



詳細設計照査要領(その3)

技術基準の種類:業務委託
通知日:平成10年4月1日

発注前確認項目一覧表

業務名: _____

発注者名: _____

確認の日付: 平成 年 月 日

	課 長	係 長	調査職員
発注者印			

発注前確認項目一覧表

No	項 目	主 な 内 容	確認資料	該当 対象	確認	備 考
1	設計の目的・主旨	施設の設置目的は明確になっているか。	特記仕様書			
2	設計の範囲、内容、工程、数量	1) 設計の範囲、内容、工程、数量は決定しているか。 2) 土木、建築、機械の設計の種分けが明確になっているか。 3) 機電設備関係の設計の有無が決定しているか。 4) 確認申請等の提出資料の業務範囲は明確になっているか。	共通仕様書 特記仕様書 予備設計報告書 特記仕様書 特記仕様書			
3	機場名	機場名は決定しているか。				
4	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)があるか。 2) 本川及び支川の計画平面、縦断、横断形状は決定しているか。 3) 本川及び支川の堤防の定規断面が明確になっているか。 4) 本川及び支川の水理条件は明確になっているか。	特記仕様書 特記仕様書 特記仕様書			
5	設計基本条件 ①機電設備関係 (主ポンプ関係)	1) ポンプ総排水量は決定しているか。 2) 暫定、全体計画は決定しているか。 3) ポンプ台数割は決定しているか。 4) ポンプ形式・口径は決定しているか。	予備設計報告書 特記仕様書 特記仕様書 特記仕様書 特記仕様書			

発注前確認項目一覧表

No.	項 目	主 な 内 容	確認資料	該 当 対 象	確 認	備 考
		5) ポンプ床形式は決定しているか。 6) ポンプ運転水位は決定しているか。 7) ポンプ揚程は決定しているか。 8) 吐出ゲートの位置・規模は決定しているか。 9) 吐出ゲートの形式は決定しているか。 10) スクリーン、除塵設備の設置数は決定しているか。 11) スクリーン、除塵設備の形式は決定しているか。 12) 沈砂池の設置の有無は決定しているか。 13) 沈砂池の規模は決定しているか。 14) 運転管理方式は決定しているか。 15) 原動機の種類・容量は決定しているか。 16) 自家発電設備の容量は決定しているか。 17) 予備発電装置の容量は決定しているか。 18) 冷却設備の方式は決定しているか。 19) 冷却水槽の有無及び容量は決定しているか。 20) 天井クレーンの形式・容量・対象物・揚程等は決定しているか。 21) ポンプ運転時間は決定しているか。	特記仕様書 特記仕様書 特記仕様書 特記仕様書 特記仕様書 特記仕様書			

発注前確認項目一覧表

No.	項 目	主 な 内 容	確認資料	該当 対象	確認	備 考
	②土木関係	22) 燃料槽の容量は決定されているか。 23) 騒音規制は調査しているか。 24) ポンプ設備等の搬入・搬出方法は決定しているか。 25) ゴミの収集、処理方法は決定しているか。	特記仕様書			
		1) 機場設置位置は決定しているか。				
		2) 吸水槽の深さ、幅は決定しているか。				
		3) ポンプ室の床の標高は決定しているか。				
		4) エンジン室の床の標高は決定しているか。				
		5) 沈砂池及びスクリュー受の基本構造は決定しているか。				
		6) 吐出水槽の設置位置、敷高は決定しているか。				
		7) 吐出水槽の規模は決定しているか。				
		8) 樋管設置位置は決定しているか。				
		9) 吐出樋管の規模は決定しているか。	特記仕様書			
		10) 樋管の構造形式は決定しているか。	特記仕様書			
		11) 樋管の機能は決定しているか。 （専用樋管又は兼用樋管）	特記仕様書 特記仕様書			
		12) 樋管の断面、敷高は決定しているか。	特記仕様書			

発注前確認項目一覧表

No.	項 目	主 な 内 容	確認資料	該当 対象	確認	備 考
6	◎建築関係	13) 樋管操作室上屋の有無が決定しているか。	特記仕様書			
		14) 基礎形式の基本方針が定まっているか。	特記仕様書			
		15) 護岸タイプは決定しているか。	特記仕様書			
		16) 取付水路の形式は決定しているか。	特記仕様書			
		17) 仮設備計画（土留工法等）は決定しているか。				
		1) 機场上奥の位置・規模（階層、面積）は決定しているか。	特記仕様書			
		2) 諸室のスペース、配置は決定しているか。	特記仕様書			
		3) 構造形式は決定しているか。	特記仕様書			
	施工上の基本条件	4) 常駐人員、操作人員等が決定しているか。	特記仕様書			
		5) 見学者対応を考慮した施設とするかの方針は決まっているか。	特記仕様書			
		6) 身障者対応を考慮した施設とするかの方針は決まっているか。	特記仕様書			
		7) 外構整備の方針は決まっているか。	特記仕様書			
		8) 関連基準、規制等は調査してあるか。				
		1) 水路の切廻し、搬入路、ヤード確保の見通しはあるか。				
		2) 工事時期全体工程が決定しているか。				

発注前確認項目一覧表

No.	項 目	主 内 容	確認資料	該当 対象	確認	備 考
7	維持管理	1) 維持管理の方法は決定しているか。				
8	関連機関との調整	1) 他の河川管理者との調整は済んでいるか。 2) 道路管理者との調整は済んでいるか。 3) 地元及び地権者との調整は済んでいるか。 4) 消防署との協議は済んでいるか。 5) その他関係機関との調整は済んでいるか。	協議書など			
9	資料の確認	1) 水理検討（流域の設定、流出量、内外水位、計画排水量、最大内水位、ポンプ運転開始水位等）が明確になっているか。 2) 予備設計の報告書があるか。 3) 地質調査報告書があるか。 追加ボーリングは必要ないか。 軟弱地盤の判定に必要な資料はあるか。 （圧密沈下・液状化・地盤支持力・法面安定・側方移動等） 4) 測量成果（平面、縦断、横断）が整理されているか、目的に対して十分な内容か。 5) 構造物台帳に整理されているか。 （占用工作物、許可工作物、既設樋管の設計図等） 6) 用地境界が決定しているか。	水理検討書 設計報告書 地質調査 報告書 測量成果品			

発注前確認項目一覧表

No.	項 目	主 な 内 容	確認資料	該当 対象	確認	備 考
10	景観設計の必要性	1) 特別に景観を配慮する必要があるか。 2) 景観設計の方針、内容は決定しているか。 3) 景観設計に必要な資料は整理されているか。				
11	現地踏査	1) 既設及び取付状況。 2) 支障物件はあるか、あれば調整はされているか。 (電力、N T T、上水道、下水道、ガス等) 3) 地形、地質、現地状況を把握しているか。 4) B・Mの確認。(基準点、基準高) 5) 付帯施設の有無。 6) 旧施設の撤去。 7) 電力源の有無。	既工事竣工 図、設計図 既調査報告 書			
12	成果品	1) 成果品の内容(部数、サイズ)は決定しているか。 2) パースの必要性の有無が決定しているか。				
13	その他 使用する図書	1) 他事業との調整はなされているか。 1) 共通仕様書に定める以外に必要とするものがあるか。				

発注前確認項目一覧表

(追加項目記入表)

No.	項 目	主 な 内 容	確認資料	該当 対象	確認	備 考

基本条件の照査項目一覧表
(照 査)

業務名：_____

発注者名：_____

受注者名：_____

照査の日付：_____ 平成 _____ 年 _____ 月 _____ 日 _____

	照査技術者	管理技術者
受注者印		

基本条件の照査項目一覧表（様式 - 1 ）

No.	項 目	主 な 内 容	提示資料	照 査 ①		備 考
				該当 対象	照査	
1	設計の目的、設計範囲	1) 目的・設計範囲を理解したか。	業務計画書			
2	機場名	1) 機場名を確認したか。	業務計画書			
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。	設計条件の 整理、検討 書			
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）	設計条件の 整理、検討 書			

基本条件の照査項目一覧表（様式 - 1）

No.	項 目	主 な 内 容	提示資料	照 査 ①		備 考
				該当 対象	照査	
		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) 冷却方式を確認したか。 20) 冷却設備の方法を確認したか。 21) 冷却水槽の有無及び容量を確認したか。 22) 天井クレーンの形式・容量・揚程等を確認したか。 23) ポンプ運転時間の設定を確認したか。 24) 燃料槽の容量を確認したか。 25) 騒音規制を確認したか。				

基本条件の照査項目一覧表（様式 - 1）

No.	項 目	主 な 内 容	提示資料	照 査 ①		備 考
				該当 対象	照査	
	②土木関係	26) ゴミの収集方式及び処理方法を確認したか。 27) 非常用のゲート操作は確認したか。 28) ポンプ設備等の搬入方法を確認したか。 1) 機場設置位置と全体配置は適正か。 2) 吸水槽の深さ、幅は適正か。 3) 渦流防止等の配慮は適当か。 4) 角落し等の施設が考慮されているか。 5) ポンプ室、エンジン室の高さは適正か。 6) スクリーン受の構造諸元は適正か。 7) 吐出水槽の設置位置、規模は適正か。 8) 吐出樋管の構造形式を確認したか。 9) 樋管の計画諸元は適正か。 (設置位置、規模、断面、敷高、河道計画との整合) 10) 樋管上屋の有無を確認したか。 11) 基礎形式の基本方針を把握したか。 12) 護岸タイプを把握したか。 13) 取付水路の形式を把握したか。	設計条件の 整理・検討 書			

基本条件の照査項目一覧表（様式 - 1）

No.	項 目	主 な 内 容	提示資料	照 査 ①		備 考
				該当 対象	照査	
5	◎建築関係	14) 吐出先の洗掘に対する検討。 15) 塩害対策の有無。 16) 機場完成後の維持管理に対し検討をしたか。(内外水位計、照明設備、情報の伝達の方法、管理運転等) 17) 仮設(土留方法等)は適切か。 1) 機场上屋の位置・規模(階層、面積)を確認したか。 2) クレーンの規模を確認したか。 3) 諸室のスペース、配置を確認したか。 4) 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。	設計条件の整理・検討書			
	地盤条件	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。	基礎工検討書			

基本条件の照査項目一覧表（様式 - 1）

No.	項 目	主 な 内 容	提示資料	照 査 ①		備 考
				該当 対象	照査	
6	設計震度	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)	基礎工検討書			
7	使用材料	使用材料の規格、許容応力度は妥当か。	震度検討書			
8	地形条件	1) 用地境界を確認したか。 2) 施工ヤード、スペースを確認したか。	設計応力度一覧表 用地境界図			
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) 2) 旧施設の撤去方法を確認したか。 3) 工事時期を確認したか。 4) 漁業への影響調査を確認したか。 5) 地下水への影響を確認したか。				
10	関連機関との調整	関連機関(他の河川管理者との調整、道路管理者との調整)との調整内容を確認したか。	協議書など			
11	貸与資料	貸与資料の不足点、追加事項はあるか。	業務計画書			

基本条件の照査項目一覧表（様式 - 1）

No.	項 目	主 な 内 容	提示資料	照 査 ①		備 考
				該当 対象	照 査	
12	景観設計	1) 景観設計の必要性、方針、グレードを理解したか。 2) 景観設計の具体的方法、作成すべき資料等は明らかとなっているか。	業務計画書			
13	現地踏査	1) 地形、地質、現地状況（流況、河床、排水系統、現場周辺の土地利用、建物）を把握したか。 2) 河川の利用条件（漁業への影響、舟溜り等の有無）を把握したか。 3) 交通状況、進入道路等、周辺の道路状況を把握したか。 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。 5) 支障物件（地下埋設物、架空条件の整理、既設樋管との離れ度）の状況を把握したか。 6) 付帯施設の有無、旧施設撤去及び電力源等有無を把握したか。 7) 法令、条件に関する調査の必要性があるか。 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。 9) 排水先の水質状況を確認したか。	現場写真など			

基本条件の照査項目一覧表（様式 - 1）

(追加項目記入)

No.	項 目	主 な 内 容	提示資料	照 査 ①		備 考
				該当 対象	照査	

細部条件の照査項目一覧表
(照 査)

業 務 名 :

発 注 者 名 :

受 注 者 名 :

照査の日付 : 平成 年 月 日

	照査技術者	管理技術者
受注者印		

細部条件の照査項目一覧表（様式 - 2 ）

No.	項 目	主 な 内 容	提示資料	照 査 ②		備 考
				該当 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。）	全体計画図			
2	機場本体内工 （吸水槽）	1）機電設備との整合はなされているか。 2）機場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、折曲げ位置等） 7）吸水槽の深さ、幅は適当か。 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。	一般図 構造図 一般図 構造図 一般図 構造図 一般図 構造図 一般図 構造図			
3	機場上屋	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。	設計条件の 整理、検討書 一般図 構造図 一般図 構造図 一般図 構造図			

細部条件の照査項目一覧表（様式 - 2）

No.	項 目	主 な 内 容	提示資料	照 査 ②		備 考
				該当 対象	照査	
4	スクリーン受、沈砂池、 吐出水槽 ①スクリーン 受	4) 上屋高さと制限をクリアーしているか。 5) 日照時間のチェックはしたか。 6) 環境基準を確認したか。 7) 防音対策は適当か。 8) 意匠計画は妥当か。 9) 構造諸元は妥当か。 10) 設備設計は妥当か。 11) 建築関係法規等と確認したか。 12) 電波障害の対策は必要ないか。 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当か。 4) ゴミの収集スペース及び焼却方法を確認したか。	設計条件の 整理、検討書 “ “ 設計調書 設計調書 設計調書			
		②沈砂池 1) 沈砂池の設置の有無を確認したか。	設計条件の 整理、検討書			

細部条件の照査項目一覧表（様式 - 2）

No.	項 目	主 な 内 容	提示資料	照 査 ②		備 考
				該当 対象	照査	
	③吐出水槽	2) 流入部で偏流が生じないか。 3) 沈砂池の大きさ、流速は妥当か。 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。 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。				
	④構造細目	構造細目は妥当か。（鉄筋かぶり、ピッチ、継手、折曲げ位置等）	設計条件の 整理・検討 書			

細部条件の照査項目一覧表（様式 - 2）

No	項 目	主 な 内 容	提示資料	照 査 ②		備 考
				該当 対象	照査	
5	吐出樋管	（樋門・樋管詳細設計照査要領による）				
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、洗浄水の位置は適当か。				
7	外構設計	1）施設配置は妥当か。 2）排水計画は妥当か。				
8	取付水路工	1）範囲、設置位置は妥当か。 2）水路護岸の設置高さは妥当か。				
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。				
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。				
11	燃料槽	照査1と重複。 1）容量は確保されているか。				

細部条件の照査項目一覧表（様式 - 2）

No	項 目	主 な 内 容	提示資料	照 査 ②		備 考
				該当 対象	照査	
12	基礎工	2）消防法との整合を図っているか。 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。	比較検討書			
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。	施工計画書			
14	施工計画	1）施工時期、他工事との整合がとれた施工手順であるか。 2）打合せ事項は反映されているか。				

細部条件の照査項目一覧表（様式 - 2）

No.	項 目	主 な 内 容	提示資料	照 査 ②		備 考
				該当 対象	照査	
15	仮設備	3) 環境への配慮はされているか。 1) 仮締切堤の構造、高さは妥当か。 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。 3) 水路切廻し時の安全性は妥当か。 4) 工事用道路（長尺物等の搬入径路）の径路は妥当か。 5) 地下水対策は妥当か。 6) 土留工法は妥当か。既設構造物への影響が少ないか。 7) 掘削の法面形状は妥当か。 8) 旧施設の撤去方法は妥当か。 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。 10) 土圧、水圧荷重の設定値は妥当か。 11) 根入れの設定は妥当か。（釣合い深さ、支持、ボーリング、ヒーピング、円弧スベリ、盤ぶくれ等）	施工計画書 施工計画書			

細部条件の照査項目一覧表（様式 - 2）

（追加項目記入表）

No.	項 目	主 な 内 容	提示資料	照 査 ②		備 考
				該当 対象	照査	