

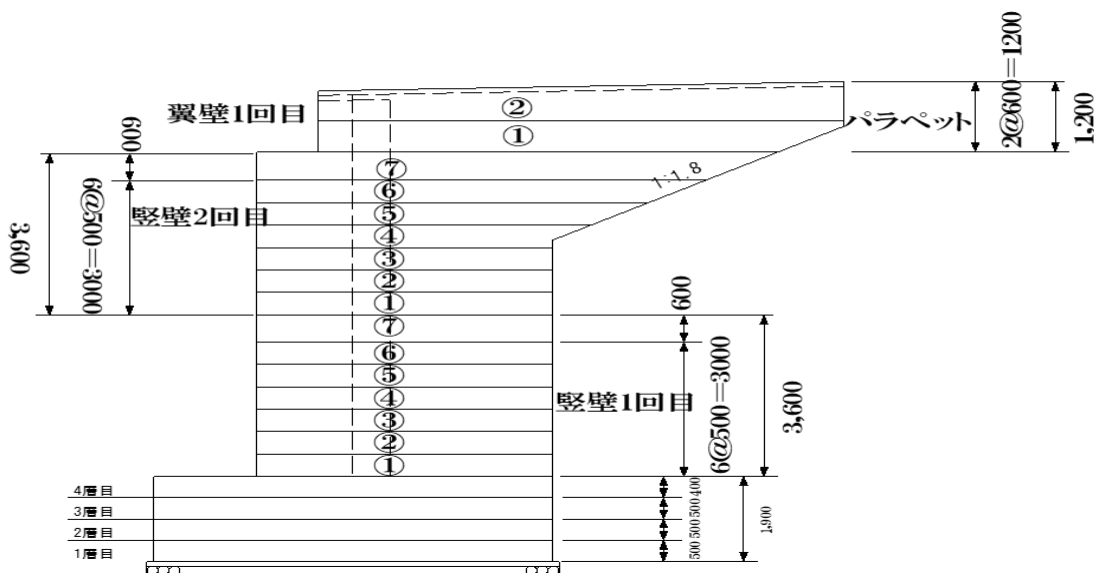
リフト図

○基本情報

発注者(事務所名)	高崎土木事務所	受注者	関東土建(株)		
路線・河川・地区等	前橋安中富岡線	工期	2019/03/01	~ 2020/02/10	
工事名	社会資本総合整備(活力・重点)(分割12号)黒沢川橋梁(A2橋台)工事		工区	高崎西工区	
施工場所	高崎市本郷町	緯度	36°22'04"	経度	138°56'14"
構造物名	黒沢川橋梁A2橋台				
構造物詳細	胸壁	リフト名	H1.2m		

打込みリフト図

側面図



○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	0.500 m
長さ(幅)	20.90 m

○配筋

主鉄筋	前面	D22 @250
	背面	D22 @250
配力筋	前面	D16 @125
	背面	D16 @125
設計純かぶり		123
申し送り事項		

○ひび割れ抑制対策

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

○鉄筋比

鉄筋比(対策前)	0.372 %
鉄筋比(実施)	0.600 %

リフトID 004-008-01

## コンクリート打込み管理表

## ○基本情報

路線・河川・地区等	前橋安中富岡線	工期	2019/03/01	～	2020/02/10
工事名	社会資本総合整備（活力・重点）（分割12号）黒沢川橋梁（A2橋台）工事			工区	高崎西工区
構造物名	黒沢川橋梁A2橋台				
構造物詳細	胸壁	リフト名	H1.2m		

## ○コンクリート

材料・配合	呼び強度	27 N/mm <sup>2</sup>	スランプ	12 cm	骨材最大寸法	20 mm
	水セメント比	54 %	単位体積重量	316 kg/m <sup>3</sup>		
	セメント種類	高炉B種	セメント会社	太平洋セメント		
	混和剤	AE減水剤	混和材			
	生コン工場	北関東秩父コンクリート箕郷工場				
品質管理試験	試料採取時期	打込み開始時	150m <sup>3</sup> 打込み時又は午後	300m <sup>3</sup> 打込み時	試験許容値	
	スランプ	11.0 cm	cm	cm	12.0±2.5	
	空気量	4.7 %	%	%	4.5±1.5	
	塩化物イオン量	0.040 kg/m <sup>3</sup>	kg/m <sup>3</sup>	kg/m <sup>3</sup>	0.3 kg/m <sup>3</sup> 以下	
	コンクリート温度	12.0 °C	°C	°C		
	打込み時外気温	11.3 °C	°C	°C		
	7日強度	20.1 N/mm <sup>2</sup>	N/mm <sup>2</sup>	N/mm <sup>2</sup>	N/mm <sup>2</sup>	
	28日強度	40.3 N/mm <sup>2</sup>	N/mm <sup>2</sup>	N/mm <sup>2</sup>	N/mm <sup>2</sup>	

## ○運搬・打込み・締固め

打込み日	2019/12/18		天気	晴	下側リフト打込み日	2019/12/07
型枠種類	合板		下側リフト打継目処理	ジョイテックス散布		
運搬	現場までの運搬時間	30 分	現場待機時間	4 分	荷卸し時間	25 分/台
	現場内運搬方法	ポンプ（配管なし）	ポンプ圧送距離	30 m	ポンプ車台数	1 台
打込み	開始時刻	08:00	終了時刻	11:00		
	リフト高	1.2 m	打込み量	32.0 m <sup>3</sup>	打込み速度	0.4 m/h
締固め	バイレタ台数	4 台	バイレタ人数	8 人	バイレタ予備	1 台
	ホース筒先	2 人				

## ○コンクリート温度履歴

初期温度	32.0 °C	最高温度	38.0 °C	温度上昇量	6.0 °C
最高温度に到達した時間	7 時間後				

## ○養生

脱型日	2019/12/25		残置期間	7 日
養生方法	型枠面	シート養生		
	打込み面	シート・練炭養生		
養生（湿潤状態）期間	3 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	前橋安中富岡線	工期	2019/03/01	～	2020/02/10
工事名	社会資本総合整備 (活力・重点) (分割12号) 黒沢川橋梁 (A2橋台) 工事			工区	高崎西工区
構造物名	黒沢川橋梁A2橋台				
構造物詳細	胸壁	リフト名	H1.2m		

日時	天気	計測時刻	コンクリート温度	外気温	備考
2019/12/18 (水)	朝	晴	08:00	12.0 °C	11.3 °C
	昼	晴	13:00	32.0	16.1
	夕	晴	17:00	33.0	10.7
2019/12/19 (木)	朝	曇	08:00	25.0 °C	3.3 °C
	昼	曇	13:00	24.0 °C	10.8 °C
	夕	曇	17:00	26.0 °C	7.7 °C
2019/12/20 (金)	朝	晴	08:00	28.0 °C	2.9 °C
	昼	晴	13:00	30.0 °C	12.6 °C
	夕	曇	17:00	31.0 °C	8.5 °C
2019/12/21 (土)	朝	晴	08:00	32.0 °C	4.9 °C
	昼	曇	13:00	31.5 °C	8.7 °C
	夕	晴	17:00	30.5 °C	5.9 °C
2019/12/22 (日)	朝	曇	08:00	30.0 °C	3.0 °C
	昼	曇	13:00	29.5 °C	8.4 °C
	夕	曇	17:00	29.8 °C	6.6 °C
2019/12/23 (月)	朝	晴	08:00	29.4 °C	11.1 °C
	昼	曇	13:00	29.0 °C	11.4 °C
	夕	晴	17:00	30.0 °C	6.7 °C
2019/12/24 (火)	朝	晴	08:00	29.5 °C	2.7 °C
	昼	晴	13:00	28.0 °C	10.0 °C
	夕	晴	17:00	28.3 °C	4.9 °C
2019/12/25 (水)	朝	晴	08:00	27.0 °C	-0.6 °C
	昼	晴	13:00	26.8 °C	6.7 °C
	夕	曇	17:00	26.0 °C	5.2 °C
2019/12/26 (木)	朝	曇雨	08:00	26.0 °C	3.9 °C
	昼	雨	13:00	25.5 °C	7.2 °C
	夕	雨	17:00	24.8 °C	7.5 °C
2019/12/27 (金)	朝	晴	08:00	23.0 °C	6.0 °C
	昼	曇	13:00	23.4 °C	8.9 °C
	夕	晴	17:00	22.5 °C	5.3 °C
2019/12/28 (土)	朝	晴	08:00	22.0 °C	0.7 °C
	昼	晴	13:00	21.5 °C	8.7 °C
	夕	晴	17:00	20.0 °C	3.7 °C
2019/12/29 (日)	朝	晴	08:00	19.5 °C	-3.1 °C
	昼	晴	13:00	19.8 °C	7.9 °C
	夕	晴	17:00	19.0 °C	4.6 °C
2019/12/30 (月)	朝	晴	08:00	19.5 °C	2.1 °C
	昼	晴	13:00	18.5 °C	16.1 °C
	夕	晴	17:00	18.5 °C	15.4 °C
2019/12/31 (火)	朝	晴	08:00	17.5 °C	13.6 °C
	昼	晴	13:00	17.5 °C	15.2 °C
	夕	晴	17:00	16.5 °C	5.0 °C
2020/01/01	朝	晴	08:00	16.5 °C	-4.2 °C
	昼	晴	13:00	15.5 °C	6.7 °C
	夕	晴	17:00	15.0 °C	6.6 °C
2020/01/02 (木)	朝	晴	08:00	15.1 °C	-0.5 °C
	昼	晴	13:00	14.5 °C	10.6 °C
	夕	晴	17:00	14.1 °C	6.3 °C
2020/01/03 (金)	朝	晴	08:00	14.0 °C	-2.2 °C
	昼	晴	13:00	14.0 °C	10.6 °C
	夕	晴	17:00	13.9 °C	7.2 °C
2020/01/04 (土)	朝	晴	08:00	13.5 °C	1.2 °C
	昼	晴	13:00	13.4 °C	9.9 °C
	夕	晴	17:00	13.4 °C	5.6 °C

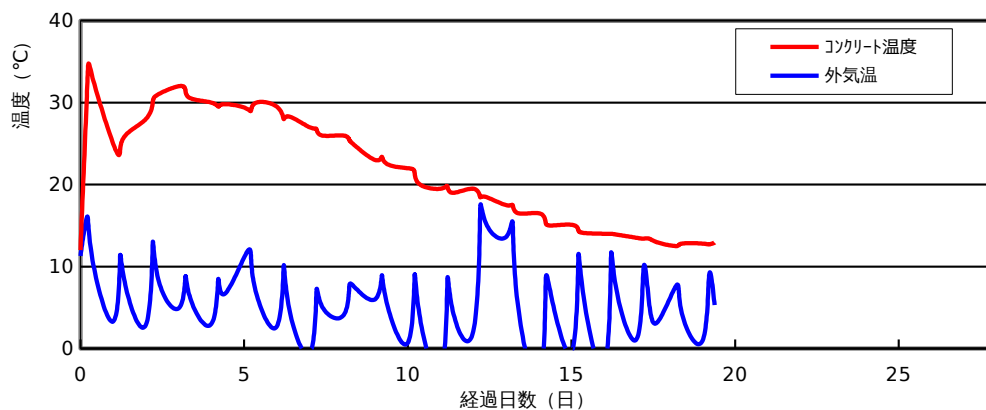
コンクリート打込み管理表 (温度計測その2)

○基本情報

路線・河川・地区等	前橋安中富岡線	工期	2019/03/01	~	2020/02/10
工事名	社会資本総合整備 (活力・重点) (分割12号) 黒沢川橋梁 (A2橋台) 工事			工区	高崎西工区
構造物名	黒沢川橋梁A2橋台				
構造物詳細	胸壁	リフト名	H1.2m		

日時	天気	計測時刻	コンクリート温度	外気温	備考
2020/01/05 (日)	朝	08:00	12.9 °C	3.4 °C	
	昼	13:00	12.5 °C	7.7 °C	
	夕	17:00	12.8 °C	4.3 °C	
2020/01/06 (月)	朝	08:00	12.8 °C	0.9 °C	
	昼	13:00	12.7 °C	8.9 °C	
	夕	17:00	12.9 °C	5.3 °C	
2020/01/07 (火)	朝		°C	°C	
	昼		°C	°C	
	夕		°C	°C	
2020/01/08 (水)	朝		°C	°C	
	昼		°C	°C	
	夕		°C	°C	
2020/01/09 (木)	朝		°C	°C	
	昼		°C	°C	
	夕		°C	°C	
2020/01/10 (金)	朝		°C	°C	
	昼		°C	°C	
	夕		°C	°C	
2020/01/11 (土)	朝		°C	°C	
	昼		°C	°C	
	夕		°C	°C	
2020/01/12 (日)	朝		°C	°C	
	昼		°C	°C	
	夕		°C	°C	
2020/01/13 (月)	朝		°C	°C	
	昼		°C	°C	
	夕		°C	°C	
2020/01/14 (火)	朝		°C	°C	
	昼		°C	°C	
	夕		°C	°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	前橋安中富岡線	工期	2019/03/01	~	2020/02/10
工事名	社会資本総合整備 (活力・重点) (分割12号) 黒沢川橋梁 (A2橋台) 工事			工区	高崎西工区
構造物名	黒沢川橋梁A2橋台				
構造物詳細	胸壁	リフト名	H1.2m		

○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	前橋安中富岡線	工期	2019/03/01	~	2020/02/10
工事名	社会資本総合整備 (活力・重点) (分割12号) 黒沢川橋梁 (A2橋台) 工事			工区	高崎西工区
構造物名	黒沢川橋梁A2橋台				
構造物詳細	胸壁	リフト名	H1.2m		

○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	2020/01/06											
		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	前橋安中富岡線	工期	2019/03/01	～	2020/02/10
工事名	社会資本総合整備（活力・重点）（分割12号）黒沢川橋梁（A2橋台）工事			工区	高崎西工区
構造物名	黒沢川橋梁A2橋台				
構造物詳細	胸壁	リフト名	H1.2m		

## ○確実な充填

項目	設計	施工	備考
最小鉄筋間隔	200 mm	200 mm	打込みに影響するもの
最小スランブ	9.5 cm	12.0 cm	設計値/想定値
発注スランブ	12.0 cm	12.0 cm	設計値/実際
流動化剤の後添加有無			
打込み時の一時鉄筋移動			
コンクリートの施工性		極めて良好	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	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		山口DB		
条件	打込み時期	12/18/2019		
	打込み温度	12℃		
	外気温	11.3℃		
	リフト高	m	1.200 m	
	セメントの種類	高炉セメントBB	高炉セメントBB	
	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	℃	32.0℃	
	ひび割れ抑制対策		補強鉄筋	
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 <sup>※1</sup>	123 mm	mm	
誤差の想定値 <sup>※2</sup>	mm	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	前橋安中富岡線	工期	2019/03/01	～	2020/02/10
工事名	社会資本総合整備（活力・重点）（分割12号）黒沢川橋梁（A2橋台）工事			工区	高崎西工区
構造物名	黒沢川橋梁A2橋台				
構造物詳細	胸壁	リフト名	H1.2m		

## ○密実性確保

項目	設計	施工	備考
環境条件	自然	自然	
セメントの種類	高炉セメントBB	高炉セメントBB	
水セメント比	55%以下	54%	
空気量	4.5%	4.7%	
養生方法	シート養生	シート養生	

## ○排水・防水対策

項目	設計	施工	備考
防水対策の有無			
セメントの種類			