

1 2. 鉄筋コンクリート構造物

1 2・1 ボックスカルバート

12.1-1 記入上の留意点

ボックスカルバートの記入上の留意点

(1) ボックカルバート総括表

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。空白の場合は、記入もれなのか、該当なし又は検討なしなのかわからない。該当なしの時は「該当なし」、検討なしの時は「検討なし」を記入する。

2) 「作用荷重」の欄

- ・自重：躯体（コンクリート部分）の重量を記入する
- ・等分布垂直荷重：土重及び群集荷重、積雪荷重の合計荷重を記入する
- ・等分布水平荷重：群集荷重、積雪荷重、活荷重による等分布水平荷重を記入する
- ・三角形水平荷重：等分布荷重を除いた側壁下端の最大土圧を記入する

3) 「浮力」の欄

- ・自重：躯体（コンクリート部分）の重量を記入
- ・上載土荷重：頂版に作用する全荷重（土重、積雪、As 舗装等）を記入する

(2) 照査表

1) 「提示資料」欄には、適用文献名（報告書、設計基準、標準設計等）を記入する。

やむなく旧版を使用した場合は、使用理由、発行年月日を記入する。

2) 「備考」欄には、記入例のように記入し、空白の場合は不可とする。記入されることにより「めくら」照査でないことがほぼ証明される。

(3) 設計内容（要点）記載表

1) 各記入欄には、可能なかぎり記入し、空白がないようにする。特に、「有」を選択した場合には、必ず記入することが望ましい。記入されていれば、「記入もれ」でないことが分かり、記入もれなのか、記入する内容がなかったのかの判断ができる。

2) 「照査」欄には、照査年月日（年は省略可）を記入する。

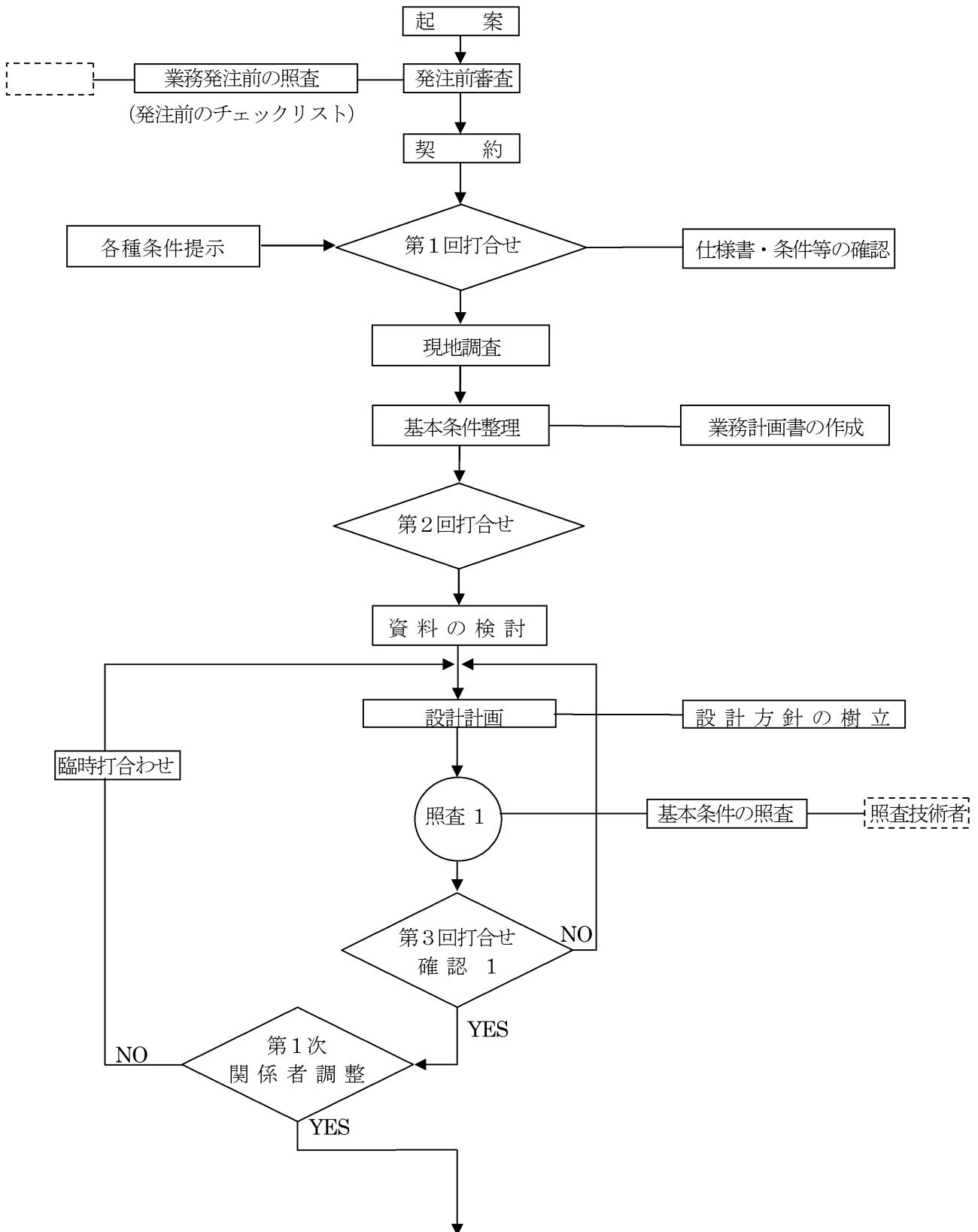
12.1-2 照査のフローチャート

ボックスカルバート 照査のフローチャート (案) (1/2)

発注者の作業

作業フロー図

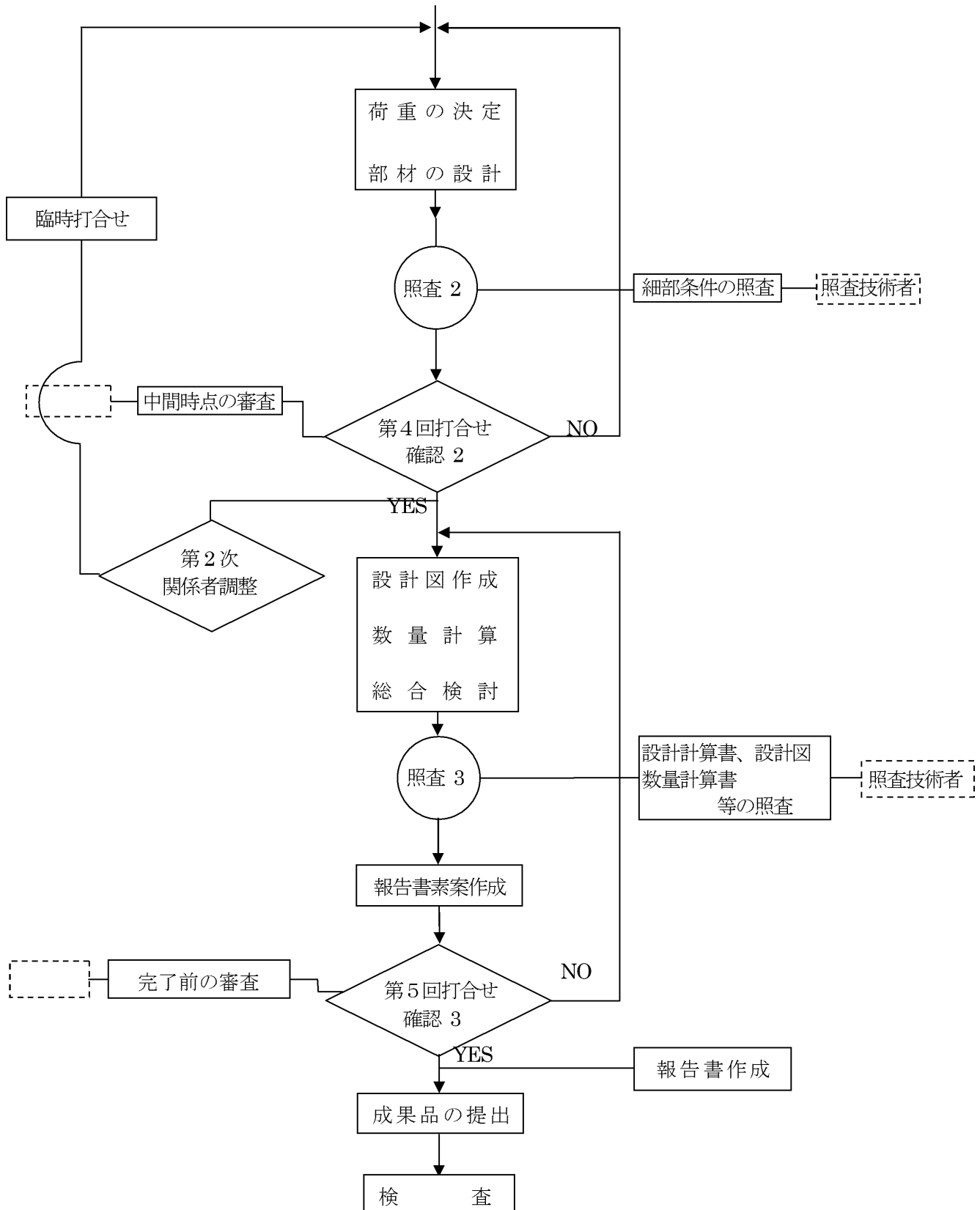
受注者の作業



ボックスカルバート 照査のフローチャート (2/2)

発注者の作業

受注者の作業



12.1-3 総括表

鉄筋コンクリート構造物：ボックスカルバート総括表

項目	単位	側壁		底板		頂版		ウイング	備考
		浮力考慮	浮力無視	浮力考慮	浮力無視	浮力考慮	浮力無視		
断面力	M	kN・m							
	S	kN							
	N	kN							
応力度	設計値	σ_c	N/mm ²						
		σ_s	N/mm ²						
		τ_c	N/mm ²						
		τ_o	N/mm ²						
	許容値	σ_{ca}	N/mm ²						
		σ_{sa}	N/mm ²						
		τ_{ca}	N/mm ²						
鉄筋量	必要	A_c	cm ²						
	設計	A_s	cm ²						
	最小	A_{min}	cm ²						

応 力 度 計 算 結 果									
項目	単位	側壁		底板		頂版		ウイング	備考
		浮力考慮	浮力無視	浮力考慮	浮力無視	浮力考慮	浮力無視		
設計基本条件	土質定数	飽和単位体積重量 (kN/m ³) γ_w							
		湿潤単位体積重量 (kN/m ³) γ							
		内部摩擦角 (°) ϕ							
地震力	設計水平震度 k_h	標準設計水平震度 K_0							
		地域別補正係数 ν_1							
		地盤別補正係数 ν_2							
		その他補正係数 ν_3							
		土かぶり高 (m)							
		内幅 (m)							
形状寸法	内高 (m)	頂版厚 (m)							
		底版厚 (m)							
		側壁厚 (m)							
		ハンチ (m)							
		自重 (kN/m ²) (頂版)							
		等分布垂直荷重 (kN/m ²)							
基礎	最大地盤反力 (kN/m ²) q	許容支持力度 (kN/m ²) q_a							
		支持力度照査 $q \leqq qa$							
		自重 (kN) W_1							
		上載土荷重 (kN) W_2							
		浮力 (kN) W'							
		浮力の照査 (安全率)							

12.1-4 照 查 表

工 種 ボックスカルバート

(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

工種：鉄筋コンクリート構造物：ボックスカルバート工

NO	項目	主要内容	提示資料		照 査		確 認		備 考	設計内容(要点) 記載表
			資料名	ページ	管理技術者	照査技術者	調査職員	総括調査職員		
1	設計目的 ・主旨等	1) 目的・主旨を理解しているか								
		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								
2	設計基本 条件	1) 構造物の設置標高								
		2) 国際単位系の取扱いが打合わせ済みか								
		3) 構造物の寸法であらかじめ示されているものがある場合、その確認をしているか								
		4) 荷重の種類は確認しているか								
		5) 許容応力度設計法でよいか								
		6) 鉄筋加工図は参考かどうか確認しているか								
		7) 共通仕様書第 2-2 条(1)の適用する図書(設計基準)及び(2)の参考にする図書の中でどれを使用するか把握しているか								

基本条件の照査表

工種：鉄筋コンクリート構造物：ボックスカルバート工

NO	項目	主要内容	提示資料		照 査		確 認		備 考	設計内容(要点) 記載表
			資料名	ページ	管理技術者	照査技術者	調査職員	総括調査職員		
		8)土質条件 a コンサルタント側が設定する土質定数があるか	土質調査報告書							
		b その値は妥当か								
		c 地盤の許容支持力の値は妥当か								
3	貸与資料の確認	1)貸与資料の不足事項、追加事項があるか	貸与資料							
		2)事業所に統一された基準資料があるか								
4	現地調査結果	1)対象地域の写真撮影を行っているか	現地調査資料							
		2)地形・地質(特殊土壌地帯)・土地利用等現地の状況を把握しているか								
		3)主要構造物の設置の予定地点を把握しているか								
		4)用地の制限条件を確認しているか								
	その他	5)用地の制限条件を確認しているか								

工 種 ボックスカルバート

〔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

工種：鉄筋コンクリート構造物：ボックスカルバート工

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
			資料名	ページ	管理技術者	照査技術者	調査職員	総括調査職員		
1	一般項目	1)市販プログラムソフトを使用する場合、チェック(テストラン等)は済んでいるか								
		2)同工種の標準設計があるか。ある場合は利用の可否の検討が済んでいるか								
		3)設計構造物の設計こどの様な基準書、示方書、指針が関係するか把握しているか								
		4)設計構造物に対する二次製品の有無を確認したか。ある場合は経済比較等実施しているか								
2	荷重	1)荷重の種類や割増で見落としはないか								
		2)地震時の震度を求める係数及び計算結果は妥当か a 地域別補正係数 b 地盤別補正係数 c その他補正係数								
		3)土被り高さは正しいか								
		4)土圧公式は妥当か								
		5)土質定数は妥当か								
		6)荷重の組み合わせは適正か								

細部条件の照査表

工種：鉄筋コンクリート構造物：ボックスカルバート工

NO	項目	主要内容	提示資料		照査		確認		備考	設計内容(要点)記載表
			資料名	ページ	管理技術者	照査技術者	調査職員	総括調査職員		
3	部材の設計	1)レディーミクストコンクリートの呼び強度は適切か(平成7年4月から呼び方が変更された)								
		2)鉄筋の種類とその許容応力度は適切か								
		3)応力計算のチェック(またはパソコン入力値のチェック)は実施しているか								
		4)鉄筋の被りは指定があるか。指定がないときはどの基準や環境によったか明確になっているか								
		5)一般構造物細目は基準をクリアしているか								
		6)部材の構造細目は基準をクリアしているか								
		7)その他の安全性確認要素に忘れはないか(たわみ量、変位量、座屈等)								
	その他									

工 種 ボックスカルバート

〔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

工種：鉄筋コンクリート構造物：ボックスカルバート工

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
			資料名	ページ	管理技術者	照査技術者	調査職員	総括調査職員		
1	一般事項	1)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 準拠していない場合、その理由は明確か								
2	設計説明書	1)鉄筋コンクリート構造物に関する設計の基本方針、設計条件等が詳細に説明されているか								
3	設計図面等	1)製図法は土木製図基準に従っているか								
		2)鉄筋コンクリート構造物として全体的に見てアンバランスな形状をしていないか(同工種の標準設計図集、土木製図基準の付図 9～13、自社の同種図面等と比較してみる)								
		3)鉄筋加工図は参考である旨表示しているか								
		4)構造図の位置、寸法、高さ、設置標高は照合されているか								

成 果 品 の 照 査 表

工種：鉄筋コンクリート構造物：ボックスカルバート工

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
			資料名	ページ	管理技術者	照査技術者	調査職員	総括調査職員		
		5)鉄筋の配置は適正か								
		a 鉄筋量は設計値に対し直近上位で入っているか								
		b 主鉄筋の径とピッチの組合せはバランスがとれているか								
		c 種類(異形か普通丸鋼か)の使い分け								
		d 被り、あき、ピッチ								
		e 曲げモーメント図と段落し位置								
		f 定着位置、定着長、継手長								
		6)主鉄筋以外の鉄筋(用心、配力、帯、ハンチ)の入れ方は関連の基準をクリアしているか								
		7)差筋、戸当り等埋込金具、アンカーボルト、タラップ、スリーブ、電線電纜管、箱抜きなどの忘れはないか								
		8)EXPJ.CONT.J の配置、組合せは適切か								
5	その他									

12.1-5 設計内容（要点）記載表

設計内容（要点）記載表 1.1（設計目的・主旨等）

検 討 項 目		内	容	備	考	照	査
内 容	詳 細						
設計目的							
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				
ボックス名称							
設計範囲	設計始点						
	設計終点						
作業項目	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					
	安定計算	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無					
	構造計算	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無					
	構造図作成	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無					
	配筋図作成	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無					
	鉄筋加工図作成	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無					
	数量計算	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無					
	施工計画	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無					
	特別仕様書作成	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無					
	概算工事費積算	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無					
	総合検討	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無					
	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（設計基本条件）

検 討 項 目		内 容		備 考	照 査
内 容	詳 細				
設置標高	YP表示、又はTP表示	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無			
単位系			<input type="checkbox"/> CGS単位系 <input type="checkbox"/> SI単位系		
規模・寸法	位置	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無			
	断面	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無			
	延長	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無			
荷重	種類	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無			
設計法			<input type="checkbox"/> 許容応力度法 <input type="checkbox"/> 限界状態設計法		
鉄筋加工図	参考の確認	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無			
適用図書	使用図書の把握	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無		共通仕様書第2-2条(1)項	
参考図書	〃	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無		〃 第2-2条(2)項	
土質条件	土質定数の設定	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	貸与資料の土質報告書より決定する		
	〃 の妥当性	<input type="checkbox"/> 可 <input type="checkbox"/> 否	同上		
	地盤許容支持力妥当性	<input type="checkbox"/> 可 <input type="checkbox"/> 否	同上		
	特殊土壌地帯の有無	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 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	備	考	照	査
内 容	詳 細						
貸与資料	位置図、地形図	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無					
	平面図	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無					
	縦断面図	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無					
	横断面図	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無					
	用地関係資料	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無					
	地質調査資料	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無					
	気象水文資料	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無					
	既設構造物調査資料	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無					
	地下埋設物資料	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無					
	事業計画書	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無					
	全体実施設計書	<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						
事業所単独の 設計指針等	事業所内設計指針等	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無					
	既存設計資料等	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無					
追加資料の要請							

設計内容（要点）記載表 1.4（現地調査結果）

検 討 項 目		内 容		備 考	照 査
内 容	詳 細				
写真撮影	路線沿い	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無			
	BOXカルバート構築予定地	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無			
現地状況の把握	現地と平面図の整合性	<input type="checkbox"/> 可 <input type="checkbox"/> 否			
道路・河川状況の把握	道路改修計画	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無			
	河川改修計画	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無			
周辺環境状況の把握	史跡埋蔵文化財	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無			
障害物の把握	景観保護条例等	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無			
	架空	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無			
	地上	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無			
BOXカルバート予定地の把握	地下埋設物	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無			
	現地境界杭	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無			
	現地と用地図の整合性	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無			
	道路状況	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無			
	湧水状況	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無			
	排水状況	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無			
	特殊土壌地帯	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無			
用地の制約	騒音	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無		
	振動	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無			
	日照	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無			
	景観	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無			
施工条件	借地不可の土地	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無		
	仮廻し道路	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無			
	仮廻し水路	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無			

設計内容（要点）記載表 2.1（一般事項）

検 討 項 目		内 容		備 考	照 査
内 容	詳 細				
プログラム ソフト	ソフト名称				
	バージョン				
	ソフト会社名				
	準拠指針・基準				
	テストランのチェック	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無			
標準設計	同工種	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無			
	利用可否の検討	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無			
適用設計基準	適用基準書 適用示方書 適用指針	<input type="checkbox"/> 土地改良事業計画設計基準 設計 「水路工」基準書・技術書 農林水産省構造改善局 H13.2			
		<input type="checkbox"/> 土地改良事業計画設計基準 設計 「農道」基準書・技術書 農林水産省構造改善局 H.17.3			
		<input type="checkbox"/> 道路土工 擁壁工指針 (社) 日本道路協会 H24.7			
		<input type="checkbox"/> 道路土工 カルバート工指針 (社) 日本道路協会 H22.3			
		<input type="checkbox"/> 道路土工 仮設構造物工指針 (社) 日本道路協会 H11.3			
		<input type="checkbox"/> 道路構造令の解説と運用 (社) 日本道路協会 H16.2			
		<input type="checkbox"/> 防護柵設置 基準・同解説 (社) 日本道路協会 H20.1			
		<input type="checkbox"/> コンクリート標準示方書（設計編） (社) 土木学会 H25.3			
		<input type="checkbox"/> コンクリート標準示方書（施工編） (社) 土木学会 H25.3			
		<input type="checkbox"/>			
		<input type="checkbox"/>			
		二次製品	該当製品	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	
経済比較等の検討	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無				
単価	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無		<input type="checkbox"/> 見積 <input type="checkbox"/> 物価版		

設計内容（要点）記載表 2.2（荷重）

検討項目		内容				報告書 記載頁	備 考	照査
内 容	詳 細	標 準 値 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	24.5 KN/m ³					
	活荷重	自動車荷重	5.0～10KN/m ²					
		衝撃係数	0～0.3					
		群集荷重	3.0～5.0KN/m ²					
		その他						
	死荷重	雪荷重	1.5～7.0KN/m ²					
		〃（路面）	0～1.0KN/m ²					
その他								
地 震 力	地震時の検討			<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無				
	水平震度の解析法		震度法					
	設計水平震度 $k_{hi}=C_z \cdot k_{hgo}$							
	地域別補正係数 C_z		0.7～1.0					
	地盤種別 k_{hgo}		0.12～0.24					
	耐震設計で考慮する地震動		レベル1,2					
	上記係数、計算結果の妥当性			<input type="checkbox"/> 可 <input type="checkbox"/> 否				
	土かぶり高	(m)						
土圧公式	ランキン公式又は 静止土圧係数							
土質常数	飽和単位体積重量	20KN/m ³						
	湿潤単位体積重量	18KN/m ³						
	内部摩擦角 ϕ	25° ～35°						
荷重の 組み合わせ	I		<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無					
	II		<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無					
	III		<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無					
	IV		<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無					
	V		<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無					
	VI		<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無					

設計内容（要点）記載表 2.3（部材の設計 1/4）

検 討 項 目		内 容				報告書 記載頁	備 考	照査
内 容	詳 細	標 準 値 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	21N/mm ²						
	圧縮応力度 σ_{ca} : 常時	8N/mm ²						
	〃 : 地震時	12N/mm ²						
	せん断応力度 梁 τ_a : 常時	0.42N/mm ²						
	〃 : 地震時	0.63N/mm ²						
	〃 スラブ τ_a : 常時	0.85N/mm ²						
	〃 : 地震時	1.27N/mm ²						
	付着応力度 τ_{ca} : 常時	1.5N/mm ²						
〃 : 地震時	2.25N/mm ²							
鉄筋の許容応力度	種類	SD295A						
	引張応力度 σ_{sa} : 常時	176N/mm ²						
	〃 : 地震時	264N/mm ²						
	〃 : (水位以下) 常時	157N/mm ²						
〃 : (〃) 地震時	264N/mm ²							
形状寸法	幅 (内側) m							
	高さ (内側) m							
	部材厚 (頂版) m							
	(側壁) m							
	(底版) m							
ハンチ m								
土圧等	土圧	土圧の考え方は正しいか	<input type="checkbox"/> 可 <input type="checkbox"/> 否					
	基礎	最大地盤反力度 (kN/m ²) q						
		許容支持力度 (kN/m ²) q _a						
		支持力の照査 q ≤ q _a						
	浮力	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' ≥ 1.2								

設計内容（要点）記載表 2.3（部材の設計 2/4）

検討項目		内容				報告書 記載頁	備 考	照査
内 容	詳 細	標準値等	採用値	採 用 理 由	出典根拠			
応力計算結果	頂版	部材厚（最小）	20cm					
			浮力考慮					
		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	$\tau_o \leq \tau_{ao}$					
		最小鉄筋量の照査	500mm ² /m					
応力計算結果	側壁	部材厚（最小）	20cm					
			浮力考慮					
		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	$\tau_o \leq \tau_{ao}$					
		最小鉄筋量の照査	500mm ² /m					

設計内容（要点）記載表 2.3（部材の設計 3/4）

検討項目		内容				報告書 記載頁	備 考	照査
内 容	詳 細	標準値等	採用値	採用理由	出典根拠			
応力計算結果	底板	部材厚（最小）	20cm					
			浮力考慮					
		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	$\tau_o \leq \tau_{ao}$					
最小鉄筋量の照査	500mm ² /m							

設計内容（要点）記載表 2.3（部材の設計 4/4）

検討項目		内容				報告書 記載頁	備 考	照査
内 容	詳 細	標準値等	採用値	採用理由	出典根拠			
心力計算結果	ウイング		<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無					
		部材厚（最小）	20cm					
		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	$\tau_o \leq \tau_{ao}$					
		最小鉄筋量の照査	500mm ² /m					
	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：D19mm以下	6cm					
		〃：D22mm以上	7cm					
	あき							
	定着		30φ					
	継手		20φ					
	鉄筋径	使用鉄筋径	D13～D32					
ハンチ	箱形寸法：1000mm未満							
	〃：1500～2000mm未満	150×150mm						
	〃：2000mm以上	200×200mm						
その他の安全性確認要素								

設計内容（要点）記載表 3.1（一般事項・設計説明書）

検討項目		内	容	報告書 記載頁	備	考	照査
内	容						
一般事項	報告書の構成	□有 □無					
	(設計業務報告書標準 様式(案)に準拠してい るか)						
設計説明書	基本方針の説明	□有 □無					
	設計条件の説明	□有 □無					
コスト縮減対策	提案がなされているか	□有 □無					
説明全般	各種計算の手順	□有 □無					
	〃 手法	□有 □無					
	公式の引用、内容	□有 □無					
	計算過程、結果	□有 □無					
基準値	共通仕様書以外の引用	□有 □無					
	上記引用時の承認	□有 □無					
打合せ事項の反映		打合せ簿を添付し、その内容に該当する報告書のページ数を赤字で記入					

設計内容（要点）記載表 3.2（設計図面等 1/2）

検討項目		内	容	報告書 記載頁	備	考	照査
内容	詳細						
製図法	土木製図基準で準拠しているか	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無					
図面の仕上げ	標準設計図集に比べ	<input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 否					
	製図基準の付図 9～13に比べ	<input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 否					
	自社の図面に比べ	<input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 否					
鉄筋加工図	参考表示	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無					
構造図	位置の照合	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無					
	寸法の照合	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無					
	高さの照合	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無					
	設置標高の照合	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無					
配筋図	1)鉄筋量は設計値に対し直近上位で入っているか	<input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 否					
	2)主鉄筋の径とピッチの組合せはバランスがとれているか	<input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 否					
	3)種類（異径か普通丸鋼か）の使い分け	<input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 否					
	4)かぶり	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無					
	5)あき	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無					
	6)ピッチ	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無					
	7)曲げモーメント図と断落し位置	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無					
	8)定着位置	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無					
	9)定着長	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無					
	10)継手長	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無					
	11)用心鉄筋	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無					
	12)配力鉄筋	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無					
	13)組み立て鉄筋	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無					
	14)その他鉄筋	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無					

設計内容（要点）記載表 3.2（設計図面等 2/2）

その他	1)アンカーボルトの忘れがないか	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無			
	2)タラップの忘れがないか	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無			
	3)スリーブの忘れがないか	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無			
	4)箱抜き忘れがないか	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無			
	5)EXP. Jの配置、組合せ適切か	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無			
	6)CON. Jの配置、組合せ適切か	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無			