6-7-10-1	一般事項	I-6-7-4

第8章 船揚場	I-6-8-1
第1節 適用	I-6-8-4
6-8-1-1 適用	I-6-8-4
第2節 適用すべき諸基準	I-6-8-4
6-8-2-1 適用すべき諸基準	I-6-8-4
第3節 海上地盤改良工	I-6-8-4
6-8-3-1 一般事項	I-6-8-4
第4節 基礎工	I-6-8-4
6-8-4-1 一般事項	I-6-8-4
第5節 先端止壁工	I-6-8-5
6-8-5-1 一般事項	I-6-8-5
6-8-5-2 水中コンクリート工	I-6-8-5
6-8-5-3 場所打コンクリート工	I-6-8-5
6-8-5-4 本体ブロック工	I-6-8-5
6-8-5-5 鋼矢板工	I-6-8-5
第6節 被覆・根固工	I-6-8-5
6-8-6-1 一般事項	I-6-8-5
第7節 裏込・裏埋工	I-6-8-5
6-8-7-1 一般事項	I-6-8-5
第8節 斜路工	I-6-8-6
6-8-8-1 一般事項	I-6-8-6
6-8-8-2 基礎工	I-6-8-6
6-8-8-3 張りブロック工	I-6-8-6
6-8-8-4 張りコンクリート工	I-6-8-6
6-8-8-5 止壁工	I-6-8-6
第9節 船置工	I-6-8-6
6-8-9-1 一般事項	I-6-8-6
6-8-9-2 基礎工	I-6-8-6
6-8-9-3 張りコンクリート工	I-6-8-7
6-8-9-4 止壁工	I-6-8-7
第10節 排水構造物工	I-6-8-7
6-8-10-1 一般事項	I-6-8-7
第11節 付属工	I-6-8-7
6-8-11-1 一般事項	I-6-8-7
第12節 土工	I-6-8-7
6-8-12-1 一般事項	I-6-8-7
第13節 打止工	I-6-8-7
6-8-13-1 一般事項	I-6-8-7
第14節 構造物撤去工	I-6-8-8
6-8-14-1 一般事項	I-6-8-8
第15節 仮設工	I-6-8-8
6-8-15-1 一般事項	I-6-8-8
第16節 雑工	I-6-8-8
6-8-16-1 一般事項	I-6-8-8

第9章 用 地	I-6-9-1
第1節 適 用	I-6-9-3
6-9-1-1 適 用	I-6-9-3
第2節 適用すべき諸基準	I-6-9-3
6-9-2-1 適用すべき諸基準	I-6-9-3
第3節 用地土工	I-6-9-3
6-9-3-1 一般事項	I-6-9-3
第4節 陸上地盤改良工	I-6-9-3
6-9-4-1 一般事項	I-6-9-3
第5節 法面工	I-6-9-4
6-9-5-1 一般事項	I-6-9-4
6-9-5-2 植生工	I-6-9-4
6-9-5-3 法覆基材工	I-6-9-4
6-9-5-4 法面吹付工	I-6-9-4
6-9-5-5 法枠工	I-6-9-4
6-9-5-6 アンカー工	I-6-9-4
6-9-5-7 アンカー工 (プレキャストコンクリート板)	I-6-9-4
6-9-5-8 鉄筋挿入工	I-6-9-4
6-9-5-9 かご工	I-6-9-4
第6節 擁壁工	I-6-9-4
6-9-6-1 一般事項	I-6-9-4
第7節 排水構造物工	I-6-9-5
6-9-7-1 一般事項	I-6-9-5
第8節 表面処理工	I-6-9-5
6-9-8-1 一般事項	I-6-9-5
6-9-8-2 アスファルト舗装工	I-6-9-5
6-9-8-3 覆土工	I-6-9-5
第9節 仮設工	I-6-9-5
6-9-9-1 一般事項	I-6-9-5
第10章 堤防・護岸・胸壁	I-6-10-1
第1節 適 用	I-6-10-4
6-10-1-1 適 用	I-6-10-4
第2節 適用すべき諸基準	I-6-10-4
6-10-2-1 適用すべき諸基準	I-6-10-4
第3節 海岸土工	I-6-10-4
6-10-3-1 一般事項	I-6-10-4
第4節 軽量盛土工	I-6-10-4
6-10-4-1 一般事項	I-6-10-4
第5節 地盤改良工	I-6-10-5
6-10-5-1 一般事項	I-6-10-5
第6節 基礎工	I-6-10-5
6-10-6-1 一般事項	I-6-10-5
6-10-6-2 作業土工	I-6-10-5
6-10-6-3 洗掘防止工	I-6-10-5

6-10-6-4	捨石工	.....	I-6-10-5
6-10-6-5	被覆石工	.....	I-6-10-5
6-10-6-6	場所打コンクリート工	.....	I-6-10-5
6-10-6-7	海岸コンクリートブロック工	.....	I-6-10-5
6-10-6-8	笠コンクリート工	.....	I-6-10-6
6-10-6-9	基礎工	.....	I-6-10-6
6-10-6-10	矢板工	.....	I-6-10-6
6-10-6-11	水中コンクリート工	.....	I-6-10-6
第7節	表法被覆工	.....	I-6-10-6
6-10-7-1	一般事項	.....	I-6-10-6
第8節	本体工（場所打式）	.....	I-6-10-7
6-10-8-1	一般事項	.....	I-6-10-7
第9節	天端被覆工	.....	I-6-10-7
6-10-9-1	一般事項	.....	I-6-10-7
第10節	波返工	.....	I-6-10-7
6-10-10-1	一般事項	.....	I-6-10-7
第11節	裏法被覆工	.....	I-6-10-7
6-10-11-1	一般事項	.....	I-6-10-7
第12節	根固め工	.....	I-6-10-7
6-10-12-1	一般事項	.....	I-6-10-7
第13節	消波工	.....	I-6-10-8
6-10-13-1	一般事項	.....	I-6-10-8
第14節	カルバート工	.....	I-6-10-8
6-10-14-1	一般事項	.....	I-6-10-8
第15節	排水構造物工	.....	I-6-10-8
6-10-15-1	一般事項	.....	I-6-10-8
第16節	斜路工	.....	I-6-10-8
6-10-16-1	一般事項	.....	I-6-10-8
第17節	陸閘工	.....	I-6-10-8
6-10-17-1	一般事項	.....	I-6-10-8
第18節	打止工	.....	I-6-10-9
6-10-18-1	一般事項	.....	I-6-10-9
第19節	付属物設置工	.....	I-6-10-9
6-10-19-1	一般事項	.....	I-6-10-9
第20節	構造物撤去工	.....	I-6-10-9
6-10-20-1	一般事項	.....	I-6-10-9
第21節	仮設工	.....	I-6-10-9
6-10-21-1	一般事項	.....	I-6-10-9
第11章	突堤	.....	I-6-11-1
第1節	適用	.....	I-6-11-4
6-11-1-1	適用	.....	I-6-11-4
第2節	適用すべき諸基準	.....	I-6-11-4
6-11-2-1	適用すべき諸基準	.....	I-6-11-4

第3節 海岸土工	.....	I-6-11-4
6-11-3-1 一般事項	.....	I-6-11-4
第4節 軽量盛土工	.....	I-6-11-4
6-11-4-1 一般事項	.....	I-6-11-4
第5節 基礎工	.....	I-6-11-5
6-11-5-1 一般事項	.....	I-6-11-5
6-11-5-2 作業土工	.....	I-6-11-5
6-11-5-3 洗掘防止工	.....	I-6-11-5
6-11-5-4 捨石工	.....	I-6-11-5
6-11-5-5 被覆石工	.....	I-6-11-5
6-11-5-6 吸出し防止工	.....	I-6-11-5
6-11-5-7 海岸コンクリートブロック工	.....	I-6-11-5
第6節 本体工	.....	I-6-11-5
6-11-6-1 一般事項	.....	I-6-11-5
6-11-6-2 捨石工	.....	I-6-11-6
6-11-6-3 被覆石工	.....	I-6-11-6
6-11-6-4 被覆ブロック工	.....	I-6-11-6
6-11-6-5 海岸コンクリートブロック工	.....	I-6-11-6
6-11-6-6 既製杭工	.....	I-6-11-6
6-11-6-7 詰杭工	.....	I-6-11-6
6-11-6-8 矢板工	.....	I-6-11-6
6-11-6-9 石枠工	.....	I-6-11-6
6-11-6-10 場所打コンクリート工	.....	I-6-11-6
6-11-6-11 水中コンクリート工	.....	I-6-11-6
6-11-6-12 ケーソン工	.....	I-6-11-6
6-11-6-13 セルラー工	.....	I-6-11-7
第7節 根固め工	.....	I-6-11-7
6-11-7-1 一般事項	.....	I-6-11-7
第8節 消波工	.....	I-6-11-7
6-11-8-1 一般事項	.....	I-6-11-7
第9節 構造物撤去工	.....	I-6-11-7
6-11-9-1 一般事項	.....	I-6-11-7
第10節 仮設工	.....	I-6-11-7
6-11-10-1 一般事項	.....	I-6-11-7
第12章 消波堤	.....	I-6-12-1
第1節 適用	.....	I-6-12-3
6-12-1-1 適用	.....	I-6-12-3
第2節 適用すべき諸基準	.....	I-6-12-3
6-12-2-1 適用すべき諸基準	.....	I-6-12-3
第3節 海岸土工	.....	I-6-12-3
6-12-3-1 一般事項	.....	I-6-12-3
第4節 基礎工	.....	I-6-12-3
6-12-4-1 一般事項	.....	I-6-12-3

第5節 本 体 工	.....	I-6-12-4
6-12-5-1 一般事項	.....	I-6-12-4
第6節 構造物撤去工	.....	I-6-12-4
6-12-6-1 一般事項	.....	I-6-12-4
第7節 仮 設 工	.....	I-6-12-4
6-12-7-1 一般事項	.....	I-6-12-4
第13章 離 岸 堤	.....	I-6-13-1
第1節 適 用	.....	I-6-13-3
6-13-1-1 適 用	.....	I-6-13-3
第2節 適用すべき諸基準	.....	I-6-13-3
6-13-2-1 適用すべき諸基準	.....	I-6-13-3
第3節 基 礎 工	.....	I-6-13-3
6-13-3-1 一般事項	.....	I-6-13-3
第4節 本 体 工	.....	I-6-13-3
6-13-4-1 一般事項	.....	I-6-13-3
第5節 消 波 工	.....	I-6-13-4
6-13-5-1 一般事項	.....	I-6-13-4
第6節 構造物撤去工	.....	I-6-13-4
6-13-6-1 一般事項	.....	I-6-13-4
第7節 仮 設 工	.....	I-6-13-4
6-13-7-1 一般事項	.....	I-6-13-4
第14章 人 工 リ ー フ	.....	I-6-14-1
第1節 適 用	.....	I-6-14-3
6-14-1-1 適 用	.....	I-6-14-3
第2節 適用すべき諸基準	.....	I-6-14-3
6-14-2-1 適用すべき諸基準	.....	I-6-14-3
第3節 本 体 工	.....	I-6-14-3
6-14-3-1 一般事項	.....	I-6-14-3
第4節 構造物撤去工	.....	I-6-14-3
6-14-4-1 一般事項	.....	I-6-14-3
第5節 仮 設 工	.....	I-6-14-4
6-14-5-1 一般事項	.....	I-6-14-4
第15章 養 浜	.....	I-6-15-1
第1節 適 用	.....	I-6-15-3
6-15-1-1 適 用	.....	I-6-15-3
第2節 適用すべき諸基準	.....	I-6-15-3
6-15-2-1 適用すべき諸基準	.....	I-6-15-3
第3節 海岸土工	.....	I-6-15-3
6-15-3-1 一般事項	.....	I-6-15-3
第4節 軽量盛土工	.....	I-6-15-3
6-15-4-1 一般事項	.....	I-6-15-3

第 5 節 砂 止 工	.....	I-6-15-4
6-15-5-1 一般事項	.....	I-6-15-4
第 6 節 仮 設 工	.....	I-6-15-4
6-15-6-1 一般事項	.....	I-6-15-4

第7編 下水道編	.....	I-7-1-1
第1章 機械設備工事	.....	I-7-1-2
第1節 総 則	.....	I-7-1-5
7-1-1-1 適 用	.....	I-7-1-5
7-1-1-2 提出書類	.....	I-7-1-5
7-1-1-3 疑義の解釈	.....	I-7-1-5
7-1-1-4 関係法令等の遵守	.....	I-7-1-5
7-1-1-5 関係官公署への許認可申請	.....	I-7-1-6
7-1-1-6 公害の防止	.....	I-7-1-6
7-1-1-7 施設の保全	.....	I-7-1-6
7-1-1-8 資格を必要とする作業	.....	I-7-1-6
7-1-1-9 工事電力及び用水	.....	I-7-1-6
7-1-1-10 工事対象物の管理義務	.....	I-7-1-6
7-1-1-11 工事終了後の処理	.....	I-7-1-6
7-1-1-12 安全管理	.....	I-7-1-6
7-1-1-13 実施工程表	.....	I-7-1-7
7-1-1-14 事前調査	.....	I-7-1-7
7-1-1-15 試験及び検査	.....	I-7-1-7
7-1-1-16 工事完成の確認	.....	I-7-1-8
7-1-1-17 工事検査	.....	I-7-1-8
第2節 一般事項	.....	I-7-1-9
7-1-2-1 工事の着手	.....	I-7-1-9
7-1-2-2 承認図書の提出	.....	I-7-1-9
7-1-2-3 工事写真	.....	I-7-1-9
7-1-2-4 完成図書	.....	I-7-1-9
7-1-2-5 機器の機能保持	.....	I-7-1-9
7-1-2-6 機器の名称表示	.....	I-7-1-9
7-1-2-7 特殊工具	.....	I-7-1-9
7-1-2-8 法令、条例等の適用	.....	I-7-1-9
7-1-2-9 機器等の設計製作	.....	I-7-1-10
7-1-2-10 下請工場等の使用	.....	I-7-1-10
7-1-2-11 仮 設 物	.....	I-7-1-10
7-1-2-12 関連業者との協力等	.....	I-7-1-10
7-1-2-13 施工管理	.....	I-7-1-10
7-1-2-14 施工の点検及び立会い	.....	I-7-1-11
7-1-2-15 工程管理	.....	I-7-1-11
7-1-2-16 総合試運転	.....	I-7-1-11
別紙1. 機器設計製作図書の承認申請書作成要領	.....	I-7-1-12
別紙2. 施工設計図の承認申請書作成要領	.....	I-7-1-12
別紙3. 完成図書作成要領	.....	I-7-1-13
別紙4. 主要機器、材料製作者通知書作成要領	.....	I-7-1-14
別紙5. 「施工計画書」記載要領	.....	I-7-1-15
別紙6. 製品(工場)検査基準	.....	I-7-1-17

第2章 電気設備工事	I-7-2-1
第1節 総則	I-7-2-4
7-2-1-1 適用の範囲	I-7-2-4
7-2-1-2 提出書類	I-7-2-4
7-2-1-3 疑義の解釈	I-7-2-4
7-2-1-4 関係法令等の遵守	I-7-2-4
7-2-1-5 関係官公署への許可申請	I-7-2-5
7-2-1-6 公害の防止	I-7-2-5
7-2-1-7 施設の保全	I-7-2-5
7-2-1-8 資格を必要とする作業	I-7-2-5
7-2-1-9 工事に用電力及び用水	I-7-2-5
7-2-1-10 工事対象物の管理義務	I-7-2-5
7-2-1-11 工事終了後の処理	I-7-2-5
7-2-1-12 安全管理	I-7-2-5
7-2-1-13 実施工程表	I-7-2-6
7-2-1-14 事前調査	I-7-2-6
7-2-1-15 施工検査	I-7-2-6
7-2-1-16 工事完成の確認	I-7-2-6
7-2-1-17 工事検査	I-7-2-6
第2節 一般事項	I-7-2-7
7-2-2-1 工事の着手	I-7-2-7
7-2-2-2 承認図書の提出	I-7-2-7
7-2-2-3 機器の互換性	I-7-2-7
7-2-2-4 機器等の設計製作	I-7-2-7
7-2-2-5 下請工場等の使用	I-7-2-7
7-2-2-6 工事写真	I-7-2-7
7-2-2-7 完成図書	I-7-2-7
7-2-2-8 機器の機能保持	I-7-2-7
7-2-2-9 機器の名称表示	I-7-2-8
7-2-2-10 特殊付属工具	I-7-2-8
7-2-2-11 法令、条例等の適用	I-7-2-8
7-2-2-12 施工及びその基準	I-7-2-8
7-2-2-13 施工の点検及び立会	I-7-2-9
7-2-2-14 運搬	I-7-2-9
7-2-2-15 試験及び検査	I-7-2-9
7-2-2-16 その他	I-7-2-11
別紙1. 承認図書作成要領	I-7-2-12
別紙2. 主要機器、材料製作者通知書作成要領	I-7-2-13
別紙3. 完成図書作成要領	I-7-2-15
別紙4. 「施工計画書」記載要領	I-7-2-16

第8編 公園緑地編	.....	I-8-1-1
第1章 基盤整備	.....	I-8-1-2
第1節 適用	.....	I-8-1-5
8-1-1-1 適用	.....	I-8-1-5
第2節 適用すべき諸基準	.....	I-8-1-5
8-1-2-1 適用すべき諸基準	.....	I-8-1-5
第3節 敷地造成工	.....	I-8-1-7
8-1-3-1 一般事項	.....	I-8-1-7
8-1-3-2 表土保全工	.....	I-8-1-7
8-1-3-3 整地工	.....	I-8-1-7
8-1-3-4 掘削工	.....	I-8-1-7
8-1-3-5 盛土工	.....	I-8-1-7
8-1-3-6 路床盛土工	.....	I-8-1-7
8-1-3-7 法面整形工	.....	I-8-1-8
8-1-3-8 作業残土処理工	.....	I-8-1-8
8-1-3-9 路床安定処理工	.....	I-8-1-8
8-1-3-10 置換工	.....	I-8-1-8
8-1-3-11 サンドマット工	.....	I-8-1-8
8-1-3-12 バーチカルドレーン工	.....	I-8-1-8
第4節 公園土工	.....	I-8-1-9
8-1-4-1 一般事項	.....	I-8-1-9
8-1-4-2 小規模造成工	.....	I-8-1-9
8-1-4-3 作業残土処理工	.....	I-8-1-9
第5節 植栽基盤工	.....	I-8-1-10
8-1-5-1 一般事項	.....	I-8-1-10
8-1-5-2 材料	.....	I-8-1-10
8-1-5-3 透水層工	.....	I-8-1-12
8-1-5-4 土層改良工	.....	I-8-1-12
8-1-5-5 土性改良工	.....	I-8-1-13
8-1-5-6 表土盛土工	.....	I-8-1-13
8-1-5-7 人工地盤工	.....	I-8-1-14
8-1-5-8 造形工	.....	I-8-1-14
第6節 法面工	.....	I-8-1-15
8-1-6-1 一般事項	.....	I-8-1-15
8-1-6-2 材料	.....	I-8-1-15
8-1-6-3 法面ネット工	.....	I-8-1-15
8-1-6-4 法枠工	.....	I-8-1-15
8-1-6-5 編柵工	.....	I-8-1-16
8-1-6-6 かご工	.....	I-8-1-16
8-1-6-7 植生工	.....	I-8-1-16
第7節 軽量盛土工	.....	I-8-1-16
8-1-7-1 一般事項	.....	I-8-1-16
8-1-7-2 軽量盛土工	.....	I-8-1-16
第8節 擁壁工	.....	I-8-1-17
8-1-8-1 一般事項	.....	I-8-1-17

8-1-8-2	材 料	I-8-1-17
8-1-8-3	作業土工	I-8-1-25
8-1-8-4	場所打擁壁工	I-8-1-25
8-1-8-5	プレキャスト擁壁工	I-8-1-25
8-1-8-6	補強土壁工	I-8-1-25
8-1-8-7	コンクリートブロック工	I-8-1-25
8-1-8-8	緑化ブロック工	I-8-1-26
8-1-8-9	石積工	I-8-1-26
8-1-8-10	土留め工	I-8-1-35
第9節	公園カルバート工	I-8-1-36
8-1-9-1	一般事項	I-8-1-36
8-1-9-2	材 料	I-8-1-36
8-1-9-3	作業土工	I-8-1-36
8-1-9-4	場所打函渠工	I-8-1-36
8-1-9-5	プレキャストカルバート工	I-8-1-36
第10節	公園施設等撤去・移設工	I-8-1-37
8-1-10-1	一般事項	I-8-1-37
8-1-10-2	構造物取壊し工	I-8-1-37
8-1-10-3	公園施設撤去工	I-8-1-37
8-1-10-4	移 設 工	I-8-1-37
8-1-10-5	伐 採 工	I-8-1-38
8-1-10-6	伐 開 工	I-8-1-38
8-1-10-7	発生材再利用工	I-8-1-38
第2章	植 栽	I-8-2-1
第1節	適 用	I-8-2-4
8-2-1-1	適 用	I-8-2-4
第2節	適用すべき諸基準	I-8-2-4
8-2-2-1	適用すべき諸基準	I-8-2-4
第3節	植 栽 工	I-8-2-5
8-2-3-1	一般事項	I-8-2-5
8-2-3-2	材 料	I-8-2-5
8-2-3-3	高木植栽工	I-8-2-7
8-2-3-4	中低木植栽工	I-8-2-7
8-2-3-5	特殊樹木植栽工	I-8-2-7
8-2-3-6	地被類植栽工	I-8-2-7
8-2-3-7	草化種子散布工	I-8-2-9
8-2-3-8	播 種 工	I-8-2-9
8-2-3-9	花壇植栽工	I-8-2-9
8-2-3-10	樹木養生工	I-8-2-9
8-2-3-11	樹名板工	I-8-2-10
8-2-3-12	根囲い保護工	I-8-2-10
8-2-3-13	芝生保護工	I-8-2-10
8-2-3-14	壁面緑化施設工	I-8-2-10

第4節 移植工	.....	I-8-2-11
8-2-4-1 一般事項	.....	I-8-2-11
8-2-4-2 材 料	.....	I-8-2-12
8-2-4-3 根回し工	.....	I-8-2-13
8-2-4-4 高木移植工	.....	I-8-2-13
8-2-4-5 根株移植工	.....	I-8-2-14
8-2-4-6 中低木移植工	.....	I-8-2-14
8-2-4-7 地被類移植工	.....	I-8-2-14
8-2-4-8 樹木養生工	.....	I-8-2-14
8-2-4-9 樹名板工	.....	I-8-2-14
8-2-4-10 根囲い保護工	.....	I-8-2-15
第5節 樹木整姿工	.....	I-8-2-15
8-2-5-1 一般事項	.....	I-8-2-15
8-2-5-2 材 料	.....	I-8-2-15
8-2-5-3 高中木整姿工	.....	I-8-2-15
8-2-5-4 低木整姿工	.....	I-8-2-17
8-2-5-5 樹勢回復工	.....	I-8-2-17
第3章 施設整備	.....	I-8-3-1
第1節 適 用	.....	I-8-3-6
8-3-1-1 適 用	.....	I-8-3-6
第2節 適用すべき諸基準	.....	I-8-3-7
8-3-2-1 適用すべき諸基準	.....	I-8-3-7
第3節 給水設備工	.....	I-8-3-9
8-3-3-1 一般事項	.....	I-8-3-9
8-3-3-2 材 料	.....	I-8-3-9
8-3-3-3 水栓類取付工	.....	I-8-3-11
8-3-3-4 貯水施設工	.....	I-8-3-11
8-3-3-5 循環設備工	.....	I-8-3-13
8-3-3-6 散水施設工	.....	I-8-3-14
8-3-3-7 消火栓工	.....	I-8-3-14
8-3-3-8 給水設備修繕工	.....	I-8-3-15
8-3-3-9 作業土工	.....	I-8-3-15
8-3-3-10 給水管路工	.....	I-8-3-15
第4節 雨水排水設備工	.....	I-8-3-17
8-3-4-1 一般事項	.....	I-8-3-17
8-3-4-2 材 料	.....	I-8-3-17
8-3-4-3 調整池工	.....	I-8-3-17
8-3-4-4 貯留施設工	.....	I-8-3-18
8-3-4-5 作業土工	.....	I-8-3-18
8-3-4-6 側 溝 工	.....	I-8-3-18
8-3-4-7 管 渠 工	.....	I-8-3-19
8-3-4-8 集水柵・マンホール工	.....	I-8-3-21
8-3-4-9 地下排水工	.....	I-8-3-21
8-3-4-10 公園水路工	.....	I-8-3-21

第5節 汚水排水設備工	.....	I-8-3-22
8-3-5-1 一般事項	.....	I-8-3-22
8-3-5-2 材 料	.....	I-8-3-22
8-3-5-3 汚水柵・マンホール工	.....	I-8-3-23
8-3-5-4 管 渠 工	.....	I-8-3-23
8-3-5-5 浄化槽工	.....	I-8-3-23
第6節 電気設備工	.....	I-8-3-25
8-3-6-1 一般事項	.....	I-8-3-25
8-3-6-2 材 料	.....	I-8-3-25
8-3-6-3 照明設備工	.....	I-8-3-25
8-3-6-4 放送設備工	.....	I-8-3-26
8-3-6-5 監視カメラ設置工	.....	I-8-3-26
8-3-6-6 電気設備修繕工	.....	I-8-3-26
8-3-6-7 作業土工	.....	I-8-3-26
8-3-6-8 電線管路工	.....	I-8-3-27
第7節 園路広場整備工	.....	I-8-3-28
8-3-7-1 一般事項	.....	I-8-3-28
8-3-7-2 材 料	.....	I-8-3-28
8-3-7-3 路床仕上げ工	.....	I-8-3-30
8-3-7-4 舗装準備工	.....	I-8-3-30
8-3-7-5 アスファルト舗装工	.....	I-8-3-30
8-3-7-6 アスファルト系舗装工	.....	I-8-3-30
8-3-7-7 コンクリート系舗装工	.....	I-8-3-30
8-3-7-8 土系舗装工	.....	I-8-3-32
8-3-7-9 レンガ・タイル系舗装工	.....	I-8-3-33
8-3-7-10 木系舗装工	.....	I-8-3-33
8-3-7-11 樹脂系舗装工	.....	I-8-3-34
8-3-7-12 石材系舗装工	.....	I-8-3-34
8-3-7-13 舗装仮復旧工	.....	I-8-3-35
8-3-7-14 園路縁石工	.....	I-8-3-35
8-3-7-15 区画線工	.....	I-8-3-36
8-3-7-16 階 段 工	.....	I-8-3-36
8-3-7-17 公園橋工	.....	I-8-3-36
8-3-7-18 デッキ工	.....	I-8-3-37
8-3-7-19 視覚障害者誘導用ブロック工	.....	I-8-3-37
8-3-7-20 作業土工	.....	I-8-3-37
8-3-7-21 植樹ブロック工	.....	I-8-3-37
第8節 修景施設整備工	.....	I-8-3-38
8-3-8-1 一般事項	.....	I-8-3-38
8-3-8-2 材 料	.....	I-8-3-38
8-3-8-3 石 組 工	.....	I-8-3-38
8-3-8-4 添景物工	.....	I-8-3-38
8-3-8-5 袖垣・垣根工	.....	I-8-3-38
8-3-8-6 花 壇 工	.....	I-8-3-39
8-3-8-7 トレリス工	.....	I-8-3-39

8-3-8-8	モニュメント工	I-8-3-39
8-3-8-9	小規模水景施設工	I-8-3-39
8-3-8-10	修景施設修繕工	I-8-3-39
8-3-8-11	作業土工	I-8-3-39
8-3-8-12	水景施設工	I-8-3-40
第9節 遊戯施設整備工		I-8-3-41
8-3-9-1	一般事項	I-8-3-41
8-3-9-2	材 料	I-8-3-41
8-3-9-3	遊具組立設置工	I-8-3-42
8-3-9-4	小規模現場打遊具工	I-8-3-44
8-3-9-5	遊具施設修繕工	I-8-3-44
8-3-9-6	作業土工	I-8-3-44
8-3-9-7	現場打遊具工	I-8-3-44
第10節 サービス施設整備工		I-8-3-45
8-3-10-1	一般事項	I-8-3-45
8-3-10-2	材 料	I-8-3-45
8-3-10-3	時計台工	I-8-3-45
8-3-10-4	水飲み場工	I-8-3-45
8-3-10-5	洗い場工	I-8-3-45
8-3-10-6	ベンチ・テーブル工	I-8-3-45
8-3-10-7	野外炉工	I-8-3-46
8-3-10-8	炊事場工	I-8-3-46
8-3-10-9	サイン施設工	I-8-3-46
8-3-10-10	サービス施設修繕工	I-8-3-46
第11節 管理施設整備工		I-8-3-47
8-3-11-1	一般事項	I-8-3-47
8-3-11-2	材 料	I-8-3-47
8-3-11-3	リサイクル施設工	I-8-3-47
8-3-11-4	ごみ焼却施設工	I-8-3-47
8-3-11-5	ごみ施設工	I-8-3-47
8-3-11-6	井戸工	I-8-3-48
8-3-11-7	門扉工	I-8-3-48
8-3-11-8	柵 工	I-8-3-48
8-3-11-9	車止め工	I-8-3-49
8-3-11-10	園名板工	I-8-3-49
8-3-11-11	掲揚ポール工	I-8-3-50
8-3-11-12	反射鏡工	I-8-3-50
8-3-11-13	境界工	I-8-3-50
8-3-11-14	管理施設修繕工	I-8-3-50
第12節 建築施設組立設置工		I-8-3-51
8-3-12-1	一般事項	I-8-3-51
8-3-12-2	材 料	I-8-3-51
8-3-12-3	四阿工	I-8-3-52
8-3-12-4	パーゴラ工	I-8-3-53
8-3-12-5	シェルター工	I-8-3-53

8-3-12-6	キャビン(ロッジ)工	I-8-3-53
8-3-12-7	温室工	I-8-3-53
8-3-12-8	観察施設工	I-8-3-53
8-3-12-9	売店工	I-8-3-54
8-3-12-10	荷物預り所工	I-8-3-54
8-3-12-11	更衣室工	I-8-3-54
8-3-12-12	便所工	I-8-3-54
8-3-12-13	倉庫工	I-8-3-54
8-3-12-14	自転車置場工	I-8-3-54
8-3-12-15	建築施設修繕工	I-8-3-54
第13節	運動施設整備工(プール工)	I-8-3-55
8-3-13-1	一般事項	I-8-3-55
8-3-13-2	材料	I-8-3-55
8-3-13-3	工法	I-8-3-55
第14節	施設仕上げ工	I-8-3-57
8-3-14-1	一般事項	I-8-3-57
8-3-14-2	材料	I-8-3-57
8-3-14-3	塗装仕上げ工	I-8-3-58
8-3-14-4	加工仕上げ工	I-8-3-61
8-3-14-5	左官仕上げ工	I-8-3-62
8-3-14-6	タイル仕上げ工	I-8-3-62
8-3-14-7	石仕上げ工	I-8-3-62
8-3-14-8	人造石塗り仕上げ工(研ぎ出し仕上げ・洗い出し仕上げ)	I-8-3-63
第4章	グラウンド・コート整備	I-8-4-1
第1節	適用	I-8-4-4
8-4-1-1	適用	I-8-4-4
第2節	適用すべき諸基準	I-8-4-5
8-4-2-1	適用すべき諸基準	I-8-4-5
第3節	グラウンド・コート舗装工	I-8-4-6
8-4-3-1	一般事項	I-8-4-6
8-4-3-2	材料	I-8-4-6
8-4-3-3	舗装準備工	I-8-4-10
8-4-3-4	グラウンド・コート用舗装工	I-8-4-10
8-4-3-5	グラウンド・コート縁石工	I-8-4-16
第4節	スタンド整備工	I-8-4-17
8-4-4-1	一般事項	I-8-4-17
8-4-4-2	材料	I-8-4-17
8-4-4-3	スタンド擁壁工	I-8-4-18
8-4-4-4	ベンチ工	I-8-4-19
8-4-4-5	スタンド施設修繕工	I-8-4-19
第5節	グラウンド・コート施設整備工	I-8-4-20
8-4-5-1	一般事項	I-8-4-20
8-4-5-2	材料	I-8-4-20

8-4-5-3	ダッグアウト工	I-8-4-22
8-4-5-4	スコアボード工	I-8-4-22
8-4-5-5	バックネット工	I-8-4-22
8-4-5-6	競技施設工	I-8-4-23
8-4-5-7	スポーツポイント工	I-8-4-23
8-4-5-8	審判台工	I-8-4-24
8-4-5-9	掲揚ポール工	I-8-4-24
8-4-5-10	衝撃吸収材工	I-8-4-24
8-4-5-11	グラウンド・コート柵工	I-8-4-24
8-4-5-12	グラウンド・コート施設修繕工	I-8-4-24
第6節 公園施設撤去工		I-8-4-25
8-4-6-1	公園施設撤去工	I-8-4-25
8-4-6-2	移設工	I-8-4-25
8-4-6-3	伐採工	I-8-4-25
8-4-6-4	伐開工	I-8-4-25
8-4-6-5	発生材再利用工	I-8-4-25
第5章 自然育成		I-8-5-1
第1節 適用		I-8-5-4
8-5-1-1	適用	I-8-5-4
第2節 適用すべき諸基準		I-8-5-4
8-5-2-1	適用すべき諸基準	I-8-5-4
第3節 自然育成施設工		I-8-5-5
8-5-3-1	一般事項	I-8-5-5
8-5-3-2	材料	I-8-5-5
8-5-3-3	自然育成盛土工	I-8-5-5
8-5-3-4	自然水路工	I-8-5-5
8-5-3-5	水田工	I-8-5-6
8-5-3-6	ガレ山工	I-8-5-6
8-5-3-7	粗朶山工	I-8-5-6
8-5-3-8	カントリーヘッジ工	I-8-5-6
8-5-3-9	石積土堰提工	I-8-5-6
8-5-3-10	しがらみ柵工	I-8-5-6
8-5-3-11	自然育成型護岸工	I-8-5-7
8-5-3-12	保護柵工	I-8-5-7
8-5-3-13	解説板工	I-8-5-7
8-5-3-14	自然育成施設修繕工	I-8-5-8
8-5-3-15	作業土工	I-8-5-8
8-5-3-16	自然育成型護岸基礎工	I-8-5-8
8-5-3-17	床固工	I-8-5-8
8-5-3-18	根固工	I-8-5-8
8-5-3-19	水制工	I-8-5-10
第4節 自然育成植栽工		I-8-5-11
8-5-4-1	一般事項	I-8-5-11
8-5-4-2	材料	I-8-5-11

8-5-4-3	湿地移設工	.....	I-8-5-11
8-5-4-4	水生植物植栽工	.....	I-8-5-11
8-5-4-5	林地育成工	.....	I-8-5-11
第 5 節 公園施設撤去工			I-8-5-12
8-5-5-1	公園施設撤去工	.....	I-8-5-12
8-5-5-2	移設工	.....	I-8-5-12
8-5-5-3	伐採工	.....	I-8-5-12
8-5-5-4	伐開工	.....	I-8-5-12
8-5-5-5	発生材再利用工	.....	I-8-5-12

I 土木工事共通仕様書（本文）

第1編 共通編

目 次

第1章	総 則	.....	I -1-1-2
第2章	材 料	.....	I -1-2-1
第3章	一般施工	.....	I -1-3-1
第4章	土 工	.....	I -1-4-1
第5章	無筋、鉄筋コンクリート	.....	I -1-5-1

第 1 章 総 則

第1章 総 則

目 次

第1節 総 則

1-1-1-1	適 用	I-1-1-5
1-1-1-2	用語の定義	I-1-1-5
1-1-1-3	設計図書の照査等	I-1-1-8
1-1-1-4	工事工程表	I-1-1-8
1-1-1-5	請負代金内訳書	I-1-1-8
1-1-1-6	施工計画書	I-1-1-9
1-1-1-7	契約図書に基づく処理方法	I-1-1-10
1-1-1-8	コリンズへの登録	I-1-1-10
1-1-1-9	工事監督員	I-1-1-10
1-1-1-10	現場技術員	I-1-1-10
1-1-1-11	工事用地等の使用	I-1-1-11
1-1-1-12	工事の着手	I-1-1-11
1-1-1-13	工事の下請負	I-1-1-11
1-1-1-14	施工体制台帳及び施工体系図	I-1-1-12
1-1-1-15	受注者相互の協力	I-1-1-12
1-1-1-16	調査・試験に対する協力	I-1-1-12
1-1-1-17	工事の一時中止	I-1-1-13
1-1-1-18	設計図書の変更等	I-1-1-14
1-1-1-19	工期変更	I-1-1-14
1-1-1-20	支給材料及び貸与品	I-1-1-14
1-1-1-21	工事現場発生品	I-1-1-15
1-1-1-22	建設副産物	I-1-1-15
1-1-1-23	工事監督員による検査（確認を含む）及び立会い等	I-1-1-17
1-1-1-24	数量の算出及び出来形図	I-1-1-23
1-1-1-25	工事完成検査	I-1-1-23
1-1-1-26	でき形部分等検査及び指定部分検査	I-1-1-23
1-1-1-27	中間検査	I-1-1-24
1-1-1-28	部分使用	I-1-1-24
1-1-1-29	施工管理	I-1-1-24
1-1-1-30	履行報告	I-1-1-25

第1編 共通編 第1章 総則

1-1-1-31	週休二日の対応	I-1-1-25
1-1-1-32	使用人等の管理	I-1-1-25
1-1-1-33	工事中の安全確保	I-1-1-25
1-1-1-34	爆発及び火災の防止	I-1-1-27
1-1-1-35	跡片付け	I-1-1-28
1-1-1-36	事故報告	I-1-1-28
1-1-1-37	環境対策	I-1-1-28
1-1-1-38	文化財の保護	I-1-1-32
1-1-1-39	交通安全管理	I-1-1-33
1-1-1-40	施設管理	I-1-1-36
1-1-1-41	諸法令の遵守	I-1-1-36
1-1-1-42	官公庁等への手続き等	I-1-1-39
1-1-1-43	施工時期及び施工時間の変更	I-1-1-39
1-1-1-44	工事測量	I-1-1-40
1-1-1-45	提出書類	I-1-1-40
1-1-1-46	天災及びその他不可抗力による損害	I-1-1-41
1-1-1-47	特許権等	I-1-1-41
1-1-1-48	保険の付保及び事故の補償	I-1-1-41
1-1-1-49	法定外の労災保険の付保	I-1-1-42
1-1-1-50	社内検査	I-1-1-42
1-1-1-51	道産品の使用	I-1-1-43
1-1-1-52	環境物品等の使用	I-1-1-43
1-1-1-53	季節労働者等の雇用	I-1-1-43
1-1-1-54	技能士の活用	I-1-1-43
1-1-1-55	起終点杭または竣功杭の設置	I-1-1-44
1-1-1-56	工事特性・創意工夫・社会性等	I-1-1-45
1-1-1-57	特定外来生物（植物）について	I-1-1-46
1-1-1-58	暴力団員等による不当介入を受けた場合の対応	I-1-1-47
1-1-1-59	北海道胆振東部地震による倒木等の利用促進	I-1-1-48
1-1-1-60	ワンデーレスポンス・労働環境改善プロジェクト	I-1-1-48

様式集

工事施工協議簿	I-1-1-49
立会願	I-1-1-50
段階確認願	I-1-1-51
請負工事社内検査実施結果報告書	I-1-1-52
工事特性・創意工夫・社会性等に関する実施状況報告書	I-1-1-53
「特定外来生物の防除」の看板（記載例）	I-1-1-54
特定外来生物防除従事者証交付願	I-1-1-55
「特定外来生物の防除従事者証」（表面）（裏面）	I-1-1-56

第1章 総 則

第1節 総 則

1-1-1-1 適 用

1. 北海道建設部土木工事共通仕様書（以下「共通仕様書」という。）は、北海道建設部が所管（建設管理部が発注）する河川工事、海岸工事、砂防工事、道路工事、漁港工事、下水道工事、公園緑地工事（建築工事及び建築設備工事を除く）その他これらに類する工事（以下「工事」という。）に係る工事請負契約書（以下「契約書」という。）及び設計図書の内容について統一的な解釈及び運用を図るとともに、その他必要な事項を定め、もって契約の適正な履行の確保を図るためのものである。
2. 受注者は、共通仕様書の適用に当たっては、「北海道建設部土木関係請負工事監督要領」（以下「監督要領」という。）及び「北海道請負工事検査要領（以下「検査要領」という。）」に従った監督・検査体制のもとで、建設業法第18条に定める建設工事の請負契約の原則に基づく施工管理体制を遵守しなければならない。
また、受注者は、これら監督、検査（工事完成検査、でき形部分等検査）に当たっては、地方自治法第234条の2に基づくものであることを認識しなければならない。
3. 契約図書は相互に補完し合うものとし、契約書及び設計図書のいずれかによって定められている事項は、契約の履行を拘束するものとする。
4. 契約書、特記仕様書、図面、または共通仕様書の間には相違がある場合、または図面からの読み取りと図面に書かれた数字が相違する場合、受注者は工事監督員に確認して指示を受けなければならない。
5. 設計図書は、S I単位を使用するものとする。SI単位については、SI単位と非SI単位とが併記されている場合は（ ）内を非SI単位とする。受注者は、SI単位の適用に伴い、端数処理の方法が（ ）内に示されたものと異なる場合は、工事監督員と協議しなければならない。

1-1-1-2 用語の定義

1. 「工事監督員」とは、監督要領で定める監督業務を行う者で、総括監督員、主任監督員、監督員を総称している。
2. 「契約図書」とは、契約書及び設計図書をいう。
3. 「設計図書」とは、図面、仕様書、現場説明書及び現場説明に対する質問回答書をいう。
4. 「図面」とは、入札に際して発注者が示した位置図・設計図及び参考図、発注者から変更または追加された位置図・設計図及び参考図、設計図の基となる設計計算書、工事数量総括表及び数量算出書をいう。

なお、設計図書に基づき工事監督員が受注者に指示した図面及び受注者が提出し、工事監督員が書面により承諾した図面を含むものとする。

第1編 共通編 第1章 総則

5. 「工事数量総括表」とは、工事施工に関する工種、設計数量及び規格を示した書類をいう。
6. 「仕様書」とは、各工事に共通する共通仕様書と各工事ごとに規定される特記仕様書を総称していう。
7. 「共通仕様書」とは、各建設作業の順序、使用材料の品質、数量、仕上げの程度、施工方法等工事を施工する上で必要な技術的要求、工事内容を説明したもののうち、あらかじめ定型的な内容を盛り込み作成したものをいう。
8. 「特記仕様書」とは、共通仕様書を補足し、工事の施工に関する明細または工事に固有の技術的要求を定める図書をいう。なお、設計図書に基づき工事監督員が受注者に指示した書面及び受注者が提出し工事監督員が承諾した書面は、特記仕様書に含まれる。
9. 「現場説明書」とは、工事の入札に参加するものに対して発注者が当該工事の契約条件等を説明するための書類をいう。
10. 「質問回答書」とは、現場説明書及び現場説明に関する入札参加者からの質問書に対して発注者が回答する書面をいう。
11. 「指示」とは、契約図書の定めに基づき、工事監督員が受注者に対し、工事の施工上必要な事項について書面により示し、実施させることをいう。
12. 「承諾」とは、契約図書で明示した事項について、発注者若しくは工事監督員または受注者が書面により同意することをいう。
13. 「協議」とは、書面により契約図書の協議事項について、発注者と受注者が対等の立場で合議し、結論を得ることをいう。
14. 「提出」とは、受注者が工事監督員に対し、工事に係わる書面またはその他の資料を説明し、差し出すことをいう。
15. 「報告」とは、受注者が工事監督員に対し、工事の状況または結果について書面により知らせることをいう。
16. 「提示」とは、工事監督員が受注者に対し、または受注者が工事監督員または検査員に対し、工事に係わる書面またはその他の資料を示し、説明することをいう。
17. 「通知」とは、発注者または工事監督員と受注者または現場代理人の間で、工事の施工に関する事項について書面により互いに知らせることをいう。
18. 「連絡」とは、工事監督員と受注者または現場代理人の間で、契約書第17条に該当しない事項または緊急で伝達すべき事項について、口頭、ファクシミリ、電子メールにより互いに知らせることをいう。
19. 「納品」とは、受注者が工事監督員に工事完成時に成果品を納めることをいう。
20. 「電子納品」とは、電子成果品を納品することをいう。
21. 「情報共有システム」とは、工事監督員及び受注者の間の情報を電子的に交換・共有することにより業務効率化を実現するシステムのことをいう。
また、本システムを用いて作成及び提出等を行った工事帳票については、別途紙に出力して提出しないものとする。
22. 「書面」とは、工事施工協議簿等の工事帳票をいい、情報共有システムを用いて作成され、指示、承諾、協議、提出、報告、通知が行われたものを有効とする。ただし、情報共有システムを用いない場合は、発行年月日を記載し、記名（署名または押印を含む）

したものも有効とする。

23. 「工事帳票」とは、施工計画書、工事施工協議簿、品質管理資料、出来形管理資料等の定型様式の資料、及び工事施工協議簿等に添付して提出される非定型の資料をいう。
24. 「確認」とは、工事監督員が契約図書に示された事項について、臨場若しくは関係資料により、その内容について契約図書との整合を確かめることをいう。
25. 「立会い」とは、契約図書に示された項目について、工事監督員が臨場により、その内容について契約図書との整合を確かめることをいう。
26. 「施工検査（以下「検査」という。）」とは、契約図書に示された項目について、受注者の測定結果等に基づき工事監督員が臨場等により、出来形、品質、数値等を確認することをいう。
27. 「段階確認」とは、契約図書に示された施工段階において、工事監督員が臨場若しくは机上により、出来形、品質、規格、数値等を確認することをいう。
28. 「工事完成検査」とは、検査員が契約書第30条、第36条、第37条に基づいて受注者が契約内容に適合した履行をなしたかどうかを確認することをいう。
29. 「検査員」とは、契約書第30条第2項の規定に基づき、工事完成検査を行うために発注者が定めた者をいう。
30. 「同等以上の品質」とは、特記仕様書で指定する品質、または特記仕様書に指定がない場合には、工事監督員が承諾する試験機関の品質確認を得た品質、若しくは、工事監督員の承諾した品質をいう。
 なお、試験機関において品質を確かめるために必要となる費用は受注者の負担とする。
31. 「工期」とは、契約図書に明示した工事を実施するために要する準備及び後片付け期間を含めた始期日から終期日までの期間をいう。
32. 「工事開始日」とは、工期の始期日または設計図書において規定する始期日をいう。
33. 「工事着手日」とは、工事開始日以降の実際の工事のための準備工事（現場事務所等の設置または測量を開始することをいう。）、または工場製作を含む工事における工場製作工の、いずれかに着手することをいう。
34. 「工事」とは、本体工事及び仮設工事、またはそれらの一部をいう。
35. 「本体工事」とは、設計図書に従って、工事目的物を施工するための工事をいう。
36. 「仮設工事」とは、各種の仮工事であって、工事の施工及び完成に必要とされるものをいう。
37. 「現場」とは、工事を施工する場所及び工事の施工に必要な場所をいう。
38. 「現場代理人」とは、契約の適正な履行を確保するため、現場においてその運営、取締り及び契約関係実務を処理する受注者の代理人をいう。
39. 「SI」とは、国際単位系をいう。
40. 「現場発生品」とは、工事の施工により現場において副次的に生じたもので、その所有権は発注者に帰属する。
41. 「JIS規格」とは、日本産業規格をいう。

1-1-1-3 設計図書の照査等

1. 受注者からの要求があり、工事監督員が必要と認めた場合、受注者に図面の原図若しくは電子データを貸与することができる。貸与した原図若しくは電子データは受注者の責任で保管し、原図若しくは電子データに損傷を与えた場合は復元の上、工事監督員が指示した期日までに返却すること。
2. 各種の基準類等、市販・公開されているものについては受注者の負担において備えなければならない。
3. 受注者は、「設計図書の照査ガイドライン」を参考に、施工前及び施工途中において、自らの負担により契約書第17条第1項第1号から第5号に係わる設計図書の照査を行い、該当する事実がある場合は、工事監督員にその事実が確認できる資料を書面により提出し、確認を求めなければならない。
なお、確認できる資料とは、現場地形図、設計図との対比図、取り合い図、施工図等を含むものとする。
また、受注者は工事監督員からさらに詳細な説明または書面の追加の要求があった場合は、これに従わなければならない。
4. 受注者は、契約の目的のために必要とする以外は、契約図書、及びその他の図書を工事監督員の承諾なくして第三者に使用させ、または伝達してはならない。

1-1-1-4 工事工程表

受注者は、契約書第3条に従って「工程表」を、工事内容に応じて作成し、工事監督員を経由して発注者に提出しなければならない。

受注者は、現場着手前（準備期間内）に設計図書等を踏まえた工事工程表（クリティカルパスを含む）を作成し、監督員と共有しなければならない。

工程に影響する事項がある場合は、その事項の処理対応者（「発注者」または「受注者」）を明確にすること。

施工中に工事工程表のクリティカルパスに変更が生じた場合は、適切に受発注者間で共有することとし、工程の変更理由が以下の①～⑤に示すような受注者の責によらない場合は、工期の延長が可能となる場合があるので協議すること。

- ①受発注者間で協議した工事工程の条件に変更が生じた場合
- ②著しい悪天候により作業不稼働日が多く発生した場合
- ③工事中止や工事一部中止により全体工程に影響が生じた場合
- ④資機材や労働需要のひっ迫により、全体工程に影響が生じた場合
- ⑤その他特別な事情により全体工程に影響が生じた場合

1-1-1-5 請負代金内訳書

受注者は、契約書第3条に従って「請負代金内訳書」を作成し、工事監督員を経由して発注者に提出しなければならない。

1-1-1-6 施工計画書

1. 受注者は、工事着手前に工事目的物を完成するために必要な手順や工法等についての施工計画書を工事監督員に提出しなければならない。

また、受注者は、施工計画書を遵守し工事の施工に当たらなければならない。

2. この場合、受注者は、施工計画書に次の事項について記載しなければならない。

また、工事監督員が記載された事項以外の内容について補足を求めた場合には、追記するものとする。ただし、受注者は維持工事等簡易な工事においては、工事監督員の承諾を得て記載内容の一部を省略することができる。

- (1) 工事概要
- (2) 計画工程表
- (3) 現場組織表（施工体系図を含む）
- (4) 指定機械
- (5) 主要船舶・機械
- (6) 主要資材
- (7) 施工方法（主要機械、仮設備計画、工事用地等を含む）
- (8) 施工管理計画（工事監督員の立会、段階確認の内容及び時期、品質、出来形、写真管理等を含む）
- (9) 安全管理（安全訓練等の実施計画を含む）
- (10) 緊急時の体制及び対応
- (11) 交通管理（資材等の過積載防止対策を含む）
- (12) 環境対策
- (13) 現場作業環境の整備
- (14) 再生資源の利用の促進と建設副産物の適正処理方法
- (15) 社内検査
- (16) 法定休日・所定休日（週休二日の導入）
- (17) その他

なお、コンクリート橋上部（主桁製作）工事においては、5-5-4-1 コンクリート主桁製作工 一般事項 に記載されている事項を追加するものとする。

3. 受注者は、施工計画書の内容に変更が生じた場合には、その都度当該工事に着手する前に変更に関する事項について、変更施工計画書を提出しなければならない。ただし、変更内容が数量のわずかな増減等の軽微な変更で施工計画に大きく影響しない場合は、その都度の提出を省略できるものとし、後日の提出でよいものとする。

4. 工事監督員が指示した事項については、受注者は、さらに詳細な施工計画書を提出しなければならない。

5. 受注者は、鋼橋の架設、コンクリート橋（堰の管理橋を含む）の架設または鋼製シェッドの架設に当たって、次の事項を記載した架設計画書を提出しなければならない。

- (1) 使用材料
- (2) 使用機械
- (3) 架設方法
- (4) 労務計画
- (5) 安全衛生計画

なお、設計図書に示した場合、または工事監督員の承諾を得た場合は、上記項目の全部または一部を省略することができるものとする。

6. 受注者は、作業に係る資格が必要となる場合、施工計画書で明記するものとする。

1-1-1-7 契約図書に基づく処理方法

受注者及び工事監督員は、契約図書に示された指示、承諾、協議、検査及び確認等については、工事施工協議簿で行わなければならない。

1-1-1-8 コリズへの登録

受注者は、受注時または変更時において工事請負代金額が500万円以上の工事について、工事实績情報システム（コリズ）に基づき、受注・変更・完成・訂正時に、工事实績情報として作成した「登録のための確認のお願い」をコリズから工事監督員にメール送信し、工事監督員の確認を受けた上、受注時は工期の始期後、土曜日、日曜日、祝日、年末年始の閉庁日（以下、閉庁日という。）を除き10日以内に、登録内容の変更（「工期」「技術者（現場代理人、主任技術者、監理技術者、監理技術者補佐）」等の変更）時は変更があった日から閉庁日を除き10日以内に、完成時は工事完成検査合格後、閉庁日を除き10日以内に、訂正時は適宜、登録機関に登録申請をしなければならない。

また、本工事の完成後において訂正または削除する場合においても同様に、コリズから発注者にメール送信し、速やかに発注者の確認を受けた上で、登録機関に登録申請をしなければならない。

1-1-1-9 工事監督員

1. 当該工事における工事監督員の権限は、契約書第8条第2項に規定した事項である。
2. 工事監督員がその権限を行使するときは、書面により行うものとする。ただし、緊急を要する場合は工事監督員が、受注者に対し口頭による指示等を行なえるものとする。

口頭による指示等が行われた場合は、後日書面により工事監督員と受注者の両者が指示内容等を確認するものとする。

1-1-1-10 現場技術員

受注者は、設計図書で建設コンサルタント等に委託した現場技術員の配置が明示された場合、または工事監督員から現場技術員を配置する旨の指示があった場合には、次の各号によらなければならない。

- (1) 現場技術員が工事監督員に代わり現場で立会等の臨場をする場合には、その業務に協力しなければならない。

また、書類（計画書、報告書、データ、図面等）の提出に関し、説明を求められた場合はこれに応じなければならない。ただし、現場技術員は契約書第8条に規定する工事監督員ではなく、指示、承諾、協議及び確認の適否を行う権限は有しないものである。

- (2) 工事監督員から受注者に対する指示または通知等を現場技術員を通じて行うことがあるので、この際は、工事監督員から直接指示または通知等があったものと同様である。

- (3) 工事監督員の指示により、受注者が工事監督員に対して行う報告または通知は、現場技術員を通じて行うことができるものとする。

1-1-1-11 工事用地等の使用

1. 受注者は、発注者から工事用地等の提供を受けた場合は、善良なる管理者の注意を持って維持・管理するものとする。
2. 設計図書において受注者が確保するものとされる用地及び工事の施工上受注者が必要とする用地については、自ら準備し、確保するものとする。この場合において、工事の施工上受注者が必要とする用地とは、営繕用地（受注者の現場事務所、宿舎、駐車場）及び型枠または鉄筋作業場等専ら受注者が使用する用地並びに発注者の負担により借地する範囲以外の構造物掘削等に伴う借地等をいう。
3. 受注者は、工事の施工上必要な土地等を第三者から借用または買収したときは、その土地等の所有者との間の契約を遵守し、その土地等の使用による苦情または紛争が生じないように努めなければならない。
4. 受注者は、第 1 項に規定した工事用地等の使用終了後は、設計図書の定めまたは工事監督員の指示に従い復旧の上、速やかに発注者に返還しなければならない。工事の途中において、発注者が返還を要求したときも同様とする。
5. 発注者は、第 1 項に規定した工事用地等について受注者が復旧の義務を履行しないときは、受注者の費用負担において自ら復旧することができるものとし、その費用は受注者に支払うべき請負代金額から控除するものとする。この場合において、受注者は、復旧に要した費用に関して発注者に異議を申し立てることができない。
6. 受注者は、提供を受けた用地を工事用仮設物等の用地以外の目的に使用してはならない。

1-1-1-12 工事の着手

受注者は、特記仕様書に工事に着手すべき期日について定めがある場合には、その期日までに工事着手しなければならない。

1-1-1-13 工事の下請負

1. 受注者は、工事を下請負に付する場合には、次の各号に掲げる要件を全て満たさなければならない。
 - (1) 受注者が、工事の施工につき総合的に企画、指導及び調整するものであること。
 - (2) 下請負人は、北海道が行う指名競争入札に関する指名停止期間中でないこと、暴力団関係事業者等（暴力団員及び暴力団員が実質的に経営を支配する事業者その他暴力団または暴力団と密接な関係を有する事業者という。以下同じ。）でないこと、または暴力団関係事業者等であること等の理由により、北海道が行う競争入札への参加を除外されていないこと。
 - (3) 下請負人は、当該下請負工事の施工能力を有すること。

2. 受注者が工事費等を支払う場合は、できるだけ現金払いとし、手形払いをする場合は当該手形期間を短くするなど、下請負人などの利益を保護するよう努めるものとする。
なお、下請契約を締結する際には、適切な請負代金による下請契約の締結に努めなければならない。

1-1-1-14 施工体制台帳及び施工体系図

1. 受注者は、工事を施工するために締結した工事1件の請負代金額が200万円以上になるときは、国土交通省令及び「施工体制台帳の活用に関する取扱いについて」（平成18年3月9日付け建情第1428号、最終改正：令和3年3月30日付け建管第1773号）に従って記載した施工体制台帳を作成し、工事現場に備えるとともに、その写しを工事監督員を経由して発注者に提出しなければならない。
2. 受注者は、第1項に該当しない場合であっても、施工体制の一層の適正化を図るため、下請契約を締結する全ての工事は、国土交通省令及び「施工体制台帳の活用に関する取扱いについて」（平成18年3月9日付け建情第1428号、最終改正：令和3年3月30日付け建管第1773号）に従って記載した施工体制台帳を作成し、工事現場に備えるとともに、その写しを工事監督員を経由して発注者に提出しなければならない。
3. 第1項及び第2項に該当する受注者は、国土交通省令及び「施工体制台帳の取扱いについて」（令和5年2月24日付け建管第1504号）に従って、各下請負人の施工の分担関係を表示した施工体系図を作成し、公共工事の入札及び契約の適正化の促進に関する法律に従って、工事関係者が見やすい場所及び公衆が見やすい場所に掲げるとともに、その写しを工事監督員を経由して発注者に提出しなければならない。
4. 第1項及び第2項に該当する受注者は、施工体制台帳及び施工体系図に変更が生じた場合は、その都度速やかに工事監督員を経由して発注者に提出しなければならない。
5. 受注者は、監理技術者、監理技術者補佐、主任技術者（下請負人を含む）及び受注者の専門技術者（専任している場合のみ）に、工事現場内において、工事名、工期、顔写真、所属会社名及び社印の入った名札等を着用させなければならない。

1-1-1-15 受注者相互の協力

受注者は、契約書第2条の規定に基づき隣接工事または関連工事の受注者と相互に協力し、施工しなければならない。

また、関連のある電力、通信、水道施設等の工事及び地方公共団体等が施工する関連工事が同時に施工される場合にも、これら関係者と相互に協力しなければならない。

1-1-1-16 調査・試験に対する協力

1. 受注者は、発注者が自らまたは発注者が指定する第三者が行う調査及び試験に対し、工事監督員の指示によりこれに協力しなければならない。
2. 受注者は、当該工事が北海道の実施する公共事業労務費調査の対象工事となった場合には、次の各号に掲げる協力をしなければならない。また、工期経過後においても、同様とする。

- (1) 調査票等に必要事項を正確に記入し、発注者に提出する等必要な協力をしなければならない。
 - (2) 調査票等を提出した事業所を発注者が、事後に訪問して行う調査・指導の対象になった場合には、その実施に協力しなければならない。
 - (3) 正確な調査票等の提出が行えるよう、労働基準法等に従い就業規則を作成するとともに、賃金台帳を調製・保存する等、日頃より使用している現場労働者の賃金時間管理を適切に行なわなければならない。
 - (4) 対象工事の一部について下請契約を締結する場合には、当該下請負工事の受注者（当該下請負工事の一部に係る二次以降の下請負人を含む。）が前号と同様の義務を負う旨を定めなければならない。
3. 受注者は、北海道が発注する公共工事現場での軽油引取税の燃料抜取調査（地方税法第700条の8）が実施される場合には、これに協力しなければならない。
4. 受注者は、当該工事が発注者の実施する施工合理化調査等の対象工事となった場合には、調査等の必要な協力をしなければならない。また、工期経過後においても同様とする。
5. 受注者は、工事現場において独自の調査・試験等を行う場合、具体的な内容を事前に工事監督員に説明しなければならない。
- また、調査・試験等の成果を公表する場合、事前に工事監督員へ説明しなければならない。

1-1-1-17 工事の一時中止

1. 発注者は、契約書第19条の規定に基づき次の各号に該当する場合には、受注者に対してあらかじめ書面をもって通知した上で、必要とする期間、工事の全部または一部の施工について一時中止を命じることができるものとする。
 - なお、暴風、豪雨、洪水、高潮、地震、津波、地すべり、落盤、火災、騒乱、暴動その他自然的または人為的な事象による工事の中断については、契約書第25条により、受注者は、適切に対応しなければならない。
 - (1) 埋蔵文化財の調査、発掘の遅延及び埋蔵文化財が新たに発見され、工事の続行が不適當または不可能となった場合
 - (2) 関連する他の工事の進捗が遅れたため工事の続行を不適當と認めた場合
 - (3) 工事着手後、環境問題等の発生により工事の続行が不適當または不可能となった場合
 - (4) 第三者、受注者、使用人及び工事監督員の安全のため必要があると認めた場合
2. 発注者は、受注者が契約図書に違反したまたは工事監督員の指示に従わない場合等、工事監督員が必要と認めた場合には、工事の中止内容を受注者に通知し、工事の全部または一部の施工について一時中止を命ずることができる。
3. 前1項及び前2項の場合において、受注者は施工を一時中止する場合は、「工事一時中止に係るガイドライン(案)」等を参考に、中止期間中の維持・管理に関する基本計画書を作成して工事監督員を通じて発注者に提出し、協議するものとする。また、受注

者は工事の再開に備え工事現場を保全しなければならない。

1-1-1-18 設計図書の変更等

設計図書の変更とは、入札に際して発注者が示した設計図書を、発注者が指示した内容及び設計変更の対象となることを認めた協議内容に基づき、発注者が修正することをいう。

1-1-1-19 工期変更

1. 契約書第17条第5項、第19条、第20条及び第21条第1項の規定に基づく工期の変更について、契約変更前に当該変更が工期変更協議の対象であるか否かを工事監督員と受注者との間で確認する（本条において以下「事前協議」という。）ものとし、工事監督員はその結果を受注者に通知するものとする。
2. 受注者は、契約書第17条第5項に基づき工事内容の変更または設計図書の変更が行われた場合、第1項に示す事前協議において工期変更協議の対象であると確認された事項について、必要とする変更日数の算出根拠、変更工程表その他必要な資料を添付の上、契約書第23条第2項に定める協議開始の日までに工期変更の協議書を工事監督員を通じて発注者に提出しなければならない。
3. 受注者は、契約書第19条に基づき工事内容の変更または工事の全部若しくは一部の施工が一時中止となった場合、第1項に示す事前協議において工期変更協議の対象であると確認された事項について、必要とする変更日数の算出根拠、変更工程表その他必要な資料を添付の上、契約書第23条第2項に定める協議開始の日までに工期変更の協議書を工事監督員を通じて発注者に提出しなければならない。
4. 受注者は、契約書第20条に基づき工期の延長を求める場合、第1項に示す事前協議において工期変更協議の対象であると確認された事項について、必要とする延長日数の算出根拠、変更工程表その他必要な資料を添付の上、契約書第23条第2項に定める協議開始の日までに工期変更の協議書を工事監督員を通じて発注者に提出しなければならない。
5. 受注者は、契約書第21条第1項に基づき工期の短縮を求められた場合、第1項に示す事前協議において工期変更協議の対象であると確認された事項について、可能な短縮日数の算出根拠、変更工程表その他必要な資料を添付の上、契約書第23条第2項に定める協議開始の日までに工期変更の協議書を工事監督員を通じて発注者に提出しなければならない。

1-1-1-20 支給材料及び貸与品

1. 受注者は、発注者から支給材料及び貸与品の提供を受けた場合は、善良な管理者の注意をもって管理しなければならない。
2. 受注者は、支給材料及び貸与品について、その受払状況を記録した帳簿を備え付け、常にその残高を明らかにしておかなければならない。
3. 受注者は、工事完成時（完成前にあって工事工程上支給材料の精算が行えるものにつ

いては、その時点)には、支給材料精算書を工事監督員に提出しなければならない。

4. 契約書第14条第1項に規定する「引渡場所」については、設計図書または工事監督員の指示によるものとする。
5. 受注者は、契約書第14条第9項に定める「不用となった支給材料または貸与品の返還」については、工事監督員の指示に従うものとする。
 なお、受注者は、返還が完了するまで材料の損失に対する責任を免れることはできないものとする。
6. 受注者は、支給材料及び貸与品の修理等を行う場合、事前に工事監督員の承諾を得なければならない。
7. 受注者は、支給材料及び貸与品を他の工事に流用してはならない。
8. 支給材料及び貸与品の所有権は、受注者が管理する場合でも発注者に属するものとする。

1-1-1-21 工事現場発生品

1. 受注者は、設計図書に定められた現場発生品について、現場発生品調書を作成し、工事監督員に提出するとともに、設計図書または工事監督員の指示する場所で工事監督員に引き渡さなければならない。
2. 受注者は、第1項以外のものが発生した場合、工事監督員に報告し、工事監督員が引き渡しを指示したのものについては、現場発生品調書を作成し、工事監督員に提出するとともに、工事監督員の指示する場所で工事監督員に引き渡さなければならない。

1-1-1-22 建設副産物

1. 受注者は、「建設副産物適正処理推進要綱」(国土交通事務次官通達、平成14年5月30日)、「再生資源の利用の促進について」(建設大臣官房技術審議官通達、平成3年10月25日)、「建設汚泥の再利用に関するガイドライン」(国土交通省事務次官通達、平成18年6月12日)を遵守して、建設廃棄物の発生抑制、再生利用の促進及び再生骨材の活用を図らなければならない。
2. 受注者は、「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」(廃棄物処理法)により、適正に処理するとともに産業廃棄物管理票(紙マニフェストまたは電子マニフェスト)を交付し、適正に管理しなければならない。
3. 受注者は、設計図書において、「建設工事に係る資材の再資源化等に関する法律」(以下「建設リサイクル法」という。)に基づき、分別解体等及び特定建設資材廃棄物の再資源化等の実施を義務付けられた工事については、以下の各号の規定によらなければならない。

(1) 建設リサイクル法に係る特定建設資材(コンクリート、コンクリート及び鉄から成る建設資材、木材、アスファルト・コンクリート)を用いた工作物等の解体においては、建設工事に係る資材の再資源化等に関する法律施行規則に定められた方法により分別解体等を実施しなければならない。

また、分別解体等を実施する者(下請け含む)は、建設業法の土木工事業、建築

第1編 共通編 第1章 総則

工事業、とび・土工工事業に係る第3条第1項の許可を受けた者、または解体工事業登録を受けた者とし、解体工事業登録を受けた者が分別解体等を実施する場合は、分別解体等を実施する場所において解体工事業に係る登録等に関する省令に定められた解体工事業者登録票を掲示し、解体工事登録者が選任した建設リサイクル法に規定される技術管理者に、その分別解体等を監督をさせなければならない。

- (2) 分別解体等に伴って発生する特定建設資材廃棄物（コンクリート塊、アスファルト・コンクリート塊、建設発生木材）は、設計図書の定めに基づき建設リサイクル法により適正に再資源化等を行わなければならない。

なお、工事状況及び再資源化施設の状況等により、設計図書の定めにより難しい場合は、理由書並びに必要な資料を整理し、契約担当課と協議しなければならない。

4. 受注者は、設計図書において発生しないものとしている種類のコンクリート塊、アスファルト・コンクリート塊及び建設発生木材であっても、受注者の都合により実際に発生させ、資材等として有効利用せず、廃棄物として再資源化施設等に搬出する場合は、当該特定建設資材廃棄物の再資源化等実施方法の確定後に、建設リサイクル法第13条及び分別解体等省令第4条に基づく協議書の別記様式を準用し、「4 再資源化等をするための施設の名称及び所在地」欄に必要な事項を記載して、契約担当課の確認を受けなければならない。

5. 施工計画書に記載する建設廃棄物における適正処理計画の項目は、次のとおりとする。

(1) 工事概要

- ア 工事名称、工事場所、工期
- イ 発注者名、設計者名、作業所長名、廃棄物処理責任者名
- ウ 工事数量
- エ 解体工事、基礎工事等の請負業者名

- (2) 建設廃棄物の種類・発生量とその分別、保管、収集運搬、再生利用、中間処理、最終処分の方法等

- (3) 再生利用する廃棄物の種類、再生利用量、利用用途、利用のために中間処理が必要な場合はその方法、施工方法等

- (4) 他の排出事業者が排出する廃棄物を建設資材として再生利用する場合には、再生利用個別指定の申請等の法的手続きの方法

(5) 委託処理

- ア 収集運搬業者（積替え・保管を含む。）の許可番号、事業の範囲、許可期限等
- イ 中間処理業者、最終処分業者の許可番号、事業の範囲、許可期限等
- ウ 処分施設の現地確認方法

- (6) その他必要事項

(7) 添付書類

- ア 産業廃棄物処理委託契約書（写し）
- イ 処理業者の許可証（写し）

6. 建設副産物で最終処分場へ搬入する産業廃棄物については、「北海道循環資源利用促進税」が課税されるので、適正に処理すること。

7. 受注者は、「建設リサイクル法」に基づく特定建設資材（新材または再生材）、土砂、砕石（新材または再生材）、その他の再生資材を工事現場に搬入する場合には、「建設リサイクルガイドライン」に基づき、建設副産物に係る情報入力システム*により「再生資源利用計画書」を所定の様式にて作成し、施工計画書にその写しを添付して、工事監督員に提出し、提出時にその内容を説明しなければならない。
8. 受注者は、建設発生土、コンクリート塊、アスファルト・コンクリート塊、建設発生木材（木材製品等）、建設汚泥、建設混合廃棄物、金属くず、廃プラスチック、紙くず、アスベスト（飛散型）等を工事現場から排出する場合には、「建設リサイクルガイドライン」に基づき、建設副産物に係る情報入力システム*により「再生資源利用促進計画書」を作成し、施工計画書にその写しを添付して、工事監督員に提出し、提出時にその内容を説明しなければならない。
9. 受注者は再生資源利用（促進）計画書を書面または映像（デジタルサイネージ）により公衆が見やすい場所へ掲示するとともに、可能な限りインターネットの利用により公表するよう努めなければならない。
10. 受注者は、工事完成後、建設廃棄物の処理の実施状況を記録し、再生資源利用実施書及び再生資源利用促進実施書を建設副産物に係る情報入力システム*により作成し、工事監督員に提出するとともに5年間保管しなければならない。また、工事監督員から請求があったときは、当該実施状況を報告しなければならない。

※ 建設副産物に係る情報入力システムとは、一般社団法人日本建設情報総合センターが提供する建設副産物情報交換システム(COBRIS)等とする。これにより難しい場合、国土交通省が提供するExcel形式の様式を活用する。

1-1-1-23 工事監督員による検査（確認を含む）及び立会い等

1. 受注者は、契約図書において工事監督員の立会いの上施工するものと指定された事項については、あらかじめ別に定める立会願を工事監督員に提出しなければならない。
2. 工事監督員は、工事が契約図書どおり行われているかどうかの確認をするために、工事現場または製作工場に立ち入り、立会いし、又資料の提出を請求できるものとし、受注者はこれに協力しなければならない。
3. 受注者は、工事監督員による検査（確認を含む）及び立会いに必要な準備、人員及び資機材等の提供並びに写真その他資料を自らの費用で整備するものとする。
 なお、工事監督員が製作工場において立会い及び工事監督員による検査（確認を含む）を行う場合、受注者は、監督業務に必要な設備等の備わった執務室を提供しなければならない。
4. 工事監督員による検査（確認を含む）及び立会いの時間は、発注者の勤務時間内とする。ただし、やむを得ない理由があると工事監督員が認めた場合は、この限りではない。
5. 受注者は、契約書第8条第2項第3号、第12条第2項または第13条第1項若しくは同条第2項の規定に基づき、工事監督員の立会いを受け、材料検査（確認を含む）に合格した場合であっても、契約書第16条及び第30条に規定する義務を免れないものとする。
6. 段階確認は、次に掲げる各号に基づいて行うものとする。
 - (1) 受注者は、表1-1に示す確認時期においては、段階確認を受けなければならない。また、契約図書において工事監督員の確認後施工するものと指定された事項に

第1編 共通編 第1章 総則

においても同様とすること。

- (2) 受注者は、あらかじめ別に定める段階確認願により、工事監督員に提出しなければならない。
 - (3) 受注者は、段階確認に臨場するものとし、工事監督員の確認を受けた書面を、検査時に提出しなければならない。
 - (4) 受注者は、工事監督員に完成時不可視になる施工箇所の調査ができるよう十分な機会を提供しなければならない。
7. 工事監督員は、契約図書に定められた段階確認において臨場を机上とすることができる。この場合において、受注者は、施工管理記録、写真等の資料を整備し、工事監督員にこれらを提示し、確認を受けなければならない。

表1-1 段階確認一覧表

(1/4)

種 別	細 別	確 認 時 期	確認項目の目安
指定仮設工		設置完了時	使用材料、高さ、幅、長さ、深さ等
河川土工(掘削工) 海岸土工(掘削工) 砂防土工(掘削工) 道路土工(掘削工)		土(岩)質の変化した時	土(岩)質、変化位置
法面工	法面吹付け工	ラス張が完了した時、 コンクリート吹付け前	使用材料、重ね幅、アッカー及びスパー設置状況
道路土工(路床盛土工)		ブルーローリング実施時	ブルーローリング実施状況
舗装工(下層路盤)		路盤工完了時	ブルーローリング実施状況、 基準高、厚さ、幅、 現場密度
表層安定処理工	表層混合処理 路床安定処理	処理完了時	使用材料、基準高、幅、 延長、施工厚さ
	置換	掘削完了時	使用材料、幅、延長、 置換厚さ
	サトマット	処理完了時	使用材料、幅、延長、 施工厚さ
パーチカルドレン工	サトドレン 袋詰式サトドレン ペーパードレン等	施工時	使用材料、打込長さ
		施工完了時	施工位置、杭径
締固め改良工	サトコンパクションパイル	施工時	使用材料、打込長さ
		施工完了時	基準高、施工位置、杭径
固結工	粉体噴射攪拌	施工時	使用材料、深度
	高圧噴射攪拌 セメントミルク攪拌 生石灰パイル	施工完了時	基準高、位置・間隔、 杭径
	薬液注入	施工時	使用材料、深度、注入量
排水構造物工	管渠工ほか各種管 工事(小規模は除く)	コンクリート管及び鋼管等 の据付が完了した時	使用材料、基準高、通り、 延長、接合部、管と基礎部との据付状況
矢板工 (任意仮設を除く)	鋼矢板 鋼管矢板	打込時	使用材料、長さ、溶接部の適否
		打込完了時	基準高、変位

種 別	細 別	確 認 時 期	確認項目の目安
既製杭工	既製コンクリート杭 鋼管杭 H鋼杭	打込時	使用材料、長さ、溶接部の適否、杭の支持力
		打込完了時(打込杭)	基準高、偏心量
		掘削完了時(中掘杭)	掘削長さ、杭の先端土質
		施工完了時(中掘杭)	基準高、偏心量
		杭頭処理完了時	杭頭処理状況
場所打杭工	リバース杭 ホルケーシング杭 アースドリル杭 大口径杭	掘削完了時	掘削長さ、杭の先端土質
		鉄筋組立て完了時	使用材料、設計図書との対比、スペーサー個数
		施工完了時	基準高、偏心量、杭径
		杭頭処理完了時	杭頭処理状況
深礎工		土(岩)質の変化した時	土(岩)質、変化位置
		掘削完了時	長さ、支持地盤
		鉄筋組立て完了時	使用材料、設計図書との対比、スペーサー個数
		施工完了時	基準高、偏心量、径
		グラウト注入時	使用材料、使用量
オフショーツン基礎工 ニューマチックケーツン基礎工		鉄杵据え付け完了時	使用材料、施工位置
		本体設置前(オフショーツン)	支持層
		掘削完了時(ニューマチックケーツン)	支持層
		土(岩)質の変化した時	土(岩)質、変化位置
		鉄筋組立て完了時	使用材料、設計図書との対比、スペーサー個数
鋼管矢板基礎工		打込時	使用材料、長さ、溶接部の適否、支持力
		打込完了時	基準高、偏心量
		杭頭処理完了時	杭頭処理状況
置換工(重要構造物)		掘削完了時	使用材料、幅、延長、置換厚さ、支持地盤
築堤・護岸工		法線設置完了時	法線設置状況
砂防堰堤		法線設置完了時	法線設置状況
護岸工	法覆工(覆土施工がある場合)	覆土前	設計図書との対比 (不可視部分の出来形)
	基礎工、根固工	設置完了時	設計図書との対比 (不可視部分の出来形)

種 別	細 別	確 認 時 期	確認項目の目安		
重要構造物 函渠工 (樋門・樋管含む) 躯体工(橋台) R C 躯体工(橋脚) 橋脚フーチング工 R C 擁壁 砂防堰堤 堰本体工 排水機場本体工 水門工 共同溝本体工		土(岩)質の変化した時	土(岩)質、変化位置		
		床堀掘削完了時	支持地盤(直接基礎)、基準高		
		鉄筋組立て完了時	使用材料、設計図書との対比、スパー个数		
		埋戻し前	設計図書との対比(不可視部分の出来形)		
躯体工 R C 躯体工		沓座の位置決定時	沓座の位置		
床版工		鉄筋組立て完了時	使用材料、設計図書との対比、スパー个数		
鋼 橋		仮組立て完了時(シミュレーション仮組立てを含む)	キャンパー、寸法等		
ポストテンション T (I) 桁 製作工 プレキャスト桁製作工 プレキャストブロック桁組立工 P C ホースラブ製作工 P C 版桁製作工 P C 箱桁製作工 P C 片持箱桁製作工 P C 押出箱桁製作工 床版・横組工		プレストレス導入完了時	設計図書との対比		
		横締め作業完了時			
		プレストレス導入完了時	設計図書との対比		
		縦締め作業完了時			
		P C 鋼線・鉄筋組立て完了時(工場製作を除く)	使用材料、設計図書との対比、スパー个数		
		地覆工 橋梁用高欄工			鉄筋組立て完了時
		トンネル掘削工		土(岩)質の変化した時	土(岩)質、変化位置
トンネル支保工		支保工完了時(支保工変化毎)	吹付コンクリート厚、ロックボルト打込本数及び長さ		
トンネル覆工		コンクリート打設前	巻立空間		
		コンクリート打設後	出来形寸法		

種 別	細 別	確 認 時 期	確認項目の目安
トンネルインバート工		コンクリート打設前	巻立空間
		鉄筋組立て完了時	設計図書との対比
		コンクリート打設後	出来形寸法
鋼板巻立て工	フーチング [®] 定着アンカー穿孔工	フーチング [®] 定着アンカー穿孔完了時	穿孔長、径、間隔、孔内状況
	鋼板取付け工	鋼板建込み固定アンカー完了時	設計図書との対比（鋼板の割付、形状、継ぎ手形状）、材片の組み合わせ状況
	固定アンカー工		
	現場溶接工	溶接前	仮付け溶接前の開先面の清掃と乾燥状況、仮付け溶接寸法、外観状況
		溶接完了時	溶接部の適否
	現場塗装工	塗装前	鋼板面素地調整状況
塗装完了時		外観状況	
ダム工	各工事ごと別途定める	各工事ごと別途定める	各工事ごと別途定める
床掘工（漁港）	床掘	掘削完了時	基準高
基礎工（漁港）	捨石	均し完了時	基準高
本体工（漁港）	ケトン	鉄筋組立て完了時、製作完了時または据付前	使用材料、設計図書との対比、スパー [®] 個数、寸法、外観
	L型ブロック		
	セルラーブロック	鉄筋組立て完了時、製作完了時または据付前	使用材料、設計図書との対比、寸法、外観
	方塊（直立消波、蓋を含む）	製作完了時または据付前	使用材料、設計図書との対比、寸法、外観
被覆・根固工（漁港）	根固ブロック	製作完了時または据付前	使用材料、設計図書との対比、寸法、外観
消波工（漁港）	消波ブロック	製作完了時または据付前	使用材料、設計図書との対比、寸法、外観
裏込・裏理工（漁港）	裏込（埋）材	裏埋土前	設計図書との対比

1-1-1-24 数量の算出及び出来形図

1. 受注者は、出来形数量を算出するために出来形測量を実施しなければならない。
2. 受注者は、出来形測量の結果を基に、北海道建設部が制定した「土木工事数量算出要領」、「漁港関係工事数量算出要領」及び設計図書等に従って、出来形数量を算出し、その結果を工事監督員に提出しなければならない。
3. 出来形測量の結果が、設計図書の寸法に対し、土木工事施工管理基準の規格値を満たしていれば、出来形数量は設計数量とする。
 なお、設計数量とは、設計図書に示された数量及びそれを基に算出された数量をいう。
4. 受注者は、出来形測量の結果及び設計図書に従って出来形図を作成し、工事監督員に提出しなければならない。

1-1-1-25 工事完成検査

1. 受注者は、契約書第30条の規定に基づき、工事完成通知書を工事監督員に提出しなければならない。
2. 受注者は、工事完成通知書を工事監督員を通じて発注者に提出する際には、次の各号に掲げる要件を全て満たさなくてはならない。
 - (1) 設計図書（追加、変更指示も含む。）に示される全ての工事が完成していること。
 - (2) 契約書第16条第1項の規定に基づき、工事監督員の請求した改造が完了していること。
 - (3) 設計図書により義務付けられた施工管理資料、工事関係図及び工事報告書等の資料の整備が全て完了していること。
3. 工事監督員は、工事完成検査に先立って、受注者に対して検査日を通知するものとする。
4. 検査員は、受注者の臨場の上、工事目的物を対象として契約図書と対比し、北海道請負工事検査要領及び北海道建設部土木関係請負工事検査方法書（以下、検査要領等という。）に基づいて工事完成検査を行うものとする。
5. 検査員は、検査に当たりその措置に急を要するものがあるときは、直ちに必要な措置を受注者に指示することができるものとする。
6. 受注者は、当該工事完成検査については、1-1-1-23 工事監督員による検査（確認を含む）及び立会等 第3項の規定を準用するものとする。

1-1-1-26 でき形部分等検査及び指定部分検査

1. 受注者は、契約書第36条に規定する部分払の確認の請求を行った場合はでき形部分等に係る検査を、契約書第37条に規定する指定部分の工事完成届けを提出した場合は指定部分に係る検査を受けなければならない。
2. 受注者は、契約書第36条に基づく部分払いの請求を行うときは、前項の検査を受ける前に工事の進捗状況を工事監督員に報告し、確認を受けなければならない。
3. 工事監督員は、でき形部分等検査及び指定部分検査に先立って、受注者に対して検査日を通知するものとする。

4. 検査員は、検査要領等に基づいて、でき形部分等検査及び指定部分検査を行うものとする。
5. 受注者は、当該部分検査については、1-1-1-23 工事監督員による検査（確認を含む）及び立会等 第3項の規定を準用するものとする。

1-1-1-27 中間検査

1. 受注者は、設計図書において中間検査を行うものと指定された工事及び発注者が必要があると認めた時は、検査要領等に基づく中間検査を受けなければならない。
2. 受注者は、中間検査実施可能日について、その14日前までに工事監督員に報告するものとする。
3. 工事監督員は、受注者の報告に基づき、中間検査に先立って、受注者に対して検査日を通知するものとする。
4. 受注者は、当該中間検査については、1-1-1-23 工事監督員による検査（確認を含む）及び立会等 第3項の規定を準用するものとする。

1-1-1-28 部分使用

1. 発注者は、受注者の承諾を得て部分使用できるものとする。
2. 受注者は、発注者が契約書第32条の規定に基づく当該工事に係わる部分使用を行う場合には、検査要領等に基づく部分使用検査を受けるものとする。
3. 工事監督員は、部分使用検査に先立って、受注者に対して検査日を通知するものとする。
4. 受注者は、当該部分使用検査については、1-1-1-23 工事監督員による検査（確認を含む）及び立会等 第3項の規定を準用するものとする。

1-1-1-29 施工管理

1. 受注者は、施工計画書に示した作業手順に従って施工し、施工管理を行なわなければならない。
2. 受注者は、契約図書に適合する工事を施工するために、施工管理体制を確立しなければならない。
3. 受注者は、北海道建設部土木工事共通仕様書Ⅱ土木工事施工管理基準により施工管理を行い、また、写真管理基準により土木工事の工事写真による写真管理を行って、その記録及び関係書類を直ちに作成、保管し、完成検査時に提出しなければならない。
ただし、それ以外で工事監督員からの請求があった場合は直ちに提示しなければならない。なお、土木工事施工管理基準、及び写真管理基準に定められていない工種または項目については、工事監督員と協議の上、施工管理、写真管理を行うものとする。

1-1-1-30 履行報告

受注者は、契約書第10条の規定に基づき、履行状況を所定の様式（北海道建設部土木工事共通仕様書Ⅱ土木工事施工管理基準 1-9 履行報告）に基づき作成し、工事監督員に提出するものとする。

1-1-1-31 週休二日の対応

受注者は、可能な限り週休二日に取り組み、その実施内容を工事監督員に報告しなければならない。

なお、週休二日は、月単位で4週8休以上の現場閉所または、技術者及び技能労働者が交代しながら4週8休以上の休日を確保し実施に努めなければならない。

1-1-1-32 使用人等の管理

1. 受注者は、使用人等（下請負人またはその代理人若しくはその使用人その他これに準ずる者を含む。以下「使用人等」という。）の雇用条件、賃金の支払い状況、宿舍環境等を十分に把握し、適正な労働条件を確保しなければならない。
2. 受注者は、使用人等の労働条件、安全衛生その他労働環境の改善に努めなければならない。
3. 受注者は、使用人等に適時、安全対策、環境対策、衛生管理、地域住民に対する応対等の指導及び教育を行うとともに、工事が適正に遂行されるように管理及び監督しなければならない。

1-1-1-33 工事中の安全確保

1. 受注者は、土木工事安全施工技術指針（国土交通省大臣官房技術審議官通達、令和5年3月）、建設機械施工安全技術指針（国土交通省大臣官房技術調査課長、国土交通省総合政策局建設施工企画課長通達、平成17年3月）、港湾工事安全施工指針（（社）日本埋立浚渫協会）、潜水作業安全施工指針（（社）日本潜水協会）、作業船団安全運航指針（（社）日本海上起重技術協会）及びJIS A 8972（斜面・法面工事用仮設設備）を参考にして、常に工事の安全に留意し現場管理を行い災害の防止を図らなければならない。ただし、これらの指針等は当該工事の契約条項を超えて受注者を拘束するものではない。
2. 受注者は、工事施工中、工事監督員の承諾及び管理者の許可なくして、流水及び水陸交通の支障となるような行為、または公衆に支障を及ぼすなどの施工をしてはならない。
3. 受注者は、建設工事公衆災害防止対策要綱（国土交通大臣官房技術調査課、令和元年）を参考にして災害の防止を図らなければならない。
4. 土木工事に使用する建設機械の選定、使用等については、設計図書により建設機械が指定されている場合には、受注者は、これに適合した建設機械を使用しなければならない。ただし、受注者は、より条件に合った機械がある場合には、工事監督員の承諾を得て、それを使用することができる。
5. 受注者は、工事箇所及びその周辺にある地上地下の既設構造物に対して支障を及ぼさないよう必要な措置を施さなければならない。

第1編 共通編 第1章 総則

6. 受注者は、豪雨、出水、土石流その他天災に対しては、天気予報などに注意を払い、常に災害を最小限に食い止めるため、防災体制を確立しておかなくてはならない。
7. 受注者は、工事現場における事故防止のため、工事関係者以外の者の立入りを禁止する場合は、板囲、柵、ロープ等により囲うとともに、立入り禁止の標示をしなければならない。
8. 受注者は、工事期間中、安全巡視を行い、工事区域及びその周辺の監視あるいは連絡を行い安全を確保しなければならない。
9. 受注者は、工事現場の現場環境改善を図るため、現場事務所、作業員 宿舍、休憩所または作業環境等の改善を行い、快適な職場を形成するとともに、地域との積極的なコミュニケーション及び現場周辺的美装化に努めるものとする。
10. 受注者は、土木請負工事における安全・訓練等の実施について（建設大臣官房技術調査室長通達 平成4年3月19日）及び建設工事の安全対策に関する措置について（建設大臣官房技術調査室長通達 平成4年4月14日）を参考にして、工事着手後、作業員全員の参加により月当たり、半日以上時間を割当て、次の各号から実施する内容を選択し、定期的に安全に関する研修・訓練等を実施しなければならない。

なお、作業員全員の参加が困難な場合は、複数回に分けて実施することもできる。

また、施工計画書に当該工事の内容に応じた安全・訓練等の具体的な計画を作成し、工事監督員に提出するとともに、その実施状況を記録した資料を整備・保管し、工事監督員の請求があった場合は直ちに提示する。

 - (1) 安全活動のビデオ視聴覚資料による教育
 - (2) 当該工事内容の周知徹底
 - (3) 工事安全に関する法令、通達、指針等の周知徹底
 - (4) 当該工事における災害対策訓練
 - (5) 当該工事現場で予想される事故対策
 - (6) その他、安全・訓練等として必要な事項
11. 受注者は、所轄警察署、道路管理者、鉄道事業者、河川管理者、海岸管理者、漁港管理者、労働基準監督署等の関係者及び関係機関、並びにライフライン等の施設管理者と緊密な連絡を取り、工事中の安全を確保しなければならない。

また、関係者及び関係機関より通知等があった場合は、工事監督員へ報告するものとする。
12. 受注者は、工事現場が隣接しまたは同一場所において別途工事がある場合は、受注者間の安全施工に関する緊密な情報交換を行うとともに、非常時における臨機の措置を定める等の連絡調整を行うため、関係者による工事関係者連絡会議を組織するものとする。
13. 受注者は、工事中における安全の確保を全てに優先させ、労働安全衛生法（令和元年6月改正 法律第37号）等関連法令に基づく措置を常に講じておくものとする。特に重機械の運転、電気設備等については、関係法令に基づいて適切な措置を講じておかなければならない。
14. 受注者は、施工計画の立案に当たっては、既往の気象記録及び洪水記録並びに地形等現地の状況を勘案し、防災対策を考慮の上施工方法及び施工時期を決定しなければならない。特に融雪、台風等の出水期の施工に当たっては、工法、工程について十分に配慮

しなければならない。

15. 災害発生時においては、第三者及び作業員等の人命の安全確保を全てに優先させるものとする。
16. 受注者は、工事施工箇所に地下埋設物件等が予想される場合には、当該物件の位置、深さ等を調査し工事監督員に報告しなければならない。
17. 受注者は、施工中、管理者不明の地下埋設物等を発見した場合は、工事監督員に報告し、その処置については占有者全体の現地確認を求め、管理者を明確にしなければならない。
18. 受注者は、地下埋設物件等に損害を与えた場合は、直ちに工事監督員に報告するとともに関係機関に連絡し応急措置をとり、補修しなければならない。
19. 受注者は、工事に当たっては、工事標識等を設置するものとし、その設置基準については、北海道建設部土木工事共通仕様書Ⅲ 付表の 1. 道路工事に伴う道路標識の設置基準等 及び 2. 河川工事等に伴う工事標識の設置基準 を参考にするものとする。
20. 受注者は、トンネル工事等において、調査設計段階で可燃性ガスの存在が認められない場合でも、地質構造的に可燃性ガスが胚胎する可能性がある場合は、微量の可燃性ガスが湧出する可能性があることを十分認識すること。
21. 受注者は、トンネル工事等において、可燃性ガスの測定値が通常の施工状態で検出下限値以下であっても、可燃性ガスの湧出がないことを必ずしも意味しないことから、地質構造が前項に該当する場合は慎重に判断すること。
22. 受注者は、可燃性ガスが湧出する若しくは湧出する可能性があるトンネル工事等において、冬期休工等の解除時に以下の各号の規定によらなければならない。
 - (1) 受注者は、坑内等の可燃性ガス濃度と酸素濃度の測定を行い、安全性が確保されたことを確認してから入坑等すること。
 - (2) 受注者は、坑内換気設備等の起動は、坑外等の安全な場所から行うこと。
 - (3) 受注者は、「可燃性ガスが発生している」という前提で、関係法規・指針等に基づいた適切な設備の設置・使用・運用を行うこと。
 - (4) 受注者は、可燃性ガスが発生していることを常に意識し、安全に工事を行うことを作業員も含め徹底すること。

1-1-1-34 爆発及び火災の防止

1. 受注者は、爆発物等の危険物を備蓄し、使用する必要がある場合には関係法令を遵守するとともに、関係官公署の指導に従い、爆発等の防止の措置を講じなければならない。
2. 受注者は、火薬類を使用し工事を施工する場合は、使用に先立ち工事監督員に使用計画書を提出しなければならない。
3. 受注者は、伐開除根、掘削等により発生した雑木、草等を野焼してはならない。
4. 受注者は、喫煙等の場所を指定し、指定場所以外での火気の使用を禁止しなければならない。
5. 受注者は、ガソリン、塗料等の可燃物の周辺に火気の使用を禁止する旨の表示を行い、

周辺の整理に努めなければならない。

6. 現地に、火薬庫等を設置する場合は、火薬類の盗難防止のための立入防止柵、警報装置等を設置し保管管理に万全の措置を講ずるとともに、夜間においても、周辺の監視等を行い安全を確保しなければならない。

1-1-1-35 跡片付け

受注者は、工事の全部または一部の完成に際して、一切の受注者の機器、余剰資材、残骸及び各種の仮設物を片付け、かつ撤去し、現場及び工事にかかる部分を清掃し、かつ整然とした状態にするものとする。ただし、設計図書において存置するとしたものを除く。

また、検査に必要な足場、はしご等は、工事監督員の指示に従って存置し、検査終了後撤去するものとする。なお、このための費用は受注者の負担とする。

1-1-1-36 事故報告

受注者は、工事の施工中に事故が発生した場合には、直ちに工事監督員に報告するとともに、所定の様式に基づき作成した報告書や関係書類等を工事監督員に速やかに提出しなければならない。

1-1-1-37 環境対策

1. 受注者は、工事における環境負荷の低減のため、施工計画及び工事の実施の各段階において十分に検討し、次の項目に配慮し周辺地域の環境保全に努めなければならない。

- (1) 野生生物への配慮
- (2) 自然景観への配慮
- (3) 大気環境等への配慮
- (4) 水環境への配慮
- (5) 省資源・省エネルギーへの配慮
- (6) 廃棄物の減量化・リサイクルへの配慮

2. 受注者は、当該工事の施工に当たり、大気汚染、水質汚濁について、設計図書、関係法令及び対象工事区域における条例等の規定を遵守しなければならない。

3. 受注者は、騒音、振動を防止することにより住民等の生活環境を保全する必要があると認められる区域で工事を実施する場合については、設計図書、関係法令及び対象工事区域における条例によるもののほか、建設工事に伴う騒音振動対策技術指針（建設大臣官房技術参事官通達、昭和62年3月30日改正）の規定の適用を原則とする。

低騒音型・低振動型建設機械を設計図書で使用を義務付けている場合には、低騒音型・低振動型建設機械の指定に関する規程（国土交通省告示、平成13年4月9日改正）に基づき指定された建設機械を使用しなければならない。ただし、施工時期・現場条件等により一部機種種の調達が不可能な場合は、認定機種と同程度と認められる機種または対策をもって協議することができる。

表1-2 騒音規制法、振動規制法に基づく規制地域の指定市町（参考）

振興局名	指定市町	指定数
空知	夕張市、岩見沢市、美唄市、芦別市、赤平市、三笠市、滝川市、砂川市、深川市、南幌町、奈井江町、由仁町、長沼町、栗山町、月形町、浦臼町、新十津川町	9市 8町
石狩	札幌市、江別市、千歳市、恵庭市、北広島市、石狩市、当別町	6市 1町
後志	小樽市、倶知安町、共和町、岩内町、古平町、余市町	1市 5町
胆振	室蘭市、苫小牧市、登別市、伊達市、壮瞥町、白老町、厚真町、洞爺湖町、安平町、むかわ町	4市 6町
日高	日高町、浦河町、新ひだか町	3町
渡島	函館市、北斗市、松前町、福島町、七飯町、森町、八雲町、長万部町	2市 6町
桧山	江差町、今金町、せたな町	3町
上川	旭川市、士別市、名寄市、富良野市、鷹栖町、東神楽町、当麻町、東川町、美瑛町、上富良野町、下川町、美深町	4市 8町
留萌	留萌市、増毛町、羽幌町	1市 2町
宗谷	稚内市、枝幸町	1市 1町
十勝	帯広市、音更町、士幌町、新得町、清水町、芽室町、大樹町、広尾町、幕別町、池田町、本別町、足寄町、浦幌町	1市 12町
釧路	釧路市、釧路町、厚岸町、標茶町、弟子屈町、白糠町	1市 5町
根室	根室市、別海町、中標津町	1市 2町

※H29年5月1日現在（参考）

※上表は参考であり、適用に当たっては、別途独自の基準を定めている場合もあるため、必ず工事施工箇所の市町村において規制地域等の有無を確認すること。

※参考HP http://envgis.ies.hro.or.jp/ssa/index_data1.asp

4. 受注者は、工事の施工に当たり建設機械を使用する場合は、以下の各号の規定によらなければならない。

(1) 受注者は、工事の施工に当たり表 1－3 に示す建設機械を使用する場合は、表 1－3 の下欄に示す「特定特殊自動車排出ガスの規制等に関する法律(平成29年 5月改正法律第41号)」に基づく技術基準に適合する特定特殊自動車、または「排出ガス対策型建設機械指定要領(平成 3 年10月 8 日付け建設省経機発第249号、最終改正平成22年 3 月18日付け国総施環第291号)」、「排出ガス対策型建設機械の普及促進に関する規程(平成18年3月17日付け国土交通省告示第348号、最終改正平成24年 3 月23日付け国土交通省告示第318号)若しくは「第 3 次排出ガス対策型建設機械指定要領(平成18年 3 月17日付け国総施第215号、最終改正平成28年 8 月30日付け国総環第6号)」に基づき指定された排出ガス対策型建設機械(以下「排出ガス対策型建設機械等」という。)を使用しなければならない。

排出ガス対策型建設機械等を使用できないことを工事監督員が認めた場合は、平成 7 年度建設技術評価制度公募課題「建設機械の排出ガス浄化装置の開発」、またはこれと同等の開発目標で実施された民間開発建設技術の技術審査・証明事業もしくは、建設技術審査証明事業により評価された排出ガス浄化装置を装着した建設機械を使用することで、排出ガス対策型建設機械と同等と見なすことができるものとする。

(2) 受注者は、トンネル坑内作業に当たり表 1－4 に示す建設機械を使用する場合は、2011年以降の排出ガス基準に適合するものとして、「特定特殊自動車排出ガスの規制等に関する法律施行規則(令和元年改正 経済産業省・国土交通省・環境省令第 1 号)」第16条第 1 項第 2 号、若しくは第20条第 1 項第 2 号に定める表示が付された特定特殊自動車、または「排出ガス対策型建設機械指定要領(平成 3 年10月 8 日付け建設省経機発第249号、最終改正平成22年 3 月18日付け国総施環第291号)」若しくは、「第 3 次排出ガス対策型建設機械指定要領(平成18年 3 月17日付け国総施第215号、最終改正平成28年 8 月30日付け国総環第6号)」に基づき指定されたトンネル工事用排出ガス対策型建設機械を使用しなければならない。

トンネル工事用排出ガス対策型建設機械を使用できない場合は、平成 7 年度建設技術評価制度公募課題「建設機械の排出ガス浄化装置の開発」、またはこれと同等の開発目標で実施された民間開発建設技術の技術審査・証明事業、あるいはこれと同等の開発目標で実施された建設技術審査証明事業により評価された排出ガス浄化装置を装着(黒煙浄化装置付)した建設機械を使用することで、トンネル工事用排出ガス対策型建設機械と同等と見なすことができるものとする。

表1-3 排出ガス対策型機械（一般）

機 種	備 考
<p>一般工事中建設機械</p> <ul style="list-style-type: none"> ・バックホウ ・トラクタショベル（車輪式） ・ブルドーザ ・発動発電機（可搬式） ・空気圧縮機（可搬式） ・油圧ユニット <p>（以下に示す基礎工事中建設機械のうち、ベースマシンとは別に、独立したディーゼルエンジン駆動の油圧ユニットを搭載しているもの；</p> <p>油圧ハンマ、バイブロハンマ、油圧式鋼管圧入・引抜機、油圧式杭圧入・引抜機、アースオーガ、オールケーシング掘削機、</p> <p>リバースサーキュレーションドリル、アースドリル、地下連続壁施工機、全回転オールケーシング掘削機）</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ロードローラ、タイヤローラ、振動ローラ ・ホイールクレーン 	<p>ディーゼルエンジン（エンジン出力7.5kW以上260kW以下）を搭載した建設機械に限る。</p> <p>ただし、道路運送車両の保安基準に排出ガス基準が定められている自動車で、有効な自動車検査証の交付を受けているものは除く。</p>

表1-4 排出ガス対策型機械（トンネル）

機 種	備 考
<p>トンネル工事中建設機械</p> <ul style="list-style-type: none"> ・バックホウ ・トラクタショベル ・大型ブレーカ ・コンクリート吹付機 ・ドリルジャンボ ・ダンプトラック ・トラックミキサ 	<p>ディーゼルエンジン（エンジン出力30kW以上260kW以下）を搭載した建設機械に限る。</p> <p>ただし、道路運送車両の保安基準に排出ガス基準が定められている大型特殊自動車及び小型特殊自動車以外の自動車の種別で、有効な自動車検査証の交付を受けているものは除く。</p>

- (3) 受注者は、使用建設機械の排出ガス対策型建設機械指定の有無を当該工事の施工計画書に記載し工事監督員に提出するとともに、排出ガス対策型建設機械あるいは排出ガス浄化装置を装着した建設機械（以下「排対機械等」という。）を使用したことを証明する施工状況写真を検査時に提出しなければならない。
- (4) 受注者は、排対機械等を使用できない場合は、その理由書を工事監督員に提出し、協議しなければならない。
5. 受注者は、環境への影響が予知される場合、または発生した場合は、直ちに工事監督員に報告し、工事監督員の指示があればそれに従わなければならない。第三者からの環境問題に関する苦情に対しては、受注者は1-1-1-40 官公庁等への手続き等 第6項及び第7項の規定に従い対応しなければならない。
6. 工事監督員は、工事の施工に伴い地盤沈下、地下水の断絶等の理由により第三者への損害が生じた場合には、受注者に対して、受注者が善良な管理者の注意義務を果たし、その損害が避け得なかったか否かの判断をするための資料の提出を求めることができる。この場合において、受注者は必要な資料を提出しなければならない。
7. 受注者は、軽油を燃料とする特定特殊自動車の使用にあたって、燃料を購入して使用するときは、当該特定特殊自動車の製作等に関する事業者または団体が推奨する軽油（ガソリンスタンド等で販売されている軽油をいう。）を選択しなければならない。
- また、監督員から特定特殊自動車に使用した燃料の購入伝票を求められた場合は、これを提示しなければならない。
- なお、軽油を燃料とする特定特殊自動車の使用にあたっては、下請負者等に関係法令等を遵守させるものとする。
8. 受注者は、工事に使用する作業船等から発生した廃油等を「海洋汚染等及び海上災害の防止に関する法律」に基づき、適切な措置をとらなければならない。
9. 受注者は、水中に工事用資材等が落下しないよう措置を講じるものとする。
- また、工事の廃材、残材等を水中等に投棄してはならない。落下物が生じた場合は、受注者は自らの負担で撤去し、処理しなければならない。

1-1-1-38 文化財の保護

1. 受注者は、工事の施工に当たって文化財の保護に十分注意し、使用人等に文化財の重要性を十分認識させ、工事中に文化財を発見したときは直ちに工事を中止し、工事監督員に報告し、その指示に従わなければならない。
2. 受注者が、工事の施工に当たり、文化財その他の埋蔵物を発見した場合は、発注者との契約に係る工事に起因するものとみなし、発注者が、当該埋蔵物の発見者としての権利を保有するものとする。

1-1-1-39 交通安全管理

1. 一般事項

受注者は、工事用運搬路として、公衆に供する道路を使用する時は、積載物の落下等により、路面を損傷し、あるいは汚損することのないようにするとともに、特に第三者に工事公害による損害を与えないようにしなければならない。

なお、第三者に工事公害による損害を及ぼした場合は、契約書第27条によって処置するものとする。

2. 施工計画書

受注者は、指定された工事用道路の使用開始前に当該道路の維持管理、補修及び使用方法等を施工計画書に記載しなければならない。この場合において、受注者は、関係機関に所要の手続をとるものとし、発注者が特に指示する場合を除き、標識の設置その他の必要な措置を行わなければならない。

3. 輸送災害の防止

受注者は、工事用車両による土砂、工事用資材及び機械などの輸送を伴う工事については、関係機関と打合せを行い、交通安全に関する担当者、輸送経路、輸送期間、輸送方法、輸送担当者、交通誘導警備員の配置、標識安全施設等の設置場所、その他安全輸送上の事項について計画をたて、災害の防止を図らなければならない。

4. 交通安全等輸送計画

受注者は、建設工事の施工に伴う土砂及び工事用資材等の運搬計画の立案に当たっては、適法な車両を使用することとし、事前に関係機関と打ち合わせの上、交通安全等輸送に関する必要な事項の計画を立て、施工計画書に記載しなければならない。また、資材等の過積載での運行は、別途許可を受けた場合を除き、最大積載重量の超過による道路交通法違反、及び車両総重量の超過による道路法違反に該当し、安定性の低下等による交通事故の発生や、道路・橋梁等公共施設の損傷などを引き起こす可能性があるため、過積載防止対策を施工計画書へ記載しなければならない。

5. 交通安全法令の遵守

受注者は、供用中の道路に係る工事の施工に当たっては、交通の安全について、工事監督員、道路管理者及び所轄警察署と打合せを行うとともに「道路標識、区画線及び道路標示に関する命令」（令和3年9月 内閣府・国土交通省令第4号）、「道路工事現場における標示施設等の設置基準」（建設省道路局長通知 昭和37年8月30日）、「道路工事現場における標示施設等の設置基準の一部改正について」（道路局長通知 平成18年3月31日 国道利37号・国道国防第205号）、「道路工事現場における工事情報板及び工事説明看板の設置について」（国土交通省道路局路政課長、国道・防災課長通知 平成18年3月31日 国道利38号・国道国防第206号）、「道路工事保安施設設置基準」（案）（建設省道路局国道第一課通知 昭和47年2月）及び「Ⅲ付表. 1. 道路工事に伴う道路標識の設置基準等」に基づくなどして、安全対策を講じなければならない。

受注者は、一般交通の用に供している路面を常に良好な状態に保つよう維持するものとし、砂利道の場合の維持用砂利の粒径は40mm以下とする。

6. 工事中道路使用の責任

発注者が工事中道路に指定するもの以外の工事中道路は、受注者の責任において使用するものとする

7. 工事中道路共用時の処置

受注者は、特記仕様書に他の受注者と工事中道路を共用する定めがある場合においては、その定めに従うとともに、関連する受注者と緊密に打合せ、相互の責任区分を明らかにして使用するものとする。

8. 工事中道路の維持管理

受注者は、設計図書において指定された工事中道路を使用する場合は、設計図書の定めに従い、工事中道路の維持管理及び補修を行うものとする。

9. 公衆交通の確保

公衆の交通が自由かつ安全に通行するのに支障となる場所に材料または設備を保管してはならない。受注者は、毎日の作業終了時及び何らかの理由により建設作業を中断する時には、交通管理者協議で許可された常設作業帯内を除き一般の交通に使用される路面からすべての設備その他の障害物を撤去しなくてはならない。

10. 水上輸送

工事の性質上、受注者が、水上輸送によることを必要とする場合には本条の「道路」は、水門、または水路に関するその他の構造物と読み替え「車両」は船舶と読み替えるものとする。

11. 作業区域の標示等

受注者は、工事の施工にあたっては、作業区域の標示及び関係者への周知など、必要な安全対策を講じなければならない。また、作業船等が船舶の輻輳^{ふくそう}している区域を航行またはえい航する場合、見張りを強化する等、事故の防止に努めなければならない。

12. 水中落下支障物の処置

受注者は、船舶の航行または漁業の操業に支障をきたすおそれのある物体を水中に落とした場合、直ちに、その物体を取り除かなければならない。

なお、直ちに取除けない場合は、標識を設置して危険箇所を明示し、関係機関に通報及び工事監督員へ連絡しなければならない。

13. 作業船舶機械故障時の処理

受注者は、作業船舶機械が故障した場合、安全の確保に必要な措置を講じなければならない。なお、故障により二次災害を招くおそれがある場合は、直ちに応急の措置を講じ、関係機関に通報及び工事監督員へ連絡しなければならない。

14. 通行許可

受注者は、建設機械、資材等の運搬にあたり、車両制限令（令和3年7月改正 政令第198号）第3条における一般的制限値を超える車両を通行させるときは、道路法第47条の2に基づく通行許可、または道路法第47条の10に基づく通行可能経路の回答を得ていることを確認しなければならない。また、道路交通法施行令（令和4年1月改正政令第16号）第22条における制限を超えて建設機械、資材等を積載して運搬するとき、道路交通法（令和4年4月改正 法律第32号）第57条に基づく許可を得ていることを確認しなければならない。

表 1 - 5 一般的制限値

車両の諸元	一般的制限値
幅	2.5m
長さ	12.0m
高さ	3.8m (但し、指定道路については4.1m)
重量 総重量	20.0t (但し、高速自動車国道・指定道路については、軸距・長さに応じ最大25.0t)
軸重	10.0t
隣接軸重	隣り合う車軸に係る軸距1.8m未満の場合は18t
の合計	隣り合う車軸に係る軸距が1.3m以上で、かつ、当該隣り合う車軸に係る軸重が9.5t以下の場合は19t)、1.8m以上の場合は20t
輪荷重	5.0t
最小回転半径	12.0m

15. 不法無線局及び無線局の運用違反對策

受注者は、電波法令を遵守し、不法無線局（無免許、外国規格の無線機の使用など）の開設、及び無線局の運用違反（アマチュア無線局を使用した業務連絡など）を行ってはならない。

16. 交通規制等

(1) 受注者は、道路の一部の車線または4車線以上の道路においてその一部の車線通行の禁止をする場合は、禁止区間の延長は改良工事については、1区間の施工延長は、土砂、資材、器具等の置場を含めて、市街部では200m以内、郊外部では400m以内を標準とする。舗装工事に当たっては1日の工程の範囲とし、その他の工事については、これに準ずるものとする。

(2) 受注者は、2車線道路での片側通行禁止等の区間を設ける場合は、交通誘導警備員の配置、信号機の設置その他適当な方法により交通整理を行って、常に円滑な交通の確保に努めなければならない。

(3) 受注者は、通行禁止を行う場合は、原則としてまわり道を設けなければならない。
 なお、通行禁止区間であっても、区域内居住者のために必要と認められる交通は必ず確保するとともに火災、その他の急を要する事態の発生に対し速やかに対処できるよう措置しておかなければならない。

(4) 交通規制の期間は必要最小限にとどめるよう努めなければならない。

17. 交通誘導警備員の資格

現道に係わる工事現場においては、交通誘導業務は原則として、警備会社に所属する警備員が行わなければならない。

受注者は、市街地（人口集中地区（DID地区）及びこれに準じる地区）及び公安委員会が認定する検定合格警備員の配置を必要とする路線に係る工事現場において、交通誘導警備員を配置する場合は、以下の各号の規定によらなければならない。

(1) 交通誘導警備業務を行う場所ごとに、交通誘導警備業務に係る一級検定合格警備員

または二級検定合格警備員を1名以上配置しなければならない。

- (2) 検定合格警備員であることを確認できる資料として、交通誘導警備業務に係る一級または二級検定合格証明書の写しを施工計画書に含めて工事監督員に提出しなければならない。

やむを得ない理由により検定合格者を含む交通誘導警備員を配置できない場合は、その理由書と交通処理計画を工事監督員に提出し、対応を協議しなければならない。

18. 児童の安全対策

- (1) 受注者は、工事現場付近に児童に関する施設があつて児童がしばしば工事現場を通行する場合については、教育機関（小学校、幼稚園、保育所等）に依頼して、児童に注意を喚起しなければならない。
- (2) 床掘部等は、原則として滞水の状態にしてはならない。床掘部等が滞水の状態になった場合は、速やかに安全対策の処置を行わなければならない。児童の通行する場合での床掘部等の危険箇所については、必要に応じ覆工板、網または柵を設置するなどして事故防止に努めること。

19. 老人または身体障害者対策

受注者は、老人または身体障害者などがしばしば通行する場合には、通行に支障のない通路を確保しなければならない。

20. その他

- (1) 受注者は、運転者に対しては、安全運転講習会の開催等、安全運転意識の向上について十分留意するとともに下請負人の雇用する運転者に対しても、その浸透を図らなければならない。
- (2) 「土砂等を運搬する大型自動車による交通事故の防止等に関する特別措置法」の目的に鑑み、法第12条に規定する団体等の設立状況を踏まえ、同団体等への加入者の使用を促進するものとする。

1-1-1-40 施設管理

受注者は、工事現場における公物（各種公益企業施設を含む。）または部分使用施設（契約書第32条の適用部分）について、施工管理上、契約図書における規定の履行を以つても不都合が生ずるおそれがある場合には、その処置について工事監督員と協議できる。

なお、当該協議事項は、契約書第8条の規定に基づき処理させるものとする。

1-1-1-41 諸法令の遵守

1. 受注者は、当該工事に関する諸法令を遵守し、工事の円滑な進捗を図るとともに、諸法令の適用運用は受注者の責任において行わなければならない。なお、主な法令は以下に示すとおりである。

(1) 地方自治法	(令和 4 年 12 月改正 法律第 101 号)
(2) 建設業法	(令和 3 年 5 月改正 法律第 48 号)
(3) 下請代金支払遅延等防止法	(平成 21 年 6 月改正 法律第 51 号)
(4) 労働基準法	(令和 2 年 3 月改正 法律第 14 号)
(5) 労働安全衛生法	(令和 元年 6 月改正 法律第 37 号)
(6) 作業環境測定法	(令和 元年 6 月改正 法律第 37 号)
(7) じん肺法	(平成 30 年 7 月改正 法律第 71 号)
(8) 雇用保険法	(令和 4 年 3 月改正 法律第 12 号)
(9) 労働者災害補償保険法	(令和 2 年 6 月改正 法律第 40 号)
(10) 健康保険法	(令和 3 年 6 月改正 法律第 66 号)
(11) 中小企業退職金共済法	(令和 2 年 6 月改正 法律第 40 号)

(12) 建設労働者の雇用の改善等に関する法律	(令和 4 年 3 月改正 法律第 12号)
(13) 出入国管理及び難民認定法	(令和 3 年 6 月改正 法律第 69号)
(14) 道路法	(令和 3 年 3 月改正 法律第 49号)
(15) 道路交通法	(令和 4 年 4 月改正 法律第 32号)
(16) 道路運送法	(令和 2 年 6 月改正 法律第 36号)
(17) 道路運送車両法	(令和 4 年 3 月改正 法律第 4号)
(18) 砂防法	(平成25年11月改正 法律第 76号)
(19) 地すべり等防止法	(平成29年 6 月改正 法律第 45号)
(20) 河川法	(令和 3 年 5 月改正 法律第 31号)
(21) 海岸法	(平成30年12月改正 法律第 95号)
(22) 港湾法	(令和 4 年 3 月改正 法律第 7号)
(23) 港則法	(令和 3 年 6 月改正 法律第 53号)
(24) 水路業務法	(令和 4 年 6 月改正 法律第 68号)
(25) 漁港漁場整備法	(平成30年12月改正 法律第 95号)
(26) 下水道法	(令和 4 年 5 月改正 法律第 44号)
(27) 航空法	(令和 4 年 6 月改正 法律第 62号)
(28) 公有水面埋立法	(平成26年 6 月改正 法律第 51号)
(29) 軌道法	(令和 2 年 6 月改正 法律第 41号)
(30) 森林法	(令和 2 年 6 月改正 法律第 41号)
(31) 環境基本法	(令和 3 年 5 月改正 法律第 36号)
(32) 火薬類取締法	(令和元年 6 月改正 法律第 37号)
(33) 大気汚染防止法	(令和 2 年 6 月改正 法律第 39号)
(34) 騒音規制法	(平成26年 6 月改正 法律第 72号)
(35) 水質汚濁防止法	(平成29年 6 月改正 法律第 45号)
(36) 湖沼水質保全特別措置法	(平成26年 6 月改正 法律第 72号)
(37) 振動規制法	(平成26年 6 月改正 法律第 72号)
(38) 廃棄物の処理及び清掃に関する法律	(令和元年 6 月改正 法律第 37号)
(39) 文化財保護法	(令和 3 年 4 月改正 法律第 22号)
(40) 砂利採取法	(平成27年 6 月改正 法律第 50号)
(41) 電気事業法	(令和 4 年 6 月改正 法律第 74号)
(42) 消防法	(令和 3 年 5 月改正 法律第 36号)
(43) 測量法	(令和元年 6 月改正 法律第 37号)
(44) 建築基準法	(令和 4 年 5 月改正 法律第 55号)
(45) 都市公園法	(平成29年 5 月改正 法律第 26号)
(46) 建設工事に係る資材の再資源化等に関する法律	(令和 3 年 5 月改正 法律第 37号)
(47) 土壌汚染対策法	(平成29年 6 月改正 法律第 45号)
(48) 駐車場法	(平成29年 5 月改正 法律第 26号)
(49) 海上交通安全法	(令和 3 年 6 月改正 法律第 53号)
(50) 海上衝突予防法	(平成15年 6 月改正 法律第 63号)

第1編 共通編 第1章 総則

- | | | |
|--|--------------|----------|
| (51) 海洋汚染等及び海上災害の防止に関する法律 | (令和3年5月改正) | 法律第43号) |
| (52) 船員法 | (令和3年5月改正) | 法律第43号) |
| (53) 船舶職員及び小型船舶操縦者法 | (平成30年6月改正) | 法律第59号) |
| (54) 船舶安全法 | (令和3年5月改正) | 法律第43号) |
| (55) 自然環境保全法 | (平成31年4月改正) | 法律第20号) |
| (56) 自然公園法 | (令和3年5月改正) | 法律第29号) |
| (57) 公共工事の入札及び契約の適正化の促進に関する法律 | (令和3年5月改正) | 法律第37号) |
| (58) 国等による環境物品等の調達の推進等に関する法律 | (令和3年5月改正) | 法律第36号) |
| (59) 河川法施行法 抄 | (平成11年12月改正) | 法律第160号) |
| (60) 技術士法 | (令和元年6月改正) | 法律第37号) |
| (61) 漁業法 | (令和3年5月改正) | 法律第47号) |
| (62) 空港法 | (令和4年6月改正) | 法律第62号) |
| (63) 計量法 | (平成26年6月改正) | 法律第69号) |
| (64) 厚生年金保険法 | (令和3年6月改正) | 法律第66号) |
| (65) 航路標識法 | (令和3年6月改正) | 法律第53号) |
| (66) 資源の有効な利用の促進に関する法律 | (令和4年5月改正) | 法律第46号) |
| (67) 最低賃金法 | (平成24年4月改正) | 法律第27号) |
| (68) 職業安定法 | (令和4年3月改正) | 法律第12号) |
| (69) 所得税法 | (令和4年6月改正) | 法律第71号) |
| (70) 水産資源保護法 | (平成30年12月改正) | 法律第95号) |
| (71) 船員保険法 | (令和3年6月改正) | 法律第66号) |
| (72) 著作権法 | (令和3年6月改正) | 法律第52号) |
| (73) 電波法 | (令和4年6月改正) | 法律第70号) |
| (74) 土砂等を運搬する大型自動車による交通事故の防止等に関する特別措置法 | (令和4年4月改正) | 法律第32号) |
| (75) 労働保険の保険料の徴収等に関する法律 | (令和4年3月改正) | 法律第12号) |
| (76) 農薬取締法 | (令和元年12月改正) | 法律第62号) |
| (77) 毒物及び劇物取締法 | (平成30年6月改正) | 法律第66号) |
| (78) 特定特殊自動車排出ガスの規制等に関する法律 | (平成29年5月改正) | 法律第41号) |
| (79) 公共工事の品質確保の促進に関する法律 | (令和元年6月改正) | 法律第35号) |
| (80) 警備業法 | (令和元年6月改正) | 法律第37号) |
| (81) 個人情報保護に関する法律 | (令和4年5月改正) | 法律第54号) |
| (82) 高齢者、障害者等の移動等の円滑化の促進に関する法律 | (令和2年6月改正) | 法律第42号) |
| (83) 都市計画法 | (令和4年11月改正) | 法律第87号) |
| (84) 土地収用法 | (令和3年6月改正) | 法律第63号) |
| (85) 民法 | (令和4年12月改正) | 法律第102号) |

(86) 地方税法 (令和5年3月改正 法律第 1号)

(87) 電気通信事業法 (令和4年6月改正 法律第 70号)

2. 受注者は、諸法令を遵守し、これに違反した場合発生するであろう責務が、発注者に及ばないようにしなければならない。
3. 受注者は、当該工事の計画、図面、仕様書及び契約そのものが第1項の諸法令に照らし不相当であったり、矛盾していることが判明した場合には、速やかに工事監督員と協議しなければならない。

1-1-1-42 官公庁等への手続き等

1. 受注者は、工事期間中、関係官公庁及びその他の関係機関との連絡を保たなければならない。
2. 受注者は、工事施工に当たり受注者の行うべき関係官公庁及びその他の関係機関への届出等を、法令、条例または設計図書の定めにより実施しなければならない。ただし、これにより難しい場合は工事監督員の指示を受けなければならない。
3. 受注者は、前項に規定する届出等の実施に当たっては、その内容を記載した文書により事前に工事監督員に報告しなければならない。
4. 受注者は、諸手続きに係る許可、承諾等を得たときは、その写しを工事監督員に提出しなければならない。
5. 受注者は、手続きに許可承諾条件がある場合は、これを遵守しなければならない。
なお、受注者は、許可承諾内容が設計図書に定める事項と異なる場合は、工事監督員に報告し、指示を受けなければならない。
6. 受注者は、工事の施工に当たり、地域住民との間に紛争が生じないように努めなければならない。
7. 受注者は、地元関係者等から工事の施工に関して苦情があり、受注者が対応すべき場合は誠意をもってその解決に当たらなければならない。
8. 受注者は、関係機関、地域住民等と工事の施工上必要な交渉を、自らの責任において行うものとする。受注者は、交渉に先立ち、工事監督員に事前報告の上、これらの交渉に当たっては誠意をもって対応しなければならない。
9. 受注者は、前項までの交渉等の内容は、後日紛争とならないよう文書で取り交わす等明確にしておくとともに、状況を随時工事監督員に報告し、指示があればそれに従うものとする。

1-1-1-43 施工時期及び施工時間の変更

1. 受注者は、設計図書に施工時間が定められている場合でその時間を変更する必要がある場合は、あらかじめ工事監督員と協議するものとする。
2. 受注者は、設計図書に施工時間が定められていない場合で、官公庁の休日または夜間に、現道上の工事または工事監督員が把握していない作業を行う場合は、事前に理由を付した書面によって工事監督員に提出しなければならない。

1-1-1-44 工事測量

1. 受注者は、工事着手後速やかに測量を実施し、測量標（仮BM）、工事中多角点の設置及び用地境界、中心線、縦断、横断等を確認しなければならない。測量結果が設計図書に示されている数値と差異を生じた場合は工事監督員の指示を受けなければならない。なお、測量標（仮BM）及び多角点を設置するための基準となる点の選定は、工事監督員の指示を受けなければならない。また、受注者は、測量結果を工事監督員に提出しなければならない。
2. 受注者は必要に応じて、工事の施工に必要な基準点等に対し、引照点等を設置し、施工期間中適宜これらを確認し、変動や損傷がないよう務めなければならない。変動や損傷が生じた場合、工事監督員へ報告し、速やかに水準測量等を実施し、復元しなければならない。
3. 受注者は、特に関連する施設管理者が異なる工事の場合、工事目的物の明示された設計条件が関連する施設に対する関係諸法令に合致しているか確認しなければならない。
また、当該工事に関連する施設における基準点及び水準点等資料を入手し、当該工事との差異について確認結果を工事監督員へ報告すること。
4. 受注者は、測量標（仮BM）の設置に当たって、位置および高さの変動のないようにしなければならない。
5. 受注者は、用地幅杭、測量標（仮BM）、工事中多角点及び重要な工事中測量標を移設してはならない。ただし、これを存置することが困難な場合は、工事監督員の承諾を得て移設することができる。
また、用地幅杭が現存しない場合は、工事監督員に報告し指示に従わなければならない。なお、用地幅杭を移設する場合は、隣接土地所有者との間に紛争等が生じないようにしなければならない。
6. 受注者は、丁張、その他工事施工の基準となる仮設標識を、設置しなければならない。
7. 受注者は、工事の施工に当たり、損傷を受けるおそれのある杭または障害となる杭の設置換え、移設及び復元を含めて、発注者の設置した既存杭の保全に対して責任を負わなければならない。
8. 本条で規定する事項については、受注者の責任と費用負担において行わなければならない。

1-1-1-45 提出書類

1. 受注者は、提出書類を工事請負契約の標準様式集等に基づいて、工事監督員に提出しなければならない。これに定めのないものは、工事監督員の指示する様式によるものとする。
2. 受注者は、施工管理（出来形管理、品質管理）の結果を、北海道建設部土木工事共通仕様書Ⅲ 付表 11. 管理データ様式 に示す様式を用いて提出しなければならない。
なお、この様式に代えて、受注者・製造会社等が独自に作成した様式や土木学会等制定の一般市販品の様式を用いることも可能であるが、この場合、北海道建設部土木工事共通仕様書Ⅱ 土木工事施工管理基準 に示す必要なデータが記録可能であることを受注者自らが確認するものとする。
また、北海道建設部土木工事共通仕様書Ⅲ 付表 11. 管理データ様式 により難しい場合についても、同様とする。

3. 契約書第 8 条第 5 項に規定する「設計図書に定めるもの」とは、請負代金額に係る請求書、受領委任承諾願、遅延利息請求書、工事監督員に関する措置請求に係わる書類及びその他現場説明の際指定した書類をいう。
4. 受注者は、北海道建設部制定の「情報共有・電子納品運用ガイドライン【工事編】」に基づき実施しなければならない。
5. 受注者は、設計図書において地質調査の実施が明示された場合、地質データ、試験結果等については、北海道建設部測量調査設計業務等共通仕様書 II 調査業務の 1-17 成果品の提出に基づいて地盤情報データベースに登録しなければならない。

1-1-1-46 天災及びその他不可抗力による損害

1. 受注者は、災害発生後直ちに被害の詳細な状況を把握し、当該被害が契約書第 28 条の規定の適用を受けると思われる場合には、直ちに損害発生通知書により工事監督員に通知するものとする。
2. 契約書第 28 条第 4 項に規定する「受注者が善良な管理者の注意義務を怠ったことに基づく損害」とは、1-1-1-31 工事中の安全確保 及び契約書第 25 条に規定する予防措置を行ったと認められないもの及び災害の一因が施工不良等受注者の責によるとされるものをいう。

1-1-1-47 特許権等

1. 受注者は、特許権等を使用する場合、設計図書に特許権等の対象である旨の明示が無く、その使用に関する費用負担を契約書第 7 条に基づき発注者に求める場合は、権利を有する第三者と使用条件の交渉を行う前に、工事監督員と協議しなければならない。
2. 受注者は、業務の遂行により発明または考案したときは、これを保全するために必要な措置を講じ、出願及び権利の帰属等については、発注者と協議するものとする。
3. 発注者が、引渡を受けた契約の目的物が著作権法（令和 3 年 6 月改正 法律第 52 号）第 2 条第 1 項第 1 号に規定される著作物に該当する場合は、当該著作物の著作権は発注者に帰属するものとする。

なお、前項の規定により出願及び権利等が発注者に帰属する著作物について、発注者はこれを自由に加除または編集して利用することができる。

1-1-1-48 保険の付保及び事故の補償

1. 受注者は、雇用保険法、労働者災害補償保険法、健康保険法及び厚生年金保険法の規定により、雇用者等の雇用形態に応じ、雇用者等を被保険者とするこれらの保険に加入しなければならない。
2. 受注者は、雇用者等の業務に関して生じた負傷、疾病、死亡及びその他の事故に対して責任をもって適正な補償をしなければならない。
3. 受注者は、下請を含む雇用労働者に必要な建設業退職金共済証紙を購入し、契約担当課を經由して支出負担行為担当者へ掛金収納書を提出すること。なお、「建設業退職金共済制度適用事業主工事現場」の標識掲示を行うこと。

また、工事完成時後、速やかに建設業退職金共済証紙貼付実績書を作成し、工事監督員に提出しなければならない。

1-1-1-49 法定外の労災保険の付保

1. 受注者は、公共工事等に従事する者の業務上の負傷等に対する補償に必要な金額を担保するための保険契約（以下「法定外の労災保険」という。）に付さなければならない。
2. 「法定外の労災保険」とは、従業員等が業務上の災害によって身体の障害（後遺障害、死亡を含む）を被った場合に、法定労災保険の給付に上乗せして雇用者が従業員等またはその遺族に支払う金額に対し、保険会社が雇用者に保険金を支払うことを定める契約を言う。
3. 受注者は、契約工期を包含する保険期間による「法定外の労災保険」（以下、「法定外の労災保険」）を締結しなければならない。契約締結時において「法定外の労災保険」の契約を締結していない場合は、工事着手の前に締結すること。
4. 受注者は「法定外の労災保険」の保険証券の写しまたは加入証明書の原本を、工事着手の前に、工事監督員を経由して支出負担行為担当者へ提出しなければならない。
5. 契約書第23条に基づき工期を変更したことにより、工期が「法定外の労災保険」の保険期間外に及んだ場合、受注者は速やかに保険期間の変更または保険の追加契約を行い、保険証券の写しまたは加入証明書の原本を、工事監督員を経由して支出負担行為担当者へ提出しなければならない。
6. 発注者は「法定外の労災保険」は、保険契約に定める保険金額の多寡や特約の有無等の契約内容は問わず、保険契約の事実のみを求めるものとする。
7. なお、委託業務の場合は、上記の文言について、工事着手を業務着手に、受注者を受託者に、工期を委託期間に、工事監督員を業務担当員にそれぞれ読替える。

1-1-1-50 社内検査

1. 受注者は、工事の完成時、主要な施工の段階の区切り、さらには工事の重要な部分で工事完成後に手直しまたは検査が困難となる箇所、表1-1に示す段階確認一覧表の内容について自主的に社内検査を行わなければならない。
2. 受注者は、施工計画書に社内検査員の氏名、身分（役職）、資格、経歴及び検査箇所、検査数量等を記載するとともに、資格証書の写しを添付し、工事監督員に提出しなければならない。
3. 社内検査員は、当該工事の現場代理人、主任技術者、監理技術者、特例監理技術者、監理技術者補佐以外の者で以下の各号の規定によらなければならない。
 - (1) 工事を施工するために締結した下請負契約の請負代金額（当該下請負契約が2以上ある場合は、それらの請負代金額の総額）（以下「下請負代金額」という。）が4,000万円未満の場合は、受注者があらかじめ指定した職以上にある者とする。
 - (2) 下請負代金額が4,000万円以上の場合は、10年以上の現場経験を有し、技術士若しくは1級土木施工管理技士の資格を有する者、またはこれと同等の能力と経験を有する者とする。

なお、同等の能力と経験を有する者とは、公共工事の発注者としての実務経験（発注機関での在籍期間）が20年以上で、その内、指導・監督的な立場（係長級以上）で2年以上の実務経験を有するとともに、5年以上の技術的実務経験（監督、検査等業務の経験）を有している者とする。

- (3) 社内検査員は、受注者の社内の者を原則とするが、これにより難しい場合は工事監督員の承諾を得た上で、社外の者とする事ができる。
4. 社内検査員は、原則として工事完成検査に立会するものとする。
5. 社内検査結果は、別に定める「請負工事社内検査実施結果報告書」にとりまとめ、検査状況写真を添付の上、検査の都度、工事監督員に提示するとともに、検査時に提出しなければならない。

1-1-1-51 道産品の使用

道産品の需要を確保することは、地場産業の育成上極めて重要であるため、受注者は、使用資材については、道産品や道産資材、間伐材を使用した木材・木製品及び北海道認定リサイクル製品を優先的に使用するよう努めること。

1-1-1-52 環境物品等の使用

1. 受注者は、設計図書に定めがない場合であっても、使用資材については、「北海道グリーン購入基本方針」（以下「基本方針」という。）に基づく「環境物品等」を優先的に使用するよう努めること。
2. 受注者は、基本方針に基づき木材または木材を原料とする資材を使用する場合には、間伐材や合法性の証明された材を使用すること。
3. 受注者は、前記2項における木材の合法性の証明に当たっては、「木材・木材製品の合法性、持続可能性の証明のためのガイドライン」（平成18年2月 林野庁）に準拠し、資材納入業者から証明を受けるとともに、証明書類を工事完了年度の翌年から起算して5年間保存するものとする。

1-1-1-53 季節労働者等の雇用

受注者は、工事の施工に際して、現地の公共職業安定所と密接な連携をとり、季節労働者、雇用開発促進地域の離職者などを積極的に雇用するよう努めるものとする。

1-1-1-54 技能士の活用

1. 受注者は、工事目的物の品質の向上を図るために、全ての工事において、技能士（職業能力開発促進法に基づく有資格者）の積極的な活用に努めるものとする。
2. 表1-5に掲げる作業内容を有する工事については、該当する職種の技能士の活用状況を当該工事の工事施行成績評価において評価するものとする。ただし、工事施行成績評価の対象外工事を除く。

また、作業が軽微（主たる目的物に係る作業ではなく、かつ、工事数量が僅少）な場合についても、工事監督員との協議により評価対象外とすることができるものとする。

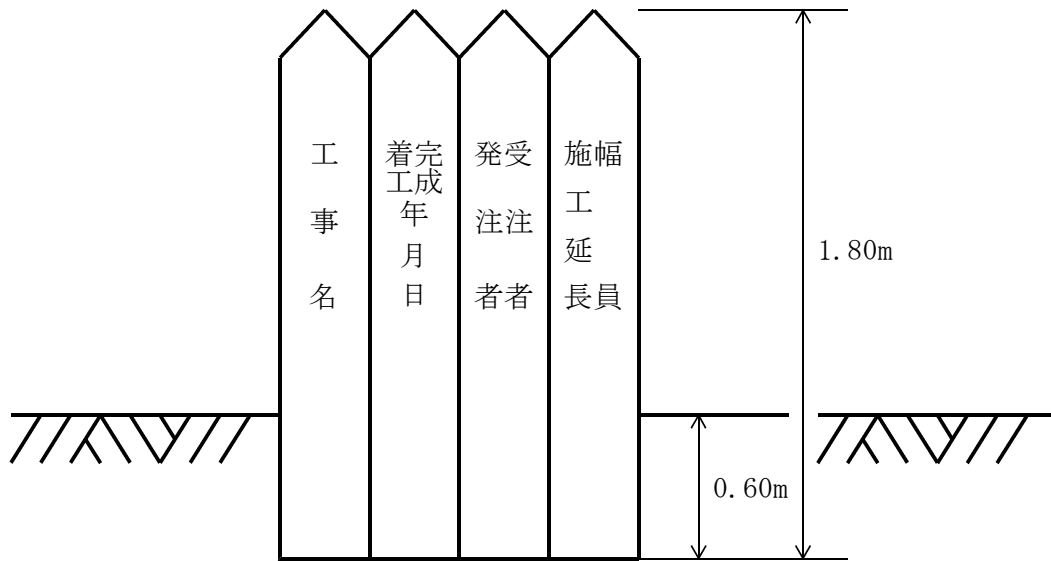
表 1 - 6 評価対象技能士一覧表

対象職種	作業内容	工 種
ウエルポイント施工技能士	ウエルポイント工事作業	地盤改良(ウエルポイント)工
型枠施工技能士	型枠組立・撤去作業	コンクリート工
コンクリート圧送施工技能士	コンクリート圧送施工技能士	
鉄筋施工技能士	鉄筋施工技能士	
コンクリート積みブロック施工技能士	コンクリート積みブロック施工	積ブロック工
さく井技能士	さく井(井戸掘り)作業	さく井工
樹脂接着剤注入施工技能士	樹脂接着剤注入作業	コンクリート補修工
石材施工技能士	石材加工、石張り、石積み作業	石積み工
造園技能士	植栽作業	植栽工
塗装技能士	塗装作業	塗装工
とび技能士	とび作業	とび工
防水施工技能士	防水工事作業	防水工
路面標示施工技能士	路面標示作業	区画線工

3. 上記 2 に係る技能士の取扱いについては、次によるものとする。
- (1) 技能士は、職業能力開発促進法による 1 級、2 級若しくは単一等級の資格を有している者とする。
 - (2) 技能士は、該当する作業中、1 名以上の者が自ら作業するとともに、他の技能者に対して、施工品質の向上を図るための作業指導を行うものとする。
 - (3) 受注者は、技能士であることを確認できる資料として、地域技能士会の発行する資格証明書または、技能検定合格書の写しあるいは、技能士手帳の写しを施工計画書に含めて提出するものとする。

1 - 1 - 1 - 55 起終点杭または竣功杭の設置

1. 受注者は、工事完成後、原則として工事名、着工及び完成年月日、発注者名及び受注者名、施工延長及び幅員を記載した 9 cm 角の白色の標識を建てるものとする。角柱は、起終点に各 1 本ずつ建てるものとする。
2. 橋梁下部のみの工事などの場合は、竣功杭を建てるものとする。この場合の記載内容等は前項に準じるが、施工延長及び幅員に替えて「橋脚工〇基」などと記載する。なお、竣功杭の本数は工事監督員の指示によるものとする。
3. 起終点杭または竣功杭に使用する角柱は、道内産の間伐材を優先的に使用するよう努めること。



[注] 1 発注者名には、「〇〇総合振興局」等の表記は行わないこと。

(誤) 北海道〇〇総合振興局〇〇建設管理部

(正) 北海道〇〇建設管理部

2 工事標識、仮BM表示板についても、上記と同様の取扱いとする。

1-1-1-56 工事特性・創意工夫・社会性等

受注者は、工事施工において自ら立案実施した創意工夫や技術力に関する評価できる項目、または地域社会への貢献として評価できる項目について、工事完了時までに工事監督員に提出することができるものとする。なお、提出様式は任意とし、本書の記載例は参考扱いとする。

1-1-1-57 特定外来生物（植物）について

1. 受注者は、工事区域に生育している特定外来生物（植物）を生きたまの状態で飼養、栽培、運搬、保管等を行う場合は、事前に特定外来生物（植物）の生育について調査し、その内容について、工事監督員へ報告するものとする。

なお、特定外来生物の同定方法については、環境省のホームページを参照のこと。

出典：「特定外来生物 同定マニュアル」（環境省）

(http://www.env.go.jp/nature/intro/2outline/manual/10hp_shokubutsu.pdf)

北海道内で確認されている特定外来生物（植物）の種は次の4種である。

種 名：オオハンゴンソウ、オオキンケイギク、アレチウリ、オオフサモ

(令和3年4月時点)

2. 特定外来生物（植物）が確認された場合は、施工計画書に防除計画書を添付の上、工事監督員に提出すること。記載内容は次によるものとする。

(1) 平面図

図面に生育範囲、すき取り範囲、集積箇所等を記載する。

(2) 写真

生育状況

(3) 防除方法

すき取り方法、運搬方法、仮置場の管理方法、処分方法等を記載する。

(4) 地域住民への周知

看板の記載内容と設置位置等を記載する。

(5) 特定外来生物防除従事者

防除作業にあたっては、防除従事者証を携帯し、防除従事者以外の作業員には作業させない旨を記載する。

(6) 運搬経路図

発生場所から搬出先までの経路を記載する。

3. 特定外来生物（植物）の防除にあたっては、「特定外来生物による生態系等に係る被害の防止に関する法律」を遵守し次のとおり行うものとする。

(1) 対象となる範囲

(ア) 生きている特定外来生物（植物）の個体及び種子、根の器官を運搬すること。

(イ) 上記を含む土砂を運搬すること。

(2) 地域住民への周知

「防除」の実施にあたっては、地域住民等へ周知するため、事前に看板を設置すること。

(3) 特定外来生物防除従事者証

(ア) 受注者は、特定外来生物（植物）の防除を行う場合、作業に着手する前に従事者証の交付を受けること。

- (イ)防除作業に従事する者は、発注者から従事者証の交付を受け、防除作業に従事するときに携帯すること。
 - (ウ)防除作業が完了したときは、速やかに従事者証を発注者に返還すること。
4. 防除作業については、工事監督員と十分協議し指示によるものとする。
- (1)掘削時及び除草・集草時
 - (ア)刈草やすき取り物及び土砂が周辺に飛散しないよう注意して行うこと。
 - (イ)個体、種子、根及び特定外来生物（植物）の器官を含む土砂（すき取り土）と、それらが含まない土砂を区分して取扱うこと。集草時は、特定外来生物（植物）と通常の植物を区分して取扱うこと。
 - (ウ)現場内外において仮置きする場合には、「育つことが出来ない」状態とすることとし、周囲へのシート等により飛散防止措置を講じること。
 - (2)搬出時
 - (ア)生きている個体、種子、根の気管を搬出する場合は、搬出先に、特定外来生物（植物）を含むすき取り物及び刈草等であることを通知し、適切な処分が可能なか確認すること。また、特定外来生物（植物）を含む廃棄物の適切な処分が可能な処分場へ搬出するものとし、運搬作業においては、シート等により飛散防止措置を講じるものとし、処理方法については、設計図書によること。
 - (イ)種子を含む土砂を搬出する場合は、シート等により飛散防止措置を講じるものとし、搬出先では、「育つことが出来ない」状態（シート等で覆う、20cm以上の覆土等）とすること。
 また、処理方法については設計図書によること。
 - (3)利用時
 - (ア)特定外来生物（植物）を含む土砂を利用する場合は、「育つことの出来ない」状態（20cm以上の覆土）等の状態にて使用するほか、生育範囲の拡大とならないように利用することを基本とし、利用の範囲については工事監督員と協議すること。

1-1-1-58 暴力団員等による不当介入を受けた場合の対応

1. 受注者は、暴力団員等による不当要求または工事妨害（以下「不当介入」という。）を受けた場合は、断固としてこれを拒否しなければならない。
また、不当介入があった時点で速やかに警察に通報するとともに、捜査上必要な協力を行わなければならない。
2. 受注者は、前記により警察へ通報を行った際には、速やかにその内容を工事監督員に報告しなければならない。
3. 前記第1項及び第2項の行為を怠ったことが確認された場合は、指名停止等の措置を講じることがある。
4. 受注者は、暴力団員等による不当介入を受けたことにより、工程に遅れが生じる等の被害が生じた場合は、工事監督員と協議するものとする。

1-1-1-59 北海道胆振東部地震による倒木等の利用促進

1. 受注者は、可能な範囲で北海道胆振東部地震の倒木及び被災地の木材を有効活用する。
2. 北海道胆振東部地震による倒木及び被災地の木材の活用用途については、受注者は、仮設資材等（工事看板、標識、測量杭、丁張り用胴縁・タルキ、型枠、仮設柵等）において活用することとし、その用途については、受注者が自由に選択できるものとする。

なお、受注者は仮設資材等として利用する場合には、納入伝票等に「厚真町（など被災町名）産木材を利用」等と販売（製作）業者に明記して貰うこと。

※被災町は、厚真町、安平町、むかわ町の3町とする。

3. 参考

北海道胆振東部地震による倒木及び被災地産の木材の活用にあたっては、各地域における資材取扱先などに問い合わせるほか、下記の北海道木材産業協同組合連合会及び北海道森林組合連合会のホームページにある工場一覧表を参照すること。

- ・北海道木材産業協同組合連合会：<http://www.woodplaza.or.jp/>
- ・産地証明ができる合法木材供給事業者名簿：
<http://www.woodplaza.or.jp/ihou/ichiran.pdf>
- ・北海道森林組合連合会：<http://www.doshinren.or.jp/iho/index.html>
- ・認定事業者一覧表：http://www.doshinren.or.jp/iho/file/gouhou_nintei180510.xls

1-1-1-60 ワンデーレスポンス・労働環境改善プロジェクト

1. 「ワンデーレスポンス」とは、受注者からの質問、協議への回答は、基本的に「その日のうち」若しくは「翌日まで」に回答するよう対応することである。ただし、一両日の回答が困難な場合は、いつまでに回答が必要なのかを受注者と協議のうえ、回答期限を設けるなど、何らかの回答を「その日のうち」若しくは「翌日まで」に行うことである。
2. 受注者は、必要に応じて施工協議簿に協議事項と併せて回答期限を記載すること。
3. 発注者・受注者双方の労働環境改善に向けて、発注者は災害対応など非常時等は除き以下の取組を行っているので、受注者も賛同されたい。
 - (1)月曜日を期限とした依頼を金曜日に行わない。
 - (2)昼休み時間や17時以降の打合せを行わない。
4. 受注者は取組効果・課題等の把握を目的としたアンケート調査を実施する場合は協力されたい。

工 事 施 工 協 議 簿

<input type="checkbox"/> 指示、 <input type="checkbox"/> 承諾、 <input type="checkbox"/> 協議、 <input type="checkbox"/> 提出、 <input type="checkbox"/> 報告、 <input type="checkbox"/> 通知 書 (第 回)						
工 事 名						
工種、細目等						
<input type="checkbox"/> 指示、 <input type="checkbox"/> 承諾 <input type="checkbox"/> 協議、 <input type="checkbox"/> 提出 <input type="checkbox"/> 報告、 <input type="checkbox"/> 通知 事 項						
<input type="checkbox"/> 添付資料名					<input type="checkbox"/> 図 面 全 葉	
【工事監督員】 年 月 日 上記事項について <input type="checkbox"/> 指示、 <input type="checkbox"/> 承諾、 <input type="checkbox"/> 協議、 <input type="checkbox"/> 通知、 <input type="checkbox"/> 受理 します。 <input type="checkbox"/> 特記事項						
変更契約の対象と <input type="checkbox"/> しません。 <input type="checkbox"/> します。ただし、変更契約時期については、数量等の内容が確定した段階で遅延なく行う。						
【受注者】 年 月 日 上記事項について <input type="checkbox"/> 了解します。 <input type="checkbox"/> 承諾願います。 <input type="checkbox"/> 協議、 <input type="checkbox"/> 提出、 <input type="checkbox"/> 報告 します。 <input type="checkbox"/> 特記事項						
確認欄	総括監督員	主任監督員	監 督 員		現場代理人	主任技術者等

(主 旨)

本様式は、工事に必要な指示、承諾、協議等を迅速かつ的確に行うためのものである。

(作成上の注意)

該当する□内にレを記入すること。

注 1 現場代理人が、工事の施工に当たり設計図書と工事現場の状況との不一致、条件の変更等に該当する事実を発見したときは、その内容をできるだけ詳細に記載することとし、必要に応じ図面等を添付すること。

2 措置に関する意見で、工事監督員と現場代理人とが一致しないものがあるときは、双方の意見（誰の意見であるかを明らかにすること。）を併記すること。

年 月 日

主任監督員（監督員）

様

（受注者名）
現場代理人

立 会 願

下記項目について、立会を願います。

工 事 名			
項 目	内 容		
希 望 日 時	年	月	日 時

年 月 日

上記項目について 年 月 日立会を実施した。

主 任 監 督 員	監 督 員		現 場 代 理 人	主 任 技 術 者 等

（主 旨）

本様式は、受注者が工事監督員の立会を受ける必要がある場合に工事監督員に提出するものである。

年 月 日

主任監督員（監督員）

様

（受注者名）
現場代理人

段 階 確 認 願（第 回）

下記について、段階確認をお願いします。

記

段階確認の内容

工事名			実施希望日	年 月 日		
工 種	細 目 等	品質規格	区 域 等	数量等	呼 称	備 考

上記の段階確認について、以下のとおり実施します。

主任監督員（監督員）

実施日時	年 月 日 時から	実施者名	
実施場所	<input type="checkbox"/> 工事現場、 <input type="checkbox"/> 製作工場、 <input type="checkbox"/> （実施場所）		
実施方法	<input type="checkbox"/> 臨 場、 <input type="checkbox"/> 机 上		
必要書類	<input type="checkbox"/> 設計図書、 <input type="checkbox"/> 測量結果、 <input type="checkbox"/> 出来形図等、 <input type="checkbox"/> 品質規格証明等 <input type="checkbox"/> 施工管理記録、 <input type="checkbox"/> 写真、 <input type="checkbox"/> （その他必要書類等）		
特記事項			

年 月 日 の段階確認の結果、設計図書のとおり施工されて
いる。 いない。 詳細については、別途指示する。

年 月 日

主任監督員（監督員）

（主 旨）

本様式は、受注者が段階確認を受ける必要がある場合に工事監督員に提出するものである。

（作成上の注意）

該当する□内にレを記入すること。

請負工事社内検査実施結果報告書（第 回）

受注者 住 所
氏 名

工事番号

工 事 名

上記建設工事の社内検査を実施したので、その結果を報告します。

検査月日	検査員 職・氏名	工 種	検 査 箇 所	検 査 方 法	検 査 内 容	検 査 結 果

工事特性・創意工夫・社会性等に関する実施状況報告書

工 事 名			／
項 目	工事特性・創意工夫・社会性等 (いずれかに○)	評価内容	
提案内容			
(説 明)			
(添付図・写真等)			

説明資料は簡潔に作成するものとし、必要に応じて別様とする。

「特定外来生物の防除」の看板（記載例）

※看板の規格

- ・看板は白地とし、文字は黒色とする。
- ・記載内容は下記を標準とする。

お 知 ら せ

〇〇〇〇工事は、特定外来生物による生態系等に係る被害防止に関する法律第18条第1項に基づき、北海道による防除を実施しています。

工 事 名：

工事期間：

受 注 者：

責 任 者：

発 注 者：北海道□□建設管理部

△△出張所

電話〇〇〇〇-〇〇-〇〇〇〇

対象特定外来生物：

連 絡 先：□□□□建設株式会社

△△工事作業所

電話〇〇〇〇-〇〇-〇〇〇〇

特定外来生物防除従事者証交付願

令和 年 月 日

(支出負担行為担当者) 様

受注者 住 所

氏 名

工事番号

工 事 名

上記工事の防除作業に下記の者を従事させますので従事者証について、次のとおり交付願います。

なお、当該作業が完了したときは、速やかに返納することを申し添えます。

記

1 防除作業期間 令和 年 月 日 から 令和 年 月 日

2 特定外来生物の名称

No.	従事者氏名	所 属		備 考
		会 社 名	住 所	

- 注 1 「所属」欄は、会社名及びその住所を記載すること。
- 注 2 「作業期間」欄は、作業実施に必要な期間とする。
- 注 3 顔写真の提出については、別途協議による。
- 注 4 備考欄には従事する作業の名称を記載すること。

「特定外来生物の防除従事者証」

(表 面)

第 号	特定外来生物防除従事者証				
住 所	(写 真)				
会社名					
氏 名					
<p>上記の者は、特定外来生物の生態系等に係る被害の防止に関する法律第18条第1項に基づく防除従事者であることを証明します。</p>					
工事名					
作業地域					
有効期限	自	令和	年	月	日
	至	令和	年	月	日
交付日		令和	年	月	日
交付者	印				
特定外来生物の名称					

(裏 面)

1	この従事者証は、防除作業に従事するときに携帯しなければならない。
2	この従事者証はその目的以外に使用してはならない。
3	所属を離れた場合において本証が無効になったときには、直ちに届け出ること。
4	この従事者証を紛失したり毀損したときは、速やかに届け出て、再交付を受けなければならない。
5	防除作業に従事しなくなったときは、速やかに本証を発行者に返還すること。
6	根拠確認書 令和3年4月1日付け環北地野許第21040193号

第 2 章 材 料

第2章 材 料

目 次

第1節 材料一般		
1-2-1-1	適 用	I-1-2-6
第2節 品質		
1-2-2-1	工事材料の品質	I-1-2-6
第3節 土		
1-2-3-1	一般事項	I-1-2-7
第4節 石		
1-2-4-1	石 材	I-1-2-8
1-2-4-2	割ぐり石	I-1-2-8
1-2-4-3	雑 割 石	I-1-2-8
1-2-4-4	雑 石	I-1-2-8
1-2-4-5	玉 石	I-1-2-8
1-2-4-6	栗 石	I-1-2-8
1-2-4-7	その他の砂利、碎石、砂	I-1-2-8
1-2-4-8	間 知 石	I-1-2-8
第5節 骨 材		
1-2-5-1	一般事項	I-1-2-9
1-2-5-2	セメントコンクリート用骨材	I-1-2-10
1-2-5-3	アスファルト舗装用骨材	I-1-2-11
1-2-5-4	アスファルト用再生骨材	I-1-2-16
1-2-5-5	フィラー	I-1-2-17
1-2-5-6	安 定 材	I-1-2-18
1-2-5-7	凍上抑制層用材料	I-1-2-20
1-2-5-8	路盤用材料	I-1-2-21
1-2-5-9	舗装を前提としない路盤用材料	I-1-2-22
1-2-5-10	その他の砂利、砂、碎石等	I-1-2-22
1-2-5-11	基礎及び裏込用材料	I-1-2-22
1-2-5-12	間隙充填用材料	I-1-2-23
第6節 木 材		
1-2-6-1	一般事項	I-1-2-23

第7節 鋼 材

1-2-7-1	一般事項	I-1-2-24
1-2-7-2	構造用圧延鋼材	I-1-2-24
1-2-7-3	軽量形鋼	I-1-2-24
1-2-7-4	鋼 管	I-1-2-24
1-2-7-5	鋳鉄品、鋳鋼品及び鍛鋼品	I-1-2-24
1-2-7-6	ボルト用鋼材	I-1-2-25
1-2-7-7	溶接材料	I-1-2-25
1-2-7-8	鉄 線	I-1-2-25
1-2-7-9	ワイヤロープ	I-1-2-25
1-2-7-10	プレストレストコンクリート用鋼材	I-1-2-25
1-2-7-11	鉄 網	I-1-2-26
1-2-7-12	鋼製杭及び鋼矢板	I-1-2-26
1-2-7-13	鋼製支保工	I-1-2-26
1-2-7-14	じゃかご	I-1-2-26
1-2-7-15	コルゲートパイプ	I-1-2-26
1-2-7-16	ガードレール（路側用、分離帯用）	I-1-2-26
1-2-7-17	ガードケーブル（路側用、分離帯用）	I-1-2-27
1-2-7-18	ガードパイプ（歩道用、路側用）	I-1-2-27
1-2-7-19	ボックスビーム（分離帯用）	I-1-2-28
1-2-7-20	落石防護柵	I-1-2-28
1-2-7-21	雪崩予防柵	I-1-2-29
1-2-7-22	吹き払い防雪柵	I-1-2-29
1-2-7-23	消波根固めブロック等の吊り上げ鉄筋及び連結鉄筋	I-1-2-30
1-2-7-24	その他の鉄線類	I-1-2-31

第8節 セメント及び混和材料

1-2-8-1	一般事項	I-1-2-32
1-2-8-2	セメント	I-1-2-33
1-2-8-3	混和材料	I-1-2-34
1-2-8-4	コンクリート用水	I-1-2-35

第9節 セメントコンクリート製品

1-2-9-1	一般事項	I-1-2-36
1-2-9-2	セメントコンクリート製品	I-1-2-36
1-2-9-3	コンクリートブロック（工場製品）	I-1-2-36
1-2-9-4	コンクリート縁石	I-1-2-39
1-2-9-5	コンクリート側溝	I-1-2-40
1-2-9-6	積ブロック	I-1-2-40
1-2-9-7	法枠ブロック	I-1-2-41
1-2-9-8	張ブロック	I-1-2-42
1-2-9-9	コンクリート板柵渠	I-1-2-43

第10節 瀝青材料

1-2-10-1	一般瀝青材料	.....	I-1-2-44
1-2-10-2	その他の瀝青材料	.....	I-1-2-47
1-2-10-3	再生用添加剤	.....	I-1-2-47

第11節 生芝及び粗朶等

1-2-11-1	生 芝	.....	I-1-2-48
1-2-11-2	種 子	.....	I-1-2-48
1-2-11-3	材料の貯蔵	.....	I-1-2-49
1-2-11-4	種 子 帯	.....	I-1-2-49
1-2-11-5	植生マット	.....	I-1-2-49
1-2-11-6	植生土のう	.....	I-1-2-50
1-2-11-7	播 種 工	.....	I-1-2-51
1-2-11-8	種子吹付工	.....	I-1-2-51
1-2-11-9	粗 朶	.....	I-1-2-52
1-2-11-10	帯 梢	.....	I-1-2-52
1-2-11-11	小 杭	.....	I-1-2-52
1-2-11-12	有機質土壌改良材	.....	I-1-2-52
1-2-11-13	種子散布工	.....	I-1-2-53
1-2-11-14	植生基材吹付工（土砂系）	.....	I-1-2-55
1-2-11-15	植生基材吹付工（有機質系）	.....	I-1-2-58

第12節 目地材

1-2-12-1	注入目地材	.....	I-1-2-62
1-2-12-2	目地材	.....	I-1-2-63

第13節 塗 料

1-2-13-1	一般事項	I-1-2-65
----------	------	-------	----------

第14節 道路標識及び区画線

1-2-14-1	道路標識	.....	I-1-2-67
1-2-14-2	区 画 線	.....	I-1-2-69
1-2-14-3	道路反射鏡	.....	I-1-2-69

第15節 河川付属物

1-2-15-1	河川標識	.....	I-1-2-71
1-2-15-2	量 水 標	.....	I-1-2-73
1-2-15-3	銘 板 類	.....	I-1-2-73
1-2-15-4	転落防止柵	.....	I-1-2-74
1-2-15-5	洪水痕跡計	.....	I-1-2-74

第16節 砂防・地すべり・急傾斜付属物

1-2-16-1	標 識	.....	I-1-2-75
1-2-16-2	銘 板	.....	I-1-2-76
1-2-16-3	転落防止柵	.....	I-1-2-78
1-2-16-4	砂防堰堤管理用梯子	.....	I-1-2-78

第1編 共通編 第2章 材料

1-2-16-5	砂防堰堤立入防止柵	.....	I-1-2-78
第17節 その他			
1-2-17-1	コンクリート接着剤（エポキシ系樹脂）	.....	I-1-2-79
1-2-17-2	合成樹脂製品	.....	I-1-2-79
1-2-17-3	シート	.....	I-1-2-82
1-2-17-4	河川護岸用吸出し防止シート	.....	I-1-2-85
1-2-17-5	袋型根固	.....	I-1-2-87
1-2-17-6	樋門・樋管用ゴム止水板	.....	I-1-2-88
1-2-17-7	コンクリート用膨張材	.....	I-1-2-88
1-2-17-8	構造物履歴板	.....	I-1-2-89
1-2-17-9	樋門・樋管用金物	.....	I-1-2-90

第2章 材 料

第1節 材料一般

1-2-1-1 適 用

工事に使用する材料は、設計図書に品質規格を特に明示した場合を除き、この共通仕様書に示す規格に適合したもの、またはこれと同等以上の品質を有するものとする。ただし、工事監督員が承諾した材料及び設計図書に明示されていない仮設材料については除くものとする。

第2節 品質

1-2-2-1 工事材料の品質

1. 受注者は、工事に使用した材料の品質を証明する試験結果表、性能試験結果、ミルシート等の品質規格証明書を受注者の責任において整備、保管し、工事監督員または検査員の請求があった場合は、速やかに提示する。

なお、JIS規格品のうち、JISマーク表示が認証され、JISマーク表示がされている材料・製品等（以下「JISマーク表示品」という。）については、工事監督員または検査員の請求があった場合に、JISマーク表示状態を示す写真等確認資料の提示に代えることとする。

2. 契約書第12条第1項に規定する「中等の品質」とは、JIS規格に適合したものまたはこれと同等以上の品質を有するものをいう。
3. 受注者は、設計図書において試験を行うこととしている工事材料について、JISまたは設計図書で定める方法により、試験を実施しその結果を工事監督員に提出しなければならない。

なお、JISマーク表示品については試験を省略できる。

4. 受注者は、設計図書において見本または品質を証明する資料を事前に提出することと指定された工事材料について、工事監督員にこれを提出しなければならない。

なお、JISマーク表示品については、JISマーク表示状態の確認とし、見本または品質を証明する資料の提出は省略できる。

5. 受注者は、工事材料を使用するまでにその材質に変質が生じないように、これを保管しなければならない。

なお、材質の変質により、工事材料の使用が不相当と工事監督員から指示された場合には、これを取り替えるとともに、新たに搬入する材料については、再度確認を受けなければならない。

6. 受注者は、1-2-1-1 適用 でいう同等以上の品質を有するものとして、海外の建設資材を用いる場合は、海外建設資材品質審査・証明事業実施機関が発行する海外建設資材品質審査証明書（以下「海外建設資材品質審査証明書」という。）を材料の品質を証明する資料とすることができる。

なお、J I S規格が定まっている建設資材のうち、海外のJ I Sマーク表示認証工場以外で生産された建設資材を使用する場合は、海外建設資材品質審査証明書を工事監督員に提出するものとする。また、J I S認証外の製品として生産・納入されている建設資材については、海外建設資材品質審査証明書あるいは、日本国内の公的機関で実施した試験結果資料を工事監督員に提出しなければならない。

7. 工事に使用した材料の品質を証明する試験結果表、性能試験結果、ミルシート等の品質規格証明書は、受注者が、工事目的物の引渡し後、5年間保管し、発注者の請求に応じて提示または提出することとする。

第3節 土

1-2-3-1 一般事項

1. 工事に使用する土は、設計図書における各工種の施工に適合するものとする。
2. 受注者は、工事監督員から指示があった場合は使用する土についての資料を提出し、工事監督員の承諾を得なければならない。

第4節 石

1-2-4-1 石材

天然産の石材については、以下の規格に適合するものとする。

JIS A 5003 (石材)

1-2-4-2 割ぐり石

割ぐり石は、以下の規格に適合するものとする。

JIS A 5006 (割ぐり石)

1-2-4-3 雑割石

雑割石の形状は、概ねくさび形とし、うすっぺらなもの及び細長いものであってはならない。前面は概ね四辺形であって二稜辺の平均の長さが控長の $2/3$ 程度のものとする。

1-2-4-4 雑石

雑石は、天然石または破砕石で、うすっぺらなもの及び細長いものであってはならない。

1-2-4-5 玉石

玉石は、天然に産し、丸みをもつ石で通常概ね15cm～25cmのものとし、形状は概ね卵体とし、表面が粗雑なもの、うすっぺらなもの及び細長いものであってはならない。

1-2-4-6 栗^{ぐり}石

栗石は、玉石または割栗石で20cm以下の小さいものとし、主に基礎・裏込栗石に用いるものであり、うすっぺらなもの及び細長いものであってはならない。

1-2-4-7 その他の砂利、碎石、砂

1. 砂利、碎石の粒度、形状及び有機物含有量は、この仕様書における関係条項の規定に適合するものとする。
2. 砂の粒度及びごみ・どろ・有機不純物等の含有量は、この仕様書における関係条項の規定に適合するものとする。

1-2-4-8 間^{けん}知^ち石

間知石は、面が正方形に近いもので、控えは四方落としとし、控え尻は面の $1/16$ 以上の断面積があり、面に直角に測った控えの長さは面の最小辺の1.5倍以上を有し、かつ、控長 $1/10$ 以上の合端を有するものでなければならない。

第5節 骨 材

1-2-5-1 一般事項

1. 道路用砕石及びコンクリート用骨材等は、以下の規格に適合するものとする。
 - (1) JIS A 5001 (道路用砕石)
 - (2) JIS A 5005 (コンクリート用砕石及び砕砂)
 - (3) JIS A 5011-1 (コンクリート用スラグ骨材-第1部：高炉スラグ骨材)
 - (4) JIS A 5011-2 (コンクリート用スラグ骨材-第2部：
フェロニッケルスラグ骨材)
 - (5) JIS A 5011-3 (コンクリート用スラグ骨材-第3部：銅スラグ骨材)
 - (6) JIS A 5011-4 (コンクリート用スラグ骨材-第4部：電気炉酸化スラグ骨材)
 - (7) JIS A 5011-5 (コンクリート用スラグ骨材-第5部：石炭ガス化スラグ骨材)
 - (8) JIS A 5015 (道路用鉄鋼スラグ)
 - (9) JIS A 5021 (コンクリート用再生骨材H)
 - (10) JIS A 5308 (レディーミクストコンクリート附属書A：
レディーミクストコンクリート用骨材)
2. 受注者は、骨材を寸法別及び種類別に貯蔵しなければならない。
3. 受注者は、骨材に有害物が混入しないように貯蔵しなければならない。
4. 受注者は、粒度調整路盤材等を貯蔵する場合には、貯蔵場所を平坦にして清掃し、できるだけ骨材の分離を生じないようにし、貯蔵敷地面全面の排水を図るようしなければならない。
5. 受注者は、水硬性粒度調整鉄鋼スラグ、細骨材、または細粒分を多く含む骨材を貯蔵する場合に、防水シートなどで覆い、雨水がかからないようにしなければならない。
6. 受注者は、石粉、石灰、セメント、回収ダスト、フライアッシュを貯蔵する場合に、防湿的な構造を有するサイロまたは倉庫等を使用しなければならない。
7. 受注者は、細骨材として海砂を使用する場合は、細骨材貯蔵設備の排水不良に起因して濃縮された塩分が滞留することのないように貯蔵しなければならない。
8. 受注者は、プレストレストコンクリート部材に細骨材として海砂を使用する場合には、シース内のグラウト及びプレテンション方式の部材の細骨材に含まれる塩分の許容限度は、原則として細骨材の絶乾質量に対しNaClに換算して0.03%以下としなければならない。

1-2-5-2 セメントコンクリート用骨材

1. 細骨材及び粗骨材の粒度は、表2-1、表2-2の規格に適合するものとする。

表2-1 無筋、鉄筋コンクリート、舗装コンクリートの細骨材の粒度の範囲

ふるいの呼び寸法(mm)	ふるいを通るものの質量百分率(%)
10	100
5	90 ~ 100
2.5	80 ~ 100
1.2	50 ~ 90
0.6	25 ~ 65
0.3	10 ~ 35
0.15	2 ~ 10 [注1]

[注1] 砕砂あるいはスラグ細骨材を単独に用いる場合には、2~15%にしてよい。
混合使用する場合で、0.15mm通過分の大半が砕砂あるいはスラグ細骨材である場合には15%としてよい。

[注2] 連続した2つのふるいの間の量は45%を超えないのが望ましい。

[注3] 空気量が3%以上で単位セメント量が250kg/m³以上のコンクリートの場合は、良質の鉱物質微粉末を用いて細粒の不足分を補う場合等に0.3mmふるい及び0.15mmふるいを通るものの質量百分率の最小値をそれぞれ5及び0に減らしてよい。

表2-2 無筋、鉄筋コンクリート、舗装コンクリートの粗骨材の粒度の範囲

ふるいの呼び寸法(mm) 粗骨材の最大寸法(mm)	ふるいを通るものの質量百分率(%)								
	50	40	25	20	15	13	10	5	2.5
40	100	95~ 100	—	35~ 70	—	—	10~ 30	0~ 5	—
25	—	100	95~ 100	—	30~ 70	—	—	0~ 10	0~ 5
20	—	—	100	90~ 100	—	—	20~ 55	0~ 10	0~ 5
10	—	—	—	—	—	100	90~ 100	0~ 15	0~ 10

[注] ふるいの呼び寸法は、それぞれJIS Z 8801-1に規定するふるいの公称目開き 53mm、37.5mm、26.5mm、19mm、16mm、13.2mm、9.5mm、4.75mm及び2.36mmである。

JIS A 5005 (コンクリート用砕石及び砕砂)

2. 硫酸ナトリウムによる骨材の安定性試験で、損失質量が品質管理基準の規格値を超えた細骨材及び粗骨材は、これを用いた同程度のコンクリートが、予期される気象作用に対して十分な耐凍害性を示した実例がある場合には、これを用いてよいものとする。また、これを用いた実例がない場合でも、これを用いてつくったコンクリートの凍結融解試験結果から十分なものであると認められた場合には、これを用いてよいものとする。
3. 気象作用を受けない構造物に用いる細骨材は、本条2項を適用しなくてもよいものとする。
4. 化学的あるいは物理的に不安定な細骨材及び粗骨材は、これを用いてはならない。ただし、その使用実績、使用条件、化学的あるいは物理的安定性に関する試験結果等から、有害な影響をもたらさないものであると認められた場合には、これを用いてもよいものとする。
5. すりへり試験を行った場合のすりへり減量の限度は、舗装コンクリートの場合は35%以下とし、その他の場合は40%以下とするものとする。なお、積雪寒冷地の舗装コンクリートの場合は25%以下のものを使用するものとする。

1-2-5-3 アスファルト舗装用骨材

1. 砕石・再生砕石及び鉄鋼スラグの粒度は、表2-3～表2-5の規格に適合するものとする。

表2-3 砕石の粒度

ふるい目の開き 粒度範囲(mm) 呼び名			ふるいを通るものの質量百分率(%)													
			106mm	75mm	63mm	53mm	37.5mm	31.5mm	26.5mm	19mm	13.2mm	4.75mm	2.36mm	1.18mm	425μm	75μm
単 粒 度 砕 石	S-80(1号)	80~60	100	85~100	0~15											
	S-60(2号)	60~40		100	85~100	—	0~15									
	S-40(3号)	40~30				100	85~100	0~15								
	S-30(4号)	30~20					100	85~100	—	0~15						
	S-20(5号)	20~13							100	85~100	0~15					
	S-13(6号)	13~5								100	85~100	0~15				
	S-5(7号)	5~2.5									100	85~100	0~25	0~5		
粒 度 調 整 砕 石	M-40	40~0				100	95~100	—	—	60~90	—	30~65	20~50	—	10~30	2~10
	M-30	30~0					100	95~100	—	60~90	—	30~65	20~50	—	10~30	2~10
	M-25	25~0						100	95~100	—	55~85	30~65	20~50	—	10~30	2~10
ク ラ ッ シ ャ ラ ン	C-40	40~0				100	95~100	—	—	50~80	—	15~40	5~25			
	C-30	30~0					100	95~100	—	55~85	—	15~45	5~30			
	C-20	20~0							100	95~100	60~90	20~50	10~35			

【注1】 呼び名別粒度の規定に適合しない粒度の砕石であっても、他の砕石、砂、石粉等と合成したときの粒度が、所要の混合物の骨材粒度に適合すれば使用することができる。

【注2】 花崗岩や頁岩などの砕石で、加熱によってすりへり減量が特に大きくなったり破壊したりするものは表層に用いてはならない。

表2-4 再生砕石の粒度

粒度範囲(呼び名)		40~0	30~0	25~0
ふるい目の開き		(RC-40)	(RC-30)	(RC-25)
通過 質量 百分 率 (%)	53 mm	100		
	37.5 mm	95~100	100	
	31.5 mm	—	95~100	
	26.5 mm	—	—	100
	19 mm	50~80	55~85	95~100
	13.2 mm	—	—	60~90
	4.75 mm	15~40	15~45	20~50
	2.36 mm	5~25	5~30	10~35

[注] 再生骨材の粒度は、モルタル粒などを含んだ解砕されたままの見かけの骨材粒度を使用する。

表2-5 再生粒度調整砕石の粒度

粒度範囲(呼び名)		40~0	30~0	25~0
ふるい目の開き		(RM-40)	(RM-30)	(RM-25)
通過 質量 百分 率 (%)	53 mm	100		
	37.5 mm	95~100	100	
	31.5 mm	—	95~100	100
	26.5 mm	—	—	95~100
	19 mm	60~90	60~90	—
	13.2 mm	—	—	55~85
	4.75 mm	30~65	30~65	30~65
	2.36 mm	20~50	20~50	20~50
	425 μm	10~30	10~30	10~30
	75 μm	2~10	2~10	2~10

[注] 再生骨材の粒度は、モルタル粒などを含んだ解砕されたままの見かけの骨材粒度を使用する。

2. 碎石の材質は、表2-6の規格に適合するものとする。

表2-6 安定性試験の限度

用 途	表層・基層	上層路盤
損 失 量 %	12以下	20以下
〔注〕 試験方法は、「舗装調査・試験法便覧（第2分冊）」の「1-1 A 004硫酸ナトリウムによる骨材の安定性試験方法」による。		

3. 碎石の品質は、表2-7の規格に適合するものとする。

表2-7 碎石の品質

項 目 \ 用 途	表層・基層	上層路盤
表 乾 密 度 g/cm ³	2.45 以上	—
吸 水 率 %	3.0 以下	—
すり減り減量 %	30 以下 ^{注)}	50以下

〔注1〕 表層、基層用碎石のすり減り減量試験は、粒径13.2~4.75mmのものについて実施する。

〔注2〕 上層路盤用碎石については主として使用する粒径について行えばよい。

4. 鉄鋼スラグは、硫黄分による黄濁水が流出せず、かつ細長いあるいは扁平なもの、ごみ、泥、有機物などを有害量含まないものとする。その種類と用途は表2-8によるものとする。

また、単粒度製鋼スラグ、クラッシュラン製鋼スラグ及び水硬性粒度調整鉄鋼スラグの粒度規格及び環境安全品質基準は、JIS A 5015（道路用鉄鋼スラグ）によるものとし、その他は碎石の粒度に準ずるものとする。

表2-8 鉄鋼スラグの種類と主な用途

名 称	呼び名	用 途
単 粒 度 製 鋼 ス ラ グ	SS	加熱アスファルト混合物用
クラッシュラン製鋼スラグ	CSS	瀝青安定処理（加熱混合）用
粒 度 調 整 鉄 鋼 ス ラ グ	MS	上層路盤材
水硬性粒度調整鉄鋼スラグ	HMS	上層路盤材
クラッシュラン鉄鋼スラグ	CS	下層路盤材

5. 鉄鋼スラグ（路盤材用）の規格は、表2-9の規格に適合するものとする。

表2-9 鉄鋼スラグ（路盤材用）の規格

呼び名	修正 CBR %	一軸圧 縮強さ MPa	単位容積 質 量 kg/ℓ	呈 色 判 定 試 験	水 浸 膨張比 %	エージング 期 間
MS	80以上	—	1.5 以上	呈色なし	1.0以下	蒸気エージング処理又は 大気エージング6ヶ月以上
HMS	80以上	1.2以上	1.5 以上	呈色なし	1.0以下	蒸気エージング処理又は 大気エージング6ヶ月以上
CS	30以上	—	—	呈色なし	1.0以下	蒸気エージング処理又は 大気エージング6ヶ月以上

[注1] 呈色判定は、高炉徐冷スラグを用いた鉄鋼スラグに適用する。

[注2] 水浸膨張比は、製鋼スラグを用いた鉄鋼スラグに適用する。

[注3] エージング方法には、空気及び水による大気エージング（通常エージングともいう）と、蒸気による蒸気エージング（促進エージングともいう）とがある。

[注4] エージングとは、高炉スラグの黄濁水の発生防止や、製鋼スラグの中に残った膨張性反応物質（遊離石灰）を反応させるため、鉄鋼スラグを屋外に野積みし、安定化させる処理をいう。エージング期間の規定は、製鋼スラグを用いた鉄鋼スラグにのみ適用し、高炉徐冷スラグで呈色判定試験で呈色なしの場合のエージング期間は上表によらないものとする。

[注5] MS、HMS、CSに用いる製鋼スラグについて、電気炉系スラグを3ヶ月以上大気エージングした結果、水浸膨張比が0.6%以下となった場合は、施工実績等を参考にして、膨張性が安定したことを十分確認できれば、上表の大気エージング期間を短縮することができる。

6. 製鋼スラグ（加熱アスファルト混合物用、瀝青安定処理用）の規格は、表2-10の規格に適合するものとする。

表2-10 製鋼スラグ（加熱アスファルト混合物用、瀝青安定処理用）の規格

呼び名	表乾比重 (g/cm ³)	吸水率 (%)	すりへり 減 量 (%)	水 浸 膨張比 (%)	エージング 期 間
CSS	—	—	50以下	2.0以下	大気エージング3ヶ月以上
SS	2.45以上	3.0以下	30以下	2.0以下	大気エージング3ヶ月以上

[注1] 試験方法は、「舗装調査・試験法便覧」を参照する。

[注2] エージングとは製鋼スラグの膨張性安定化を目的とし、製鋼スラグを破碎後、空気及び水と反応させる処理（大気エージング）をいう。

7. 砂は、天然砂、人工砂、スクリーニングス（砕石ダスト）などを用い、粒度は混合物に適合するものとする。

8. スクリーニングス（砕石ダスト）の粒度は、表2-11の規格に適合するものとする。

表2-11 スクリーニングスの粒度範囲

種類	呼び名	通過質量百分率 (%)					
		ふるいの目の開き					
		4.75mm	2.36mm	600 μ m	300 μ m	150 μ m	75 μ m
スクリーニングス	F-2.5	100	85~100	25~55	15~40	7~28	0~20

(JIS A 5001(道路用砕石))

9. アスファルト舗装用粗骨材

- (1) 粗骨材とは2.36mmふるいに止まる骨材をいう。
- (2) 粗骨材は、混合物に適した粒度で、細長いあるいはうすっぺらな石片、ごみ、どろ、有機物などを有害量含んではならない。
- (3) 粗骨材の材質については、表2-12の規格に適合するものとする。

表2-12(1) 砂利

項目	試験方法	規定
		基層用 (中間層)
表乾密度	JIS A 1110	2.50以上
吸水率	JIS A 1110	3.0%以下
すりへり減量	JIS A 1121	30%以下
安定性試験損失量	JIS A 1122	12%以下

※試験に用いる材料の粒度範囲は、13~5mmとする。

表2-12(2) 砕石

項目	試験方法	規定		
		表層用	基層用 (中間層)	すべり止め用
表乾密度	JIS A 1110	2.50以上	2.50以上	2.60以上
吸水率	JIS A 1110	2.5%以下	3.0%以下	2.5%以下
すりへり減量	JIS A 1121	30%以下	30%以下	30%以下
安定性試験損失量	JIS A 1122	12%以内	12%以内	12%以内

※試験に用いる材料の粒度範囲は、13~5mmとする。

10. アスファルト舗装用細骨材

- (1) 細骨材とは2.36mmふるいを通過する骨材をいう。
- (2) ごみ、どろ、有機物などを有害量含んではならない。
- (3) 細骨材の材質については、表2-13の規格に適合するものとする。

表2-13 細骨材の材質

項目	試験方法	規定		
		表層用	基層用 (中間層)	べり止め用
表乾密度	JIS A 1109	2.55以上	2.50以上	2.55以上
安定性試験損失量	JIS A 1122	10%以内	12%以内	10%以内

1-2-5-4 アスファルト用再生骨材

再生加熱アスファルト混合物に用いるアスファルトコンクリート再生骨材の品質は、表2-14の規格に適合するものとする。

表2-14 アスファルトコンクリート再生骨材の品質

旧アスファルトの含有量	%	3.8 以上
旧アスファルトの性状	針入度	1/10mm
	圧裂係数	MPa/mm
骨材の微粒分量	%	5 以下

[注1] アスファルトコンクリート再生骨材中に含まれるアスファルトを旧アスファルト、新たに用いる舗装用石油アスファルトを新アスファルトと称する。

[注2] アスファルトコンクリート再生骨材は、通常20～13mm、13～5mm、5～0mmの3種類の粒度や20～13mm、13～0mmの2種類の粒度にふるい分けられるが、本表に示される規格は、13～0mmの粒度区分のものに適用する。

[注3] アスファルトコンクリート再生骨材の13mm以下が2種類にふるい分けられている場合には、再生骨材の製造時における各粒度区分の比率に応じて合成した試料で試験するか、別々に試験して合成比率に応じて計算により13～0mm相当分を求めてもよい。また、13～0mmあるいは13～5mm、5～0mm以外でふるい分けられている場合には、ふるい分け前の全試料から13～0mmをふるい取ってこれを対象に試験を行う。

[注4] アスファルトコンクリート再生骨材の旧アスファルト含有量及び75 μ mを通過する量は、アスファルトコンクリート再生骨材の乾燥質量に対する百分率で表す。

[注5] 骨材の微粒分量試験は、JIS A 1103（骨材の微粒分量試験方法）により求める。

[注6] アスファルト混合物層の切削材は、その品質が本表に適合するものであれば再生加熱アスファルト混合物に利用できる。ただし、切削材は粒度がばらつきやすいので他のアスファルトコンクリート発生材を調整して使用することが望ましい。

[注7] 旧アスファルトの性状は、針入度または、圧裂係数のどちらかが基準を満足すればよい。

1-2-5-5 フィラー

1. フィラーは、石灰岩やその他の岩石を粉砕した石粉、消石灰、セメント、回収ダスト及びフライアッシュなどを用いる。石灰岩を破砕した石粉の水分量は、1.0%以下のものを使用する。
2. 石灰岩を粉砕した石粉、回収ダスト及びフライアッシュの粒度範囲は、表2-15の規格に適合するものとする。

表2-15 石粉、回収ダスト及びフライアッシュの粒度範囲

ふるい目 (μm)	ふるいを通るものの質量百分率 (%)
600	100
150	90 ~ 100
75	70 ~ 100

3. フライアッシュ、石灰岩以外の岩石を粉砕した石粉をフィラーとして用いる場合は、表2-16の規格に適合するものとする。

表2-16 フライアッシュ、石灰岩以外の岩石を粉砕した石粉をフィラーとして使用する場合の規定

項 目	規 定
塑性指数 (PI)	4以下
フロー試験 %	50以下
吸水膨張率 %	3以下
剥離試験	1/4以下

[注] 石粉の比重は、JIS A 5008 (舗装用石灰石粉) より、比重を2.6以上とする。

4. 消石灰をはく離防止のためにフィラーとして使用する場合の品質は、JIS R 9001 (工業用石灰) に規定されている生石灰 (特号及び1号)、消石灰 (特号及び1号) の規格に適合するものとする。
5. セメントをはく離防止のためにフィラーとして使用する場合の品質は、JIS R 5210 (ポルトランドセメント)、及びJIS R 5211 (高炉セメント) の規格に適合するものとする。

1-2-5-6 安定材

1. 瀝青安定処理に使用する瀝青材料の品質は、表2-17に示す舗装用石油アスファルトの規格及び表2-18に示す石油アスファルト乳剤の規格に適合するものとする。

表2-17 舗装用石油アスファルトの規格

種類 項目	40～60	60～80	80～100	100～120	120～150	150～200	200～300
針入度(25℃) 1/10mm	40を超え 60以下	60を超え 80以下	80を超え 100以下	100を超え 120以下	120を超え 150以下	150を超え 200以下	200を超え 300以下
軟化点 ℃	47.0～ 55.0	44.0～ 52.0	42.0～ 50.0	40.0～ 50.0	38.0～ 48.0	30.0～ 45.0	30.0～ 45.0
伸度(15℃) cm	10以上	100以上	100以上	100以上	100以上	100以上	100以上
トルエン可溶 分 %	99.0以上	99.0以上	99.0以上	99.0以上	99.0以上	99.0以上	99.0以上
引火点 ℃	260以上	260以上	260以上	260以上	240以上	240以上	210以上
薄膜加熱質量 変化率 %	0.6以下	0.6以下	0.6以下	0.6以下	—	—	—
薄膜加熱針入 度残留率 %	58以上	55以上	50以上	50以上	—	—	—
蒸発後の質量 変化率 %	—	—	—	—	0.5以下	1.0以下	1.0以下
蒸発後の針入 度比 %	110以下	110以下	110以下	110以下	—	—	—
密度(15℃) g/cm ³	1.000以上	1.000以上	1.000以上	1.000以上	1.000以上	1.000以上	1.000以上

[注] 各種類とも 120℃、150℃、180℃のそれぞれにおける動粘度を試験表に付記しなければならない。

表2-18 石油アスファルト乳剤の規格

種類及び記号 項目		カチオン乳剤							ノニオン乳剤
		PK-1	PK-2	PK-3	PK-4	MK-1	MK-2	MK-3	MN-1
エングラード (25°C)		3~15		1~6		3~40			2~30
ふるい残留分 (1.18mm) (%)		0.3以下							0.3以下
付着度		2/3以上			—			—	
粗粒度骨材混合性		—			均等であること		—		—
密粒度骨材混合性		—			均等であること		—		—
土まじり骨材混合性 (%)		—					5以下		—
セメント混合性 (%)		—							1.0以下
粒子の電荷		陽 (+)							—
蒸発残留分 (%)		60以上		50以上		57以上			57以上
蒸発残留物	針入度 (25°C) (1/10mm)	100を 超え 200以下	150を 超え 300以下	100を 超え 300以下	60を 超え 150以下	60を 超え 200以下		60を 超え 300以下	60を 超え 300以下
	トルエン 可溶分 (%)	98以上			97以上			97以上	
貯蔵安定度 (24hr) (質量%)		1以下							1以下
凍結安定度 (-5°C)		—	粗粒子、塊のないこと	—		—			—
主な用途		温 及暖 び期 表浸 透透 処用 理用	寒 及冷 び期 表浸 透透 処用 理用	プ 定及 処び 理セ 層メ 養ン 生ト 用安	タ ッ ク コ ー ト 用	粗 粒 度 骨 材 混 合 用	密 粒 度 骨 材 混 合 用	土 混 り 骨 材 混 合 用	セ 処ア メ 理ル ン 混ト ト 合乳 ・ 用剤 ア 安 定フ

JIS K 2208 (石油アスファルト乳剤)

[注1] 種類記号の説明 P:浸透用乳剤、M:混合用乳剤、K:カチオン乳剤、N:ノニオン乳剤

[注2] エングラードが15以下の乳剤については、JIS K 2208 (石油アスファルト乳剤) 6.3エングラード試験方法によって求め、15を超える乳剤については、JIS K 2208 (石油アスファルト乳剤) 6.4セイボルトフロール秒試験方法によって粘度を求め、エングラードに換算する。

2. セメント安定処理に使用するセメントは、JISに規定されているJIS R 5210（ポルトランドセメント）及びJIS R 5211（高炉セメント）の規格に適合するものとする。
3. 石灰安定処理に使用する石灰は、JIS R 9001（工業用石灰）に規定される生石灰（特号及び1号）、消石灰（特号及び1号）、またはそれらを主成分とする石灰系安定材に適合するものとする。

1-2-5-7 凍上抑制層用材料

1. 工事に使用する凍上抑制層材料は、設計図書によるものとする。
2. 凍上抑制層材料は、次に示す品質規格に合格するもので、ごみ、どろ、有機物などを有害量含んではならない。
3. 火山灰（火山れきを含む）は、凍上試験に合格したものでなければならない。ただし、凍上試験結果の判定が要注意のものは、75 μ mふるい通過量が20%以下であり、強熱減量が4%以下であれば、使用することができる。

また、地盤工学会基準の凍上試験により判定する場合は、凍上速度が0.1mm/h以下でなければならない。

4. 砂は、75 μ mふるいの通過量が6%以下でなければならない。
5. 80mm級以下の切込砂利及びコンクリート再生骨材等の粗粒材料は、全量について75 μ mふるいを通過するものが、4.75mmふるいを通過するものに対し、切込砂利で9%以下、破砕面が30%以上の切込砂利で12%以下、切込碎石及びコンクリート再生骨材で15%以下でなければならない。粒度は、表2-19に示す範囲に入らなければならない。

なお、コンクリート再生骨材は、凍上試験に合格するもので、工事監督員の承諾を得たものを使用しなければならない。地盤工学会基準の凍上試験により判定する場合は、凍上速度が0.1mm/h以下でなければならない。

表2-19 凍上抑制層用粗粒材料の粒度

ふるい目 呼び名	ふるい通過質量百分率 (%)			
	90mm	53mm	37.5mm	4.75mm
80mm	100	70~100	—	20~65
40mm	—	100	70~100	20~65

[注1] 破砕面が30%以上の切込砂利とは、玉石または砂利、切込砂利を砕いたもので、4.75mmふるいに止まるもののうちの質量で、30%以上が少なくとも一つの破砕面をもつものである。

[注2] 凍上試験は、地盤工学会基準の凍上性判定のための土の凍上試験方法（JGS 0172-2009）、道路土工要綱の資料-13 土の凍上試験方法、または東日本高速道路株式会社規格の土の凍上試験方法（JHS112）による。

1-2-5-8 路盤用材料

1. 工事に使用する路盤用材料は、設計図書によるものとする。
2. 路盤用材料は、表2-20に示す品質規格に合格するもので、細長いあるいは、うすっぺらな石片、ごみ、どろ、有機物などを有害量含んではならない。
3. コンクリート再生骨材は、凍上試験に合格するもので、工事監督員の承諾を得たものを使用しなければならない。

また、地盤工学会基準の凍上試験により判定する場合は、凍上速度が0.1mm/h以下でなければならない。

表2-20 路盤材料の品質規格

規格項目	試験方法	アスファルト舗装用		コンクリート舗装用	
		下層路盤及び歩道路盤	上層路盤As安定処理	下層路盤	上層路盤
修正CBR	舗装調査・試験法便覧（最大乾燥密度の95%）	30%以上	—	20%以上	80%以上
すりへり減量	JIS A 1121	45%以下	40%以下	45%以下	45%以下
安定性試験損失量	JIS A 1122	20%以下	20%以下	20%以下	20%以下
75μmふるい通過量	切込砂利	5mm以下について	9%以下	—	9%以下
	破砕面が30%以上の切込砂利	〃	12%以下	—	12%以下
	切込碎石、コンクリート再生骨材	〃	15%以下	—	15%以下
表乾比重	—	—	2.45以上	—	—

[注1] すりへり減量試験において、碎石類の試験方法はJIS A 5001により、砂利類はJIS A 1121の粒度区分Aによる。

[注2] 破砕面が30%以上の切込砂利とは、玉石または砂利、切込砂利等を砕いたもので、4.75mmふるいに止まるもののうちの質量で、30%以上が少なくとも一つの破砕面をもつものである。

[注3] 路盤材料としてコンクリート再生骨材を使用する場合、安定性試験損失量は上表の規格によらないが、工事監督員に報告のこと。

[注4] 凍上試験は、地盤工学会基準の凍上性判定のための土の凍上試験方法（JGS0172-2009）、道路土工要綱の資料-13 土の凍上試験方法、または東日本高速道路株式会社規格の土の凍上試験方法（JHS112）による。

4. 路盤に用いる材料の標準粒度範囲は、表2-21を標準とする。

表2-21 路盤材料の粒度

区分	ふるい目 呼び名		ふるい通過質量百分率 (%)					
			53mm	37.5mm	31.5mm	13.2mm	2.36mm	600 μ m
アスファルト舗装用 下層路盤及び 歩道路盤	切込砂利	40mm	100	70~100	—	45~80	20~45	10~30
	切込碎石 Con. 再生	40mm	100	70~100	—	25~80	10~45	5~30
コンクリート 舗装用上・下 層路盤	切込砂利	40mm	100	70~100	—	45~80	20~45	10~30
	切込碎石 Con. 再生	30mm	—	100	70~100	35~80	15~45	5~30
		40mm	100	70~100	—	25~80	10~45	5~30

5. 鉍滓^{さい}は高炉鉍滓等を破碎したもので、硫黄分による黄濁水が流出せず、かつ細長いあるいは、うすっぺらなもので、ごみ、どろ、有機物などを有害量含んではならない。鉍滓の品質規格及び粒度は切込碎石に準ずるものとする。

6. 路盤の間隙充填材は、ごみ、どろ、有機物などを有害量含まず、4.75mmふるいを通過するもののうち、75 μ mふるいを通過するものは15%以下でなければならない。また、安定性試験による損失量は12%以下でなければならない。

1-2-5-9 舗装を前提としない路盤用材料

舗装を前提としない路盤用材料は、40mm級以下の切込砂利等の粗粒材料で、ごみ、どろ、有機物などを有害量含んではならない。品質規格、粒度については、1-2-5-8 路盤用材料 によるものとする。

1-2-5-10 その他の砂利、砂、碎石等

1. 砂利、碎石は、良質で適当な粒度をもち、極端に扁平及び細長い石片、その他有機不純物等の有害量を含んではならない。
2. 砂は良質で、適当な粒度をもち、ごみ、どろ、有機不純物等の有害量を含んではならない。

1-2-5-11 基礎及び裏込用材料

切込砂利、切込碎石、コンクリート再生骨材は、呼称80mm級以下のもので4.75mmふるいを通過するものが20~65%の割合で混合したものとする。

1-2-5-12 間隙充填用材料

間隙充填用材料は、径50mm以下のものが適度に混合したものとする。

第6節 木 材

1-2-6-1 一般事項

1. 工事に使用する木材は、有害な腐れ、割れ等の欠陥のないものとする。
2. 設計図書に示す寸法の表示は、製材においては仕上がり寸法とし、素材については特に明示する場合を除き末口寸法とするものとする。

第7節 鋼 材

1-2-7-1 一般事項

1. 工事に使用する鋼材は、錆び、くされ等変質のないものとする。
2. 受注者は、鋼材を塵埃や油類等で汚損しないようにするとともに、防蝕しなければならない。

1-2-7-2 構造用圧延鋼材

構造用圧延鋼材は、以下の規格に適合するものとする。

- (1) JIS G 3101 (一般構造用圧延鋼材) (SS)
- (2) JIS G 3106 (溶接構造用圧延鋼材) (SM)
- (3) JIS G 3112 (鉄筋コンクリート用棒鋼) (SD・SR)
- (4) JIS G 3114 (溶接構造用耐候性熱間圧延鋼材) (SMA)
- (5) JIS G 3140 (橋梁用高降伏点鋼板)

1-2-7-3 軽量形鋼

軽量形鋼は、以下の規格に適合するものとする。

JIS G 3350 (一般構造用軽量形鋼) (SSC)

1-2-7-4 鋼 管

鋼管は、以下の規格に適合するものとする。

- (1) JIS G 3444 (一般構造用炭素鋼鋼管) (STK)
- (2) JIS G 3452 (配管用炭素鋼鋼管) (SGP)
- (3) JIS G 3457 (配管用アーク溶接炭素鋼鋼管) (STPY)
- (4) JIS G 3466 (一般構造用角形鋼管) (STKR)
- (5) JIS G 5526 (ダクタイル鋳鉄管)
- (6) JIS G 5527 (ダクタイル鋳鉄異形管)

1-2-7-5 鋳鉄品、鋳鋼品及び鍛鋼品

鋳鉄品、鋳鋼品及び鍛鋼品は、以下の規格に適合するものとする。

- (1) JIS G 5501 (ねずみ鋳鉄品) (FC)
- (2) JIS G 5101 (炭素鋼鋳鋼品) (SC)
- (3) JIS G 3201 (炭素鋼鍛鋼品) (SF)
- (4) JIS G 5102 (溶接構造用鋳鋼品) (SCW)
- (5) JIS G 5111 (構造用高張力炭素鋼及び低合金鋼鋳鋼品)
- (6) JIS G 4051 (機械構造用炭素鋼鋼材)
- (7) JIS G 5502 (球状黒鉛鋳鉄品)
- (8) JIS H 2202 (鋳物用銅合金地金)
- (9) JIS H 5120 (銅及び銅合金鋳物)

1-2-7-6 ボルト用鋼材

ボルト用鋼材は、以下の規格に適合するものとする。

- (1) JIS B 1180 (六角ボルト)
- (2) JIS B 1181 (六角ナット)
- (3) JIS B 1186 (摩擦接合用高力六角ボルト・六角ナット・平座金のセット)
- (4) JIS B 1256 (平座金)
- (5) JIS B 1198 (頭付きスタッド)
- (6) JIS M 2506 (ロックボルト及びその構成部品)
- (7) 摩擦接合用トルシア型高力ボルト・六角ナット・平座金のセット(日本道路協会)
- (8) 支圧接合用打込み式高力ボルト・六角ナット・平座金暫定規格(日本道路協会)

1-2-7-7 溶接材料

溶接材料は、以下の規格に適合するものとする。

- (1) JIS Z 3211 (軟鋼、高張力鋼及び低温用鋼用被覆アーク溶接棒)
- (2) JIS Z 3214 (耐候性鋼用被覆アーク溶接棒)
- (3) JIS Z 3312 (軟鋼、高張力鋼及び低温用鋼用のマグ溶接及びミグ溶接ソリッドワイヤ)
- (4) JIS Z 3313 (軟鋼、高張力鋼及び低温用鋼用アーク溶接フラックス入りワイヤ)
- (5) JIS Z 3315 (耐候性鋼用のマグ溶接及びミグ溶接用ソリッドワイヤ)
- (6) JIS Z 3320 (耐候性鋼用アーク溶接フラックス入りワイヤ)
- (7) JIS Z 3351 (炭素鋼及び低合金鋼用サブマージアーク溶接ソリッドワイヤ)
- (8) JIS Z 3352 (サブマージアーク溶接及びエレクトロスラグ溶接用フラックス)

1-2-7-8 鉄 線

鉄線は、以下の規格に適合するものとする。

JIS G 3532 (鉄線)

1-2-7-9 ワイヤロープ

ワイヤロープは、以下の規格に適合するものとする。

JIS G 3525 (ワイヤロープ)

1-2-7-10 プレストレストコンクリート用鋼材

プレストレストコンクリート用鋼材は、以下の規格に適合するものとする。

- (1) JIS G 3536 (PC鋼線及びPC鋼より線)
- (2) JIS G 3109 (PC鋼棒)
- (3) JIS G 3137 (細径異形PC鋼棒)
- (4) JIS G 3502 (ピアノ線材)
- (5) JIS G 3506 (硬鋼線材)

1-2-7-11 鉄 網

鉄網は、以下の規格に適合するものとする。

- (1) JIS G 3551 (溶接金網及び鉄筋格子)
- (2) JIS G 3552 (ひし形金網)

1-2-7-12 鋼製杭及び鋼矢板

鋼製杭及び鋼矢板は、以下の規格に適合するものとする。

- (1) JIS A 5523 (溶接用熱間圧延鋼矢板) (SYW)
- (2) JIS A 5525 (鋼管ぐい) (SKK)
- (3) JIS A 5526 (H形鋼ぐい) (SHK)
- (4) JIS A 5528 (熱間圧延鋼矢板) (SY)
- (5) JIS A 5530 (鋼管矢板) (SKY)

1-2-7-13 鋼製支保工

鋼製支保工は、以下の規格に適合するものとする。

- (1) JIS G 3101 (一般構造用圧延鋼材)
- (2) JIS B 1180 (六角ボルト)
- (3) JIS B 1181 (六角ナット)
- (4) JIS B 1186 (摩擦接合用高力六角ボルト・六角ナット・平座金のセット)

1-2-7-14 じゃかご

鉄線じゃかご (以下、じゃかご) は、以下の規格に適合するものとする。

なお、亜鉛アルミニウム合金めっき鉄線を使用する場合は、アルミニウム含有率10%、めっき付着量300g/m²以上のめっき鉄線を使用するものとする。

JIS A 5513 (じゃかご)

1-2-7-15 コルゲートパイプ

コルゲートパイプは、以下の規格に適合するものとする。

JIS G 3471 (コルゲートパイプ)

1-2-7-16 ガードレール (路側用、分離帯用)

ガードレール (路側用、分離帯用) は、以下の規格に適合するものとする。

- (1) ビーム (袖ビーム含む)
 - JIS G 3101 (一般構造用圧延鋼材)
 - JIS G 3454 (圧力配管用炭素鋼鋼管)
- (2) 支柱
 - JIS G 3444 (一般構造用炭素鋼鋼管)
 - JIS G 3466 (一般構造用角形鋼管)

(3) ブラケット

JIS G 3101 (一般構造用圧延鋼材)

(4) ボルトナット

JIS B 1180 (六角ボルト)

JIS B 1181 (六角ナット)

ブラケット取付け用ボルト (ねじの呼びM20) は4.6とし、ビーム継手用及び取付け用ボルト (ねじの呼びM16) は6.8とするものとする。

1-2-7-17 ガードケーブル (路側用、分離帯用)

ガードケーブル (路側用、分離帯用) は、以下の規格に適合するものとする。

(1) ケーブル

JIS G 3525 (ワイヤロープ)

ケーブルの径は18mm、構造は3×7 G/oとする。なお、ケーブル一本当りの破断強度は160kN以上の強さを持つものとする。

(2) 支柱

JIS G 3444 (一般構造用炭素鋼鋼管)

(3) ブラケット

JIS G 3101 (一般構造用圧延鋼材)

(4) 索端金具

ソケットはケーブルと調整ねじを取付けた状態において、ケーブルの一本当りの破断強度以上の強さを持つものとする。

(5) 調整ねじ

強度は、ケーブルの破断強度以上の強さを持つものとする。

(6) ボルトナット

JIS B 1180 (六角ボルト)

JIS B 1181 (六角ナット)

ブラケット取付け用ボルト (ねじの呼びM12) 及びケーブル取付け用ボルト (ねじの呼びM10) はともに4.6とするものとする。

1-2-7-18 ガードパイプ (歩道用、路側用)

ガードパイプ (歩道用、路側用) は、以下の規格に適合するものとする。

(1) パイプ

JIS G 3444 (一般構造用炭素鋼鋼管)

(2) 支柱

JIS G 3444 (一般構造用炭素鋼鋼管)

(3) ブラケット

JIS G 3101 (一般構造用圧延鋼材)

(4) 継手

JIS G 3101 (一般構造用圧延鋼材)

JIS G 3444 (一般構造用炭素鋼鋼管)

(5) ボルトナット

JIS B 1180 (六角ボルト)

JIS B 1181 (六角ナット)

ブラケット取付け用ボルト (ねじの呼びM16) は4.6とし、継手用ボルト (ねじの呼びM16〔種別A p〕M14〔種別B p及びC p〕) は6.8とする。

1-2-7-19 ボックスビーム (分離帯用)

ボックスビーム (分離帯用) は、以下の規格に適合するものとする。

(1) ビーム

JIS G 3466 (一般構造用角形鋼管)

(2) 支柱

JIS G 3101 (一般構造用圧延鋼材)

(3) パドル及び継手

JIS G 3101 (一般構造用圧延鋼材)

(4) ボルトナット

JIS B 1180 (六角ボルト)

JIS B 1181 (六角ナット)

パドル取付け用ボルト (ねじの呼びM16) 及び継手用ボルト (ねじの呼びM20) はともに6.8とする。

1-2-7-20 落石防護柵

落石防護柵は、以下の規格に適合するものとする。

(1) ネット

網目50×50mmで塗装仕上げの場合はビニル被覆線で線径4.0mm以上、芯線線径3.2mm以上とし、メッキ仕上げの場合は線径3.2mm以上でJIS G 3532 (鉄線) に規定する鉄線のメッキ3種以上のものとする網地は、JIS G 3552 (ひし形金網) により製作したものとする。

(2) ロープ

JIS G 3525 (ワイヤロープ) の規格に準じたもので径18mm、3×7 G/oとする。メッキ付着量は、素線に対して塗装仕上げで230g/m²以上とする。破断強度は160kN以上の強さを持つものとする。

(3) 支柱

メッキ仕上げとし、メッキ付着量 (片面付着量) は、JIS H 8641 (溶融亜鉛めっき) の (HDZT77) の膜厚77μm (旧HDZ55の550g/m² (片面の付着量)) 以上とする。

1-2-7-21 雪崩予防柵

雪崩予防柵は、以下の規格に適合するものとする。

(1) 支柱

JIS G 3101 (一般構造用圧延鋼材) SS400

(2) タイバー

JIS G 3444 (一般構造用炭素鋼鋼管) STK400

(3) サポート

JIS G 3466 (一般構造用角形鋼管) STKR400

(4) ワイヤロープ

JIS G 3525 (ワイヤロープ) に準ずるものとする。

(5) 他付属品の品質については、上記基準に準ずるものとする。

(6) アンカー

パイプアンカー JIS G 3106 (溶接構造用圧延鋼材)

SM490相当品とし、JIS G 3445 (機械構造用炭素鋼鋼管) STKM16A、

JIS G 4051 (機械構造用炭素鋼鋼材) S45Cを使用

H鋼アンカー JIS G 3101 (一般構造用圧延鋼材) SS400

岩盤用アンカー JIS G 3101 (一般構造用圧延鋼材) SS400相当品

スクリューアンカー土圧板 JIS G 3101 (一般構造用圧延鋼材) SS400

スクリューアンカーロッド JIS G 4051 (機械構造用炭素鋼鋼材) S45C

1-2-7-22 吹き払い防雪柵

吹き払い防雪柵は、以下の規格に適合するものとする。

(1) 支柱

JIS G 3101 (一般構造用圧延鋼材) SS400

JIS G 3444 (一般構造用炭素鋼鋼管) STK400

JIS G 3466 (一般構造用角形鋼管) STKR400

JIS G 3353 (一般構造用溶接軽量H形鋼) SWH400L

(2) 横材、回転軸

JIS G 3444 (一般構造用炭素鋼鋼管) STK400

JIS G 3466 (一般構造用角形鋼管) STKR400

(3) 防雪板

JIS G 3302 (溶融亜鉛めっき鋼板及び鋼帯) SGC400

JIS G 3352 (デッキプレート) SDP2GB

(4) アンカーボルト、ベースプレート、リブプレート

JIS G 3101 (一般構造用圧延鋼材) SS400

(5) 他付属品の品質については、上記基準に準ずるものとする。

(6) 熔融亜鉛めっきは、以下の規格に適合するものとする。

(ア) 防雪板

JIS G 3302 (熔融亜鉛めっき鋼板及び鋼帯) Z27

(イ) 支柱その他

JIS H 8641 (熔融亜鉛めっき) HDZ35~55

1-2-7-23 消波根固めブロック等の吊り上げ鉄筋及び連結鉄筋

1. 吊り上げ鉄筋及び連結鉄筋

材質はSR235以上のものとし、鉄筋径については、表2-22を標準とする。

表2-22

連 結 鉄 筋		吊り上げ鉄筋	
公 称 重 量	径 mm	公 称 重 量	径 mm
2 t 以下	16	1 t 以下	13
2. 1 t ~ 8 t	19	1. 1 t ~ 3 t	16
8. 1 t ~ 25 t	22	3. 1 t ~ 5 t	19
		5. 1 t ~ 8 t	22
		8. 1 t ~ 12 t	25
		12. 1 t ~ 16 t	28
		16. 1 t ~ 25 t	32

2. 前項に該当しないもの、あるいはこの仕様によることが適切でない場合には、工事監督員と協議の上決定すること。

1-2-7-24 その他の鉄線類

表2-23 連結線等

種 別	名称・品質・規格等	備考
連結線 亜鉛アルミメッキ 鋼線	引張強度 (690N/mm ² 以上) 巻付性 (線径の2倍の円筒に6回以上巻き 付け著しい亀裂及び剥離を生じない こと) メッキ付着量 (300g/m ² 以上)	JIS G 3544・ JIS G 3547準拠
	メッキ成分 アルミ 10% 以上 亜鉛 90% 以下	原子吸光分析法、 高周波プラズマ 発光分析(ICP)、 蛍光X線元素分 析法のいずれか
大型網籠用鉄線	○金網：φ5mm×150m/m ○枠線：φ6mm	JIS A 5513
亜鉛メッキ鉄線	SWMGS-3に適合した素材 引張強さ (290~540N/mm ²) 亜鉛メッキ付着量(140g/m ² 以上)	JIS G 3547
アルミメッキ鉄線	SWMA-Aに適合した素材 引張強さ (290~590N/mm ²) アルミメッキ付着量(113g/m ² 以上)	JIS G 3544
消波根固めマット金網用 アルミメッキ鉄線	○金網用 (φ3.2m/m) SWMA l-Bに適合した素材 引張強さ (290~590N/mm ² 以上) アルミメッキ付着量(115g/m ² 以上)	

表2-24 かごマット用鉄線

鉄線の 種類	メッキ鉄線			被覆鉄線
	滑面メッキ鉄線	粗面メッキ鉄線 (蓋網専用)		
		Aタイプ	Bタイプ	
メッキ 成分	アルミ 10% 亜鉛 90%	アルミ 10% 亜鉛 90%	アルミ 11% マグネシウム 2% 亜鉛 87%	アルミ 10% 亜鉛 90%
摩擦係数	—	0.90以上		—
引張強さ	290N/mm ² 以上			
メッキ 付着量	300g/m ² 以上	500g/m ² 以上	220g/m ² 以上	300g/m ² 以上
被覆材の 品質等	—	—	—	ポリエチレン系樹脂 押出成形法

[注] 摩擦係数の試験方法は、「鉄線籠型護岸の設計・施工技術基準 (案) -平成21年
4月」の線材摩耗試験後の線的摩擦試験または面材摩耗試験後の面的摩擦試験による。

第8節 セメント及び混和材料

1-2-8-1 一般事項

1. 工事に使用するセメントは、設計図書によるものとする。受注者は、設計図書で特に指定されていない場合は、使用するセメントについて、工事監督員の承諾を得なければならない。
2. 受注者は、セメントを防湿的な構造を有するサイロまたは倉庫に、品種別に区分して貯蔵しなければならない。
3. 受注者は、セメントを貯蔵するサイロに、底にたまって出ない部分ができないような構造としなければならない。
4. 受注者は、貯蔵中に塊状になったセメントを用いてはならない。また、湿気を受けた疑いのあるセメント、その他異常を認めたセメントの使用に当たっては、これを用いる前に試験を行い、その品質を確かめなければならない。ただし、保管期間が長期にわたると品質が変動する可能性があるため、長期間貯蔵したセメントは使用してはならない。
5. 受注者は、セメントの貯蔵に当たって温度、湿度が過度に高くないようにしなければならない。
6. 受注者は、混和剤に、ごみ、その他の不純物が混入しないよう、液状の混和剤は分離したり変質したり凍結しないよう、また、粉末状の混和材は吸湿したり固結したりしないように、これを貯蔵しなければならない。
7. 受注者は、貯蔵中に前項に示す分離・変質等が生じた混和剤やその他異常を認めた混和剤について、これらを用いる前に試験を行い、性能が低下していないことを確かめなければならない。ただし、保管期間が長期にわたると品質が変動する可能性があるため、長期間貯蔵した混和剤は使用してはならない。
8. 受注者は、混和剤を防湿的なサイロまたは倉庫等に品種別に区別して貯蔵し、入荷の順にこれを用いなければならない。
9. 受注者は、貯蔵中に吸湿により固結した混和材、その他異常を認めた混和材の使用に当たって、これを用いる場合に試験を行い、その品質を確かめなければならない。ただし、保管期間が長期にわたると品質が変動する可能性があるため、長期間貯蔵した混和材は使用してはならない。

1-2-8-2 セメント

1. セメントは、表2-25の規格に適合するものとする。

表2-25 セメントの種類

JIS番号	名 称	区 分	摘 要
R 5210	ポルトランド セメント	(1) 普通ポルトランド (2) 早強ポルトランド (3) 中庸熱ポルトランド (4) 超早強ポルトランド (5) 低熱ポルトランド (6) 耐硫酸塩ポルトランド	低アルカリ形を含む " " " " "
R 5211	高炉セメント	(1) A種高炉 (2) B種高炉 (3) C種高炉	高炉スラグの分量(質量%) 5を超え30以下 30を超え60以下 60を超え70以下
R 5212	シリカセメント	(1) A種シリカ (2) B種シリカ (3) C種シリカ	シリカ質混合材の分量(質量%) 5を超え10以下 10を超え20以下 20を超え30以下
R 5213	フライアッシュ セメント	(1) A種フライアッシュ (2) B種フライアッシュ (3) C種フライアッシュ	フライアッシュ分量(質量%) 5を超え10以下 10を超え20以下 20を超え30以下
R 5214	エコセメント	(1) 普通エコセメント (2) 速硬エコセメント	塩化物イオン量(質量%) 0.1以下 0.5以上1.5以下

2. コンクリート構造物に使用する普通ポルトランドセメントは、次項以降の規定に適合するものとする。なお、小規模工種で1工種当たりの総使用量が 10m^3 未満の場合は、この項の適用を除外することができる。

3. 普通ポルトランドセメントの品質は、表2-26の規格に適合するものとする。

表2-26 普通ポルトランドセメントの品質

品 質		規 格
比 表 面 積	cm ² /g	2,500 以上
凝 結 h	始 発	1 以上
	終 結	10 以下
安 定 性 (どちらか一方)	パット法	良
	ルシャテリエ法 mm	10 以下
圧 縮 強 さ N/mm ²	3 d	12.5 以上
	7 d	22.5 以上
	28 d	42.5 以上
水 和 熱 J/g	7 d	測定値を報告する
	28 d	測定値を報告する
酸 化 マ グ ネ シ ウ ム %		5.0 以下
三 酸 化 硫 黄 %		3.5 以下
強 熱 減 量 %		5.0 以下
全 ア ル カ リ (Na ₂ O eq) %		0.75 以下
塩 化 物 イ オ ン %		0.035以下

[注] 普通ポルトランドセメント（低アルカリ形）については、全アルカリ (Na₂O eq) の値を0.6%以下とする。

4. 原材料、製造方法、検査、包装及び表示は、JIS R 5210（ポルトランドセメント）の規定によるものとする。

1-2-8-3 混和材料

1. 混和材として用いるフライアッシュは、JIS A 6201（コンクリート用フライアッシュ）の規格に適合するものとする。
2. 混和材として用いるコンクリート用膨張材は、JIS A 6202（コンクリート用膨張材）の規格に適合するものとする。
3. 混和材として用いる高炉スラグ微粉末は、JIS A 6206（コンクリート用高炉スラグ微粉末）の規格に適合するものとする。
4. 混和剤として用いるAE剤、減水剤、AE減水剤、高性能AE減水剤、高性能減水剤、流動化剤及び硬化促進剤は、JIS A 6204（コンクリート用化学混和剤）の規格に適合するものとする。
5. 急結剤は、「コンクリート標準示方書（規準編）[2018年制定] JSCE-D 102-2018吹付コンクリート（モルタル）用急結剤品質規格（案）」（土木学会、2018年10月）の規格に適合するものとする。

6. 受注者は、本条1～4項以外の混和材料について、使用に先立って、工事監督員に確認を得なければならない。

1-2-8-4 コンクリート用水

コンクリートに使用する練混ぜ水は、上水道またはJIS A 5308（レディーミクストコンクリート）の附属書C（レディーミクストコンクリートの練混ぜに用いる水）の規格に適合したものでなければならない。

また、養生水は、油、酸、塩類等コンクリートの表面を侵す物質を有害量含んではならない。

第9節 セメントコンクリート製品

1-2-9-1 一般事項

1. セメントコンクリート製品は、有害なひび割れ等損傷のないものでなければならない。
2. セメントコンクリート中の塩化物含有量は、コンクリート中に含まれる塩化物イオン (Cl^-) の総量で表すものとし、練混ぜ時の全塩化物イオンは $0.30\text{kg}/\text{m}^3$ 以下とする。
 なお、受注者は、これを超えるものを使用する場合は、工事監督員の承諾を得なければならない。
3. 受注者は、セメントコンクリートのアルカリシリカ反応抑制対策として、北海道建設部土木工事共通仕様書Ⅲ付表 5. コンクリートの耐久性向上対策の各項に規定する対策のいずれか一つをとらなければならない。
 また、受注者は、アルカリ骨材反応抑制対策実施要領で必要な検査・確認を行い、確認した資料を工事監督員に提出しなければならない。

1-2-9-2 セメントコンクリート製品

セメントコンクリート製品は次の規格に適合するものとする。

- (1) JIS A 5361 (プレキャストコンクリート製品—種類、製品の呼び方及び表示の通則)
- (2) JIS A 5364 (プレキャストコンクリート製品—材料及び製造方法の通則)
- (3) JIS A 5365 (プレキャストコンクリート製品—検査方法通則)
- (4) JIS A 5371 (プレキャスト無筋コンクリート製品)
- (5) JIS A 5372 (プレキャスト鉄筋コンクリート製品)
- (6) JIS A 5373 (プレキャストプレストレストコンクリート製品)
- (7) JIS A 5406 (建築用コンクリートブロック)
- (8) JIS A 5506 (下水道用マンホールふた)

1-2-9-3 コンクリートブロック (工場製品)

1. 品質

- (1) ブロックの外観は、有害なきずがなく、良好でなければならない。
- (2) コンクリートブロックの圧縮強度は、 $18\text{N}/\text{mm}^2$ 以上、水セメント比55%以下で、AEコンクリートとする。
- (3) 空気量はJIS A 1128 (フレッシュコンクリートの空気量の圧力による試験方法—空気室圧力方法) の測定方法で $4.5\pm 1.5\%$ でなければならない。また、即脱型の場合は、北海道建設部土木工事共通仕様書Ⅲ付表 4. 試験方法 により測定した空気量が $2.5\pm 1\%$ でなければならない。
- (4) モルタルで面仕上げをする場合、その水セメント比はブロックの品質に悪影響を及ぼさないものでなければならない。

2. 材 料

(1) セメント

セメントは、次のいずれかの規格に適合するものでなければならない。

- (ア) JIS R 5210 (ポルトランドセメント)
- (イ) JIS R 5211 (高炉セメント)
- (ウ) JIS R 5212 (シリカセメント)
- (エ) JIS R 5213 (フライアッシュセメント)

(2) 骨 材

骨材は、清浄・強硬・持久的で適切な粒度をもち、ごみ、泥、有機物、薄い石片、細長の石片などの有害量を含んでいてはならない。さらに、碎石、砕砂、高炉スラグ粗(細)骨材は、次の規格に適合するものでなければならない。

- (ア) JIS A 5005 (コンクリート用碎石及び砕砂)
- (イ) JIS A 5011-1 (コンクリート用スラグ骨材—第1部：高炉スラグ骨材)

(3) 水

水は、ブロックの品質に影響を及ぼす物質の有害量を含んではならない。

(4) 混和材料

混和材料は、ブロックの品質に悪影響を及ぼさないものでなければならない。A E剤、減水剤及びA E減水剤を使用する場合は、JIS A 6204 (コンクリート用化学混和剤) に適合するものでなければならない。

3. 試 験

(1) 質量試験

ブロックの質量試験は、1個当たりの質量を表面乾燥飽水状態で測定して行う。

(2) 圧縮強度試験

ブロックの圧縮強度試験は、JIS A 1107 (コンクリートからのコアの採取方法及び圧縮強度試験方法) による。ただし、上記により難しい場合は、ブロックに用いたコンクリートから作製した供試体によってもよい。その場合の試験方法はJIS A 1108 (コンクリートの圧縮強度試験方法) によるものとし、その供試体の作製は、次のいずれかによる。

- (ア) JIS A 1132 (コンクリート強度試験用供試体の作り方)
- (イ) JIS A 1132により難しい場合は、振動と加圧とを組み合わせる。なお、いずれの場合も、ブロックから切り取ったコアとの相関を得ておかなければならない。また、養生方法は、ブロックとできるだけ同じ条件とする。

4. 検 査

(1) 検査項目

検査は、質量区分、外観、形状、寸法及び圧縮強度について行う。

(2) 検査ロット

検査ロットは、次のとおり決定するものとする。

- (ア) 日内に製造されたものであること。
- (イ) 同一ミキサから製造されたものであること。
- (ウ) 種類及び質量区分であること。
- (エ) 流し込み方式では、給材、振動、即時脱型方式では成型機別などの製造方法が同一であること。

(3) 質量区分の検査

質量区分の検査は、1ロットにつきランダムに2個抽出して3. の(1)によって行い、2個とも m^3 当たり質量を満足すれば、そのロットを合格とし、1個でも満足しない場合は、そのロットを全数検査とする。

(4) 外観の検査

外観の検査は、1ロットにつきランダムに5個抽出して目視により行い、5個とも1. の(1)の規定に適合すれば、そのロットを合格とし1個でも適合しない場合は、そのロットを全数検査とする。

(5) 形状及び寸法の検査

形状及び寸法の検査は、1ロットにつきランダムに5個抽出して測定を行い、5個とも下記の規定に適合すれば、そのロットを合格とし、1個でも適合しない場合は、そのロットを全数検査とする。

(ア) 積ブロック

(単位：mm)

	面	控
許容差	± 3	± 5

(イ) 積ブロック以外のものの許容値

$l < 10 \text{ cm}$	± 5
$10 \leq l < 30 \text{ cm}$	± 7
$30 \leq l \leq 100 \text{ cm}$	± 10
$100 < l$	± 1%かつ20mm以内

(6) 圧縮強度の検査

圧縮強度の検査は、次による。

(ア) JIS A 1107 (コンクリートからのコアの採取方法及び圧縮強度試験方法) によって行う場合

1ロットにつきランダムに2個のブロックを抽出し、これから切り取ったコアの平均測定値が、式(a)を満足すれば、そのロットを合格とする。

$$\bar{X} \geq S_L + 1.50\sigma \dots \dots \dots (a)$$

ここに、 \bar{X} ：2個の測定値の平均値 (kN/cm²)

S_L ：1の(2)に規定された下限規格値 (kN/cm²)

σ ：ロットの標準偏差 (kN/cm²)

(イ) JIS A 1108 (コンクリートの圧縮強度試験方法) によって行う場合 (JIS A 1107により難しい場合で、ブロックに用いたコンクリートから作製した供試体によるとき)

1ロットにつきランダムな2バッチからランダムに2本以上の供試体を作製して試験を行い、1の(2)に規定された下限規格値を保証する相関値の平均が式(b)を満足すれば、そのロットを合格とする。

$$\overline{X'} \geq S'_{L} + 1.50\sigma' \dots \dots \dots (b)$$

ここに、 $\overline{X'}$: 1バッチ当たり2本以上の供試体の平均測定値を1個の値とした2バッチ分の平均値 (kN/cm²)

S'_{L} : 1の(2)に規定された下限規格値を保証する相関値 (kN/cm²)

σ' : ロットの標準偏差 (kN/cm²)

5. 表 示

ブロックには次の項目を表示する。

- (1) 製造業者名またはその略語
- (2) 製造工場名またはその略語
- (3) 成形年月日
- (4) 積ブロックは質量区分(A)または(B)も表示する。

6. データのとりまとめ

ブロック製造工場は、製造期間中の品質管理データを1ヶ月単位に取りまとめ閲覧できる様にしておくこと。品質特性の内、寸法は形式規格毎、圧縮強度及び空気量は配合毎とし、1日1回3個の資料により $\overline{X}-R$ 管理図及びヒストグラム(各月後との累計資料数による)による管理とする。

7. 出荷時期

材令7日間を標準とし、強度等は1によるものとする。ただし寒冷期においては、強度で満足しても凍結融解に対する耐久性から材令14日間を標準とする。

8. その他

積ブロックの排水用孔の計は内径50mmの排水管を施工できるものを標準とする。

1-2-9-4 コンクリート縁石

1. 縁石の材料、製品については、JIS A 5371 プレキャスト無筋コンクリート製品の規定によるものとし、AEコンクリートを用い、型枠投入時の空気量は4.5±1.5%を標準とし、凍結融解抵抗性が得られるものでなければならない。

2. 縁石は、納入時においてJIS A 5371 プレキャスト無筋コンクリート製品、5に準じて曲げ強度試験を行い、次表に示す曲げ強度荷重で破壊してはならない。

また、下表の規格にない縁石を使用する場合には、納入時において曲げ強度3 N/mm²以上のものでなければならない。

曲げ強度荷重

呼 び 名	曲げ強度荷重 (KN)
誘 導 縁 石	67 以上
歩車道境界縁石Ⅰ型	45 以上
歩車道境界縁石Ⅱ型	28 以上
歩車道境界縁石Ⅲ型	48 以上
歩車道境界縁石Ⅳ型	35 以上
歩道舗装止縁石	17 以上
導 水 縁 石	16 以上

[注1] 表に示す曲げ強度荷重は、コンクリート曲げ強度が
3 N/mm²にて算出した。

1-2-9-5 コンクリート側溝

JIS規格のないもののコンクリート圧縮強度は材令28日または製品納入時で24N/mm²以上でなければならない。

1-2-9-6 積ブロック

1. 積ブロックは、1-2-9-2 セメントコンクリート製品、1-2-9-3 コンクリートブロック（工場製品）に示す品質規格に適合するものとする。
2. 胴込コンクリートの配合は、設計基準強度18N/mm²、スランプ8.0cm、空気量5.0%、最大水セメント比55%、粗骨材最大寸法20または25mmとするものとする。
3. 積ブロックの天端コンクリートの配合は、設計基準強度18N/mm²、スランプ5.0cm、空気量4.5%、最大水セメント比55%、粗骨材最大寸法40mmとするものとする。ただし、厚さが15cm未満の場合は、設計基準強度18N/mm²、スランプ8.0cm、空気量4.5%、最大水セメント比55%、粗骨材最大寸法20または25mmとするものとする。
4. 天端コンクリートは、その最低厚を10cmとし、ブロックの配列を考慮した上で最小の寸法となるようにするものとする。

1-2-9-7 法枠ブロック

1. 法枠ブロックの基準面積当り数量及び部材寸法等は、下記を標準とする。

表2-27 法枠ブロック 一般部 (t=0.30m)

		Aタイプ		Bタイプ	
		法面部	水平部	法面部	水平部
外 枠 材	幅	30cm以上		20cm以上	
	厚さ	30cm以上			
	間隔	150cm程度		100cm程度	
中詰プレート	厚さ	12cm以上			
ブロック質量 (m ² 当り)		410kg以上	390kg以上	390kg以上	370kg以上
間詰コンクリート	幅	5cm以上の最低幅			
	厚さ	中詰プレートのハンチ下端迄			
1 m ² 当り 質量		440kg以上	420kg以上	440kg以上	410kg以上

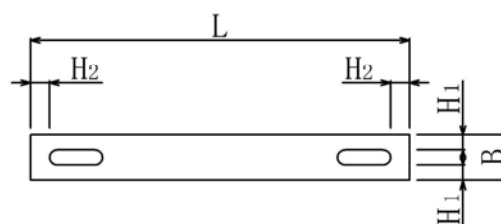
表2-28 法枠ブロック 重要な区間 (t=0.35m)

		Aタイプ		Bタイプ	
		法面部	水平部	法面部	水平部
外 枠 材	幅	30cm以上		20cm以上	
	厚さ	35cm以上			
	間隔	150cm程度		100cm程度	
中詰プレート	厚さ	17cm以上			
ブロック質量 (m ² 当り)		510kg以上	490kg以上	490kg以上	470kg以上
間詰コンクリート	幅	5cm以上の最低幅			
	厚さ	中詰プレートのハンチ下端迄			
1 m ² 当り 質量		550kg以上	530kg以上	550kg以上	520kg以上

2. 連結金具については、下記を標準とする。

- (1) ボルトは、 $\phi = 13\text{mm}$ またはM12以上とする。
- (2) ペーシーは、厚さ3.0mm、4.5mm、6.0mmについて、それぞれ以下に示す数値以上のものとする。

ペーシー 厚さ(mm)	H ₁ (mm)	H ₂ (mm)
3.0	13	21
4.5	8	12
6.0	6	9



- (3) 溶接の場合は、母材強度と同等以上であること。
3. 間詰コンクリートの配合は、設計基準強度 18N/mm^2 、スランプ 8.0cm 、空気量 5.0% 、最大水セメント比 55% 、粗骨材最大寸法 20 または 25mm とするものとする。
 4. 場所打コンクリートが生じる場合の配合は、設計基準強度 18N/mm^2 、スランプ 8.0cm 、空気量 5.0% 、最大水セメント比 55% 、粗骨材最大寸法 20 または 25mm とするものとする。
 5. 中詰プレートの下に敷く高さ調節用の間詰砂利については、設計図書によるものとする。

1-2-9-8 張ブロック

1. 張ブロックの基準面積当り数量及び部材寸法等は、下記を標準とする。

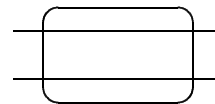
表 2-29 張ブロック

		一般部	重要な区間
ブ ロ ッ ク	厚 さ	13.5cm以上	18.0cm以上
	質 量	330kg以上	430kg以上
間詰コンクリート	幅	5cm以上	
	厚 さ	プレートのハンチ下端迄	
1 m ² 当り	質 量	360kg以上	470kg以上

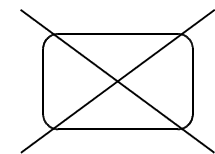
2. ブロックの挿入鉄筋は、通し鉄筋とした場合は、 $\phi 9\text{mm}$ 以上とする。
3. 連結金具については、下記を標準とする。

鋼 材	呼び径	1箇所当たり	
		Aタイプ	Bタイプ
鉄 筋	$\phi 9$	1 環	2 環
	$\phi 12$	1 環	1 環
ボ ル ト	$\phi 10$	1 ケ	2 ケ
	$\phi 13$	1 ケ	1 ケ
	M 12	1 ケ	1 ケ
アルミ鋼線	$\phi 6$	2 卷	2 卷

Aタイプ



Bタイプ



なお、溶接の場合は、通し鉄筋強度と同等以上であること。

4. 間詰コンクリートの配合は、設計基準強度 18N/mm^2 、スランプ 8.0cm 、空気量 5.0% 、最大水セメント比 55% 、粗骨材最大寸法 20 または 25mm とするものとする。
5. 場所打コンクリートが生じる場合の配合は、設計基準強度 18N/mm^2 、スランプ 8.0cm 、空気量 5.0% 、最大水セメント比 55% 、粗骨材最大寸法 20 または 25mm とするものとする。

1-2-9-9 コンクリート板柵渠

コンクリート板柵渠の材質は、PCまたはRCとし、規格・寸法は表2-30を標準とする。

表2-30 コンクリート板規格・寸法表

呼び名	設計曲げ モーメント (kN・m/m)	P C 板			R C 板					
		厚さ (mm)	幅 (mm)	長さ (mm)	厚さ (mm)	幅 (mm)	長さ (mm)			
SP-1	3.43	40	200	1,480						
				1,980						
			300	1,480	60	300	1,480			
				1,980			1,980			
			400	1,480	400	1,480				
				1,980		1,980				
			500	1,480	500	1,480				
				1,980		1,980				
			SP-2	5.69	50	200	1,480			
							1,980			
300	1,480	70				300	1,480			
	1,980						1,980			
400	1,480	400				1,480				
	1,980					1,980				
500	1,480	500				1,480				
	1,980					1,980				
SP-3	7.85	60				200	1,480			
							1,980			
			300	1,480	80	300	1,480			
				1,980			1,980			
			400	1,480	400	1,480				
				1,980		1,980				
			500	1,480	500	1,480				
				1,980		1,980				
			SP-4	10.79	70	200	1,480			
							1,980			
300	1,480	90				300	1,480			
	1,980						1,980			
400	1,480	400				1,480				
	1,980					1,980				
500	1,480	500				1,480				
	1,980					1,980				
USP-1	3.43(正) 1.67(負)	45				200	1,480			
							1,980			
			300	1,480	60	300	1,480			
				1,980			1,980			
			400	1,480	400	1,480				
				1,980		1,980				
			500	1,480	500	1,480				
				1,980		1,980				

第10節 瀝青材料

1-2-10-1 一般瀝青材料

1. 舗装用石油アスファルトは、1-2-5-6 安定材 の表2-17の規格に適合するものとする。
2. ポリマー改質アスファルトの性状は、表2-31の規格に適合するものとする。

なお、受注者は、プラントミックスタイプを使用する場合、使用する舗装用石油アスファルトに改質材料を添加し、その性状が表2-31に示す値に適合していることを施工前に確認しなければならない。

表2-31 ポリマー改質アスファルトの標準的性状

項目	種類	I型	II型	III型		H型	
	付加記号			III型-W	III型-WF		H型-F
軟化点	℃	50.0以上	56.0以上	70.0以上		80.0以上	
伸度	(7℃) cm	30以上	—	—		—	—
	(15℃) cm	—	30以上	50以上		50以上	—
タフネス (25℃)	N・m	5.0以上	8.0以上	16以上		20以上	—
テナシティ (25℃)	N・m	2.5以上	4.0以上	—		—	—
粗骨材の剥離面積率	%	—	—	—	5以下		—
フラス脆化点	℃	—	—	—	—	-12以下	-12以下
曲げ仕事量 (-20℃)	kPa	—	—	—	—	—	400以上
曲げスティフネス (-20℃)	MPa	—	—	—	—	—	100以下
針入度 (25℃)	1/10 mm	40以上					
薄膜加熱質量変化率	%	0.6以下					
薄膜加熱後の針入度残留率	%	65以上					
引火点	℃	260以上					
密度 (15℃)	g/c m ³	試験表に付記					
最適混合温度	℃	試験表の付記					
最適締固め温度	℃	試験表に付記					

付加記号の略字 W：耐水性 (Water resistance) F：可撓性 (Flexibility)

3. 石油アスファルト乳剤は、1-2-5-6 安定材 の表2-18及び表2-32の規格に適合するものとする。

表2-32 アスファルト乳剤の標準的性状

項 目		種類及び記号	改質アスファルト乳剤
			PKR-T
エングラード度(25℃)			1~10
ふるい残留分(1.18mm)		%	0.3以下
付着度			2/3以上
粒子の電荷			陽(+)
蒸発残留分		%	50以上
蒸 発 残 留 物	針入度(25℃) 1/10mm		60を超え150以下
	軟化点	℃	42.0以上
	タフネス	(25℃) N・m	3.0以上
		(15℃) N・m	—
	テナシティ	(25℃) N・m	1.5以上
		(15℃) N・m	—
貯蔵安定度(24hr)		質量%	1以下

(日本アスファルト乳剤協会規格)

4. グースアスファルトに使用するアスファルトは、表2-33の規格に適合するものとする。

表2-33 アスファルトの規格

項 目	規 格 値	
	石油アスファルト 40~60	トリニダッドレイク アスファルト
針入度(25℃) 1/10mm	40を越え60以下	1~4
軟化点 ℃	47.0~55.0	93~98
伸度(25℃) cm	10以上	—
蒸発質量変化率 %	0.3以下	—
トルエン可溶分 %	99.0以上	52.5~55.5
引火点(C. O. C) ℃	260以上	240以上
密度(15℃) g/cm ³	1.00以上	1.38~1.42

[注] トリニダッドレイクアスファルトは、一般に全アスファルト量の20~30%程度用いる。混合後のアスファルトの軟化点は60℃以上が望ましい。

5. グースアスファルトは、表2-34の規格を標準とするものとする。

表2-34 グースアスファルトの標準規格

項 目	試 験 値
針入度(25℃) 1/10mm	30~45
軟化点 ℃	50~60
伸度(25℃) cm	30以上
蒸発質量変化率 %	0.5以下
トルエン可溶分 %	86~91
引火点(C. O. C) ℃	240以上
密度(15℃) g/cm ³	1.07~1.13

[注1] 上表はストレートアスファルトとトリニダッドレイクアスファルトを3 : 1に混合した品質である。

[注2] 熱可塑性樹脂などの改良材を用いる場合も、上表に準ずるものとする。

1-2-10-2 その他の瀝青材料

その他の瀝青材料は、以下の規格に適合するものとする。

- (1) JIS A 6005 (アスファルトルーフィングフェルト)
- (2) JIS K 2439 (クレオソート油・加工タール・タールピッチ)

1-2-10-3 再生用添加剤

再生用添加剤の品質は、労働安全衛生法施行令（令和4年2月改正 政令第51号）に規定されている特定化学物質を含まないものとし、表2-35、2-36、2-37の規格に適合するものとする。

表2-35 再生用添加剤の品質（エマルジョン系）路上表層再生用

項目		単位	規格値	試験方法
粘	度(25℃)	SFS	15~85	舗装調査・試験法便覧 A072
蒸	発			
残	留	%	60以上	舗装調査・試験法便覧 A079
蒸	引	℃	200以上	舗装調査・試験法便覧 A045
	火			
	点			
	(C 0 C)			
残	粘	mm ² /s	50~300	舗装調査・試験法便覧 A051
	度			
	(60℃)			
	薄膜加熱後の粘度比(60℃)		2以下	舗装調査・試験法便覧 A046
残留物	薄膜加熱質量変化率	%	6.0以下	舗装調査・試験法便覧 A046

表2-36 再生用添加剤の品質（オイル系）路上表層再生用

項目		単位	規格値	試験方法
引	火	℃	200以上	舗装調査・試験法便覧 A045
点	(C 0 C)			
粘	度	mm ² /s	50~300	舗装調査・試験法便覧 A051
	(60℃)			
薄膜加熱後の粘度比	(60℃)		2以下	舗装調査・試験法便覧 A046
薄膜加熱質量変化率		%	6.0以下	舗装調査・試験法便覧 A046

表2-37 再生用添加剤の標準的性状 プラント再生用

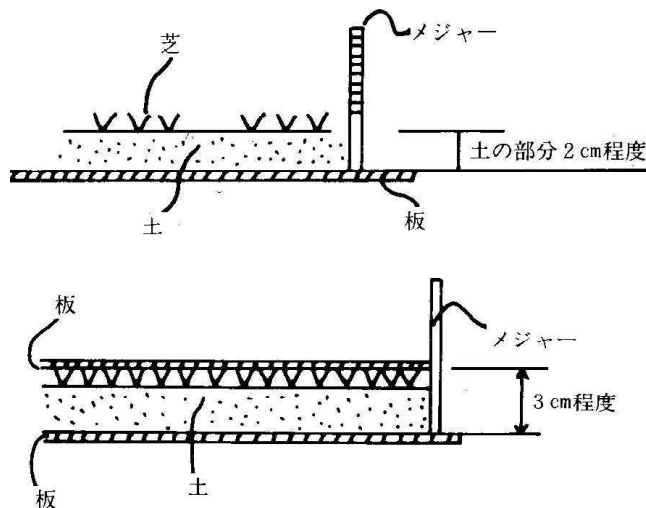
項目	標準的性状
動	
粘	
度(60℃)	80~1,000
mm ² /s	
引	
火	
点	230以上
℃	
薄膜加熱後の粘度比	2以下
(60℃)	
薄膜加熱質量変化率	±3以下
%	
密	
度(15℃)	報告
g/cm ³	
組	
成	
分	
析	報告

[注] 密度は、旧アスファルトとの分離などを防止するため0.95g/cm³以上とすることが望ましい。

第11節 生芝及び粗朶等

1-2-11-1 生 芝

1. 工事で使用する生芝の種類は、設計図書によるものとし、種子配合及び芝生についての品質規格証明書を提出したのち使用すること。なお、設計図書で特に指定されていない場合は、土木工事用の栽培芝（土工用栽培芝）を使用しなければならない。
2. 土木工事用の栽培芝（土工用栽培芝）の種子配合は、ハード・フェスク及びクリーピング・レッド・フェスクの合計で50%以上とする。その他の配合種子はケンタッキー・ブルー・グラスやその他のフェスク類等とし、チモシーやオーチャードなどの牧草の種子は含まないものとする。
3. 公園、分離帯等に使用する公園芝（公園用栽培芝）の種子配合は、ケンタッキーブルーグラス80%以上とする。
4. 芝は、雑草の混入が少なく、根がらみ良好で、かつ根土が多くついたもので、枯死するおそれのないものでなければならない。なお、芝の厚さは3 cm程度でかつ土の部分は2 cm程度を標準とする。



※ 工事完成書類として写真撮影が必要である。

5. 芝は、長期積み重ねておいたり、天日にさらして枯らしてはならない。また適当に風通しをよくし、あるいは散水するなど保存に注意しなければならない。
6. 休眠期の芝を長期間保存する場合は、「ムレ」などにより活動を始めないように保存に注意しなければならない。
7. 芝串は長さ18cm程度の竹、柳、または割木で折れにくいものとする。

1-2-11-2 種 子

種子は品質の保証されたもので、その有効率（純度×発芽率）は80%を標準とし、70%を確保しなければならない。標準有効率に達しないものについては、その比率に応じて増量しなければならない。湿った種子、かびた種子その他輸送中または保管中に損傷を受けた種子は使用してはならない。

1-2-11-3 材料の貯蔵

材料は雨露、湿気を防ぐに十分な場所で不純物が混入しないよう保護し貯蔵しなければならない。

1-2-11-4 種子帯

1. 種子帯は10cm及び15cmを標準とする。種子帯に使用する種子、肥料の標準使用量は、表2-38によるものとし、内容証明書を提出したのち使用すること。

表2-38 1 m当たり使用量

帯幅	種子粒数	肥料量	摘 要
10cm	2100粒以上	3 g 以上	主体草種は最低3種とする。肥料は高度化成肥料（成分N・P・K合計が30%程度）とする。
15cm	2500粒以上	4 g 以上	

2. 製造後の使用期限は原則として製造後1年以内のものを使用すること。また、材料は雨露、湿気を防ぐに十分な場所で保護し貯蔵しなければならない。
3. 主体草種は下記の中から3種以上を使用する。
 - (1) トールフェスク
 - (2) クリーピングレッドフェスク
 - (3) ケンタッキーブルーグラス
 - (4) レッドトップ
 - (5) ホワイトクローバー

1-2-11-5 植生マット

1. 植生マット

植生マットは布、わらなどで製作した幅50cm以上で地盤によくなじむものでなければならない。植生マットに使用する種子、肥料の標準使用量は、表2-39によるものとし、内容証明書を提出したのち使用すること。

表2-39 1 m²当たり使用量

種子粒数	肥料量	摘 要
15000粒以上	40 g 以上	主体草種は最低下記の3種とする。肥料は高度化成肥料（成分N・P・K合計が30%程度）とする。

ワラ付人工芝については、ワラ見付量は1 m²当たり300 g以上とする。

2. 芝ぐし

芝ぐしは垂鉛引鉄線1.6mm以上、長さ20cm以上に切りU型等に曲げて使用する。

3. 張付け

植生マットの張付けは種子を装着した面を下にし、法面に十分密着させ、芝ぐしは1㎡当たり6本以上使用するものとし、マット相互の合端は種子の装着されている面で突き合せとする。

4. 製造後の使用期限、その他

製造後の使用期限は原則として製造後1年以内のものを使用すること。また、材料は雨露、湿気を防ぐに十分な場所で保護し貯蔵しなければならない。

5. 主体草種は下記の中から3種以上を使用する。

- (1) トールフェスク
- (2) クリーピングレッドフェスク
- (3) ケンタッキーブルーグラス
- (4) レッドトップ
- (5) ホワイトクローバー

1-2-11-6 植生土のう

土のう袋として植物の発芽生育に支障のない編目のものとし、少なくとも1年間は破損しない材質のものを用いる。種子、肥料の標準使用量は、表2-40によるものとし、内容証明書を提出したのち使用すること。

表2-40 1袋当たり使用量

種子粒数	肥料量	摘 要
片面当たり 3600粒以上	1袋当たり 28g以上	主体草種は最低3種とする。肥料は高度化成肥料 (成分N・P・K合計が30%程度)とする。

1-2-11-7 播種工

種子、肥料の標準使用量は、表2-41によるものとし、内容証明書を提出したのち使用すること。

表2-41 1㎡当り使用量

材 料	品 種	数 量	摘 要
主 体 草 種	クリーピングレッドフェスク	1.93 g	このうちから1種
	ケンタッキーブルーグラス	0.46 g	
補 足 用 草 種	トールフェスク	2.48 g	
	ホワイトクローバー	0.45 g	
肥 料	高度化成肥料	160 g	窒素、リン酸、カリの有効成分の合計が40%以上のものとする。

1-2-11-8 種子吹付工

1. 種 子

種子、肥料の標準使用量は設計図書によるものとし、内容証明書を提出したのち使用すること。なお、設計図書で特に指定されていない場合は、1-2-11-13 種子散布工、1-2-11-14 植生基材吹付工（土砂系）、1-2-11-15 植生基材吹付工（有機質系）の規定によるものとする。

2. ファイバー

ファイバーは長さ6mm以下で、植物の生育に有害な物質を含まないものでなければならない。

3. 水

水は、清浄で汚濁物、油、酸、強アルカリ、塩分、有機不純物など植物の生育に有害な成分を含んではならない。

4. 粘着剤

粘着剤は植物の生育に有害な成分を含んではならない。

5. 土壌改良材

その使用は設計図書によるものとする。

6. 肥 料

高度化成肥料の使用を原則とし、窒素、リン酸、カリの有効成分の合計が40%以上のものとする。

1-2-11-9 粗 朶^{そ だ}

1. 粗朶は、柳を原則とし、所定の長さを有し、新たに伐採して葉を取り去った、小枝の多いものでなければならない。
2. 粗朶の寸法は、長さ2.0m以上のものを束ねたもので、小口より1mのところできく締め付けた平均束周0.7mの束でなければならない。

1-2-11-10 帯 梢^{しょう}

1. 帯梢は、良質な柳とし、小枝を取り去ったもので所定の長さ、元口径を有するものでなければならない。
2. 長さは3.0m以上とし、元口2cm内外のもので、25本束ねたものを1束とする。
3. 特に採取してから使用する迄の期間は、凍害を受けて折損したり、炎天のため、枯死しないように、適切な措置を講じなければならない。

1-2-11-11 小 杭

1. 小杭は、柳を原則とし、所定の長さ、元口径を有するものでなければならない。
2. 長さは0.9m～1.2m程度、元口径4cm内外のもので15本束ねたものを1束とする。

1-2-11-12 有機質土壤改良材

1. バーク堆肥^{たい}の品質基準は、下記のとおりとする。

(1) 有機物の含有率(乾物)	70 %以上
(2) 炭素窒素比[C/N比]	35 以下
(3) 陽イオン交換容量[CEC](乾物)	70 meq/100 g (cmol/kg) 以上
(4) pH	5.5～7.5
(5) 水分	55～65 %
(6) 幼植物試験の結果	生育阻害その他異常を認めない
(7) 窒素全量[N](現物)	0.5 %以上
(8) リン酸全量[P ₂ O ₅](現物)	0.2 %以上
(9) カリ全量[K ₂ O](現物)	0.1 %以上
(10) 電気伝導度(率)[EC](乾物)	3.0 mS/cm以下
2. 下水汚泥コンポストの品質基準は、下記のとおりとする。

(1) 製品に含まれる有害化学物質含有割合	
ヒ素	0.005 %以下
カドミウム	0.0005 %以下
水銀	0.0002 %以下
ニッケル	0.03 %以下
クロム	0.05 %以下
鉛	0.01 %以下

- (2) 金属等を含む産業廃棄物に係る判定基準を定める省令（昭和48年総理府令第5号）の別表第一の基準に適合する原料を使用したものであること。
- (3) 植害試験結果により、害が認められないこと。
- (4) 有機質含有量（乾物） 35 %以上
- (5) 炭素窒素比[C/N比] 20 以下
- (6) pH 8.5 以下
- (7) 水分 50 %以下
- (8) 窒素全量[N]（現物） 0.8 %以上
- (9) リン酸全量[P₂O₅]（現物） 1.0 %以上
- (10) アルカリ分（現物） 15 %以下
- （ただし、土壌の酸度を矯正する目的で使用する場合はこの限りではない。）

1-2-11-13 種子散布工

1. 種子散布工の種子、肥料などの配合は、法面の土壌、土質によって、表2-42の標準配合範囲において、表2-43を目標に配合し、工事監督員の承諾を得なければならない。

表2-42 標準配合範囲

		腐植酸種子散布工	有機材種子散布工（厚さ3mm）
		標準配合範囲（100㎡当たり）	標準配合範囲（100㎡当たり）
種 子	ケンタッキーブルーグラス	0.09kg以上	0.09kg以上
	クリーピングレッドフェスク	0.27kg以上	0.27kg以上
	トールフェスク	0.98kg以上	0.98kg以上
高度化成肥料		3～12kg	3～12kg
リン酸肥料		1～12kg	1～12kg
養生材		14～20kg	14～20kg
土壌改良材A（有機含有量30%以上*）		7～12kg	7～12kg
土壌改良材B （どちらか一方）	木質土壌改良材	100kg以上	300kg以上
	ピートモスA級	200ℓ以上	600ℓ以上
接合材 （どちらか一方）	粉末	0.14～0.2kg	0.14～0.2kg
	液体	5.6～8kg	5.6～8kg
窒素肥料（緩効性）		2～8kg	2～8kg
厚さ管理用プレート 10×10cm		—	0.1枚（最低3枚）

※ 現物相当とする。

表2-43 目標配合表

種子散布工	
土壌酸度 (ペーハー KCl)	4.0~6.5
土壌酸度 (ペーハー H_2O)	4.5~7.0
施工完了時 リン酸吸収力	深さ5cmの土壌を700mg/土砂100g以下に矯正すること。
有機含有量	深さ2cmの土壌における有機含有量を腐植酸種子散布工は4.0%以上、有機材種子散布工は4.0%以上とすること。
有効窒素	3.0g/m ² /月以上を生育期間の内施工後60日分は高度化成肥料により、その後120日分は緩効性肥料により配合すること。
有効リン酸	3.0g/m ² /月以上を生育期間の内施工後60日分はリン酸肥料により配合すること。
有効カリ	1.5g/m ² /月以上を生育期間の内施工後60日分は高度化成肥料により配合すること。

2. 配合に当たっては、次の各号によらなければならない。

- (1) 高度化成肥料は、窒素、リン酸、カリの有効成分がともに10%以上で合計40%以上のものを使用するものとする。
- (2) リン酸肥料は、土壌条件によって、表2-43に示す有効リン酸量を満足するように配合するものとする。
- (3) 窒素肥料（緩効性）は、年間窒素要求量の不足分を配合するものとする。
- (4) 養生材、接合材は、現場の気象環境を考慮して使用量を配合するものとする。

1-2-11-14 植生基材吹付工（土砂系）

1. 植生基材吹付工（土砂系）の種子、肥料などの配合は、法面の土壌、土質によって、表2-44の標準配合範囲において、表2-45を目標に配合し、工事監督員の承諾を得なければならない。

表2-44 標準配合範囲

		植生基材吹付工(土砂系) 3 cm	植生基材吹付工(土砂系) 5 cm
		標準配合範囲 (100㎡当たり)	標準配合範囲 (100㎡当たり)
種 子	ケンタッキーブルーグラス	0.2kg以上	0.3kg以上
	クリーピングレッドフェスク	0.5kg以上	0.9kg以上
	トールフェスク	2.0kg以上	3.3kg以上
高度化成肥料		3～12kg	3～12kg
リン酸肥料		1～12kg	1～12kg
養生材		42～60kg	70～100kg
土壌改良材A(有機含有量30%以上*)		17～24kg	28～40kg
土壌改良材B (どちらか一方)	木質土壌改良材	600kg以上	1000kg以上
	ピートモスA級	1200ℓ以上	2000ℓ以上
接合材 (どちらか一方)	粉 末	2.1～3.0kg	3.5～5.0kg
	液 体	16.8～24kg	28～40kg
窒素肥料(緩効性)		2～8kg	2～8kg
客土		2.4m ³ 以上	4.0m ³ 以上
ラス金網(スパーサー1個/㎡を含む)		100m ²	100m ²
メインアンカーピン		30本	30本
サブアンカーピン		150本	150本

※ 現物相当とする。

表2-45 目標配合表

植生基材吹付工（土砂系）	
土壌酸度 （ペーハー-kcl）	4.0～6.5
土壌酸度 （ペーハー-H ₂ O）	4.5～7.0
施工完了時 リン酸吸収力	深さ5cmの土壌を700mg/土砂100g以下に矯正すること。
有機含有量	植生基材吹付工の土砂系での生育基盤層の有機含有量は8.0%以上とすること。
有効窒素	3.0g/m ² /月以上を生育期間の内施工後60日分は高度化成肥料により、その後120日分は緩効性肥料により配合すること。
有効リン酸	3.0g/m ² /月以上を生育期間の内施工後60日分はリン酸肥料により配合すること。
有効カリ	1.5g/m ² /月以上を生育期間の内施工後60日分は高度化成肥料により配合すること。

2. 配合に当たっては、次の各号によらなければならない。
- (1) 高度化成肥料は、窒素、リン酸、カリの有効成分がともに10%以上で合計40%以上のものを使用するものとする。
 - (2) リン酸肥料は、土壌条件によって、表2-45に示す有効リン酸量を満足するように配合するものとする。
 - (3) 窒素肥料（緩効性）は、年間窒素要求量の不足分を配合するものとする。
 - (4) 養生材、接合材は、現場の気象環境を考慮して使用量を配合するものとする。
3. 客土として使用する土壌は、あらかじめ土壌検査を行い、一定の品質のものを使用するものとし、その品質基準は、表2-46によるものとする。

表2-46 客土品質基準

項目	基準
土性	砂壤土、壤土、植壤土
粒径分布	粘土含量 0~25%
	シルト含量 0~45%
	砂含量 30~85%
	レキ(径2~20mm) 50%以下
構造	ある程度の団粒構造が認められるもの
透水係数	$10^{-3}\text{cm}/\text{sec}$ 以上
有効水分	$80\text{ l}/\text{m}^3$ 以上
土壌酸度	PH 5.5~7.0
有機含有量	3%以上
塩基置換容量	$6\text{ me}/100\text{ g}$ 以上
リン酸吸収係数	$1,500\text{ mg}/100\text{ g}$ 以下
その他	植物の生育に有害な雑物を含んでいないこと。

※土性及び粒径分布は、国際土壌学会法の分類による。

4. ラス金網、メインアンカーピン、サブアンカーピンの形状寸法等は、下記によるものとする。

(1) ラス金網

亜鉛メッキ $\phi 2.0\text{ mm}$ 50×50mm目

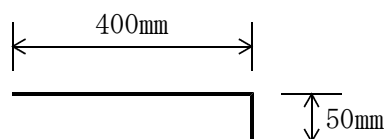
(2) メインアンカーピン

SR235 $\phi 16$ L=400+50mm または SD295 $\phi 16$ L=400+50mm

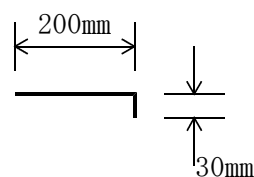
(3) サブアンカーピン

SR235 $\phi 9$ L=200+30mm または SD295 $\phi 10$ L=200+30mm

メインアンカーピン



サブアンカーピン



1-2-11-15 植生基材吹付工（有機質系）

1. 植生基材吹付工（有機質系）の種子、肥料などの配合は、法面の土壌、土質によって、表2-47～表2-49の標準配合範囲において配合し、工事監督員の承諾を得なければならない。

表2-47 標準配合範囲（3cm）

		植生基材吹付工(有機質系) 3cm		
		標準配合範囲 (100㎡当たり)		
		基盤材1種類のみ	基盤材2種類組合せ (同量配合)	基盤材2種類組合せ (同量配合以外)
種 子	ケンタッキーブルーグラス	0.2kg以上	0.2kg以上	0.2kg以上
	クリーピングレッドフェスク	0.5kg以上	0.5kg以上	0.5kg以上
	トールフェスク	2.0kg以上	2.0kg以上	2.0kg以上
高度化成肥料		18kg以上	18kg以上	育成基盤材に含む
育成基盤材 (ブレンド品)		6,000ℓ以上	3,000ℓ以上	2,310ℓ以上
育成基盤材 (ピートモス)		—	3,000ℓ以上	3,690ℓ以上
接合材 (いずれか ひとつ)	高分子系樹脂(粉体)	3.0kg以上	3.0kg以上	育成基盤材に含む
	高分子系樹脂(液体)	12kg以上	12kg以上	
	普通ポルトランドセメント	—	240kg以上	
ラス金網 (スパーサー 1個/㎡を含む)		100㎡	100㎡	100㎡
メインアンカーピン		30本	30本	30本
サブアンカーピン		150本	150本	150本

表2-48 標準配合範囲 (5cm)

		植生基材吹付工(有機質系) 5cm		
		標準配合範囲 (100㎡当たり)		
		基盤材1種類のみ	基盤材2種類組合 せ (同量配合)	基盤材2種類組合 せ (同量配合以外)
種 子	ケンタッキーブルーグラス	0.3kg以上	0.3kg以上	0.3kg以上
	クレーピングレッドフェスク	0.9kg以上	0.9kg以上	0.9kg以上
	トールフェスク	3.3kg以上	3.3kg以上	3.3kg以上
高度化成肥料		30kg以上	30kg以上	育成基盤材に含む
育成基盤材 (ブレンド品)		10,000 ℓ 以上	5,000 ℓ 以上	3,850 ℓ 以上
育成基盤材 (ピートモス)		—	5,000 ℓ 以上	6,150 ℓ 以上
接合材 (いずれか ひとつ)	高分子系樹脂(粉体)	5.0kg以上	5.0kg以上	育成基盤材に含む
	高分子系樹脂(液体)	20kg以上	20kg以上	
	普通ポルトランドセメント	—	400kg以上	
ラス金網 (スペーサー1個/㎡を含む)		100㎡	100㎡	100㎡
メインアンカーピン		30本	30本	30本
サブアンカーピン		150本	150本	150本

表2-49 標準配合範囲 (8cm)

		植生基材吹付工(有機質系) 8cm		
		標準配合範囲 (100㎡当たり)		
		基盤材1種類のみ	基盤材2種類組合 せ (同量配合)	基盤材2種類組合 せ (同量配合以外)
種 子	ケンタッキーブルーグラス	0.5kg以上	0.5kg以上	0.5kg以上
	クリーピングレッドフェスク	1.4kg以上	1.4kg以上	1.4kg以上
	トールフェスク	5.2kg以上	5.2kg以上	5.2kg以上
高度化成肥料		48kg以上	48kg以上	育成基盤材に含む
育成基盤材 (ブレンド品)		16,000 ℓ 以上	8,000 ℓ 以上	6,160 ℓ 以上
育成基盤材 (ピートモス)		—	8,000 ℓ 以上	9,840 ℓ 以上
接合材 (いずれか ひとつ)	高分子系樹脂(粉体)	8.0kg以上	8.0kg以上	育成基盤材に含む
	高分子系樹脂(液体)	32kg以上	32kg以上	
	普通ポルトランドセメント	—	640kg以上	
ラス金網 (スペーサー1個/㎡を含む)		100㎡	100㎡	100㎡
メインアンカーピン		30本	30本	30本
サブアンカーピン		150本	150本	150本

2. 高度化成肥料は、窒素、リン酸、カリの有効成分がともに10%以上で合計40%以上のものを使用するものとする。
3. ラス金網、メインアンカーピン、サブアンカーピンの形状寸法等は、下記によるものとする。

(1) ラス金網

亜鉛メッキ φ2.0mm 50×50mm目

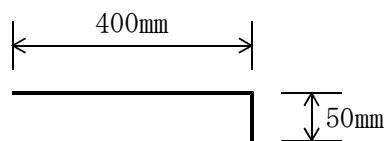
(2) メインアンカーピン

SR235 φ16 L=400+50mm または SD295 φ16 L=400+50mm

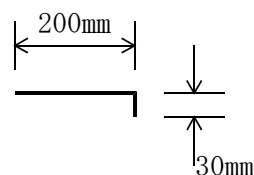
(3) サブアンカーピン

SR235 φ9 L=200+30mm または SD295 φ10 L=200+30mm

メインアンカーピン



サブアンカーピン



4. 育成基盤材（ブレンド品）については、バーク堆肥、ピートモス及びパーライトの混合物とする。なお、各材料の品質基準値は表2-50～表2-52による。

表2-50 バーク堆肥の基準値

項目	単位	基準値	摘要
有機物含有量	%	※ 70以上	
全窒素 (N)	%	※ 1.0以上	
炭素率 (C/N比)	—	40以下	
塩基置換容量 (CEC)	me/l	※ 70以上	
pH	—	4.5～8.0	H ₂ O法による
水分	%	60±6	

※成分は乾物当たり。

表2-51 ピートモスの基準値

項目	単位	基準値	摘要
有機物含有量	%	※ 70以上	
塩基置換容量 (CEC)	me/l	※ 130以上	
pH	—	3.5～7.0	H ₂ O法による

※成分は乾物当たり。

表2-52 パーライトの基準値

項目	単位	基準値	摘要
珪酸 (SiO ₂)	%	70以上	
吸水率	%	75以上	pF ₀ 吸引法による
pH	—	6.0～8.0	H ₂ O法による

第12節 目地材

1-2-12-1 注入目地材

1. 注入目地材は、コンクリート版の膨張、収縮に順応し、コンクリートとよく付着し、しかもひび割れが入らないものとする。
2. 注入目地材は、水に溶けず、また水密性のものとする。
3. 注入目地材は、高温時に流れ出ず、低温時にも衝撃に耐え、土砂等異物の侵入を防げ、かつ、耐久的なものとする。
4. 注入目地材で加熱施工式のもの、加熱したときに分離しないものとする。なお、品質は、表2-53を標準とする。

表2-53 加熱施工式注入目地材の品質の標準

試験項目	a) 低弾性タイプ	b) 高弾性タイプ
針入度 (円錐針)	6mm以下	9mm以下
弾 性 (球 針)	—	初期貫入量0.5~1.5mm
	—	復元率 60%以上
流 動 性	5mm以下	3mm以下
引 張 量	3mm以上	10mm以上

1-2-12-2 目地材

1. 目地材の種類などは、設計図書によるものとし、規格及び試験法は、表2-54のとおりとする。

表2-54 目地材の規格

種 別	区 分	厚 さ	規 格
アスファルト系 アスファルト繊維質系		10m/m	○1/2圧縮強度340N/cm ² 以上 ○50%復元率65%以上 ○はみだし1/2圧縮時10m/m以下
ゴム発泡体	硬度30以上級	10m/m	○見掛密度0.15 g/cm ³ 以上 ○1/2圧縮強度15N/cm ² 以上 ○50%復元率95%以上 ○硬度30以上
樹脂発泡体	密度0.06 g/cm ³ 以上級	10m/m	○見掛密度0.06 g/cm ³ 以上 ○1/2圧縮強度15N/cm ² 以上 ○50%復元率90%以上 ○硬度40以上
		10m/m	○見掛密度0.1 g/cm ³ 以上 ○1/2圧縮強度31N/cm ² 以上 ○50%復元率97%以上 ○硬度55以上
	20m/m	同 上	
ポリウレタン系 液性目地材		1成分系・低モジュラス	

2. 目地材の試験方法

(1) アスファルト系

- (ア) 1/2圧縮強度 KODAN204による。
- (イ) 50%復元率 //
- (ウ) はみ出し量 //

(2) ゴム発泡体

- (ア) 1/2圧縮強度 KDKS0607による。
- (イ) 50%復元率 //
- (ウ) 見かけ密度 JIS K 6767による。
- (エ) 硬 度 JIS K 6253による。

(3) 樹脂発泡体

- (ア) 1/2圧縮強度 KDKS0607による。
- (イ) 50%復元率 //
- (ウ) 見かけ密度 JIS K 6767による。
- (エ) 硬 度 JIS K 6253による。

3. 目地材は、コンクリートの膨張収縮に順応し、かつ、はみ出さないものでなければならない。

4. コンクリートを打ち込むときに縮んだり、曲がったり、ねじれたりしないものでなければならない。

第13節 塗 料

1-2-13-1 一般事項

1. 塗料は、それぞれ表2-55の規格に適合したものでなければならない。

表2-55 塗料規格

塗 料 名	対 応 規 格	摘 要
エッチングプライマー2種（長ばく型） エッチングプライマー1種（短ばく型）	JIS K 5633	
ジンクリッチプライマー（ペイント）有機系 ジンクリッチプライマー（ペイント）無機系	鋼道路橋塗装・防食便覧による	
鉛・クロムフリーさび止めペイント（1.2種）	JIS K 5674	
エポキシ樹脂塗料（下塗料）	鋼道路橋塗装・防食便覧による	鋼橋塗装
エポキシ樹脂塗料（下・中・上塗用）	機械工事塗装要領（案）・同解説による	水門設備塗装
合成樹脂ペイント2種（中・上塗用） （長油性フタル酸樹脂）	JIS K 5516	
フェノール樹脂系M I O塗料（中塗用）	鋼道路橋塗装・防食便覧による	
エポキシ樹脂M I O塗料（中塗用）	鋼道路橋塗装・防食便覧による	
ポリウレタン樹脂塗料（中、上塗用）	鋼道路橋塗装・防食便覧による	
シリコンアルキド樹脂塗料（中、上塗用）	鋼道路橋塗装・防食便覧による	
ふっ素樹脂塗料（中、上塗用）	鋼道路橋塗装・防食便覧による	
変性エポキシ樹脂塗料（下塗用）	鋼道路橋塗装・防食便覧による	
無溶剤型変性エポキシ樹脂塗料	鋼道路橋塗装・防食便覧による	
無溶剤型タールエポキシ樹脂塗料	鋼道路橋塗装・防食便覧による	
超厚膜型エポキシ樹脂塗料	鋼道路橋塗装・防食便覧による	
アルミニウムペイント	JIS K 5492	照明ポール

2. 受注者は、希釈剤は塗料と同一製造者の製品を使用するものとする。
3. 受注者は、塗料は工場調合したものを用いなければならない。
4. 受注者は、さび止めに使用する塗料は、油性系さび止め塗料とするものとする。
5. 受注者は、道路標識の支柱のさび止め塗料若しくは下塗塗料については、以下の規格に適合したものとする。
 - (1) JIS K 5621（一般用さび止めペイント）
 - (2) JIS K 5674（鉛・クロムフリーさび止めペイント）

6. 受注者は、塗料を、直射日光を受けない場所に保管するものとする。開缶後、受注者は、これを十分に攪拌した上、速やかに使用しなければならない。これらの取扱いについては関係諸法令、諸法規を遵守して行わなければならない。
7. 塗料の有効期限は、ジンクリッチペイントは、製造後6ヶ月以内、その他の塗料は製造後12ヶ月以内とするものとし、受注者は、有効期限を経過した塗料を使用してはならない。
8. 受注者は、塗料を使用前に、有害な重金属物質が含有していないことを示す報告書（下記様式例を参照）をメーカーから受け取り、工事監督員に提出しなければならない。

様式例（有害な重金属物質が含有していないことを示す報告書）

	令和〇〇年〇〇月〇〇日					
〇〇〇〇〇〇(株) 御中	(株)〇〇〇〇〇〇					
鉛・クロム・PCB含有報告書						
お問い合わせ頂いた有害な重金属物質（鉛・クロム・PCB）の含有につきまして、以下のとおりご報告いたします。						
工事名：〇〇〇〇線〇〇工事						
塗装系：鋼道路橋防食便覧 RC-I						
	塗料名称	メーカー材料名	色相	鉛 可/否	クロム 可/否	PCB 可/否
下地	有機ジンクリッチペイント	〇〇〇〇	〇〇	否	否	否
下塗	弱溶剤形変性エポキシ樹脂塗料下塗	〇〇〇〇	〇〇	否	否	否
下塗	弱溶剤形変性エポキシ樹脂塗料下塗	〇〇〇〇	〇〇	否	否	否
中塗	弱溶剤形ふっ素樹脂塗料中塗	〇〇〇〇	〇〇	否	否	否
上塗	弱溶剤形ふっ素樹脂塗料上塗	〇〇〇〇	〇〇	否	否	否
※有機顔料中に非意図的に副生されたPCB含有物も検出されておられません。						

第14節 道路標識及び区画線

1-2-14-1 道路標識

1. 共通仕様書に示されないものについては道路標識設置基準・同解説及び道路標識ハンドブックによるものとする。
2. 標示板、支柱、補強材、取付金具、反射シートの品質は、以下の規格に適合するものとする。

(1) 標示板

JIS G 3131 (熱間圧延軟鋼板及び鋼帯)

JIS G 3141 (冷間圧延鋼板及び鋼帯)

JIS K 6744 (ポリ塩化ビニル被覆金属板及び金属帯)

JIS H 4000 (アルミニウム及びアルミニウム合金の板及び条)

JIS K 6718-1 (プラスチック-メタクリル樹脂板-タイプ、寸法及び特性-第1部：キャスト板)

JIS K 6718-2 (プラスチック-メタクリル樹脂板-タイプ、寸法及び特性-第2部：押出板)

ガラス繊維強化プラスチック板 (F. R. P)

(2) 支柱

JIS G 3452 (配管用炭素鋼鋼管)

JIS G 3444 (一般構造用炭素鋼鋼管)

JIS G 3192 (熱間圧延形鋼の形状、寸法、質量及びその許容差)

JIS G 3101 (一般構造用圧延鋼材)

JIS G 3106 (溶接構造用圧延鋼材)

JIS G 3136 (建築構造用圧延鋼材)

(3) 補強材及び取付金具

JIS G 3101 (一般構造用圧延鋼材)

JIS G 3131 (熱間圧延軟鋼板及び鋼帯)

JIS G 3141 (冷間圧延鋼板及び鋼帯)

JIS H 4100 (アルミニウム及びアルミニウム合金の押出形材)

(4) 反射シート

標示板に使用する反射シートは、ガラスビーズをプラスチックの中に封入したレンズ型反射シートまたは空気層の中にガラスビーズをプラスチックで覆ったカプセルレンズ型反射シートとし、その性能は表2-56、2-57に示す規格以上のものとする。また、反射シートは、屋外にさらされても、著しい色の変化、ひび割れ、剥れが生じないものとする。

なお、表2-56、2-57に示した品質以外の反射シートを用いる場合に、受注者は工事監督員の確認を得なければならない。

表2-56 封入レンズ型反射シートの反射性能

観測角	入射角	白	黄	赤	緑	青
12' (0.2°)	5°	70	50	15	9.0	4.0
	30°	30	22	6.0	3.5	1.7
	40°	10	7.0	2.0	1.5	0.5
20' (0.33°)	5°	50	35	10	7.0	2.0
	30°	24	16	4.0	3.0	1.0
	40°	9.0	6.0	1.8	1.2	0.4
2.0°	5°	5.0	3.0	0.8	0.6	0.2
	30°	2.5	1.5	0.4	0.3	0.1
	40°	1.5	1.0	0.3	0.2	0.06

[注] 試験及び測定方法は、JIS Z 9117（再帰性反射材）による。

表2-57 カプセルレンズ型反射シートの反射性能

観測角	入射角	白	黄	赤	緑	青
12' (0.2°)	5°	250	170	45	45	20
	30°	150	100	25	25	11
	40°	110	70	16	16	8.0
20' (0.33°)	5°	180	122	25	21	14
	30°	100	67	14	11	7.0
	40°	95	64	13	11	7.0
2.0°	5°	5.0	3.0	0.8	0.6	0.2
	30°	2.5	1.5	0.4	0.3	0.1
	40°	1.5	1.0	0.3	0.2	0.06

[注] 試験及び測定方法は、JIS Z 9117（再帰性反射材）による。

反射シートの色、光沢度、接着性、収縮性、耐候性については、JIS Z 9117（再帰性反射材）及び道路標識ハンドブックによるものとし、カプセルレンズ型反射シートの光沢度の値は65以上とする。

1-2-14-2 区画線

1. 区画線の品質は以下の規格に適合するものとする。
JIS K 5665（路面標示用塗料）
2. ガラスビーズは、JIS R 3301（路面標示塗料用ガラスビーズ）の1号の規格に適合したものでなければならない。
3. 道路区画線の方法規格及び使用量は、表2-58を標準とする。
4. 黄色塗料については、鉛・クロムフリー対応製品の使用とする。

表2-58 道路区画線の方法規格及び使用量

施工区分	型式	巾	厚さ	ペイント	ビーズ	規格	溶解式塗料規格	摘要
	常温式	15cm		48%	37kg	JIS K 5665 1種 B		
	加熱式	15cm		67%	56kg	JIS K 5665 2種 B		
	加熱式	20cm		88%	75kg	JIS K 5665 2種 B		
	加熱式	25cm		111%	93kg	JIS K 5665 2種 B		
	溶解式	15cm	1.0mm	315kg	20kg	JIS K 5665 3種 1号	含有量15~18%	
	溶解式	15cm	1.2mm	378kg	20kg	JIS K 5665 3種 1号	含有量15~18%	
	溶解式	20cm	1.0mm	420kg	27kg	JIS K 5665 3種 1号	含有量15~18%	
	溶解式	20cm	1.2mm	504kg	27kg	JIS K 5665 3種 1号	含有量15~18%	
中央帯ハッチ	常温式	15cm		48%	37kg	JIS K 5665 1種 B		
横断線	溶解式	15cm	1.5mm	473kg	20kg	JIS K 5665 3種 1号	含有量15~18%	横断歩道を含む
路面表示	溶解式	15cm	1.5mm	473kg	20kg	JIS K 5665 3種 1号	含有量15~18%	

※ペイント及びビーズの使用料は1,000mあたり

1-2-14-3 道路反射鏡

1. 一般事項

道路反射鏡の鏡面の大きさ及び曲率半径は、表2-59のとおりとする。

表2-59 道路反射鏡

鏡面形状	鏡面数	鏡面の大きさ	鏡面曲率半径
丸形	一面鏡 及び二面鏡	φ 600	1,500
		φ 800	2,200
		φ 1,000	3,000
角形	一面鏡 及び二面鏡	□450×600	3,600以上
		□600×800	

[注] 視距等と考慮して、鏡面の大きさ及び曲率半径を適切に組み合わせる。

2. 鏡面

- (1) 鏡面の材質は、冷間圧延ステンレス鋼板（JIS G 4305）SUS 304 とし、表面仕上げBA，2B表面ケンマJIS R 6001 No.8仕上げしたものを標準とする。

(2) 鏡面の厚さは、表2-60を標準とする。

表2-60 鏡面の厚さ

鏡面形状	鏡面の大きさ	材 料
		ステンレス
丸 形	φ 600	0.8
	φ 800	0.9
	φ 1,000	1.0
角 形	□450×600	0.8
	□600×800	0.9

3. バックプレート等各種部材と支柱

表2-61によるものを標準とする。

表2-61

適応材料 部材名	金 属	合 成 樹 脂
バックプレート	普通鋼板、ステンレス	F R P
取 付 枠	ステンレス、アルミニウム	F R P
取 付 金 具	普通鋼板、鋼管	—
フ ー ド	ステンレス	F R P、ポリカーボネート樹脂
注 意 板	普通鋼板、ステンレス、アルミニウム	F R P、ポリカーボネート樹脂
支 柱	鋼管	
ネームシート	—	ポリエステル樹脂（フィルム）

- 普通鋼板 JIS G 3141（冷間圧延鋼板及び鋼帯）
JIS G 3131（熱間圧延軟鋼板及び鋼帯）
- ステンレス JIS G 4305（冷間圧延ステンレス鋼板及び鋼板）の
SUS 430に規定されているもの
- アルミニウム JIS H 4000（アルミニウム及びアルミニウム合金の板及び条）の
種類1100に規定されているもの
- 鋼 管 JIS G 3444（一般構造用炭素鋼鋼管）STK400
JIS K 6919（繊維強化プラスチック用液状不飽和ポリエステル樹脂）
JIS K 6719（プラスチック—ポリカーボネート（P C）成形用材料
及び押出用材料）

第15節 河川付属物

1-2-15-1 河川標識

1. 河川標識

河川標識の仕様は、表2-62のものを標準とする。

表2-62 河川標識

種類	名称・品質・規格等	JIS番号
標示板	<ul style="list-style-type: none"> ・アルミニウム合金板 (1,200×1,800×2mm) に30μm以上の塗装 (熱硬化性アクリル樹脂系塗装または同等以上の塗装) を施した もの 	
補強材	<ul style="list-style-type: none"> ・リブ横長 4段 	
文字入れ	<ul style="list-style-type: none"> ・地色は白色 ・字体は丸ゴシック ・河川名は青色 ・水系名、管理主体は黒色 ・スクリーン印刷 ・クリアー仕上げ 	
支柱	<ul style="list-style-type: none"> ・一般構造用炭素鋼鋼管 (STK400) ϕ76.3×2.8×3,500mmに亜鉛メッキ (160g/m²以上) 及び静電紛体塗装 (50μm以上) を施した もの 	JIS G 3444
根止め	<ul style="list-style-type: none"> ・一般構造用圧延鋼材 6×65×480mmにタールエポキシ系塗装30μm以上を施した もの 	JIS G 3101
ボルト類	<ul style="list-style-type: none"> ・各種ボルトに溶融亜鉛メッキHDZT49 (旧HDZ35) 以上を施した もの 	JIS B 1180 JIS B 1181 JIS H 8641

2. キロポスト標

キロポスト標の仕様は、図2-2を標準とする。

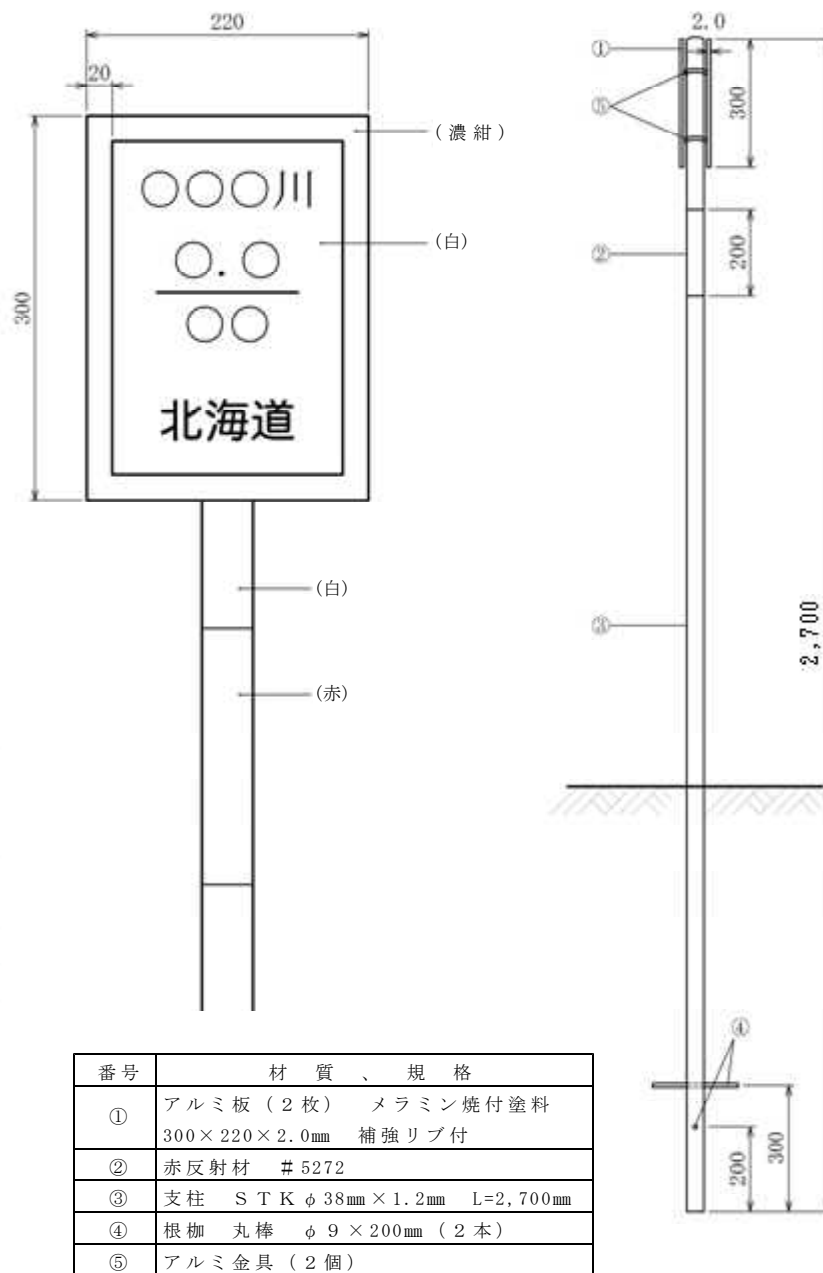


図2-2 キロポスト標の標準図

1-2-15-2 量水標

1. 量水標の仕様は、表2-63のものを標準とする。

表2-63 量水標

	材 質	仕 上
アルミ板量水標	アルミ板 JIS H 4000 120×1,000×2mm	<ul style="list-style-type: none"> ・アクリル樹脂塗装 50μm ・シルクスクリーン印刷 ・クリアー仕上 10μm ・反射シート（封入レンズ型）

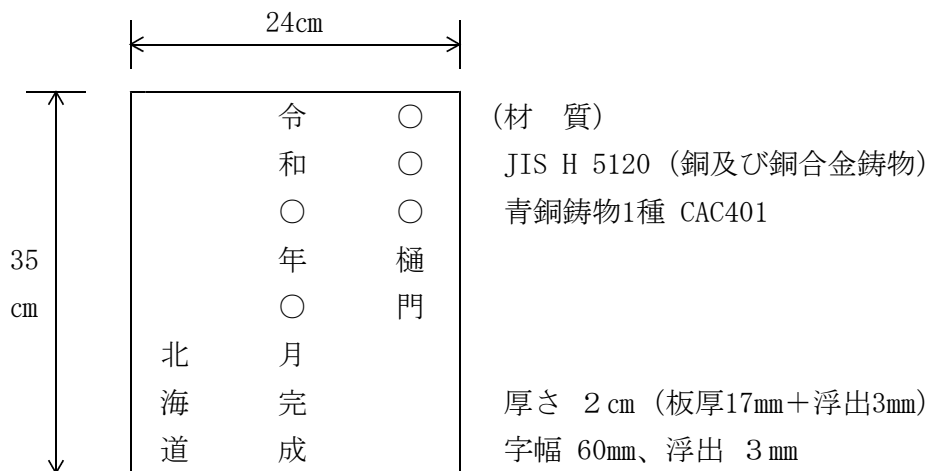
[注] アンカーはステンレスアンカー ϕ 6mm×40mmで6本/m使用とする。

2. 数値は1cm刻みで読みとれるものとする。

1-2-15-3 銘板類

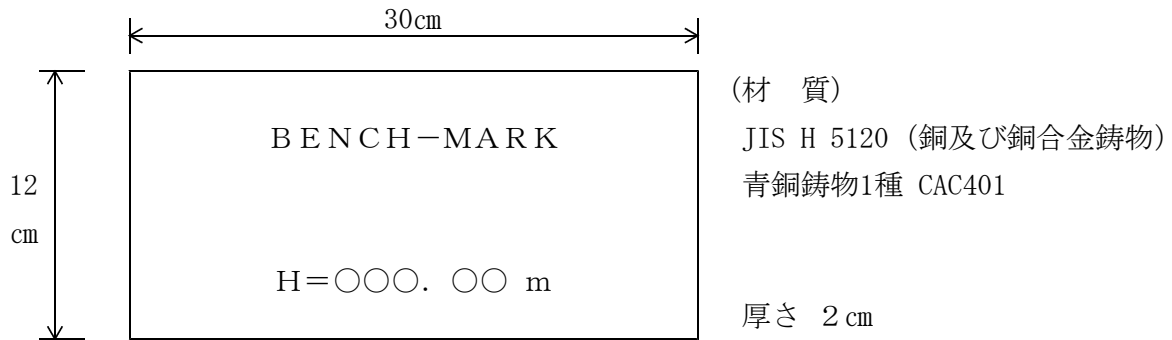
1. 樋名板

樋名板の仕様は、下記を標準とする。



2. ベンチマーク標示板

ベンチマーク表示板の仕様は、下記を標準とする。



1-2-15-4 転落防止柵

河川用転落防止柵の構造等は、下記を標準とする。

- (1) 設置高さは、設計図書によるものとする。
- (2) 1 スパンは2.0m、縦格子とし、格子間隔は芯々で12cm以下、また、地表よりビーム下面までの高さは10cm±1 cm以内とする。
- (3) 各部材の断面係数は、下記の値とする。

表2-64 転落防止柵

	最大積雪深 100cm以下	最大積雪深 100cmを越える
支 柱	5.61cm ² 以上	7.82cm ² 以上
ビ ー ム	3.65cm ² 以上	4.72cm ² 以上
格 子	0.22cm ² 以上	0.22cm ² 以上

- (4) 各部材の材質は、STK400(JIS G 3444)、STK R 400(JIS G 3466)、SS400(JIS G 3101)及びそれと同等以上のものとする。
- (5) 亜鉛メッキの量は、JIS G 3302のZ27以上かJIS H 8641のHDZT49 (旧HDZ35) 以上とし、その上に静電粉体塗装または静電焼付塗装50μm以上を施すものとする。この場合、塗装の密着性を良くするため、メッキ面に燐酸処理等の下地処理を行うものとする。

1-2-15-5 洪水痕跡計

洪水痕跡計の仕様は、下記によるものとする。

- (1) 寸 法：φ60mm×1,000mm
- (2) 材 質：測定管 合成樹脂製
添 板 ステンレス製
- (3) 方 式：特殊粉末浮上方式
- (4) 測定精度：±1 cm (目盛板は1 mm)

第16節 砂防・地すべり・急傾斜付属物

1-2-16-1 標 識

砂防・地すべり・急傾斜用標識は、次表を標準とする。

(1) 砂防標識1号・3号、土石流危険渓流標識、急傾斜・地すべり用標識1号

表2-65 標識1号・3号

種 類	名称・品質・規格等	J I S 番号
標 示 板	・アルミニウム合金板 (900×700×2mm) に30 μm以上の塗装 (熱硬化性アクリル樹脂系塗 装または同等以上の塗装) を施したもの	
補 強 材	・リブ横長 3段	
文字入等	・地色は白色 ・字体はゴシック ・クリアー焼付仕上げ10~15μm	
支 柱	・一般構造用角形鋼管 (STKR400) □50×50× 2,700×3.2mmに熔融亜鉛メッキHDZT63 (旧H DZ45) 以上を施したもの	JIS G 3466 JIS H 8641
根 止 め	・一般構造用圧延鋼材 4.5×300×300mmに溶 融亜鉛メッキHDZT63 (旧HDZ45) 以上を施し たもの	JIS G 3101 JIS H 8641
取付金具等	・取付金具はアルミニウム合金板 t=3mm、そ の他ボルト類は熔融亜鉛メッキHDZT49 (旧H DZ35) 以上を施したもの	JIS B 1180 JIS B 1181 JIS H 8641

(2) 砂防標識2号、急傾斜・地すべり用標識2号

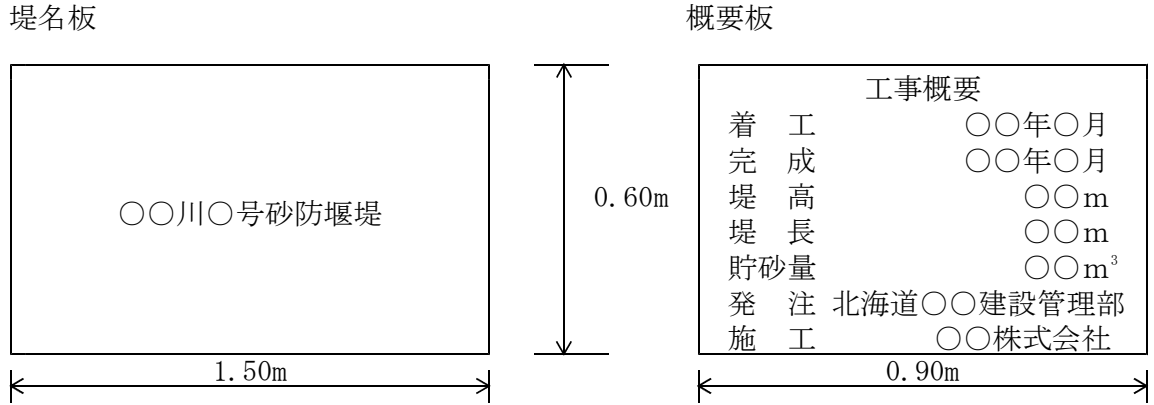
表2-66 標識2号

種 類	名称・品質・規格等	J I S 番号
支 柱	・一般構造用角形鋼管 (STKR400) □100×100 ×2000×3.2mmに熔融亜鉛メッキHDZT63 (旧 HDZ45) 以上+合成樹脂静電粉体塗装 80±1 0μmを施したもの ・メッキ後リン酸亜鉛処理で下処理すること	JIS G 3466 JIS H 8641
文字入れ	・クリアー焼付仕上げ10~15μm	
根 止 め	・一般構造用圧延鋼材 4.5×300×300mmに溶 融亜鉛メッキHDZT63 (旧HDZ45) 以上を施し たもの	JIS G 3101 JIS H 8641
取付金具等	・取付金具、その他ボルト類は、熔融亜鉛メ ッキHDZT49 (旧HDZ35) 以上とする。	JIS H 8641

1-2-16-2 銘板

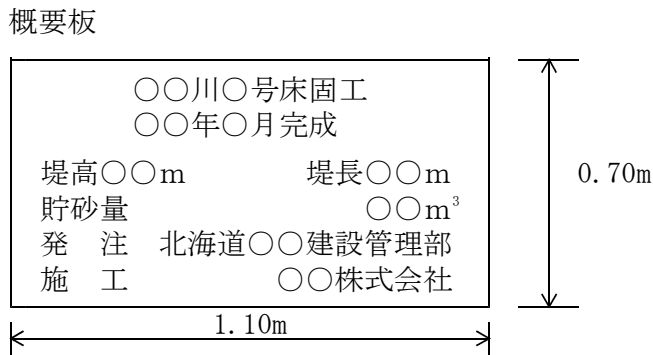
砂防・地すべり・急傾斜用銘板類の仕様は、下記のを標準とする。

- (1) 砂防用堤名板及び概要板は図2-3を標準とする。ただし、床固工（H=5.0m未満）の場合の概要板は、図2-4を標準とする。



文字の大きさは（200×200）を標準とする。溪流名が長い場合は二段書きとする。
 文字の浮き上がりは9mmを標準とする。厚さは2cmとする。
 材質はブロンズとし、ブロンズの規格はJIS H 5120 青銅鋳物1種 CAC401とする。

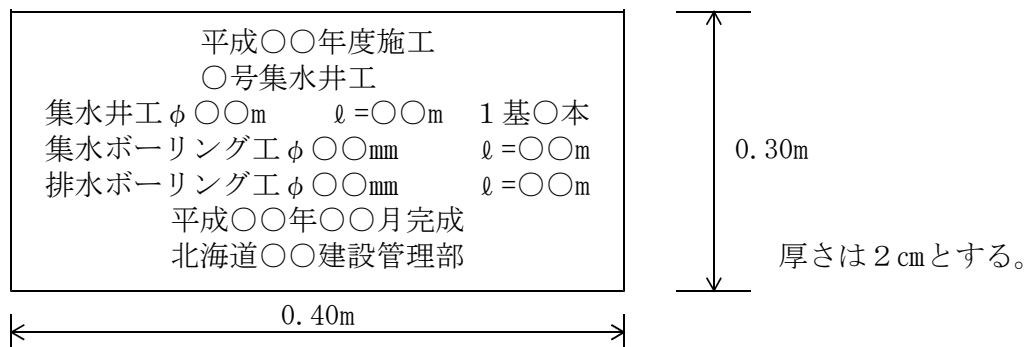
図2-3 砂防用堤名板及び概要板



文字の大きさは（60×60）、諸元は（50×50）を標準とする。厚さは2cmとする。
 材質はブロンズとし、ブロンズの規格はJIS H 5120 青銅鋳物1種 CAC401とする。

図2-4 床固用概要板

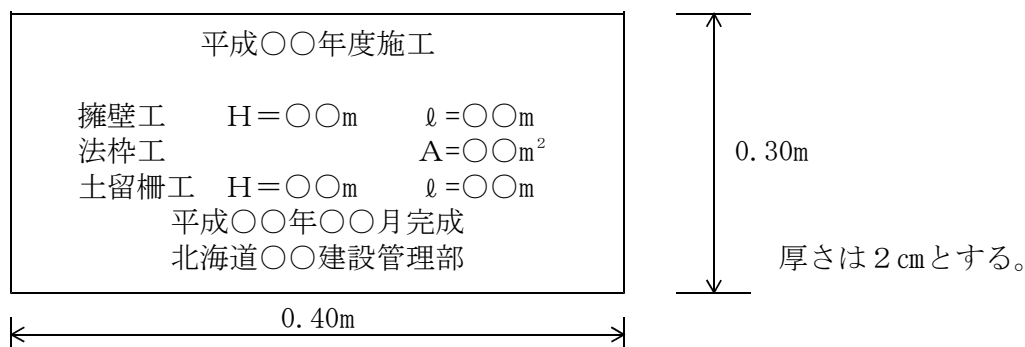
- (2) 地すべり用概要板は図2-5を標準とし、記載内容については、工事監督員と打ち合わせの上決定するものとする。



材質はブロンズとし、ブロンズの規格はJIS H 5120 青銅鋳物1種 CAC401とする。

図2-5 地すべり用概要板

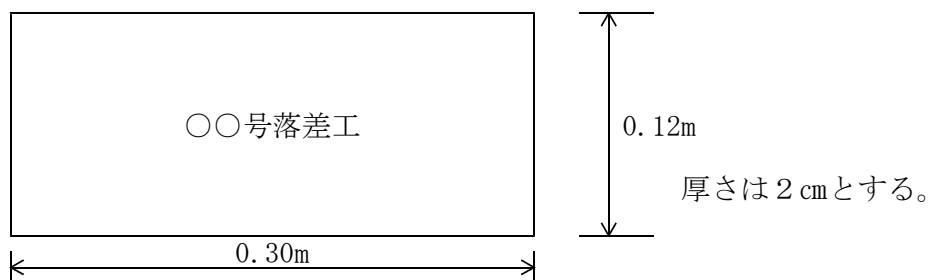
- (3) 急傾斜用概要板は図2-6を標準とし、記載内容は主たる工種を明示するものとし、工事監督員と打ち合わせの上決定するものとする。



材質はブロンズとし、ブロンズの規格は JIS H 5120 青銅鋳物1種 CAC401 とする。

図2-6 急傾斜用概要板

- (4) 落差工、帯工の堤名板は、図2-7を標準とする。



材質はブロンズとし、ブロンズの規格は JIS H 5120 青銅鋳物1種 CAC401 とする。

図2-7 落差工及び帯工用堤名板

- (5) ベンチマーク表示板は、1-2-15-3 銘板類 第2項による。

1-2-16-3 転落防止柵

砂防用転落防止柵は、1-2-15-4 転落防止柵 による。

1-2-16-4 砂防堰堤管理用梯子

砂防堰堤管理用梯子の仕様は、下記のことを標準とする。

表2-67 管理用梯子

名 称	規格・寸法・形状	仕 上
砂防堰堤 管理用梯子	φ22mm 梯子幅500mm	溶融亜鉛メッキ (JIS H 8641) HDZT77(77 μm以上) (旧HDZ55)

1-2-16-5 砂防堰堤立入防止柵

砂防堰堤立入防止柵は、下記のことを標準とする。

表2-68 立入防止柵

名 称	規格・寸法・形状	単 位	仕 上
砂防堰堤 立入防止柵	W=2.0m	組	鋼 材 溶融亜鉛メッキ (JIS H 8641) HDZT77(77 μm以上) (旧HDZ55)
	W=2.5m	組	標示板 (アルミニウム合金板) 700×400×1.6mm クリアー仕上 (10~15 μm)
	W=3.0m	組	南京錠 (ステンレススチール製) を 含む

第17節 その他

1-2-17-1 コンクリート接着剤（エポキシ系樹脂）

エポキシ系樹脂接着剤は、接着、埋め込み、打継ぎ、充填、ライニング注入等の使用目的に適した性質を有したものでなければならない。

1-2-17-2 合成樹脂製品

合成樹脂による製品は、それぞれ次の規格に適合したものでなければならない。

(1) 硬質塩化ビニル管等

表2-69 硬質塩化ビニル管等

製品名	規格
硬質ポリ塩化ビニル管	JIS K 6741
水道用硬質ポリ塩化ビニル管	JIS K 6742
硬質ポリ塩化ビニル板	JIS K 6745
一般用ポリエチレン管	JIS K 6761
水道用ポリエチレン二層管	JIS K 6762
塩化ビニル樹脂製止水板	JIS K 6773
合成高分子ルーフィング	JIS A 6008
硬質ポリ塩化ビニル電線管	JIS C 8430

(2) 合成樹脂管

表2-70 暗渠排水管

種 別	品 質 規 格
暗渠排水管 (全面透水) (長尺管)	<ul style="list-style-type: none"> ・ 口径50m/m ・ 可撓性を有すること ・ 耐圧強度1200N/m以上
	<ul style="list-style-type: none"> ・ 口径75～80m/m ・ 可撓性を有すること ・ 耐圧強度1100N/m以上
	<ul style="list-style-type: none"> ・ 口径100m/m ・ 可撓性を有すること ・ 耐圧強度780N/m以上
	<ul style="list-style-type: none"> ・ 口径150m/m ・ 可撓性を有すること ・ 耐圧強度690N/m以上
	<ul style="list-style-type: none"> ・ 口径200m/m ・ 可撓性を有すること ・ 耐圧強度980N/m以上
暗渠排水管 (全面透水) (短尺管)	<ul style="list-style-type: none"> ・ 口径50m/m ・ 開孔率10%以上 ・ 耐圧強度780N/m以上
	<ul style="list-style-type: none"> ・ 口径75～80m/m ・ 開孔率13%以上 ・ 耐圧強度490N/m以上
	<ul style="list-style-type: none"> ・ 口径100m/m ・ 開孔率10%以上 ・ 耐圧強度490N/m以上
	<ul style="list-style-type: none"> ・ 口径150m/m ・ 開孔率9%以上 ・ 耐圧強度390N/m以上

[注] 耐圧強度は試験片250m/m平行板載荷、加圧速度10m/m分、気温23±2℃で加圧した時、管の内径10%歪時の加重をm当たり換算したものである。

表2-71 波状管

種 別	品 質 規 格
波 状 管	<ul style="list-style-type: none"> ・ φ 75～80m/m級 ・ 可撓性450mm/20N以上 ・ 耐圧強度1800N/m以上
	<ul style="list-style-type: none"> ・ φ 100m/m級 ・ 可撓性150mm/20N以上 ・ 耐圧強度1800N/m以上
	<ul style="list-style-type: none"> ・ φ 150m/m級 ・ 可撓性100mm/50N以上 ・ 耐圧強度2100N/m以上
	<ul style="list-style-type: none"> ・ φ 200m/m級 ・ 可撓性35mm/50N以上 ・ 耐圧強度2300N/m以上

[注1] 耐圧強度は試験片250m/m平行板載荷、加圧速度10m/m分、気温23℃±2℃で加圧した時、管の内径10%歪時の荷重をm当たり換算したものである。
(試験値)

[注2] 可撓性は試験片長1,300m/mのものを500m/m固定し、先端から5cmの点にφ150m/m未満は20N、φ150m/m以上は50Nの荷重をかけ、1分後に測定したたわみ量である。

表2-72 導水用管

種 別	品 質 規 格
導水用管	<ul style="list-style-type: none"> ・ φ 150m/m級 ・ 内面平滑 ・ 耐圧強度2100N/m以上 ・ 可撓性400mm/50N以上
	<ul style="list-style-type: none"> ・ φ 200m/m級 ・ 内面平滑 ・ 耐圧強度2300N/m以上 ・ 可撓性300mm/50N以上

[注] 試験方法は波状管と同様とする。

表2-73 プラヒューム管

種 別	品 質 規 格
プラヒューム管	<ul style="list-style-type: none"> ・ φ 300m/m級 ・ 内面平滑 ・ 耐圧強度4200N/m以上
	<ul style="list-style-type: none"> ・ φ 450m/m級 ・ 内面平滑 ・ 耐圧強度4200N/m以上
	<ul style="list-style-type: none"> ・ φ 600m/m級 ・ 内面平滑 ・ 耐圧強度6900N/m以上

[注] 耐圧強度は試験片500m/m, 平行板載荷、加圧速度10m/m分、気温23℃±2℃で加圧した時、管の内径10%歪時の荷重をm当たり換算したものである。(試験値)

1-2-17-3 シート

シートについては、それぞれ次の規格に適合したものでなければならない。

(1) 織物シート

表2-74 織物シート

区 分	規 格	
引張強度 980N/3cm以上級	引張強度	乾燥・湿潤時いずれかの低い方の値が、 980×980N/3cm以上
	引裂強度	乾燥・湿潤時いずれかの低い方の値が、 98N×98N以上
	透水係数	2×10^{-3} cm/sec以上
	質 量	130g/m ² 以上
引張強度 1470N/3cm以上級	引張強度	乾燥・湿潤時いずれかの低い方の値が、 1470×1470N/3cm以上
	引裂強度	乾燥・湿潤時いずれかの低い方の値が、 200N×200N以上
	透水係数	7×10^{-4} cm/sec以上
	質 量	150g/m ² 以上
引張強度 2940N/3cm以上級	引張強度	乾燥・湿潤時いずれかの低い方の値が、 2940×2940N/3cm以上
	引裂強度	乾燥・湿潤時いずれかの低い方の値が、 490N×490N以上
	透水係数	7×10^{-4} cm/sec以上
	質 量	300g/m ² 以上

[注] 試験方法は、引張強度 ～ JIS L 1096 (ストリップ法)

引裂強度 ～ JIS L 1096 (シングルタング法)

透水係数 ～ JIS A 1218

質 量 ～ JIS L 1096 による。

(2) PPシート

表2-75 PPシート

区 分	規 格	
引張強度 1470N/5cm以上級	引張強度	乾燥・湿潤時いずれかの低い方の値が、 1470×1470 N/5cm以上
	引裂強度	乾燥・湿潤時いずれかの低い方の値が、 290 N×290 N以上
	透水係数	1×10^{-3} cm/sec以上
	質 量	150g/m ² 以上
引張強度 1960N/5cm以上級	引張強度	乾燥・湿潤時いずれかの低い方の値が、 1960×1960 N/5cm以上
	引裂強度	乾燥・湿潤時いずれかの低い方の値が、 590 N×590 N以上
	透水係数	1×10^{-3} cm/sec以上
	質 量	200g/m ² 以上

[注] 試験方法は、引張強度 ～ JIS L 1096 (ストリップ法)
 引裂強度 ～ JIS L 1096 (シングルタング法)
 透水係数 ～ JIS A 1218
 質 量 ～ JIS L 1096 による。

(3) 不織布

表2-76 不織布

区 分	規 格	
引張強度 490N/5cm以下級	引張強度	乾燥・湿潤時いずれかの低い方の値が、 70×70N/5cm以上
	引裂強度	乾燥・湿潤時いずれかの低い方の値が、 30N×30N以上
	透水係数	1×10^{-1} cm/sec以上
	質 量	200g/m ² 以上
引張強度 490N/5cm以上級	引張強度	乾燥・湿潤時いずれかの低い方の値が、 490×490N/5cm以上
	引裂強度	乾燥・湿潤時いずれかの低い方の値が、 30N×30N以上
	透水係数	1×10^{-1} cm/sec以上
	質 量	300g/m ² 以上
引張強度 980N/5cm以上級	引張強度	乾燥・湿潤時いずれかの低い方の値が、 980×980N/5cm以上
	引裂強度	乾燥・湿潤時いずれかの低い方の値が、 490N×490N以上
	透水係数	1×10^{-1} cm/sec以上
	質 量	500g/m ² 以上
引張強度 98N/5cm以上級	引張強度	乾燥時 98×98N/5cm以上
	引裂強度	乾燥時 50×50N以上
	透水係数	1×10^{-1} cm/sec以上
	質 量	60g/m ² 以上

[注] 試験方法は、JIS L 1085、JIS A 1218 による。

(4) 消波根固用シート

表2-77 消波根固用シート

名 称	規 格	
シ ー ト	引張強度	乾燥・湿潤時いずれかの低い方の値が、 1960×1960N/3cm以上
	引裂強度	乾燥・湿潤時いずれかの低い方の値が、 490×490N以上
金 網	#10×50m/m JIS G 3544 A級	
ス ポ ーク	#8 JIS G 3544 A級	
結 合 コ イ ル	#8×45×250m/m JIS G 3544 B級	
シーキング	φ1.8m/m×D10m/m・SUS 27	
テープ間隔	縦1mピッチ以内	
スポーク間隔	横0.5mピッチ以内	
結 合 方 法	シート本体に幅3cm以上のテープをループ状に加工、ループと金網に横スポークを挿入し一体化し、シーキングで補強する。	
全 体 重 量	3.1kg/m ² 以上	

[注] シートの試験方法は、引張強度～JIS L 1096（ストリップ法）
引裂強度～JIS L 1096（シングルタング法）
による。

1-2-17-4 河川護岸用吸出し防止シート

1. 河川護岸用吸出し防止シートは、「河川護岸用吸出し防止シート評価書」（建設大臣認可）を有している製品のうち、次の規格を満足しているものとする。

なお、評価書を有していない製品についても、公的試験機関の試験結果により諸条件を充分満足していることが証明できる製品については、使用前に見本及び材質試験データを工事監督員に提出し、確認を得た上で使用できるものとする。

表2-78 河川護岸用吸出し防止シート

項目	規格	備考
開口径 (ジオテキスタイル95%開口径)	0.2mm以下	
透水性	10^{-2} (1/s) 以上	JIS L 3204 準拠
厚さ	10mm以上	
引張強度	9.8 kN/m以上 (縦・横方向共)	JIS L 3204
化学的安定性 (強度保持率)	70%以上130%以下	JIS K 7114 準拠 (5≤PH≤9)
耐候性 (強度保持率)	70%以上130%以下	JIS A 1410、JIS A 1415 準拠
摩擦係数	0.5以上	シートとブロック

2. 品質管理方法

- (1) 製品には、シートに製品名、製造年月日及び製造工場が明示されていること。(整理番号でもよい)
- (2) 製品は、次の品質試験により管理されていること。
- ア 「製造工場における品質試験」として、通常の生産過程において、3日に1回以上の割合で行われているもの。
- イ 「公的試験機関による品質試験」として、製品の生産過程において、20,000㎡に1回以上の割合で行われているもの。
- ウ 品質試験の内容は、次の品質及び規格とする。

表2-79 品質試験の内容

試験項目	内容	単位	規格値	試験方法
厚さ		mm	10以上	
密度		g/cm ²	0.12以上	JIS L 3204
圧縮率		%	12以下	JIS L 3204
引張強さ		kN/m	9.8以上	JIS L 3204
伸び率		%	50以上	JIS L 3204
耐薬品性	不溶解分	%	90以上	JIS L 3204
透水係数		cm/s	0.01以上	JIS L 3204

1-2-17-5 袋型根固

袋型根固は、以下の規格に適合するものとする。

表2-80 袋型根固

名 称	項 目	タ イ プ				備 考
		1 t	2 t	3 t	4 t	
網 地	種 類	無結節網、ラッセル網				引張強度は、以下のいずれかの試験方法によること。 ・JIS A 8960 ・安全ネット構造等に関する安全基準試験
	形 状	袋 (2重) ^{※1}				
	網 目	25mm				
	材 質	ポリエステル、ナイロン、ポリエチレン (再生品も可)				
	引 張 強 度	400N以上 (2重) 700N以上 (1重) ^{※1}		500N以上 (2重) 900N以上 (1重) ^{※1}		
ロ ー プ	口 絞 り 用	材 質	ポリエステル、ナイロン、ポリプロピレン (再生品も可)			引張強度は、材質に応じた以下の試験方法によること。 ・ポリエステルロープ JIS L 2707 ・ナイロンロープ JIS L 2704 ・ポリプロピレンロープ JIS L 2706
		径	φ6mm以上			
		引 張 強 度	3.5kN以上			
	吊 り 用	材 質	ポリエステル、ナイロン、ポリプロピレン (再生品も可)			
		径	φ6mm以上	φ9mm以上	φ12mm以上	
		引 張 強 度	7kN以上	10kN以上	20kN以上	
	^{※2} 底 縛 り 用	材 質	ポリエステル、ナイロン、ポリプロピレン (再生品も可)			
		径	φ6mm以上			
		引 張 強 度	7kN以上		10kN以上	

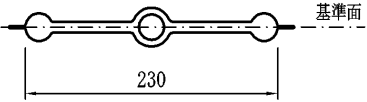
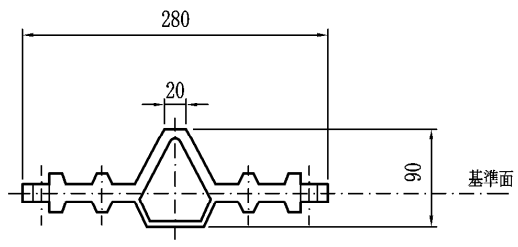
※1 袋 (1重) についても、建設技術審査証明事業により証明を受けている製品については、事前に工事監督員の確認を得た上で使用できるものとする。

※2 底縛り用ロープがある場合に適用する。

1-2-17-6 樋門・樋管用ゴム止水板

1. 樋門・樋管用ゴム止水板の形状・寸法等は、表2-81によるものとする。

表2-81 ゴム止水板

タイプ	230 (センターバルブタイプ)	280B (耐震タイプ)
使用条件	残留沈下量20mmまで	残留沈下量21mm～50mmまで
形状 ・ 寸法		

2. ゴム止水板の物理的性質は、表2-82の規格に適合するものとする。

表2-82 物理的性質

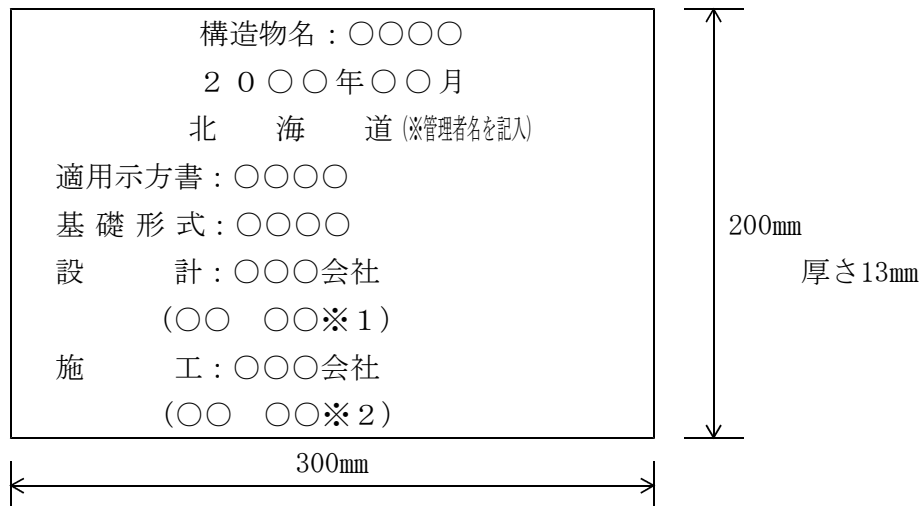
試験項目	規格値	試験方法
状態		
硬さ(目盛り)	65±5	JIS K 6253
引張強さ	19.6MPa {200kgf/cm ² } 以上	JIS K 6251
伸び	400%以上	JIS K 6251
老化試験		JIS K 6257
引張強さ変化率	-20%以内	70±1℃×96時間
伸び変化率	-20%以内	

1-2-17-7 コンクリート用膨張材

受注者は、コンクリートの硬化に伴う収縮による亀裂を防止するための膨張材の使用は設計図書によるもののほか、工事監督員と協議の上、使用するものとする。

1-2-17-8 構造物履歴板

構造物履歴板については、材質はJIS H 2202（鋳物用銅合金地金）を使用し、寸法及び記載事項は、図2-8によらなければならない。ただし、記載する技術者等の氏名について、これにより難い場合は工事監督員と協議しなければならない。



※1 管理技術者氏名、※2 監理技術者氏名

図2-8 構造物履歴板

1-2-17-9 樋門・樋管用金物

「北海道の中小河川における樋門標準設計（北海道建設部河川課）」に適合する樋門・樋管用金物の塗装仕様は、表2-83によるものとし、色調は塗装用標準色F09-50Xを標準とする。なお、発注者仕様に基づき、個別に工場製作を行う樋門・樋管の金物関係については適用しない。

表2-83 塗装仕様（上塗まで工場）

塗装箇所	塗装系	工程	塗料名	標準膜厚 (μm)	参考塗布量 (g/m^2) エアレスプレー
管理橋 片開扉 手摺 附属設備	エポキシ樹脂系	一次プライマー	無機ジンクリッチプライマー	15	200
		第一層目（下塗）	無機ジンクリッチペイント	75	650
	+ ポリウレタン樹脂系	ミストコート	ミストコート	—	160
		第二層目（下塗）	弱溶剤形変性エポキシ樹脂塗料下塗 (大気部用)	80	400
		第三層目（下塗）	弱溶剤形変性エポキシ樹脂塗料下塗 (大気部用)	80	400
		第四層目（中塗）	弱溶剤形ポリウレタン樹脂塗料用中塗	40	220
		第五層目（上塗）	弱溶剤形ポリウレタン樹脂塗料上塗	30	170
合計			305		

[注1] 素地調整は、1種Aによるものとする。

[注2] 参考塗布量は、各塗料メーカーにより異なることから、目安の参考値として記載している。

[注3] ミストコートは、エポキシ樹脂塗料下塗 $160\text{g}/\text{m}^2$ を $50\sim 80\text{g}/\text{m}^2$ のシンナーで希釈したものをを用いる。

第 3 章 一般施工

第3章 一般施工

目 次

第1節 適用	
1-3-1-1 適用	I-1-3-5
第2節 適用すべき諸基準	
1-3-2-1 適用すべき諸基準	I-1-3-5
第3節 共通的工種	
1-3-3-1 一般事項	I-1-3-7
1-3-3-2 材 料	I-1-3-7
1-3-3-3 作業土工 (床掘り・埋戻し)	I-1-3-10
1-3-3-4 矢板工	I-1-3-11
1-3-3-5 法 枠 工	I-1-3-12
1-3-3-6 吹付工	I-1-3-13
1-3-3-7 植 生 工	I-1-3-14
1-3-3-8 縁石工	I-1-3-20
1-3-3-9 小型標識工	I-1-3-20
1-3-3-10 防止柵工	I-1-3-21
1-3-3-11 路側防護柵工	I-1-3-22
1-3-3-12 区画線工	I-1-3-22
1-3-3-13 道路付属物工	I-1-3-23
1-3-3-14 桁製作工	I-1-3-25
1-3-3-15 工場塗装工	I-1-3-37
1-3-3-16 コンクリート面塗装工	I-1-3-40
1-3-3-17 植 樹 工	I-1-3-41
1-3-3-18 し が ら 工	I-1-3-47
1-3-3-19 雪崩予防柵工	I-1-3-49
1-3-3-20 軽量盛土工	I-1-3-50
第4節 基礎工	
1-3-4-1 一般事項	I-1-3-51
1-3-4-2 土台基礎工	I-1-3-51
1-3-4-3 法留基礎工	I-1-3-51
1-3-4-4 既製杭工	I-1-3-52

第1編 共通編 第3章 一般施工

1-3-4-5	場所打杭工	I-1-3-56
1-3-4-6	深礎工	I-1-3-58
1-3-4-7	オープンケーソン基礎工	I-1-3-59
1-3-4-8	ニューマチックケーソン基礎工	I-1-3-60
1-3-4-9	鋼管矢板基礎工	I-1-3-61
第5節 石・ブロック積(張)工		
1-3-5-1	一般事項	I-1-3-65
1-3-5-2	作業土工	I-1-3-65
1-3-5-3	コンクリートブロック工	I-1-3-66
1-3-5-4	緑化ブロック工	I-1-3-67
1-3-5-5	石積(張)工	I-1-3-67
第6節 一般舗装工		
1-3-6-1	一般事項	I-1-3-68
1-3-6-2	アスファルト舗装の材料	I-1-3-68
1-3-6-3	コンクリート舗装の材料	I-1-3-71
1-3-6-4	舗装準備工	I-1-3-72
1-3-6-5	アスファルト舗装工	I-1-3-72
1-3-6-6	コンクリート舗装工	I-1-3-77
1-3-6-7	薄層カラー舗装工	I-1-3-85
第7節 地盤改良工		
1-3-7-1	一般事項	I-1-3-86
1-3-7-2	路床安定処理工	I-1-3-86
1-3-7-3	置換工	I-1-3-86
1-3-7-4	表層安定処理工	I-1-3-87
1-3-7-5	パイルネット工	I-1-3-87
1-3-7-6	サンドマット工	I-1-3-88
1-3-7-7	バーチカルドレーン工	I-1-3-88
1-3-7-8	締固め改良工	I-1-3-89
1-3-7-9	固結工	I-1-3-89
第8節 工場製品輸送工		
1-3-8-1	一般事項	I-1-3-91
1-3-8-2	輸送工	I-1-3-91
第9節 構造物撤去工		
1-3-9-1	一般事項	I-1-3-92
1-3-9-2	作業土工	I-1-3-92
1-3-9-3	構造物取壊し工	I-1-3-92
1-3-9-4	施設撤去工	I-1-3-93
1-3-9-5	旧橋撤去工	I-1-3-93
1-3-9-6	骨材再生工	I-1-3-94

第10節 仮設工

1-3-10-1	一般事項	.....	I-1-3-95
1-3-10-2	工事用道路工	.....	I-1-3-95
1-3-10-3	仮橋・仮栈橋工	.....	I-1-3-96
1-3-10-4	路面覆工	.....	I-1-3-96
1-3-10-5	土留・仮締切工	.....	I-1-3-96
1-3-10-6	水替工	.....	I-1-3-98
1-3-10-7	地下水位低下工	.....	I-1-3-98
1-3-10-8	地中連続壁工（壁式）	.....	I-1-3-99
1-3-10-9	地中連続壁工（柱列式）	.....	I-1-3-99
1-3-10-10	仮水路工	.....	I-1-3-100
1-3-10-11	残土受入れ施設工	.....	I-1-3-101
1-3-10-12	作業ヤード整備工	.....	I-1-3-101
1-3-10-13	電力設備工	.....	I-1-3-101
1-3-10-14	用水設備工	.....	I-1-3-101
1-3-10-15	コンクリート製造設備工	.....	I-1-3-102
1-3-10-16	橋梁足場等設備工	.....	I-1-3-102
1-3-10-17	トンネル仮設備工	.....	I-1-3-102
1-3-10-18	シェッド仮設備工	.....	I-1-3-104
1-3-10-19	共同溝仮設備工	.....	I-1-3-104
1-3-10-20	防塵対策工	.....	I-1-3-104
1-3-10-21	汚濁防止工	.....	I-1-3-104
1-3-10-22	防護施設工	.....	I-1-3-104
1-3-10-23	除雪工	.....	I-1-3-105
1-3-10-24	雪寒施設工	.....	I-1-3-105
1-3-10-25	法面吹付工	.....	I-1-3-105
1-3-10-26	足場工	.....	I-1-3-105

第11節 その他

1-3-11-1	用地境界杭工	.....	I-1-3-106
1-3-11-2	電気工事一般	.....	I-1-3-106

第3章 一般施工

第1節 適用

1-3-1-1 適用

1. 本章は、各工事において共通的に使用する工種、基礎工、石・ブロック積（張）工、一般舗装工、地盤改良工、工場製品輸送工、構造物撤去工、仮設工その他これらに類する工種について適用するものとする。
2. 本章に特に定めのない事項については、本編 第2章 材料 及び 第5章 無筋、鉄筋コンクリート の規定によるものとする。

第2節 適用すべき諸基準

1-3-2-1 適用すべき諸基準

受注者は、設計図書において特に定めのない事項については、下記の基準類によらなければならない。また、基準類と設計図書に相違がある場合は、原則として設計図書の規定に従うものとし、疑義がある場合は工事監督員に確認を求めなければならない。

- | | | |
|-----------------|--------------------------|------------|
| (1) 日本道路協会 | 道路橋示方書・同解説（Ⅰ共通編） | （平成29年11月） |
| (2) 日本道路協会 | 道路橋示方書・同解説（Ⅱ鋼橋・鋼部材編） | （平成29年11月） |
| (3) 日本道路協会 | 道路橋示方書・同解説（Ⅳ下部構造編） | （平成29年11月） |
| (4) 日本道路協会 | 鋼道路橋施工便覧 | （令和2年9月） |
| (5) 日本道路協会 | 鋼道路橋防食便覧 | （平成26年3月） |
| (6) 日本道路協会 | 舗装調査・試験法便覧 | （平成31年3月） |
| (7) 日本道路協会 | アスファルト舗装工事共通仕様書解説 | （平成4年12月） |
| (8) 日本道路協会 | 転圧コンクリート舗装技術指針（案） | （平成2年11月） |
| (9) 建設省 | 薬液注入工法による建設工事の施工に関する暫定指針 | （昭和49年7月） |
| (10) 建設省 | 薬液注入工事に係る施工管理等について | （平成2年9月） |
| (11) 日本クラウド協会 | 薬液注入工法の設計・施工指針 | （平成元年6月） |
| (12) 国土交通省 | 仮締切堤設置基準（案） | （平成26年12月） |
| (13) 環境省 | 水質汚濁に係わる環境基準（環境省告示第62号） | （令和3年10月） |
| (14) 日本道路協会 | 防護柵の設置基準・同解説／ボラードの設置便覧 | （令和3年3月） |
| (15) 日本道路協会 | 杭基礎施工便覧 | （令和2年9月） |
| (16) 全国特定法面保護協会 | のり枠工の設計・施工指針 | （平成25年10月） |
| (17) 地盤工学会 | グラウンドアンカー設計・施工基準、同解説 | （平成24年5月） |
| (18) 日本道路協会 | 道路土工 軟弱地盤対策工指針 | （平成24年8月） |

第1編 共通編 第3章 一般施工

- (19) 日本道路協会 道路土工要綱 (平成21年6月)
- (20) 日本道路協会 道路土工 盛土工指針 (平成22年4月)
- (21) 日本道路協会 道路土工 切土工・斜面安定工指針 (平成21年6月)
- (22) 日本道路協会 道路土工 擁壁工指針 (平成24年7月)
- (23) 日本道路協会 道路土工 カルバート工指針 (平成22年3月)
- (24) 日本道路協会 道路土工 仮設構造物工指針 (平成11年3月)
- (25) 日本道路協会 斜面上の深礎基礎設計施工便覧 (令和3年10月)
- (26) 日本道路協会 舗装再生便覧 (平成22年11月)
- (27) 日本道路協会 舗装施工便覧 (平成18年2月)
- (28) 日本道路協会 鋼管矢板基礎設計施工便覧 (平成9年12月)
- (29) 建設省 トンネル工事における可燃性ガス対策について (昭和53年7月)
- (30) 建設業労働災害防止協会 ずい道等建設工事における換気技術指針
(換気技術の設計及び粉じん等の測定) (令和3年4月)
- (31) 建設省 道路付属物の基礎について (昭和50年7月)
- (32) 日本道路協会 道路標識設置基準・同解説 (令和2年6月)
- (33) 日本道路協会 視線誘導標設置基準・同解説 (昭和59年10月)
- (34) 建設省 土木構造物設計マニュアル(案)〔土木構造物・橋梁編〕
(平成11年11月)
- (35) 建設省 土木構造物設計マニュアル(案)に係わる設計・施工の手引き(案)
〔ボックスカルバート・擁壁工〕 (平成11年11月)
- (36) 国土交通省 土木構造物設計マニュアル(案)〔樋門編〕 (平成13年12月)
- (37) 国土交通省 土木構造物設計マニュアル(案)に係わる設計・施工の手引き(案)
〔樋門編〕 (平成13年12月)
- (38) 国土交通省 建設副産物適正処理推進要綱 (平成14年5月)
- (39) 厚生労働省 ずい道等建設工事における粉じん対策に関するガイドライン
(令和2年7月)
- (40) 労働省 騒音障害防止のためのガイドライン (平成4年10月)
- (41) 厚生労働省 手すり先行工法等に関するガイドライン (平成21年4月)
- (42) 日本建設機械化協会 除雪・防雪ハンドブック(防雪編) (平成16年12月)
- (43) 北海道公園緑地施工技術協議会 北海道公共用緑化樹木等規格基準(案)
(平成15年12月)
- (44) 土木学会 吹き付けコンクリート指針(案)〔のり面編〕 (平成17年7月)
- (45) 土木学会 コンクリート標準示方書(規準編)〔2018年制定〕 (平成30年10月)
- (46) 地盤工学会 地山補強土工法設計・施工マニュアル (平成23年8月)
- (47) 建設工事における自然由来重金属等含有岩石・土壌への対応マニュアル改訂委員会
建設工事における自然由来重金属等含有岩石・土壌への対応マニュアル(2023年版)
(令和5年3月)
- (48) 厚生労働省 山岳トンネル工事の切羽における
肌落ち災害防止対策に係るガイドライン (平成30年1月)
- (49) 国土交通省 道路土工構造物技術基準 (平成27年3月)

第3節 共通的工種

1-3-3-1 一般事項

本節は、各工事に共通的に使用する工種として作業土工、矢板工、法枠工、吹付工、植生工、縁石工、小型標識工、防止柵工、路側防護柵工、区画線工、道路付属物工、柵製作工、工場塗装工、コンクリート面塗装工、植樹工、しがら工、雪崩予防柵工、軽量盛土工その他これらに類する工種について定めるものとする。

1-3-3-2 材 料

1. 縁石工で使用するアスカーブの材料は、1-3-6-2 アスファルト舗装の材料の規定によるものとする。
2. 縁石工において、縁石材料にコンクリート二次製品を使用する場合は、使用する材料は、1-2-9-2 セメントコンクリート製品の規定によるものとする。また、長尺物の縁石については、JIS A 5371 (プレキャスト無筋コンクリート製品) の附属書2 (舗装・境界ブロック類) に準ずるものとする。
3. 小型標識工に使用する反射シートは、JIS Z 9117 (再帰性反射材) またはカプセルレンズ型反射シートを用いるものとする。
4. 塗装仕上げをする場合の路側防護柵工で使用する材料は、以下によるものとする。
 - (1) 熔融亜鉛めっき仕上げの場合は、熔融亜鉛めっき法により、亜鉛めっきを施し、その上に工場にて仕上げ塗装を行わなければならない。この場合受注者は、めっき面に磷酸塩処理などの下地処理を行わなければならない。
 - (2) 熔融亜鉛めっき仕上げの場合は、めっきの付着量を両面で $275\text{g}/\text{m}^2$ 以上とし、防錆を施さなければならない。ただし、亜鉛めっきが外面のみのパイプを使用する場合、内面を塗装その他の方法で防蝕を施したものでなければならない。その場合、受注者は、耐触性が前述以上であることを確認しなければならない。
 - (3) 熱硬化性アクリル樹脂塗装仕上げの場合は、熱硬化性アクリル樹脂塗料を用いて、 $20\mu\text{m}$ 以上の塗装厚としなければならない。
 - (4) 受注者は、ガードケーブルのロープの素線に対しては、亜鉛付着量がJIS G 3525 (ワイヤロープ) で定めた $300\text{g}/\text{m}^2$ 以上の亜鉛めっきを施さなければならない。
 - (5) 受注者は、支柱については、埋込み部分に亜鉛めっき後、黒ワニスを用いて内外面とも塗装を行わなければならない。
 - (6) ボルト・ナット (オートガードに使用するボルト・ナットを除く) については、(1)、(2)により亜鉛めっきを施したものをを用いるものとするが、ステンレス製品を用いる場合は、無処理とするものとする。
 - (7) 以下に示すような場所で環境条件が特に難しい場合には、さらに防錆・防食効果が期待できる処理を施すものとする。
 - ① 凍結防止剤を散布する区間
 - ② 交通量が非常に多い区間
 - ③ 海岸に近接する区間 (飛沫の当たる場所、潮風が強く当たる場所など)
 - ④ 温泉地帯など
 - ⑤ 雨水や凍結防止剤を含んだ水が長期間滞留または接触する場所

5. 亜鉛めっき地肌のままの場合の路側防護柵工で使用する材料は、以下によるものとする。

- (1) 受注者は、ケーブル以外の材料については、成形加工後、溶融亜鉛めっきを施さなければならない。
- (2) 受注者は、めっきの付着量をビーム、パイプ、ブラケット、パドル、支柱の場合、JIS H 8641 (溶融亜鉛めっき) (HDZT77) の膜厚 $77\mu\text{m}$ (旧HDZ55の $550\text{g}/\text{m}^2$ (片面の付着量)) 以上とし、その他の部材 (ケーブルは除く) の場合は同じくHDZT49の膜厚 $49\mu\text{m}$ (旧HDZ35の $350\text{g}/\text{m}^2$ (片面の付着量)) 以上としなければならない。
- (3) 受注者は、ガードレール用ビームの板厚が 3.2mm 未満となる場合、上記の規定にかかわらず本条 4 項の規定によるものとする。また、受注者は、歩行者、自転車用防護柵が、成形加工後溶融亜鉛めっきが可能な形状と判断できる場合は、(2)のその他の部材の場合によらなければならない。
- (4) 受注者は、ガードケーブルのロープの素線に対して付着量が $300\text{g}/\text{m}^2$ 以上の亜鉛めっきを施さなければならない。

6. 受注者は、視線誘導標を使用する場合、設計図書に明示した場合を除き、以下の形状及び性能を有するものを使用しなければならない。

(1) 反射体

ア 受注者は、形状が丸型で直径 70mm 以上 100mm 以下の反射体を用いなければならない。また、受注者は、反射体裏面を蓋などで密閉し、水、ごみなどの入らない構造としなければならない。

イ 受注者は、色が白色または橙色で次に示す色度範囲にある反射体を用いなければならない。

白色 $0.31+0.25x \geq y \geq 0.28+0.25x$

$0.50 \geq x \geq 0.41$

橙色 $0.44 \geq y \geq 0.39$

$y \geq 0.99-x$

ただし、 x 、 y はJIS Z 8781 (測色-第三部：C I E三刺激値)の色度座標である。

ウ 受注者は、反射性能がJIS D 5500 (自動車用ランプ類)に規定する反射性試験装置による試験で、表 3-1 に示す値以上である反射体を用いなければならない。

表 3-1 反射体

(単位： $\text{cd}/10.76\text{lx}$)

反射体の色		白 色			橙 色		
観測角	入射角	0°	10°	20°	0°	10°	20°
		0.2°	35	28	21	22	18	13
	0.5°	17	14	10	11	9	6
	1.5°	0.55	0.44	0.33	0.34	0.28	0.20

[注] 上表は、反射有効径 70mm の場合の値である。

(2) 支 柱

- ア 受注者は、反射体を所定の位置に確実に固定できる構造の支柱を用いなければならない。
- イ 受注者は、白色またはこれに類する色の支柱を用いなければならない。
- ウ 使用する支柱の諸元の標準は、表 3-2 に示すものとする。

表 3-2 支柱の諸元

設 置 条 件		長 さ (mm)	材 質		
反射体の 設置高さ (cm)	基 礎 の 種 類		鋼	アルミニウム合金	合成樹脂
		外径×厚さ (mm)×(mm)	外径×厚さ (mm)×(mm)	外径×厚さ (mm)×(mm)	
90	コンクリート基礎	1,150	34×2.3 以上	45×3 以上	60×4.5 (89)以上
	土中埋込基礎	1,450			

[注] () 書きは、材料にポリエチレン樹脂を使用する場合。

エ 塗装仕上げする鋼管の場合

- (ア) 受注者は、溶融亜鉛めっき法により、亜鉛めっきを施し、その上に工場にて仕上げ塗装を行わなければならない。この場合、受注者は、めっき面に燐酸塩処理などの下地処理を行わなければならない。
- (イ) 受注者は、亜鉛の付着量を JIS G 3302 (溶融亜鉛めっき鋼板及び鋼帯) 構造用 < Z 27 > の 275 g/m² (両面付着量) 以上としなければならない。ただし、亜鉛めっきが外面のみのパイプの場合、受注者は、内面を塗装その他の方法で防蝕を施さなければならない。その場合、耐蝕性は、前述以上とするものとする。
- (ウ) 受注者は、熱硬化性アクリル樹脂塗装以上の塗料を用いて、20 μm 以上の塗装厚で仕上げ塗装しなければならない。

オ 亜鉛めっき地肌のままの場合

受注者は、支柱に使用する鋼管及び取付金具に亜鉛の付着量が、JIS H 8641 (溶融亜鉛めっき) HDZT49 の膜厚 49 μm (旧 HDZ35 の 350 g/m² (片面の付着量)) 以上の溶融亜鉛めっきを施さなければならない。受注者は、ボルト、ナットなども溶融亜鉛めっきで表面処理をしなければならない。

1-3-3-3 作業土工（床掘り・埋戻し）

1. 受注者は、床掘りの施工に当たり、床掘り中の土質に著しい変化が認められた場合、または埋設物を発見した場合は、処置方法について工事監督員と協議しなければならない。
2. 受注者は、作業土工における床掘りの施工に当たり、地質の硬軟、地形及び現地の状況を考慮して設計図書に示した工事目的物の深さまで掘り下げなければならない。
3. 受注者は、床掘りにより崩壊または破損のおそれがある構造物等を発見した場合には、工事を中止し、その処置方法について工事監督員と協議しなければならない。ただし、災害防止のため等緊急やむを得ない事情がある場合には、応急措置をとった後、その措置内容を直ちに工事監督員に報告しなければならない。
4. 受注者は、床掘り仕上がり面の掘削においては、地山を乱さないように、かつ不陸が生じないように施工しなければならない。
5. 受注者は、岩盤床掘りを発破によって行う場合には設計図書に定める仕上げ面を超えて発破を行わないように施工しなければならない。万一、誤って仕上げ面を超えて発破を行った場合は、計画仕上がり面まで修復しなければならない。この場合、修復箇所が目的構造物の機能を損なわず、かつ、現況地盤に悪影響を及ぼさない方法で施工しなければならない。
6. 受注者は、床掘り箇所の湧水及び滞水などは、ポンプあるいは排水溝を設けるなどして排除しなければならない。
7. 受注者は、施工上やむを得ず、既設構造物等を設計図書に定める断面を超えて床掘りする必要がある場合には、事前に工事監督員と協議しなければならない。
8. 受注者は、工事監督員が指示する構造物の埋戻し材料については、この仕様書における関係各項に定めた土質のものを用いなければならない。
9. 受注者は、埋戻しに当たり、埋戻し箇所の残材、廃物、木くず等を撤去し、一層の仕上り厚を30cm以下を基本とし埋戻さなければならない。
10. 受注者は、埋戻し箇所に湧水及び滞水などがある場合には、施工前に排水しなければならない。
11. 受注者は、構造物の隣接箇所や狭い箇所において埋戻しを行う場合は、小型締固め機械を使用し均一になるように仕上げなければならない。
なお、これにより難しい場合は工事監督員と協議するものとする。
12. 受注者は、埋戻しを行うに当たり埋設構造物がある場合は、偏土圧が作用しないように埋戻さなければならない。
13. 受注者は、河川構造物付近のように水密性を確保しなければならない箇所の埋戻しに当たり、埋戻し材に含まれる石等が一箇所に集中しないように施工しなければならない。
14. 受注者は、埋戻しの施工に当たり、適切な含水比の状態で行わなければならない。
15. 受注者は、盛土と橋台や横断構造物との取付け部である裏込めや埋戻し部分は、供用開始後に構造物との間の路面の連続性を損なわないように、適切な材料を用いて入念な締固めと排水工の施工等を行わなければならない。なお、構造物取付け部の範囲は、「道路橋示方書・同解説 IV 下部構造編 8. 9橋台背面アプローチ部」及び「道路土工 盛土

工指針4-10盛土と他の構造物との取付け部の構造」を参考とする。

1-3-3-4 矢板工

1. 矢板とは、鋼矢板、軽量鋼矢板、コンクリート矢板、広幅鋼矢板及び可とう鋼矢板をいうものとする。
2. 鋼矢板の継手部は、かみ合わせて施工しなければならない。
なお、これにより難しい場合は工事監督員と協議するものとする。
3. 受注者は、打込み方法、使用機械等については、設計図書によるものとするが、設計図書に示されていない場合には、打込み地点の土質条件、立地条件、矢板の種類等に応じたものを選ばなければならない。
なお、これにより難しい場合には工事監督員と協議しなければならない。
4. 受注者は、矢板の打込みに当たり、導材を設置するなどして、ぶれ、よじれ、倒れを防止し、また隣接矢板が共下りしないように施工しなければならない。
5. 受注者は、設計図書に示された深度に達する前に矢板が打込み不能となった場合は、原因を調査するとともにその処置方法について工事監督員と協議しなければならない。
6. 受注者は、控索材（タイロッド）の取付けに当たり、各控索材が一様に働くように締付けを行わなければならない。
7. 受注者は、ウォータージェットを用いて矢板を施工する場合は、最後の打ち止めを併用機械で貫入させ、落ち着かせなければならない。
8. 受注者は、矢板の引抜き跡の空洞を砂等で充填するなどして地盤沈下等を生じないようにしなければならない。空隙による地盤沈下の影響が大きいと判断される場合は、工事監督員と協議しなければならない。
9. 受注者は、鋼矢板の運搬、保管に当たり、変形を生じないようにしなければならない。
10. 受注者は、腹起しの施工に当たり、矢板と十分に密着するようにし、隙間が生じた場合にはパッキング材を用いて土圧を均等に受けるようにしなければならない。
11. 受注者は、腹起しの施工に当たり、受け金物、吊りワイヤ等によって支持するものとし、振動その他により落下することのないようにしなければならない。
12. 受注者は、コンクリート矢板の運搬に当たり、矢板を2点以上で支えなければならない。
13. 受注者は、コンクリート矢板の保管に当たり、矢板を水平に置くものとし、3段以上積み重ねてはならない。
14. 受注者は、落錘によりコンクリート矢板を打込む場合、落錘の質量は矢板の質量以上、錘の落下高は2 m程度として施工しなければならない。
15. 受注者は、鋼矢板防食を行うに当たり、現地状況に適合した防食を行わなければならない。
16. 受注者は、鋼矢板防食を行うに当たり、部材の運搬、保管、打込み時などに、部材を傷付けないようにしなければならない。
17. 受注者は、控え版の施工に当たり、外力による転倒、滑動及び沈下によって控索材に曲げが生じぬように施工しなければならない。
18. 受注者は、控え版の据付けに当たり、矢板側の控索材取付け孔と控え版側の取付け孔

の位置が、上下及び左右とも正しくなるように調整しなければならない。

1-3-3-5 法 枠 工

1. 法枠工とは、掘削（切土）または盛土の法面上に、現場打法枠、プレキャスト法枠及び現場吹付法枠を施工するものである。

また、現場吹付法枠とは、コンクリートまたはモルタルによる吹付法枠を施工するものである。

2. 受注者は、法枠工を盛土面に施工するに当たり、盛土表面を締固め、平坦に仕上げなければならない。法面を平坦に仕上げた後に部材を法面に定着し、すべらないように積み上げなければならない。

3. 受注者は、法枠工を掘削面に施工するに当たり、切り過ぎないように平滑に切取らなければならない。切り過ぎた場合には粘性土を使用し、良く締固め整形しなければならない。

4. 受注者は、法枠工の基面処理の施工に当たり、緩んだ転石、岩塊等は基面の安定のために除去しなければならない。

なお、浮石が大きく取除くことが困難な場合には、工事監督員と協議しなければならない。

5. 受注者は、法枠工の基礎の施工に当たり、沈下、滑動、不陸、その他法枠工の安定に影響を及ぼさぬようにしなければならない。

6. 受注者は、プレキャスト法枠の設置に当たり、枠をかみ合わせ、滑動しないように積み上げなければならない。

また、枠の支点部分に滑り止め用アンカーバーを用いる場合は、滑り止めアンカーバーと枠が連結するよう施工しなければならない。

7. 受注者は、現場打法枠について地山の状況により、枠の支点にアンカーを設けて補強する場合は、アンカーを法面に直角になるように施工しなければならない。

8. 受注者は、枠内に土砂を詰める場合は、枠工下部より枠の高さまで締固めながら施工しなければならない。

9. 受注者は、枠内に土のうを施工する場合は、土砂が詰まったものを使用し、枠の下端から脱落しないように固定しなければならない。

また、土のうの沈下や移動のないように密に施工しなければならない。

10. 受注者は、枠内に玉石などを詰める場合は、クラッシュラン等で空隙を充填しながら施工しなければならない。

11. 受注者は、枠内にコンクリート版などを張る場合は、法面との空隙を生じないように施工しなければならない。

また、枠とコンクリート板との空隙は、モルタルなどで充填しなければならない。

12. 受注者は、吹付けに当たり、吹付け厚さが均等になるよう施工しなければならない。

なお、コンクリート及びモルタルの配合は、設計図書によるものとする。

13. 受注者は、吹付け面が吸水性の場合は、事前に吸水させなければならない。
また、吹付け面が土砂の場合は、吹付け圧により土砂が散乱しないように、打固めなければならない。吹付け材料が飛散し型枠や鉄筋、吹付け面などに付着したときは、硬化する前に清掃除去しなければならない。
14. 受注者は、吹付けの施工に影響を及ぼす湧水が発生した場合、またはその恐れがあると予測された場合には、工事を中止し、その処置方法について工事監督員と協議しなければならない。ただし、災害防止のため等緊急やむを得ない事情がある場合には、応急措置をとった後、その措置内容を直ちに工事監督員に報告しなければならない。
15. 受注者は、吹付けに当たっては、法面に直角に吹付けるものとし、はね返り材料の上に吹付けてはならない。
16. 受注者は、吹付け表面仕上げを行う場合には、吹付けた面とコンクリートまたはモルタル等が付着するように仕上げるものとする。
17. 受注者は、吹付けに際しては、他の構造物を汚さないように、また、はね返り材料は、速やかに取り除いて不良箇所が生じないように、施工しなければならない。
18. 受注者は、吹付けを2層以上に分けて行う場合には、層間にはく離が生じないように施工しなければならない。

1-3-3-6 吹付工

1. 受注者は、吹付工の施工に当たり、吹付け厚さが均等になるよう施工しなければならない。なお、コンクリート及びモルタルの配合は、設計図書によるものとする。
2. 受注者は、吹付け面が岩盤の場合には、ごみ、泥土、及び浮石等の吹付け材の付着に害となるものは、除去しなければならない。吹付け面が吸水性の場合は、事前に吸水させなければならない。また、吹付け面が土砂の場合は、吹付け圧により土砂が散乱しないように、打固めなければならない。
3. 受注者は、吹付けの施工に影響を及ぼす湧水が発生した場合、またはその恐れがあると予測された場合には、工事を中止し、その処置方法について工事監督員と協議しなければならない。ただし、災害防止のため等緊急やむを得ない事情がある場合には、応急措置をとった後、その措置内容を直ちに工事監督員に報告しなければならない。
4. 受注者は、補強用金網の設置に当たり、設計図書に示す仕上がり面からの間隔を確保し、かつ吹付け等により移動しないように、法面に固定しなければならない。
また、金網の継手のかさね巾は、10cm以上重ねなければならない。
5. 受注者は、吹付けに当たっては、法面に直角に吹付けるものとし、法面の上部より順次下部へ吹付け、はね返り材料の上に吹付けないようにしなければならない。
6. 受注者は、1日の作業の終了時及び休憩時には、吹付けの端部が次第に薄くなるように施工するものとし、これに打継ぐ場合は、この部分のごみ、泥土等吹付け材の付着に害となるものを除去後、清掃し、かつ、湿らせてから吹付けなければならない。
7. 受注者は、吹付け表面仕上げを行う場合には、吹付けた面とコンクリートまたはモルタル等が付着するように仕上げるものとする。

8. 受注者は、吹付けに際しては、他の構造物を汚さないように、また、はね返り材料は、速やかに取り除いて不良箇所が生じないように、施工しなければならない。
9. 受注者は、吹付けを2層以上に分けて行う場合には、層間にはく離が生じないように施工しなければならない。
10. 受注者は、吹付工の伸縮目地、水抜き孔の施工については、設計図書によるものとする。
11. 受注者は、法肩の吹付けに当たっては、雨水などが浸透しないように地山に沿って巻き込んで施工しなければならない。

1-3-3-7 植生工

1. 受注者は、芝付けを行うに当たり、芝の育成に適した土を敷均し、締固めて仕上げなければならない。

また、施工面に勾配がない場合には、水勾配をとりながら不陸整正するものとする。

2. 受注者は、現場に搬入された芝は、速やかに芝付けするものとし、直射光、雨露にさらしたり、積み重ねて枯死させないようにしなければならない。

また、受注者は、芝付け後、枯死しないように養生しなければならない。なお、工事完了引渡しまでに枯死した場合は、受注者は、その原因を調査し、工事監督員に報告するとともに、再度施工し、施工結果を工事監督員に報告しなければならない。

3. 耳芝は、張芝に準じて1列に植込むものとする。植付面は内側に45°程度傾斜させて整地し、芝の幅3cm程度が露出するように埋戻し、かつ、全面根部をあらわさないように施工しなければならない。(図3-1)

また、芝の大きさは、長さ30cm、幅15cm、厚さ3cm程度とし、ロール芝の場合は長さ90cm以上を標準とし、芝串は1m当り4本程度打込み固定するものとする。

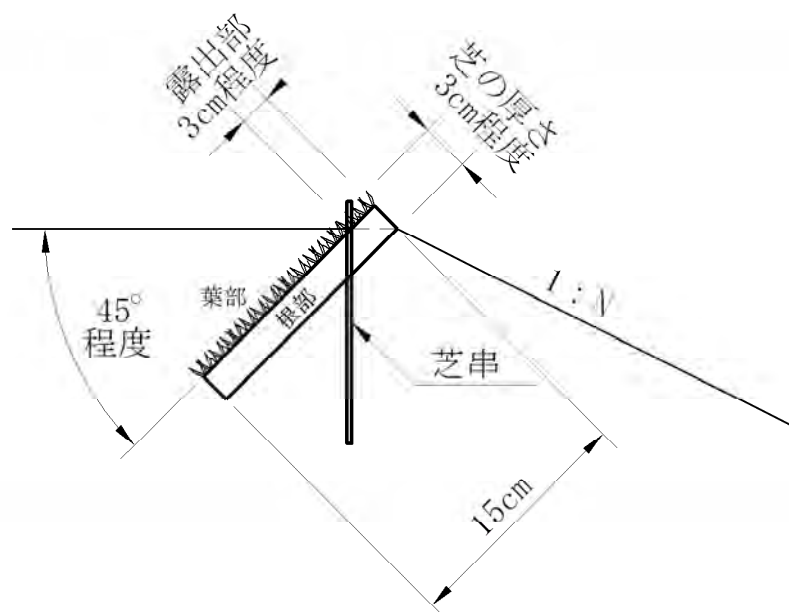


図3-1 耳芝

4. 受注者は、張芝の施工に先立ち、施工箇所を不陸整正し、芝を張り、土羽板等を用いて地盤に密着させなければならない。
5. 受注者は、張芝にロール芝を使用する場合、これの脱落を防止するため、1㎡当たり20本程度の芝串で固定しなければならない。
また、張付けに当たっては芝の長手を水平方向とし、縦目地を通さず施工しなければならない。
6. 受注者は、筋芝の施工に当たり、芝を敷延べ、上層に土羽土をおいて、丁張りに従い所定の形状に土羽板等によって崩落しないよう硬く締固めなければならない。芝片は、法面の水平方向に張るものとし、間隔は30cmを標準とし、割り付け間隔に端数が生じた場合は、最下列で調整するものとし、これ以外による場合は設計図書によるものとする。
7. 夏季における晴天時の散水は、日中を避け、朝または夕方に行うものとする。
8. 腐植酸種子散布及び有機材種子散布は、吹付ポンプを用いて水に種子、ファイバー類、粘着剤、改良材等を加えた混合物を水圧で散布する工法をいう。
また、植生基材吹付（土砂系）は客土吹付機を用いて、客土に種子と肥料を混入し、水を加えた泥状混合物にしたものを3～5cmに吹付ける工法をいう。
植生基材吹付（有機質系）は、モルタルガン等を用いて緑化用基材を3～10cm程度の厚さに吹付ける工法をいう。
緑化用基材は、バーク堆肥やピートモス等の有機質等に種子・肥料などを入れ、セメントや合成樹脂などの粘着剤で定着しやすくした基材をいう。
9. 受注者は、使用する材料の種類、品質、配合については、設計図書によらなければならない。
また、設計図書と異なる場合には工事監督員の承諾を得なければならない。
10. 受注者は、配合等が設計図書に示されていない場合は、使用植物の育成特性や土壌特性及び肥効期間等を考慮して決定し、品質規格証明書を照合した上で、工事監督員の確認を受けなければならない。
11. 受注者は、吹付け施工に当たり、降雨中若しくは施工直後に降雨が予想される場合には、施工を避けなければならない。
12. 受注者は、施工に当たり、吹付け面の浮石、その他雑物、生育基盤材の害になるものを除去しなければならない。
また、施工面の凹凸は必要に応じて整正し、湧水がある場合には原因を調査し、工事監督員と協議した後、湧水処理を行わなければならない。
13. 受注者は、吹付け施工前に吹付け面が著しく乾燥している場合等、出来形の品質に影響を及ぼす恐れのあるときには、事前に散水等の処理を行わなければならない。
14. 受注者は、菱形金網（ラス）を併用する場合には、スペーサーを設置するなどして、設計図書に示す法面からの間隔を確保するものとし、かつ移動しないようにアンカーピンにて法面に固定しなければならない。ただし、アンカーピンの打込み箇所や法面の起伏など、施工上または地形上の事情がある場合には、法面からの間隔は必ずしも一律である必要はない。
また、菱形金網（ラス）の重ね幅は10cm以上とし、さらに法肩部より雨水等が浸透しないように地山に沿って20cm以上巻き込んで施工しなければならない。

15. 受注者は、種子散布及び植生基材吹付の施工に当たり、以下の各号の規定によらなければならない。

- (1) 種子散布および植生基材吹付を施工する前に、法面の土質・土壌試験を行い、その結果を工事監督員に提出した後、着手するものとする。
- (2) 施工時期については、工事監督員と協議するものとする。
- (3) 受注者は、材料を攪拌混合した後、均一に吹付けなければならない。
- (4) 受注者は、吹付け距離及びノズルの角度及び圧力等を、吹付け面の硬軟に応じて調節し、吹付け面を荒らさないようにしなければならない。

16. 法面の土質・土壌試験の試験方法や試験基準については、次によること。

(1) 土の粒度試験

試験方法は、JIS A 1204 土の粒度試験方法による。

試験基準は、土質ごとに1箇所とする。ただし、他の工種で試験を実施している場合は省略することができる。

(2) レキ含有量

試験方法は、目視による。

試験基準は、土質ごと1,000m²につき1箇所とする。ただし、土質ごとの施工面積が1,000m²未満の場合は、土質ごとに最低1箇所とする。

(3) 土壌硬度、有機含有量、土壌酸度 (PH)、リン酸吸収力

試験方法は、土壌・作物栄養診断のための分析法2012（北海道立総合研究機構農業研究本部）及び肥料分析法（農林水産省農業環境技術研究所）、またはこれらと同等の試験方法による。

試験基準は、土質ごと1,000m²につき1箇所とする。ただし、土質ごとの施工面積が1,000m²未満の場合は、土質ごとに最低1箇所とする。

17. 受注者は、植生基材吹付の施工に当たり、吹付厚さが均等になるよう施工しなければならない。

18. 受注者は、施工管理に当たり、植生基材吹付に金網を併用する場合には、地山と金網の間隔を保持するスペーサーと施工の目安となる検測ピンを設置するものとする。ただし、スペーサーが検測ピンの機能を備えている場合には、これにより検測ピンの代替とすることができる。また、有機材種子散布の場合には、検測プレート（t=3mm）を1,000m²に1枚を標準とし、1現場当たり最低3箇所設置するものとする。

19. 受注者は、吹付け施工後の保護養生（散水養生、被覆シート張等）については、設計図書によらなければならない。

なお、吹付けの施工後、天候等により発芽不良や枯死が予想され、その予防のために保護養生が必要と判断される場合は、工事監督員と協議しなければならない。

また、工事施工後引渡しまでに、発芽不良または枯死した場合は、受注者はその原因を調査し、工事監督員に報告しなければならない。

20. 受注者は、植生シート・マット類の施工に当たり、以下の各号の規定によらなければならない。

- (1) 受注者は、シート・マット類の境界に隙間が生じないようにしなければならない。
- (2) 受注者は、シート・マット類の自重によってシート・マット類に破損が生じない

ように取付けなければならない。

21. 受注者は、植生筋の施工に当たり、種子帯の切断が生じないように施工しなければならない。
22. 受注者は、植生筋の施工に当たり、種子帯の間隔を一定に保ち整然と施工しなければならない。
23. 受注者は、植生工に跡請保証が付された場合、跡請保証期間満了時に次の各号に示す品質を満足していなければならない。なお、満足していない場合は、発注者からの請求に基づき修補工事を実施しなければならない。
 - (1) 植生状態は、植生面から10m離れると、法面全体が「緑」に見え、植被率が80%以上であること。
 - (2) 植生面に1m四方以上の裸地が無いこと。
 - (3) 草丈が15cm以上であること。
24. 植生工の施工について、以下の作業手順を基本に行うこととする。
 - (1) 受注者は、施工前に工程作成を行い、設計図書で条件明示された選定工法が、近隣地区の気象データ（平均値）に基づく施工完了期限までに施工可能か確認した上で、発注者に報告する。
 - (2) 受注者は、施工前に現地試験を行い、表 3-3 「植生工法適応条件表」により、設計図書で条件明示された選定工法の妥当性を判断して、発注者に報告する。
 - (3) 発注者が、施工時期及び選定工法について、問題のないことを確認した上で、受注者は、植生工の配合設計について、発注者の承諾を受ける。
 - (4) 受注者は、現地外気温が、表 3-3 「植生工法適応条件表」にある施工適期の気温を満足するか確認した上で、施工する。
25. 植生工の設計変更について、以下事項を確認して行うこととする。
 - (1) 現地試験での現場条件が、表 3-3 「植生工法適応条件表」により、当初選定した工法と不整合の場合、植生工法について設計変更協議の対象とする。
 - (2) 発注者は、受注者の工程計画により、当初選定した選定工法が適期に施工できない部分があると判明した場合、原則として、当該部分の植生工を行わず設計変更により減工することとする。また、法面の土質によって、衣土（すき取り土）、ネット、シート等で侵食防止、排水処理等をおこない、越冬させること。
26. 上記 1～25によりがたい場合は、関係者で別途協議して対応する。

表 3-3 植生工法適応条件表 (1/2)

別紙-1

植 生 工 法 条 件	生 芝	腐植酸種子散布工	有機材種子散布工	植生基材吹付工 (土砂系) t = 3 cm
適 用 土 質 地盤材料の工学的分類法 (JGS 0051-2020) の中分類名称{中分類記号} または(小分類記号)による	細粒分まじりれき {GF} 砂 (細粒分5~15%のS-F・S-FG) 注)1 れき質砂 (細粒分5~15%のSG-F) 細粒分まじり砂 {SF} シルト {M} 粘性土 {C} 有機質土 {O} 火山灰質粘性土 {V}	細粒分まじり砂 {SF} シルト {M} 粘性土 {C} 有機質土 {O} 火山灰質粘性土 {V}	細粒分まじりれき {GF} 細粒分まじり砂 {SF} シルト {M} 粘性土 {C} 有機質土 {O} 火山灰質粘性土 {V}	れき (中れき (粒径19mm) 以下かつ 細粒分5~15%のG-F・G-FS) 砂れき (細粒分5~15%のGS-F) 細粒分まじりれき {GF} 砂 (細粒分5~15%のS-F・S-FG) れき質砂 (細粒分5~15%のSG-F) 細粒分まじり砂 {SF} シルト {M} 粘性土 {C} 有機質土 {O} 火山灰質粘性土 {V})
れ き 含 有 量注)2	0%~80%	0%~20%	0%~30%	0%~30%
土 壤 硬 度	10mm~27mm未満	10mm~23mm未満	10mm~23mm未満	10mm~27mm未満
勾 配	1.0割以上	1.2割以上	1.0割以上	1.0割以上
法 面 垂 直 高	—	30m以下	30m以下	80m以下
有 機 含 有 量	—	3%以上	3%未満	—
土 壤 酸 度 (PH)	4.0~6.5 (kcl) 4.5~7.0 (H ₂ O)	4.0~6.5 (kcl) 4.5~7.0 (H ₂ O)	4.0~6.5 (kcl) 4.5~7.0 (H ₂ O)	4.0~6.5 (kcl) 4.5~7.0 (H ₂ O)
リン酸吸収力mg/土砂100g中	1,700以下	1,700以下	1,700以下	—
吹付用ホース延長注)5・6	—	0~200m	0~120m	0~80m
施 工 適 期注)7	施工完了時期が日平均気温-5℃以上までとする。ただし、凍結している法面への施工は行わないこととする。	施工完了後、日平均気温5℃以上が60日間確保されると予想される時まで	施工完了後、日平均気温5℃以上が60日間確保されると予想される時まで	施工完了後、日平均気温5℃以上が60日間確保されると予想される時まで

注) 1. 土質分類の細粒分とは、0.075mmふるいを通過する細粒土 (シルト、粘土) の量をいう。
 2. れき含有量のれきとは、2mm以上75mm以下の粗粒土 (細れき、中れき、粗れき) をいう。
 3. 適用可能な工法のうち経済的な工法を標準とする。
 4. 現地調査の結果、当初選定した工法が本表の条件に合わない場合は、工法について設計変更し、必要に応じて各事業の設計要領や技術指針等により対策を別途考慮すること。
 5. 植生工法の判定時に、「吹付用ホース延長を除く適応条件」は植生基材吹付工 (土砂系) の基準を満たすが、「吹付用ホース延長の適応条件」の基準により選択不可となる場合、同等厚の植生基材吹付工 (有機質系) を選択するものとする。
 6. 各植生工法の吹付用ホース延長について、記載基準を超える場合は、別途協議する。
 7. 施工時期を求めるには近隣地区の気象データ (平均値) と現地の外気温を比較考慮し、行うこと。
 8. 人工芝を使用する場合は、個々の製品の品質と現場の土質、土壌に適合することを確認し使用すること。
 9. 人工芝を使用する際の施工適期は、施工完了後、日平均気温5℃以上が60日間確保されると予想される時期までとする。

表 3-3 植生工法適応条件表 (2/2)

条 件	植 生 工 法		植生基材吹付工 (有機質系)	植生基材吹付工 (有機質系)	植生基材吹付工 (有機質系)
	植生基材吹付工 (土砂系)	植生基材吹付工 (有機質系)	t = 3 cm	t = 5 cm	t = 8 cm
適 用 土 質 地盤材料の工学的分類法 (JGS 0051-2020) の中分類名称{中分類記号} または(小分類記号)による	れき {G} 砂れき {GS} 細粒分まじりれき {GF} 砂 {S} れき質砂 {SG} 細粒分まじり砂 {SF} シルト {M} 粘性土 {C} 有機質土 {O} 火山灰質粘性土 {V}	軟岩 (I) 強風化・亀裂面風化 クラック間隔 5cm未満 れき {G}	軟岩 (I・II) 亀裂面風化 クラック間隔 5cm~15cm未満	軟岩 (II)・中硬岩・硬岩 亀裂面風化 クラック間隔15cm~50cm未満	
れ き 含 有 量 ^{注)2}	0%~50%	—	—	—	
土 壤 硬 度	10mm~30mm未満	30mm以上	30mm以上	30mm以上	
勾 配	1.0割以上	1.0割以上	0.8割以上	0.8割以上	
法 面 垂 直 高	80m以下	80m以下	80m以下	80m以下	
有 機 含 有 量	—	—	—	—	
土 壤 酸 度 (PH)	4.0~6.5 (kc1) 4.5~7.0 (H ₂ O)	4.0~6.5 (kc1) 4.5~7.0 (H ₂ O)	4.0~6.5 (kc1) 4.5~7.0 (H ₂ O)	4.0~6.5 (kc1) 4.5~7.0 (H ₂ O)	
リン酸吸収力mg/土砂100g中	—	—	—	—	
吹 付 用 ホ ー ス 延 長 ^{注)5・6}	0~80m	0~200m	0~200m	0~200m	
施 工 適 期 ^{注)7}	施工完了後、日平均気温5℃以上が 60日間確保されると予想される時 まで	施工完了後、日平均気温5℃以上が 60日間確保されると予想される時 まで	施工完了後、日平均気温5℃以上が 60日間確保されると予想される時 まで	施工完了後、日平均気温5℃以上が 60日間確保されると予想される時 まで	

注) 1. 土質分類の細粒分とは、0.075mmふるいを通過する細粒土(シルト、粘土)の量をいう。
 2. れき含有量のれきとは、2mm以上75mm以下の粗粒土(細れき、中れき、粗れき)をいう。
 3. 適用可能な工法のうち経済的な工法を標準とする。
 4. 現地調査の結果、当初選定した工法が本表の条件に合わない場合は、工法について設計変更し、必要に応じて各事業の設計要領や技術指針等により対策を別途考慮すること。
 5. 植生工法の判定時に、「吹付用ホース延長を除く適応条件」は植生基材吹付工(土砂系)の基準を満たすが、「吹付用ホース延長の適応条件」の基準により選択不可となる場合、同等厚の植生基材吹付工(有機質系)を選択するものとする。
 6. 各植生工法の吹付用ホース延長について、記載基準を超える場合は、別途協議する。
 7. 施工時期を求めるには近隣地区の気象データ(平均値)と現地の外気温を比較考慮し、行うこと。
 8. 人工芝を使用する場合は、個々の製品の品質と現場の土質、土壌に適合することを確認し使用すること。
 9. 人工芝を使用する際の施工適期は、施工完了後、日平均気温5℃以上が60日間確保されると予想される時期までとする。

1-3-3-8 縁石工

1. 縁石ブロックは据え付け前に清掃し、基礎の上に安定よく据え付け、目地モルタルを充填する。
2. 縁石ブロックの目地間隙は、原則として10mmとする。
3. 設計図書に特に間隔を示された場合を除き、縁石ブロック10m程度に1箇所伸縮目地を設置するものとする。
4. 縁石工の施工に当たり、縁石ブロックは、あらかじめ施工した基盤の上に据付けるものとする。敷モルタルの質量配合は、1：3（セメント：砂）とし、この敷モルタルを基礎の上に敷均した後、縁石ブロックを図面に定められた線形及び高さに合うよう十分注意して据え付けなければならない。
5. アスカーブの施工については、1-3-6-5 アスファルト舗装工の規定によるものとする。
6. アスカーブの施工に当たり、アスファルト混合物の舗設は、既設舗層面等が清浄で乾燥している場合のみ施工するものとする。気温が5℃以下のとき、または雨天時には施工してはならない。

1-3-3-9 小型標識工

1. 受注者は、視認上適切な反射性能を持ち、耐久性があり、維持管理が確実かつ容易な反射材料を用いなければならない。
2. 受注者は、全面反射の標識を用いるものとする。ただし、警戒標識及び補助標識の黒色部分は無反射としなければならない。
3. 受注者は、標示板基板表面をサンドペーパーや機械的に研磨（サンディング処理）し、ラッカーシンナーまたは表面処理液（弱アルカリ性界面活性剤）で脱脂洗浄を施した後乾燥を行い、反射シートを貼付けるのに最適な表面状態を保たなければならない。
4. 受注者は、反射シートの貼付けは、真空式加熱圧着機で行なわなければならない。やむを得ず他の機械で行う場合は、あらかじめ施工計画書にその理由・機械名等を記載し、使用に当たっては、その性能を十分に確認しなければならない。手作業による貼付けを行う場合は、反射シートが基板に密着するよう脱脂乾燥を行い、ゴムローラーなどを用い転圧しなければならない。

なお、気温が10℃以下における屋外での貼付け及び0.5㎡以上の貼付けは行ってはならない。

5. 受注者は、重ね貼り方式またはスクリーン印刷方式により、反射シートの貼付けを行わなければならない。印刷後は色むら、にじみ、ピンホールがないことを確認しなければならない。また必要がある場合は、インク保護などを目的としたクリアーやラミネート加工を行うものとする。
6. 受注者は、反射シートの貼付けについて、反射シートの表面のゆがみ、しわ、ふくれのないよう均一に仕上げなければならない。

7. 受注者は、2枚以上の反射シートを接合して貼付けるか、あるいは、組として使用する場合は、あらかじめ反射シート相互間の色合わせ（カラーマッチング）を行い、標示板面が日中及び夜間に均一、かつそれぞれ必要な輝きを有するようにならなければならない。
8. 受注者は、2枚以上の反射シートを接合して使用する場合には、10mm以上重ね合わせなければならない。
9. 受注者は、スクリーン印刷方式で標示板を製作する場合には、印刷した反射シート表面に、クリアー処理を施さなければならない。ただし、黒色の場合は、クリアー処理の必要はないものとする。
10. 受注者は、素材加工に際し、縁曲げ加工をする標示板については、基板の端部を円弧に切断し、グラインダーなどで表面を滑らかにしなければならない。
11. 受注者は、取付け金具及び板表面の補強金具（補強リブ）全てを工場において溶接により取付けるものとし、現場で取付けてはならない。
12. 受注者は、標示板の素材に鋼板を用いる場合には、塗装に先立ち脱錆（酸洗い）などの下地処理を行った後、リン酸塩被膜法などによる錆止めを施さなければならない。
13. 受注者は、支柱素材についても本条12項と同様の方法で錆止めを施すか、錆止めペイントによる錆止め塗装を施さなければならない。
14. 受注者は、支柱の上塗り塗装につや、付着性及び塗膜硬度が良好で長期にわたって変色、退色しないものを用いなければならない。
15. 受注者は、支柱用鋼管及び取付け鋼板などに溶融亜鉛めっきする場合、その付着量をJIS H 8641（溶融亜鉛めっき）（HDZT77）の膜厚 $77\mu\text{m}$ （旧HDZ55の $550\text{g}/\text{m}^2$ （片面の付着量））以上としなければならない。ただし、厚さ 3.2mm 以上 6mm 未満の鋼材については2種（HDZT63）膜厚 $63\mu\text{m}$ （旧HDZ45の $450\text{g}/\text{m}^2$ （片面の付着量））以上、厚さ 3.2mm 未満の鋼材については2種（HDZT49）膜厚 $49\mu\text{m}$ （旧HDZ35の $350\text{g}/\text{m}^2$ （片面の付着量））以上とするものとする。
16. 受注者は、防錆処理に当たり、その素材に求められる要素、めっき及び後処理作業をJIS H 8641（溶融亜鉛めっき）の規定により行わなければならない。
なお、ネジ部はめっき後ネジさらい、または遠心分離をしなければならない。
17. 受注者は、めっき後加工した場合、鋼材の表面の水分、油分などの付着物を除去し、入念な清掃後にジンクリッチ塗装で現場仕上げを行わなければならない。
18. ジンクリッチ塗装用塗料は、亜鉛粉末の無機質塗料として塗装は2回塗りで $400\sim 500\text{g}/\text{m}^2$ 、または塗装厚は2回塗りで、 $40\sim 50\mu\text{m}$ とするものとする。
19. ジンクリッチ塗装の塗り重ねは、塗装1時間以上経過後に先に塗布した塗料が乾燥状態になっていることを確認して行うものとする。

1-3-3-10 防止柵工

1. 受注者は、防止柵を施工するに当たり、地下埋設物の影響等現地状況により設計図書に定められた位置に支障がある場合、または位置が明示されていない場合は、工事監督員と協議しなければならない。

2. 受注者は、支柱の施工に当たって、地下埋設物に破損や障害を発生させないようにするとともに既設舗装に悪影響をおよぼさないよう施工しなければならない。
3. 塗装を行わずに、亜鉛めっき地肌のままの部材等を使用する場合に受注者は、ケーブル以外は成形加工後、溶融亜鉛めっきを JIS H 8641 (溶融亜鉛めっき) 2種 (HDZT49) 膜厚 $49\mu\text{m}$ (旧HDZ35の $350\text{g}/\text{m}^2$ (片面の付着量)) 以上となるよう施工しなければならない。
4. 受注者は、防止柵を施工するに当たり、既存の防護施設等と隣接する場合における隙間の処理方法について、工事監督員と協議しなければならない。

1-3-3-11 路側防護柵工

1. 受注者は、土中埋込み式の支柱を打込み機、オーガーボーリングなどを用いて堅固に建て込まなければならない。この場合受注者は、地下埋設物に破損や障害が発生させないようにするとともに既設舗装に悪影響を及ぼさないよう施工しなければならない。
2. 受注者は、支柱の施工に当たって設置穴を掘削して埋戻す方法で土中埋込み式の支柱を建て込む場合、支柱が沈下しないよう穴の底部を締固めておかななければならない。
3. 受注者は、支柱の施工に当たり、橋梁、擁壁、函渠などのコンクリートの中に防護柵を設置する場合において、設計図書に定められた位置に支障がある場合、または位置が明示されていない場合は、工事監督員と協議して定めなければならない。
4. 受注者は、ガードレールのビームを取付ける場合は、自動車進行方向に対してビーム端の小口が見えないように重ね合わせ、ボルト・ナットで十分締付けなければならない。
5. 受注者は、ガードケーブルの端末支柱を土中に設置する場合、打設したコンクリートが設計図書で定めた強度以上あることを確認した後、コンクリート基礎にかかる所定の力を支持できるよう土砂を締固めながら埋戻しをしなければならない。
6. 受注者は、ガードケーブルを支柱に取付ける場合、ケーブルにねじれなどを起こさないようにするとともに所定の張力 (A種は 20kN 、B種及びC種は $9.8\text{kN}/\text{本}$) を与えなければならない。
7. 受注者は、路側防護柵を施工するに当たり、既存の防護施設等と隣接する場合における隙間の処理方法について、工事監督員と協議しなければならない。

1-3-3-12 区画線工

1. 受注者は、溶融式、ペイント式、高視認性、仮区画線の施工について設置路面の水分、泥、砂じん、ほこりを取り除き、均一に接着するようにしなければならない。
2. 受注者は、溶融式、ペイント式、高視認性、仮区画線の施工に先立ち施工箇所、施工時間帯、施工種類について工事監督員の指示を受けるとともに、所轄警察署とも打ち合わせを行い、交通渋滞をきたすことのないよう施工しなければならない。
3. 受注者は、溶融式、ペイント式、高視認性、仮区画線の施工に先立ち路面に作図を行い、施工箇所、施工延長、施工幅等の適合を確認しなければならない。
4. 受注者は、溶融式、高視認性区画線の施工に当たって、塗料の路面への接着をより強固にするよう、プライマーを路面に均等に塗布しなければならない。

5. 受注者は、熔融式、高視認性区画線の施工に当たって、やむを得ず気温5℃以下で施工しなければならない場合は、路面を予熱し路面温度を上昇させた後施工しなければならない。
6. 受注者は、熔融式、高視認性区画線の施工に当たって、常に180℃～220℃の温度で塗料を塗布できるよう溶解槽を常に適温に管理しなければならない。
7. 受注者は、塗布面へガラスビーズを散布する場合、風の影響によってガラスビーズに片寄りが生じないように注意して、反射に明暗がないよう均等に固着させなければならない。
8. 受注者は、区画線の消去については、標示材（塗料）のみの除去を心掛け、路面への影響を最小限にとどめなければならない。また受注者は消去により発生する塗料粉じんの飛散を防止する適正な処理を行わなければならない。

1-3-3-13 道路付属物工

1. 受注者は、視線誘導標の施工に当たって、設置場所、建込角度が安全かつ十分な誘導効果が得られるように設置しなければならない。
2. 受注者は、視線誘導標の施工に当たって、支柱を打込む方法によって施工する場合、支柱の傾きに注意するとともに支柱の頭部に損傷を与えないよう支柱を打込まなければならない。
また、受注者は、地下埋設物に破損や障害が発生させないように施工しなければならない。
3. 受注者は、視線誘導標の施工に当たって、支柱の設置穴を掘り埋戻す方法によって施工する場合、支柱が沈下しないよう穴の底部を締固めておかななければならない。
4. 受注者は、視線誘導標の施工に当たり、支柱を橋梁、擁壁、函渠などのコンクリートの中に設置する場合において、設計図書に定められた位置に支障がある場合、または位置が明示されていない場合は、工事監督員と協議して定めなければならない。
5. 受注者は、距離標を設置する際は、設計図書に定められた位置に設置しなければならないが、設置位置が明示されていない場合には、左側に設置しなければならない。ただし、障害物などにより所定の位置に設置できない場合は、工事監督員と協議しなければならない。
6. 受注者は、道路鋸を設置する際は、設計図書に定められた位置に設置しなければならないが、設置位置が明示されていない場合は、工事監督員と協議しなければならない。
7. 受注者は、道路標識、道路照明施設、道路情報提供装置、防雪柵、大型スノーポールの新設または更新時には、ボルト部の緩みが目視でも簡易に把握できるよう、ボルト部において、ボルト、ナット、座金及びプレート部に連続したマーキング（以下「合いマーク」という。）を施工しなければならない。

なお、「合いマーク」の施工にあたっては、付属物（標識、照明施設等）定期点検要領（北海道建設部建設政策局維持管理防災課）付録「合いマークの施工」を参考とし、詳細については、工事監督員と協議しなければならない。

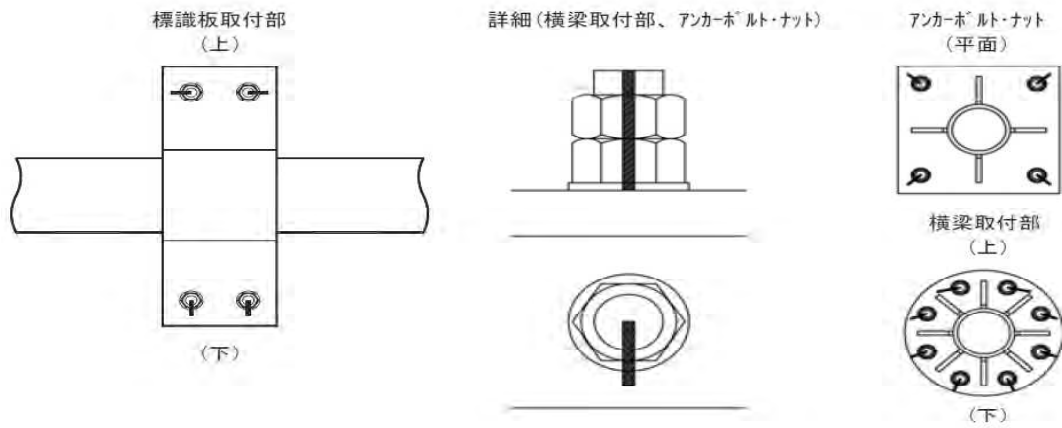


図3-2 合いマーク施工概念図

1-3-3-14 桁製作工

1. 製作加工については、下記の規定によるものとする。

(1) 原 寸

ア 受注者は、工作に着手する前にコンピュータによる原寸システム等により図面の不備や製作上に支障がないかどうかを確認しなければならない。

イ 受注者は、上記アにおいてコンピュータによる原寸システム等を使用しない場合は、工事監督員の承諾を得なければならない。

ウ 受注者は、JIS B 7512（鋼製巻尺）の1級に合格した鋼製巻尺を使用しなければならない。なお、桁に鋼製巻尺を添わせる場合には、桁と同温度とみなせるため温度補正の必要はない。

ただし、これによりがたい場合は工事監督員の承諾を得なければならない。

エ 受注者は、現場と工場の鋼製巻尺の使用に当たって、温度補正を行わなければならない。

(2) 工 作

ア 受注者は、主要部材の板取りは、主たる応力の方向と圧延方向とが一致することを確認しなければならない。ただし、圧延直角方向について、JIS G 3106（溶接構造用圧延鋼材）の機械的性質を満足する場合や連結板などの溶接されない部材について板取りする場合は、この限りではない。

なお、板取りに関する資料を保管し、工事監督員からの請求があった場合は、直ちに提示しなければならない。

イ 受注者は、けがきに当たって、完成後も残るような場所にはタガネ・ポンチ傷をつけてはならない。これによりがたい場合は工事監督員の承諾を得なければならない。

ウ 受注者は、主要部材の切断を自動ガス切断法、プラズマアーク切断法またはレーザー切断法により行わなければならない。

また、フィラー・タイプレート、形鋼、板厚10mm以下のガセット・プレート、補剛材等は、せん断により切断してよいが、切断線に肩落ち、かえり、不揃い等のある場合は縁削りまたはグラインダー仕上げを行って平滑に仕上げるものとする。

エ 受注者は、塗装等の防錆・防食を行う部材において組立てた後に自由縁となる部材の角は面取りを行うものとし、半径2mm以上の曲面仕上げを行うものとする。

オ 受注者は、鋼材の切断面の表面のあらさを、 $50\mu\text{m}$ 以下にしなければならない。

カ 受注者は、孔あけに当たって、設計図書に示す径にドリルまたはドリルとリーマ通しの併用により行わなければならない。ただし、二次部材（道示による）で板厚16mm以下の材片は、押抜きにより行うことができるものとする。

また、仮組立時以前に主要部材に設計図書に示す径を孔あけする場合は、NC穿孔機または型板を使用するものとする。

なお、孔あけによって孔の周辺に生じたまくれは削り取るものとする。

キ 受注者は、主要部材において冷間曲げ加工を行う場合、内側半径は板厚の1.5倍以上にしなければならない。

なお、これによりがたい場合は工事監督員の承諾を得なければならない。ただし、JIS Z 2242（金属材料のシャルピー衝撃試験方法）に規定するシャルピー衝撃試験の結果が表3-4に示す条件を満たし、かつ化学成分中の窒素が0.006%をこえない材料については、内側半径を板厚の7倍以上または5倍以上とすることができる。

ク 受注者は、調質鋼（Q）及び熱加工制御鋼（TMC）の熱間加工を行ってはならない。

表 3-4 シャルピー吸収エネルギーに対する冷間曲げ加工半径の許容値

シャルピー吸収エネルギー (J)	冷間曲げ加工の内側半径	付記記号
150 以上	板厚の 7 倍以上	-7L, -7C
200 以上	板厚の 5 倍以上	-5L, -5C

[注1] シャルピー衝撃試験の試験温度、試験片の数・採取位置はJIS G 3106またはJIS G 3114による。

[注2] 1番目の数字：最小曲げ半径の板厚の倍率

[注3] 2番目の数字：曲げ加工方向（L：最終厚延方向と同一方向、C：最終厚延方向と直角方向）

(3) 溶接施工

ア 受注者は、溶接施工について、各継手に要求される溶接品質を確保するよう次の事項を記載した施工計画書を提出した上で施工しなければならない。

- (ア) 鋼材の種類及び特性
- (イ) 溶接材料の種類及び特性
- (ウ) 溶接作業者の保有資格
- (エ) 継手の形状及び精度
- (オ) 溶接環境及び使用設備
- (カ) 溶接施工条件及び留意事項
- (キ) 溶接部の検査方法
- (ク) 不適合品の取り扱い

イ 受注者は、JIS Z 3801（手溶接技術検定における試験方法及び判定基準）に定められた試験の種類のうち、その作業に該当する試験またはこれと同等以上の検定試験に合格した溶接作業者を従事させなければならない。ただし、半自動溶接を行う場合は、JIS Z 3841（半自動溶接技術検定における試験方法及び判定基準）に定められた試験の種類のうち、その作業に該当する試験またはこれと同等以上の検定試験に合格した溶接作業者を従事させるものとする。

また、サブマージアーク溶接を行う場合は、A-2Fまたはこれと同等以上の検定試験に合格した溶接作業者を従事させるものとする。

なお、工場溶接に従事する溶接作業者は、6ヶ月以上溶接工事に従事し、かつ工事前2ヶ月以上引き続きその工場において、溶接工事に従事した者でなければならない。

また、現場溶接に従事する溶接作業者は、6ヶ月以上溶接工事に従事し、かつ適用する溶接施工方法の経験がある者または十分な訓練を受けた者でなければならない。

(4) 溶接施工試験

ア 受注者は、次の事項のいずれかに該当する場合は、溶接施工試験を行わなければならない。ただし、二次部材については、除くものとする。

なお、すでに過去に同等若しくはそれ以上の条件で溶接施工試験を行い、かつ施工経験をもつ工場では、その時の溶接施工試験報告書について、工事監督員の承諾を得た上でその時の溶接施工試験を省略することができるものとする。

(ア) SM570またはSMA570W、SM520またはSMA490Wにおいて1パスの入熱量が7,000J/mmを超える場合

(イ) SBHS500、SBHS500W、SBHS400、SBHS400W、SM490Y及びSM490において、1パスの入熱量が10,000J/mmを超える場合

(ウ) 被覆棒アーク溶接法（手溶接のみ）、ガスシールドアーク溶接法（CO₂ガスまたはArとCO₂の混合ガス）、サブマージアーク溶接法以外の溶接を行う場合

(エ) 鋼橋製作の実績が無い場合

(オ) 使用実績のないところから材料供給を受ける場合

(カ) 採用する溶接方法の施工実績が無い場合

イ 受注者は、溶接施工試験に当たって、品質管理基準に規定された溶接施工試験項目から該当する項目を選んで行わなければならない。

なお、供試鋼板の選定、溶接条件の選定その他は、下記によるものとする。

(ア) 供試鋼板には、同じような溶接条件で取扱う鋼板のうち、最も条件の悪いものを用いるものとする。

(イ) 溶接は、実際の施工で用いる溶接条件で行うものとし、溶接姿勢は実際に行う姿勢のうち、最も不利なもので行なうものとする。

(ウ) 異種の鋼材の開先溶接試験は、実際の施工と同様の組合わせの鋼材で行なうものとする。

なお、同鋼種で板厚の異なる継手については板厚の薄い方の鋼材で行うことができるものとする。

(エ) 再試験は、最初の個数の 2 倍とする。

(5) 組立て

受注者は、部材の組立てに当たって、補助治具を有効に利用し、無理のない姿勢で組立溶接できるように考慮しなければならない。

また、支材やストロングバック等の異材を、母材に仮付けすることは避けるものとする。やむを得ず仮付を行って母材を傷つけた場合は、本項(13)欠陥部の補修により補修するものとする。

(6) 材片の組合わせ精度

受注者は、材片の組合わせ精度を、継手部の応力伝達が円滑で、かつ、継手性能が確保されるものにしなければならない。材片の組合わせ精度は下記の値とするものとする。ただし、施工試験によって誤差の許容量が確認された場合は、工事監督員の承諾を得た上で下記の値以上とすることができるものとする。

(ア) 開先溶接

ルート間隔の誤差：規定値±1.0mm以下

板厚方向の材片偏心： $t \leq 50$ 薄い方の板厚の10%以下

$50 < t$ 5mm以下

t：薄い方の板厚

裏当金を用いる場合の密着度：0.5mm以下

開先角度：規定値±10°

(イ) すみ肉溶接

材片の密着度：1.0mm以下

(7) 組立溶接

受注者は、本溶接の一部となる組立溶接に当たって、本溶接を行う溶接作業者と同等の技術をもつ者を従事させ、使用溶接棒は、本溶接の場合と同様に管理しなければならない。組立溶接のすみ肉（または換算）脚長は4mm以上とし、長さは80mm以上とするものとする。ただし、厚い方の板厚が12mm以下の場合、または次の式により計算した鋼材の溶接われ感受性組成 P_{CM} が0.22%以下の場合は、50mm以上とすることができるものとする。

$$P_{CM} = C + \frac{Mn}{20} + \frac{Si}{30} + \frac{Ni}{60} + \frac{Cr}{20} + \frac{Mo}{15} + \frac{V}{10} + \frac{Cu}{20} + 5B \quad (\%)$$

(8) 予 熱

受注者は、鋼種及び溶接方法に応じて、溶接線の両側100mm範囲の母材を表3-5-2の条件を満たす場合に限り、表3-5-1により予熱することを標準とする。なお、鋼材の P_{CM} 値を低減すれば予熱温度を低減できる。この場合の予熱温度は表3-5-3とする。

表3-5-1 予熱温度の標準

鋼 種	溶接方法	予熱温度 (°C)			
		板厚区分 (mm)			
		25以下	25をこえ 40以下	40をこえ 50以下	50をこえ 100以下
SM400	低水素系以外の溶接棒による被覆アーク溶接	予熱なし	50	—	—
	低水素系の溶接棒による被覆アーク溶接	予熱なし	予熱なし	50	50
	サブマージアーク溶接 ガスシールドアーク溶接	予熱なし	予熱なし	予熱なし	予熱なし
SMA400W	低水素系の溶接棒による被覆アーク溶接	予熱なし	予熱なし	50	50
	サブマージアーク溶接 ガスシールドアーク溶接	予熱なし	予熱なし	予熱なし	予熱なし
SM490 SM490Y	低水素系の溶接棒による被覆アーク溶接	予熱なし	50	80	80
	サブマージアーク溶接 ガスシールドアーク溶接	予熱なし	予熱なし	50	50
SM520 SM570	低水素系の溶接棒による被覆アーク溶接	予熱なし	80	80	100
	サブマージアーク溶接 ガスシールドアーク溶接	予熱なし	50	50	80
SMA490W SMA570W	低水素系の溶接棒による被覆アーク溶接	予熱なし	80	80	100
	サブマージアーク溶接 ガスシールドアーク溶接	予熱なし	50	50	80
SBHS400 SMHS400W	低酸素系の溶接棒による被覆アーク溶接	予熱なし	予熱なし	予熱なし	予熱なし
	ガスシールドアーク溶接	予熱なし	予熱なし	予熱なし	予熱なし
SBH500 SBHS500W	サブマージアーク溶接	予熱なし	予熱なし	予熱なし	予熱なし

[注] 「予熱なし」については、気温（室内の場合は室温）が5°C以下の場合には20°C以上に加熱する。

表 3-5-2 予熱温度の標準を適用する場合のPCMの条件

(%)

鋼材の板厚(mm) \ 鋼種	SM400	SMA400W	SM490 SM490Y	SM520 SM570	SMA490W SMA570W	SBHS400 SBHS400W	SBHS500 SBHS500W
25以下	0.24以下	0.24以下	0.26以下	0.26以下	0.26以下	0.22以下	0.20以下
25を超え50以下	0.24以下	0.24以下	0.26以下	0.27以下	0.27以下		
50を超え100以下	0.24以下	0.24以下	0.27以下	0.29以下	0.29以下		

表 3-5-3 PCM値と予熱温度の標準

PCM(%)	溶接方法	予熱温度 (°C)		
		板厚区分 (mm)		
		$t \leq 25$	$25 < t \leq 40$	$40 < t \leq 100$
0.21	SMAW	予熱なし	予熱なし	予熱なし
	GMAW、SAW	予熱なし	予熱なし	予熱なし
0.22	SMAW	予熱なし	予熱なし	予熱なし
	GMAW、SAW	予熱なし	予熱なし	予熱なし
0.23	SMAW	予熱なし	予熱なし	50
	GMAW、SAW	予熱なし	予熱なし	予熱なし
0.24	SMAW	予熱なし	予熱なし	50
	GMAW、SAW	予熱なし	予熱なし	予熱なし
0.25	SMAW	予熱なし	50	50
	GMAW、SAW	予熱なし	予熱なし	50
0.26	SMAW	予熱なし	50	80
	GMAW、SAW	予熱なし	予熱なし	50
0.27	SMAW	50	80	80
	GMAW、SAW	予熱なし	50	50
0.28	SMAW	50	80	100
	GMAW、SAW	50	50	80
0.29	SMAW	80	100	100
	GMAW、SAW	50	80	80

(9) 溶接施工上の注意

ア 受注者は、溶接を行おうとする部分の、ブローホールやわれを発生させるおそれのある黒皮、さび、塗料、油等を除去しなければならない。

また、受注者は、溶接を行う場合、溶接線周辺を十分乾燥させなければならない。

イ 受注者は、開先溶接及び主桁のフランジと腹板のすみ肉溶接等の施工に当たって、原則として部材と同等の開先を有するエンドタブを取付け溶接の始端及び終端が溶接する部材上に入らないようにしなければならない。

エンドタブは、部材の溶接端部において所定の溶接品質を確保できる寸法形状の材片を使用するものとする。

なお、エンドタブは、溶接終了後ガス切断法によって除去し、そのあとをグラインダー仕上げするものとする。

ウ 受注者は、完全溶込み開先溶接の施工においては、原則として裏はつりを行わなければならない。

エ 受注者は、部分溶込み開先溶接の施工において、連続した溶接線を 2 種の溶接法で施工する場合は、前のビードの端部をはつり、欠陥のないことを確認してから次の溶接を行わなければならない。ただし、手溶接または半自動溶接で、クレータの処理を行う場合は行わなくてもよいものとする。

オ 受注者は、完全溶込み開先溶接からすみ肉溶接に変化する場合など、溶接線内で開先形状が変化する場合には、開先形状の遷移区間を設けなければならない。

カ 受注者は、材片の隅角部で終わるすみ肉溶接を行う場合、隅角部をまわして連続的に施工しなければならない。

キ 受注者は、サブマージーク溶接法またはその他の自動溶接法を使用する場合、継手の途中でアークを切らないようにしなければならない。ただし、やむを得ず途中でアークが切れた場合は、前のビードの終端部をはつり、欠陥のないことを確認してから次の溶接を行うものとする。

(10) 開先溶接の余盛と仕上げ

受注者は、設計図書で、特に仕上げの指定のない開先溶接においては、品質管理基準の規定値に従うものとし、余盛高が規格値を超える場合には、ビード形状、特に止端部を滑らかに仕上げなければならない。

(11) 溶接の検査

ア 受注者は、工場で行う完全溶込み突合せ溶接継手のうち主要部材の突合せ継手を、放射線透過試験、超音波探傷試験で、表 3-6 に示す 1 グループごとに 1 継手の抜取り検査を行わなければならない。ただし、工事監督員の指示がある場合には、それによるものとする。

イ 受注者は、現場溶接を行う完全溶込みの突合せ溶接継手のうち、鋼製橋脚のはり及び柱、主桁のフランジ及び腹板、鋼床版のデッキプレートの溶接部については、表3-7に示す非破壊試験に従い行わなければならない。

また、その他の部材の完全溶込みの突合せ溶接継手において、許容応力度を工場溶接の同種の継手と同じ値にすることを設計図書に明示された場合には、継手全長にわたって非破壊試験を行なうものとする。ただし、受注者は、工事監督員の承諾を得て放射線透過試験のかわりに超音波深傷試験を用いることができるものとする。

表3-6 主要部材の完全溶込みの突合せ溶接継手の非破壊試験検査率

部 材		1 検査ロットをグループ分けする場合の1グループの最大継手数	放射線透過試験	超音波探傷試験	
			撮影枚数	検査長さ	
引 張 部 材		1	1 枚 (端部を含む)	継手全長を原則とする。	
圧 縮 部 材		5	1 枚 (端部を含む)		
曲 げ 部 材	引張フランジ	1	1 枚 (端部を含む)		
	圧縮フランジ	5	1 枚 (端部を含む)		
	腹 板	応力に直角 方向の継手	1		1 枚 (引 張 側)
		応力に平行 方向の継手	1		1 枚 (端部を含む)
鋼 床 版		1	1 枚 (端部を含む)		

注) 検査手法の特性の相違により、検査長さの単位は放射線透過試験の30cmに対して、超音波探傷試験では1継手の全線としている。

表3-7 現場溶接を行う完全溶込みの突合せ溶接継手の非破壊試験検査率

部 材	放射線透過試験	超音波探傷試験
	撮 影 箇 所	検 査 長 さ
鋼製橋脚のはり及び柱	継手全長を原則とする。	
主桁のフランジ (鋼床版を除く) 及び腹板		
鋼床版のデッキプレート	継手の始末端で連続して50cm(2枚)、中間部で1mにつき1箇所(1枚)及びワイヤ継部で1箇所(1枚)とする。	継手全長を原則とする。

ウ 受注者は、放射線透過試験による場合で板厚25mm以下の試験の結果については、次の規定を満足する場合に合格とする。

(ア) 引張応力を受ける溶接部 JIS Z 3104（鋼溶接継手の放射線透過試験方法）の附属書4「透過写真によるきずの像の分類方法」に示す2類以上

(イ) 圧縮応力を受ける溶接部 JIS Z 3104（鋼溶接継手の放射線透過試験方法）の附属書4「透過写真によるきずの像の分類方法」に示す3類以上

なお、上記規定を満足しない場合で、検査ロットのグループが1つの継手からなる場合には、試験を行ったその継手を不合格とするものとする。また、検査ロットのグループが2つ以上の継手から成る場合は、そのグループの残りの各継手に対し、非破壊試験を行い可否を判定するものとする。

受注者は、不合格となった継手をその継手全体を非破壊試験によって検査し、欠陥の範囲を確認の上、本項(13) 欠陥部の補修の規定に従い補修しなければならない。また、補修部分は上記の規定を満足するものとする。

受注者は、現場溶接を行う完全溶込み突合せ溶接継手の非破壊試験結果が上記の規定を満足しない場合は、次の処置をとらなければならない。継手全長を検査した場合は、規定を満足しない撮影箇所を不合格とし、本項(13)の欠陥部の補修の規定に基づいて補修するものとする。また、補修部分は上記の規定を満足するものとする。

抜き取り検査をした場合は、規定を満足しない箇所の両側各1mの範囲について検査を行うものとし、それらの箇所においても上記規定を満足しない場合には、その1継手の残りの部分の全てを検査するものとする。不合格となった箇所は、欠陥の範囲を確認し、本項(13)の欠陥部の補修の規定に基づいて補修するものとする。また、補修部分は上記の規定を満足するものとする。

なお、ここでいう継手とは、継手の端部から交差部あるいは交差部から交差部までを示すものとする。

エ 受注者は、溶接ビード及びその周辺にいかなる場合もわれを発生させてはならない。われの検査は、溶接線全線を対象として肉眼で行うものとするが、判定が困難な場合には、磁粉探傷試験または浸透探傷試験により検査するものとする。

オ 受注者は、断面に考慮するの突合せ溶接継手、十字溶接継手、T溶接継手、角溶接継手に関しては、ビード表面にピットを発生させてはならない。その他のすみ肉溶接または部分溶込み開先溶接に関しては、1継手につき3個、または継手長さ1mにつき3個まで許容するものとする。ただし、ピットの大きさが1mm以下の場合には、3個を1個として計算するものとする。

(ア) 受注者は、ビード表面の凹凸に、ビード長さ25mmの範囲における高低差で表し、3mmを超える凹凸を発生させてはならない。

(イ) 受注者は、アンダーカットの深さを、設計上許容される値以下とし、オーバーラップを生じさせてはならない。

カ 外部きずの検査について、磁粉探傷試験または浸透探傷試験を行う者は、それぞれの試験の種類に応じた JIS Z 2305（非破壊試験技術者の資格及び認証）に規定するレベル 2 以上の資格を有していなければならない。なお、極間法を適用する場合には、磁粉探傷試験の資格のうち、極間法に限定された磁粉探傷試験のレベル 2 以上の資格を有するものとする。

内部きずの検査について、放射線透過試験または超音波探傷試験を行う者は、それぞれの試験の種類に応じて JIS Z 2305（非破壊試験技術者の資格及び認証）に基づく次の (ア)～(ウ) に示す資格を有していなければならない。

- (ア) 放射線透過試験を行う場合は、放射線透過試験におけるレベル 2 以上の資格とする。
- (イ) 超音波自動探傷試験を行う場合は、超音波探傷試験におけるレベル 3 の資格とする。
- (ウ) 手探傷による超音波探傷試験を行う場合は、超音波探傷試験におけるレベル 2 以上の資格とする。

(12) 欠陥部の補修

受注者は、欠陥部の補修を行わなければならない。この場合、補修によって母材に与える影響を検討し、注意深く行うものとする。補修方法は、表 3-8 に示すとおり行うものとする。これ以外の場合は工事監督員の承諾を得なければならない。なお、補修溶接のビードの長さは40mm以上とし、補修に当たっては予熱等の配慮を行うものとする。

表 3-8 欠陥の補修方法

	欠陥の種類	補修方法
1	アークストライク	母材表面に凹みを生じた部分は溶接肉盛りののち、グラインダー仕上げする。わずかな痕跡のある程度のは、グラインダー仕上げのみでよい
2	組立溶接の欠陥	欠陥部をアークエアガウジング等で除去し、必要であれば再度組立溶接を行う。
3	溶接われ	われ部分を完全に除去し、発生原因を究明して、それに応じた再溶接を行う。
4	溶接ビード表面のピット	アークエアガウジング等でその部分を除去し、再溶接する。
5	オーバーラップ	グラインダーで削りを整形する。
6	溶接ビード表面の凸凹	グラインダー仕上げする。
7	アンダーカット	程度に応じて、グラインダー仕上げのみ、またはビード溶接後、グラインダー仕上げする。

(13) ひずみとり

受注者は、溶接によって部材の変形が生じた場合、プレス、ガス炎加熱法等によって矯正しなければならない。ガス炎加熱法によって矯正する場合の鋼材表面温度及び冷却法は、表 3-9 によるものとする。

表 3-9 ガス炎加熱法による線状加熱時の鋼材表面温度及び冷却法

鋼種		鋼材表面温度	冷却法
調質鋼 (Q)		750℃以下	空冷または空冷後600℃以下で水冷
熱加工制御鋼 (TMC)	C _{eq} >0.38	900℃以下	空冷または空冷後500℃以下で水冷
	C _{eq} ≤0.38	900℃以下	加熱直後水冷または空冷
その他の鋼材		900℃以下	赤熱状態からの水冷を避ける

$$C_{eq} = C + \frac{Mn}{6} + \frac{Si}{24} + \frac{Ni}{40} + \frac{Cr}{5} + \frac{Mo}{4} + \frac{V}{14} + \left(\frac{Cu}{13} \right) \quad (\%)$$

ただし、() の項はC_u≥0.5 (%) の場合に加えるものとする。

(14) 仮組立て

- ア 受注者が、仮組立てを行う場合は、実際に部材を組み立てて行うこと（以下「実仮組立て」という。）を基本とする。ただし、シミュレーション仮組立などの他の方法によって実仮組立てと同等の精度の検査が行える場合は、工事監督員の承諾を得てこれに代えることができるものとする。
- イ 受注者は、実仮組立てを行う場合、各部材が無応力状態になるような支持を設けなければならない。ただし、架設条件によりこれにより難しい場合は、工事監督員と協議しなければならない。
- ウ 受注者は、実仮組立てにおける主要部分の現場添接部または連結部を、ボルト及びドリフトピンを使用し、堅固に締付けなければならない。
- エ 受注者は、母材間の食い違いにより締付け後も母材と連結板に隙間が生じた場合、補修方法について工事監督員の承諾を得た上で補修しなければならない。

2. ボルトナット

- (1) ボルト孔の径は、表3-10に示すとおりとする。

表3-10 ボルト孔の径

ボルトの呼び	ボルトの孔の径 (mm)	
	摩擦接合・引張接合	支圧接合
M20	22.5	21.5
M22	24.5	23.5
M24	26.5	25.5

ただし、摩擦接合で以下のような場合のうち、施工上やむを得ない場合は、呼び径+4.5mmまでの拡大孔をあけてよいものとする。なお、この場合は、設計の断面控除（拡大孔の径+0.5mm）として改めて継手の安全性を照査するものとする。

- ア 仮組立て時リーミングが難しい場合
 - (ア) 箱型断面部材の縦リブ継手
 - (イ) 鋼床版橋の縦リブ継手
- イ 仮組立ての形状と架設時の形状が異なる場合
 - (ア) 鋼床版橋の主桁と鋼床版を取付ける縦継手

- (2) ボルト孔の径の許容差は、表3-11に示すとおりとする。ただし、摩擦接合の場合は1ボルト群の20% に対しては+1.0mmまで良いとする。

表3-11 ボルト孔の径の許容差

ボルトの呼び	ボルトの孔の径許容差 (mm)	
	摩擦接合・引張接合	支圧接合
M20	+0.5	±0.3
M22	+0.5	±0.3
M24	+0.5	±0.3

(3) 仮組立て時のボルト孔の精度

- ア 受注者は、支圧接合を行う材片を組合わせた場合、孔のずれは 0.5mm以下にしなければならない。
- イ 受注者は、ボルト孔において貫通ゲージの貫通率及び停止ゲージの停止率を、表3-12のとおりにしなければならない。

表3-12 ボルト孔の貫通率及び停止率

	ボルトの 呼 び	貫通ゲージ の径 (mm)	貫 通 率 (%)	停止ゲージ の径 (mm)	停 止 率 (%)
摩擦接合 引張接合	M20	21.0	100	23.0	80以上
	M22	23.0	100	25.0	80以上
	M24	25.0	100	27.0	80以上
支圧接合	M20	20.7	100	21.8	100
	M22	22.7	100	23.8	100
	M24	24.7	100	25.8	100

1-3-3-15 工場塗装工

1. 受注者は、同種塗装工事に従事した経験を有する塗装作業者を工事に従事させなければならない。
2. 受注者は、前処理として被塗物表面の塗装に先立ち、錆落とし清掃を行うものとし、素地調整は設計図書に示す素地調整種別に応じて、以下の仕様を適用しなければならない。
 素地調整程度1種 : 塗膜、黒皮、さび、その他の付着品を完全に除去（素地調整のグレードは、除せい（錆）程度のISO規格でSa2 1/2以上）し、鋼肌を露出させたもの。
3. 受注者は、気温、湿度の条件が表3-13の塗装禁止条件に該当する場合、塗装を行ってはならない。ただし、塗装作業所が屋内で、しかも温度、湿度が調節されているときは、屋外の気象条件に関係なく塗装してもよい。これ以外の場合は、工事監督員と協議しなければならない。

表3-13 塗装禁止条件

塗 装 の 種 類	気温 (°C)	湿度 (RH%)
長ばく形エッチングプライマー	5以下	85以上
無機ジンクリッチプライマー 無機ジンクリッチペイント	0以下	50以下
有機ジンクリッチペイント	5以下	85以上
エポキシ樹脂塗料下塗 ※ 変性エポキシ樹脂塗料下塗 ※ 変性エポキシ樹脂塗料内面用 ※	10以下	85以上
亜鉛めっき用エポキシ樹脂塗料下塗 弱溶剤形変性エポキシ樹脂塗料下塗	5以下	85以上
超厚膜形エポキシ樹脂塗料	5以下	85以上
エポキシ樹脂塗料下塗 (低温用) 変性エポキシ樹脂塗料下塗 (低温用) 変性エポキシ樹脂塗料内面用 (低温用)	5以下、20以上	85以上
無溶剤形変性エポキシ樹脂塗料 ※	10以下、30以上	85以上
無溶剤形変性エポキシ樹脂塗料 (低温用)	5以下、20以上	85以上
コンクリート塗装用エポキシ樹脂プライマー	5以下	85以上
ふっ素樹脂塗料用中塗 弱溶剤形ふっ素樹脂塗料用中塗 コンクリート塗装用エポキシ樹脂塗料中塗 コンクリート塗装用柔軟形エポキシ樹脂塗料中塗	5以下	85以上
ふっ素樹脂塗料上塗 弱溶剤形ふっ素樹脂塗料上塗 コンクリート塗装用ふっ素樹脂塗料上塗 コンクリート塗装用柔軟形ふっ素樹脂塗料上塗	0以下	85以上
鉛・クロムフリーさび止めペイント 長油性フタル酸樹脂塗料中塗 長油性フタル酸樹脂塗料上塗	5以下	85以上

[注] ※印を付した塗料を低温時に塗布する場合は、低温用の塗料を用いなければならない。

4. 受注者は、新橋、鋼製堰堤の素地調整に当たっては、素地調整程度 1 種を行わなければならない。
5. 受注者は、施工に際し有害な薬品を用いてはならない。
6. 受注者は、鋼材表面及び被塗装面の汚れ、油類等を除去し、乾燥状態の時に塗装しなければならない。
7. 受注者は、塗り残し、ながれ、しわ等の欠陥が生じないように塗装しなければならない。
8. 受注者は、塗料を使用前に攪拌し、容器の塗料を均一な状態にしてから使用しなければならない。
9. 受注者は、溶接部、ボルトの接合部分、その他構造の複雑な部分の必要膜厚を確保するように施工しなければならない。

10. 下 塗

- (1) 受注者は、ボルト締め後または溶接施工のため塗装困難となる部分は、あらかじめ塗装を完了させておくことができるものとする。
- (2) 受注者は、支承等の機械仕上げ面に、防錆油等を塗布しなければならない。
- (3) 受注者は、溶接や予熱による熱影響で塗膜劣化する可能性がある現場溶接部近傍について塗装を行ってはならない。未塗装範囲は、熱影響部のほか、自動溶接機の取り付けや超音波探傷の施工などを考慮して決定する。

ただし、さびの生ずるおそれがある場合には防錆剤を塗布することができるが、溶接及び塗膜に影響をおよぼすおそれのあるものについては溶接及び塗装前に除去しなければならない。

- (4) 受注者は、塗装作業にエアレススプレー、ハケ、ローラーブラシを用いなければならない。

また、塗布作業に際しては各塗布方法の特徴を理解して行わなければならない。

- (5) 受注者は、素地調整程度 1 種を行ったときは、4 時間以内に塗装を施さなければならない。

11. 中塗、上塗

- (1) 受注者は、中塗り、上塗りに当たって、被塗装面、塗膜の乾燥及び清掃状態を確認した上で行わなければならない。
- (2) 受注者は、海岸地域、大気汚染の著しい地域等、特殊環境の鋼橋の塗装については、素地調整終了から上塗り完了までを速やかに塗装しなければならない。

12. 検 査

- (1) 受注者は、工場塗装終了後、塗膜厚検査を行い、塗膜厚測定記録を作成、保管し、工事監督員等の請求があった場合は遅滞なく提示するとともに、検査時に提出しなければならない。
- (2) 受注者は、塗膜の乾燥状態が硬化乾燥状態以上に経過した後塗膜厚測定をしなければならない。
- (3) 受注者は、同一工事、同一塗装系、同一塗装方法により塗装された 500m^2 単位毎 25 点（1 点当たり 5 回測定）以上塗膜厚の測定をしなければならない。

ただし、1 ロットの面積が 200m^2 に満たない場合は 10m^2 ごとに 1 点とする。

- (4) 受注者は、塗膜厚の測定を、塗装系別、塗装方法別、部材の種類別または作業姿勢別に測定位置を定め、平均して測定できるように配慮しなければならない。
- (5) 受注者は、膜厚測定器として電磁膜厚計を使用しなければならない。
- (6) 受注者は、次に示す要領により塗膜厚の判定をしなければならない。
- ア 塗膜厚測定値（5回平均）の平均値が、目標塗膜厚（合計値）の90%以上でなければならない。
 - イ 塗膜厚測定値（5回平均）の最小値が、目標塗膜厚（合計値）の70%以上でなければならない。
 - ウ 塗膜厚測定値（5回平均）の分布の標準偏差は、目標塗膜厚（合計値）の20%を越えてはならない。ただし、平均値が標準塗膜厚（合計値）以上の場合は合格とする。
 - エ 平均値、最小値、標準偏差のそれぞれ3条件のうち1つでも不合格の場合はさらに同数の測定を行い、当初の測定値と合わせて計算した結果が基準値を満足すれば合格とし、不合格の場合は、塗増し再検査しなければならない。
- (7) 受注者は、塗料の缶貼付ラベルを完全に保ち、開封しないままで現場に搬入し、塗料の品質、製造年月日、ロット番号、色彩、数量、を工事監督員に書面で提出しなければならない。
- また、受注者は、塗布作業の開始前に出荷証明書、塗料成績表（製造年月日、ロット番号、色採、数量を明記）を確認し、記録、保管し、工事監督員の請求があった場合は遅滞なく提示するとともに、検査時に提出しなければならない。

1-3-3-16 コンクリート面塗装工

1. 受注者は、塗装に先立ちコンクリート面の素地調整において、以下の項目によらなければならない。
- (1) 受注者は、コンクリート表面に付着したレイタンス、塵埃^{じんあい}、油脂類、塩分等の有害物や脆弱部等、前処理のプライマーの密着性に悪影響を及ぼすものは確実に除去しなければならない。
 - (2) 受注者は、コンクリート表面に小穴、亀裂等のある場合、遊離石灰を除去し、穴埋めを行い、表面を平滑にしなければならない。
2. 受注者は、塗装に当たり、塗り残し、ながれ、しわ等のないよう全面を均一の厚さに塗り上げなければならない。
3. 受注者は、次の場合、塗装を行ってはならない。
- (1) 気温が、コンクリート塗装用エポキシ樹脂プライマー、コンクリート塗装用エポキシ樹脂塗料中塗り及び柔軟形エポキシ樹脂塗料中塗りを用いる場合で5℃以下のとき、コンクリート塗装用ふっ素樹脂塗料上塗り及び柔軟形ふっ素樹脂塗料上塗りを用いる場合で0℃以下のとき
 - (2) 湿度が85%以上のとき
 - (3) 風が強いとき、及び塵埃^{じんあい}が多いとき
 - (4) 塗料の乾燥前に降雪雨の恐れがあるとき

- (5) コンクリートの乾燥期間が 3 週間以内のとき
 - (6) コンクリート表面の含水率が高周波水分計で 8 %以上のとき
 - (7) コンクリート面の漏水部
 - (8) その他工事監督員が不相当と認めたとき
4. 受注者は、塗り重ねにおいては、前回塗装面、塗膜の乾燥及び清掃状態を確認して行わなければならない。

1-3-3-17 植樹工

1. 一般事項

- (1) 樹木は道内産または道内苗圃で 1 年以上育成され、発育良好で樹姿がよく整い、指定の寸法があり病虫害等の被害のない、あらかじめ植出しに耐えるような細根の多い栽培品でなければならない。ただし、場合により樹種によって栽培品でなくてもこれと同様の良質なものと認められるものは、工事監督員の承諾を得て採用することができるものとする。
- (2) 受注者は、樹木が現場に搬入されたときは、寸法規格、品質規格及び数量を確認して、検収しなければならない。

また、必要な場合は、樹木の搬入に先立って、あらかじめ苗圃における下検査を行うこととする。

なお、掘取り、荷作り、運搬中に折損したり、掘り上げ後長時間放置し、樹勢の衰えたものは、受注者の責任と費用で取り替えなければならない。

- (3) 受注者は、植栽する植物の枯損を防ぐため、搬入日に植え付けられるようにしなければならない。

なお、これによりがたい場合は、根鉢が乾燥しないように、ムシロ等の保護材で十分養生するものとする。

- (4) 受注者は、植え付けに機械を使用する場合は、植栽地をできるだけ締固めないように施工しなければならない。

2. 材 料

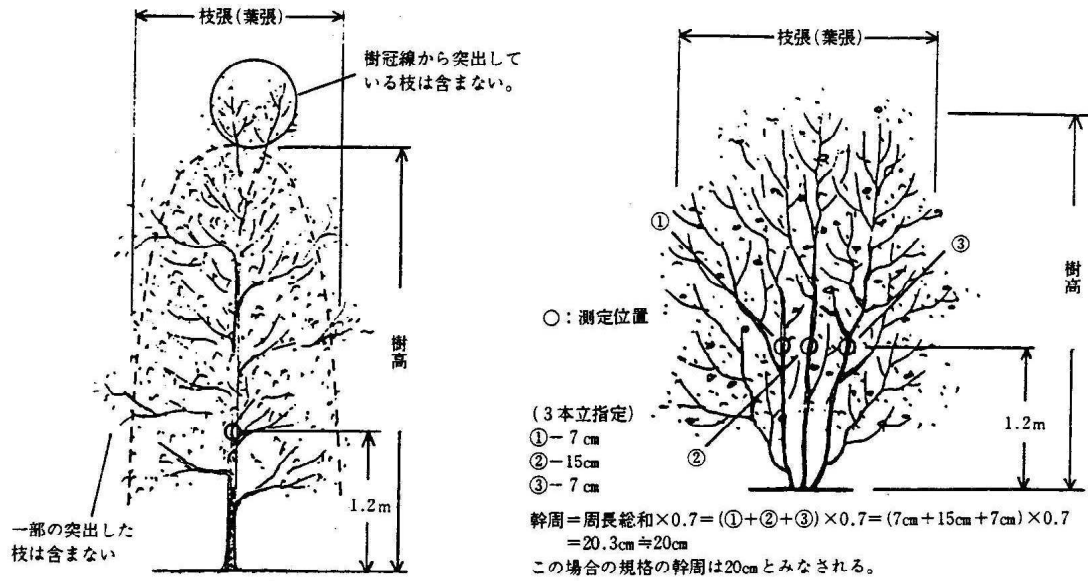
- (1) 植栽工に使用する樹木は、設計図書に品質・規格を特に明示した場合を除き、北海道公共用緑化樹木等規格基準（案）（H15.12）の規格に適合したもの、またはこれと同等以上の品質を有するものとする。

ア 樹木の品質寸法規格に関する用語の定義は、表 3-14 によるものとする。なお、設計図書に示す寸法は、最低値を示すものとする。

イ 寸法は設計図書によるものとし、品質は表 3-15 品質規格表（案）[樹姿]、表 3-16 品質規格表（案）[樹勢]によるものとする。

表3-14 北海道公共用緑化樹木規格基準（案）における用語の定義

用語	定義
公共用緑化樹木	主として公園緑地、道路、公共施設等の公共緑化に用いられる樹木材料をいう。
樹形	樹木の特性、樹齢、手入れの状態によって生ずる、幹と樹冠によって構成される固有の形をいう。なお、樹種特有の形を基本として育成された樹形を「自然樹形」という。
樹高 (略称：H)	樹木の樹冠の頂端から根鉢の上端までの垂直高をいい、一部突出した枝は含まない。なお、ヤシ類など特殊樹にあつて「幹高」と特記する場合は幹部の垂直高をいう。
幹周 (略称：C)	樹木の幹の周長をいい、根鉢の上端より1.2m上がりの位置を測定する。この部分に枝が分岐しているときは、その上部を測定する。幹が2本以上の樹木の場合においては、おのおのの周長の総和の70%をもって幹周とする。なお、「根元周」と特記する場合は、幹の根元の周長とする。
枝張(葉張) (略称：W)	樹木の四方面に伸長した枝(葉)の幅をいう。測定方向により幅に長短がある場合には、最長と最短の平均値とする。なお、一部の突出した枝は含まない。 葉張りとは、低木の場合についていう。
株立(物)	樹木の幹が根元近くから分岐して、そう状を呈したものをいう。なお、株物とは低木でそう状を呈したものをいう。
株立数 (略称：B, N)	株立(物)の根元近くから分岐している幹(枝)の数をいう。樹高と株立数の関係については以下のように定める。 2本立— 1本は所要の樹高に達しており、他は所要の樹高の70%以上に達していること。 3本立以上— 指定株立数について、過半数は所要の樹高に達しており、他は所要の樹高の70%以上に達していること。
単幹	幹が根元近くから分岐せず1本であるもの。
根鉢	樹木の移植に際し掘り上げられる根系を含んだ土のまとまり。
ふるい掘り	樹木の移植に際し、土のまとまりをつけずに掘り上げること。ふるい根、素掘りともいう。
根巻	樹木の移動に際し、土を着けたままで鉢を掘り、土を落とさないよう、鉢の表面を縄その他の材料で十分締め付けて掘り上げること。
コンテナ	樹木等を植え付ける栽培容器をいう。
仕立物	樹木の自然な生育にまかせるのではなく、その樹木が本来持っている自然樹形とは異なり、人工的に樹形を作つて育成したもの。
寄せ株育成物	数本の樹木を根際で寄せて、この部分を一体化させて株立状に育成したもの。
接ぎ木物	樹木の全体あるいは部分を他の木に接着して育成したもの。



※針葉樹の樹高にかかる当年枝の考え方を以下とする。

(何れも最高部までを樹高とする。)

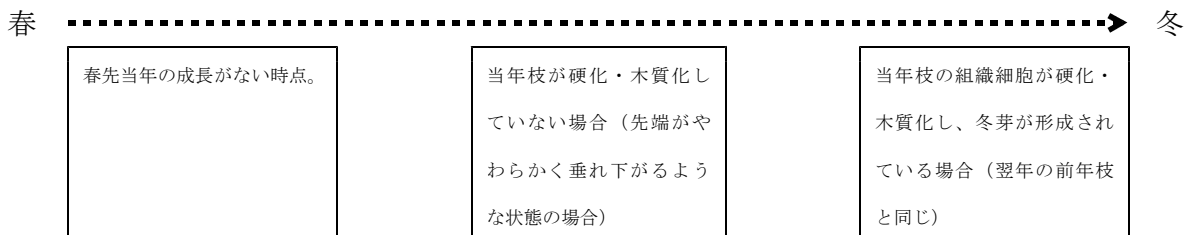
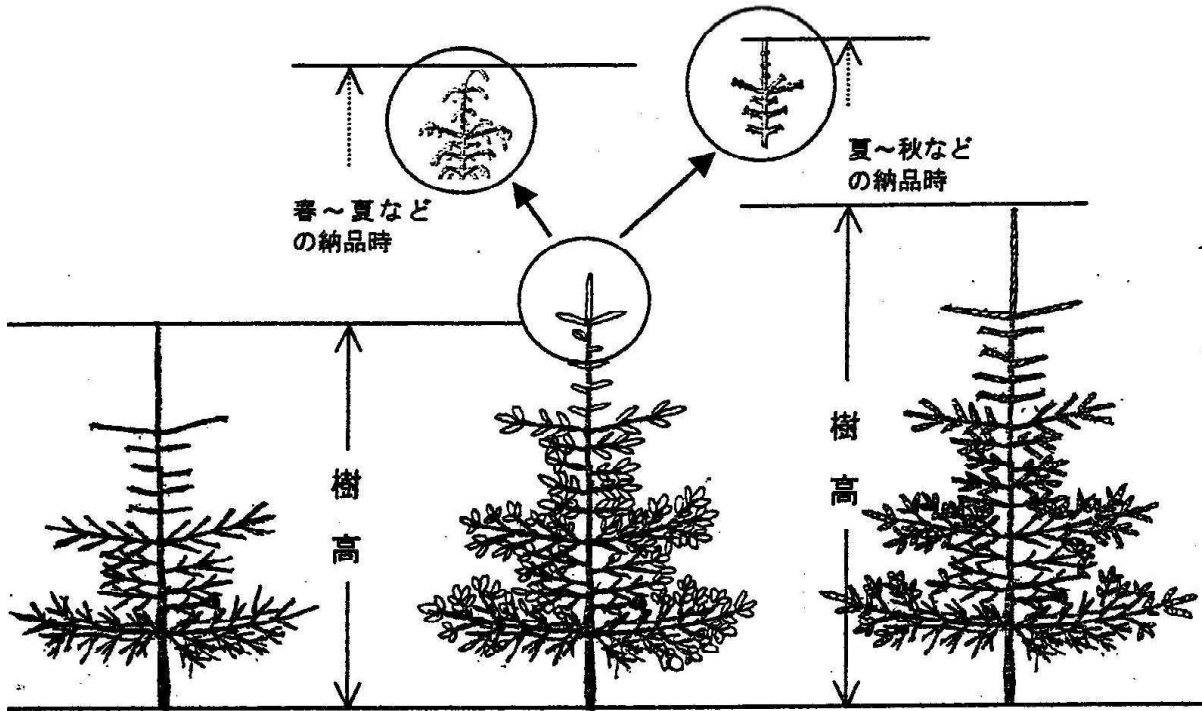


表3-15 品質規格表(案) [樹姿]

項目	規格
樹形(全形)	樹種の特性に応じた自然樹形で、樹形が整っていること。
幹 (高木のみに適用)	幹がほぼまっすぐで、単幹であること。(ただし、自然樹形で幹が斜上するもの及び株立ち物はこの限りでない。)
枝葉の配分	配分が四方に均等であること。
枝葉の密度	節間が詰まり、枝葉密度が良好であること。
下枝の位置	樹冠を形成する一番下の枝の高さが適正な位置にあること。

表3-16 品質規格表(案) [樹勢]

項目	規格
生育	充実し、生氣ある状態で育っていること。
根	根系の発達が良く、四方に均等に配分され、根鉢範囲に細根が多く乾燥していないこと。
根鉢	樹種の特長に応じた適正な根鉢、根を持ち、鉢崩れのないよう根巻きやコンテナ等により固定され、乾燥していないこと。 ふるい掘りでは、特に根部の養生を十分にするなど(乾きすぎていること)根の健全さが保たれ、損傷がないこと。
葉	正常な葉形、葉色、密度(着葉)を保ち、しおれ(変色、変形)や軟弱葉がなく、生き生きしていること。
樹皮(肌)	損傷がないか、その痕跡がほとんど目立たず、正常な状態を保っていること。
枝	徒長枝がなく、樹種の特長に応じた枝の姿を保ち、故損枝、枝折れ等の処理、および必要に応じ適正な剪定が行われていること。
病虫害	発生がないもの。過去に発生したことがあるものにあつては、発生が軽微で、その痕跡がほとんど認められないよう育成されたものであること。

(2) 支柱の材料については、下記の事項に適合したものまたはこれと同等以上の品質を有するものとする。

ア 丸太支柱材は、カラ松の皮はぎもので、設計図書に示す寸法を有し、曲がり・割れ・虫食いのない良質材とし、その防腐処理は設計図書によるものとする。
なお、杭に使用する丸太は元口を先端加工とする。

イ 晒竹は、指定の寸法を有し、曲がり腐れ等のない良好な節止め品とし、節止めは、節の上部1~2cm程度で切断すること。晒竹の直径寸法は、末口2.5cmとする。

ウ パイプ支柱材は、設計図書によるものとするが、これにより難しい場合は、JIS G 3452(配管用炭素鋼鋼管)の規格品に防錆処理を施した上、合成樹脂ペイント塗仕上げするものとする。

エ ワイヤロープ支柱材は、設計図書によるものとするが、これにより難い場合は、JIS G 3525（ワイヤロープ）の規格品を使用するものとする。

オ 地下埋設型支柱材は、設計図書によるものとする。

カ シュロ縄は、より合わせが均等で強じんなもので、腐れ・虫食いがなく、変質のないものとする。

キ 杉皮等結束部保護材は、大節、穴割れ、腐れ等のないものとし、他の保護材の使用に当たっては、工事監督員の承諾を得なければならない。

ク 鉄線、釘は、指定の寸法を有したさび等のない良品とする。

(3) 根巻き及び幹巻きの材料のわら製品については、新鮮なもので虫食い、変色のないものとする。

(4) 植え込みに用いる客土の材料は、樹木の生育に適した土で、その材料は下記の事項に適合したものまたはこれと同等以上の品質を有するものとする。

ア 客土は植物の生育に適合した土壌で、小石、ごみ、雑草、きょう雑物を含まないものとする。

イ 客土の品質管理基準については、試験項目、試験方法は設計図書によるものとする。また、これにより難い場合は、下記によるものとする。

[客土の条件]

a 雑草、石礫、植物の生育に有害な雑物等を含んでいないこと。（石礫とは径1 cm以上の礫をいう。）

b pHは5.5～7.0とする。

c 適度な透水性と保水性を備えた土であり下記の粒土分布に入ること。

(a) 砂 30～85%

(b) シルト 0～45%

(c) 粘土 0～25%

（国際土壌学会法の粒土分布による。）

(5) 土壌改良の材料については、設計図書によるものとする。

3. 高木・低木植栽工

(1) 受注者は、樹木の搬入については、掘り取りから植え付けまでの間、乾燥、損傷に注意して活着不良とならないように処理しなければならない。

(2) 受注者は、樹木の植え付けについては、下記の事項により施工しなければならない。

ア 受注者は、樹木の植栽は設計意図及び付近の風致を考慮して、まず景趣の骨格を造り、配植の位置出しを行い、全体の配植を行わなければならない。

イ 受注者は、植栽に先立ち水分の蒸散を抑制するため、適度の枝葉を切りつめ、または枝透かしをするとともに、根部は、割れ、傷の部分を切り除き、活着を助ける処理をしなければならない。

ウ 受注者は、樹木の植え付けが迅速に行えるようあらかじめ、その根に応じた余裕のある植穴を掘り、植え付けに必要な材料を準備しておかなければならない。

- エ 受注者は、植穴については、生育に有害な物を取り除き、穴底をよく耕した後、中高に敷き均さなければならない。
- オ 受注者は、機械、人力併用掘削の場合は、既存樹、既設工作物に損傷を与えないように注意するものとし、特に地下埋設物については、事前調査及び確認を十分行うこととする。
- カ 受注者は、植え付けについては、樹木の目標とする成長時の形姿、景観及び付近の風致を考慮し、樹木の裏表を確かめた上で修景的配慮を加えて植え込まなければならない。
- キ 受注者は、水ぎめをする場合においては、根鉢の周囲に土が密着するように水を注ぎながら植え付け、根部に間隙のないよう土を十分に突き入れなければならない。仕上げについては、水が引くのを待って土を入れ、軽く押さえて地均ししなければならない。
- ク 受注者は、植え付けに際して土ぎめする場合においては、根廻りに土を入れ、根鉢に密着するよう突き固めなければならない。
- ケ 受注者は、樹木植え付け後、直ちに控え木を取り付けることが困難な場合は、仮支柱を立て樹木を保護しなければならない。
- コ 受注者は、植栽した樹木については、原則として水鉢を切り、工事中必要に応じてかん水をしなければならない。
- サ 受注者は、排水不良および地下水が高いなど樹木に悪影響を与える場合は、工事監督員の指示に従って必要な措置をとるものとする。
- シ 受注者は、植栽後整姿・剪定を行う場合は、付近の景趣に合うように、修景的配慮を加えて行い、必要な手入れをしなければならない。
- ス 受注者は将来、根の進入が好ましくないと予想される所には、工事監督員と協議して地下に進入防止の適切な処置を講じること。
- セ 受注者は、植穴を掘削した土を埋戻土として使用する場合は、工事監督員と協議の上、使用するものとする。
- (3) 受注者は、土壌改良材を使用する場合は、客土または埋戻土と十分混ぜ合わせて使用しなければならない。
- (4) 受注者は、樹木の支柱の設置については、下記の事項により施工しなければならない。
- ア 受注者は、植え付け終了の樹木には速やかに丸太、または竹等をもって所定の支柱をとりつけるものとする。
- イ 受注者は、樹木と支柱丸太との結束部は、杉皮等で保護の上シュロ縄で堅固に結束し、割縄かけとしなければならない。また、支柱丸太は元口部を下に打ち込まなければならない。竹支柱の場合は、先端は節止めとし、支柱結束部は鋸目を入れ、鉄線割掛けとしなければならない。
- ウ 受注者は、支柱の丸太と接合する部分は、釘打ちの上、鉄線がけとしなければならない。

エ 受注者は、添柱を使用する場合は、樹幹に沿って正しく取り付けのものとす
る。

オ 受注者は、控木は、ずれを生じないように埋込み、必要に応じて根止杭を打
込み鉄線にて結束するものとする。

カ 受注者は、控木は、樹幹、支柱およびその他丸太（竹）と交差する部位の2
箇所以上で結束するものとする。

キ 受注者は、ハッ掛の場合は、控えとなる丸太（竹）を幹（主枝）または丸太
（竹）と交差する部位の2箇所以上で結束しなければならない。

なお、修景的に必要な場合は、支柱の先端を切りつめなければならない。

ク 受注者は、ワイヤーロープを使用して控えとする場合は、樹幹の結束部には
設計図書に示す保護材を取り付け、指定の本数のロープを効果的な方向に角度
をとり、止め杭に結束しなければならない。

また、ロープの末端結束部は、ワイヤクリップで止め、ロープ交差部も動揺
しないように止めておき、ロープの中間にターンバックルを使用するか否かに
関わらず、ロープは緩みのないように張らなければならない。

ケ 受注者は、地下埋設型支柱の施工については、設計図書によるものとし、周
辺の舗装や施設に支障のないよう施工しなければならない。

- (5) 受注者は、幹巻きを施す場合は、地際から樹高の60%内外の範囲について、幹及
び主枝の周囲をワラ等で厚薄のないように包み、その上から2本合わせのシュロ縄
を10cm内外の間隔に巻き上げなければならない。ただし、幹巻きテープを使用する
場合は、シュロ縄で巻き上げる必要はないものとする。

1-3-3-18 しがら工

1. 柳枝工、栗石粗朶工

(1) 柳枝工

ア しがらかき小杭は横（河の横断方向）1m、縦（河の縦断方向）2mのわく
形になるように50cm間隔とし、地面が凍結している場合は金棒等であらかじめ
穴をあけるなどして折損しないように打ち込み、敷粗朶は法長にその元口を上
流に向けて敷ならし、帯梢しがらは高さ12cm～15cmひねりがきとし、しがらを
十分踏みしめて敷粗朶を圧縮し、杭頭3cm見出しにそろえなければならない。

イ 敷粗朶の間隔充填材として厚6cmの真土を覆い、十分踏み固めた後、上層に
は厚6cmの切込砂利を敷きつめねばならない。

(2) 栗石粗朶工

ア しがらかきは、柳枝工による。ただし、しがらの間隔は縦横とも2mとし、
帯梢しがらは高さ30cm程度とする。

イ 敷粗朶石張りの方法は、切込砂利を敷きつめ、その上に径10cm内外の栗石を
とっくり張とする。

2. 連柴しがら工、粗朶しがら工

(1) 連柴しがら工

ア 連柴素性のよい粗朶を選び、梢を一方に向けて仕上げ、径15cmとなるよう連柴締器をもって十分締付けなければならない

イ 縄は二重廻し、鉄線は直径2.6mm一重回し3回ひねりとして両者交互に15cmごとに結束し、連柴の両端はそれぞれ50cmの余長のあるようにしなければならない。

ウ 連柴は、地盤に一本以上埋込み、杭ごとに亜鉛引き鉄線、径2.6mmをもって一重たすきがけに締付けなければならない。

エ 立粗朶は、小枝の多い若い柳を所定の長さに切断して立て込み隙間のないよう念入りに実施しなければならない。裏込砂利は層厚30cmごとにつき固めなければならない。

(2) 粗朶しがら工

地盤を所定の根入に掘削して杭木を所定の間隔に打込み粗朶の元口を裏側地盤に埋め込んでしがらを下部より順次にかき上げ、十分に踏み固めながら少なくとも上部三通りは留しがらとしてひねりがきとし、杭頭は見出し6cmとしなければならない。

3. 詰杭工、杭しがら工

(1) 詰杭工

ア 親杭は見通しよく所定の間隔に垂直に打ち込むものとし、これにぬきをボルトで取付けた後、親杭の間に所定の杭を打ち込むものとする。

イ ボルト取付終了後は、ナットが抜けない程度にねじ山をつぶしておかなければならない。

(2) 杭しがら工

ア 親杭は所定の杭を打ち込むものとし、これに腹起しボルトで取付けた後、立成木を腹起しに釘付けするものとする。

イ 敷粗朶は所定の長さに切って敷き込む。

ウ ボルト取付後は、ナットが抜けない程度にねじ山をつぶしておかなければならない。

4. 板しがら工、丸太しがら工

(1) 板しがら工

ア 親杭、ぬきは、詰杭工による。

イ しがら板は親杭に釘付けとし、板の下端は必ず河床地盤より30cm以上の深さとする。

(2) 丸太しがら工

親杭は、杭しがら工による。これに径12cm内外の二つ割りしたものをぬき成木として、親杭に釘付けとし押木で親杭一本おきに押さえてボルト締めする。

1-3-3-19 雪崩予防柵工

1. 設置

(1) 柵の組立

ア 柵を構成する支柱、梁材及びサポートは、一体となるよう、ボルト、Uボルト、ナット等で十分締め付けなければならない。

イ 取付プレースは、ゆるみやたるみのないよう緊張させなければならない。

(2) 柵の設置

ア 柵は、支持ロープ及び主索ケーブルによってアンカーと連結し、所定の位置に設置しなければならない。

イ 柵と支持ロープと主索ケーブルの接合部はシャックル、シンプルアルミクランプ止め等を用いてケーブル類にせん断力が作用しないよう連結しなければならない。

ウ 主索ケーブルの両端は、ワイヤクリップ止めあるいは、巻付けグリップ止めとしなければならない。

エ ワイヤクリップ止めは、シンプルを介してケーブルの一端を折り返し（第一クリップから1.0m）ケーブル径に適合したクリップを使用し、クリップのサドル側がケーブル本体側となるよう固く締め付け定着しなければならない。

オ 柵は、積雪時において、斜面に直角となるように設置しなければならない。

カ 自然斜面に柵を設置する場合は、等高線に平行に柵を設置することを原則とする。

2. 防錆処理

(1) 亜鉛めっき

ア 柵本体及び付属品には亜鉛めっきを施すものとする。亜鉛の付着量は JIS H 8641（熔融亜鉛めっき）に規定する2種に準じるものとする。

イ ケーブル類（支持ロープを含む）に使用する素線には、亜鉛めっきを施すものとする。亜鉛の付着量は、JIS G 3525（ワイヤロープ）に限定する値とする。

(2) 塗装

景観や美観等のために塗装を施す場合には、支柱、梁材及びサポートに(1)に示す亜鉛めっきを施した上に静電粉体焼付塗装を行うものとし、塗装厚は、板厚10mm以下については、50 μ m以上とする。

3. アンカー

(1) 全般

ア 各種アンカーは、各々の施工方法により、所定の定着長（あるいは、埋め込み長）を確保しなければならない。

イ 各種アンカーの施工位置は、設計図書によるものとする。

(2) ケミカルアンカー

ア アンカーの確認試験本数は1山当たり1本を標準とする。ただし、著しく地質が異なる場合は、工事監督員と協議の上、試験本数を決定するものとする。

イ 施工前に岩壁面を確認し、風化の著しい部分は取り除くものとする。

ウ 樹脂カプセルは、規定量挿入し、ハンマードリル等を用いてアンカー本体と樹脂が一体となるよう十分攪拌する。

エ アンカー頭部は、Wナットとしケーブルが外れないように適度に締め付ける。

(3) スクリューアンカー

ア アンカーの確認試験本数は1山当たり1本を標準とする。ただし、著しく地質が異なる場合は、工事監督員と協議の上、試験本数を決定するものとする。

イ アンカーは削岩機を使用して、鉛直方向に打込むものとする。

ウ 土圧板の方向は、ケーブルに対して直角となるよう施工する。

エ 打込み後、セメントミルクをアンカー頭部まで充填する。

オ アンカー頭部のナットはケーブルが外れないよう適度に締め付ける。

(4) パイプアンカー

パイプアンカー打込み後、パイプ内部及び周囲のすき間に、モルタルを頭部まで充填する。なお、モルタルの質量配合は、1（セメント）：2（砂）とする。

1-3-3-20 軽量盛土工

1. 受注者は、軽量盛土工を行う場合の材料については、設計図書によらなければならない。

2. 受注者は、発砲スチロール等の軽量材の運搬を行うに当たり、損傷を生じないようにしなければならない。仮置き時にあたっては飛散防止に努めるとともに、火気、油脂類を避け防火管理体制を整えなければならない。

また、長期にわたり紫外線を受ける場合はシート等で被覆しなければならない。

3. 受注者は、基盤に湧水がある場合は、その処置方法について工事監督員と協議しなければならない。

4. 受注者は、軽量材の最下層ブロックの設置に当たっては、特に段差が生じないように施工しなければならない。

5. 受注者は、軽量材のブロック間の固定に当たっては、設計図書に示された場合を除き、緊結金具を使用し固定しなければならない。

6. 受注者は、中間床版については、設計図書に示された場合を除き、必要に応じて工事監督員と協議しなければならない。

第4節 基礎工

1-3-4-1 一般事項

1. 本節は、基礎工として土台基礎工、法留基礎工、既製杭工、場所打杭工、深礎工、オープンケーソン基礎工、ニューマチックケーソン基礎工、鋼管矢板基礎工その他これらに類する工種について定めるものとする。
2. 受注者は、切込砂利、碎石基礎工、割栗石基礎工の施工においては、床掘り完了後（割栗石基礎には割栗石に切込砂利、碎石などの間隙充填材を加え）締固めながら仕上げなければならない。

1-3-4-2 土台基礎工

1. 土台基礎工とは、一本土台、片梯子土台、梯子土台及び止杭一本土台をいうものとする。
2. 受注者は、土台基礎工に木材を使用する場合には、樹皮を剥いだ生木を用いなければならない。
3. 受注者は、土台基礎工の施工に当たり、床を整正し締固めた後、据付けるものとし、空隙には、割栗石、碎石等を充填しなければならない。
4. 受注者は、片梯子土台及び梯子土台の施工に当たっては、部材接合部に隙間が生じないように土台を組み立てなければならない。
5. 受注者は、止杭一本土台の施工に当たっては、上部からの荷重の偏心が生じないように設置しなければならない。
6. 受注者は、土台基礎工に用いる木材について設計図書に示されていない場合には、樹皮を剥いだ生松丸太で、有害な腐れ、割れ、曲がり等のない材料を使用しなければならない。
7. 止杭の先端は、角すい形に削るものとし、角すい形の高さは径の1.5倍程度とするものとする。

1-3-4-3 法留基礎工

1. 受注者は、基礎工設置のための掘削に際しては、掘り過ぎのないように施工しなければならない。
2. 受注者は、法留基礎工のコンクリート施工において、水中打込みを行ってはならない。
3. 受注者は、法留基礎工の目地の施工位置は設計図書に従って施工しなければならない。
4. 受注者は、法留基礎工の施工において、裏込め材は、締固め機械等を用いて施工しなければならない。
5. 受注者は、プレキャスト法留基礎の施工に際しては、本条1項及び3項による他、沈下等による法覆工の安定に影響が生じないようにしなければならない。

1-3-4-4 既製杭工

1. 既製杭工とは、既製コンクリート杭、鋼管杭、及びH鋼杭をいうものとする。
2. 既製杭工の工法は、打込み杭工法及び中掘り杭工法とし、プレボーリング杭工法、鋼管ソイルセメント杭工法または回転杭工法とし、取扱いは本条及び設計図書によらなければならない。
3. 受注者は、試験杭の施工に際して、設計図書に従って試験杭を施工しなければならない。また、設計図書に示されていない場合には、各基礎ごとに、試験杭を施工しなければならない。

なお、設計図書に示されていない場合には、各基礎ごとに、設計図書に示す工事目的物の基礎杭の一部として使用できるように最初の一本を試験杭として施工してもよい。

また、一本だけで施工管理のための十分な情報が得られない場合は、次に施工する杭も試験杭として実施することで不足する情報を補足し、以降の杭施工に反映するものとする。

4. 受注者は、あらかじめ杭の打止め管理方法（ペン書き法による貫入量、リバウンドの測定あるいは杭頭計測法による動的貫入抵抗の測定など）等を定め施工計画書に記載し、施工に当たり施工記録を整備・保管し、工事監督員の請求があった場合は、遅滞なく提示するとともに検査時に提出しなければならない。
5. 受注者は、既製杭工の施工後に、地表面に凹凸や空洞が生じた場合には、1-3-3-3 作業土工の規定により、これを埋戻さなければならない。
6. 受注者は、既製杭工の杭頭処理に際して、杭本体を損傷させないように行わなければならない。
7. 受注者は、既製杭工の打込み方法、使用機械等については打込み地点の土質条件、立地条件、杭の種類に応じたものを選ばなければならない。
8. 受注者は、コンクリート既製杭工の打込みに際し、キャップは杭径に適したものをを用いるものとし、クッションは変形のないものをを用いなければならない。
9. 受注者は、既製杭工の施工に当たり、杭頭打込みの打撃等により損傷した場合は、杭の機能を損なわないように、修補または取り替えなければならない。
10. 受注者は、既製杭工の施工を行うに当たり、設計図書に示された杭先端の深度に達する前に打込み不能となった場合は、原因を調査するとともに、その処置方法について工事監督員と協議しなければならない。

また、支持力の測定値が、設計図書に示された支持力に達しない場合は、受注者は、その処置方法について工事監督員と協議しなければならない。

11. 受注者は、中掘り杭工法で既製杭工を施工する場合には、掘削及び沈設中は土質性状の変化や杭の沈設状況などを観察し、杭周辺及び先端地盤の乱れを最小限に留めるように、沈設するとともに必要に応じて所定の位置に保持しなければならない。

また、先端処理については、試験杭等の打止め条件に基づいて、最終打止め管理を適正に行わなければならない。杭の掘削・沈設速度は杭径や土質条件によって異なるが、試験杭により確認した現場に適した速度で行う。なお、施工管理装置は、中掘り掘削・沈設及びセメントミルク噴出攪拌方式の根固部の築造時、コンクリート打設方式の孔底

第1編 共通編 第3章 一般施工

処理に必要な施工管理項目について常時表示・記録できるものを選定する。

12. 受注者は、既製杭工の打込みを終わり、切断した残杭を再び使用する場合は工事監督員の承諾を得なければならない。
13. 受注者は、既製コンクリート杭の施工に当たり、以下の各号の規定によらなければならない。
 - (1) 受注者は、杭の適用範囲、杭の取扱い、杭の施工法分類はJIS A 7201（既製コンクリートくいの施工標準）の規格によらなければならない。
 - (2) 受注者は、杭の打込み、埋込みは、JIS A 7201（既製コンクリートくいの施工標準）の規定によらなければならない。
 - (3) 受注者は、杭の継手は、JIS A 7201（既製コンクリートくいの施工標準）の規定によらなければならない。
14. 受注者は、杭の施工を行うに当たり、JIS A 7201（既製コンクリートくいの施工標準）の7. 施工 7.4くいの施工で、7.4.2埋込み工法を用いる施工の先端処理方法が、セメントミルク噴出攪拌方式またはコンクリート打設方式の場合は、杭先端が設計図書に示された支持層付近に達した時点で支持層の確認をするとともに、確認のための資料を整備・保管し、工事監督員の請求があった場合は、遅滞なく提示するとともに、検査時に提出しなければならない。セメントミルクの噴出攪拌方式の場合は、受注者は、過度の掘削や長時間の攪拌などによって杭先端周辺の地盤を乱さないようにしなければならない。

また、コンクリート打設方式の場合においては、受注者は、根固めを造成する生コンクリートを打込むに当たり、孔底沈殿物（スライム）を除去した後、トレミー管などを用いて杭先端部を根固めしなければならない。
15. 受注者は、既製コンクリート杭または鋼管杭の先端処理をセメントミルク噴出攪拌方式による場合は、杭基礎施工便覧 に示されている工法技術またはこれと同等の工法技術によるものとする。

なお、受注者は施工に先立ち、当該工法技術について、工事監督員の承諾を得なければならない。ただし、最終打撃方式およびコンクリート打設方式はこれらの規定には該当しない。
16. 受注者は、既製コンクリート杭の施工を行うに当たり、根固め球根を造成するセメントミルクの水セメント比は設計図書に示されていない場合は、60%以上かつ70%以下としなければならない。掘削時及びオーガ引上げ時に負圧を発生させてボイリングを起こす可能性がある場合は、杭中空部の孔内水位を常に地下水位より低下させないように十分注意して掘削しなければならない。

また、攪拌完了後のオーガの引上げに際して、吸引現象を防止する必要がある場合には、セメントミルクを噴出しながら、ゆっくりと引き上げるものとする。
17. 受注者は、既製コンクリート杭のカットオフの施工に当たっては、杭内に設置されている鉄筋等の鋼材を傷つけないように、切断面が水平となるように行わなければならない。
18. 受注者は、殻運搬処理を行うに当たり、運搬物が飛散しないように、適正な処理を行わなければならない。

19. 受注者は、鋼管杭及びH鋼杭の運搬、保管に当たっては、杭の表面、H鋼杭のフランジ縁端部、鋼管杭の継手、開先部分などに損傷を与えないようにしなければならない。
また、杭の断面特性を考慮して大きなたわみ、変形を生じないようにしなければならない。
20. 受注者は、鋼管杭及びH鋼杭の頭部を切りそろえる場合には、杭の切断面を水平かつ平滑に切断し、鉄筋、ずれ止めなどを取付ける時は、確実に施工しなければならない。
21. 受注者は、既製杭工における鋼管杭及びH鋼杭の現場継手に当たり、以下の各号の規定によらなければならない。

(1) 受注者は、鋼管杭及びH鋼杭の現場継手を溶接継手による場合については、アーーク溶接継手とし、現場溶接に際しては溶接工の選定及び溶接の管理、指導、検査及び記録を行う溶接施工管理技術者を常駐させるとともに、下記の規定によらなければならない。

(2) 受注者は、鋼管杭及びH鋼杭の溶接は、JIS Z 3801（手溶接技術検定における試験方法及び判定基準）に定められた試験のうち、その作業に該当する試験（または同等以上の検定試験）に合格した者かつ現場溶接の施工経験が6ヶ月以上の者に行わさせなければならない。ただし半自動溶接を行う場合は、JIS Z 3841（半自動溶接技術検定における試験方法及び判定基準）に定められた試験の種類のうち、その作業に該当する試験（またはこれと同等以上の検定試験）に合格した者で、かつ現場溶接の施工経験が6ヶ月以上の者に行わさせなければならない。

なお、同等以上の検定試験とは、WE S 8106（基礎杭溶接技術検定における試験方法及び判定基準・社団法人日本溶接協会）をいうものとする。

(3) 鋼管杭及びH鋼杭の溶接に従事する溶接工は、資格証明書を常携し、工事監督員が資格証明書の提示を求めた場合は、これに応じなければならない。

また、受注者は、溶接工の作業従事者の名簿を施工計画書に記載し、工事監督員に提出するものとする。

(4) 受注者は、鋼管杭及びH鋼杭の溶接には直流または交流アーーク溶接機を用いるものとし、二次側に電流計、電圧計を備えておき、溶接作業場にて電流調節が可能でなければならない。

(5) 受注者は、降雪雨時、強風時に露地で鋼管杭及びH鋼杭の溶接作業を行ってはならない。風は、セルフシールドアーーク溶接の場合には10m/sec以内、ガスシールドアーーク溶接の場合には2m/sec以内とする。ただし、作業が可能ないように、遮へいした場合等には工事監督員の承諾を得て作業を行うことができる。

また、気温が5℃以下の時は溶接を行ってはならない。ただし、気温が-10～+5℃の場合で、溶接部から100mm以内の部分が全て+36℃以上に予熱した場合は施工できるものとする。

(6) 受注者は、鋼管杭及びH鋼杭の溶接部の表面のさび、ごみ、泥土等の有害な付着物をワイヤブラシ等でみがいて清掃し、乾燥させなければならない。

(7) 受注者は、鋼管杭の上杭の建込みに当たっては、上下軸が一致するように行い、表3-17の許容値を満足するように施工しなければならない。

なお、測定は、上杭の軸方向を直角に近い異なる二方向から行うものとする。

表3-17 現場円周溶接部の目違いの許容値

外 径	許容値	摘 要
700mm未満	2mm以下	上ぐいと下ぐいの外周長の差で表し、その差を $2\text{mm} \times \pi$ 以下とする。
700mm以上1016mm以下	3mm以下	上ぐいと下ぐいの外周長の差で表し、その差を $3\text{mm} \times \pi$ 以下とする。
1016mmを超え1524mm以下	4mm以下	上ぐいと下ぐいの外周長の差で表し、その差を $4\text{mm} \times \pi$ 以下とする。

- (8) 受注者は、鋼管杭およびH鋼杭の溶接完了後、溶接箇所について、欠陥の有無の確認を行わなければならない。
- なお、確認の結果、発見された欠陥のうち手直しを要するものについては、グラインダーまたはガウジングなどで完全にはつとり、再溶接して補修しなければならない。
- (9) 受注者は、斜杭の場合の鋼杭及びH鋼杭の溶接に当たり、自重により継手が引張りを受ける側から開始しなければならない。
- (10) 受注者は、本項(7)及び(8)のほか、杭の現場溶接継手に関する溶接条件、溶接作業、検査結果等の当該記録を整備・保管し、工事監督員の請求があった場合は、遅滞なく提示するとともに、検査時に提出しなければならない。
- (11) 受注者は、H鋼杭の溶接に当たり、まず下杭のフランジの外側に継目板をあて周囲をすみ肉溶接した後、上杭を建込み上下杭軸の一致を確認の上、継目板上杭にすみ肉溶接しなければならない。突合わせ溶接は両側フランジ内側に対しては片面V形溶接、ウェブに対しては両面K形溶接を行うものとする。ウェブに継目板を使用する場合、継目板の溶接はフランジと同一の順序とし、杭断面の突合わせ溶接はフランジ、ウェブとも片面V形溶接を行うものとする。
22. 受注者は、鋼管杭における中掘り杭工法の先端処理に当たっては、本条14項15項及び16項の規定によらなければならない。
23. 受注者は、鋼管杭防食を行うに当たり、現地状況に適合した防食を行わなければならない。
24. 受注者は、鋼管杭防食の施工を行うに当たり、部材の運搬、保管、打込み時などに部材を傷付けないようにしなければならない。

1-3-4-5 場所打杭工

1. 受注者は、試験杭の施工に際して、設計図書に従って試験杭を施工しなければならない。

また、設計図書に示されていない場合には、各基礎ごとに、試験杭を施工しなければならない。

なお、設計図書に示されていない場合には、各基礎ごとに、設計図書に示す工事目的物の基礎杭の一部として使用できるように最初の一本を試験杭として施工してもよい。また、一本だけで施工管理のための十分な情報が得られない場合は、次に施工する杭も試験杭として実施することで不足する情報を補足し、以降の杭施工に反映するものとする。

2. 受注者は、杭長決定の管理方法等を定め施工計画書に記載し、施工に当たり施工記録を整備・保管し、工事監督員の請求があった場合は、遅滞なく提示するとともに検査時に提出しなければならない。

3. 受注者は、場所打杭工の施工後に、地表面に凹凸や空洞が生じた場合には、1-3-3-3 作業土工の規定により、これを掘削土の良質な土を用いて埋戻さなければならない。

4. 受注者は、場所打杭工の施工に使用する掘削機械の作業中の水平度や安全などを確保するために、据付け地盤を整備しなければならない。掘削機は、杭位置に据付けなければならない。

5. 受注者は、場所打杭工に使用する掘削機の施工順序、機械進入路、隣接構造物等の作業条件を考慮して機械の方向を定め、水平度や安全度を確保し、据付けなければならない。

6. 受注者は、場所打杭工の施工を行うに当たり、周辺地盤及び支持層を乱さないように掘削し、設計図書に示された深度に達する前に掘削不能となった場合は、原因を調査するとともに、その処置方法について、工事監督員と協議しなければならない。

7. 受注者は、場所打杭工の施工を行うに当たり、常に鉛直を保持し、所定の深度まで確実に掘削しなければならない。

8. 受注者は、場所打杭工の施工に当たり、地質に適した速度で掘削しなければならない。

9. 受注者は、場所打杭工の施工に当たり、設計図書に示した支持地盤に達したことを、掘削深さ、掘削土砂、地質柱状図及びサンプルなどにより確認し、その資料を整備保管し、工事監督員の請求があった場合は、遅滞なく提示するとともに、検査時に提出しなければならない。

また、受注者は、コンクリート打込みに先立ち孔底沈殿物（スライム）を除去しなければならない。

10. 受注者は、場所打杭工における鉄筋かごの建込み中及び建込み後に、湾曲、脱落座屈などを防止するとともに、鉄筋かごには、設計図書に示されたかぶりが確保できるように、スペーサーを同一深さ位置に4ヶ所以上、深さ方向3m間隔程度で取り付けなければならない。特に杭頭部は、位置がずれやすいことから鉄筋かご円周長に対して500～700mmの間隔で設置するものとする。

11. 受注者は、場所打杭工における鉄筋かごの継手は重ね継手としなければならない。これにより難しい場合は、工事監督員の承諾を得なければならない。
12. 受注者は、場所打杭工における鉄筋かごの組立てに当たっては、形状保持などのための溶接を構造計算上考慮する鉄筋に対して行ってはならない。ただし、これにより難しい場合には工事監督員と協議するものとする。

また、コンクリート打込みの際に鉄筋が動かないように堅固なものとしなければならない。

なお、鉄筋かごを運搬する場合には、変形を生じないようにしなければならない。
13. 受注者は、場所打杭工のコンクリート打込みに当たっては、トレミー管を用いたプランジャー方式によるものとし、打込み量及び打込み高を常に計測しなければならない。ただし、これにより難しい場合は、工事監督員の承諾を得なければならない。

また、受注者は、トレミー管下端とコンクリート立上り高の関係をトレミー管の位置、コンクリート打込み数量より検討し、トレミー管をコンクリートの上面から打込み開始時を除き、2 m以上入れておかななければならない。
14. 受注者は、場所打杭工の杭頭処理に際して、杭の本体を損傷させないように行わなければならない。また、受注者は、場所打杭工の施工に当たり、連続してコンクリートを打込み、レイタンス部分を除いて品質不良のコンクリート部分を見込んで、設計図書に示す打上り面より孔内水を使用しない場合で50cm以上、孔内水を使用する場合で80cm以上高く打込み、硬化後、設計図書に示す高さまで取り壊さなければならない。オールケーシング工法による場所打杭の施工にあたっては、鉄筋天端高さまでコンクリートを打ち込み、硬化後、設計図書に示す高さまで取り壊すものとする。
15. 受注者は、オールケーシング工法の施工におけるケーシングチューブの引抜きに当たり、鉄筋かごの共上りを起こさないようにするとともに、引抜き最終時を除き、ケーシングチューブ下端をコンクリート打設面より2 m以上コンクリート内に挿入しておかななければならない。
16. 受注者は、全ての杭について、床掘完了後（杭頭余盛部の撤去前）に杭頭部の杭径を確認するとともに、その状況について写真撮影を行い工事監督員に提出しなければならない。

その際、杭径が出来形管理基準を満たさない状況が発生した場合は、補修方法等について工事監督員と協議しなければならない。
17. 受注者は、リバース工法、アースドリル工法、ダウンザホールハンマー工法及び大口径ボーリングマシン工法の施工に当たり、掘削中には孔壁の崩壊を生じないように、孔内水位を外水位より低下させてはならない。

また、掘削深度、排出土砂、孔内水位の変動及び安定液を用いる場合の孔内の安定液濃度、比重等の状況について管理しなければならない。
18. 受注者は、リバース工法、アースドリル工法、ダウンザホールハンマー工法及び大口径ボーリングマシン工法において鉄筋かごを降下させるに当たり、孔壁に接触させて孔壁崩壊を生じさせないようにしなければならない。
19. 受注者は、殻運搬処理を行うに当たり、運搬物が飛散しないよう、適正な処置を行わなければならない。

20. 受注者は、泥水処理を行うに当たり、水質汚濁に係わる環境基準（環境省告示）、都道府県公害防止条例等に従い、適切に処理を行わなければならない。
21. 受注者は杭土処理を行うに当たり、適切な方法及び機械を用いて処理しなければならない。
22. 受注者は、周辺地域の地下水利用状況等から作業に伴い水質水量等に影響を及ぼす恐れのある場合には、あらかじめその調査・対策について工事監督員と協議しなければならない。
23. 受注者は、基礎杭施工時における泥水・油脂等が飛散しないようにしなければならない。

1-3-4-6 深礎工

1. 受注者は、仮巻コンクリートの施工を行う場合は、予備掘削を行いコンクリートはライナープレートと隙間無く打設しなければならない。
2. 受注者は、深礎掘削を行うに当たり、常に鉛直を保持し支持地盤まで連続して掘削するとともに、余掘りは最小限にしなければならない。
また、常に孔内の排水を行わなければならない。
3. 受注者は、掘削孔の全長にわたって土留工を行い、かつ撤去してはならない。これにより難しい場合は、工事監督員と協議しなければならない。
また、土留材は脱落、変形及び緩みのないように組立てなければならない。
なお、掘削完了後、支持地盤の地質が水を含んで軟化するおそれがある場合には、速やかに孔底をコンクリートで覆わなければならない。
4. 受注者は、孔底が設計図書に示す支持地盤に達したことを、掘削深度、掘削土砂、地質柱状図などにより確認し、その資料を整備・保管し、工事監督員の請求があった場合は、遅滞なく提示するとともに、検査時に提出しなければならない。
5. 受注者は、コンクリート打設に当たっては、打込み量及び打込み高を常に計測しなければならない。
6. 受注者は、深礎工において鉄筋を組み立てる場合は、作業に先立ち仮設計画を作成し、適切な仮設計画のもと所定の位置に堅固に組み立てるとともに、曲がりやよじれが生じないように、土留材に固定しなければならない。ただし、鉄筋の組立てにおいては、組立て上の形状保持等のための溶接を構造計算上考慮する鉄筋に対して行ってはならない。
7. 鉄筋かごの継手は、軸方向鉄筋の継手は機械式継手とし、せん断補強鉄筋は重ね継手とする。これにより難しい場合は、工事監督員の承諾を得なければならない。
8. 受注者は、土留め材と地山との間に生じた空隙部には、全長にわたって裏込注入をおこなわなければならない。
なお、裏込注入材料が設計図書により難しい場合には、工事監督員の承諾を得なければならない。
9. 裏込材注入圧力は、低圧（0.1N/mm²程度）とするが、これにより難しい場合は、施工に先立って工事監督員の承諾を得なければならない。

10. 受注者は、掘削中に湧水が著しく多くなった場合は、工事を中止し、その処置方法について工事監督員と協議しなければならない。ただし、災害防止のため等緊急やむを得ない事情がある場合には、応急措置をとった後、その措置内容を直ちに工事監督員に報告しなければならない。
11. 受注者は、ライナープレートなしで掘削可能となった場合または補強リングが必要となった場合には、工事監督員と協議しなければならない。
12. 受注者は、ライナープレートの組立に当たっては、偏心と歪みをできるだけ小さくするようにしなければならない。
13. 受注者は、グラウトの注入方法については、施工計画書に記載し、施工に当たっては施工記録を整備保管し、工事監督員の請求があった場合は直ちに提示するとともに、検査時に提出しなければならない。
14. 受注者は、殻運搬処理を行うに当たり、運搬物が飛散しないように、適正な処置を行わなければならない。

1-3-4-7 オープンケーソン基礎工

1. 受注者は、オープンケーソンのコンクリート打込み、1ロットの長さ、ケーソン内の掘削方法、載荷方法等については、施工計画書に記載しなければならない。
2. 受注者は、不等沈下を起こさないよう刃口金物据付けを行わなければならない。
3. 受注者は、オープンケーソンの1ロットのコンクリートが、水密かつ必要によっては気密な構造となるように、連続して打込まなければならない。
4. 受注者は、オープンケーソンの施工に当たり、施工記録を整備・保管し、工事監督員の請求があった場合は、遅滞なく提示するとともに検査時に提出しなければならない。
5. 受注者は、オープンケーソン基礎工の掘削沈下を行うに当たり、火薬類を使用する場合は、工事監督員と協議しなければならない。
なお、火薬類の使用によってみだりに周辺地盤を乱さないようにしなければならない。
6. 受注者は、オープンケーソンの沈下促進を行うに当たり、全面を均等に、中央部からできるだけ対称に掘り下げ、トランシット等で観測し移動や傾斜及び回転が生じないように、矯正しながら施工しなければならない。オープンケーソン施工長及び沈下量は、オープンケーソン外壁に刃口からの長さを記入し、これを観測し、急激な沈下を生じないように施工しなければならない。
7. 受注者は、オープンケーソンの沈下促進に当たり、刃先下部に過度の掘り起こしをしてはならない。著しく沈下が困難な場合には、原因を調査するとともに、その処理方法について工事監督員と協議しなければならない。
8. 受注者は、オープンケーソンの最終沈下直前の掘削に当たっては、刃口周辺部から中央部に向かって行い、中央部の深掘りは避けなければならない。

9. 受注者は、オープンケーソンが設計図書に示された深度に達したときは、ケーソン底面の乱された地盤の底ざらいを行い、支持地盤となる地山及び土質柱状図に基づき底面の支持地盤条件が設計図書を満足することを確認し、その資料を整備・保管し、工事監督員の請求があった場合は、遅滞なく提示するとともに、検査時に提出しなければならない。
10. 受注者は、底版コンクリートを打込む前に刃口より上にある土砂を掘削しなければならない。さらに刃先下部の掘起こした部分はコンクリートで埋戻さなければならない。
また、陸掘りの場合を除き、水中コンクリートは、オープンケーソン内の水位の変動がないことを確認した上、トレミー管またはコンクリートポンプ等を用いて打込むものとする。この場合、管の先端は常に打込まれたコンクリート中に貫入された状態にしておかななければならない。
11. 受注者は、機械により掘削する場合には、作業中、オープンケーソンに衝撃を与えないようにしなければならない。
12. 受注者は、底版コンクリート打込みの後、オープンケーソン内の湛水を排除してはならない。
13. 受注者は、中詰充填を施工するに当たり、オープンケーソン内の水位を保った状態で密実に行わなければならない。
14. 受注者は、止水壁取壊しを行うに当たり、構造物本体及びオープンケーソンを損傷させないように、壁内外の外力が釣り合うよう注水、埋戻しを行わなければならない。
15. 受注者は、殻運搬処理を行うに当たり、運搬物が飛散しないように適正な処置を行わなければならない。

1-3-4-8 ニューマチックケーソン基礎工

1. 受注者は、ニューマチックケーソンのコンクリート打込み、1ロットの長さ、ケーソン内の掘削方法、載荷方法等については、施工計画書に記載しなければならない。
2. 受注者は、ニューマチックケーソンの1ロットのコンクリートが、水密かつ必要によっては気密な構造となるように、連続して打込まなければならない。
3. 受注者は、ニューマチックケーソンの施工に当たり、施工記録を整備・保管し、工事監督員の請求があった場合は、遅滞なく提示するとともに、検査時に提出しなければならない。
4. 通常、安全施工上の面から、ニューマチックケーソン1基につき、作業員の出入りのためのマンロックと、材料の搬入搬出、掘削土砂の搬出のためのマテリアルロックの2本以上のシャフトが計画されるが、受注者は、1本のシャフトしか計画されていない場合で、施工計画の検討により、2本のシャフトを設置することが可能と判断される場合には、その設置方法について、工事監督員と協議しなければならない。

5. 受注者は、ニューマチックケーソン沈下促進を行うに当たり、ケーソン自重、載荷荷重、摩擦抵抗の低減などにより行わなければならない。やむを得ず沈下促進に減圧沈下を併用する場合は、事前に工事監督員の承諾を得るとともに、施工に当たってはケーソン本体及び近接構造物に障害を与えないようにしなければならない。
6. 受注者は、掘削沈設を行うに当たり、施工状況、地質の状態などにより沈下関係図を適宜修正しながら行い、ニューマチックケーソンの移動傾斜及び回転を生じないように施工するとともに、急激な沈下を避けなければならない。
7. 受注者は、ニューマチックケーソンが設計図書に示された深度に達したときは底面地盤の支持力と地盤反力係数を確認するために平板載荷試験を行い、当該ケーソンの支持に関して設計図書との適合を確認するとともに、確認のための資料を整備・保管し、工事監督員の請求があった場合は、遅滞なく提示するとともに、検査時に提出しなければならない。
8. 受注者は、中埋めコンクリートを施工する前にあらかじめニューマチックケーソン底面地盤の不陸整正を行い、作業室内部の刃口や天井スラブ、シャフト及びエアロックに付着している土砂を除去するなど、作業室内を清掃しなければならない。
9. 受注者は、中埋めコンクリートを施工するに当たり、作業室内の気圧を管理しながら、作業に適するワーカビリティの中埋めコンクリートを用いて、刃口周辺から中央へ向って打込み、打込み後24時間以上、気圧を一定に保ち養生し、断気しなければならない。
10. 受注者は、刃口及び作業室天井スラブを構築するに当たり、砂セントルは全荷重に対して十分に堅固な構造としなければならない。
11. 受注者は、砂セントルを解体するに当たり、打設したコンクリートの圧縮強度が $14\text{N}/\text{mm}^2$ 以上かつコンクリート打設後3日以上経過した後に行わなければならない。
12. 受注者は、止水壁取壊しを行うに当たり、構造物本体及びニューマチックケーソンを損傷させないように、壁内外の外力が釣り合うよう注水、埋戻しを行わなければならない。
13. 受注者は、殻運搬処理を行うに当たり、運搬物が飛散ないように、適正な処置を行わなければならない。

1-3-4-9 鋼管矢板基礎工

1. 受注者は、鋼管矢板基礎工の施工においては、設計図書に従って試験杭として鋼管矢板を施工しなければならない。

また、設計図書に示されていない場合には、各基礎ごとに、試験杭として鋼管矢板を施工しなければならない。

なお、設計図書に示されていない場合には、各基礎ごとに、設計図書に示す工事目的物の基礎杭の一部として使用できるように最初の一本を試験杭として施工してもよい。
2. 受注者は、あらかじめ杭長決定の管理方法等を定め施工計画書に記載し施工に当たり施工記録を整備・保管し、工事監督員の請求があった場合は、遅滞なく提示するとともに検査時に提出しなければならない。
3. プレボーリングの取扱いは、設計図書によるものとする。

4. 受注者は、鋼管矢板基礎工の施工に当たり、杭頭打込みの打撃等により損傷した場合は、杭の機能を損なわないように、修補または取り替えなければならない。
5. 受注者は、鋼管矢板の施工後に、地表面に凹凸や空洞が生じた場合には、1-3-3-3 作業土工の規定により、これを埋戻さなければならない。
6. 受注者は、鋼管矢板の施工に当たり、打込み方法、使用機械等については打込み地点の土質条件、立地条件、杭の種類に応じたものを選ばなければならない。
7. 受注者は、鋼管矢板の施工に当たり、設計図書に示された深度に達する前に打込み不能となった場合は、原因を調査するとともに、その処置方法について工事監督員と協議しなければならない。

また、設計図書に示された深度における支持力の測定値が、設計図書に示された支持力に達しない場合は、受注者はその処置方法について、工事監督員と協議しなければならない。

8. 受注者は、鋼管矢板の運搬、保管に当たっては、杭の表面、継手、開先部分などに損傷を与えないようにしなければならない。

また、矢板の断面特性を考慮して大きなたわみ、変形を生じないようにしなければならない。

9. 受注者は、杭の頭部を切りそろえる場合には、杭の切断面を水平かつ平滑に切断し、鉄筋、ずれ止めなどを取り付ける時は、確実に施工しなければならない。
10. 受注者は、鋼管矢板の打込みを終わり、切断した残杭を再び使用する場合は工事監督員の承諾を得なければならない。
11. 受注者は、鋼管矢板基礎工において鋼管矢板の溶接を行う場合は、以下の各号の規定によらなければならない。

(1) 受注者は、鋼管矢板の現場継手を溶接継手による場合については、アーク溶接継手とし、現場溶接に際しては溶接工の選定及び溶接の管理、指導、検査及び記録を行う溶接施工管理技術者を常駐させなければならない。

(2) 受注者は、鋼管矢板の溶接については、JIS Z 3801（手溶接技術検定における試験方法及び判定基準）に定められた試験のうち、その作業に該当する試験（または同等以上の検定試験）に合格した者で、かつ現場溶接の施工経験が6ヶ月以上の者に行わさせなければならない。ただし、半自動溶接を行う場合は、JIS Z 3841（半自動溶接技術検定における試験方法及び判定基準）に定められた試験の種類のうち、その作業に該当する試験（またはこれと同等以上の検定試験）に合格した者で、かつ現場溶接の施工経験が6ヶ月以上の者に行わさせなければならない。

なお、同等以上の検定試験とは、WE S 8106（基礎杭溶接技術検定における試験方法及び判定基準・社団法人日本溶接協会）をいうものとする。

(3) 鋼管矢板の溶接に従事する溶接工は、資格証明書を常携し、工事監督員が資格証明書の提示を求めた場合は、これに応じなければならない。

また、受注者は、溶接工の作業従事者の名簿を施工計画書に記載し、工事監督員に提出するものとする。

(4) 受注者は、鋼管矢板の溶接には直流または交流アーク溶接機を用いるものとし、

二次側に電流計、電圧計を備えておき、溶接作業場にて電流調節が可能でなければならない。

- (5) 受注者は、降雪雨時、強風時に露天で鋼管矢板の溶接作業を行ってはならない。ただし、作業が可能なように、遮へいした場合等には工事監督員の承諾を得て作業を行うことができる。

また、気温が5℃以下の時は溶接を行ってはならない。ただし、気温が-10～+5℃の場合で、溶接部から100mm以内の部分が全て+36℃以上に予熱した場合は施工できるものとする。

- (6) 受注者は、鋼管矢板の溶接部の表面のさび、ごみ、泥土等の有害な付着物をワイヤブラシ等でみがいて清掃し、乾燥させなければならない。

- (7) 受注者は、鋼管矢板の上杭の建込みに当たっては、上下軸が一致するように行い、表3-17の許容値を満足するように施工しなければならない。

なお、測定は上杭の軸方向を直角に近い異なる二方向から行うものとする。

- (8) 受注者は、鋼管矢板の溶接完了後、設計図書に示された方法、個数につき、指定された箇所について欠陥の有無を確認しなければならない。

なお、確認の結果、発見された欠陥のうち手直しを要するものについては、その箇所をグラインダーまたはガウジングなどで完全にはつとり再溶接して補修しなければならない。

- (9) 受注者は、本項(7)及び(8)のほか、杭の現場溶接継手に関する溶接条件、溶接作業、検査結果等の当該記録を整備・保管し、工事監督員の要請があった場合は、遅滞なく提示するとともに検査時に提出しなければならない。

12. 受注者は、鋼管矢板の打込みに当たり、導棒と導杭から成る導材を設置しなければならない。導材は、打込み方法に適した形状で、かつ堅固なものとする。

13. 受注者は、鋼管矢板の建込みに際しては、導棒のマーキング位置に鋼管矢板を設置して2方向から鉛直性を確認しながら施工しなければならない。受注者は、打込みを行う際には、鋼管矢板を閉合させる各鋼管矢板の位置決めを行い、建込みや精度を確認後に行わなければならない。建込み位置にずれや傾斜が生じた場合には、鋼管矢板を引抜き、再度建込みを行わなければならない。

14. 受注者は、鋼管矢板打込み後、頂部の処置については設計図書によるものとする。

15. 受注者は、鋼管矢板の継手管内は、ウォータージェットなどにより排土し、設計図書の定めによる中詰材を直ちに充填しなければならない。

16. 受注者は、鋼管矢板の掘削を行うに当たっては、鋼管矢板及び支保等に衝撃を与えないようにしなければならない。

17. 受注者は、鋼管矢板本体部の中詰コンクリートの打込みに先立ち、鋼管矢板本体内の土砂等を取り除かななければならない。

18. 受注者は、鋼管矢板基礎工の中詰コンクリートの打込みにおいては、材料分離を生じさせないように施工しなければならない。

19. 受注者は、底盤コンクリートの打込みに先立ち、鋼管矢板表面に付着している土砂等の掃除を行い、これを取り除かななければならない。

20. 受注者は、鋼管矢板本体に頂版接合部材を溶接する方式の場合は、鋼管矢板表面の泥

土、水分、油、さび等の溶接に有害なものを除去するとともに、排水及び換気に配慮して行わなければならない。

21. 受注者は、鋼管矢板基礎工の頂版コンクリートの打込みに先立ち、鋼管矢板表面及び頂版接合部材に付着している土砂等の掃除を行い、これを取り除かなければならない。
22. 受注者は、鋼管矢板基礎工の仮締切り兼用方式の場合、頂版・躯体完成後の仮締切部鋼管矢板の切断に当たっては、設計図書および施工計画書に示す施工方法・施工順序に従い、躯体に悪影響を及ぼさないように行わなければならない。
23. 受注者は、殻運搬処理を行うに当たり、運搬物が飛散しないように、適正な処置を行わなければならない。
24. 受注者は、鋼管矢板基礎工の間詰コンクリートの施工に当たり、腹起しと鋼管矢板の隙間に密実に充填しなければならない。
25. 受注者は、鋼管矢板基礎工の間詰コンクリートの撤去に当たっては、鋼管矢板への影響を避け、この上でコンクリート片等が残留しないように行わなければならない。

第5節 石・ブロック積（張）工

1-3-5-1 一般事項

1. 本節は、石・ブロック積（張）工として作業土工、コンクリートブロック工、緑化ブロック工、石積（張）工その他これらに類する工種について定めるものとする。
2. 受注者は、石・ブロック積（張）工の施工に先立ち、石・ブロックに付着したごみ、泥等の汚物を取り除かなければならない。
3. 受注者は、石・ブロック積（張）工の施工に当たっては、等高を保ちながら積み上げなければならない。
4. 受注者は、コンクリートブロック工及び石積（張）工の水抜き孔を設計図書に基づいて施工するとともに、勾配について定めがない場合には、2%程度の勾配で設置しなければならない。

なお、これにより難しい場合は、工事監督員と協議しなければならない。

5. 受注者は、コンクリートブロック工及び石積（張）工の施工に当たり、設計図書に示されていない場合は谷積としなければならない。

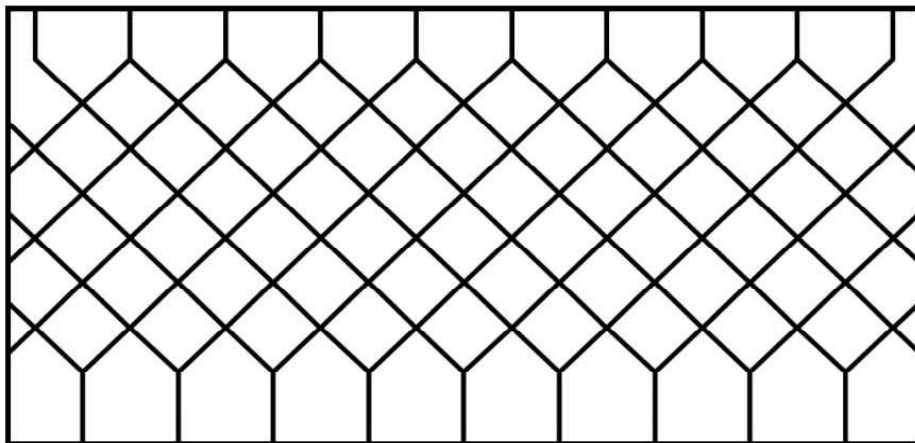


図3-3 谷積

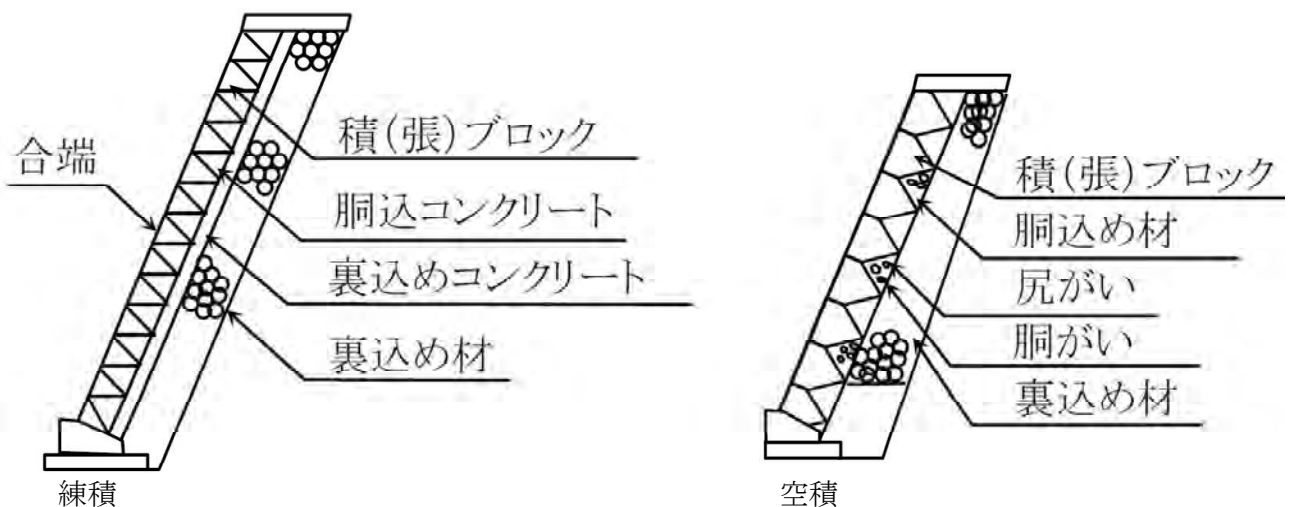
6. 受注者は、裏込めに割栗石を使用する場合は、クラッシュラン等で間隙を充填しなければならない。
7. 受注者は、端末部及び曲線部等で間隙が生じる場合は、半ブロックを用いるものとし、半ブロックの設置が難しい場合は、コンクリート等を用いて施工しなければならない。
8. 受注者は、端部保護ブロック及び天端コンクリートの施工に当たっては、裏込め材の流出、地山の漏水や浸食等が生じないようにしなければならない。
9. 受注者は、石・ブロック積（張）工の基礎の施工に当たっては、沈下、壁面の変形などの石・ブロック積（張）工の安定に影響が生じないようにしなければならない。

1-3-5-2 作業土工

作業土工の施工については、1-3-3-3 作業土工の規定によるものとする。

1-3-5-3 コンクリートブロック工

1. コンクリートブロック工とは、コンクリートブロック積、コンクリートブロック張、連節ブロック張及び天端保護ブロックをいうものとする。
2. コンクリートブロック積とは、プレキャストコンクリートブロックによって練積または空積されたもので、法勾配が1：1より急なものをいうものとする。
また、コンクリートブロック張とは、プレキャストブロックを法面に張りつけた、法勾配が1：1若しくは1：1よりゆるやかなものをいうものとする。
3. 受注者は、コンクリートブロック張の施工に先立って、碎石、割栗石またはクラッシュランを敷均し、締固めを行わなければならない。
また、ブロックは凹凸なく張込まなければならない。
4. 受注者は、コンクリートブロック工の空積及び空張の積上げに当たり、胴がい及び尻がいを用いて固定し、胴込め材及び裏込め材を充填した後、天端付近に著しい空隙が生じないように入念に施工し、締固めなければならない。
5. 受注者は、コンクリートブロック工の練積または練張の施工に当たり、合端を合わせ尻がいを用いて固定し、胴込めコンクリートを充填した後に締固め、合端付近に空隙が生じないようにしなければならない。
6. 受注者は、コンクリートブロック工の練積みまたは練張における裏込めコンクリートは、設計図書に示す厚さを背面に確保するために、裏型枠を設けて打設しなければならない。ただし、コンクリートを打設した後に、裏型枠を取り外し、隙間を埋めておかななければならない。
なお、これにより難しい場合は、工事監督員と協議しなければならない。
7. 受注者は、コンクリートブロック工の練積または練張における伸縮目地、水抜き孔などの施工に当たり、施工位置については設計図書に従って施工しなければならない。
なお、これにより難しい場合は、工事監督員と協議しなければならない。
8. 受注者は、コンクリートブロック工の練積または練張における合端の施工に当たり、モルタル目地を塗る場合は、あらかじめ、工事監督員の承諾を得なければならない。



9. 受注者は、プレキャストコンクリート板を使用するコンクリートブロック張において、末端部及び曲線部等で間隙が生じる場合には半ブロックを用いるものとし、半ブロックの設置が難しい場合はコンクリート等を用いなければならない。
また、縦継目はブロック相互の目地が通らないように施工するものとする。
10. 受注者は、プレキャストコンクリート板を使用するコンクリートブロック張において、ブロックの目地詰めには、空隙を生じないように目地材を充填し、表面を平滑に仕上げなければならない。
11. 受注者は、連節ブロックの連結材の接合方法について、あらかじめ施工計画書に記載しなければならない。

1-3-5-4 緑化ブロック工

1. 受注者は、緑化ブロック基礎のコンクリートは設計図書に記載されている打継目地以外には打継目地なしに一体となるように、打設しなければならない。
2. 受注者は、緑化ブロック積の施工に当たり、各ブロックのかみ合わせを確実に行わなければならない。
3. 受注者は、緑化ブロック積の施工に当たり、緑化ブロックと地山の間に空隙が生じないように裏込めを行い、1 段ごとに締固めなければならない。
4. 受注者は、工事完成引渡しまでの間、緑化ブロックに植栽を行った植物が枯死しないように養生しなければならない。工事完成引渡しまでの間に植物が枯死した場合は、受注者はその原因を調査し工事監督員に報告するとともに、再度施工し、施工結果を工事監督員に報告しなければならない。

1-3-5-5 石積（張）工

1. 受注者は、石積（張）工の基礎の施工に当たり、使用する石のうち大きな石を根石とするなど、安定性を損なわないように据付けなければならない。
2. 受注者は、石積（張）工の施工に先立って、砕石、割栗石またはクラッシュランを敷均し、締固めを行わなければならない。
3. 受注者は、石積工の施工における裏込めコンクリートは、設計図書に示す厚さを背面に確保するために、裏型枠を設けて打設しなければならない。ただし、コンクリートを打設した後に、裏型枠を取り外し、隙間を埋めておくものとする。
なお、これにより難しい場合は、工事監督員と協議しなければならない。

第6節 一般舗装工

1-3-6-1 一般事項

1. 本節は、一般舗装工として舗装準備工、アスファルト舗装工、コンクリート舗装工、薄層カラー舗装工その他これらに類する工種について定めるものとする。
2. 下層路盤の築造工法は、粒状路盤工法を標準とするものとする。
3. 上層路盤の築造工法は、瀝青安定処理工法を標準とするものとする。
4. 受注者は、路盤の施工に先立って、路床面または下層路盤面の浮石、その他の有害物を除去しなければならない。
5. 受注者は、路床面または下層路盤面に異常を発見したときは、その処置方法について工事監督員と協議しなければならない。
6. 受注者は、下層路盤、上層路盤にセメント安定処理工を使用する場合、設計図書に示す「六価クロム溶出試験」を行い、試験結果（計量証明書）を工事監督員に提出しなければならない。

1-3-6-2 アスファルト舗装の材料

1. アスファルト舗装工に使用する材料について、以下は設計図書によるものとする。
 - (1) 粒状路盤材、加熱アスファルト安定処理に使用する骨材、加熱アスファルト安定処理に使用するアスファルト、表層・基層に使用するアスファルト及びアスファルト混合物の種類
 - (2) 加熱アスファルト安定処理に使用する骨材の最大粒径と品質
 - (3) 石粉以外のフィラーの品質
2. 受注者は、以下の材料の試験結果を、工事に使用する前に提出し、工事監督員の確認を受けなければならない。ただし、これまでに使用実績（同一年度内にプラントから生産され使用した）があるものを用いる場合には、その試験成績表を工事監督員が承諾した場合には、受注者は、試験結果の提出及び確認を省略する事ができるものとする。
 - (1) 加熱アスファルト安定処理、基層及び表層に使用する骨材
 - (2) 加熱アスファルト安定処理、基層及び表層に使用するアスファルトコンクリート再生骨材
3. 受注者は、使用する以下の材料の品質証明書を、工事に使用する前に提出し、工事監督員の確認を受けなければならない。ただし、これまでに使用実績（同一年度内にプラントから生産され使用した）があるものを用いる場合には、品質証明書の提出を省略する事ができるものとする。
 - (1) 加熱アスファルト安定処理、基層及び表層に使用するアスファルト
 - (2) 再生用添加剤
 - (3) プライムコート及びタックコートに使用する瀝青材料

なお、製造後60日を経過した材料は、品質が規格に適合するかどうかを確認するものとする。

4. 下層路盤に使用する粒状路盤材は、粘土塊、有機物、ごみ等を有害量含まず、表2-20及び表2-21の規格に適合するものとする。
5. 上層路盤に使用する加熱アスファルト安定処理の舗装用石油アスファルトは、1-2-5-6 安定材 の舗装用石油アスファルトの規格のうち、100~120を除く40~60、60~80及び80~100の規格に適合するものとする。
6. 加熱アスファルト安定処理に使用する製鋼スラグ及びアスファルトコンクリート再生骨材は表2-10、表2-14の規格に適合するものとする。
7. 再生加熱アスファルト安定処理混合物を使用する場合は、「舗装再生便覧（平成22年11月）」（社団法人 日本道路協会）に準ずるものとする。ただし、粒度については、表3-21を適用する。
8. アスファルト舗装の基層及び表層に再生アスファルト合材を使用する場合、「舗装再生便覧（平成22年11月）」（社団法人 日本道路協会）に準ずるものとする。ただし、マーシャル安定度試験基準値及びアスファルト混合物の種類と粒度範囲については、表3-18、3-19を適用する。
9. 再生加熱アスファルト混合物の設計針入度は、80~100とする。
10. 剥離防止対策^{はく}
 - (1) フィラーの一部に消石灰やセメントを用いる場合は、その使用量は、アスファルト混合物全質量に対して1~3%を標準とする。
 - (2) 剥離防止剤を用いる場合は、その使用量は、アスファルト全質量に対して0.3%以上とする。
11. アスファルト舗装の基層及び表層に使用する粗骨材は、碎石、砂利、製鋼スラグ、砂及び再生骨材とするものとする。
12. アスファルト舗装の基層及び表層に使用する細骨材は、天然砂、スクリーニングス、高炉水砕スラグ、クリンカーアッシュ、またはそれらを混合したものとする。
13. アスファルト舗装の基層及び表層に使用するフィラーは、石灰岩やその他の岩石を粉碎した石粉、消石灰、セメント、回収ダスト及びフライアッシュ等とするものとする。
14. アスファルト舗装の基層及び表層に使用する加熱アスファルト混合物は、表3-18及び3-19の規格に適合するものとする。
15. 表3-18、3-19に示す種類以外の混合物のマーシャル安定度試験の基準値及び粒度範囲は、設計図書によるものとする。

表3-18 マーシャル安定度試験基準値

混合物の種類		粗粒度 アスファルト 混合物 (20)	密粒度 アスファルト 混合物 (13F)	細粒度 ギャップ アスファルト 混合物 (13F)	細粒度 アスファルト 混合物 (13F)	密粒度 ギャップ アスファルト 混合物 (13F)	細粒度 アスファルト 混合物 (歩道用)
突固め回数	N ₆ 交通以上	75					50
	N ₅ 交通以下	50					
空隙率(%)		3~7	3~5	3~5	2~5	3~5	3~10
飽和度(%)		65~85	75~85	75~85	75~90	75~85	—
安定度(KN)		4.90 以上	4.90 [7.35] 以上	4.90 [7.35] 以上	3.43 以上	4.90 [7.35] 以上	3.43 以上
フロー値(1/100cm)		20~40			20~80	20~40	20~60

[注] (1) 積雪寒冷地域の場合や、N₆交通であっても流動によるわだち掘れのおそれが少ないところでは突固め回数を50回とする。

(2) [] 内は、N₆交通以上で突固め回数を75回とする場合の基準値を示す。

表3-19 アスファルト混合物の種類と粒度範囲

混合物の種類		粗粒度 アスファルト 混合物 (20)	密粒度 アスファルト 混合物 (13F)	細粒度 ギャップ アスファルト 混合物 (13F)	細粒度 アスファルト 混合物 (13F)	密粒度 ギャップ アスファルト 混合物 (13F)	細粒度 アスファルト 混合物 (歩道用)
仕上がり厚cm		4~6	3~5	3~5	3~4	3~5	3~4
最大粒径 mm		20	13	13	13	13	
通過 質量 百分 率 %	26.5 mm	100					
	19 mm	95~100	100	100	100	100	100
	13.2 mm	70~90	95~100	95~100	95~100	95~100	95~100
	4.75 mm	35~55	52~72	60~80	75~90	45~65	75~95
	2.36 mm	20~35	40~60	45~65	65~80	30~45	65~85
	600 μm	11~23	25~45	40~60	40~65	25~40	40~65
%	300 μm	5~16	16~33	20~45	20~45	20~40	20~45
	150 μm	4~12	8~21	10~25	15~30	10~25	8~30
	75 μm	2~7	6~11	8~13	8~15	8~12	4~12
アスファルト量 %		4.5~6	5~7	6~8	7.5~9.5	5.5~7.5	

15. プライムコートで使用する石油アスファルト乳剤は、設計図書に示す場合を除き、JIS K 2208（石油アスファルト乳剤）のPK-3の規格に適合するものとする。
16. タックコートで使用する石油アスファルト乳剤は、設計図書に示す場合を除き、JIS K 2208（石油アスファルト乳剤）のPK-4の規格に適合するものとする。
17. 加熱アスファルト安定処理路盤材は、表3-20に示すマーシャル安定度試験基準値に適合するものとする。供試体の突固め回数は両面各々50回とするものとする。
18. 加熱アスファルト安定処理路盤材の骨材の粒度は表3-21を標準とする。再生加熱アスファルト安定処理混合物についても適用する。

表3-20 マーシャル安定度試験基準値

混合物の種類	加熱アスファルト安定処理混合物
突固め回数 (回)	50
空隙率 (%)	3~12
安定度 (kN)	3.43以上
フロー値 (1/100cm)	10~40

[注] 25mmを超える骨材部分は、同質量だけ25mm~13mmで置き換えて、マーシャル安定度試験を行う。

表3-21 加熱アスファルト安定処理の粒度範囲

混合物の種類	加熱アスファルト安定処理混合物	
仕上がり厚cm	5~6	
通過 質量 百分 率 %	53 mm	
	37.5 mm	100
	31.5 mm	95 ~ 100
	26.5 mm	65 ~ 90
	13.2 mm	45 ~ 75
	2.36 mm	20 ~ 50
	75 μm	0 ~ 7

1-3-6-3 コンクリート舗装の材料

1. コンクリート舗装工で使用する材料について、以下は設計図書によるものとする。
 - (1) アスファルト中間層を施工する場合のアスファルト混合物の種類
 - (2) 転圧コンクリート舗装の使用材料
2. コンクリート舗装工で使用する以下の材料等は、1-3-6-2 アスファルト舗装の材料の規格に適合するものとする。
 - (1) 上層・下層路盤の骨材
 - (2) 加熱アスファルト安定処理に使用する材料及びアスファルト混合物

3. コンクリート舗装工で使用するコンクリートの強度は、設計図書に示す場合を除き、材齢令28日において求めた曲げ強度で4.4MPa以上とするものとする。
4. 転圧コンクリート舗装において、転圧コンクリート版を直接表層に用いる場合のコンクリートの設計基準曲げ強度は、設計図書に示す場合を除き、 $N_1 \sim N_5$ 交通においては4.5MPa以上、また N_6 交通においては5.0MPa以上とするものとする。

1-3-6-4 舗装準備工

1. 受注者は、アスファルト舗装工、コンクリート舗装工の表層あるいは基層の施工に先立って、上層路盤面の浮石、その他の有害物を除去し、清掃しなければならない。
2. 受注者は、アスファルト舗装工、コンクリート舗装工の表層及び基層の施工に先立って上層路盤面または基層面の異常を発見した場合には、その状況を工事監督員に報告し、その対策について工事監督員と協議しなければならない。
3. 受注者は、降雨直後及びコンクリート打設2週間以内は防水層の施工を行ってはならない。また、防水層は気温5℃以下で施工してはならない。
4. 舗装を前提としない路盤工は、1-4-4-8 凍上抑制層 に準ずる。

1-3-6-5 アスファルト舗装工

1. 受注者は、下層路盤の施工において以下の各規定によらなければならない。
 - (1) 受注者は、粒状路盤材の敷均しに当たり、材料の分離に注意しながら、1層の仕上がり厚さで20cmを超えないように均一に敷均さなければならない。
 - (2) 受注者は、粒状路盤の締固めを行う場合、修正CBR試験によって求めた最適含水比付近の含水比で締固めなければならない。ただし、路床の状態、使用材料の性状等によりこれにより難しい場合は工事監督員の承諾を得なければならない。
 - (3) 既設路盤上に、厚さ15cm以下の補足路盤材を施工する場合は、事前に路盤の全面をスカイファイヤー等で3cm以上かき起こした後に補足路盤材の搬入、敷き均し転圧を行うものとする。
2. 受注者は、路盤において加熱アスファルト安定処理を行う場合に、以下の各規定によらなければならない。
 - (1) 受注者は、加熱アスファルト安定処理路盤材の粒度及びアスファルト量の決定に当たっては、配合設計を行い、工事監督員の確認を得なければならない。ただし、これまでに実績（同一年度内にプラントから生産され使用した）がある加熱アスファルト安定処理路盤材を用いる場合には、これまでの実績または定期試験による配合設計書を工事監督員が承諾した場合に限り、配合設計を省略することができるものとする。
 - (2) 受注者は、加熱アスファルト安定処理路盤材の基準密度の決定に当たっては、工事監督員の確認を得た配合で、室内で配合された混合物から3個のマーシャル供試体を作製し、次式により求めたマーシャル供試体の密度の平均値を基準密度としなければならない。

なお、マーシャル供試体の作製に当たっては、25mmを超える骨材だけ25～13mmの

骨材と置き換えるものとする。ただし、これまでの実績（同一年度内にプラントから生産され使用した）や定期試験で基準密度が求められている場合には、その試験結果を工事監督員が承諾した場合に限り、基準密度の試験を省略することができるものとする。

$$\text{密度 (g/cm}^3\text{)} = \frac{\text{乾燥供試体の空中質量 (g)}}{\text{表乾供試体の空中質量 (g)} - \frac{\text{供試体の水中質量 (g)}}{\text{常温の水の密度 (g/cm}^3\text{)}}} \times \text{常温の水の密度 (g/cm}^3\text{)}$$

- (3) 受注者は、加熱アスファルト安定処理混合物の排出時（出荷時）の温度及びその変動の範囲について工事監督員の承諾を得なければならない。

また、その変動は承諾を得た温度に対して±25℃の範囲内としなければならない。

- (4) 受注者は、加熱アスファルト安定処理混合物を貯蔵する場合、一時貯蔵ビンまたは加熱貯蔵サイロに貯蔵しなければならない。
- (5) 受注者は、劣化防止対策を施していない一時貯蔵ビンでは、12時間以上加熱アスファルト安定処理混合物を貯蔵してはならない。
- (6) 受注者は、加熱アスファルト安定処理混合物を運搬する場合、清浄で平滑な荷台を有するダンプトラックを使用し、ダンプトラックの荷台内面には、混合物の付着を防止する油、または溶液を薄く塗布しなければならない。
- (7) 受注者は、加熱アスファルト安定処理混合物の運搬時の温度低下を防ぐために運搬中はシート類で覆わなければならない。
- (8) 受注者は、加熱アスファルト安定処理混合物の舗設作業を工事監督員が承諾した場合を除き、気温が5℃以下のときに施工してはならない。

また、雨が降り出した場合、敷均し作業を中止し、すでに敷均した箇所の混合物を速やかに締固めて仕上げを完了させなければならない。やむを得ず5℃以下の気温で舗設する場合は、各現場の状況に応じ次の事項を組み合わせるなどして、所要の密度に締め固められることを確認し、施工しなければならない。

ア 使用予定のアスファルトの針入度は規格内で大きくする。

イ プラントの混合温度は、現場の状況を考慮してプラントにおける混合の温度をきめる。ただしその温度は185℃をこえてはならない。

ウ 混合物の運搬トラックに保温設備を設ける。（運搬トラックには帆布を2～3枚重ねて用いたり、特殊保温シートを用いたりするなどの対策をする。）

エ 混合物の敷均しに際しては次のことに注意しなければならない。

(ア) フィニッシャのスクリードを混合物の温度程度に加熱する。

(イ) 作業を中断した後、再び混合物の敷均しを行う場合はすでに舗設してある舗装の端部を適切な方法で加熱しておかなければならない。

- (9) 受注者は、加熱アスファルト安定処理混合物の敷均しに当たり、敷均し機械は施工条件に合った機種のアスファルトフィニッシャを選定するものとする。

また、プライムコートの散布は、本条第3項(7)、(9)～(11)号によるものとする。

- (10) 受注者は、設計図書に示す場合を除き、加熱アスファルト安定処理混合物を敷均したときの混合物の温度は110℃以上、また、一層の仕上がり厚さは10cm以下とし

なければならない。ただし、混合物の種類によって敷均しが困難な場合や、中温化技術により施工性を改善した混合物を使用する場合、締固め効果の高いローラを使用する場合などは、設計図書に関して工事監督員と協議の上、所定の締固めが得られる範囲で、混合物の適切な温度を決定するものとする。

- (11) 機械仕上げが不可能な箇所は人力施工とする。
- (12) 受注者は、加熱アスファルト安定処理混合物の締固めに当たり、締固め機械は施工条件に合ったローラを選定しなければならない。
- (13) 受注者は、加熱アスファルト安定処理混合物を敷均した後、ローラにより締固めなければならない。
- (14) 受注者は、加熱アスファルト安定処理混合物をローラによる締固めが不可能な箇所は、タンパ、プレート、コテ等で締固めなければならない。
- (15) 受注者は、加熱アスファルト安定処理混合物の継目を締固めて密着させ平坦に仕上げなければならない。すでに舗設した端部の締固めが不足している場合や、亀裂が多い場合は、その部分を切り取ってから隣接部を施工しなければならない。
- (16) 受注者は、縦継目、横継目及び構造物との接合面に瀝青材料を薄く塗布しなければならない。
- (17) 受注者は、表層と基層及び加熱アスファルト安定処理層の各層の縦継目の位置を15cm以上、横継目の位置を1m以上ずらさなければならない。
- (18) 受注者は、表層と基層及び加熱アスファルト安定処理層の縦継目は、車輪走行位置の直下からずらして設置しなければならない。

なお、表層は原則としてレーンマークに合わせるものとする。

- (19) 計量自記記録装置については以下によること。

ア 一般事項

バッチ式プラントには、原則として次に示す構造の計量自記記録装置を備えなければならない。

イ 自記記録装置の構造

- (ア) 計量器録装置は、印字式のものであり、かつ、作表（横打ち）方式のものでなければならない。
- (イ) 印字項目は、注文者記号（北海道…Hまたは他と区別のつく記号）、バッチNo、骨材の累積各ビン計量値、石粉計量値、アスファルト計量値、混合時刻、次表に示す合材種別番号、日付とし、各々横打ちで1バッチについて1行に記録されるものでなければならない。ただし、注文者記号、合材種別番号、日付については、作業日、合材種別ごとに継続して行われる最初のバッチに記録されるものでもよいが、他の項目は各バッチごとに記録されなければならない。また、骨材の累積各ビン計量値について、アスファルト安定処理にあつては、2.5mmふるいは直近のビンまでの累計計量値及び骨材累積最終ビン計量値を記録するのみでもよいものとする。

種類	アス処理	粗粒 アスコン	細粒 ^{ギャップ} アスコン	密粒 ^{ギャップ} アスコン	歩道細粒 アスコン	細粒 アスコン	アスマル
番号	1	2	3	4	5	6	7

(ウ) 継続して同一配合の合材が生産される場合は、作業日ごとにその最終バッチ後に、骨材累積最終ビン計量値、石粉計量値、アスファルト計量値の各々について材料別に集計し、印字する機能を有するものでなければならない。ただし、一日のうち、同一注文者による同一配合の合材生産作業が中断される場合は、中断前の材料集計値と、再開後の材料集計値が各々印字されるものであり、中断前と再開後の材料集計値が加算されなくともよいものとする。

(エ) 前項の材料集計値は、電源の切断、または停電等があっても、集計用記録回路の記憶が解除されることなく、所定の材料集計値が記録されるものでなければならない。

(オ) 作業記録データに印字される最小数値は、計量器最大ひょう量の200分の1以下でなければならない。

ウ 混合作業

本条(7)によるほか、下記の事項によらなければならない。

- a 印字記録結果に異常値を発見した場合は、直ちにその原因をもとめて、異常値が生じないよう対策を講じなければならない。
- b 計量された値が正しく印字されるよう計量装置の点検、調整を行わなければならない。
- c 作業記録データは、1部を工事監督員に提出しなければならない。なお、データは、コピーしたものでよいものとする。

エ 連続式プラント

連続式プラントは、バッチ式プラントのイ、ウのほか次の各号のものを有するものでなければならない。

- a 粒度調整装置
- b 同調装置
- c ミキサ

ミキサは、二軸式バグミル型の連続式ミキサで、均一な所定の混合物を生産しうるものでなければならない。

3. 受注者は、基層及び表層の施工を行う場合に、以下の各規定によらなければならない。また、アスカープの施工についても本項に準じるものとする。

- (1) 受注者は、加熱アスファルト混合物の粒度及びアスファルト量の決定に当たっては、配合設計を行い工事監督員の確認を得なければならない。ただし、これまでに実績（同一年度内にプラントから生産され使用した）がある加熱アスファルト混合物を用いる場合には、これまでの実績または定期試験による配合設計書を工事監督員が承諾した場合に限り、配合設計を省略することができるものとする。

- (2) 受注者は、舗設に先立って、(1)号で決定した場合の混合物について混合所で試験練りを行わなければならない。試験練りの結果が表 3-18に示す基準値と照合して基準値を満足しない場合には、骨材粒度またはアスファルト量の修正を行わなければならない。ただし、これまでに実績（同一年度内にプラントから生産され使用した）のある混合物の場合には、これまでの実績または定期試験による試験練り結果報告書を工事監督員が承諾した場合に限り、試験練りを省略することができるものとする。
- (3) 受注者は混合物最初の一日の舗設状況を観察し、必要な場合には配合を修正し、工事監督員の確認を得て最終的な配合（現場配合）を決定しなければならない。
- (4) 受注者は、表層及び基層用の加熱アスファルト混合物の基準密度の決定に当たっては、(5)号に示す方法によって基準密度をもとめ、工事監督員の確認を得なければならない。ただし、これまでに実績（同一年度内にプラントから生産され使用した）や定期試験で基準密度が求められている場合には、それらの結果を工事監督員が承諾した場合に限り、基準密度の試験を省略することができるものとする。
- (5) 表層及び基層用の加熱アスファルトの基準密度は、工事監督員の確認を得た現場配合により製造した最初の 1～2 日間の混合物から、午前・午後おのおの 3 個のマーシャル供試体を作成し、次式により求めたマーシャル供試体の密度の平均値を基準密度とする。

$$\text{密度 (g/cm}^3\text{)} = \frac{\text{乾燥供試体の空中質量 (g)}}{\text{表乾供試体の空中質量 (g)} - \text{供試体の水中質量 (g)}} \times \text{常温の水の密度 (g/cm}^3\text{)}$$

- (6) 混合所設備、混合作業、混合物の貯蔵、混合物の運搬及び舗設時の気候条件については本条第 2 項(3)～(8)号によるものとする。
- (7) 受注者は、施工に当たってプライムコート及びタックコートを施す面が乾燥していることを確認するとともに、浮石、ごみ、その他の有害物を除去しなければならない。
- (8) 受注者は、路盤面及びタックコート施工面に異常を発見したときは、その処置方法について工事監督員と協議しなければならない。
- (9) 基層及び表層の施工に当たって、プライムコート及びタックコートの使用量は、設計図書によるものとする。
- (10) 受注者は、プライムコート及びタックコートの散布に当たって、縁石等の構造物を汚さないようにしながら、アスファルトディストリビュータまたはエンジンブレイヤーで均一に散布しなければならない。
- (11) 受注者は、プライムコートを施工後、交通解放する場合は、瀝青材料の車輪への付着を防ぐため、粗目砂等を散布しなければならない。交通によりプライムコートがはく離した場合には、再度プライムコートを施工しなければならない。
- (12) 受注者は、散布したタックコートが安定するまで養生するとともに、上層のアスファルト混合物を舗設するまでの間、良好な状態に維持しなければならない。

- (13) 混合物の敷均しは、本条第 2 項(9)～(11)号によるものとする。ただし、設計図書に示す場合を除き、一層の仕上がり厚は 7 cm以下とするものとする。
 - (14) 混合物の締固めは、本条第 2 項(12)～(14)号によるものとする。
 - (15) 継目の施工は、本条 2 項(15)～(18)号によるものとする。
4. 受注者は、工事監督員の指示による場合を除き、交通開放を行う場合は、舗装表面温度が50℃以下になってから行うものとする。

1-3-6-6 コンクリート舗装工

- 1. 受注者は、下層路盤の施工において以下の各規定によらなければならない。
 - (1) 受注者は、粒状路盤の敷均しに当たり、材料の分離に注意しながら、1層の仕上がり厚さで20cmを超えないように均一に敷均さなければならない。
 - (2) 受注者は、粒状路盤の締固めを行う場合、修正 C B R 試験によって求めた最適含水比付近の含水比で、締固めなければならない。ただし、路床の状態、使用材料の性状等によりこれにより難い場合は、工事監督員の承諾を得なければならない。
- 2. 受注者は、上層路盤の施工において以下の各規定によらなければならない。
 - (1) 受注者は、各材料を均一に混合できる設備によって、承諾を得た粒度及び締固めに適した含水比が得られるように混合しなければならない。
 - (2) 受注者は、粒度調整路盤材の敷均しに当たり、材料の分離に注意し、一層の仕上がり厚が15cm以下を標準とし、敷均さなければならない。ただし、締固めに振動ローラや質量の大きい締固め機械を用い、試験施工によって所定の締固め度が得られることが確認できれば、仕上がり厚の上限を20cmとすることができるものとする。
 - (3) 受注者は、粒度調整路盤材の締固めを行う場合、修正 C B R 試験によって求めた最適含水比付近の含水比で、締固めなければならない。
- 3. 受注者は、路盤において加熱アスファルト安定処理を行う場合には、1-3-6-5 アスファルト舗装工 の第 2 項の規定によらなければならない。
- 4. 受注者は、アスファルト中間層の施工を行う場合に、以下の各規定によらなければならない。
 - (1) アスファルト混合物の種類は、設計図書によるものとする。
 - (2) 配合設計におけるマーシャル試験に対する基準値の突固め回数は、50回とする。
 - (3) 受注者は、施工面が乾燥していることを確認するとともに浮石、ごみ、その他の有害物を除去しなければならない。
 - (4) 受注者は、路盤面に異常を発見したときは、直ちにその処置方法について工事監督員と協議しなければならない。
 - (5) 受注者は、アスファルト中間層の施工に当たってプライムコートの使用量は、設計図書によらなければならない。
 - (6) 受注者は、プライムコート及びタックコートの散布に当たって、縁石等の構造物を汚さないようにしながら、アスファルトディストリビュータまたはエンジンブレーヤで均一に散布しなければならない。
 - (7) 受注者は、散布したタックコートが安定するまで養生するとともに、上層のアス

ファルト混合物を舗設するまでの間、良好な状態に維持しなければならない。

- (8) 混合物の敷均しは、1-3-6-5 アスファルト舗装工 第2項(9)～(11)によるものとする。ただし、設計図書に示す場合を除き、一層の仕上がり厚は7cm以下とするものとする。
 - (9) 混合物の締固めは1-3-6-5 アスファルト舗装工 第2項(12)～(14)によるものとする。
 - (10) 継目は、1-3-6-5 アスファルト舗装工 第2項(15)～(18)によるものとする。
5. コンクリート舗装で使用するコンクリートの配合基準は、表3-22の規格に適合するものとする。

表 3-22 コンクリートの配合基準

粗骨材の最大寸法	ス ラ ン プ	摘 要
40mm	2.5cmまたは沈下度30秒を標準とする。	舗設位置 において
	6.5cmを標準とする。 (特殊箇所のコンクリート版)	

[注] 特殊箇所とは、設計図書で示された施工箇所をいう。

6. コンクリート舗装で使用するコンクリートの材料の質量計量誤差は1回計量分量に対し、表3-23の許容誤差の範囲内とするものとする。

表 3-23 計量誤差の許容値

材料の種類	水	セメント	骨 材	混 和 材	混 和 剤
許容誤差(%)	± 1	± 1	± 3	± 2	± 3

7. 受注者は、コンクリート舗装の練混ぜ、型枠の設置、コンクリートの運搬・荷卸しに当たって、以下の各規定によらなければならない。

- (1) 受注者は、セメントコンクリート舗装の施工に当たって使用する現場練りコンクリートの練混ぜには、強制練りミキサまたは可搬式ミキサを使用しなければならない。
- (2) 受注者は、セメントコンクリート舗装の施工に当たって型枠は、十分清掃し、まがり、ねじれ等変形のない堅固な構造とし、版の正確な仕上り厚さ、正しい計画高さを確保するものとし、舗設の際、移動しないように所定の位置に据付けなければならない。

また、コンクリートの舗設後、20時間以上経過後に取り外さなければならない。

(3) 受注者は、コンクリートの運搬は、材料ができるだけ分離しない方法で行い、練混ぜてから舗設開始までの時間は、ダンプトラックを用いる場合は、1時間以内、またアジテータトラックによる場合は1.5時間以内としなければならない。

(4) アジテータトラックにより運搬されたコンクリートは、ミキサー内のコンクリートを均等質にし、等厚になるように取卸し、またシュートを振り分けて連続して、荷卸しを行うものとする。

(5) コンクリートの運搬荷卸しは、舗設後のコンクリートに害を与えたり荷卸しの際コンクリートが分離しないようにするものとする。

また、型枠やバーアッセンブリ等に変形や変位を与えないように荷卸しをしなければならない。

(6) 受注者は、ダンプトラックの荷台には、コンクリートの滑りをよくするため油類を塗布してはならない。

8. 受注者は、コンクリート舗装のコンクリートの敷均し、締固めに当たって、以下の各規定によらなければならない。

(1) 日平均気温が25℃を超える時期に施工する場合には暑中コンクリートとしての施工ができるように準備しておき、コンクリートの打込み時における気温が30℃を超える場合には、暑中コンクリートとするものとする。

また、日平均気温が4℃以下または舗設後6日以内に0℃となることが予想される場合には、寒中コンクリートとするものとする。受注者は、暑中コンクリート及び寒中コンクリートの施工に当たっては、日本道路協会 舗装施工便覧 第8章 8-4-10 暑中及び寒中におけるコンクリート版の施工 の規定によるものとし、あらかじめ施工計画書にその施工・養生方法を記載しなければならない。

(2) 受注者は、コンクリートをスプレッダを使用して材料が分離しないよう敷均さなければならない。ただし、拡幅摺付部、取付道路交差部で人力施工とする場合は、型枠に沿ったところから順序よく「スコップ返し」をしながら所要の高さで敷均すものとする。

(3) 受注者は、コンクリートを、締固め後コンクリートを加えたり、削ったりすることのないように敷均さなければならない。

(4) 受注者は、コンクリート版の四隅、ダウエルバー、タイバー等の付近は、分離したコンクリートが集まらないよう特に注意し、ていねいに施工しなければならない。

(5) 受注者は、コンクリート舗設中、雨が降ってきたときは、直ちに作業を中止しなければならない。

(6) 受注者が舗設中に機械の故障や、降雨のため、舗設を中止せざるを得ないときに設ける目地は、できるだけダミー目地の設計位置に置くようにしなければならない。

それができない場合は、目地の設計位置から3m以上離すようにするものとする。この場合の目地構造は、タイバーを使った突き合わせ目地とするものとする。

(7) 受注者は、フィニッシャを使用し、コンクリートを十分に締固めなければならない。

(8) 受注者は、フィニッシャの故障、あるいはフィニッシャの使えないところなどの

締固めのため、平面バイブレータ、棒状バイブレータを準備して、締固めなければならない。

- (9) 受注者は、型枠及び目地の付近を、棒状バイブレータで締固めなければならない。
また、作業中ダウエルバー、タイバー等の位置が移動しないよう注意するものとする。

9. 受注者は、コンクリート舗装の鉄網の設置に当たって、以下の各規定によらなければならない。

- (1) 受注者は、コンクリートを締固めるときに、鉄筋をたわませたり移動させたりしてはならない。
(2) 鉄網は、重ね継手とし、20cm以上重ね合わせるものとする。
(3) 受注者は、鉄網の重ねを焼なまし鉄線で結束しなければならない。
(4) 受注者は、鉄網位置により、コンクリートを上下層に分けて施工する場合は、下層コンクリートを敷均した後、上層のコンクリートを打つまでの時間を30分以内としなければならない。

10. 受注者は、コンクリート舗装の表面仕上げに当たって、以下の各規定によらなければならない。

- (1) 受注者は、コンクリート舗装の表面を粗面仕上げとし、かつ、仕上げ面は平坦で、緻密、堅硬な表面とし、特に縦方向の凹凸がないように仕上げなければならない。
(2) 受注者は、荒仕上げをフィニッシャによる機械仕上げ、または簡易フィニッシャやテンプレートタンパによる手仕上げで行わなければならない。
(3) 受注者は、平坦仕上げを、荒仕上げに引き続いて行い、表面仕上げ機による機械仕上げまたはフロートによる手仕上げを行わなければならない。
(4) 受注者は、人力によるフロート仕上げを、フロートを半分ずつ重ねて行わなければならない。

また、コンクリート面が低くてフロートが当たらないところがあれば、コンクリートを補充してコンクリート全面にフロートが当たるまで仕上げなければならない。

- (5) 受注者は、仕上げ作業中、コンクリートの表面に水を加えてはならない。著しく乾燥するような場合には、フォッグスプレーを用いてもよいものとする。
(6) 受注者は、仕上げ後に、平坦性の点検を行い、必要があれば不陸整正を行わなければならない。
(7) 受注者は、粗面仕上げを、平坦仕上げが完全に終了し、表面の水光りが消えたら、機械または人力により版全体を均等に粗面に仕上げなければならない。

11. 受注者は、コンクリート舗装のコンクリートの養生を以下の各規定により行わなければならない。

- (1) 受注者は、表面仕上げの終わったコンクリート版は所定の強度になるまで日光の直射、風雨、乾燥、気温、荷重ならびに衝撃等有害な影響を受けないよう養生をしなければならない。
(2) 受注者は、初期養生として、表面仕上げ終了直後から、コンクリート版の表面を荒らさないで養生作業ができる程度にコンクリートが硬化するまで養生を行わなければならない。