

フ ィ ル ダ ム

1.1-1 記入上の留意点

フィルダムの記入上の留意点

(1) 総括表

- 1) 記入欄には、「備考」欄を除き必ず記入し、空白のままにしないこと。
- 2) 該当する項目がない場合は、「該当無し」を記入する。

(2) 照査表

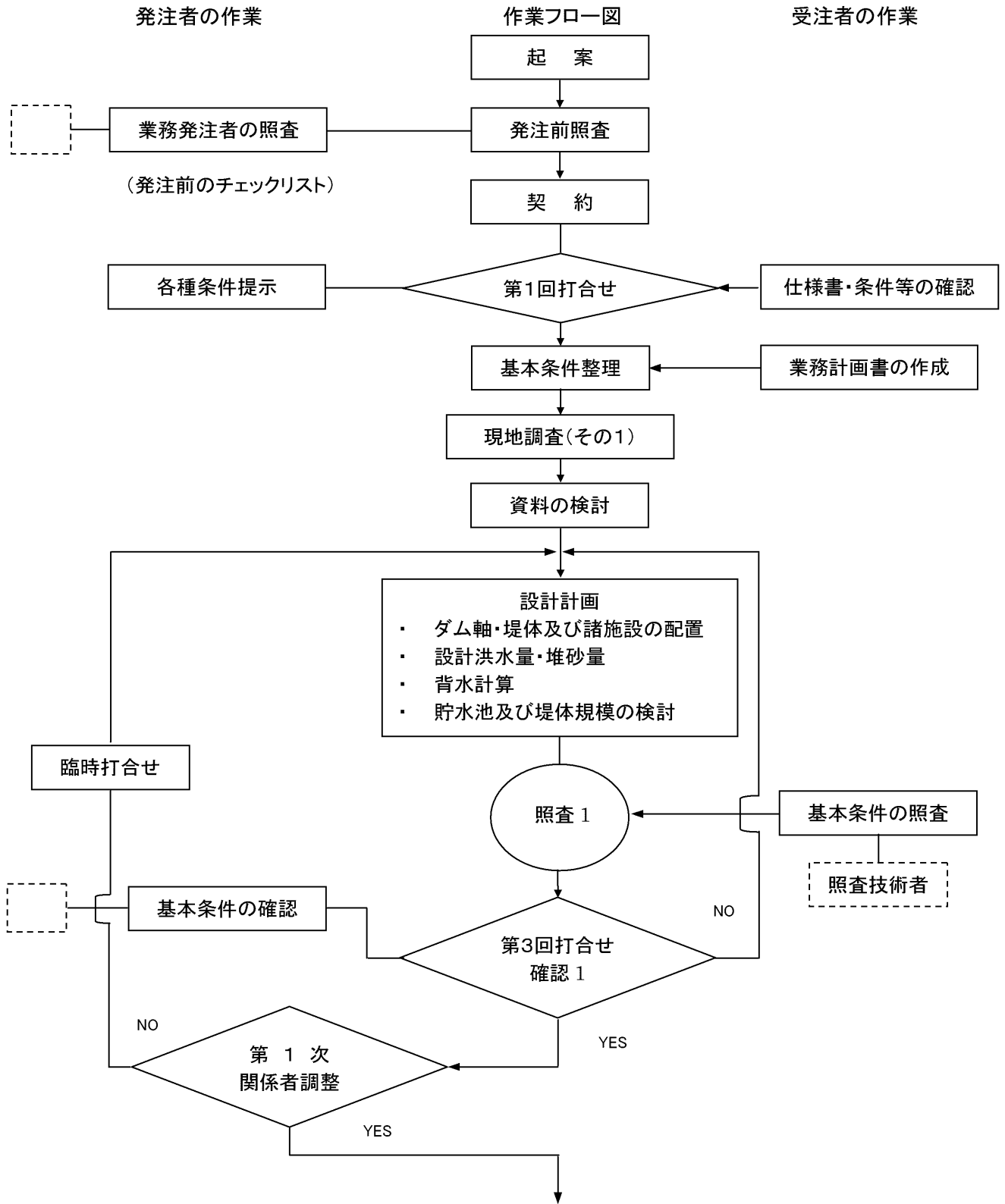
- 1) 照査欄の該当項目は、請負者の管理技術者が特別仕様書等に基づき該当する項目に「○」印を記入する。照査欄の確認は、請負者の照査技術者が作業の完了した時点で該当する項目に「レ」印を記入する。
- 2) 確認欄の該当項目は、受注者の調査職員が特別仕様書等に基づき該当する項目に「○」印を記入する。確認欄の確認は、受注者の総括調査職員が打合時に該当する項目に「レ」印を記入する。

(3) 設計内容（要点）記載表

- 1) □有、□無等の選択は、「■有、□無」を記入する。
- 2) 報告書記載頁は最終報告書の頁数とし、請負者が記入する。なお、該当項目がない場合は「該当無し」と記入する。
- 3) 照査欄は、「O.K.」又は「レ」印を記入する。
- 4) 各記入欄には、可能な限り記入し、空白がないようにする。なお、該当項目がない場合は「該当無し」と記入する。

1.1-2 照査のフローチャート

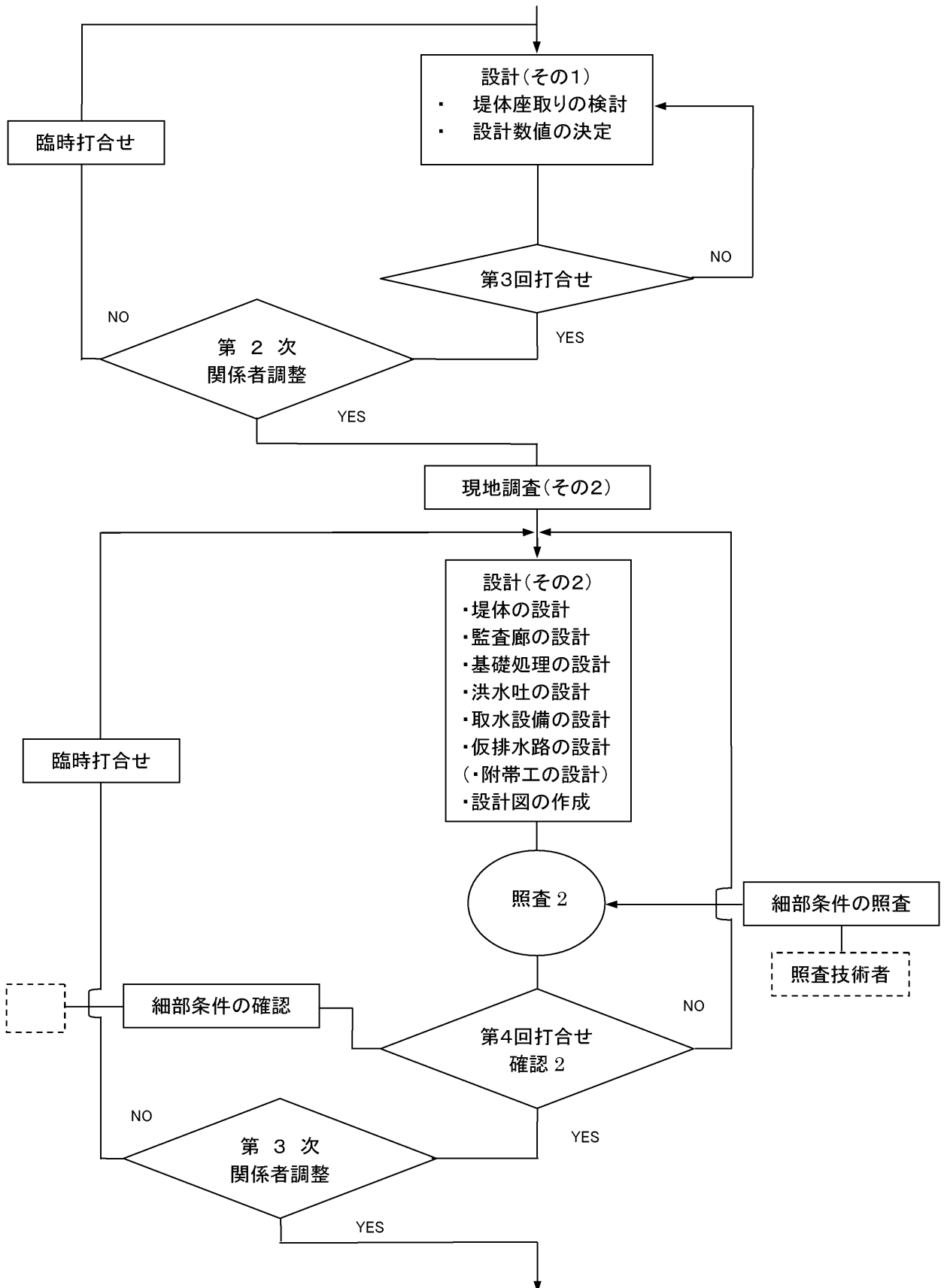
フィルダム照査のフローチャート（案）



発注者の作業

作業フロー図

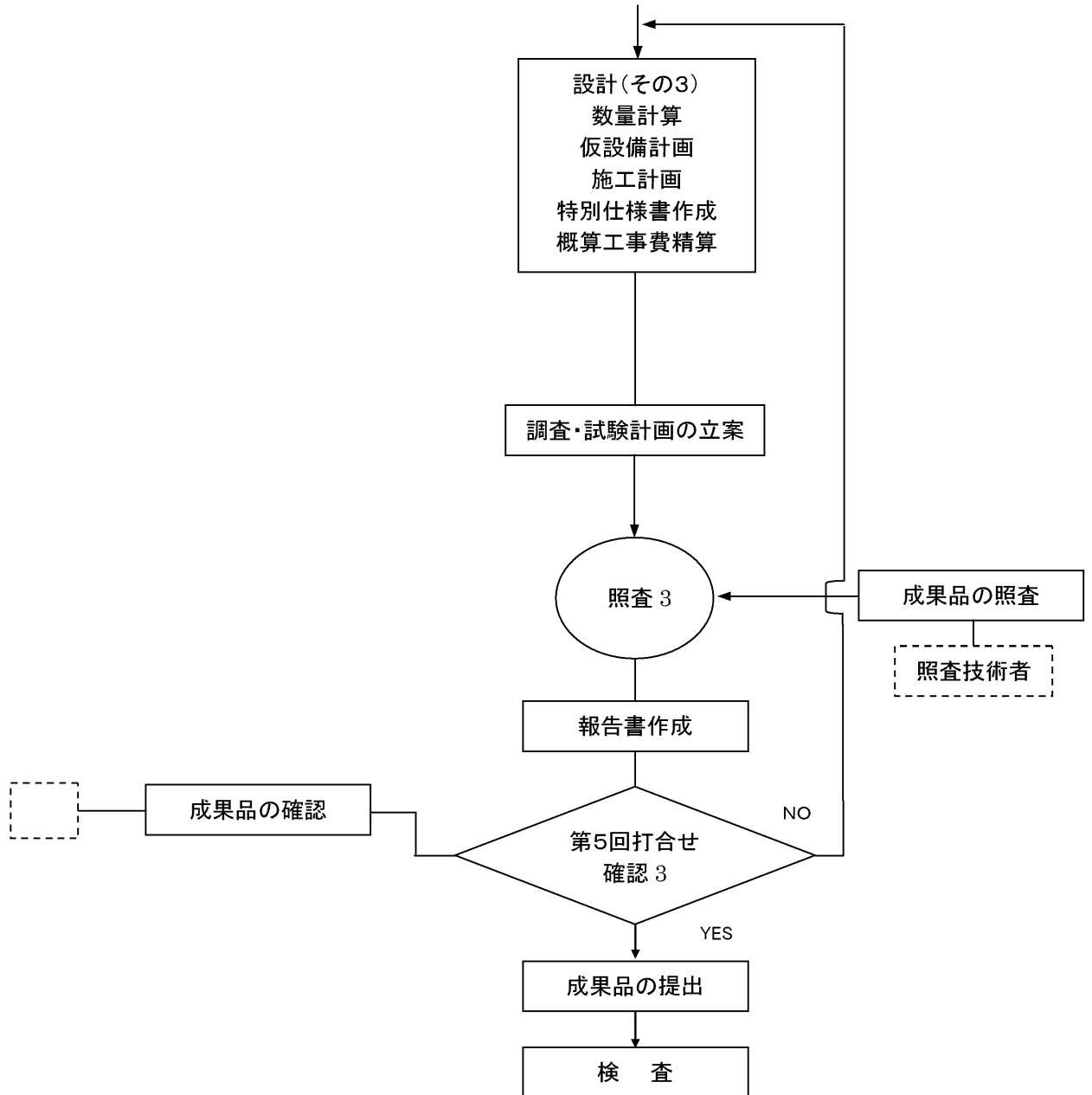
受注者の作業



発注者の作業

作業フロー図

受注者の作業



1.1-3 総括表

1.1-4 照 查 表

工 種

フィルダム実施設計

(1) 基本条件の照査表

業 務 名 ☆☆事業 ○○地区 委託27-△ 測量設計業務 (業務名)

受注者名 □□□□会社 発注者名 鹿児島県□□地域振興局農村整備課

照査の日付 平成 年 月 日 確認の日付 平成 年 月 日

照査技術者 氏名・印 総括調査職員 氏名・印

管理技術者 氏名・印 調査職員 氏名・印

基本条件の照査表(1/3)

工種：フィルダム

No	項目	主な内容	提示資料	照 査		確 認		備 考	設計内容 (要点) 記 載 表
				管理技術者	照査技術者	調査職員	総括調査職員		
1	設計の目的・ 趣旨等	(1)目的、趣旨を理解しているか	特別仕様書						
		(2)設計の範囲、数量及び主な作業項目とその精度、工程等について把握しているか	業務計画書						
2	設計基本 条件	(1)ダムの諸元を確認しているか	特別仕様書 設計打合せ簿						
		1)貯水池容量と配分							
		2)最大取水量							
		3)下流責任放流量							
		4)利水放流下流引継条件							
		5)全体工事工程計画							
		6)冬期施工休止期間							
		7)その他							
		(2)設計条件を確認しているか							
		1)用地上の制約条件							
		2)仮設施設の制約条件							
		3)施工年度の制約条件							
		4)建設発生土受入地の制約条件							
		5)産業廃棄物処理場の制約条件							

基本条件の照査表(2/3)

工種：フィルダム

No	項目	主な内容	提示資料	照 査		確 認		備 考	設計内容 (要点) 記載表
				管理技術者	照査技術者	調査職員	総括調査職員		
2	設計基本 条件	(3)本業務に関連する業務の目的、内容を確認しているか							
		1)構想設計・基本設計業務の目的、内容を確認しているか							
		2)用水計画策定業務の内容を確認しているか							
		3)地質調査業務の目的、内容を確認しているか							
3	貸与資料の 確認	(1)貸与資料の不足事項、追加事項はあるか	貸与資料						
		(2)事業者に統一された基準等があるか							
4	現地調査 結果	(1)対象地域の写真撮影を行っているか	現場写真集						
		(2)ダム予定地点及び流域の地形、地質条件を把握しているか							
		(3)ダム流域及び周辺域の水利現況、水源施設を把握しているか							
		(4)ダム流域及び周辺域の土地利用状況を(地目)を把握しているか							
		(5)ダム予定地点周辺における工事に支障となる障害物の有無について把握しているか							
5	資料の検討	(1)基礎調査資料の内容を把握しているか	貸与資料						
		1)既往地質調査資料の内容を把握しているか							
		2)既往築堤体材料調査資料の内容を把握しているか							
		3)水文資料の内容を把握しているか							
		4)既往設計資料の内容を把握しているか							
		5)測量成果の内容を把握しているか							

基本条件の照査表(3/3)

工種：フィルダム

No	項目	主な内容	提示資料	照 査		確 認		備 考	設計内容 (要点) 記 載 表
				管理技術者	照査技術者	調査職員	総括調査職員		
6	設計計画	(1)ダムタイプ及び諸施設の配置検討	設計打合せ簿						
		1)ダムサイトの地形地質を把握しているか							
		2)ダム軸の選定は適切か							
		3)ダムタイプの選定は適切か							
		4)諸施設の配置計画は適切か							
		(2)設計洪水量等の検討							
		1)ダム設計洪水流量・減勢工及び仮排水路設計洪水流量の検討を行っているか							
		2)各洪水流量は、河川管理施設等構造令及び設計基準ダムに従い解析決定しているか							
		(3)堆砂量は、近傍ダムの設計堆砂量、堆砂実績、各種公式等も加味して決定しているか							
7	貯水池及び堤体規模の検討	(1)貸与地形図の2～5mコンターをもとに、H～A、H～V 曲線を作成しているか	報告書						
		(2)堤体規模の決定における、貯水池容量配分及び設計堆砂量は適正か	特別仕様書						
		(3)設計震度は、河川管理施設等構造令、設計基準ダム、その他技術資料や近傍ダムの設計震度を考慮して適切に決定されているか							
		(4)風波高の設定は適切か、また、対岸距離の設定は適切か							
		(5)地震波高の設定は適切か							
		(6)常時満水位、設計洪水位、サーチャージ水位の設定は適切か							
		(7)非越流部標高は、河川管理施設等構造令第5条の規定を満足しているか							

工 種 フィルダム実施設計

〔2〕 細部条件の照査表

業 務 名 ☆☆事業 ○○地区 委託27-△ 測量設計業務 (業務名)

受注者名 □□□□会社 発注者名 鹿児島県□□地域振興局農村整備課

照査の日付 平成 年 月 日 確認の日付 平成 年 月 日

照査技術者
氏名・印 総括調査職員
氏名・印

管理技術者
氏名・印 調査職員
氏名・印

細部条件の照査表(1/6)

工種：フィルダム

No	項目	主な内容	提示資料	照 査		確 認		備 考	設計内容(要点) 記載表
				管理技術者	照査技術者	調査職員	総括調査職員		
1	堤体の設計	(1)基礎掘削線の決定にあたっては、地形・地質・ダム設計諸条件・洪水吐位置等を考慮して、適切に決定されているか	報告書						
		(2)ダムの座取りの検討にあたっては、築堤材料試験結果、地質調査結果及び付帯の配置を考慮して比較検討を行い決定しているか							
		(3)設計数値の検討 堤体の設計数値は、築堤材料の調査結果をもとにして適切に決定されているか							
		(4)基本断面の決定及び安定計算							
		1)基本断面は、既往の築堤材料踏査・土取場調査・原石山調査等をもとに、附在・基礎地盤状況・用度流用・施工性等も考慮して検討しているか							
		2)安定計算ケース及び荷重条件は、河川管理施設等構造令及び設計基準ダムに準拠しているか							
		3)安定計算手法は、円弧すべり面法か							
		(5)築堤材料試験結果を基に、余盛り量の検討を行っているか							
		(6)詳細漏水量を計算し、ドレーン配置・規模の検討を行っているか、また、流線網(浸潤線)を作成しているか							
		(7)堤体付帯工の検討							
		1)天端工は適正に計画されているか							
		2)天端照明は適切に配置されているか							
		3)漏水量観測ピットの設置位置・標高・規模は適正か							
		4)上下流面斜面保護工は適正に計画されているか							
		(8)計測設備の検討							

細部条件の照査表(2/6)

工種：フィルダム

No	項目	主な内容	提示資料	照査		確認		備考	設計内容(要点) 記載表
				管理技術者	照査技術者	調査職員	総括調査職員		
1	堤体の設計	1)計測設備は、河川管理施設等構造令に示されている計測項目を満足しているか							
		2)地質状況や施工工程に配慮して、必要な配置がなされているか							
2	監査廊の設計	(1)基礎地盤の状況、施工性等を考慮して、監査廊の必要性を検討しているか	報告書						
		(2)止水ライン、地質条件を考慮して、路線及びタイプの検討を行っているか							
		(3)構造計算							
		1)構造計画を行うにあたって、地質調査及び築堤材料試験結果により、設計数値及び荷重条件を決定しているか							
		2)荷重の組み合わせは適切か							
		3)配筋計画は適切か							
		(4)細部設計							
		1)断目構造は適切か(止水版、弾性目地材等)							
		2)排水計画は適切か							
		3)換気・照明設備は適切か							
		4)埋設計器の配置は適切か							
3	基礎処理の設計	(1)カーテングラウト(リムグラウトを含む)	報告書						
		1)ダムサイトの地質構造・水理地質構造を把握し、適切に計画されているか							
		2)改良範囲・深度、孔配置、改良目標値、追加基準等の決定根拠は明示されているか							

細部条件の照査表(3/6)

工種：フィルダム

No	項目	主な内容	提示資料	照査		確認		備考	設計内容(要点) 記載表
				管理技術者	照査技術者	調査職員	総括調査職員		
3	基礎処理の 設計	(2) ブランケットグラウト							
		1) ダムサイトの地質構造を把握し、適切に計画されているか							
		2) 改良深度、孔配置、改良目標値、追加基準等の決定根拠は明示されているか							
		(3) 床堀及び断層処理の検討							
		1) 床堀、断層処理計画は、ダムサイトの地質状況を十分に考慮しているか							
		2) 堀削斜面勾配、堀削法高さ、小段幅等の決定にあたっては、ダムサイトの地質状況を十分に考慮しているか							
		3) 断層処理(調査横杭処理を含む)の概略設計を行っているか							
		(4) グラウト工法の検討を行っているか							
4	洪水吐の 設計	(1) 越流部タイプ、越流幅、急流工、減勢工幅、路線、減勢方式等について、全体の配置計画、地質調査結果、下流河川状況を考慮して比較検討し、決定しているか	報告書						
		(2) 水理計算							
		1) 越流幅の設定は適正か(比較検討を行っているか)							
		2) 越流堰形状は適正か							
		3) 越流公式(越流係数)は適正か							
		4) 導流壁高さの設定は適正か(空気連行量を見込んでいるか)							
		5) 跳水式減勢工の場合、跳水深の計算は適切か							
		6) 減勢工長さは適切か							

細部条件の照査表(4/6)

工種：フィルダム

No	項目	主な内容	提示資料	照 査		確 認		備 考	設計内容(要点) 記載表
				管理技術者	照査技術者	調査職員	総括調査職員		
4	洪水吐の 設計	7)副ダム高さは適切か							
		8)減勢工の壁高さは適切か							
		9)減勢効果が十分でないとは判断される場合には、2次減勢工の検討を行っているか							
		10)取付水路の計画は適正か							
		11)下流護岸工の計画は適正か(設計対象流量は河川改修計画と整合しているか)							
		(3)構造計算							
		1)設計基本定数は適正か(単位重量、許容応力、上載荷重、設計震度、土質定数、土圧係数等)							
		2)荷重の組み合わせは適切か							
		3)設計照査方法は適切か(転倒、滑動、応力度、支持力、浮上等)							
		4)配筋計画は適切か							
		(4)細部設計							
		1)断目構造は適切か(止水版、弾性目地材等)							
2)排水計画は適切か(ドレーン、ウイーブホール、副ダム排水管等)									
5	取水設備の 設計	(1)取水放流設備の設置位置や路線は、その他諸施設の配置計画を勘案して決定しているか	報告書						
		(2)取水部タイプの決定にあたっては、温水取水・濁水対策・富栄養化対策・低水排水機能等のうち、当該ダムが必要とする機能を考慮しているか							
		(3)放流部タイプは、受益地への送水方式、下流責任放流、低水排水等の必要な放流に対して適切な放流調節が行えるか							

細部条件の照査表(5/6)

工種：フィルダム

No	項目	主な内容	提示資料	照査		確認		備考	設計内容(要点) 記載表
				管理技術者	照査技術者	調査職員	総括調査職員		
5	取水設備の 設計	(4) 導水部の計画は適正か							
		(5) 流量計のタイプ・設置位置は適切か							
		(6) 水理計算							
		1) 放流条件は適正か							
		2) 水理計算に使用する公式及び諸数値は、水理公式集及び設計基準パイプラインに準拠しているか							
		3) 必要最小放流量(下流責任放流量等)が主ゲートの5%以下での放流となる場合には、小ゲート(バルブ)を設けているか							
		(7) 構造計算							
		1) 設計条件の諸数値は適正か							
		2) 荷重の組み合わせは適切か							
		3) 配筋計画は適切か							
6	仮排水路の 設計	(1) 路線計画は、地形・地質・施工性・経済性を考慮して比較検討しているか	報告書						
		(2) 地山区分は適正か(岩種・岩質・弾性波速度等)							
		(3) 平面計画・縦断計画・トンネルの最小かぶり厚さは適正か							
		(4) 水理計算							
		1) 水理計算に使用する公式及び諸数値は適正か							
		2) 標準断面水理諸元は適正か							
		3) 仮締切堤の高さは適切か							

細部条件の照査表(6/6)

工種：フィルダム

No	項目	主な内容	提示資料	照査		確認		備考	設計内容(要点) 記載表
				管理技術者	照査技術者	調査職員	総括調査職員		
6	仮排水路の 設計	(5)構造計算							
		1)設計条件の諸数値は適正か							
		2)荷重の組み合わせは適切か							
		3)配筋計画は適切か							
		4)出入口構造付帯排水路、護岸等の構造計算及び安定計算は適正か							
		5)仮締切堤の構造計算及び安定計算は適正か							
		6)閉塞プラグ方式、プラグ長は適正か							
		7)閉塞プラグを中詰め方式とする場合、閉塞プラグ部ライニング厚は適正か							
7	設計図作成	(1)規格は業務特別仕様書と整合しているか	報告書						
		(2)計画一般図にダム諸元が記載されているか							
		(3)使用材料は計算書と一致しているか							
		(4)構造詳細図は適用基準及び打ち合わせ事項と整合しているか							
		(5)構造図の位置・寸法・高さ・設置標高は照合されているか							
		(6)計算結果にもとづいた適切な配筋がなされているか							
		(7)必要な寸法は、もれなく明示されているか							
		(8)差し筋、戸当たり金物、アンカーボルト、タラップ、電線保護管、箱抜き等の記入漏れはないか							
		(9)図面が明瞭に描かれているか(構造線と寸法線の使い分け等)							
		(10)分かり易い注意書きが記載されているか							

工 種 フィルダム実施設計

〔3〕 成果品の照査表

業 務 名 ☆☆事業 ○○地区 委託27-△ 測量設計業務 (業務名)

受注者名 □□□□会社 発注者名 鹿児島県□□地域振興局農村整備課

照査の日付 平成 年 月 日 確認の日付 平成 年 月 日

照査技術者 総括調査職員
氏名・印 氏名・印

管理技術者 調査職員
氏名・印 氏名・印

成果品の照査表(1/4)

工種：フィルダム

No	項目	主な内容	提示資料	照 査		確 認		備 考	設計内容(要点) 記載表
				管理技術者	照査技術者	調査職員	総括調査職員		
1	設計計画	(1) 詳細な用土流用計画を作成し、土取場、建設発生土受入地容量を決定しているか							
		(2) 工事用道路計画の検討 地形・地質・施工条件により、資材運輸道路、場内工事用道路、土取場・原石山・建設発生土受入地への進入道路の路線及び規模を決定しているか							
		(3) 施工可能日数の検討							
		1) 雨量・気象資料により詳細に算定しているか							
		2) 施工休止の各条件の考え方は適正か							
		(4) 主要施工機械の検討 設計条件(工事工程等)にも最も適した機種・規格の組み合わせについて、能力・経済性・施工性により総合的に比較検討し、詳細に決定しているか							
		(5) 仮設備の配置計画の検討 地形・地質・施工条件により比較検討し、主要仮設備の配置を決定しているか							
2	施工計画	(1) 仮排水トンネルの堀削・ライニング工法の基本的検討を行い、仮排水トンネル及び仮締切堤の詳細の施工計画・仮設備計画を検討しているか							
		(2) 基礎堀削について、基本方針を立案した上で施行法を検討し、概略の工程計画を立案しているか							
		(3) 基礎処理について、基本方針を立案した上で施工法を検討し、概略の工程計画を立案しているか							
		(4) 監査廊工事について、基本方針を立案した上で施工法を検討し、概略の工程計画を作成しているか							
		(5) 平均盛立量による築堤計画を立案し、概略の工程計画を作成しているか							

成果品の照査表(2/4)

工種：フィルダム

No	項目	主な内容	提示資料	照査		確認		備考	設計内容(要点) 記載表
				管理技術者	照査技術者	調査職員	総括調査職員		
2	施工計画	(6) 築堤材料採取地のレイアウトを行い、掘削・運搬計画を作成しているか							
		(7) 洪水吐工事において、基本方針を立案した上で施工法を検討し、概略の工程計画を立案しているか							
		(8) 取水設備工事において基本方針を立案した上で施工法を検討し、概略の工程計画を立案しているか							
		(9) 仮排水トンネルの閉塞方法について、基本方針を立案した上で施工法を検討し、概略の工程計画を作成しているか							
		(10) 給気・給水設備について、基本計画のレイアウトを行っているか							
		(11) 排水設備について、基本計画のレイアウトを行っているか							
		(12) 濁水処理設備について、基本計画のレイアウト、設備容量の推定を行っているか							
		(13) 工事用動力設備について、基本計画のレイアウト、ピーク消費量による設備規模の推定を行っているか							
3	工事工程計画	(1) 主要工種の作業機械能力を算定しているか							
		(2) 主要工種の作業機械能力により施工日数を算定しているか							
		(3) 工事工程表及び機械配置表を作成しているか							
4	仮設備の設計	(1) 土取場、原石山、ストックヤード予定地の位置図及び掘削計画図(平面、縦断、横断図)を作成し、賦存量を計算しているか							
		(2) 盛立設備(フィルター、ドレーンの節い分け設備)の概略の設計を行っているか(ただし、購入材使用の場合には不要である)							

成果品の照査表(3/4)

工種：フィルダム

No	項目	主な内容	提示資料	照査		確認		備考	設計内容(要点) 記載表
				管理技術者	照査技術者	調査職員	総括調査職員		
4	仮設備の 設計	(3) 給気・給水設備について、平面位置図・主要構造図を作成しているか							
		(4) コンクリート製造・打設設備について、概略の構造計算を行い、主要断面図を作成し、概略の数量を計算しているか							
		(5) 給気・給水設備について、平面位置図・主要構造図を作成しているか							
		(6) 排水設備について、平面位置図・主要構造図を作成しているか							
		(7) 濁水処理設備について、平面図・主要構造図を作成しているか							
		(8) 工事用動力設備について、設備系統図・単線結線図を作成しているか							
		(9) 工事用道路について、平面図・標準断面図・縦断面図・道路延長調書を作成しているか							
		(10) 建設発生土受入地について、概略平面図・横断面図を作成し、捨土量を概定しているか							
5	全体平面 計画	(1) 全体配置計画図(1/1,000～1/2,500)を作成しているか							
		(2) ダムサイト仮設備平面図(1/500)を作成しているか							
6	数量計算	(1) 数量計算は適用基準及び打合せ事項と整合しているか(有効数値、位取り、単位、区分等)							
		(2) 数量計算に用いた寸法は、図面と一致しているか							
		(3) 数量取りまとめは、種類毎、材料毎にまとまっているか							
7	特別仕様 書 作成	(1) 工事特別仕様書の内容は適正か							

成果品の照査表(4/4)

工種：フィルダム

No	項目	主な内容	提示資料	照 査		確 認		備 考	設計内容(要点) 記載表
				管理技術者	照査技術者	調査職員	総括調査職員		
8	概算 工事費	(1)適用基準及び打合せ事項と整合しているか(区分、歩掛、単価、積算方法等)							
		(2)計算内容は適正か							
9	調査試験 計画の 樹立	今後の問題点提起及び調査試験計画を樹立しているか							
10	報告書	(1)報告書の内容は業務特別仕様書と整合しているか(製本内容、まとめ方など)	報告書						
		(2)報告書の内容は指定条件、打合せ事項と整合しているか	報告書						
		(3)報告書の構成は設計業務報告書標準様式(案)に準拠しているか							
		(4)計算に使用した計算式、数値及び引用した文献等の出典及び根拠は明確になっているか							
		(5)計算過程が理解しやすいようになっているか							
		(6)要約版は本文を適切に要約しているか	報告書						
		(7)要約版の本文からの引用箇所が明示されているか	報告書						

1.1-5 設計内容（要点）記載表

設計内容（要点）記載表 1.1（設計の目的・主旨 1 / 4）

検討項目		内容	報告書 記載頁	備考	照査
内容	詳細				
設計区分		<input type="checkbox"/> 構想設計 <input type="checkbox"/> 基本設計 <input type="checkbox"/> 実施設計			
作業項目					
1. 準備作業	現地調査	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無			
	資料の検討	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無			
2. 設計計画	ダムタイプ及び諸施設の配置検討	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無			
	設計洪水量等の検討	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無			
	堆砂量の検討	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無			
	堆砂形状及び背水の検討	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無			
3. 貯水池及び堤体規模 の検討	H～A、H～V 曲線の作成	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無			
	堤体規模の決定	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無			
4. 堤体の設計	基本的事項の検討	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無			
	平面位置の検討	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無			
	基本断面の検討	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無			
	設計数値の検討	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無			
	堤体の安定計算	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無			
	余盛量の検討	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無			
	漏水量、ドレーンの検討	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無			
	附帯工の検討	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無			
	計測設備の検討	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無			
	設計図作成	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無			
	数量計算	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無			

設計内容（要点）記載表 1.1（設計の目的・主旨 2 / 4）

検討項目		内容	報告書 記載頁	備考	照査
内容	詳細				
5. 監査廊の設計	基本的事項の検討	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無			
	構造計算	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無			
	設計図作成	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無			
	数量計算	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無			
6. 基礎処理の設計	基本的事項の検討	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無			
	床堀及び断層処理の検討	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無			
	グラウト工法の検討	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無			
	設計図作成	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無			
	数量計算	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無			
7. 洪水吐の設計	基本的事項の検討	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無			
	水理計算	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無			
	構造計算	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無			
	設計図作成	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無			
	数量計算	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無			
8. 取水設備の設計	基本的事項の検討	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無			
	水理計算	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無			
	構造計算	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無			
	設計図作成	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無			
	数量計算	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無			

設計内容（要点）記載表 1.1（設計の目的・主旨 3 / 4）

検討項目		内容	報告書 記載頁	備考	照査
内容	詳細				
9. 仮排水路の設計	基本的事項の検討	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無			
	水理計算	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無			
	構造計算	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無			
	設計図作成	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無			
	数量計算	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無			
10. 施工計画	用土流用計画	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無			
	工事用道路計画	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無			
	施工可能日数の検討	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無			
	主要施工機械の検討	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無			
	仮設備の配置計画の検討	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無			
	仮排水路及び仮締切の検討	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無			
	基礎堀削の検討	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無			
	基礎処理の検討	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無			
	監査廊の検討	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無			
	築堤計画	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無			
	材料採取計画	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無			
	洪水吐の検討	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無			
	取水設備の検討	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無			
	閉塞工の検討	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無			
	給気、給水設備の検討	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無			
	排水設備の検討	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無			
濁水処理設備の検討	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無				
工事用動力設備の検討	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無				

設計内容（要点）記載表 1.1（設計の目的・主旨 4 / 4）

検 討 項 目		内容	報告書 記載頁	備考	照査
内容	詳細				
11. 工事工程計画	機械能力の検討	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無			
	施工日数の検討	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無			
	工事行程表及び機械配置表の作成	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無			
12. 仮設備の設計 (主要計画図・構造図作成) (概略数量計算)	土取場、原石山、ストックヤードの検討	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無			
	盛立設備の検討	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無			
	給気・給水設備の検討	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無			
	排水設備の検討	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無			
	濁水処理設備の検討	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無			
	工事用動力設備の検討	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無			
	工事用道路の検討	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無			
	建設発生土受入地の検討	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無			
13. 全体平面計画	全体配置計画平面図の作成	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無			
	ダムサイト仮設備平面図の作成	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無			
14. 特別仕様書作成		<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無			
15. 調査試験計画の樹立		<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無			
16. 概算工事費積算		<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無			
17. 点検照査とりまとめ		<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無			

設計内容（要点）記載表 1.2（設計の基本条件1 / 3）

検討項目		内容	出典根拠	報告書 記載頁	備考	照査
内容	詳細					
一般及び水文	流域面積	km ²				
	設計洪水量	m ³ /s（決定根拠： ）				
	河川流量	豊水量 Q= m ³ /s、 平水量 Q= m ³ /s、 渇水量 Q= m ³ /s				
	下流責任放流量	m ³ /s				
	適用すべき基準	<input type="checkbox"/> 河川構造令、 <input type="checkbox"/> 河川砂防技術基準、 <input type="checkbox"/> 設計・ダム				
河川改修計画	河川名、河川改修計画の有無	河川名： 、河川改修計画 <input type="checkbox"/> 有 、 <input type="checkbox"/> 無				
	計画高水流量	<input type="checkbox"/> 有（ m ³ /s）、 <input type="checkbox"/> 無				
	河川縦横断面図	<input type="checkbox"/> 有 、 <input type="checkbox"/> 無 縮尺				
貯水池諸元	満水面積	km ²				
	死水面積	km ²				
	満水面標高	EL. m				
	死水標高	EL. m				
	総貯水容量	千m ³				
	有効貯水容量	千m ³				
	死水容量	千m ³				
堤体諸元	形式					
	基礎地盤地質					
	ダム天端	EL. m				
	堤高	m				
	堤長	m				
	上下流面勾配	上流面 下流面				
	堤体積	m ³				

設計内容（要点）記載表 1.2（設計の基本条件 2 / 3）

検討項目		内 容	出典根拠	報告書 記載頁	備 考	照査
内 容	詳 細					
築堤材料	遮水性ゾーン材料					
	透水性ゾーン材料					
	半透水性ゾーン材料					
	トランジションゾーン材料 (フィルタ材料を含む)					
	ドレーン材料					
基礎条件	地盤構成	地盤地質名：				
	変形係数	kgf/ cm ²				
耐震設計条件	水平震度	Kh=				
基礎処理	カーテングラウト	孔配置： 、改良目標値：				
	ブランケットグラウト	孔配置： 、改良目標値：				
洪水吐	形式					
	設計洪水量	m ³ /sec				
	クレスト標高	EL. m				
	越流セキ長	m				
取水設備	形式	取水部： 、放流部：				
	計画取水量	利水用量： m ³ /s (～)				
		m ³ /s (～)				
		m ³ /s (～)				
	下流責任放流量：	m ³ /s (～)				
		m ³ /s (～)				
m ³ /s (～)						
設備諸元	取水部：					
	放流部：					

設計内容（要点）記載表 1.2（設計の基本条件3／3）

検討項目		内容	出典根拠	報告書 記載頁	備考	照査
内容	詳細					
仮排水路	形式					
	設計流量、生起確率	m ³ /s、1/年確率				
	断面形状、延長					
	仮締切堤諸元					
施工条件	基本施工条件	施工可能期間：				
		河川の流況資料：□有（実測期間～）、□無				
		河川の水溫資料：□有（実測期間～）、□無				
		ダムサイトの気温資料：□有（実測期間～）、□無				
	ダムサイトの道路の現況	現況道路からダム軸までの距離： km				
		道路諸元：幅員 m、交通量 台/日				
		橋梁の有無：□有（諸元：）□無				
工事用動力源	商用電力の状況：□使用可能、□使用不可					
その他 （対外協議の 有無と内容）	河川管理者	□有 □無				
	漁業権者	□有 □無				
	道路管理者	□有 □無				
	上・下水管理者	□有 □無				
	ガス・電力・電話	□有 □無				
	文化財	□有 □無				
	用地所有者	□有 □無				

設計内容（要点）記載表 1.3（貸与資料の確認）

検討項目		内容			報告書 記載頁	備考	照査
内容	詳細	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無		出典根拠			
既存設計報告書	構想設計報告書	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無					
	基本設計報告書	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無					
測量成果品	貯水池平面図	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	縮尺				
	ダムサイト平面図（1/500）	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無					
	ダム軸縦断図	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	縮尺				
	ダム軸横断図	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	縮尺				
	河川縦横断図	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	ダム軸上流 m、縮尺 ダム軸下流 m、縮尺				
地質調査成果品	ボーリング	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	総延長 m、総本数 本				
	ルジオン試験	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	回				
	孔内水平載荷試験	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	回				
	横坑調査	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	坑				
	ブロックせん断試験	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	カ所				
	平板載荷試験	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	カ所				
	その他	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無					
築堤材料調査 成果品	テストピット	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	カ所				
	築堤材料試験	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無					
気象・水文	気象資料	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	観測所				
	水文資料	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	観測所				
		<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無					
その他の 資料	事業計画書	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無					
	周辺関連事業	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無					
	他機関協議資料	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無					
	事業所独自の設計資料	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無					
追加資料の要請		<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無					

設計内容（要点）記載表 1.4（現地調査結果）

検 討 項 目		内 容		報告書 記載頁	備 考	照 査
内 容	詳 細					
写真撮影	ダム予定地点	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 無			
	上流河川	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 無			
	下流河川	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 無			
現地状況の 把握	ダム流域及び周辺域の水利状況、 水源施設状況	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 無			
	ダム流域及び周辺域の土地利用状 況	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 無			
	ダム予定地点周辺における障害物 の有無	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 無			
	基準点及び水準点の位置と標高	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 無			
道路及び予定 地点周辺の環 境状況の把握	道路状況	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 無			
	砂防指定区域	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 無			
	保安林指定区域	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 無			
	遺跡埋蔵文化財	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 無			
	景観保護条約等	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 無			
		<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 無			
施工条件	借用のできない土地	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 無			
	工事用動力源	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 無			

設計内容（要点）記載表 1.5（設計計画1／2）

検討項目		内 容	出典根拠	報告書 記載頁	備 考	照査
内 容	詳 細					
ダムタイプ 施設の配置 検討	ダムタイプの検討に当たって、以下の事項について検討を行っているか					
	1) 地形条件	形状係数は適当か <input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No				
	2) 基礎岩盤条件	基礎岩盤の変形性は適当か <input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	弾性係数 kgf/cm ² 変形係数 kgf/cm ²			
	3) 築堤材料	築堤材料の採取に問題はないか <input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No				
	4) 附帯構造物	洪水吐、取水設備等のレイアウトに問題はないか <input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No				
	5) 概算工事費	経済的であるか <input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	コンクリートダム 千円 フィルダム千円			
設計洪水量 等の検討	ダム設計洪水量、減勢工及び仮排水路洪水量の決定	河川管理施設等構造令及び設計基準ダムに従い、解析・決定しているか <input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	A 項流量 m ³ /s B 項流量 m ³ /s C 項流量 m ³ /s			
堆砂量の 検討		近傍ダムの設計堆砂量・堆砂実績、各種公式等も加味して決定しているか <input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No				
堆砂形状及 び背水の 検討	堆砂形状の決定	堆砂形状の決定方法は適当か <input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	採用公式：			
	背水の検討	背水計算条件は適当か (対象流量：サーチャージ流量 Q = m ³ /s) (粗度係数 n =) <input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No				

設計内容（要点）記載表 1.5（設計計画 2 / 2）

検討項目		内容	出典根拠	報告書 記載頁	備考	照査
内容	詳細					
用土流用 計画		詳細な用土流用計画を作成し、土取場、建設発生土 受入地容量を決定しているか <input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No				
工事用道路 計画の検討		地形・地質・施工条件により、資材運搬道路、場内 工事用道路、土取場・原石山・建設発生土受入地へ の進入道路の路線及び規模を決定しているか <input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No				
施工可能日 数の検討		雨量・気象資料により詳細に算定し、近傍の最新事 例との整合を確認しているか <input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No				
主要施工 機械の検討		設計条件（工事工程等）に最も適した機種・規格の 組み合わせについて、能力、経済性、施工性により 総合的に比較検討しているか <input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No				
仮設備の配 置計画の 検討		地形・地質・施工条件により比較検討し、主要仮設 備の配置を決定しているか <input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No				

設計内容（要点）記載表 2.1（水理計算 1 / 3）

検討項目		内容	出典根拠	報告書 記載頁	備考	照査
内容	詳細					
背水の 検討	水理条件	対象洪水量 $Q =$ m^3/s （サーチャージ対象流量）				
		サーチャージ水位 EL. m				
		段丘肩標高 EL. m （決定根拠： ）				
		河床勾配 $I =$ 、粗度係数 $n =$				
	計算結果	背水の影響範囲：ダム軸より km				
洪水吐	水理条件	設計洪水量 $Q =$ m^3/s 、減勢工対象洪水量 $Q =$ m^3/s				
		クレスト標高 EL. m				
		設計洪水位 EL. m 、サーチャージ水位 EL. m				
		ダム下流面勾配				
	流入部形式	<input type="checkbox"/> 側水路型、 <input type="checkbox"/> 直線越流型、 <input type="checkbox"/> その他（ ）				
	越流セキ部	<input type="checkbox"/> 標準型、 <input type="checkbox"/> 放物線型、 <input type="checkbox"/> 台形、 <input type="checkbox"/> 円弧				
		越流幅 m 、有効越流幅 m （根拠式 ）				
		越流水深 m （設計洪水量流下時）				
		流量係数計算式：				
	導流部	壁高決定根拠： 設計洪水量流下時の水深に、空気混入量及び余裕高さを考慮しているか <input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No （空気混入量算定式： ） （余裕高さ算定式： ）				

設計内容（要点）記載表 2.1（水理計算2／3）

検討項目		内容	出典根拠	報告書 記載頁	備考	照査
内容	詳細					
洪水吐	減勢工部	<input type="checkbox"/> 水平水叩き型、 <input type="checkbox"/> 傾斜水叩き型、 <input type="checkbox"/> バケット型、 <input type="checkbox"/> スキージャンプ型				
		副ダム高さ決定根拠： <input type="checkbox"/> 適正、 <input type="checkbox"/> 不適				
		減勢工長さ決定根拠： <input type="checkbox"/> 適正、 <input type="checkbox"/> 不適				
		壁高さ決定根拠（余裕高さ）： <input type="checkbox"/> 適正、 <input type="checkbox"/> 不適				
		補助構造物を計画しているか <input type="checkbox"/> Yes、 <input type="checkbox"/> No（バップルブロックシュートブロック）				
取水設備	水理条件	設計最大取水量 $Q = \quad \text{m}^3/\text{s}$ (利水量 $Q = \quad \text{m}^3/\text{s}$ 、下流責任放流量 $Q = \quad \text{m}^3/\text{s}$)				
		設計最小取水量 $Q = \quad \text{m}^3/\text{s}$ (利水量 $Q = \quad \text{m}^3/\text{s}$ 、下流責任放流量 $Q = \quad \text{m}^3/\text{s}$)				
		常時満水位 FWL. $\quad \text{m}$ 、最低水位 LWL. $\quad \text{m}$				
		利用水深 $\quad \text{m}$				
		粗度係数：管 $n = \quad$ 、コンクリート $n = \quad$				
	取水部	<input type="checkbox"/> 多孔式、 <input type="checkbox"/> 直線多段式、 <input type="checkbox"/> 直線多重式、 <input type="checkbox"/> その他（ \quad ）				
		取水深 $\quad \text{m}$ 、流入速度 $\quad \text{m/s}$				
	導水部	管径 $\phi \quad \text{mm}$ 、管種： \quad				
		管内流速 $V = \quad \text{m/s}$ <input type="checkbox"/> 適正、 <input type="checkbox"/> 不適				
	放流部	利水放流部				
		主ゲート： <input type="checkbox"/> ジェットフローゲート $\phi \quad \text{mm}$ 、 <input type="checkbox"/> その他（ \quad ）				
		副ゲート： <input type="checkbox"/> 高圧スライドゲート $\phi \quad \text{mm}$ 、 <input type="checkbox"/> その他（ \quad ）				
		減勢工形式： \quad				

設計内容（要点）記載表 2.1（水理計算 3 / 3）

検討項目		内 容	出典根拠	報告書 記載頁	備 考	照査
内 容	詳 細					
取水設備	放流部	下流責任放流部				
		主ゲート： <input type="checkbox"/> ジェットフローゲートφ mm、 <input type="checkbox"/> その他（ ）				
		副ゲート： <input type="checkbox"/> 高圧スライドゲートφ mm、 <input type="checkbox"/> その他（ ）				
		減勢工形式：				
	水理計算結果	スクリーン損失 m、流入損失 m、流出損失 m、 摩擦損失（管） m、摩擦損失（コンクリート） m、 曲がり損失 m、漸縮損失 m、分岐損失 m、 バルブ損失 m、その他 m 総損失水頭 m				
		最低水位時（LWL）の最大放流量（主ゲート全開時）				
		利水放流部 Q= m ³ /s <input type="checkbox"/> 適正、 <input type="checkbox"/> 不適				
		下流責任放流部 Q= m ³ /s <input type="checkbox"/> 適正、 <input type="checkbox"/> 不適				
		常時満水位時（FWL）の5%開度放流量（主ゲート開度5%時）				
		利水放流部 Q= m ³ /s <input type="checkbox"/> 適正、 <input type="checkbox"/> 不適				
		下流責任放流部 Q= m ³ /s <input type="checkbox"/> 適正、 <input type="checkbox"/> 不適				
		放流ゲート全開時の貯水位低下日数（FWL～LWL） 日 （7～10日程度が望ましい） （流入量として、平水流量 Q= m ³ /s を考慮して計算している）				
		仮排水路	水理条件	流下方式： <input type="checkbox"/> 管水路方式、 <input type="checkbox"/> 開水路方式		
断面形状： 、水路勾配 I= 、粗度係数 n=						
設計流量 Q= m ³ /s（1/ 年確率）						
水理計算結果	流速 V= m/s <input type="checkbox"/> 適正、 <input type="checkbox"/> 不適					
	上流水位 EL. m					
	仮締切り天端標高 EL. m（余裕高さ m）					

設計内容（要点）記載表 2.2（構造計算 1/8）

検 討 項 目		内 容				報告書 記載頁	備 考	照 査	
内 容	詳 細	種別等	採 用 値	採 用 理 由	出典根拠				
荷 重	コンクリート	単位体積重量							
	活荷重	自動車荷重							
		群集荷重							
	死荷重	雪荷重							
		〃（路面）							
		宅地荷重							
地 震 力	水平震度の解析法			水平震度法					
	地震係数 (k h)				ダム堤体と同じ				
盛土高									
土圧公式									
土質常数	単位体積重量 γ								
	内部摩擦角 ϕ								
	粘着力 c								
荷重の組み 合わせ	常 時		自重	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無					
			活荷重	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無					
			死荷重	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無					
			常時土圧	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無					
			活荷重土圧	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無					
			死荷重土圧	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無					

設計内容（要点）記載表 2.2（構造計算 2/8）

検 討 項 目		内 容				報告書 記載頁	備 考	照 査
内 容	詳 細	種別等	採 用 値	採 用 理 由	出典根拠			
荷重の組み 合わせ	地震時	自重	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無					
		死荷重	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無					
		地震時土圧	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無					
		死荷重土圧	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無					
		地震の慣性力	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無					
安定計算の ケース	常 時	転倒	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無					
		滑動	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無					
		基礎地盤の支持	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無					
	地震時	転倒	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無					
		滑動	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無					
		基礎地盤の支持	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無					
作用荷重 (安定計算用)	常 時	自重 鉛直力 KN/m						
		上載荷重 KN/m						
		土圧 鉛直力 KN/m						
		土圧 水平力 KN/m						
	地震時	自重 鉛直力 KN/m						
		自重 水平力 KN/m						
		土圧 鉛直力 KN/m						
		土圧 水平力 KN/m						

設計内容（要点）記載表 2.2（構造計算 3/8）

検 討 項 目		内 容				報告書 記載頁	備 考	照 査
内 容	詳 細	種別等	採 用 値	採 用 理 由	出典根拠			
安定計算 結果	偏心距離 e							
	底幅 (m) B							
	滑動抵抗力 (KN/m) R_H							
	底版下面における 全水平荷重 (KN/m) ΣH	常 時						
		地震時						
	地盤に作用する最大の 地盤反力 (KN/m ²) q_{max}	常 時						
		地震時						
	基礎地盤の許容 支持力度 (KN/m ²) q_a	常 時						
		地震時						
	すべりに対する安全率 F_s							
	常 時：転倒	$ e \leq B/6$						
地震時：〃	$ e \leq B/3$							
常 時：滑動								
地震時：〃								
安定計算 結果	常 時：基礎地盤の支持	$q_{max} \leq q_a$						
	地震時：〃	$q_{max} \leq q_a$						
	入力値のチェック		<input type="checkbox"/> 可 <input type="checkbox"/> 否					
浮力の検討	自 重 (KN/m) W_1							
	上載土荷重 (KN/m) W_2							
	浮 力 (KN/m) W'							
	浮力の照査 (W_1+W_2) / $W' \geq 1.2$							

設計内容（要点）記載表 2.2（構造計算 4/8）

検 討 項 目		内 容				報告書 記載頁	備 考	照 査
内 容	詳 細	種別等	採 用 値	採 用 理 由	出典根拠			
鉄筋コンク リートの許 容応力度	設計基準強度							
	圧縮応力度 σ_{ca} : 常時							
	〃 : 地震時							
	せん断応力度 梁 τ_a : 常時							
	〃 : 地震時							
	〃 スラブ τ_a : 常時							
	〃 : 地震時							
	付着応力度 τ_{oa} : 常時							
〃 : 地震時								
鉄筋の 許容応力度	種類							
	引張応力度 σ_{sa} : 常時							
	〃 : 地震時							
	〃 : (水位以下) 常時							
	〃 : (〃) 地震時							
形状寸法	幅 m							
	高さ m							
	部材厚 (側壁天端) m							
	(側壁下端) m							
	(底版) m							
	ハンチ m							

設計内容（要点）記載表 2.2（構造計算 5/8）

検討項目		内 容				報告書 記載頁	備 考	照 査
内 容	詳 細	種別等	採 用 値	採 用 理 由	出典根拠			
応力計算結果	側壁		常時・地震時					
		部材厚（最小）						
		曲げモーメント (kN・m)	M					
		せん断力 (kN)	S					
		軸 力 (kN)	N					
		圧縮応力度 (kN/cm ²)	σ_c					
		引張応力度 (kN/cm ²)	σ_s					
		せん断応力度 (kN/mm ²)	τ					
		付着応力度 (kN/mm ²)	τ_o					
		曲げ圧縮応力度の照査	$\sigma_c \leq \sigma_{ca}$					
		引張応力度の照査	$\sigma_s \leq \sigma_{sa}$					
		せん断応力度の照査	$\tau \leq \tau_a$					
		付着応力度の照査	$\tau_o \leq \tau_{ao}$					
		入力値のチェック			<input type="checkbox"/> 可 <input type="checkbox"/> 否			
応力計算結果	底版		常時・地震時					
		部材厚（最小）						
		曲げモーメント (kN・m)	M					
		せん断力 (kN)	S					
		軸 力 (kN)	N					
		圧縮応力度 (kN/mm ²)	σ_c					
		引張応力度 (kN/mm ²)	σ_s					
		せん断応力度 (kN/mm ²)	τ					

設計内容（要点）記載表 2.2（構造計算 6/8）

検 討 項 目		内 容				報告書 記載頁	備 考	照 査
内 容	詳 細	種別等	採 用 値	採 用 理 由	出典根拠			
応力計算結果	底版	付着応力度 (kN/mm ²) τ_o						
		曲げ圧縮応力度の照査	$\sigma_c \leq \sigma_{ca}$					
		引張応力度の照査	$\sigma_s \leq \sigma_{sa}$					
		せん断応力度の照査	$\tau \leq \tau_a$					
		付着応力度の照査	$\tau_o \leq \tau_{ao}$					
		入力値のチェック		<input type="checkbox"/> 可 <input type="checkbox"/> 否				
応力計算結果	前床版		常時・地震時					
		部材厚 (最小)						
		曲げモーメント (kN・m) M						
		せん断力 (kN) S						
		軸 力 (kN) N						
		圧縮応力度 (kN/mm ²) σ_c						
		引張応力度 (kN/mm ²) σ_s						
		せん断応力度 (kN/mm ²) τ						
		付着応力度 (kN/mm ²) τ_o						
		曲げ圧縮応力度の照査	$\sigma_c \leq \sigma_{ca}$					
		引張応力度の照査	$\sigma_s \leq \sigma_{sa}$					
		せん断応力度の照査	$\tau \leq \tau_a$					
		付着応力度の照査	$\tau_o \leq \tau_{ao}$					
		入力値のチェック		<input type="checkbox"/> 可 <input type="checkbox"/> 否				

設計内容（要点）記載表 2.2（構造計算 7/8）

検討項目		内容				報告書 記載頁	備考	照査
内容	詳細	種別等	採用値	採用理由	出典根拠			
応力計算結果	後床版		常時・地震時					
		部材厚（最小）						
		曲げモーメント (kN・m) M						
		せん断力 (kN) S						
		軸力 (kN) N						
		圧縮応力度 (kN/mm ²) σ_c						
		引張応力度 (kN/mm ²) σ_s						
		せん断応力度 (kN/mm ²) τ						
		付着応力度 (kN/mm ²) τ_o						
		曲げ圧縮応力度の照査	$\sigma_c \leq \sigma_{ca}$					
		引張応力度の照査	$\sigma_s \leq \sigma_{sa}$					
		せん断応力度の照査	$\tau \leq \tau_a$					
		付着応力度の照査	$\tau_o \leq \tau_{ao}$					
		入力値のチェック			<input type="checkbox"/> 可 <input type="checkbox"/> 否			
応力計算結果	頂版		常時・地震時					
		部材厚（最小）						
		曲げモーメント (kN・m) M						
		せん断力 (kN) S						
		軸力 (kN) N						
		圧縮応力度 (kN/mm ²) σ_c						
		引張応力度 (kN/mm ²) σ_s						
		せん断応力度 (kN/mm ²) τ						

設計内容（要点）記載表 2.2（構造計算 8/8）

検討項目		内容				報告書 記載頁	備考	照査
内容	詳細	種別等	採用値	採用理由	出典根拠			
応力 計算 結果	頂版	付着応力度 (kN/mm ²) τ_o						
		曲げ圧縮応力度の照査	$\sigma_c \leq \sigma_{ca}$					
		引張応力度の照査	$\sigma_s \leq \sigma_{sa}$					
		せん断応力度の照査	$\tau \leq \tau_a$					
		付着応力度の照査	$\tau_o \leq \tau_{ao}$					
	入力値のチェック			<input type="checkbox"/> 可 <input type="checkbox"/> 否				
一般 構造 細目	かぶり	型枠使用時：D13mm 以下						
		〃 : D16～22mm						
		〃 : D25mm 以上						
	あき							
	定着							
	継手	引張側						
		圧縮側						
	鉄筋径	使用鉄筋径						
	ハンチ	箱形寸法：150cm 未満						
		〃 : 150cm～250cm 未 満						
〃 : 250cm 以上								
その他の 安全性 確認要素								

設計内容（要点）記載表 2.3（設計図作成）

検 討 項 目		内 容	報告書 記載頁	備 考	照 査	
内 容	詳 細					
設計図 作成	規格は業務特別仕様書と整合しているか	<input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 否				
	計画一般図に計画諸元が記載されているか	<input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 否				
	図面が明瞭に描かれているか (構造と寸法線の使い分け等)	<input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 否				
	構造図	位置の照合	<input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 否			
		寸法の照合	<input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 否			
		高さの照合	<input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 否			
		設置標高の照合	<input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 否			
	配筋図	鉄筋量は適正か	<input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 否			
		鉄筋の配置は適正か	<input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 否			
		かぶりは適正か	<input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 否			
		鉄筋のピッチは適正か	<input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 否			
		段落とし位置は適正か	<input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 否			
		定着位置は適正か	<input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 否			
		定着長・継手長は適正か	<input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 否			
		用心鉄筋は適正か	<input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 否			
		配力筋は適正か	<input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 否			
	その他	組立て筋は適正か	<input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 否			
箱抜等の記入漏れはないか		<input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 否				
収縮・伸縮目地は適正か		<input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 否				
	施工継目は適正か	<input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 否				

設計内容（要点）記載表 3.1（数量計算・仮設計画・施工計画）

検 討 項 目		内 容	報告書 記載頁	備 考	照 査
内 容	詳 細				
数量計算	数量計算の適用基準 （有効数値、位取り、単位、区分等）	<input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 否			
	数量計算と図面の整合性	<input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 否			
	取りまとめは工種毎、材料毎	<input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 否			
仮設計画	土取場、原石山及びブストックヤードの検討	<input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 否			
	盛立設備の検討	<input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 否			
	給気・給水設備	<input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 否			
	排水設備	<input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 否			
	濁水処理設備	<input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 否			
	工事用動力設備	<input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 否			
	工事用道路	<input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 否			
	建設発生土受入地	<input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 否			
	全体平面計画	<input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 否			
施工計画	仮排水路及び仮締切	<input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 否			
	基礎掘削	<input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 否			
	基礎処理	<input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 否			
	監査廊	<input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 否			
	築堤計画	<input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 否			
	材料採取計画	<input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 否			
	洪水吐	<input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 否			
	取水設備	<input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 否			
	閉塞工	<input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 否			
	工事工程計画	<input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 否			

設計内容（要点）記載表 3.2（特別仕様書・概算工事費・報告書）

検 討 項 目		内 容	報告書 記載頁	備 考	照 査
内 容	詳 細				
特別仕様書		<input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 否			
概算工事費用 積算	適用規準区分	<input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 否			
	歩掛	<input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 否			
	単価	<input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 否			
	計算内容	<input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 否			
	工事費明細書	<input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 否			
報告書	指定条件及び打ち合わせ事項との整合性	<input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 否			
	報告書の構成は、「設計業務報告書標準様式 (案)」に準拠しているか	<input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 否			
	計算式、定数及び文献等の出典や根拠が明示さ れているか	<input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 否			
	計算過程が理解しやすい様になっているか	<input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 否			