

# 仮設構造物詳細設計照査要領

平成19年11月

千葉県建設局

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： \_\_\_\_\_

発注機関： \_\_\_\_\_

受託者名： \_\_\_\_\_

照査の日付： \_\_\_\_\_

	総括監督員	主任監督員	監督員
発注者印			

印		

	主任技術管理者	担当技術者	照査技術者
受注者印			



## 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 内 容	提示資料	照 査 ①		照 査 の 日 付	備 考 照査結果・補足資料等の記載
				対 象	照 査		
5	施工上の基本条件	13) 関係機関との協議内容を反映しているか。		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
		14) 土留壁の変位制限を設けるか。		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
		1) 本体工との離れ等の関係は適正か。		<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"/>		
		8) 歩行者の通路は確保されているか。		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
		9) 防音対策は必要ないか。		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
		10) 杭の施行方法は適切か。		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
		11) 付替え水路工は適切か。		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
6	関連機関との調整	12) 関係法規の基準値を満足するか。		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
		13) 特殊機械を使用する場合は、その理由を明確にしているか。		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
6	関連機関との調整	1) 埋設物の切廻し又は仮受け等について関係機関との協議がされているか。	関連機関との協議書	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
		2) 交通の切廻しの計画について関係機関との協議がなされている		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
7	貸与資料	1) 必要な貸与資料があるか。(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)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
8	電子納品	1) 事前協議を行ったか。		<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： \_\_\_\_\_

発注機関： \_\_\_\_\_

受託者名： \_\_\_\_\_

照査の日付： \_\_\_\_\_

	総括監督員	主任監督員	監督員
発注者印			

印		

	主任技術管理者	担当技術者	照査技術者
受注者印			

## 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 内 容	提示資料	照 査 ②		報告書 掲載箇所	照査の 日付	備 考 照査結果・補足資料等の記載
				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較選定が行われているか。	設計報告書 (本土工・仮設工)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
		2) 沿道条件、交通処理方法を考慮しているか。	〃	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
		3) 既設構造物への影響を考慮しているか。	〃	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
		4) 隣接工区と整合はとれているか。	〃	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
		5) 地盤改良の必要性の検討はなされているか。	〃	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
		6) 岩盤の場合の根入れの検討はなされているか。	〃	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
		7) 使用する仮設材は市場性を考慮しているか。	〃	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
		8) 覆工の計画は適切か。	〃	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
		9) 工事用動力、仮設備ヤードは検討されているか。	〃	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
		10) 仮締切の流水保護対策の検討はなされているか。	〃	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
		11) 緊張材の経済比較は行ったか。	〃	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
		12) 仮排水路の断面決定根拠は妥当か。	〃	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
		13) 仮締切設置後の本川の流下能力は考慮されているか。	〃	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
		14) 渇水期施工が前提で必要か。(余裕高)	〃	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
		15) 周辺地下水位への影響は考慮されているか。	〃	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
16) 仮締切設置後の流水阻害対策は妥当か。	〃	<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。	設計計算書、打合せ簿	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
		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)	設計計算書	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
		3) 計算位置は適正か。	〃	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
		4) 設計項目は充分か。	〃	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
		・根入れ及び掘削底面の安定(つり合い深さ、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"/>			
		・土留、支保工、中間杭(応力、変位量等)	〃	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
		・覆工(応力、たわみ量等)	〃	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
		・緊張材(定着層、アンカー長、アンカー傾角)	〃	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
5) 施行段階ごとの応力計算がなされているか。	〃	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
6) 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"/>					
7) 施工上の配慮がなされているか。(本土工との離れ、本土工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"/>					
8) 杭の支持力算定は杭の施行方法を反映しているか。	〃	<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		報 告 書 掲 載 箇 所	照 査 の 日 付	備 考 照査結果・補足資料等の記載
				対 象	照 査			
3	設計図	1) 本体工と整合はとれているか。	各設計図	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
		2) 設計計算書の結果が正しく図面に反映されているか。(特に応力算、安定計算等の結果が適用範囲も含めて整合されているか)	//	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
		・壁厚	//	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
		・鉄筋(径、ピッチ、使用材料、ラップ位置、ラップ長、主鉄筋の定長、ガス圧接位置)	//	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
		・鋼材形状、寸法	//	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
		・使用材料	//	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
		・その他	//	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
		3) 地質条件が明示されているか。	//	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
		4) 各設計図がお互いに整合されているか。	//	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
		・一般平面図と縦横断図	//	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
・構造図と配筋図	//	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
・構造図と仮設図	//	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
5) 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"/>					
4	数量計算書	1) 数量計算書は、数量取りまとめ要領及び打合せ事項と整合しているか。	数量計算書、打合せ簿	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
		2) 数量計算に用いた数値は、設計図面と一致しているか。	//	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
		3) 工事数量総括表が正しく整理されているか。	//	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
5	設計調書	1) 設計調書の記入は適正になされているか。	設計調書	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
6	報告書	1) 施行手順を明記したか。	報告書	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
		2) 施工上の留意事項を明記したか。	//	<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		主 任 技 術 者	
事 務 所 名		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: 0;"> <thead> <tr> <th>区分</th> <th>層厚</th> <th>N</th> <th>r</th> <th>c</th> <th>φ</th> <th>種類</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>I</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>II</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>III</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>IV</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>V</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>VI</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>VII</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>			区分	層厚	N	r	c	φ	種類	I							II							III							IV							V							VI							VII						
区分	層厚	N	r	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. 切梁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	根 入 長 *1		*1 1.5m以上(岩盤の場合別途)
			断 面 寸 法 *2		*2 H-300以上
		応 力 度			
		支 持 力			
		最 大 変 位			
		土留板	断 面 寸 法 *3		*3 3.0cm以上
	応 力 度				
	鋼 矢 板 方 式		根 入 長		
			断 面 寸 法 *4		*4 III型以上
			応 力 度		
最 大 変 位 *5				*5 30cm以内	
支 保 工	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)	
		断 面 寸 法 *7		*7 H-300以上	
		応力度及び安全度			
	切 は り 段目	間 隔 *8		*8 水平5.0m以下、垂直3.0m程度以下	
		断 面 寸 法 *9		*9 H-300以上	
		応力度及び安全度			
	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。	
		応 力 度		(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	
		間 隔			
	中 間 杭	断 面 寸 法		(注 <sup>2</sup> ): 次の計算ケースより決定されたものを選ぶ。	
支 持 力			(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		
特 記 事 項				(注 <sup>3</sup> ): 「建設工事公衆災害防止対策要綱」による。	

# 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 務 所 名		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)																																																									
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 8%;">区分</th> <th style="width: 8%;">層厚</th> <th style="width: 8%;">N</th> <th style="width: 8%;">r</th> <th style="width: 8%;">c</th> <th style="width: 8%;">φ</th> <th style="width: 8%;">種類</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>I</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>II</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>III</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>IV</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>V</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>VI</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>VII</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>		区分	層厚	N	r	c	φ	種類	I							II							III							IV							V							VI							VII						
区分	層厚	N	r	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。</p>																																																									
(平面図)																																																											

設 計 調 書 ( 締 切 工 ) ( 4 / 6 )

項 目		設 計 結 果		備 考	
		計 算 値	使 用 値		
締切工	自立方式	チャンの式	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
		モーメント釣合法	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
	二重締切方式	設計対象水位	仮締切天端高		
			締切幅	せん断変形破壊	
		滑 動			
		基礎地盤の支持			
		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		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	
事務所名		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																																																								
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <span>(断面図)</span> <span>(ボーリング図)</span> </div>																																																										
<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>区分</th> <th>層厚</th> <th>N</th> <th>r</th> <th>c</th> <th>φ</th> <th>種類</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>I</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>II</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>III</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>IV</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>V</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>VI</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>VII</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>			区分	層厚	N	r	c	φ	種類	I							II							III							IV							V							VI							VII						
区分	層厚	N	r	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。</p>																																																										
(平面図)																																																										

# 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)				*1 $l/400$ ( $l$ は支間) 以下、2.5cm以下
	覆工板寸法				
	受 桁	断面寸法			
		応力度			
		たわみ*1			
	桁受け	断面寸法			
		応力度			
	支 持 杭	断面寸法			
		応力度			
		支持力			
仮 設 工	設計荷重(対象車両)				*2 $l/400$ ( $l$ は支間) 以下、2.5cm以下
	幅員				
	支間				
	覆工板寸法				
	主 桁	断面寸法			
		応力度			
		たわみ*2			
	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					

# コスト削減調書 ( / )

事業名		委託者名	
路河川名		照査技術者	
施工箇所		主任技術者	
発注事務所名		設計段階	概略設計 予備設計 詳細設計

主 な コ ス ト 削 減 策	従 来 工 法  ↓ 設 計 工 法	概 要		横 断 図 等	
		概算工事費	千円		
		概 要		横 断 図 等	
		概算工事費	千円		
		コスト削減額	千円	具体的削減番号	
		NETIS登録番号		工法名	
		参考文献、基準等			

そ の 他 削 減 策	コスト削減内容(具体的に記入)	削減額	千円	具体的削減番号	
	コスト削減内容(具体的に記入)	削減額	千円	具体的削減番号	
	コスト削減内容(具体的に記入)	削減額	千円	具体的削減番号	
次 段 階 検 討 事 項 ( 提 案 )	次段階コスト削減検討・提案内容(詳細設計・施工)	関連する事項、問題点等			
	次段階コスト削減検討・提案内容(詳細設計・施工)	削減額	千円	具体的削減番号	
集 計	全体工事費	千円	コスト削減額	千円	コスト削減率 %
	特記事項				
備 考	※コスト削減の基準年度は平成15年度とする。 ※具体的削減番号は「岡山県公共工事コスト削減対策に関する新行動計画」を参照すること。				