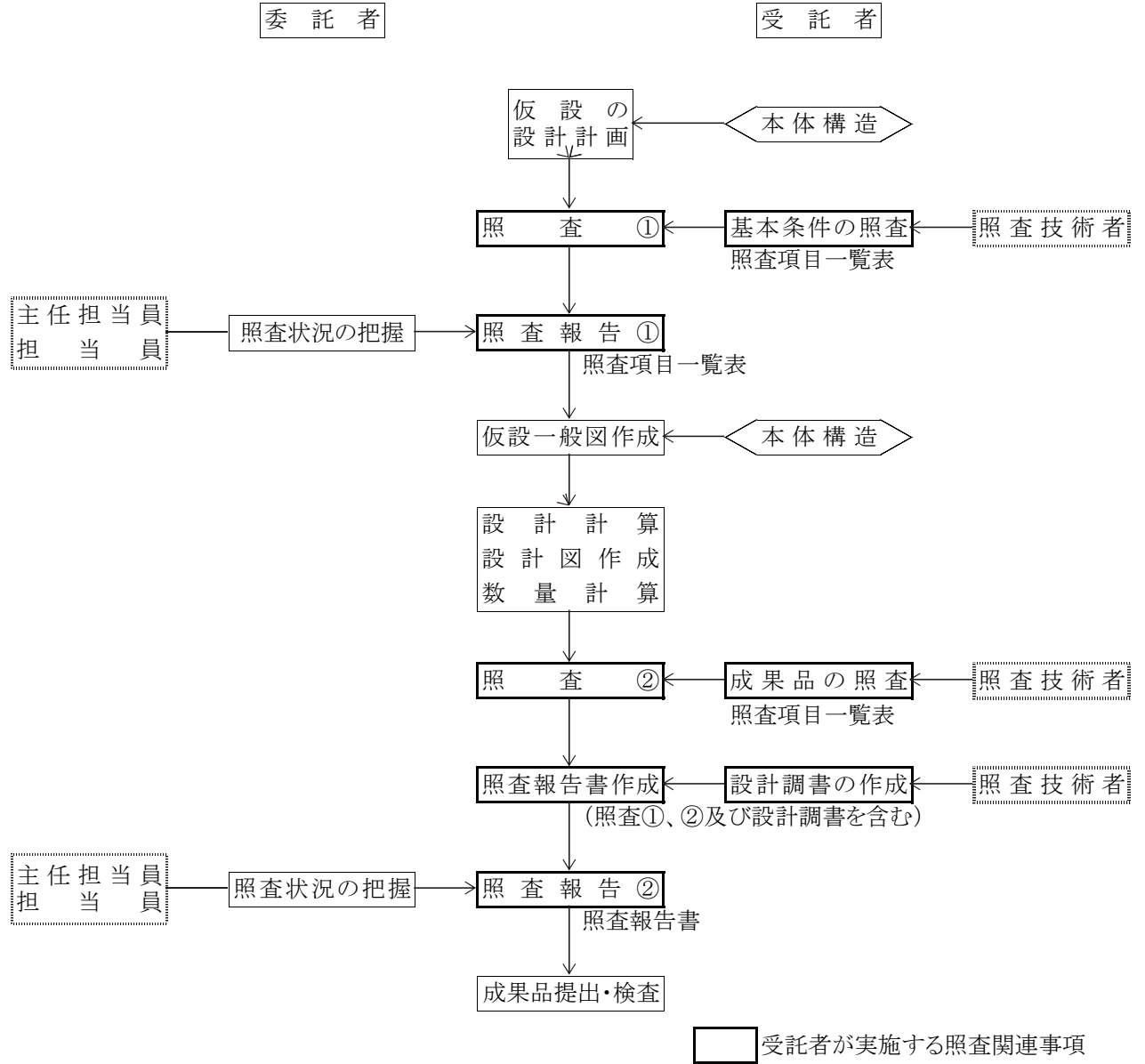


# 仮設構造物詳細設計照査要領

平成27年7月一部改定

北海道建設部

# 仮設構造物詳細設計照査フローチャート



注記 1. 工程に関わる照査・報告①②の時期は、業務計画書提出時に打合せにより設定する。  
 2. 委託者への照査の報告は、中間打合せ時やEメール等を活用して報告する。

仮設構造物詳細設計  
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)

仮設構造物詳細設計

No	項目	主 要 な 内 容	提示資料	照 査 ①		備 考 (照査の結果や確認事項を記入する)
				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) 本體工との整合はとれているか。 3) 建設工事公衆災害防止対策要綱の解説(土木工事編)を理解したか。	業務計画書 〃 〃	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
2	設計の範囲、内容、数量、履行期間	1) 設計の範囲、内容、数量、履行期間は決定しているか。 2) 適用工法は、土留工、支保工(腹起し、切ばり)、締切工、路面覆工及び仮橋・仮栈橋工に該当するか。 3) 隣接工区との関係を確認したか。 4) 本體工の施工手順を把握したか。	業務計画書 〃 〃	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
3	現地踏査	1) 地形状況を把握したか。(おぼれ谷、旧河道、水路等) 2) 沿道状況を把握したか。(家屋連坦、迂回路、道路幅員等) 3) 交通状況を把握したか。(交通量、車両規制等) 4) 周辺構造部との関係を把握したか。 (近接構造物との関係、影響度等) 5) 環境状況(騒音、振動等の配慮)を把握したか。 6) 支障物件の状況を把握したか。(架線、地下埋設物等も含む) 7) ボーリング図は適正か。(近接工区との関連性等) 8) ボーリングの追加は必要ないか。 9) 地質状況を把握したか。 (季節別地下水位、地下水利用状況、被圧の有無) 10) 隣接する家屋等の調査は必要ないか。	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"/> <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) 設計基準に準じているか。また、その適用範囲内か。(道路土工-仮設構造物工指針等、河川に係る場合は仮締切堤設置基準(案)、河川管理施設等構造令等) 2) 工法比較検討は適正か。 3) 土質定数の設定は適正か。 (単位体積質量、内部摩擦角、粘着力、透水係数等) 4) 設計荷重は適正か。(死荷重、活荷重、特殊荷重、土圧等) 5) 使用材料、材質、強度等の確認を行ったか。(生材、リース材等) 6) 地震時を考慮するか。 7) 対象水位は適切か。(自然水位、被圧水位) 8) 施工基面を確認したか。	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"/>	

## 基本条件の照査項目一覧表(様式-1)

仮設構造物詳細設計

No	項目	主 要 内 容	提示資料	照査①		備 考 (照査の結果や確認事項を記入する)
				対象	照査	
5	施工上の基本条件	9) 騒音・振動の規制値を把握したか。	設計図書・打合せ資料	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		10) 測量調査の不足は無い。基準点やベンチマークに問題は無い。	〃	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		11) 地下埋設物・占用物件に関して、調査や整理がされているか。	〃	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		1) 本工との離れ等(施工スペース)の関係は適正か。	設計図書・打合せ資料	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		2) 運搬路、迂回路は適切か。	〃	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		3) 施工時の用地占有及び近接状況の確認がなされているか。	〃	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		4) 工事時期と工程が明確になっているか。	〃	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		5) 覆工の必要性の検討はなされているか。	〃	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		6) 近接構造物等への影響を考慮する必要があるか。	〃	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		7) 一般交通の安全性は考慮されているか。	〃	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6	関連機関との調整	8) 歩行者の通路は確保されているか。	〃	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		9) 騒音・振動対策は必要ないか。	〃	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		10) 濁水処理の検討は必要か。	〃	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		1) 関連機関と委託者との調整内容を確認したか。	関連機関との協議資料	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		・道路管理者	〃	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		・河川管理者	〃	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		・許可工作物管理者	〃	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		・用排水路管理者	〃	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		・漁業組合	〃	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		・森林管理者	〃	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
・上下水道管理者	〃	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
・ガス	〃	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
・電線電話線管理者	〃	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
・民間企業の電線管理者	〃	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
・鉄道	〃	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
・警察	〃	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
・消防	〃	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
・地権者及び地元町内会等	〃	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
・自然保護団体	〃	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
・その他 ( )	〃	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2) 北海道公害防止条例の適用区域及び規制値を確認したか。	〃	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
3) 協議を要する法的規制区域の管理者との調整内容を確認したか。(保安林、埋蔵文化財等)	〃	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			

## 基本条件の照査項目一覧表(様式-1)

仮設構造物詳細設計

No	項 目	主 要 内 容	提 示 資 料	照 査 ①		備 考 (照査の結果や確認事項を記入する)
				対 象	照 査	
7	貸与資料の把握	1) 貸与資料の不足、追加事項があるか。(地質調査報告書、埋設物 台帳、河川の場合の水位・流量等の記録等) 2) 貸与された資料は最新版か確認したか。 3) 事務所、物件毎に統一された基準、要領等があるか。	打合せ資料  //  //	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	



仮設構造物詳細設計  
成果品の照査項目一覧表  
(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		



## 成果品の照査項目一覧表(様式-2)

仮設構造物詳細設計

No	項 目	主 要 な 内 容	提 示 資 料	照 査 ②		備 考 (照査の結果や確認事項を記入する)				
				対 象	照 査					
1	仮設工法の選定	1) 経済性、施工性、安全性及び周辺環境の面から総合的に工法の比較選定が行われているか。 2) 沿道条件、交通処理方法を考慮しているか。 3) 既設構造物への影響を考慮しているか。 4) 隣接工区と整合はとれているか。 5) 地盤改良の必要性の検討はなされているか。 6) 補助工法の選定は適切か。 7) 岩盤の場合の根入れの検討がなされているか。 8) 使用する仮設材は市場性を考慮しているか。 (リース材の標準保有長さを確認したか) 9) 使用する仮設材は最小部材を満足しているか。 10) 覆工の計画は適切か。 11) 工事用動力、仮設備ヤードは検討されているか。 12) 仮締切の流水保護対策の検討がなされているか。 13) 緊張材の経済比較は行ったか。 14) 仮排水路の断面決定根拠は妥当か。 15) 仮締切設置後の本川の流下能力は考慮されているか。 16) 渇水期施工が前提で必要か。(余裕高) 17) 周辺地下水位への影響は考慮されているか。 18) 仮締切設置後の流水阻害対策は妥当か。 19) 工法または資材の供給が単独指定にならないか。 20) 濁水処理の検討は適切か。	報告書 (本体工・仮設工)	<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"/>					
			2	設計計算書	1) 打合せ事項は反映されているか。 2) 設計上の条件設定は整理されているか。(地質条件、土質条件、荷重条件、水位、計算方法、隣接工区との条件の整合等) 3) 掘削深さと設計手法(慣用法、弾塑性法)は関連性がとれているか。 4) 計算位置は適正か。 5) 設計項目は充分か。 ・根入れ及び掘削底面の安定(つり合い深さ、支持、ボイリング、ヒービング、円弧すべり、盤ぶくれ等) ・土留、支保工、中間杭(応力、変位量等) ・覆工(応力、たわみ量等) ・緊張材(定着層、アンカー長、アンカー傾角)		設計計算書	<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"/>								

## 成果品の照査項目一覧表(様式-2)

仮設構造物詳細設計

No	項 目	主 項 目 な 内 容	提 示 資 料	照 査 ②		備 考 (照査の結果や確認事項を記入する)
				対 象	照 査	
3	設計図	6) 施工段階ごとの応力計算がなされているか。	設計計算書	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		7) 設計結果は許容範囲内か。(許容応力度、変位量等)	〃	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		8) 施工上の配慮がなされているか。(本体内との離れ、本体内の施工順序との関係、施工足場、撤去、盛替、水替等)	〃	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		9) 偏土圧等が作用する場合は、その影響を考慮し検討がなされているか。	〃	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		10) 杭の支持力算定は、杭の施工方法を反映しているか。	〃	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		1) 縮尺は共通仕様書と整合しているか。	設計図書	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		2) 一般図には必要な項目が記載されているか。	〃	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		3) 平面図に必要な工事内容が記載されているか。	〃	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		4) 使用材料の種類・規格は明記されているか。	〃	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		5) 形状寸法、使用材料及びその配置は計算書と一致しているか。	〃	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		6) 部材長の決め方は適正か。(土留材0.5m単位で切り上げ等)	〃	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		7) 構造図の基本寸法、座標値、高さ関係は照合されているか。	〃	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		8) 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"/>	
		9) 取り合い部の構造寸法は適正か。	〃	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		10) 施工時の留意事項等は注記に解り易く明示されているか。	〃	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		11) 付属物の形式、配置、取り合い等は妥当か。	〃	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		12) 水位及び地質等の設計条件が図面に明示されているか。	〃	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		13) 図面が明瞭に描かれているか。	〃	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
14) 各設計図がお互いに整合しているか。	〃	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
・一般図と詳細図(チェック図面を提示すること。)	〃	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
・構造図と施工図(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"/>			
15) 設計計算書の結果が正しく図面に反映されているか。	〃	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
・鋼材の形状、寸法	〃	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
・使用材料	〃	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
16) 打合せ事項は反映されているか。	〃	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
17) レイヤ分けなどCAD製図基準に準じているか。	〃	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
18) 床堀勾配の決め方は適正か。	〃	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			

## 成果品の照査項目一覧表(様式-2)

仮設構造物詳細設計

No	項目	主な内容	提示資料	照査②		備考 (照査の結果や確認事項を記入する)
				対象	照査	
4	数量計算	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) 工事数量総括表が正しく整理されているか。 4) 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か。 まとめられているか。また、転記ミスや集計ミスはないか。 5) 数量計算の根拠となる資料(根拠図等)は作成しているか。 6) 施工に際する必要資材は計上しているか。 7) 使用する材料の規格及び強度等は記入されているか。 8) 施工を考慮した数量計算となっているか。 9) 工種、種別、細目は工種別体系と一致しているか。 10) 工種・細目ごとに数量計算の照査がなされているか。 11) 見積が必要な項目について、見積もり条件、見積もり数量等は整理されているか。 12) 特殊材料の供給方法は、確認したか。	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"/>	
			〃	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			5	施工計画検討	1) 施工方法、施工手順は妥当か。 2) 施工ヤード、施工スペースは確保されているか。 3) 複数年施工の場合、暫定形状の検討は行ったか。 また、完成計画との整合はとれているか。 4) 施工形態に合った機械の種類、規格を選定しているか。 5) 安全性(仮設も含めて)が配慮されているか。 6) 経済性(仮設も含めて)が配慮されているか。 7) 関係法令を遵守した計画になっているか。 8) 工事中の周辺環境への影響は配慮されているか。	
〃	<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"/>				
6	設計調書	1) 設計調書の記入は適正になされているか。	報告書	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7	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) 概算工事費の算出はなされているか。 5) 施工手順を明記しているか。	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"/>	

## 成果品の照査項目一覧表(様式-2)

仮設構造物詳細設計

No	項目	主 要 内 容	提 示 資 料	照 査 ②		備 考 (照査の結果や確認事項を記入する)
				対 象	照 査	
		6) 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	報告書	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		7) 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。	〃	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		8) 設計で使用した既存成果や資料が添付されているか。	〃	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		9) 過年度の調査や設計の経緯が記載されているか。	〃	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		10) 協議事項は適切に反映されているか。	〃	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8	建設副産物対策	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"/>	
9	改正土壤汚染対策法	1) 全体計画における土地の形質の変更面積が3,000m <sup>2</sup> 以上であるか確認し、確認結果を報告書に記載したか。	報告書	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		2) 一定規模(3,000m <sup>2</sup> 以上)の土地の形質の変更に該当する場合、土壤汚染対策法第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。	〃	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10	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"/>	
11	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"/>	



# 設計調書（土留工・支保工） （ 1 / 6 ）

業 務 名					
構 造 物 名		受 託 者 名			
所 在 地		照 査 技 術 者			
施 工 箇 所		管 理 技 術 者			
事 業 所 名	建設管理部	出張所	作成年月日	平成	年 月 日

[設計調書は、類似構造物(同条件、同タイプ)のうち代表的なものについて記入する。]

構 造 物 名	代表名	類似構造物																																																								
	(断面図)	(ボーリング図)																																																								
		(平面図)																																																								
		<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 5%;">区分</th> <th style="width: 5%;">層厚</th> <th style="width: 5%;">N</th> <th style="width: 5%;">γ</th> <th style="width: 5%;">c</th> <th style="width: 5%;">φ</th> <th style="width: 10%;">種類</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td style="text-align: center;">I</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">II</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">III</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">IV</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">V</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">VI</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">VII</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	区分	層厚	N	γ	c	φ	種類	I							II							III							IV							V							VI							VII						
区分	層厚	N	γ	c	φ	種類																																																				
I																																																										
II																																																										
III																																																										
IV																																																										
V																																																										
VI																																																										
VII																																																										
		<p>(注) 1. 土の種類は次のとおり。              ① 砂質土              ② 粘性土 N&gt;5              ③ 粘性土 N≤5</p> <p>2. ボーリング図の出典を記入すること。          3. 水位を明示すること。          4. 設計地盤面を明示すること。          5. 土留杭の施工方法を明示すること。          6. 近接する地中埋設物や地上支障物件を明示すること。          7. 切ばり設置時の掘削深さを明示すること。</p>																																																								

設計調書（土留工・支保工） （ 2 / 6 ）

項 目			設 計 結 果		備 考	
			計 算 値	使 用 値		
土 留 工	親 杭 方 式	土 留 杭	根 入 長 *1			*1 1.5m以上(岩盤の場合別途) *2 H-300以上
			断 面 寸 法 *2			
			応 力 度			
			支 持 力			
			最 大 変 位			
	土 留 板	土 留 板	断 面 寸 法 *3			*3 30mm以上
			応 力 度			
	鋼 矢 板 方 式	鋼 矢 板 方 式	根 入 長			*4 III型以上 *5 0.3m以内
			断 面 寸 法 *4			
			応 力 度			
最 大 変 位 *5						
支 保 工	腹 起 し 段 目	腹 起 し 段 目	間 隔 *6			*6 垂直3.0m程度以下、頂部より1m程度以内(無覆工の場合を除く) *7 H-300以上
			断 面 寸 法 *7			
			応 力 度 及 び 安 全 度			
	切 は り 段 目	切 は り 段 目	間 隔 *8			*8 水平5.0m以下、垂直3.0m程度以下 *9 H-300以上
			断 面 寸 法 *9			
			応 力 度 及 び 安 全 度			
	火 打 ち 中 間 杭	火 打 ち	断 面 寸 法			(注 <sup>1</sup> ): 次の計算ケースより決定されたものを選ぶ。 (a) 掘削完了時 (b) 最下段切ばり設置直前 (c) 撤去時 (d) 盛替時  (注 <sup>2</sup> ): 次の計算ケースより決定されたものを選ぶ。 (a) (つりあい深さ)×1.2以上 (b) ボイリングに対する必要長 (c) ヒーピングに対する必要長 (d) 3.0m以上  (注 <sup>3</sup> ): 「建設工事公衆災害防止対策要綱」による。
			応 力 度			
		中 間 杭	間 隔			
	断 面 寸 法					
特 記 事 項			支 持 力			

# 設 計 調 書 ( 締 切 工 ) ( 3 / 6 )

業 務 名			
構 造 物 名		受 託 者 名	
所 在 地		照 査 技 術 者	
施 工 箇 所		管 理 技 術 者	
事 業 所 名	建設管理部	出張所	作成年月日 平成 年 月 日

[設計調書は、類似構造物(同条件、同タイプ)のうち代表的なものについて記入する。]

構 造 物 名	代表名	類似構造物
	(断面図)	(ボーリング図)
		(平面図)

区分	層厚	N	γ	c	φ	種類
I						
II						
III						
IV						
V						
VI						
VII						

(注) 1. 土の種類は次のとおり。  
       ① 砂質土  
       ② 粘性土 N>5  
       ③ 粘性土 N≤5  
 2. ボーリング図の出典を記入すること。  
 3. 水位を明示すること。  
 4. 設計地盤面を明示すること。



設 計 調 書 ( 縮 切 工 ) ( 4 / 6 )

項 目		設 計 結 果		備 考			
		計 算 値	使 用 値				
縮	自立式	チャンネル	根 入 長 *1		*1 仮想地盤面 + $\pi / \beta$ 又は $2.5 / \beta$		
			断 面 寸 法 *2		*2 II型以上(公衆に係わる区域においてはIII型以上)		
			応 力 度				
			最 大 変 位 *3		*3 自立高の3%以内		
	方式	モーメント釣合		根 入 長 *4		*4 (つりあい深さ) × 1.2以上	
				断 面 寸 法 *5		*5 II型以上	
				応 力 度			
				最 大 変 位 *6		*6 自立高の3%以内	
切	二幅	縮切	設計対象水位	仮縮切天端高			
				せん断変形破壊			
				滑 動			
				基礎地盤の支持			
				円弧すべり			
	重縮切	鋼板		根 入 長 *7		*7 受働モーメント = 安全率 × 主働モーメント 又は、3.0m以上で、どちらか大きい方	
				断 面 寸 法 *8		*8 III型以上	
				応 力 度			
		引張材	材		間 隔		
					材 質		
					断 面 寸 法 *9		*9 最小28mm
					応 力 度		
腹起材		断 面 寸 法					
		応 力 度					
	遮水効果	浸 透 路 長					
特 記 事 項							

# 設計調書（路面覆工・仮橋工） （ 5 / 6 ）

業 務 名			
構 造 物 名		受 託 者 名	
所 在 地		照 査 技 術 者	
施 工 箇 所		管 理 技 術 者	
事 業 所 名	建設管理部	出張所	作成年月日 平成 年 月 日

[設計調書は、類似構造物(同条件、同タイプ)のうち代表的なものについて記入する。]

構 造 物 名	代表名	類似構造物
	(断面図)	(ボーリング図)
		(平面図)

区分	層厚	N	γ	c	φ	種類
I						
II						
III						
IV						
V						
VI						
VII						

(注) 1. 土の種類は次のとおり。  
       ① 砂質土  
       ② 粘性土 N>5  
       ③ 粘性土 N≤5  
 2. ボーリング図の出典を記入すること。  
 3. 水位を明示すること。  
 4. 設計地盤面を明示すること。

設計調書(路面覆工・仮橋工) ( 6 / 6 )

項 目		設 計 結 果		備 考	
		計 算 値	使 用 値		
路面覆工	設計荷重(対象車両)				* <sup>1</sup> $l/400$ ( $l$ は支間)以下、25mm以下
	覆工板寸法				
	受桁	断面寸法			
		応力度			
		たわみ* <sup>1</sup>			
	桁受け	断面寸法			
		応力度			
	支持杭	断面寸法			
		応力度			
		支持力			
仮橋・仮栈橋工	設計荷重(対象車両)				* <sup>2</sup> $l/400$ ( $l$ は支間)以下、25mm以下
	幅員				
	支間				
	覆工板寸法				
	主桁	断面寸法			
		応力度			
		たわみ* <sup>2</sup>			
	横桁	断面寸法			
		応力度			
	橋脚	断面寸法			
応力度					
支持力					
特記事項					