

設計調書： ⑩ 覆い工詳細設計

# 覆い工上部構造計算結果整理票（逆L型－P Cプレテンション方式T桁）

路線名		覆い工名		覆工道路企画		種 扱		対象荷重		施工延長		m		設計水平震度		k h =							
①ブロック割				②主 桁				⑥主 梁 断 面 図				P C 鋼 線 配 置 図											
平 面 図				断 面 図					剛 接 部			中山 側 央 支 部 点											
③主 梁 主 高				c m		P C 鋼 線 種 類		⑦柱 断 面 図				P C 鋼 線 配 置 図											
④許容応力度				曲げ圧縮応力度 N/mm <sup>2</sup>				曲げ引張応力度 N/mm <sup>2</sup>				剛 接 部											
				長方形				T型		常 時		積雪時											
プレストレッシング直後																							
使用状態（長 期）																							
使用状態（短 期）																							
⑤設計断面力		[1]		[2]		[3]		[4]		[5]		⑧合成応力度		[1]		[2]		[3]		[4]		[5]	
		梁剛接部		梁中央部		梁支点部		柱剛接部		柱支点部				梁剛接部		梁中央部		梁支点部		柱剛接部		柱支点部	
常 時	M											常 時	上										
	S												下										
	N												積雪時	上									
積雪時	M											下											
	S											雪崩時		上									
	N												下										
雪崩時	M											地震時 (→谷)	上										
	S												下										
	N											地震時 (山→)	上										
M											下												
地震時 (→谷)	S											下部構造設計 用支点反力	常 時	積雪時		雪崩時		地震時 (→谷)		地震時 (山→)			
	N													山側 支点	V								
	M											H											
地震時 (山→)	S											谷川 支点	V										
	N												H										

# 覆い工下部設計調書

名 称 :		路 線 名 :		場 所 :		事 務 所 :		設 計 会 社 :																		
道 路 幅 員 :		平 面 線 形 :		横 断 勾 配 :		上 部 工 型 式 :																				
1. 下部工側面図・寸法				2. 土質柱状図				3. 材料																		
								種別 下部工	コンクリート		鉄 筋		コンクリート1m <sup>3</sup> 当りの鉄筋量			型枠	コンクリート 1m <sup>3</sup> 当り									
									躯体	フーチング	躯体	フーチング	躯体	フーチング	全体平均	面積	型枠面積									
									m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	kN	kN	kN/m <sup>3</sup>	kN/m <sup>3</sup>	kN/m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>										
4. 下部工型式・上部工反力				6. 応力度																						
名称		山 側	谷 側				壁				フーチング															
下部工型式							断面	常 時	断面力	鉄筋	応力度	断面	常 時	断面力	鉄筋	応力度	断面	常 時	断面力	鉄筋	応力度					
下部工型式									N	D-ctc=	σ c				N	D-ctc=			σ c		N	D-ctc=	σ c			
垂直反力	常								kN	D-ctc=						kN			D-ctc=					kN	D-ctc=	
	地								M							M								M		
									kN・m							kN・m								kN・m		
水平反力	常						地震時	N		σ c	断面	地震時	N		σ c	断面	地震時	N		σ c						
	地							kN							kN											
								M							M											
								kN・m							kN・m											
5. 安定計算										谷 側				ウイング												
転倒に対する		山側	谷側	滑動に対する		山側	谷側	支持力の検討		山側	谷側	断面	常 時	断面力	鉄筋	応力度	ウイング側面図									
常 時	偏心量			常 時	Tan φ B			常 時	q <sub>1</sub>					N	D-ctc=	σ c								断面力		
	B / 6				滑動抵抗				q <sub>2</sub>															M	kN	
					安全率				許容支持力															S	kN	
											鉄筋															
地震時	偏心量			地震時	Tan φ B			地震時	q <sub>1</sub>					N		σ c								D-ctc		
	B / 3				滑動抵抗				q <sub>2</sub>															kN		
					安全率				許容支持力															M		
											1m <sup>3</sup> 当り鉄筋量															
																		ウイング厚	cm							