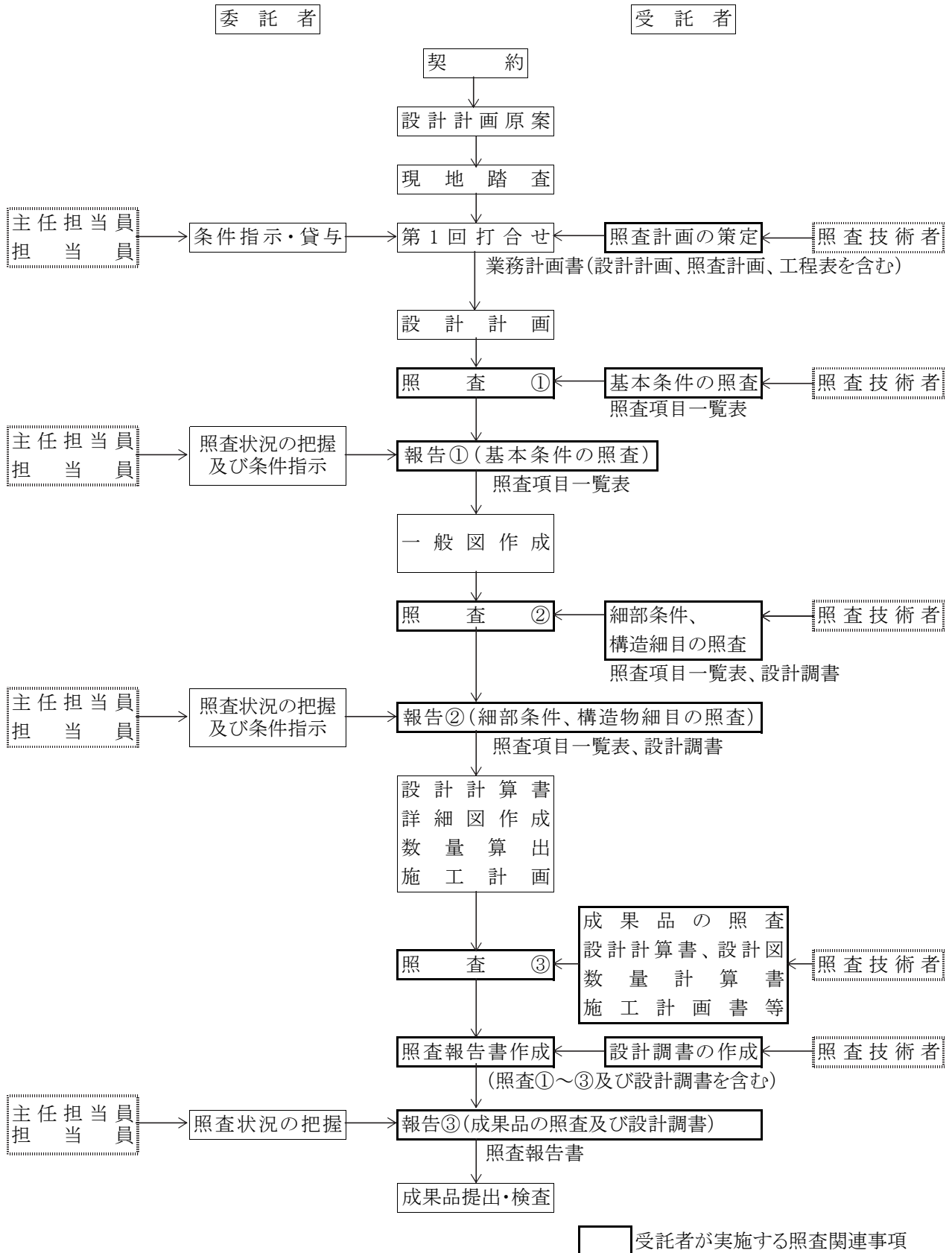


排水機場詳細設計照査要領

平成27年7月一部改定

北海道建設部

排水機場詳細設計照査フローチャート



- 注記 1. 照査①の段階より、設計条件打合せ簿の有効活用を図る。
2. 工程に関わる照査・報告①②③の時期は、業務計画書提出時に打ち合わせにより設定する。
3. 委託者への照査の報告は、中間打ち合わせ時やEメール等を活用して報告する。

排水機場詳細設計

基本条件の照査項目一覧表
(照査 ①)

業務名： _____

委託機関： _____

受託者名： _____

照査の日付： _____

	照査技術者	管理技術者
受託者印		

基本条件の照査項目一覧表(様式-1)

排水機場詳細設計

No	項目	主な内容	提示資料	照査①		備考 (照査の日付や結果等を記入する。)
				対象	照査	
1	設計の目的、主旨	1) 業務の目的、内容を理解したか。 2) 設計の項目、工程等について具体的内容を把握したか。	業務計画書 "	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
2	機場名	1) 機場名を確認したか。	業務計画書	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
3	河道条件	1) 本川及び支川の河道改修計画(暫定計画、将来計画)を把握したか。 2) 本川及び支川の計画平面、縦断、横断形状を理解したか。 3) 本川及び支川の計画堤防の定規断面を理解したか。 4) 本川及び支川の水理条件を理解したか。 5) 既存施設と河道改修計画高さの整合を確認したか。	設計図書・打合せ資料 "	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
4	設計基本条件 ①機電設備関係 (主ポンプ関係)	1) ポンプ総排水量を確認したか。 2) 暫定、全体計画を確認したか。 3) ポンプ台数割を確認したか。 4) ポンプ形式、口径を確認したか。 5) ポンプ床形式を確認したか。 6) ポンプ運転水位を確認したか。(始動、停止、非常停止) 7) ポンプ揚程を確認したか。(計画、実揚程、全揚程) 8) 吐出ゲートの位置・規模を確認したか。 9) 吐出ゲートの形式を確認したか。 10) スクリーン、除塵設備の設置数を確認したか。 11) スクリーン、除塵設備の形式を確認したか。 12) 沈砂池の設置の有無を確認したか。 13) 沈砂池の規模及び除去対象となる土砂の粒径を確認したか。 14) 運転管理方式を確認したか。 15) 原動機の種類・容量を確認したか。 16) 原動機方式を確認したか。 17) 自家発電設備の容量を確認したか。 18) 予備発電装置を確認したか。 19) 受変電設備の容量を確認したか。 20) 冷却設備の方式を確認したか。 21) 冷却水槽の有無及び容量を確認したか。	設計図書・打合せ資料 "	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		

基本条件の照査項目一覧表(様式-1)

排水機場詳細設計

No	項目	主 要 な 内 容	提示資料	照 査 ①		備 考 (照査の日付や結果等を記入する。)
				対 象	照 査	
5	地盤条件	3) 諸室のスペース、配置を確認したか。 4) 機场上屋の構造形式を確認したか。 5) 常駐人員、操作人員を確認したか。 6) 見学者対応の方針を把握したか。 7) 身障者対応の方針を把握したか。 8) 外構整備の方針を把握したか。 9) 給排水設備を確認したか。	設計図書・打合せ資料	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		1) 地層構成の把握は妥当か。 2) 土質定数の設定は妥当か。 3) 支持力、地盤バネ値の設定は妥当か。 4) 地下水等の設定は妥当か。 5) 追加調査の必要性はないか。 6) 軟弱地盤として検討する必要性を確認したか。 (圧密沈下・液状化・地盤支持力・法面決定・側方移動等) 7) 地質調査孔の位置、高さ、箇所数は妥当か。	設計図書・打合せ資料	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6	耐震設計照査	1) レベル1及びレベル2地震動に対する耐震性能照査方針は妥当か。	設計図書・打合せ資料	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		2) 地盤種別は妥当か。	//	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		3) 設計水平震度は妥当か。	//	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7	使用材料	1) 使用する材料の規格(市場性、経済性を含む)及び許容応力度の確認をしたか。	打合せ資料	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8	地形条件	1) 用地境界を確認したか。	設計図書・打合せ資料	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		2) 施工ヤード、スペースを確認したか。	//	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		3) 測量調査の不足は無いか。基準点やベンチマークに問題は無いか。	//	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
9	施工上の基本条件	1) 施工条件の基本を確認したか。 (搬入路、施工ヤード、水の切廻し、一般交通の切り回し)	設計図書・打合せ資料	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		2) 旧施設の撤去方法を確認したか。	//	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		3) 工事年次計画及び工事時期を確認したか。	//	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		4) 漁業への影響調査を確認したか。	//	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		5) 地下水への影響を確認したか。	//	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

基本条件の照査項目一覧表(様式-1)

排水機場詳細設計

No	項目	主 要 な 内 容	提 示 資 料	照 査 ①		備 考 (照査の日付や結果等を記入する。)
				対 象	照 査	
		3) 交通状況、進入道路等、周辺の道路状況を把握したか。	//	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		4) 環境状況(工事における振動、騒音、防臭、防虫等の配慮面)を把握したか。	//	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		5) 支障物件(地下埋設物、架空条件の整理、既設樋門(管)との離れ度)の状況を把握したか。	//	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		6) 付帯施設の有無、旧施設撤去及び電力源等の有無を把握したか。	//	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		7) 法令、条件に関する調査の必要性があるか。	//	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		8) 出来上がりの環境面を配慮した自然環境、周辺環境を把握したか。	//	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		9) 排水先の水質状況を確認したか。	//	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		10) 隣接する家屋等の調査は事前に必要ないか。	//	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
14	コスト縮減	1) 概略・予備設計において提案された「コスト縮減設計留意書」について確認したか。	打合せ資料	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
15	建設副産物対策	1) 概略・予備設計において提案された「リサイクル計画書」について確認したか。	打合せ資料	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

排水機場詳細設計

細部条件の照査項目一覧表

(照査②)

業務名： _____

委託機関： _____

受託者名： _____

照査の日付： _____

	照査技術者	管理技術者
受託者印		

細部条件の照査項目一覧表(様式-2)

排水機場詳細設計

No	項目	主 要 な 内 容	提 示 資 料	照 査 ②		備 考 (照査の日付や結果等を記入する。)
				対 象	照 査	
1	一般図	1) 一般平面図、縦断図、横断図は妥当か。 (様式-1設計基本条件との整合が図られているか)	設計図書	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	機場本體工 (吸水槽)	1) 機電設備との整合はなされているか。 2) 機场上屋計画との整合はとれているか。 3) 渦流防止等の配慮はなされているか。 4) 騒音、振動等に配慮した構造となっているか。 5) 維持管理の配慮はされているか。(点検口、タラップ等) 6) 構造諸元は妥当か。 (鉄筋かぶり、ピッチ、継手、段落し位置、折曲げ位置等) 7) 吸水槽の深さ、幅、天端高は妥当か。 8) 角落し等の施設は考慮されているか。 9) 非常用ゲート操作は妥当か。 10) レベル1及びレベル2地震動に対する耐震性能照査は妥当か。	設計図書・打合せ資料 // // // // // // //	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
3	機场上屋	1) 機電設備との調和がされているか。 2) 土木構造との整合はとれているか。 3) 操作員、事務所等の居住空間及び環境を確保したか。 4) 上屋高さが制限をクリアしているか。 5) 環境基準を確認したか。 6) 防音対策は適切か。 7) 意匠計画は妥当か。 8) 構造諸元は妥当か。 9) 設備設計は妥当か。 10) 建築関係法規等と確認したか。 11) 電波障害の対策は必要ないか。	設計図書・打合せ資料 // // // // // // // // //	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
4	スクリーン受、沈砂池、吐 出水槽 ①スクリーン受	1) 一次スクリーン、二次スクリーンの位置は適正か。 2) スクリーンの形式、勾配、材質は適切か。 3) 除塵設備を設置するスペースは適切か。 4) ゴミの収集スペース及び処分方法を確認したか。	設計図書・打合せ資料 // // //	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

細部条件の照査項目一覧表(様式-2)

排水機場詳細設計

No	項目	主な内容	提示資料	照査②		備考 (照査の日付や結果等を記入する。)
				対象	照査	
	②沈砂池	1) 沈砂池の設置の有無を確認したか。 2) 流入部で偏流が生じないか。 3) 沈砂池の大きさ、流速及び除去対象となる土砂の粒径の決定は妥当か。 4) 揚圧力を考慮しているか。 5) 床版厚は適当か。 6) 安全対策は配慮したか。	設計図書・打合せ資料 // // // // //	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
	③吐出水槽	1) サージングを考慮した高さとしているか。 2) 計画堤防高以上の高さとなっているか。 3) 前後の構造物と絶縁しているか。 4) 形状、敷高は妥当か。 5) 機械設備との調整がされているか。 6) 維持管理の配慮がされているか。 7) 安全対策はされているか。 8) 堤防定規断面との位置関係は適当か。 9) レベル1及びレベル2地震動に対する耐震性能照査は妥当か。	設計図書・打合せ資料 // // // // // //	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
	④構造細目	1) 構造細目は妥当か。 (鉄筋かぶり、ピッチ、継手、段落し位置、折曲げ位置等)	設計図書・打合せ資料	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
5	吐出樋門(管)	(樋門・樋管詳細設計照査要領による)		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
6	付帯設備	1) 水位観測施設、安全施設の配置は妥当か。 2) 上屋重油タンクの配置・規模は妥当か。 3) 飲料水、洗浄水の位置は妥当か。 4) 消火設備の配慮は妥当か。	設計図書・打合せ資料 // //	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
7	外構設計	1) 施設配置は妥当か。 2) 排水計画は妥当か。 3) 駐車設備の配置は妥当か。	設計図書・打合せ資料 // //	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
8	取付水路工	1) 範囲、設置位置、平面形状は妥当か。 2) 水路護岸の設置高さ、形式は妥当か。 3) 放流時の水流による洗掘対策は妥当か。	設計図書・打合せ資料 // //	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		

細部条件の照査項目一覧表(様式-2)

排水機場詳細設計

No	項目	主 項 内 容	提 示 資 料	照 査 ②		備 考 (照査の日付や結果等を記入する。)
				対 象	照 査	
9	護岸工、階段工	1) 護岸工の範囲、設置位置は妥当か。 2) 護岸工の設置高さ、形式は妥当か。 3) 階段工の構造は妥当か。 4) 階段工の法面保護の範囲は妥当か。	設計図書・打合せ資料 // // //	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
10	冷却水槽	1) 冷却水槽の有無は確認しているか。 2) 冷却水槽の容量は確保されているか。 3) 防水対策は妥当か。	設計図書・打合せ資料 // //	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
11	燃料槽	1) 容量は確保されているか。 2) 消防法との整合を図っているか。	設計図書・打合せ資料 //	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
12	基礎工	1) 形式、寸法は妥当か。 (杭の場合、杭種、杭径等)(直接基礎の場合、沈下量等の検討) 2) 支持層への根入れは妥当か。 3) ネガティブフリクションの照査を行ったか。 4) 施工方法は環境面を考慮して選定しているか。 5) 構造諸元(杭頭処理、継手)は妥当か。 6) 遮水矢板の配置、長さは妥当か。 7) 液状化の検討は妥当か。 8) 杭の配置は上部からの荷重伝達を配慮しているか。 9) 杭の最小、最大間隔を配慮しているか。 10) レベル1及びレベル2地震動に対する耐震性能照査は妥当か。	設計図書・打合せ資料 // // // // // // // //	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
13	軟弱地盤対策工	1) 対策工の目的及び工法は妥当か。 2) 対策工の効果の判定及び範囲は妥当か。	設計図書・打合せ資料 //	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
14	施工計画	1) 施工時期の設定は妥当か。(サケ、マス等の遡上時期や農作物の収穫時期への影響など関係機関と協議しているか) 2) 他工事との整合がとれた施工手順であるか。施工ヤードは確保できるか。 3) 打合せ事項は反映されているか。 4) 環境への配慮はされているか。	打合せ資料 // // //	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		

細部条件の照査項目一覧表(様式-2)

排水機場詳細設計

No	項目	主 内 容	提示資料	照査②		備 考 (照査の日付や結果等を記入する。)
				対象	照査	
15	仮設備設計	5) 資材調達は一社独占としないか。 (複数メーカーによる供給が可能か。)	打合せ資料	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		6) 濁水処理の検討は適切か。	//	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		1) 仮締切堤の構造、高さは妥当か。	設計図書・打合せ資料	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		2) 仮締切堤設置時の河川の流下能力は考慮されているか。	//	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		3) 水路切廻し時の安全性は妥当か。	//	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		4) 工事用道路の経路は妥当か。(長尺物等の搬入経路)	//	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		5) 地下水対策は妥当か。	//	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		6) 土留工法は妥当か。既設構造物への影響が考慮されているか。	//	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		7) 掘削の法面形状は妥当か。	//	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		8) 旧施設の撤去方法は妥当か。	//	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		9) 施工性、安全性の面から総合的に工法を比較選定しているか。	//	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		10) 土圧、水圧荷重の設定値は妥当か。	//	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
16	コスト縮減	11) 根入れの設定は妥当か。 (釣合い深さ、支持、ボーリング、ヒービング、円弧すべり、盤ぶくれ等)	//	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		12) 仮設電源設備は妥当か。	//	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
16	コスト縮減	1) 新技術情報システム及び、NETISに登録されている新技術・新工法について北海道の採用実績等も含めて可能性を検討したか。	打合せ資料	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		2) コスト縮減の検討を行ったか。	//	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
17	建設副産物対策	1) 建設副産物の処理方法は適正か。	打合せ資料	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

排水機場詳細設計

成果品の照査項目一覧表
(照査③)

業務名：_____

委託機関：_____

受託者名：_____

照査の日付：_____

	照査技術者	管理技術者
受託者印		

成果品の照査項目一覧表(様式-3)

排水機場詳細設計

No	項 目	主 要 な 内 容	提 示 資 料	照 査 ③		備 考 (照査の日付や結果等を記入する。)
				対 象	照 査	
1	構造計算(土木)	1) 電算入力データは正しいか。	設計計算書	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		2) 安定計算結果は許容値を満たすか。 (撓み量、変位量、安定に対する安全度)	〃	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		3) 荷重、許容応力度の取り方は正しいか。	〃	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		4) 荷重図、モーメント図等は描かれているか。	〃	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		5) 計算条件の設定は、施工を考慮しているか。	〃	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		6) 作用応力度は許容値を満たすか。	〃	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		7) レベル1地震動に対する照査は、許容値を満たしているか。	〃	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		8) レベル2地震動に対する照査は、許容値を満たしているか。	〃	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	建築設計	1) 荷重、許容応力度の取り方は妥当か。	報告書	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		2) 作用応力度は許容値を満たすか。	〃	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		3) 設備容量計算は適正か。	〃	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3	基礎工	1) 杭径、杭配置は適正か。	報告書	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		2) 杭頭処理、杭の継手位置は適正か。	〃	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		3) 地盤改良の配置は適正か。	〃	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		4) 地盤改良材は適正か。	〃	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4	設計図	1) 縮尺は共通仕様書、設計図書と整合しているか。	設計図書	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		2) 一般図等に必要な事項が記載されているか。(水位、地質条件等)	〃	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		3) 使用材料の種類・規格等は明記されているか。	〃	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		4) 構造詳細は、適用基準及び打合せ事項と整合しているか。	〃	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		5) 各設計図がお互いに整合しているか。	〃	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		・平面図と縦断図(チェック図面を提示すること)	〃	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		・構造図と配筋図(チェック図面を提示すること)	〃	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		・構造図と仮設図(チェック図面を提示すること)	〃	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		6) 設計計算書の結果が正しく図面に反映されているか。(特に応力計算、安定計算等が適用範囲も含めて整合されているか)	〃	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		・部材厚、幅、奥行き	〃	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
・鉄筋(かぶり、径、ピッチ、使用材料、ラップ位置、ラップ長、主鉄筋の定着長、段落とし位置、ガス圧接・機械式継手位置、塗装の要否、配筋要領)	〃	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
・鋼材形状、寸法	〃	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			

成果品の照査項目一覧表(様式-3)

排水機場詳細設計

No	項目	主 要 内 容	提示資料	照 査 ③		備 考 (照査の日付や結果等を記入する。)
				対 象	照 査	
5	数量計算書	<ul style="list-style-type: none"> ・その他 7) 取り合い部の構造寸法は適正か。 8) 施工時の留意事項の注記が、解り易く明示されているか。 9) 水位及び地質等の設計条件が図面に明示されているか。 10) 図面が明瞭に描かれているか。 (構造物と寸法線の使い分け等) 11) レイヤ分けなどCAD製図基準に準じているか。 12) 工種・種別・細目は工種別体系と一致しているか。 	設計図書	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		〃	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
		〃	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
		〃	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
		〃	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
		〃	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
		〃	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
		数量計算書	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
		〃	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
		〃	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
6	施工計画検討	<ul style="list-style-type: none"> 1) 数量計算は数量算出要領及び打合せ事項と整合しているか。 (工種分類、有効数字、位取り、単位、区分等) 2) 数量計算に用いた寸法、記号は図面と一致するか。 3) 数量取りまとめは、数量算出要領及び打合せ事項にあわせてまとめられているか。また、転記ミスや集計ミスはないか。 4) 数量計算の根拠となる資料(根拠図等)は作成しているか。 5) 工種・細目ごとに数量計算の照査がなされているか。 6) 工種、種別、細目は工種体系化と一致しているか。 7) 見積が必要な項目について、見積条件、見積数量等は整理されているか。 8) 工事数量総括表が正しく整理されているか。 9) 使用する材料の規格及び強度等は記入されているか。 	数量計算書	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		〃	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
		〃	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
		〃	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
		〃	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
		〃	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
		〃	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
		〃	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
		〃	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
		〃	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
		<ul style="list-style-type: none"> 1) 施工方法、施工手順は妥当か。 2) 施工ヤード、施工スペースの設定は妥当か。 3) 工事用道路、仮排水等の計画は妥当か。 4) 施工時の道路、河川等の切り廻し計画は妥当か。 5) 濁水処理の検討は適切か。 6) 施工形態に合った機械の種類、規格は妥当か。 7) 安全性(仮設も含めて)が配慮されているか。 8) 経済性(仮設も含めて)が配慮されているか。 9) 関係法令を遵守した計画になっているか。 10) 工事中の環境面(騒音、振動、汚濁、水位低下等)が配慮されているか。 	施工計画書	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		〃	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
		〃	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
		〃	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
		〃	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
		〃	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
		〃	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
		〃	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
		〃	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
		〃	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

成果品の照査項目一覧表(様式-3)

排水機場詳細設計

No	項 目	主 要 内 容	提 示 資 料	照 査 ③		備 考 (照査の日付や結果等を記入する。)
				対 象	照 査	
7	設計調書	1) 設計調書の記入は適正になされているか。 (吐出樋門(管)については、樋門・樋管詳細設計照査要領を利用)	報告書	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8	報告書	1) 報告書全体の構成はわかりやすく整理されているか。 2) 設計条件の考え方は整理されているか。 3) 比較検討の結果が解りやすく整理されているか。 4) 工事発注に際しての留意事項、注意事項及び指定すべき仕様・条件等が記載されているか。 5) 設計で使用した既存成果や資料が添付されているか。 6) 過年度の調査や設計の経緯が記載されているか。 7) 業務概要は適切に記載されているか。 8) 概算工事費は算出されているか。 9) 施工手順を明記しているか。 10) 抜粋した資料や適用基準値を技術指針等により引用している場合、出版図書名及び頁を明記しているか。 11) 協議事項は適切に反映されているか。	報告書 // // // // // // // // //	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
9	建設副産物	1) リサイクル計画書を作成しているか。	リサイクル計画書	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10	改正土壌汚染対策法	1) 全体計画における土地の形質の変更面積が3,000m ² 以上であるか確認し、確認結果を報告書に記載したか。 2) 一定規模(3,000m ² 以上)の土地の形質の変更に該当する場合、土壌汚染対策法第4条に基づく届出が必要であることを報告書に明記したか。	報告書 //	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
11	TECRISの登録	1) TECRISの登録を行ったか。	登録内容確認書	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
12	成果品	1) 契約時の提出成果品一覧表と整合しているか。	成果品	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

排水機場詳細設計調書

(1 / 12)

業 務 名	
機 場 名	
河 川 名	
所 在 地	
事 務 所 名	建設管理部 出張所
受 託 者 名	
管 理 技 術 者 名	
照 査 技 術 者 名	
作 成 年 月 日	平成 年 月 日

排水機場詳細設計調書

(2 / 12)

工 事 名 称		発 注 者 名	
所 在 地		設 計 者 名	
敷 地 規 制 条 件	主 要 用 途		
	都 市 計 画 区 域	計 画 区 域 内, 計 画 区 域 外	
	防 災 区 域	指 定 有, 指 定 無	
	そ の 他 の 地 域 指 定		
	建 ぺ い 率	%	
	容 積 率	%	
	道 路 種 別	国 道、 道 道、 市 道、 町 道、 村 道、 私 道	
工 事 範 囲	土 木 工 事	一 式	構 造 R C 構 造、 S R C 造
	建 築 工 事	一 式	
	(昇 降 機 設 備 工 事 含 , 無)		
	機 械 設 備 工 事	一 式	
換 気 設 備 工 事	一 式	階 数 地 下 階、 地 上 階、 塔 屋 階	
空 調 換 気 設 備 工 事	一 式		
浄 化 槽 設 備 工 事	有 , 無		
外 構 工 事	一 式		
		工 事 種 別	新 築、 増 築、 改 築
		各 階 床 面 積	
敷 地 規 制 条 件	敷 地 面 積	m ²	
	建 築 面 積	m ²	
	延 面 積	m ²	
	容 積 率 対 象 床 面 積	m ²	
	容 積 対 象 外 床 面 積	m ²	
	建 ぺ い 率	%	
	容 積 率	%	
		道 路 幅 員	東 m、西 m、南 m、北 m

排水機場詳細設計調書

(3 / 12)

ポンプ排水設備諸元

総排水量		m^3/s		
主 ポ ン プ	形 式			
	口 径	(mm)		
	吐 出 量	(m^3/s)		
	台 数	(台)		
	設計実揚程	(m)		
原 動 機	定 格 出 力	(kw)		
	形 式			
冷 却 方 式				
計 画 水 位		吸 水 槽	吐 出 水 槽	
	高 水 位 (許 容 湛 水 位)	m	m	
	運 転 開 始 水 位	m	m	
	運 転 停 止 水 位	m	m	
	運 転 可 能 最 低 水 位	m	m	

自家発電設備	出力	KVA ×	台, 形式
自家発原動機	出力	KW ×	台, 形式
商用電源		KW (特高 、 高圧 、 低圧)	
除 塵 機	設置箇所	箇所 、 形式	
燃料貯油槽	容 量	kL 、 形式	

吐出(樋門・管)ゲート

形 式		門 数	門
形状寸法	純径間	m × 扉高 m	
開閉荷重	開時	kN ,	閉時 kN
開閉装置	形式	kN用	

排水機場詳細設計調書

(4 / 12)

土木関係①

項 目	細 目	決 定 事 項	決 定 根 拠 (基 準 、 そ の 他)	備 考
1. 機場本体	1) 吸水槽流入部敷高			
	2) 吸水槽吸込口敷高			
	3) ポンプ設置フロアー高			
	4) 原動機設置フロアー高			
	5) 吸水槽有効幅			
	6) 搬入口幅			
	7) 流水方向延長			
	8) 流水直角方向延長			
2. 吐出水槽	1) 水槽幅			
	2) 水槽長さ			
	3) 水槽天端高さ			
	4) 水槽敷高			
	5) 堤防からの離れ			

排水機場詳細設計調書

(5 / 12)

土木関係②

項 目	細 目	決 定 事 項	決 定 根 拠 (基 準 、 そ の 他)	備 考
3. スクリーン受 (一次)	1) 有効幅員			
	2) 流水直角方向延長			
	3) 流水方向延長			
4. スクリーン受 (二次)	1) 有効幅員			
	2) 流水直角方向延長			
	3) 流水方向延長			
5. 沈砂池	1) 沈砂池幅			
	2) 沈砂池長			
	3) 沈砂池敷高			
5. 吐出樋門(管)	1) 設計流速			
	2) 樋門(管)断面			
	3) 樋門(管)敷高			
	4) 設置位置			

排水機場詳細設計調書

(6 / 12)

土木関係②

項 目	細 目	決 定 事 項	決 定 根 拠 (基 準 、 そ の 他)	備 考	
1. 主ポンプ関係 (1) 平面計画 (2) 立面計画	1) 機場全体寸法	流水方向	m		
		流水直角方向	m		
	1) 高さ	エンジン室側	GL	m	
		管理室側	GL	m	
	2) 基本柱間隔	柱芯	桁行	m	
		梁行	m		
2. 補機関係	1) エンジン室梁間及び高さ	柱芯間距離	m		
		床～梁下間高さ	m		
	2) クレーン型式容量	型式	、容量	t	
	3) 換気設備	方式・容量	m ³ /s×	台	
	4) エンジン室搬入口寸法	高さ	m、幅	m	
	5) 電気室天井高さ		m		
	6) 操作室天井高さ		m		
	7) 電気室・操作室搬入口	高さ	m、幅	m	
8) 煙突の諸元	方式	高さ	m		
	形状内径	m ×	m		

排水機場詳細設計調書

(7 / 12)

建築関係①

項 目	細 目	決 定 事 項	決 定 根 拠 (基 準 、 そ の 他)	備 考
1. デザイン	デザイン仕上等			
2. 構造関係	1) 地震係数		建築基準	土木に一致
	2) 構造型式			
	3) 使用材料等	コンクリート FC=21N/mm ² 鉄 筋 SD345 (D16以下はSD295使用) 鉄 骨 SS400		
	4) 各所部材厚	床板 エンジン室屋根 t= M/M 一般屋根 t= M/M 一般床版 t= M/M		
		壁 エンジン室外壁 t= M/M エンジン室内壁 t= M/M 一般室外壁 t= M/M 間仕切壁 t= M/M		
階段 床版 t= M/M 壁 t= M/M				
5) 各室の床積載荷重				

排水機場詳細設計調書

(8 / 12)

建築関係②

項 目	細 目	決 定 事 項	決 定 根 拠 (基 準 、 そ の 他)	備 考
3. 設備関係 (1) 給排水衛生設備	1) 給水設備	飲料水 洗浄水		
	2) 給湯設備設置箇所	浴室、台所、湯沸室		
	3) 排水設備	浄化槽、公共下水道		
	4) ガス設備	LPG、都市ガス		
	5) 防災設備			
	6) 換気設備	エンジン室 ホンプ室… 展示室 電気室… その他…		
	7) 空調設備			
(2) 電気設備	1) 幹線設備(100V)			
	2) 動力設備(200V)			
	3) 電灯設備	照度 ホンプ室 ルクス エンジン室 ルクス 動力室 ルクス 展示ホール ルクス 操作室 ルクス 事務室等 ルクス		
	4) 電話配管設備	・端子盤設置位置 ・設置箇所		

排水機場詳細設計調書

(9 / 12)

建築関係③

項 目	細 目	決 定 事 項	決 定 根 拠 (基 準 、 そ の 他)	備 考
	5) テレビ共聴設備	屋上アンテナ 設置箇所		
	6) 放送設備	アンプ 設置箇所		
	7) インターホン設備	方式 接続箇所		
	8) 自動火災報知器設備	受信機設置箇所 副受信機設置箇所		
	9) 避雷針設備			
4. 外構整備	1) 施設配置			
	2) 排水施設、排水先			

排水機場詳細設計調書

(10 / 12)

基礎工① 杭基礎

構造物名	仕様					状態	鉛直支持力(kN/本)		杭の応力度(N/mm ²)				杭頭変位量		杭の 打込 工法	備考	
	杭種	杭径 (mm)	長さ (m)	杭本数 (本)	杭頭 条件		計算値	許容値	圧縮応力度		引張応力度		計算値	許容値			
									計算値	許容値	計算値	許容値					
						常時											
						地震時											
						常時											
						地震時											
						常時											
						地震時											
						常時											
						地震時											

排水機場詳細設計調書

(11 / 12)

基礎工① 軟弱地盤対策工及び直接基礎

構 造 物 名	軟弱地盤対策工の有無及び目的	軟弱地盤対策工の種類	対策工の範囲	対策工の効果	支 持 力 (度)		備 考
					計 算 値 (N/mm ²)	許 容 値 (N/mm ²)	

排水機場詳細設計調書

(12 / 12)

応力照査表

構造物名

○計算モデル(骨組図、荷重図、応力図等を記入)

応力度照査位置							
断面力	曲げモーメント M (kN・m)						
	軸力 N (kN)						
	せん断力 S (kN)						
部材厚 (cm)							
使用鉄筋							
鉄筋量 A_s							
発生 応力度	σ_c (N/mm ²)						
	σ_s (N/mm ²)						
	τ (N/mm ²)						
許容 応力度	σ_{ca} (N/mm ²)						
	σ_{sa} (N/mm ²)						
	τ_a (N/mm ²)						
決定したケース							