(ウ) 植込量

表9.3 植込量

(ct当たり)

口径 (mm) 種別	46	56	66	76	86	101	116
ダイヤモンドビット	12	14	18	24	28	30	34
ダイヤモンドリーマー	4	5	6	7	7	9	10
•						•	

2) メタルクラウン

掘進1m当たりメタルクラウン使用量は次表を標準とする。

表9.4 メタルクラウン使用量(掘進1m当たり)

(個/m)

地質	粘 性 土	砂・砂質土	礫 質 土	岩塊・玉石	軟岩(I)
使 用 量	0. 01	0.03	0.30	1. 00	0.44

(2) ボーリングロッド、ケーシング、コアチューブ及びコアリフタリング

表9.5 ボーリングロッド、ケーシング、コアチューブ、コアリフタリング使用量

(100m当たり)

品名	規格	単位	粘性土	砂 · 砂質土	礫質土	岩塊・ 玉 石	軟 岩 (I)	軟 岩 (Ⅱ): 中硬岩	硬 岩	摘要
ボーリング ロッド	径40.5mm 長 3.0m	本	2	2	2	2	2	2	2	地 上 作業用
11	径40.5mm 長 1.0m 3本	"	6	6	6	6	6	6	6	坑 内 作業用
ケーシング	各径 長 1.5m	"	1	1	1	1	1		_	地 上 作業用
11	各径 長 1.5 m 1.5本	"	1.5	1.5	1. 5	1. 5	1.5	I	ı	坑 内 作業用
コ ア チューブ	各径 シングル	"	1	2	3	1	2	2	3	
コアリフタ _ リ ン グ		個	1	1	1	3	8	8	16	

備考1 ボーリングロッドは長さ3.0mのもの、ケーシングは長さ 1.5mのものを標準とした値である。

² ベントナイト、セメントは必要に応じて計上する。

11 保孔管加工挿入工

16-01-500 ボーリング保孔管加工挿入工 (SPN104)

(1) 硬質塩化ビニール管加工及び挿入歩掛

表11.1 硬質塩化ビニル管加工及び挿入歩掛

	五11.	· 改兵温山 C — 77 日 78.			
	形状・寸法 外径 (mm) ×	ストレーナー (加工10m当たり)	継 (10m)	挿 入 当たり)	ソケット 継 手
呼 径	. , 、 ,	配管工	地上作業	坑内作業	【 10 箇 所 】
	厚さ (mm) × 長さ (m)	【1 m 当たり 20孔前後	普通作業員	普通作業員	[当たり]
V P 25	$32 \times 3.1 \times 4.0$	0.20	0. 10	0. 20	0. 27
<i>"</i> 30	38× 3.1× 4.0	0.20	0. 10	0. 20	0. 27
<i>"</i> 40	48× 3.6× 4.0	0. 22	0. 15	0. 30	0. 28
<i>"</i> 50	60× 4.1× 4.0	0. 24	0. 20	0. 40	0. 30
<i>"</i> 65	$76 \times 4.1 \times 4.0$	0.24	0. 20	0. 40	0. 30
<i>n</i> 75	89× 5.5× 4.0	0.26	0. 25	0. 50	0. 32
<i>"</i> 100	$114 \times 6.6 \times 4.0$	0.28	0. 30	0. 60	0. 35

- 備考1 集水井工の排水管には、原則として配管用炭素鋼鋼管を使用するものとする。
 - 2 ビニールパイプの継手は、スリーブ加工を行って継ぐものとし、特に必要がある場合以外はソケット 継手は使用しないものとする。
 - 3 坑内に使用するビニールパイプは長さ 2mのものとし、地上からのボーリング暗渠には 4mのものを使用する。
 - 4 ビニールパイプは継手代として1箇所当たり0.04mを加算する。

(2) 配管用炭素鋼鋼管加工歩掛 (SPN106)

表11.2 配管用炭素鋼鋼管加工歩掛

呼径	形状・寸法	切断 100箇所 当 た り	ストレーナー 加工 1,000孔 当 た り	ネ ジ 加 工 100本当たり (L=50mm/本)	ネ ジ 加 工 100本当たり (L=100mm/本)
	外径 (mm) ×厚 (mm)		配	· 管 工	•
SGP 32A	42.7×3.5	0. 9	2.2	10.8	_
" 40 A	48.6×3.5	1. 0	2.4	11.8	_
″ 50 A	60.5×3.8	1. 2	2.6	13. 3	_
″ 65 A	76.3×4.2	1. 4	2.9	15. 5	_
" 80 A	89.1×4.2	1. 8	3.2		22. 2
" 90 A	101.6×4.2	2. 2	3.5	_	25. 0
" 100 A	114.3×4.5	2. 5	3.8	_	27. 7

- 備考1 ストレーナー加工は孔径5~9mmとする。
 - 2 ネジ加工は鋼管 1 本当たり、両端にオス、メスネジ切りとし、角ネジ (1インチ当たり 4 \sim 6 ピッチ) とする。
 - 3 ネジ切長は、65Aまでは50mm、80A以上は100mmを標準とする。
 - 4 本表は工場加工費を算定する場合に適用する。

(3) 配管用炭素鋼鋼管挿入歩掛 (SPN107)

表11.3 配管用炭素鋼鋼管挿入

(10m当たり)

作業		世語	役	特殊作業員	普通作業員	ボーリングマシン 機械経費 (時間)
地 上	作業	0. ()5	0. 15	0.10	0.6
坑 内	作業	0. ()7	0.26	0.13	0.7

13 集排水ボーリング孔洗浄工

16-01-700 集排水ボーリング孔洗浄工 (SPN601)

1) 適用範囲

(1)洗浄工

横ボーリング孔及び集水井内での集排水ボーリング孔(φ30m~φ150m、延長130m以下/本)の洗浄工に 適用する。

なお、洗浄工程数については、集水孔は 4 工程まで、排水孔は 3 工程までに適用する。

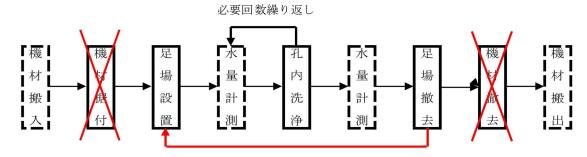
(2)集水井内足場工

井内作業における集水井内足場の設置・撤去に適用する。 また、本歩掛は足場設置高さに関係なく適用できる。

2) 施工概要

施工フローは、下記を標準とする。

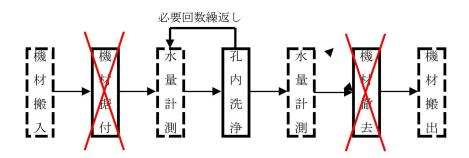
(1) 井内作業



必要回数繰り返し

図13.1 施工フロー(井内作業)

(2) 井外作業



- 備考1 本歩掛で対応しているのは実線部分のみである。
 - 2 水量計測は、共通仮設費(定率)に含むものとする。

図13.2 施工フロー(井外作業)

3)機種の選定

洗浄作業における使用機械の機種・規格は、次表を標準とする。

表13.3 機種の選定

機械名	規	格	台数	摘	
高圧洗浄機	=14.7MPa (150kg/cm2) =35~70 0/min	コンジン式	#		Eホース含む

3平) 施工歩掛

(1)洗浄工

洗浄工の日当たり編成人員は、次表を標準とする。 日当たり編成人員

			(人/目)
浩 净 丁	世話役	特殊作業員	普通作業員
**************************************	1	2	1

イ、日当たり施工量

洗浄工の日当たり施工量は、次表を標準とする。 日当たり施工量

(1日当たり)

浩 洛 丁	単 位	数。基
Kirthit	10,	230

ウ 諸雑費率

諸雄費は、高圧洗浄機(ノズル、高圧ホース含む。)賃料、工事用水中モータポンプ賃料、軸流ファン(軸流式)の損料、水槽の損料、電力に関する経費等の費用であり、労務費の合計額に上表の率を乗じた金額を上限として計上する。なお、軸流ファン(軸流式)は、井内作業の場合に計上する。井外作業の場合は、()内の率を乗じた金額を上限として計上する。

また、高圧洗浄機は、「工事用・モータ駆動 吐出量 15~200/min 圧力 20MPa」を標準とし、現場条件等により、これにより難い場合は、別途考慮する。

洗浄水は、沢水を工事用水中モータボンプにて採取し、水槽に貯水して使用することを標準としており、 現場条件等により、これにより難い場合は、洗浄水に要する費用を別途計上する。

(%) 諸雑費率 16(15)

洗浄工の施工歩掛は、次表とする。

表13.4 洗浄工歩掛

			(1 # 3 /
種期 名称	規 格	半位	井 内 作 業 井 外 作 業
世 話 役		*	I. 0
特殊作業員		H	2. 0
普通作業員		#	1. 0
諾 葉	上記労務費計×率	%	2
洗浄用高圧ポンプ損料	電動式50~80_0/min	#	1. 0
*			
日当たり施工量		m∕∏	220.0

であり、労務者の合計類に上表の本を乗じて得た金額を上限として計上する。

5) (2) 集水井内足場工 (SPN602)

(1) 南田統田

井内作業における集水井内足場の設置、撤去に適用する。

また、本歩掛は足場設置高さに関係なく適用できる。

施工歩掛

井内作業における集水井内足場の設置、撤去歩掛は次表のとおりとする。なお、本歩掛で対応しているのは集水井内足場概念図(参考図)に示す足場工である。

表13.5 集水井内足場設置・撤去歩掛

(1回当たり)

							· · · · · · ·
	名			称	単 位	数	量
I	世	Ē	活	役	人		0.43 0.4
I	と	7	バ	工	11		0.72 0.7
I	普	通(乍	業 員	IJ		0.51 0.5
I	諸	*	維	費	%		117

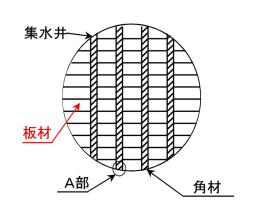
備考1 諸雑費は、軸流ファン(軸流式)の芝風機損料、足場板合板、角材、 安全ネット及び電力に関する経費等の費用であり、労務費の合計額に 上表の率を乗じて得た金額を上限として計上する。

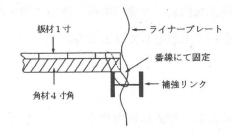
2. 上表は、足場の設置・撤去1回当たりの数量であり同一集水井内で 複数の設置・撤去を行う場合は、その実施回数を計上すること

図13.3 集水井内足場概念図(参考図)

[A部詳細断面図]

[平面図]

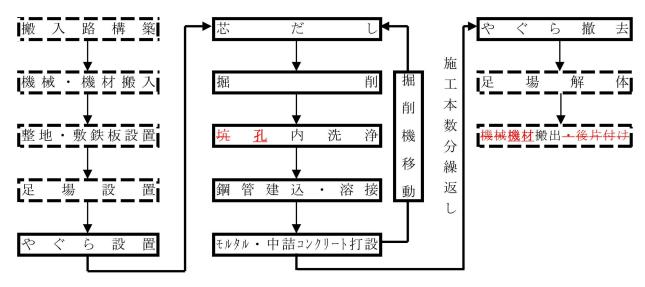




2 施工概要

本工法は、大口径ボーリングマシンを使用して施工するもので、地盤を掘削し、鋼管杭又はH形鋼を建込み、中詰コンクリートの打設、外詰モルタルの注入等の一連作業で杭を形成するものである。

なお、本工法は土質・岩質に対する適用範囲が広く、使用するビットによって粘性土、礫質土、岩等に対応でき、孔壁の崩落保護を行いながら施工することを標準とする。

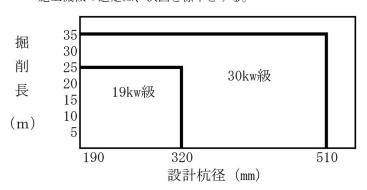


- 備考1 本歩掛で対応しているのは、実線部分のみである。
 - 2 泥水 (ベントナイト) の処理費については別途計上する。

図2.1 施工フロー

3 機種の選定

(1) 大口径ボーリングマシンの選定 施工機械の選定は、次図を標準とする。



19kwの選定基準

設計杭径:326mm未満 掘削長:25m以下

30kwの選定基準

設計杭径:326mm以上510mm以下

掘削長:35m以下

又は

設計杭径:326mm未満 掘削長:25m超35m以下

備考 現場条件により機械の搬入が困難で、これにより難い場合は別途考慮する。

図3.1 大口径ボーリングマシンの選定

(2) 補助機械の選定

鋼管、H形鋼の建込み、大口径ボーリングマシンの移動は付属のウインチで施工することを標準とするが、下記現場及び作業条件により、必要に応じて補助機械を計上する。

- ・現場及び作業条件
- ① 施工場所より10m以内のところに材料置場を設けることができない場合。
- ② 民家、構造物、その他の施設等を破損又は、危険にさらすおそれがある場合。
- ③ 水路等の連続的な凸凹の障害により大口径ボーリングマシン付属ウインチによる施工が困難な場合。

表3.1 補助機械の選定

機械名	規格	単 位	数量	摘 要
ラフテレーンクレーン	排出ガス対策型(20 14年規制 第 3 次基 一 油圧伸縮ジブ 型 25 t 吊	台	1	資材等の小運搬 鋼管、H形鋼の建込み 大口径ボーリングマシンの移動 必要に応じて計上する。

備考1 ラフテレーンクレーンは、上記を標準とするが、現場条件によりこれにより難い場合は別途考慮する。

2 ラフテレーンクレーンは、賃料とする。

4 編成人員

大口径ボーリングマシンによる場所打杭工の編成人員は、次表を標準とする。

			表4.1	編成人員	(人)
職	種	世	話 役	特殊作業員	普通作業員
編成	人員		1	2	2

備考 継杭を施工する場合は、杭1本当たり溶接工0.75人工計上する。

5 施工歩掛 (SPN301)

杭1本当たり施工時間は、次式による。

杭1本当たり施工日数 (Tc)

H形鋼杭の場合······T c = T1 + T2 + T3

鋼管杭の場合……T $c = T1 + T2 + (T3 \times \alpha)$

T1:杭1本当たりの削孔日数 (日/本) T2:杭1本当たりの準備・建込等、充填日数 (") T3:杭1本当たりの溶接日数 (")

α :鋼管板厚補正係数

備考 T3 は継杭(※1 立継ぎ溶接)を施工する場合に計上する。

なお、継杭(※2 機械式継手)を施工する場合も適用できるが、T3及び溶接工は計上せずに、費用等を別途計上する。

※1 立継ぎ溶接……鋼材を大口径ボーリングマシンのウインチ等で建込みながら溶接する施工方法。

※2 機械式継手……あらかじめ杭の上下端部に工場で溶接取付された継手部材を現地で自重等により嵌合させる構造のもの。

ア 杭1本当たりの削孔日数 (T1)

	表5.1 土質	ごとの削孔日	数(Ta)		(日/m)	
土質・岩質	礫質土	砂及び	岩 塊	*b 14		
分類	軟 岩	砂質土	•	軟岩	硬 岩	
ボーリングマシン	(I)	粘性土	玉 石	(11)		
19kw	0.15	0.07	0.04	0.04	0.44	
30kw	0. 15	0.07	0. 24	0. 34	0.44	

備考1 土質ごとの削孔日数 (Ta) は、削孔する土質ごとに次のとおり加算して算出する。

 $T1 = T a 1 \times L 1 + T a 2 \times L 2 + T a 3 \times L 3 + T a 4 \times L 4 + \cdots$

Tan: 各土質ごとの掘削日数(日/m)

Ln : 各土質の削孔長 (m)

2 T1 は少数第3位を四捨五入し少数第2位とする。

(例) 大口径ボーリングマシン19kwを使用して礫質±5 m、砂質±の層10mを施工した場合 T1 =0.15日/m×5 m+0.07日/m×10m=1.45

7 やぐらの設置・撤去

16-03-400 やぐらの設置・撤去 (SPN302、SPN303)

やぐらの設置・撤去歩掛は、次表とする。ただし、搬入搬出時及びやぐらの分解をしなければ移動できない 場合に計上する。

表7.1 やぐらの設置	• 撤去歩掛	(ラフテレーンクレ	ノーン使用の場合)	(1 基1 同当たり)
-------------	--------	-----------	-----------	-------------

	名		称		単 位	数	量	摘 要
世		話		役	人	1.0		
と		び		工	IJ	1.0		
特	殊	作	業	員	IJ	2.0		
普	通	作	業	員	IJ	2.0		
ラフ	テレー	ーンクロ	レーン	運転	目	1.0		排出ガス対策型(2014年規制 第3次基準) 油圧伸縮ジブ型25 t 吊

備考1 ラフテレーンクレーンは、賃料とする。

2 ラフテレーンクレーンは、上表を標準とするが、現場条件によりこれにより難い場合は、別途考慮する。

表7.2 やぐらの設置・撤去歩掛(索道使用の場合) (1基1回当たり)

							(-2
	名		称		単 位	数量	摘 要
世		話		役	人	1.0	
と		び		エ	11	3.0	
特	殊	作	業	員	11	2.5	
普	通	作	業	員	"	3.5	
ウ	イ	ンチ	運	転	目	1.5	開放型(電動)・単胴 巻上能力 2.8 t ×30m/分
							巻取容量 φ 22×200 m
発	動	発	電	機	11	1.5	排出ガス対策型 75KVA(19kw用) 100KVA(30kw用)

- 備考1 索道の設置・撤去は含まないので、別途計上する。
 - 2 発動発電機は、賃料とする。

8 ビット等の損耗費

ビット等の損耗費は、大口径ボーリングマシンに使用するビット及びロッド等の費用であり、労務費、 機械損料の合計金額に次表の率を乗じた額を上限として計上する。

なお、ビット等損耗費については、杭1本当たりで算出する。

表8.1 ビット等損耗費(P) (1 m当たり損耗費率)

土質 設計杭径(mm)	砂 質 土 粘 性 土	礫 質 土 軟岩(I)	軟岩(Ⅱ)	硬	岩	岩 玉	塊石
190以上226未満	15%		18%			30%	
226以上276未満			30 %			60	%
276以上326未満	20%		45.0/			0.0	0/
326以上376未満			45%			90	%
376以上426未満	0.50/			150%			
426以上510以下	25%						

備考1 ビット等損耗費率は、掘削する土質ごとに損耗費率を加重平均して算出する。

損耗費率 $P = \frac{P1 \times L1 + P2 \times L2 + \cdots }{L1 + L2 + \cdots }$

Pn : 各土質ごとのビット等損耗費率

Ln:各土質の掘削長(m)

12 単 価 表

(1) 大口径ボーリングマシンによる場所打杭1本当たり単価表

名	称	規	格	単位	数	量	摘	要
世話	役			人	Тс	× 1	表4.1	
特殊作	業員			"	Тс	$\times 2$	II	
普通作	業 員			"	Тс	$\times 2$	JI .	
溶接	工			"	T3×	0. 75	"継杭の場合 鋼管の場合は備考	
大口径ボー マ シ ン				目	T1-	⊢T2		
諸雑	費			式	1		表9.1 (対象額注	:意)
ラフテレーン 賃	ノクレーン 料	油圧伸縮ジス ガス対策型(<mark> 第3次基準</mark>)2		日	T2-	⊢T3	必要に応じて計上	
泥水処	理費			式]		別途計上	
中語	材料			m3			モルタル・コンク	リート (材料費)
鋼管・H	形鋼等			kg			(材料費)	
ビット等	損耗費			式	1		表8. 1	
計								

備考 T c:杭1本当たり施工日数(日/本)

T1: 杭1本当たりの削孔日数(日/本)

T2: 杭1本当たりの準備・建込等、充填日数(日/本)

1 泥水処理費については、別途計上する。

2 鋼管における数量については「 $T3 \times \alpha \times 0.75$ 」とする。

T3: 杭1本当たりの溶接日数(日/本)

α :鋼管板厚補正係数

3 継杭に機械式継手を施工する場合は、費用等を別途計上する。

(2) やぐら設置・撤去単価表 (ラフテレーンクレーン使用の場合)

(1基1回当たり)

2	名		秋	Ķ	規	格	単 位	数	量	摘	要
世			役			人	1. ()	16-03-400	表7.1	
と		び		エ			"	1. ()	IJ	
特	殊	作	業	員			11	2. ()	II.	
普	通	作	業	員			11	2. ()	II.	
ラフ	テレー	ーンクし	シーン		油圧伸縮ジ ガス対策型(第3次基準):		日	1. ()		11
計											

(3) やぐら設置・撤去単価表 (索道使用の場合)

(1基1回当たり)

	名		称		規格	単 位	数量	摘 要
世		話		役		人	1. 0	16-03-400 表7.2
ک		び		エ		11	3. 0	II .
特	殊	作	業	員		IJ	2. 5	JJ
普	通	作	業	員		"	3. 5	JJ
ウ	イ	ンチ	運		開放型(電動)・単胴 巻上能力 2.8 t *30 m/分 巻取容量 φ 22×200 m	Ħ	1. 5	11
発	動	発	電	機	ディーゼルエンジン駆動 75KVA(19kw用) 100KVA(30kw用)	IJ	1. 5	″ 排出ガス対策型
		計						

(4) 機械運転単価表

	名		称		規	格	適用機械工歩掛	指 定 事 項
大口	径ボー	ーリン	グマ	シン	図3. 1		02-16-065 02-16-066	機械損料数量→ <u>1.341.33</u>
ウ	イ		ン	チ	開放型(電動) 巻上能力 2.8 巻取容量 ϕ 22	t *30 m/分	02-16-068	機械損料数量→ <u>1.421.41</u>
発	動	発	電	機	ディーセ゛ルエンシ゛: 75KVA (19ko 100KVA (30ko	v用)	02-16-070 02-16-080	機械賃料数量→1.3日 燃料消費量 75KVA→374→ ℓ/日 100KVA→607→ ℓ/日

16-03-900 鋼矢板電気溶接工

1 適用範囲

本歩掛は、急傾斜地における土留柵の電気溶接に適用する。

2 施工歩掛

急傾斜における鋼矢板電気溶接は次による。

表2.1 鋼矢板電気溶接歩掛

(10m当たり)

名		称	規	格	単位	数	量	摘	要
溶	接	工			人	0.	35		
諸	雑	費			%	1	.4		
電気溶	\$接機	運転	ディーゼルエン	/ジン付300A	目	0.	39		

備考1 諸雑費は、溶接棒等の材料費であり、労務費の合計額に上表の率を乗じた金額を計上する。

2 電気溶接機の機械運転費は以下のとおりとする。

電気溶接機運転費 (1日当たり)

	名	称	規	格	単位	数	量	摘	要
l	軽	油			Q	3			
ł	機械	損料	ディーゼルエン		日	1	Ĺ		

- 備考1 現場条件等により機械が搬入できない場合、及び上図により難い場合は別途考慮する。
 - 2 全掘削深をB工法又はC工法で施工する。

図3.1 工法の選定フロー

4 機種の選定

(1) 掘削土留作業

掘削土留作業に使用する機種・規格は、次表を標準とする。

表4.1 機種の選定

用途	機 械 名	規格	単位	数量	工法			摘 要	
用 歴	1成 1队 1	/元 1行	平 仏	奴 里	A	В	С	刊的	女
掘削及び	クラムシェル	油圧クラムシェル テレスコピック式	台	1	0				
排 土		クローラ型 平積0.4m3							
排土及び	クローラクレーン	排出ガス対策型(第 3 <u></u> で 値)	"	1	0	0			
土留材・		油圧伸縮ジブ型4.9 t 吊							
機材の吊り込み	簡易やぐら(モータウインチ付) やぐら装置 能力2.0 t 吊 鋼製 ϕ 60.5mm×4.0m		11	1			0		
掘削	小型バックホウ	電動式クローラ型 山積0.022m3(平積0.015m3)	"	1		0	0		

- 備考1 上表の機械は、掘削土を集水井の井戸脇に仮置する場合である。
 - 2 クラムシェル、クローラクレーンは、賃料とする。
 - 3 上表により難い場合は別途考慮する。
 - (2) 土 留 材

土留材は、ライナープレートとし、使用規格は土圧計算等によって決定する。

5 編成人員

掘削土留作業の編成人員は、次表を標準とする。

= 5 1	掘削十留作業編成人員	4
- ⊼ 5 l	挑削工馅作美编放人目	3

(人/日)

	世	話	役	トンネル特殊工	特殊作業員	普通作業員
A・B・C工法		1		3	1	1

6 施工歩掛

6-1 集水井1基当たり施工日数

16-05-300 施工歩掛 (SPN401)

掘削土留作業1基当たり施工歩掛は次式を標準とする。なお、土留材(ライナープレート、補強材等)及び工 事用昇降梯子、安全ネットの取付を含む歩掛である。

 $D = \ell_1 / d_1 + \ell_2 / d_2$

D:集水井1基当たり施工日数(日/基)

d1:砂・砂質土、粘性土、レキ質土の日掘削量 (m/日)

d2:岩塊・玉石混じり土、軟岩、中硬岩の日掘削量 (m/日)

01:砂・砂質土、粘性土、レキ質土の掘削延長量 (m)

02:岩塊・玉石混じり土、軟岩、中硬岩の掘削延長量(m) (備考)岩掘削で火薬等を使用する場合は、別途考慮する。

(1) 掘削1日当たり施工日数 (dn)

掘削1日当たり施工量は、次表とする。

表6.1 掘削1日当たり施工量(d1,d2)

(m/目)

					(111/ 11/
	掘削深さ	10未満	10以上~	20以上~	30以上~
工法	土 質		20未満	30未満	40以下
A工法	砂・砂質土、粘性土、レキ質土 (d1)	2. 55	2.30		_
	岩塊・玉石混じり土、軟岩、中硬岩 (d 2)	1. 55	1.38	-	-
B工法	砂・砂質土、粘性土、レキ質土 (d1)		_	1. 10	0. 99
	岩塊・玉石混じり土、軟岩、中硬岩 (d 2)		_	0. 66	0. 59
C工法	砂・砂質土、粘性土、レキ質土 (d1)	1. 54	1.26	0. 99	0. 72
	岩塊・玉石混じり土、軟岩、中硬岩 (d 2)	0. 92	0.76	0. 59	0. 43

(注) 下掘削<u>日当たりの施工</u>量の算出における掘削深さは、全土量の総延長とする。

(2) 諸 雑 費

諸雑費は、軸流ファン、工事用水中モータポンプ、ピックハンマ、コンクリートブレーカ、空気圧縮機[排出ガス対策型(第1次基準値)]の機械損料・運転経費及び排土バケット、工事用昇降梯子、安全ネット、電力に関する経費等の費用であり、労務費の合計額に次表の率を乗じた金額を上限として計上する。

なお、工事用水中モータポンプの有無に関係なく同率とする。

				表6.2	諸雑費率		(%)
Г	諸	雑	費	率		14	

6-2 コンクリートエ

底張コンクリート及び固定基礎コンクリートの打設は「04 コンクリート工」による。ただし、現場条件等により、これにより難い場合は別途考慮する。

6-3 井戸蓋組立・設置工

16-05-500 井戸蓋組立・設置 (SPN402)

(1) 使用機械

井戸蓋工に使用する機種・規格は次表を標準とする。

表6.3 使用機械

(1日たり)

機種	規格	単 位	数量
クローラクレーン	排出ガス対策型(第3業次基準値)	台	1
	油圧伸縮ジプ型4.9t吊		

(注) クローラクレーンは賃料とする。

(2) 編成人員

井戸蓋工の編成人員は次表を標準とする。

₹6. 4	編成人員	(1日当たり)
-------	------	---------

	名		称		単 位	数	量
世		話		役	人		1
特	殊	作	業	員	"		2
普	通	作	業	員	"		1

(3) 日当り施工量

井戸蓋工の日当り施工量は次表を標準とする。

表6.5 日当り	(1	日当たり)	
称	単位	数	量
北 工業設置	其	1	5

(注) コンクリート製蓋及び鋼製蓋に適用する。

6-4 昇降用設備設置工

16-05-600 昇降用設備設置(SPN403)

(1) 使用機械

昇降用設備設置工に使用する機種・規格は次表を標準とする。

表6.6 使用機械

(1日たり)

機種	規格	単 位	数量
クローラクレーン	排出ガス対策型(第 3 ∓次基準値) 油圧伸縮ジプ型4.9t吊	台	1

(注) クローラクレーンは賃料とする。

(2) 編成人員

昇降用設備設置工の編成人員は次表を標準とする。

表6.7 編成人員

(1日当たり)

:	名 称		単 位	数	量		
世		話		役	人		1
特	殊	作	業	員	IJ		2
普	通	作	業	員	"		1

(3) 日当り施工量

昇降用設備設置工の日当り施工量は次表を標準とする。

表6.8 日当り施工量

(1日当たり)

名称	単 位	数量
昇降用設備	m	1 8

(注) 螺旋型梯子及び直梯子に適用する。

(4) 諸 雑 費

諸雑費は、軸流ファンの機械損料及び運転経費、電力に関する経費等の費用であり、労務費、機械賃料 及び運転経費の合計額に次表の率を乗じた金額を上限として計上する。

		表	6.9	諸雑費率		(%)
諸	雑	費	率		5	

6-5 掘削作業設備組立・解体工

16-05-700 掘削作業設備の組立・解体 (SPN404)

(1) 使用機械

簡易やぐらの組立・解体に使用する機種・規格は次表を標準とする。

表6.	10	使用機械

(1日たり)

	20.10 12/13/12/12	(+	170 /
機種	規格	単 位	数量
トラック	クレーン装置付2t積2.9t吊	台	1

(2) 編成人員

簡易やぐらの組立・解体の編成人員は次表を標準とする。

表6.11 編成人員 (1日当たり)

	3	名		称		単 位	数	量
	世		話		役	人		1
	特	殊	作	業	員	"		2
Г	普	通	作	業	員	"		1

(3) 日当り施工量

簡易やぐらの組立・解体の日当り施工量は次表を標準とする。

表6.12 日当り施工量 (1日当たり)

				
名	称	単 位	数	量
掘削作業設備	掘削作業設備据付・解体			1.7

(注)組立及び解体を含めた日当り施工量である。

7 単価表

(1) 集水井1基当たり内訳書

名	称	規	格	単 位	数量	摘要
掘削	土 留			基	1	単価表(2)
コンクリ	ートエ			m3		
井戸	蓋 工			式	1	単価表(4)
昇 降 用	設 備 工			m		<i>y</i> (5)
掘削作業設備打	居付・解体工	やぐら装置		式	1	C工法のみ計上 単価表(6)
土 留	材	ライナープレート	、補強材等	t又はm		単価表(3)
昇 降 用	設備材			IJ	1	
計	•					

(2) 掘削土留1基当たり単価表

名称	規格	単位	数量	摘要
世 話 役		人	$1 \times D$	
トンネル特殊工		IJ	$3 \times D$	≠ Γ 1
特殊作業員		"	$1 \times D$	表5.1
普 通 作 業 員		11	$1 \times D$	
クラムシェル運転	油圧クラムシェル テレスコピック式 クローラ型 平積 0.4m3	日	D	※A工法のみ計上 機械賃料
クローラクレーン運転	排出ガス対策型(第 <mark>3.7</mark> 次 基準値) 油圧伸縮ジブ型 4.9 t 吊	"	d	※A・B工法のみ計上 機械賃料
小型バックホウ運転	クローラ型山積 0.022m3 (平積 0.015m3)	11	d	※B・C工法のみ計上 機械損料
やぐら装置運転	簡易やぐら(モータウインチ付) 能力2.0 t 吊 鋼製φ60.5mm×4.0 m	11	d	※C工法のみ計上 機械損料
		式	1	表6.2
計				

備考 D:集水井1基当たり施工日数(日/基)

(3) 土留材材料費1基当たり単価表

名	称	規	格	単 位	数	量	摘	要
ライナー	ープレート			m				
補強	リ ン グ			個				
補	強材			t			必要に応じ	て計上
諸	雑 費			式	1	-		
	計							

(4) 井戸蓋・組立設置1基当たり単価表

· ·			·-					I
名		称	規	格	単 位	数	量	備考
世	話	役			人	1×1	/D	表6.4、表6.5
特殊	: 作業	美員			"	2×1	/D	IJ.
普 通	1 作 業	美員			"	1×1	/D	11
クロー	ラクレーン	/運転	排出ガス対策型 油圧伸縮ジブ型		日	1 × 1	/D	表6.3、表6.5 機械賃料
井	戸 蓋	材			基	1		
	計							

(注) D:日当り施工量(基/日)

(5) 昇降用設備設置10m当たり単価表

名		称	規格	単位	数量	備考
世	話	役		人	1×10/D	表6.7、表6.8
特	殊 作	業員		"	2×10/D	IJ
普	通作	業員		"	1×10/D	IJ
クロー	ーラクレ	ーン運転	排出ガス対策型(第3天次基準値) 油圧伸縮ジブ型4.9 t 吊	目	1×10/D	表6.7、表6.8 機械賃料
諸	雑	費		式	1	表6.9
	計					

- _____(注) 1 D:日当り施工量(m/日)
 - 2 昇降用設備材料費は別途計上する。

(6) 掘削作業設備据付・解体1基1回当たり単価表

名	称	規格	単位	数量	備考
世	話 役		人	1×1/D	表6.11、表6.12
特 殊	作 業 員		IJ	2×1/D	11
普 通	作 業 員		IJ	1×1/D	JJ
トラ	ック運転	クレーン装置付2 t 積・2.9 t 吊	日	1×1/D	表6.10、表6.12
					機械損料
	計				

(7) 機械運転単価表

名 称	単 位	油圧クラムシェル テレスコピック式 クローラ型 平積0.4m3
特殊運転手	人	1. 00
軽油	l	4.5 48
機械質料	日	1. 41

名 称	単位			
		A工法	B工法	井戸蓋・昇降用設備設置
特殊運転手	人		1. 00	
軽油	Q	1.2 1.3	16 77	1.4 15
機械賃料	日		1. 47	

夕			単位	小型バックホウ 電動式・クローラ	型 山積0.022m3 (平積 0.015m3)	
71	421		平 位	B工法	C工法	
機械	損	料	供用日	1. 48 1. 47	1. 41 1. 40	

(注) 運転歩掛は、施工歩掛に含まれている。

名	称		単 位	簡易やぐら(モータウインチ付) 能力2.0 t 吊鋼製 φ 60.5mm×4.0 m
機械	損	料	供用日	1. 44 1. 43

(注) 運転歩掛は、施工歩掛に含まれている。

名 称		単 位	トラック クレーン装置付2 t 積・2.9 t 吊
特 殊 運 転	手	人	1. 00
軽	油	Q	21 23
機械損	料	供用日	1. 21 1. 20

②集水井工 (プレキャスト土留工法)

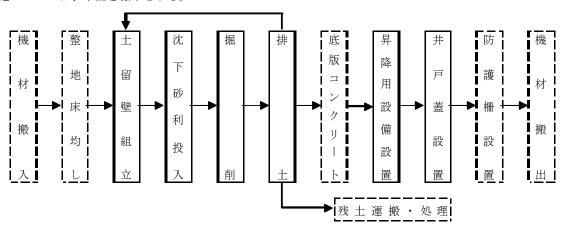
1 適用範囲

本歩掛は、人力併用機械掘削、プレキャスト土留工法による公称径3.5mで深さ20mまでの集水井の自沈方式 に適用する。

なお、セグメント方式の場合は別途考慮する。

2 施工概要

施工フローは、下記を標準とする。



備考 本歩掛で対応しているのは、実線部分のみである。

図2.1 施工フロー

3 施工歩掛

16-05-800 土留掘削作業 (SPN411)

3-1 土留掘削

(1)機種の選定

土留掘削作業に使用する機種・規格は、次表を標準とする。

表3.1 機種の選定

用途	機械名	規格	単 位	数量	摘 要
掘削及び排土	クラムシェル	油圧クラムシェルテレスコピック式	汨	1	
畑削及び排工	クノムシェル	クローラ型 平積0.4m3			
土留材・	b b.	排出ガス対策型(第3年次基準値)		,	
機材の吊り込み	クローラクレーン	油圧伸縮ジブ型4.9 t 吊))	1	_

備考1 上表の機械は、掘削土を集水井の井戸脇に仮置する場合である。

2 クラムシェル、クローラクレーンは、賃料とする。

(2) 土 留 材

土留材はプレキャスト土留壁とし、使用規格は土圧計算等によって決定する。

(3) 編成人員

土留掘削作業の編成人員は、次表を標準とする。

表3.1 編成人員

(人/日)

20. 1000							
₩ 1.57 <i>1</i> 2米	世	話	役	トンネル特殊工	特殊作業員		
掘削・土留作業		1	_	2	1		

(4) 集水井1基当たり施工日数

掘削土留作業1基当たり施工歩掛は次式を標準とする。なお、土留の組立、グラウトの注入、沈下材の設置 を含む歩掛である。

 $D = \ell 1/d1 + \ell 2/d2$

D:集水井1基当たり施工日数(日/基) d1: 粘性土、レキ質土の日掘削量 (m/日)

d2: 軟岩の日掘削量 (m/日)

ℓ1: 粘性土、レキ質土の掘削延長量 (m)

ℓ 2:軟岩の掘削延長量(m)

粘性土、レキ質土 (d1)

軟岩 (d2)

1) 日当り施工量

日当たり施工量(dn)は、次表を標準とする。

表3.3	日当たり施工量	
	10m未満	10mJ

1.21

(m/目) 以上~20n以下 1.37 1.31

1.10

(注) 1 砂質土、中硬岩、硬岩の場合は別途考慮する。

2 掘削日当たり施工量の算出における掘削深さは、全土質の総掘削延長とする。

(5) 諸 雑 費

諸雑費は、軸流ファン、工事用水中モータポンプ、ピックハンマ、コンクリートブレーカ、空気圧縮機[排 出ガス対策型(第1次基準値)]の機械損料・運転経費及び工事用昇降梯子、安全ネット、縦方向接合鉄筋、 鉄筋挿入孔注入材(グラウト材)、沈下材、及び電力に関する経費等の費用であり、労務費と機械賃料及び 運転経費の合計額に次表の率を乗じた金額を上限として計上する。

なお、工事用水中モータポンプの有無に関係なく同率とする。

	表 3.4	諸雑費率		(%)
諸雑	費率		15	}

3-2 底版コンクリートエ

底版コンクリートエの打設は、「04 コンクリート工」による。ただし、現場条件等により、これにより難い場 合は別途考慮する。

(= = \l(\frac{1}{2} \) \(\hat{N} \)

16-05-820 昇降用設備設置工 (SPN412)

3-3 昇降用設備設置

(1) 使用機械

昇降用設備設置工に使用する機種・規格は次表を標準とする。

	表3.5 使用機械		(1日たり)
機種	規格	単 位	数量
クローラクレーン	排出ガス対策型(第3章次基準値) 油圧伸縮ジプ型4.9t吊り	台	1

(注) クローラクレーンは賃料とする。

(2) 編成人員

昇降用設備設置工の編成人員は次表を標準とする。

				表3.6	編 隔 風	人貝		(1	日当たり)
	名称			単	位	数	量			
	世		話		役	人	,		1	
I	特	殊	作	業	員]]			2	
ſ	普	通	作	業	員	"			1	

+00 /5 -

(3) 日当り施工量

昇降用設備設置工の日当り施工量は次表を標準とする。

		₹3.7 日当り	施工量	(1	日当たり)
l	名	称	単位	数	量
	昇降用	討備	m	22	. 0

(注) 螺旋型梯子及び直梯子に適用する。

(4) 諸 雑 費

諸雑費は、軸流ファンの機械損料・運転経費及び電力に関する経費等の費用であり、労務費、機械賃料及 び運転経費の合計額に次表の率を乗じた金額を上限として計上する。

		表	3.8	諸雑費率		(%)
諸	雑	費	率		6	

16-05-840 井戸蓋工 (SPN413)

6-3 井戸蓋設置

(1) 使用機械

井戸蓋工に使用する機種・規格は次表を標準とする。

表3.9 使用機械

(1日たり)

[機種	規格	単 位	数量
	クローラクレーン	排出ガス対策型(第3章次基準値)	台	1
١	•	油圧伸縮ジプ型4.9t吊り	· ·	

(注) クローラクレーンは賃料とする。

(2) 編成人員

井戸蓋工の編成人員は次表を標準とする。

表3.10 編成人員 (1日当たり) 単 位 話 役 人

量 1 特 IJ 作 普 通 作 業 員 1

(3) 日当り施工量

井戸蓋工の日当り施工量は次表を標準とする。

表3.11 日当り施工量 (1日当たり)

名	称	単	位	数	量
井戸書	差設置	基	Ę	4.	. 8

(注) コンクリート製蓋及び鋼製蓋に適用する。

4 単価表

(1) 集水井 (プレキャスト十留壁) 1 基当り内訳書

(1) 36/10/1 (2)	т т.н.	1 土 土 土 ユ ノ 1 1 1 1 1 1				
名	称	規	格	単 位	数量	摘要
掘削	土 留			基	1	単価表(2)
底版コンクリ	リートエ			m3		04コンクリート工による
昇 降 用 設	備工			m		単価表(3)
井 戸	蓋 工			基	1	単価表(4)
昇 降 用 設	備材			IJ	1	
計					•	

(2) 掘削土留1基当り単価表

名 称	規 格	単 位	数量	摘要
世 話 役		人	$1 \times D$	表3. 2
トンネル特殊工		"	$2 \times D$	
普 通 作 業 員		"	$1 \times D$	
クラムシェル運転	油圧クラムシェルテレスコピック式	日	D	
	クローラ型 平積 0.4m3			機械賃料
クローラクレーン運転	排出ガス対策型(第3∓次基準値) 油圧伸縮ジブ型 4.9 t 吊	11	D	機械賃料
土 留 材	プレキャスト土留材	基	1	
諸 雑 費		式	1	表3.4
計				

- 1 D:集水井1基当たり施工日数(日/基) (注)
 - 2 土留材料費は別途計上する。

(3) 昇降用設備設置10m当たり単価表

名		称	規	格	単位	数	量	備	考
世	話	役			人	1 × 10	/D	表3.6、表3.7	
特 歿	卡 作	業員			IJ	2×10^{-2})/D	IJ	
普通	1 作	業員			"	1 × 10)/D	IJ	
クロー	・ラクレー	ーン運転	排出ガス対策 値)油圧伸縮ジ	型(第 <mark>3</mark> 天次基準 ブ型4.9t 吊	目	1 × 10)/D	表3.7	機械賃料
諸	雑	費			式	1		表3.8	
	計								

- (注) 1 D:日当り施工量(基/日)
 - 2 昇降用設備材料費は別途計上する。

(4) 井戸蓋工1基当り単価表

名		頛	沵	規	格	単 位	数	量	備	考
世	話		役			人	1 /	D	表3.10、表3.11	
特 殊	作	業	員			11	2 /	′D	"	
普 通	作	業	員			11	1 /	′D	"	
クローラ	ラクレ	ーンゴ	田田 一	排出ガス対策値)油圧伸縮ジ	型(第 <mark>3</mark> =次基準 ブ型4.9t 吊	日	1 /	D	表3.11	機械賃料
井戸	i ;	蓋	材			基	1	-		
	計		·							

- (注) 1 D:日当り施工量(基/日)
 - 2 井戸蓋材料費は別途計上する。

(5) 機械運転単価表

名 称	単 位	油圧クラムシェル テレスコピック式 クローラ型 平積0.4m3
特 殊 運 転 手	人	1. 00
軽油	Q	4.5 48
機械賃料	供用日	1. 36

名 称	単 位		クローラクレーン 排出ガス対策型(第 3‡ 次基準値)			
		油圧位	伸縮ジブ型 4.9 t	吊		
		土留掘削	昇降用設備	井戸蓋設置		
特殊運転手	人		1.00			
軽油	Q	1 1	1 2	6. 7		
機械質料	供用日		1. 41			

8 やぐらの設置・撤去

16-07-100 やぐらの設置・撤去 (SPN903、SPN904)

やぐらの設置・撤去は、次表とする。

ただし、搬入搬出時及びやぐらの分解をしなければ移動できない場合に計上する。

表8.1 やぐらの設置・撤去歩掛(ラフテレーンクレーン使用の場合)

(1基1回当たり)

	名		称		単 位	数量	摘 要
世		話		役	人	1.0	
と		び		I	IJ	1.0	
特	殊	作	業	員	IJ	2.0	
普	通	作	業	員	IJ	2.0	
ラフ	テレー	ーンクし	ノーン	運転	目	1.0	排出ガス対策型(第2次基準値) 油圧伸縮ジブ型25 t 吊

備考1 ラフテレーンクレーンは、賃料とする。

2 現場条件によりこれにより難い場合は、別途考慮する。

表8.2 やぐらの設置・撤去歩掛(索道使用の場合)

(1基1回当たり)

	名		称		単 位	数量	摘
世		話		役	人	1.0	
と		び		工	11	3.0	
特	殊	作	業	員	"	2.5	
普	通	作	業	員	11	3.5	
ウ	イ	ンチ	運	転	日	1.5	開放型 (電動)・単胴 巻上能力 2.8 t ×30m/min 巻取容量 φ 22×200 m
発	動	発	電	機	"	1.5	排出ガス対策型 (第2次基準値) ディーゼルエンジン駆動 定格容量75KVA

備考1 発動発電機は、賃料とする。

2 索道の設置・撤去は含まないので別途計上する。

9 諸 雑 費

諸雑費は、大口径ボーリングマシンの足場材(B工法のみ)、テーブルマシンの足場材(C工法のみ)、溶接材、ボルト・ナット、電気溶接機、インパクトレンチ、トルクレンチ、注入管、高圧ホース、やぐら装置(B工法のみ)、グラウトポンプ(モルタル圧送用)、コンクリートバケット、土砂ホッパ、レシーバタンク損料、リーダ・減速機(A工法のみ)、テーブルマシン(C工法のみ)の損料、電力に関する経費、ビット等の損耗費用であり、労務費、機械損料、賃料及び運転経費の合計額に次表の率を乗じた金額を上限として計上する。

表9.1 諸 雑 費 率

(%)

	A工法、B工法、C工法
諸雄費率	29 28

備考1 傾斜地等で仮設足場が必要な場合、敷鉄板仮設が 必要な場合は、別途計上する。

2 補助ウインチ損料、補助ラフテレーンクレーン賃料、やぐらの設置・撤去及び仮設足場等の設置・撤去の費用は、諸雑費の対象額としない。

7)機械運転単価表

(1) 大口径ボーリングマシン

(運転日当たり)

規格	指 定 事 項	適用機械工歩掛
19kw • 30kw	機械損料数量→1.29 1.28 (供用日)	$02 - 16 - 260 \cdot 270$

(2) 空気圧縮機

(運転日当たり)

規格	指 定 事 項	適用機械工歩掛
可搬式スクリューエンジン掛	燃料消費量→5966	00 10 000
7.5~7.8m3/min	機械賃料数量→1.33 (供用日)	02 - 16 - 280
可搬式スクリューエンジン掛	燃料消費量→114 156	02 16 200
18~19m3/min	機械賃料数量→1.33 (供用日)	02 - 16 - 290

(3) ダウンザホールハンマ

(運転日当たり)

規	格	指 定 事 項	適用機械工歩掛
空圧式		機械損料数量→1.38 1.37 (供用日)	02-16-310 · 320 · 330 · 340

(4) ウインチ類(やぐら設置・撤去用)

(運転日当たり)

規格	指 定 事 項	適用機械工歩掛
開放型 (電動)・単胴		
巻上能力 2.8 t × 30m/min	機械損料数量→ <u>1.571.55</u> (供用日)	02 - 16 - 240
巻取容量φ22×200 m	-	

(5) 発動発電機

(運転日当たり)

		<u> </u>
規格	指 定 事 項	適用機械工歩掛
排出ガス対策型(第1次基準値)ディーゼルエンジン駆動 定格容量75KVA	燃料消費量→51 00 機械賃料数量→1.18 (供用日)	02-16-230

(6) ラフテレーンクレーン

(運転日当たり)

規格	指 定 事 項	適用機械工歩掛
排出ガス対策型(第2次基準値)油圧	運転労務数量→1.00 (運転手 (特殊))	00 10 055
伸縮ジブ型25 t 吊 (掘削用)	燃料消費量→8 4103 機械損料数量→1,65 1.63 (供用日)	02-16-255
排出ガス対策型(第2次基準値)油圧		
伸縮ジブ型25 t 吊 (鋼管杭・H形鋼	燃料消費量→84 102	02 - 16 - 250
杭建込用掘削機組立・分解用)	機械損料数量→ <mark>1.031.02(供用日)</mark>	

(7) クローラクレーン

(運転日当たり)

規格	指 定 事 項	適用機械工歩掛
排出ガス対策型(第2次基準値)油圧	運転労務数量→1.00 (運転手 (特殊))	
駆動式ウインチ・ラチスジブ型50~55	燃料消費量→60	02 - 16 - 360
t 吊(掘削用)	機械損料数量→1.09 1.08 (供用日)	

18-02 除雪工

18-02-100 除雪費の計上

- 1 当初設計においては、最近5年間の積雪・降雪量等を気象データーから定めた「18-08-200除雪数値表」により積算すること。
- 2 除雪は、機械除雪を原則とする。ただし、機械除雪ができない場合は、人力除雪とすること。
- 3 土工の施工区域除雪は、着工時除雪については積雪深が5~c~m以上となっている場合、新雪除雪については1~c~m0 回の降雪が5~c~m以上となる場合に計上することを標準とする。

ただし、被覆シートで覆うことが容易で、小規模な工事については、シート損料を計上し、着工時除雪のみとすることができる。

- 4 土工の施工区域除雪は、1日当り対象工事面積を作業量より算出すること。 なお、大規模工事については、工期などを考え機械が2台以上となる場合は、必要台数を計上すること。
- 5 工事用道路の除雪については、着工時除雪については積雪深が10cm以上となっている場合、新雪除雪についても1回の降雪が10cm以上となる場合に計上することを標準とする。
- 6 作工物の施工箇所で、シート等により囲う場合は、積雪深が5cm以上となっている場合、着工時除雪のみの 計上とすること。ただし囲い屋根部の積雪深が50cm以上となる場合は囲い屋根部の除雪を計上すること。護 岸布設箇所も同様とする。
- 7 ダンプにより工区外に排雪する場合は、運搬排雪する必要性を整理し、経済性等を考慮した雪捨場を選定すること。
- 8 工事施工面積が広い現場での除雪作業は、何ブロックかに分割して部分的に完成させていく場合、着手時の除 雪時期の違いにより対象の積雪深が異なることとなる。

着手時の除雪の算定にあたっては、工事工程を考慮し算定すること。

- [例] 12月着手1, 2, 3ブロック (除雪面積) 100m×16m ×3ブロック (積雪深) 0.3m
 - 1月着手4, 5, 6ブロック (除雪面積) 100m×16m ×3ブロック(積雪深)0.6m
 - 2月着手7 ブロック (除雪面積) 100m×16m ×1ブロック(積雪深)0.5m
- 9 除雪深ごとの除雪回数 (人力除雪、囲い屋根部除雪においては除雪量) は概数として扱うこととし設計図書に 条件明示を行い、現地の積雪深、降雪量等に応じて設計変更すること。

ただし、企業努力により施工時期が短縮され除雪を行わなかった場合は、設計変更の対象とはしない。

(条件明示例)

本工事の施工に当たり、除雪費のうち除雪深ごとの除雪回数(人力除雪、囲い屋根部除雪においては除雪量)は 概数として扱っているので、現地の積雪深、降雪量等について工事監督員と協議すること。

18-02-200 人力除雪(SQ1801)

	(10m3当たり)		
名 称	規 格	単位	数 量
世話役		人	0.04
普通作業員		大"	0.36 0.43
諸 経 費 率		%	72
計			

- 備考1 機械除雪が本可能困難な場合に<mark>のみ</mark>適用する。
 - 2 諸経費率は入力除雪に使用するスコップ等の費用であり、労務費<mark>の合計額</mark>に上表の率を乗じた金額を上限 として計上する。
 - 3 仮囲い屋根部の除雪については、「18-02-600 囲い屋根部除雪歩掛」によること。

18-02-300 工事区域内除雪 (平面部) (SQ1801)

1 工事区域内除雪(平面部)。

表2.2 工事区域内除雪歩掛(平面部)

(1,000m2当たり)

/2 	規 格	334 AL		除雪深
台 	规一位	甲位	床 苦 曲 復	5cm以上~60cm以下
	排出ガス対策型第2機準		2,500m2未満	0.32
ルイールローダ運転	山積み	#	2,500m2以上	0.13
	1.3~1.4m3 (^*/*/)		5,000m2以下	∀. 10

_(1.000m2当たり)

			除	雪面	積
鱼	想	単位	500m2未満	500m2以上 1,000m2未満	1,000m2以上 3,000m2以下
世話。役		\triangle		0. 13	
普通作業員		"		0. 29	
バックホウ (クローラ型)運転	排出ガス対策型(2014年規制) 山積0.80m3(平積0.60m3)	₽.	Q. 78	Q. <u>50</u>	£31
諸雑費率		%		2	

備考1 除雪深が40cm以下の工事に適用する。

- **〒2** 上表は工事区域内で雪が作業の支障となる場合の除雪の内、平面部除雪の場合のみ適用する。
- 天3 除雪回数の積上げについては、必要回数を計上する。
- → 4 上表により難い場合は別途考慮する。
- **本5** 除雪深が範囲を超えている場合は、補正係数(積雪深補正)をかけて積算する。(例1参照)
- 上表の面積条件は、1日の工事施工量(面積)に応じて必要となる1回に行う除雪面積であり、同じ箇所を1日2回行う等により総除雪面積が適用範囲外となる場合でも、1回の除雪面積が上表以内であれば適用 範囲内とする。
- ▼7.1回の対象面積が適用範囲を超えている場合はセット数(作業班数)を増やす。(例2参照)
- 8 諸雑費はスコップの費用であり、労務費の合計額に上表の率を乗じた金額を上限として計上する。
- 例1)除雪面積が2,500m2末満、対象積雪深が80cmの場合の補正係数は、

除雪面積2,500m2未満のネイールローダバックホウ(クローラ型)運転日数(0.320.78日)に補正係数(1.332.00)を乗じ、(0.431.56日/1,000m2)とする。

例2) 対象除雪深が40cm、施工面積6,0004,000m2の場合

面積が適用範囲を超えているため2セットとする。

1セット目 $(0.78日 \times 0.50$ (千m2)) + $(0.50日 \times 0.50$ (千m2)) + $(0.31日 \times 2.00$ (千m2)) + 2セット目 $(0.78日 \times 0.50$ (千m2)) + $(0.50日 \times 0.50$ (千m2)) = 1.90 | 4.00 (0.475 = 0.48 | 4.00 (元m2) とする。

※補正係数及び補正後の歩掛値(運転日数)は小数第2位までとし、小数第3位を四捨五入さする。

18-02-400 工事区域内除雪 (作工物周辺·法面部) (SQ1801)

1、工事区域内除雪(作工物周辺:法面部)

表2.3 工事区域内除雪歩掛(作工物周辺・法面部)

(1,000m2当たり)

名	規格	単位	除雪面積	数量
	=排出ガス対策型第数難節		500m2 未満	5. 1
バックホウ連転	- クローラ型	Ti	500m2以上 1,000m2末満	3. 6
	<u> 山積0.80m3 (平積0.60m3)</u>		1,000m2以上 4,000m2以下	2. 2

(1,000竝当たり)

			除雪		積
五	想	単位	500m2未満	500m2以上 1,000m2未満	1,000m2以上 4,000m2以下
世話。役		\bigvee		0. 22	
普 通 作 業 員		JJ		1, 35	
バックホウ (クローラ型) 運転	排出ガス対策型(2014年規制) 山積0.80m3(平積0.60m3)	\$⊞	1. 14	0. 82	0. 36
諸 雑 費 率		%		2	

- 備考1 除雪深が60cm以下の除雪に適用する。
 - 2 上表は工事区域内で雪が作業の支障となる場合の除雪の内、作工物周辺・法面部除雪の場合のみ適用する。
 - 3 除雪回数の積上げについては、必要回数を計上する。
 - 4 上表により難い場合は別途考慮する。
 - 5 なお、機械除雪が困難な場合は人力除雪とする。
 - 6 除雪深が範囲を超えている場合は、補正係数 (積雪深補正)をかけて積算する。(例1参照)
 - 7 上表の面積条件は、**1月の工事施工量(面積)に応じて必要となる**1回に行う除雪面積であり、同じ箇所を 1日2回行う等により総除雪面積が適用範囲外となる場合でも、1回の除雪面積が上表以内であれば適用範囲 内とする。
 - 8 1回の対象面積が適用範囲を超えている場合はセット数(作業班数)を増やす。(例2参照)
 - 9 諸雑費はスコップの費用であり、労務費の合計額に上表の率を乗じた金額を上限として計上する。
 - 例1) 除雪面積が500m2末満、対象積雪深が80cmの場合の補正係数は、80cm/60cm=1.33·········補正係数 除雪面積500m2未満のバックホウ (クローラ型) 運転時間日数 (5.1 h 1.14日) に補正係数 (1.33) を乗じ、 (5.78 h 1.52 月/1,000m2) とする。
 - 例2) 対象除雪深が30cm、施工面積5,000m2の場合

面積が適用範囲を超えているため2セットとする。

- 1 セット目 (2.2h×2.5(手m2)) + 2セット目 (2.2h×2.5(手m2)) =11.00 h/5,000m2

1 セット目(1.14日×0.50(千m2))+(0.82日×0.50(千m2))+(0.36日×3.00(千m2))+2セット目(1.14日×0.50(千m2))+(0.82日×0.50(千m2))=3.04日/5,000m2(0.608≒0.61日/1,000m2)とする。

※補正係数及び補正後の歩掛値(運転目数)は小数第2位までとし、小数第3位を四捨五入さする。

2 機械運転単価表

(1)工事区域内除雪(平面部、作工物周辺・法面部)

名	規 格	指 定 事 項	適用機械工歩掛
バックホウ運転	排出ガス対策型(2014年規制) 山積0.80m3(平積0.60m3)	運転労務数量→1.00 燃料消費量→107 機械賃料数量→1.64	02-18-020

18-02-500 工事用道路除雪 (SQ1802)

1. 工事用道路除雪

表2.4 工事用道路除雪歩掛

(1km当たり)

					除	雪 深
名	称	規格	単位	施工 除 雪 延 長	10cm <mark>以上</mark> ~ 30cm 以下未 満	ℋOCD以上 ~60cm以下
		排出ガス対策型(無数		幸1. 5 km未満	0. 73 1. 34	1.04 1.52
ホイールロ	ューダ運転	##如明 山積み 1.3~1.4m3 (バケット)	日	幸1.5km以上 专3.0km以下	0. 20 0. 42	0.26 0.82

- 備考1 工事用道路の除雪に適用し、現場の作業場等の除雪には適用しない。
 - 2 除雪回数の積上げについては、必要回数を計上する。
 - 3 除雪深が範囲を超えている場合は、補正係数 (積雪深補正)をかけて積算する。(例1・2参照)
 - 4 上表の延長条件は、1回に行う除雪延長であり、同じ箇所を1日2回行う等により総除雪延長が適用範囲外となる場合でも、1回の除雪延長が上表以内であれば適用範囲内とする。
 - 5 1回の対象除雪延長が適用範囲を超えている場合はセット数(作業班数)を増やす。(例3参照)

例1) 対象除雪深が70cmの場合(施工除雪延長<mark>辛1.5km末満以上3.0km以下</mark>)

10cm以上~30cm未満と#30cm以上~60cm以下をの歩掛から、30cm積雪深が増えるごとにホイールローダの作業は##70.40日増となっている。

{1.040.82 日 + 0.310.40 日 × (70−60) ÷30} ÷1.040.82 日 = 1.101.16··········補正係数 m以上 30 cm以下未満 3130 cm以上 60 cm以下 差

10cm以上 30cm 以下太 禰	3130cm以上 60cm以下	
0.73 0, 42	1. 01 0.82	0.31 0.40

3130cm以上60cm以下の歩掛(1.040.82日)に補正係数(1.101.16)を乗じ、(1.140.95日/km)とする。

例 2) 対象除雪深が $\frac{5}{20}$ cmの場合($\frac{m \pm k}{2}$ 延長 $\frac{21.5}{20}$ km $\frac{5}{20}$ cmの場合($\frac{5}{20}$ cmの場合($\frac{34}{20}$ cmの場合($\frac{1}{20}$ cmの場合)($\frac{1}{20}$ cmの場合($\frac{1}{20}$ cmの場合)($\frac{1}{20}$ cmのの場合)($\frac{1}{20}$ cmの場合)($\frac{1}{20}$ cmのの場合)($\frac{1}{20}$ cmのの。 $\frac{1}{20$

例3) 対象除雪深が3040cm、施工除雪延長74kmの場合

延長が適用範囲を超えているため2セットとする。

1 セット目($\frac{0.73}{0.73}$ 1.52日× $\frac{2}{0.82}$ 日× $\frac{4}{0.20}$ 1.50km)+2セット目($\frac{0.73}{0.73}$ 1.52日× $\frac{1}{0.82}$ 1.50km)とする。

※補正係数及び補正後の歩掛値(運転日数)は小数第2位までとし、小数第3位を四捨五入さする。

2. 機械運転単価表

(1)工事用道路除雪

八八十十八月年四十二			
名	規格	指定事項	適用機械工歩掛
ホイールローグ運転	- 排出ガス対策型(2011年規制) 山積み1.3~1.4㎡(バケット)	運転労務数量→1.00	02-18-010

18-02-600 囲い屋根部除雪 (SQ1803)

防寒囲い屋根部の50cm以上の積雪取り除きは、次表を標準とする。

表2.5 囲い屋根部除雪歩掛

(10m3当たり)

名称	単 位	Pタイプ、Wタイプ、PWタイプ
普通作業員	人	0.41

- 備考 除雪量 (m3) V=A×H

A:除雪対象面積(屋根面積)(m2)

H:積雪深(m)

18-04 防寒養生費

1 適用基準

- 1) 本歩掛は、雪寒仮囲い内での防寒養生に適用する。
- 2) 防寒養生費を計上する場合は、「04 コンクリート工」において、養生費を計上しないこと。
- 3) 防寒養生費を適用する場合は、普通ポルトランドの使用を原則とする。ただし、促進剤の使用が明らかな場合は、この限りではない。
- 4) ジェットヒータによるコンクリート養生を標準とする。
- 5) 小型構造物(コンクリート工の分類に準ずる)は、「18-05 小型構造物防寒工」を適用すること。

2 防寒養生歩掛

2-1 施工歩掛

18-04-100 防寒養生工 (ジェットヒータ養生) (SQ1807)

ジェットヒータによる防寒養生歩掛は、次表とする。

表4.2 防寒養生歩掛(ジェットヒータ養生)

(1m2当たり)

			数 量						
 名 称	人 規格	単位	位 無筋構造物		鉄筋構造物		IJ.		
	790 10	T 122	0℃以上	0℃未満	-5℃未満	0℃以上	0℃未満	-5℃未満	
			O CML	-5℃以上	りした画	OCNT	-5℃以上	りし水側	
普通作業員		人	0.04	0.06	0. 07	0.08	0. 11	0. 13	
ジェットヒータ	126M J /h								
運転	(30, 100kca1/h)	時間	2.0	2.4	2, 8	2. 1	3,6	5. 2	
発動発電機	ディゼルエンジン駆動		2.0	2.4	4.0	2. 1	3.0	0. 4	
運転	2.7/3KVA								

- (注) 1 積算対象数量は、雪寒仮囲い面積を用いる。
 - 2 ジェットヒータは賃料とする。
 - 3 温度は、養生期間における平均気温とし、詳細は18-07-100による。

2-2 機械運転単価表

(1時間当たり)

			ジェットヒータ運転					
			126	SM J /h (3)	0, 100kca1/l	n)		発動発電機運転
 名 称	単位		無筋構造物		鉄筋構造物			ディゼルエンジン駆動
	1 1	0℃以上	0℃未満	-5℃未満	0℃以上	0℃未満	-5℃未満	2. 7/3KVA
		_	-5℃以上			-5℃以上		
			適用機械工歩掛				適用機械工歩掛	
		02-18-060	02-18-061	02-18-062	02-18-063	02-18-064	02-18-065	02-18-072
灯油	Q	2.3	3.1	3. 9	3. 1	3.2	3.4	02-18-072
軽油	Q		_	_	_	_	_	0. 49
損料	供用日		_	_	<u> </u>	<u> </u>	_	0. 147
賃料	供用日			0.	15			_

(注) 1. 損料は3交代制の補正を行う。

les on to	ole med I. I. de	Discolar IIII / / pa			平均気温(℃)	
振興局	市町村名	防寒開始日	11月	12月	1月	2月	3月
	帯広市	11月12日	3.5	-3.8	-6.9	-5. 7	-0.4
	芽室町	11月11日	2.6	-4.9	-8.3	-7.3	-1.6
	幕別町	11月8日	1.7	-6.5	-9.9	-8.4	-2.2
	中札内村	11月9日	2	-5. 4	-8.5	-7. 7	-2.7
	音更町	11月10日	2.6	-4.6	-8.1	-7. 2	-1.6
	池田町	11月10日	2.5	-5	-8.2	-6.9	-1.3
	上士幌町	11月5日	1	-6	-9.1	-8.3	-3.3
+	士幌町	11月10日	2.3	-5	-8.2	-7. 2	-1.8
勝総合	鹿追町	11月11日	2.8	-3.9	-6.7	-6. 2	-1.6
	新得町	11月12日	3	-3. 3	-6.2	-5. 6	-1.1
振 興	清水町	11月11日	2.6	-4. 2	-7.2	-6. 5	-1.6
局	足寄町	11月9日	2	-5.9	-9.1	-7.5	-1.4
	本別町	11月10日	2.4	-5. 5	-8.9	-7.3	-1.1
	陸別町	11月9日	1.9	-5.9	-9	-8	-2.2
	大樹町	11月11日	2.7	-5.3	-8.8	-7.8	-2.2
	更別村	11月10日	2.4	-5. 5	-8.7	-7. 7	-2.2
	浦幌町	11月13日	3.2	-4	-6.9	-5.8	-0.7
	豊頃町	11月13日	2.6	-4.6	-8.1	-7. 2	-1.6
	広尾町	11月21日	5.2	-1.3	-4.2	-3.9	0.1
	釧路市	11月12日	2.5	-4.5	-7.5	-7	-2.2
	釧路町	11月18日	4.6	-1.6	-4.5	-4. 7	-1.5
剑	白糠町	11月13日	3.2	-3.3	-6.2	-5. 9	-1.4
路総	厚岸町	11月14日	3.6	-3	-5.8	-5. 6	-1.6
合	浜中町	11月15日	3.9	-2.6	-5.3	-5. 3	-1.4
振興	鶴居村	11月10日	2.5	-4. 4	-7.1	-6. 5	-1.7
局	標茶町	11月9日	2	-5.2	-7.9	-7. 1	-2.1
· 根	根室市	11月20日	5	-1.3	-4.1	-4.4	-1.2
室	別海町	11月12日	2.9	-3.8	-6.7	-6.5	-1.9
振興	中標津町	11月12日	2.9	-3.7	-6.7	-6.5	-2.1
局	標津町	11月15日	3.8	-2.6	-5.4	-5. 5	-1.6
	羅臼町	11月16日	4.1	-1.4	-4.5	-4.8	-1.1
	弟子屈町	11月8日	1.8	-5.3	-8.1	-8	-3.2

(4) 施工パッケージ単価のみ設定されている工種

次の工種は、「森林土木事業標準歩掛表」に掲載がない工種であり、作業条件等に留意し適用するものとする。

なお、ICT 技術を用いて施工を行う工種は、「森林整備保全事業 ICT 活用工事試行積算要領」によるものとする。

- •吹付法面取壊し工
- ・プレキャストコンクリート板設置工
- •平石張工
- •現場打擁壁工(1)
- •現場打擁壁工(2)
- ・プレキャスト擁壁工
- ・補強土壁工(帯鋼補強土壁、アンカー補強土壁、ジオテキスタイル補強土壁)
- •補強盛十工
- ・排水構造物工 現場打ち水路(本体)
- ・排水構造物工 現場打ち集水桝・街渠桝(本体)
- ・軟弱地盤処理工(サンドマット工)
- ·軟弱地盤処理工(粉体噴射撹拌工(DJM工法))
- 構造物取壊し工(石積取壊し(人力)、コンクリートはつり)
- ・コンクリート削孔工
- •旧橋撤去工
- ・発砲スチロールを用いた超軽量盛十工
- •現場取卸工
- •函渠工(1)
- •函渠工(2)
- 殼運搬
- •型枠工(省力化構造)
- ・消波根固めブロック工
- ・消波根固めブロックエ(ブロック撤去工) (0.25t以上35.5t以下)
- 捨石工
- ・護岸基礎ブロック工
- ・かごマット工(スロープ型)
- •袋詰玉石工
- ・笠コンクリートブロック据付工
- ・アスファルト舗装工
- •踏掛版
- •立入防止柵工
- ·雪崩予防防止柵設置工
- · 落下物等防止柵設置工
- ・トンネル内装板設置工
- ・スノーポール設置・撤去工
- •路面切削工

- ·舗装版破砕工
- •舗装版切断工
- ・舗装版クラック補修工
- ·橋梁補強工(鋼板巻立)(1)
- ·橋梁補強工(鋼板巻立)(2)
- ・橋梁補強工(コンクリート巻立)(1)
- ・橋梁補強工(コンクリート巻立)(2)
- ·橋梁地覆補修工
- ·橋梁補修工(支承取替工)
- •橋梁補修工(現場溶接鋼桁補強工)
- ·落橋防止装置工
- •道路除草工
- ·路面清掃工(人力清掃工)
- ·側溝清掃工(人力清掃工)
- ·集水枡清掃工(人力清掃工)
- ・トンネル漏水対策工
- ·沓座拡幅工
- *路肩整正(人力による上はね)
- ·鋼橋床版工
- •橋梁排水管設置工
- ・現場発生品及び支給品運搬

3 請負代金額の変更

請負代金額の変更にあたっては、次の(1)~(5)の例を参考に請負代金額の変更を行うものとするが、従来の設計変更の考え方を変えるものではなく、従来どおり、請負代金額の変更部分の総額を協議するものとする。

(1) 施工数量変更

施工数量が変更となった場合は、従来の取扱いと同様、当初の積算単価に落札率を乗じて算 定した単価に、変更後の設計数量を乗じて、変更後の請負工事費を算定する。

(2) 施工パッケージ単価の条件区分の変更

本方式の基準は、施工パッケージ単価の条件区分に一定の幅(例:基礎砕石の厚さ12.5cm超17.5cm以下、17.5cm超20.0cm以下など)を設けており、同じ条件区分内での変更(例:基礎砕石の厚さ15.0cmから20.0cmへの変更)の場合には、設計変更の対象とする。

ただし、当初設計の条件区分から他の条件区分への変更(例:舗装厚45mmから60mmへの変更)の場合には、設計変更の対象とする。

(3) 使用材料の変更(使用材料の規格変更)

使用材料の規格変更により材料単価が変更となった場合には、変更後の材料単価により請負 工事費を算定する。

(4) 施工機械の変更

施工機械の適用について、積算と実際の施工が相違している場合は、設計変更の対象としない。

ただし、現地の状況変化等により、有人の建設機械で積算していたものを無人の建設機械に

施エパッケージ型積算方式の試行にかかる積算工種について

○施工パッケージ型積算方式を適用する工種

「森林整備保全事業数量算出要領(施工パッケージ型積算方式)の制定について(平成28年3月31日付け27林整計第358号林野庁森林整備部計画課長通知)」で林野庁が示す施工パッケージのうち、次の工種について、原則施工パッケージ型積算方式により積算を行う。

なお、次に示す工種、パッケージのほか、施工パッケージ単価が設定された工種については、この方式により積算できるものとする。

工種及びパッケージ

工種	No.	施工パッケージ	対応歩掛	適用範囲
			小規模土工機械床掘•締	クラムシェル掘削は
			固め	水中掘削
			01-01-300	
			クラムシェル掘削	
	001	掘削	01-01-410	
			人力切崩し(切取)	
			01-02-210	
			人力掘削 (片切)	
			01-03-250	
	0.00	## I 6	捨土敷均し	一般土工
	003	整地	01-01-060	
	004	路体(築堤)盛土	$01 - 01 - 040 \sim 050$	01-01-020
			盛土敷均し・締固め	表2.3を参照
1 -			人力盛土 (埋戻し)	
土工			01-02-250	
		路床盛土	$01 - 01 - 040 \sim 050$	01-01-020
	005		盛土敷均し・締固め	表2.3を参照
	005		人力盛土 (埋戻し)	
			01-02-250	
	000	しも金は	人力積込	
	800	人力積込	01-02-240	
			小規模土工機械床掘·締	クラムシェル掘削は
			固め	床掘
			01-01-300	
	015	床掘り	クラムシェル掘削	
			01-01-410	
			人力掘削 (床掘)	
			01-02-230	

土工	018	舗装版破砕積込 (小規模土工) 埋戻し	小規模土工機械床掘・締 固め 01-01-300 小規模土工機械床掘・締 固め 01-01-300 埋戻工 01-01-600 人力盛土(埋戻し)	埋戻工は、機械によ る工程を含む場合
運搬工	022 ~ 023	人力運搬(積込 み〜運搬〜取卸 し) 人力運搬(運搬 〜取卸し)	小車運搬 03-03-200	法勾配 1:3.75 (15 度)以下の現場で土 砂(粘性土、砂、砂質 土、 レキ質土及び 岩塊・玉石混り土)を運 搬する場合
	147 ~ 148 410	現場取卸費 現場発生品・ 支給品運搬	(鋼桁、 P C 桁、 鋼管 杭) 03-11-400 03-11-500	
	153	コンクリート	人力投入打設 04-02-100 コンクリートポンプ車	第4-2(<mark>32</mark>)「3章コ ンクリート工」の適 用範囲参照
コンクリート工	069 ~ 075	小型擁壁 重力式擁壁 もたれ式擁壁 逆T型擁壁 L型擁壁 ペーラインコンクリート コンクリート コンクリート (場所打擁壁)	打設(林道事業及び治山事業(山腹工))04-03-100コンクリートポンプ車圧送管組立・撤去04-03-200小型構造物クレーン車打設04-04-100	場所打擁壁工(1),(2)

	1	т		
コンクリートエ	155	型枠	一般型枠の製作・設置・ 撤去 04-09-400 合板円形型枠の製作・ 設置・撤去 04-09-500 均し基礎型枠の製作・ 設置・撤去	
			04-09-600	
	116	コンクリートはつり	人力はつり工 05-10	
	118 ~ 120	コンクリート削 工(電動ハンマ ドリル) コンクリート削 工(さく岩機) コンクリート削 エ(コンクリー ト穿孔機)	コンクリート穿孔 05-12	
取りこわし工	126 ~ 133	高欄放っ 表	旧橋撤去工 05-13	
	151	殼運搬	取りこわしコンクリー ト殻処理 05-14	
	028	吹付法面取壊し	吹付法面取りこわし工 05-15	

	034	基礎砕石	基礎砕石工(機械施工) 06-01-100	
	035	裏込砕石	裏込砕石工(機械施工) 06- 0 01-200	
		間知コンクリート ブロック積	コンクリートブロック積 (張)工	土木工事標準単価が 使用できる場合及び
	036	大型ブロック積	06-02-100	治山事業(渓間工含
	~	間知プロック張	客土投入	む)における間知ブ
	042	平ブロック張	06-02-600	ロックの積工の一部
		連 <mark>節接</mark> ブロック張 緑化ブロック積		を除く
		胴込・裏込コン	胴込・裏込コンクリー	
	044	クリート	卜打設	
			06-02-200	
	045	胴込・裏込材	胴込・裏込材投入	
		(砕石)	06-02-300	
	046	遮水シート張	遮水シート張工	
			06-02-400	
作工物		吸出し防止材	吸出し防止材(全面)設	
	047	(全面)設置	置	
	0.40	TH 1H 1-7 11 714 \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	06-02-500	
	049	現場打基礎コン クリート	コンクリート打設 06-02-700	
	048	植樹	植樹工	
			06-02-800	
	134			
	136	じゃかご	じゃかご工	治山事業除く
		止杭打込 	06-06-200	
	135	ふとんかご	ふとんかご工 06-06-300	治山事業除く
	076	プレキャスト擁 壁設置	L型プレキャスト擁壁 設置工 06-20	
			補強土壁工	帯鋼補強土壁・アン
	077	補強土壁壁面材	06-21-100	カー補強土壁
	079	組立・設置		ジオテキスタイル補
	081	補強材取付		強土壁(二重壁タイ
	083	まき出し・敷均		プ)
		し、締固め		
	<u> </u>		 ケージー17	

作工物	1		ジエニチョカノ	ジナニよっカノュエ	
作工物			ジオテキスタイ	ジオテキスタイル工	
作工物 087 ジオテキスタイ 088 ル敷設 まき出し・敷均 し、締固め 090 ヒューム管 (B				06-21-900	
088 ル敷設 まき出し・敷均 し、締固め 090 ヒューム管 (B 形型管) 遠心力管設置 07-01-100 097 鉄筋コンクリー ト台付管 鉄筋コンクリート台付 管設置 07-01-300 コア式プレストレスト	160 111		· ·		
まき出し・敷均 し、締固め 090 ヒューム管 (B <mark>形型</mark> 管) 遠心力管設置 07-01-100 鉄筋コンクリー ト台付管 鉄筋コンクリート台付 管設置 07-01-300 コア式プレストレスト	作工物				
し、締固め 090 ヒューム管 (B 形型管) 遠心力管設置 07-01-100 097 鉄筋コンクリート台付管設置 07-01-300 コア式プレストレスト		088			
090 ヒューム管 (B 形型管) 遠心力管設置 07-01-100 097 鉄筋コンクリート台付管設置 07-01-300 コア式プレストレスト					
090			し、締固め		
形型管) 07-01-100 8		000	ヒューム管(B	遠心力管設置	
097 鉄筋コンクリー ト台付管 管設置 07-01-300 コア式プレストレスト		090	<u> </u>	07-01-100	
097 ト台付管 管設置 07-01-300 コア式プレストレスト				鉄筋コンクリート台付	
07-01-300 コア式プレストレスト		097		管設置	
			卜台付管 	07-01-300	
100 D C MT				コア式プレストレスト	
100 PC官 コンクリート管設置		100	PC管	コンクリート管設置	
07-01-500				07-01-500	
。 				集水桝設置	「07-09-100」山腹
095 ブレキャスト集 07-05 水路工を適用する場		095	プレキャスト集		
水桝			水桝		
ボックスカルバーボックスカルバート布			ボックスカルバ	ボックスカルバート布	
1 091 一ト 設 07-06		091	- -	設 07-06	
管渠工 <u>149</u> 兩涯 <u>图渠工(1)</u>	签洭丁	4.10		函渠工(1)	
官集工	日米上	149	凶渠 	07-07	
コンクリート 函渠工(2)		150	コンクリート	函渠工(2)	
150 (場所打函渠) 07-08		150	(場所打函渠)	07-08	
硬質塩化ビニール管等 「07-09-100」山腹		092	暗渠排水管	硬質塩化ビニール管等	「07-09-100」山腹
092 暗渠排水管 設置 水路工を適用する場				設置	水路工を適用する場
07-13-100 合を除く				07-13-100	合を除く
フィルター材敷設 「07-09-100」山腹				フィルター材敷設	「07-09-100」山腹
093 フィルター材 07-13-110 水路工を適用する場		093	フィルター材	07-13-110	水路工を適用する場
合を除く					合を除く
コルゲートフリューム 「07-09-100」山腹				コルゲートフリューム	「07-09-100」山腹
103 コルゲートフリ 水路布設 <mark>水路工を適用する場</mark>		103		水路布設	水路工を適用する場
100 コーム 07-11-100 合を除く			ユーム	07-11-100	合を除く
102 コルゲートパイ コルゲートパイプ据付		100	コルゲートパイ	コルゲートパイプ据付	
102 プ 07-02-100		102	プ	07-02-100	
コンクリートア 橋梁排水管設置工		407	コンクリートア	橋梁排水管設置工	
407 ンカーボルト設 09-06	括 沙丁	407	ンカーボルト設	09-06	
橋梁工 置 置	間条 上	400	置		
408		408	排水管設置		

		消波根固ブロッ	コンクリートエ	
根固工	160	ク製作	11-04-100	
		I / ACIF	型枠工	
			11-04-200	
			養生工	
			11-04-400	
		消波根固ブロッ	横取り・積込・荷卸・	
	161	ク横取り、消波	据付歩掛	
	~	根固ブロック積	11-05-100	
	164	込み、消波根固		
	*****	ブロック荷卸、		
	166	消波根固ブロッ		
		ク据付け、消波		
		根固ブロック撤		
		去		
		消波根固ブロッ	トラック等の運搬施工	
	165	ク運搬	歩掛	
			11-06-100	
路盤工		不陸整正	舗装前提の路盤工	上層路盤(車道·路
		下層路盤(車道	12-02-100	肩部)は材料が粒度
	231	・路肩部、歩道	凍上抑制層(砂・火山	調整砕石の場合
	201	部()	灰)	
	234	上層路盤(車道	12-02-200	
	201 ∼	・路肩部、歩道		
	235	部)		
	Z30			

		上層路盤(車道	アスファルト舗装工	機械舗装は平均幅員
舗装工		•路肩部)	(機械舗設)	 1.4m以上の場合
	234	基層(車道・路	13-04	人力舗装は平均幅員
		肩部、歩道部)	アスファルト舗装工	1.4m未満の場合
	239	中間層(車道・	(人力舗設)	
	\sim	路肩部、歩道	13-06	
	244	部()		
		表層(車道・路		
		肩部、歩道部)		
	305	舗装版破砕	舗装版破砕工	
			13-16	
	306	舗装版切断	舗装版切断工	
			13-14	
	245	アスカーブ	アスファルト縁石工	
			13-17	
		ボーリング	ボーリング工(ロータ	
	227	保孔管	リーパー <u>カ</u> ペッション	
	~	ボーリング仮設	式)	
	230	機材	16-04	
		足場(地表)		
		削工(アンカ	アンカー工(ロータリ	
		—)	ーパーカッション式)	
		アンカー鋼材加	16-06	
地すべり		工・組立・挿入		
		・緊張・定着・		
	110	頭部処理(アン		
	~ 114	カー)		
		グラウト注入		
		(アンカー)		
		ボーリングマシ		
		ン移設(アンカ		
		<u>—)</u>		
		足場(アンカ		
		<u>—)</u>		
保安林整備	263	雪崩予防柵	雪崩予防柵工 17-06	
沙/ 英田27/13	260	防雪柵	田然田に切去みファル	

⁽注) 適用に当たり、施工パッケージの適用範囲に留意すること。