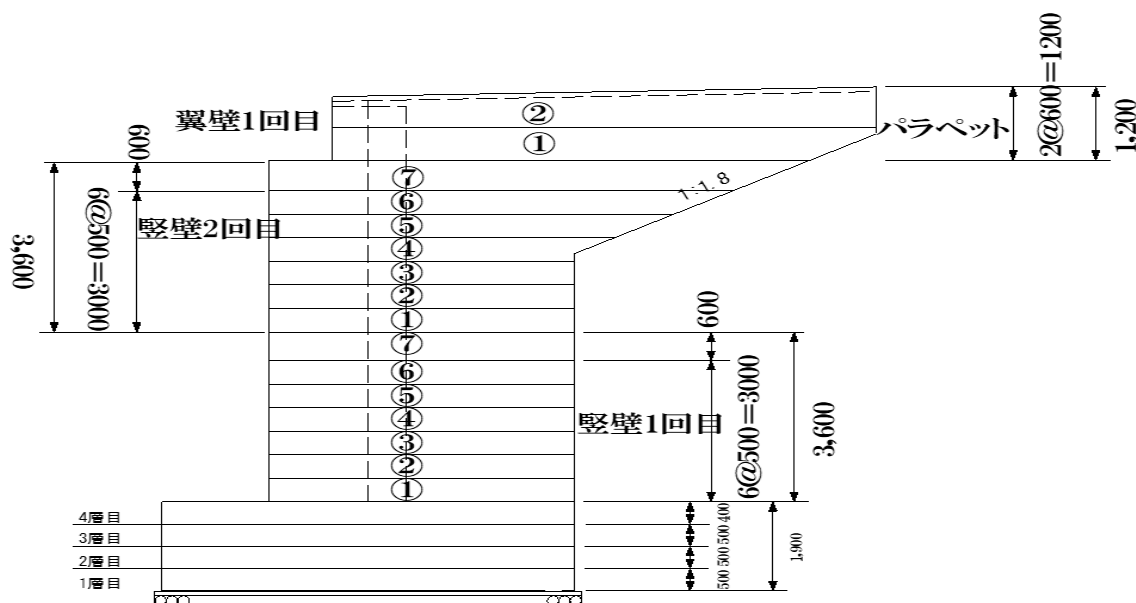


リフト図

○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)黒沢川桥梁(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	黒沢川桥梁A2橋台				
構造物詳細	底版	リフト名	H=1.9m		

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	底版

○寸法

厚さ	5.800 m
長さ(幅)	20.90 m

○配筋

主鉄筋	前面	D19 @250
	背面	D19 @250
配力筋	前面	D13 @250
	背面	D13 @250
設計純かぶり		121.5
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)	
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)	0.111 %
鉄筋比(実施)	0.111 %

リフトID 004-007-02

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	底版	リフト名	H=1.9m		

○コンクリート

材料・配合	呼び強度	27 N/mm ²	スラブ	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 ³			
	セメント種類	高炉B種	セメント会社	太平洋セメント株式会社			
	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 ³ 打込み時又は午後		300m ³ 打込み時		試験許容値
	スラブ	12.0 cm	12.0 cm	12.5 cm	12.0±2.5		
	空気量	5.2 %	4.5 %	5.0 %	4.5±1.5		
	塩化物イオン量	0.040 kg/m ³	0.030 kg/m ³	0.030 kg/m ³	0.3 kg/m ³ 以下		
	コンクリート温度	25.0 °C	26.0 °C	26.0 °C			
	打込み時外気温	19.0 °C	24.0 °C	22.0 °C			
	7日強度	21.4 N/mm ²	20.5 N/mm ²	20.9 N/mm ²			
	28日強度	35.1 N/mm ²	35.3 N/mm ²	33.8 N/mm ²			

○運搬・打込み・締固め

打込み日	2019/10/08		天気	曇	下側リフト打込み日	
型枠種類	合板		下側リフト打継目処理			
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	6 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	14:00		
	リフト高	1.9 m	打込み量	230.0 m ³	打込み速度	0.6 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	74.0 °C	最高温度	94.4 °C	温度上昇量	20.4 °C
最高温度に到達した時間	100 時間後				

○養生

脱型日	2019/10/14		残置期間	6 日	
養生方法	型枠面	散水			
	打込み面	養生マット・湛水養生			
養生（湿潤状態）期間	6 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	底版	リフト名	H=1.9m		

日時	天気	計測時刻	コンクリート温度	外気温	備考
2019/10/08 (火)	朝	曇	08:00	℃	19.0℃
	昼	曇	13:00	74.0	24.0
	夕	曇	17:00	40.8	20.1
2019/10/09 (水)	朝	晴	08:00	57.4℃	19.5℃
	昼	晴	13:00	60.4℃	25.0℃
	夕	晴	17:00	62.9℃	22.3℃
2019/10/10 (木)	朝	晴	08:00	66.6℃	19.2℃
	昼	晴	13:00	67.0℃	23.9℃
	夕	曇	17:00	67.3℃	20.4℃
2019/10/11 (金)	朝	雨	08:00	67.9℃	19.0℃
	昼	雨	13:00	67.6℃	25.0℃
	夕	雨	17:00	67.3℃	22.1℃
2019/10/12 (土)	朝	曇	08:00	66.5℃	20.4℃
	昼	曇	13:00	65.9℃	23.7℃
	夕	曇	17:00	65.4℃	21.1℃
2019/10/13 (日)	朝	曇	08:00	63.1℃	21.5℃
	昼	曇	13:00	62.5℃	27.7℃
	夕	曇	17:00	62.0℃	23.5℃
2019/10/14 (月)	朝	曇	08:00	61.0℃	16.1℃
	昼	曇	13:00	60.4℃	19.0℃
	夕	曇	17:00	60.0℃	17.0℃
2019/10/15 (火)	朝	晴	08:00	58.4℃	20.0℃
	昼	晴	13:00	57.8℃	24.6℃
	夕	晴	17:00	57.4℃	20.0℃
2019/10/16 (水)	朝	曇	08:00	56.0℃	16.0℃
	昼	曇	13:00	55.4℃	18.8℃
	夕	曇	17:00	55.0℃	15.5℃
2019/10/17 (木)	朝	曇	08:00	53.9℃	18.0℃
	昼	晴	13:00	53.4℃	20.9℃
	夕	曇	17:00	53.1℃	18.0℃
2019/10/18 (金)	朝	雨	08:00	51.9℃	12.0℃
	昼	雨	13:00	51.5℃	15.5℃
	夕	雨	17:00	51.2℃	14.0℃
2019/10/19 (土)	朝	曇	08:00	51.2℃	20.0℃
	昼	曇	13:00	50.0℃	23.2℃
	夕	曇	17:00	50.0℃	19.0℃
2019/10/20 (日)	朝	曇	08:00	74.7℃	20.0℃
	昼	晴	13:00	93.8℃	25.8℃
	夕	曇	17:00	94.4℃	22.0℃
2019/10/21 (月)	朝	曇	08:00	74.5℃	18.0℃
	昼	曇	13:00	67.0℃	20.0℃
	夕	曇	17:00	59.5℃	17.5℃
2019/10/22	朝	曇	08:00	58.2℃	14.0℃
	昼	曇	13:00	65.8℃	17.8℃
	夕	曇	17:00	65.9℃	15.0℃
2019/10/23 (水)	朝	晴	08:00	67.7℃	10.0℃
	昼	晴	13:00	66.4℃	19.8℃
	夕	晴	17:00	65.1℃	17.5℃
2019/10/24 (木)	朝	雨	08:00	64.9℃	15.0℃
	昼	曇	13:00	64.5℃	17.1℃
	夕	雨	17:00	64.0℃	15.3℃
2019/10/25 (金)	朝	雨	08:00	63.9℃	13.5℃
	昼	雨	13:00	63.5℃	15.1℃
	夕	雨	17:00	63.0℃	14.3℃

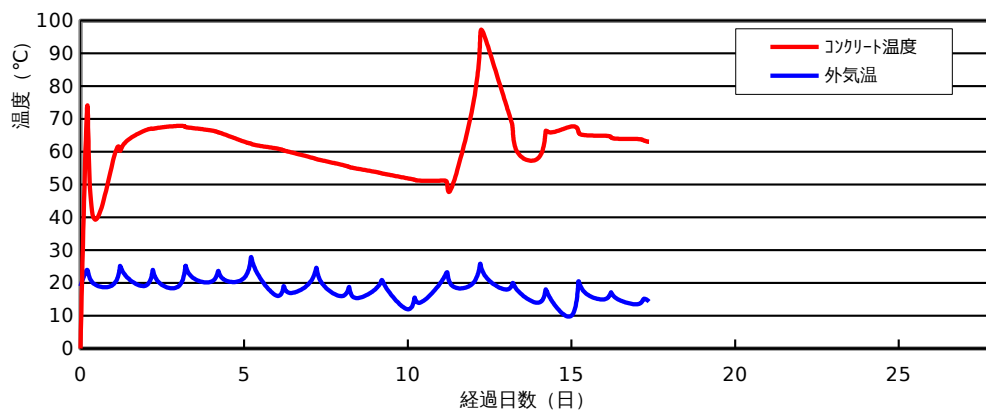
コンクリート打込み管理表 (温度計測その2)

○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	底版	リフト名	H=1.9m		

日時	天気	計測時刻	コンクリート温度	外気温	備考
2019/10/26 (土)	朝		°C	°C	
	昼		°C	°C	
	夕		°C	°C	
2019/10/27 (日)	朝		°C	°C	
	昼		°C	°C	
	夕		°C	°C	
2019/10/28 (月)	朝		°C	°C	
	昼		°C	°C	
	夕		°C	°C	
2019/10/29 (火)	朝		°C	°C	
	昼		°C	°C	
	夕		°C	°C	
2019/10/30 (水)	朝		°C	°C	
	昼		°C	°C	
	夕		°C	°C	
2019/10/31 (木)	朝		°C	°C	
	昼		°C	°C	
	夕		°C	°C	
2019/11/01 (金)	朝		°C	°C	
	昼		°C	°C	
	夕		°C	°C	
2019/11/02 (土)	朝		°C	°C	
	昼		°C	°C	
	夕		°C	°C	
2019/11/03 (日)	朝		°C	°C	
	昼		°C	°C	
	夕		°C	°C	
2019/11/04 (月)	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)

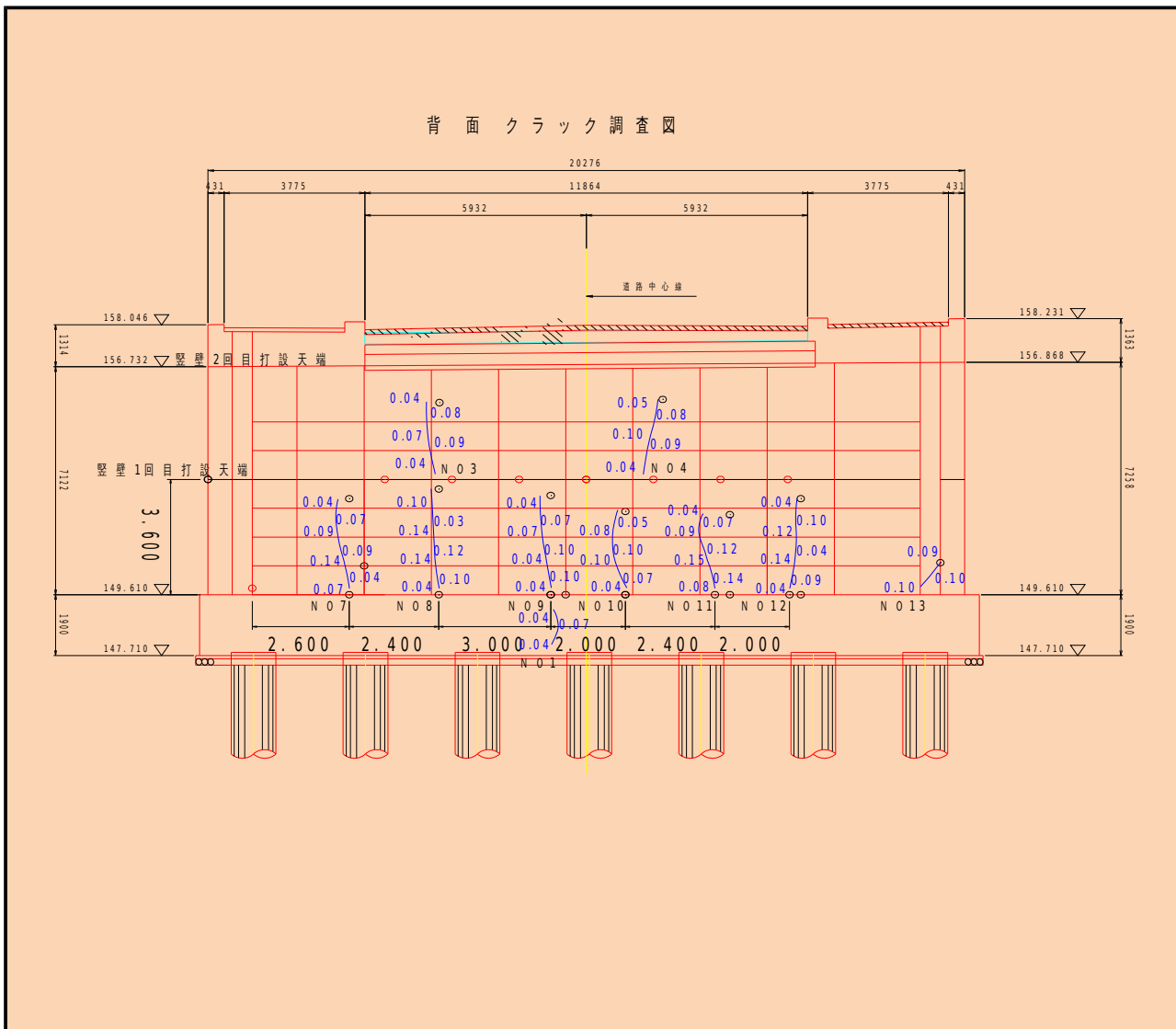
○基本情報

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	底版	リフト名	H=1.9m		

○ひび割れの有無

ひび割れの有無	有
---------	---

○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	底版	リフト名	H=1.9m		

○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	背面											
	形状	表面											
	方向	鉛直											
調査日	2020/01/06	0.04mm											
	2020/01/06	0.07mm											
	2020/01/06	0.04mm											
		備考											
補修	補修の有無	有											
	補修日	1/16/2020											
	補修方法	防水処理											
	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	底版	リフト名	H=1.9m		

○確実な充填

項目	設計	施工	備考
最小鉄筋間隔	mm	mm	打込みに影響するもの
最小スランブ	9.5 cm	9.5 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		無	
打込み時の一時鉄筋移動		無	
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		対象外	対象/対象外	
温度ひび割れ幅の限界値	mm	0.15 mm		
照査方法	山口DB	山口DB		
条件	打込み時期	10/8/2019		
	打込み温度	25		
	外気温	19		
	リフト高	1.900 m	1.900 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	0.1 mm	
	最高温度	℃	94.4 ℃	
	ひび割れ抑制対策			
補修の有無/方法		有	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}	122 mm	mm	
誤差の想定値 ^{※2}	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	底版	リフト名	H=1.9m		

○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%	5.3%	
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			