

リフト図

○基本情報

発注者(事務所名)	前橋土木事務所	受注者	前橋地建	
路線・河川・地区等	一級河川 寺沢川	工期	2020/02/14	~ 2021/03/15
工事名	社会資本総合整備(防災・安全社会資本整備交付金)9号橋下部工		工区	A1側
施工場所	前橋市 亀泉町地先	緯度	36°23'40"	経度 139°07'17"
構造物名	橋台工			
構造物詳細	下部工	リフト名	たて壁部	

打込みリフト図

○構造

構造物種類	橋台
構造形式	RC構造
打込み部位	たて壁

○寸法

厚さ	2.050 m
長さ(幅)	6.43 m

○配筋

主鉄筋	前面	D16 @250
	背面	D16 @250
配力筋	前面	D13 @250
	背面	D13 @250
設計純かぶり		97mm
申し送り事項		

○ひび割れ抑制対策

補強鉄筋	タイプA
配筋状況(タイプA)	D16 @125
タイプA段数	2段
配筋状況(タイプB)	
誘発目地間隔	m
膨張材	kg/m ³
その他の対策	

○鉄筋比

鉄筋比(対策前)	0.051 %
鉄筋比(実施)	0.051 %

リフトID 001-001-02

コンクリート打込み管理表

○基本情報

路線・河川・地区等	一級河川 寺沢川	工期	2020/02/14	～	2021/03/15
工事名	社会資本総合整備（防災・安全社会資本整備交付金）9号橋下部工			工区	A1側
構造物名	橋台工				
構造物詳細	下部工	リフト名	たて壁部		

○コンクリート

材料・配合	呼び強度	27 N/mm ²	スランプ	12 cm	骨材最大寸法	20 mm
	水セメント比	53 %	単位セメント量	317 kg/m ³		
	セメント種類	高炉B種	セメント会社	デンカ株式会社		
	混和剤	AE減水剤	混和材			
	生コン工場	三山アドコス生コン株式会社 前橋工場				
品質管理試験	試料採取時期	打込み開始時	150m ³ 打込み時又は午後	300m ³ 打込み時	試験許容値	
	スランプ	12.0 cm	cm	cm		
	空気量	3.7 %	%	%		
	塩化物イオン量	0.290 kg/m ³	kg/m ³	kg/m ³	kg/m ³ 以下	
	コンクリート温度	20.0 °C	°C	°C		
	打込み時外気温	21.0 °C	°C	°C		
	7日強度	20.2 N/mm ²	N/mm ²	N/mm ²	N/mm ²	
	28日強度	36.7 N/mm ²	N/mm ²	N/mm ²	N/mm ²	

○運搬・打込み・締固め

打込み日	2020/11/20		天気	曇り	下側ワ打込み日	2020/11/05
型枠種類	化粧合板		下側ワ打継目処理	ジョイントテックス		
運搬	現場までの運搬時間	15 分	現場待機時間	5 分	荷卸し時間	10 分/台
	現場内運搬方法	ポンプ（配管なし）	ポンプ圧送距離	5 m	ポンプ車台数	1 台
打込み	開始時刻	13:00	終了時刻	14:31		
	リフト高	1.9 m	打込み量	27.0 m ³	打込み速度	0.9 m/h
締固め	バイレタ台数	2 台	バイレタ人数	2 人	バイレタ予備	0 台
	ホース筒先	1 人				

○コンクリート温度履歴

初期温度	20.0 °C	最高温度	27.3 °C	温度上昇量	7.3 °C
最高温度に到達した時間	43 時間後				

○養生

脱型日	2020/11/25		残置期間	5	日
養生方法	型枠面	型枠			
	打込み面	養生マット+散水			
養生（湿潤状態）期間	7	日			

コンクリート打込み管理表 (温度計測その1)

○基本情報

路線・河川・地区等	一級河川 寺沢川	工期	2020/02/14	～	2021/03/15
工事名	社会資本総合整備 (防災・安全社会資本整備交付金) 9号橋下部工			工区	A1側
構造物名	橋台工				
構造物詳細	下部工	リフト名	たて壁部		

日時	天気	計測時刻	コンクリート温度	外気温	備考
2020/11/20 (金)	曇	13:00	20.0 °C	21.0 °C	
2020/11/21 (土)	朝	08:00	24.3 °C	13.6 °C	
	昼	13:00	25.3 °C	16.9 °C	
	夕	17:00	27.1 °C	11.8 °C	
2020/11/22 (日)	朝	08:00	27.3 °C	5.4 °C	
	昼	13:00	27.1 °C	16.3 °C	
	夕	17:00	27.2 °C	10.2 °C	
2020/11/23 (月)	朝	08:00	25.4 °C	10.2 °C	
	昼	13:00	23.7 °C	17.3 °C	
	夕	17:00	24.4 °C	12.4 °C	
2020/11/24 (火)	朝	08:00	20.7 °C	6.3 °C	
	昼	13:00	19.6 °C	16.2 °C	
	夕	17:00	18.8 °C	12.8 °C	
2020/11/25 (水)	朝	08:00	14.9 °C	8.6 °C	
	昼	13:00	14.9 °C	14.4 °C	
	夕	17:00	15.8 °C	10.8 °C	
2020/11/26 (木)	朝	08:00	11.5 °C	6.9 °C	
	昼	13:00	11.9 °C	18.9 °C	
	夕	17:00	13.6 °C	13.1 °C	
2020/11/27 (金)	朝	08:00	10.6 °C	10.1 °C	
	昼	13:00	11.3 °C	13.0 °C	
	夕	17:00	14.3 °C	11.1 °C	
2020/11/28 (土)	朝	08:00	11.4 °C	8.4 °C	
	昼	13:00	12.6 °C	14.3 °C	
	夕	17:00	13.7 °C	12.1 °C	
2020/11/29 (日)	朝	08:00	10.7 °C	5.3 °C	
	昼	13:00	10.9 °C	12.8 °C	
	夕	17:00	11.9 °C	10.2 °C	
2020/11/30 (月)	朝	08:00	10.2 °C	3.8 °C	
	昼	13:00	9.7 °C	16.6 °C	
	夕	17:00	12.0 °C	10.1 °C	
2020/12/01 (火)	朝	08:00	9.1 °C	3.2 °C	
	昼	13:00	9.7 °C	15.5 °C	
	夕	17:00	11.8 °C	11.3 °C	
2020/12/02 (水)	朝	08:00	10.6 °C	3.3 °C	
	昼	13:00	11.7 °C	12.2 °C	
	夕	17:00	13.4 °C	10.8 °C	
2020/12/03 (木)	朝	08:00	9.9 °C	6.1 °C	
	昼	13:00	11.3 °C	12.4 °C	
	夕	17:00	12.6 °C	10.8 °C	
2020/12/04 (土)	朝	08:00	9.3 °C	4.4 °C	
	昼	13:00	9.7 °C	12.5 °C	
	夕	17:00	9.9 °C	11.4 °C	
2020/12/05 (日)	朝	08:00	8.3 °C	3.5 °C	
	昼	13:00	8.9 °C	11.8 °C	
	夕	17:00	9.9 °C	9.7 °C	
2020/12/06 (月)	朝	08:00	7.3 °C	2.8 °C	
	昼	13:00	7.8 °C	14.8 °C	
	夕	17:00	8.7 °C	10.4 °C	
2020/12/07 (火)	朝	08:00	6.3 °C	3.7 °C	
	昼	13:00	6.9 °C	17.9 °C	
	夕	17:00	7.7 °C	11.3 °C	

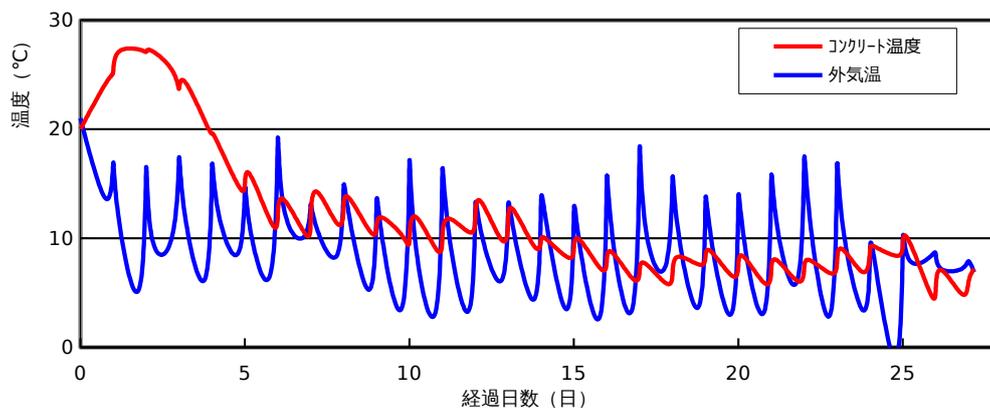
コンクリート打込み管理表 (温度計測その2)

○基本情報

路線・河川・地区等	一級河川 寺沢川	工期	2020/02/14	~	2021/03/15
工事名	社会資本総合整備 (防災・安全社会資本整備交付金) 9号橋下部工			工区	A1側
構造物名	橋台工				
構造物詳細	下部工	リフト名	たて壁部		

日時	天気	計測時刻	コンクリート温度	外気温	備考
2020/12/08 (火)	朝	08:00	5.9 °C	7.5 °C	
	昼	13:00	6.7 °C	15.3 °C	
	夕	17:00	8.3 °C	10.8 °C	
2020/12/09 (水)	朝	08:00	7.6 °C	3.7 °C	
	昼	13:00	8.2 °C	12.8 °C	
	夕	17:00	8.8 °C	10.2 °C	
2020/12/10 (木)	朝	08:00	6.6 °C	3.1 °C	
	昼	13:00	7.4 °C	13.0 °C	
	夕	17:00	8.3 °C	10.1 °C	
2020/12/11 (金)	朝	08:00	5.9 °C	3.3 °C	
	昼	13:00	6.9 °C	14.9 °C	
	夕	17:00	8.0 °C	11.4 °C	
2020/12/12 (土)	朝	08:00	6.1 °C	6.1 °C	
	昼	13:00	7.1 °C	16.7 °C	
	夕	17:00	8.0 °C	12.1 °C	
2020/12/13 (日)	朝	08:00	6.8 °C	3.0 °C	
	昼	13:00	7.7 °C	15.9 °C	
	夕	17:00	9.0 °C	11.4 °C	
2020/12/14 (月)	朝	08:00	6.9 °C	3.4 °C	
	昼	13:00	8.7 °C	8.2 °C	
	夕	17:00	9.2 °C	7.5 °C	
2020/12/15 (火)	朝	08:00	8.4 °C	-1.0 °C	
	昼	13:00	9.3 °C	9.3 °C	
	夕	17:00	9.9 °C	8.2 °C	
2020/12/16 (水)	朝	08:00	5.3 °C	0.0 °C	
	昼	13:00	5.1 °C	8.6 °C	
	夕	17:00	7.1 °C	7.2 °C	
2020/12/17 (木)	朝	08:00	4.9 °C	0.0 °C	
	昼	13:00	6.0 °C	7.9 °C	
	夕	17:00	7.2 °C	6.9 °C	

コンクリート温度・外気温計測結果



ひび割れ調査票 (その1)

○基本情報

路線・河川・地区等	一級河川 寺沢川	工期	2020/02/14	~	2021/03/15
工事名	社会資本総合整備 (防災・安全社会資本整備交付金) 9号橋下部工			工区	A1側
構造物名	橋台工				
構造物詳細	下部工	リフト名	たて壁部		

○ひび割れの有無

ひび割れの有無	無
---------	---

○ひび割れ概要

ひび割れ調査票 (その2)

○基本情報

路線・河川・地区等	一級河川 寺沢川	工期	2020/02/14	~	2021/03/15
工事名	社会資本総合整備 (防災・安全社会資本整備交付金) 9号橋下部工			工区	A 1側
構造物名	橋台工				
構造物詳細	下部工	リフト名	たて壁部		

○ひび割れ状況

ひび割れ	No.	No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.6	No.7	No.8	No.9	No.10	No.11
	位置											
	形状											
	方向											
調査日												
		備考										
補修	補修の有無	無										
	補修日											
	補修方法											
	備考											

設計，施工対比確認表（その1）

○基本情報

路線・河川・地区等	一級河川 寺沢川	工期	2020/02/14	～	2021/03/15
工事名	社会資本総合整備（防災・安全社会資本整備交付金）9号橋下部工			工区	A1側
構造物名	橋台工				
構造物詳細	下部工	リフト名	たて壁部		

○確実な充填

項目	設計	施工	備考
最小鉄筋間隔	250 mm	250 mm	打込みに影響するもの
最小スランプ	8.0 cm	8.0 cm	設計値/想定値
発注スランプ	12.0 cm	12.0 cm	設計値/実際
流動化剤の後添加有無		無	
打込み時の一時鉄筋移動		無	
コンクリートの施工性		普通	施工者の評価
初期欠陥の有無/程度	豆板	無	有無/程度
	コールドジョイント	無	
	沈みひび割れ	無	
補修の有無/方法		無	有無/方法

○ひび割れ抑制

項目	設計	施工	備考	
温度ひび割れ検討	対象外	対象	対象/対象外	
温度ひび割れ幅の限界値	mm	0.2 mm		
照査方法		ガイドラインによる		
条件	打込み時期	11月		
	打込み温度	20℃		
	外気温	21℃		
	リフト高	m	1.900 m	
	セメントの種類		高炉B種	
	断熱温度上昇特性			
結果	ひび割れ指数			
	最大ひび割れ幅	mm	0.0 mm	
	最高温度	℃	27.3℃	
	ひび割れ抑制対策			
	補修の有無/方法		無	有無/方法

○かぶり（厚さ）の確保

項目	設計	施工	備考
最小かぶり ^{※1}	70 mm	155.6 mm	
誤差の想定値 ^{※2}	10 mm	-1.1 mm	

※1：施工は非破壊試験による実測値

※2：施工は非破壊試験の測定誤差の想定値

設計，施工対比確認表（その2）

○基本情報

路線・河川・地区等	一級河川 寺沢川	工期	2020/02/14	～	2021/03/15
工事名	社会資本総合整備（防災・安全社会資本整備交付金）9号橋下部工			工区	A1側
構造物名	橋台工				
構造物詳細	下部工	リフト名	たて壁部		

○密実性確保

項目	設計	施工	備考
環境条件			
セメントの種類	高炉B種	高炉B種	
水セメント比	55%以下	53%	
空気量	4.5%	3.7%	
養生方法	湿潤養生	湿潤養生	

○排水・防水対策

項目	設計	施工	備考
防水対策の有無	無	無	
セメントの種類			