

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	2020/02/01	~ 2020/10/30	
工事名	社会資本総合整備(活力・重点)(分割20号)黒沢川橋梁(A1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A1橋台				
構造物詳細	底版	リフト名	H=1.6m		

打込みリフト図

底 版

○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	4.500 m
長さ(幅)	20.90 m

○配筋

主鉄筋	前面	D16 @ 250
	背面	D16 @ 250
配力筋	前面	D16 @ 200
	背面	D16 @ 200
設計純かぶり		126
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)	0.090 %
鉄筋比(実施)	0.090 %

	リフトID	004-009-02
--	-------	------------

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	2020/02/01	～	2020/10/30
工事名	社会資本総合整備（活力・重点）（分割20号）黒沢川橋梁（A1橋台）工事			工区	高崎西工区
構造物名	黒沢川橋梁A1橋台				
構造物詳細	底版	リフト名	H=1.6m		

○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	11.5 cm	11.5 cm	cm		12.0±2.5
	空気量	3.9 %	3.5 %	%		4.5±1.5
	塩化物イオン量	0.030 kg/m ³	0.030 kg/m ³	kg/m ³		0.3 kg/m ³ 以下
	コンクリート温度	27.0 °C	29.0 °C	°C		
	打込み時外気温	22.5 °C	25.8 °C	°C		
	7日強度	22.4 N/mm ²	21.3 N/mm ²	N/mm ²		
	28日強度	42.0 N/mm ²	38.6 N/mm ²	N/mm ²		

○運搬・打込み・締固め

打込み日	2020/07/21		天気	曇り	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	20 m	ポンプ車台数	1 台
打込み	開始時刻	08:30	終了時刻	14:20		
	リフト高	1.6 m	打込み量	152.0 m ³	打込み速度	0.4 m/h
締固め	バイブレータ台数	4 台	バイブレータ人数	6 人	バイブレータ予備	1 台
	ホース筒先	1 人				

○コンクリート温度履歴

初期温度	27.7 °C	最高温度	54.2 °C	温度上昇量	26.5 °C
最高温度に到達した時間	2 時間後				

○養生

脱型日	2020/08/17		残置期間	27	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（湿润状態）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	前橋安中富岡線	工期	2020/02/01	～	2020/10/30
工事名	社会資本総合整備 (活力・重点) (分割20号) 黒沢川橋梁 (A1橋台) 工事			工区	高崎西工区
構造物名	黒沢川橋梁A1橋台				
構造物詳細	底版	リフト名	H=1.6m		

日時	天気	計測時刻	コンクリート温度	外気温	備考
2020/07/21 (火)	朝	曇	09:00	27.5 °C	22.5 °C
	昼	曇	13:00	39.0	25.5
	夕	雨	17:00	39.5	25.1
2020/07/22 (水)	朝	晴	08:00	47.6 °C	26.5 °C
	昼	晴	13:00	48.4 °C	29.8 °C
	夕	晴	17:00	49.5 °C	29.1 °C
2020/07/23 (木)	朝	雨	08:00	52.5 °C	22.9 °C
	昼	雨	13:00	53.0 °C	23.0 °C
	夕	雨	17:00	53.4 °C	21.9 °C
2020/07/24 (金)	朝	雨	08:00	54.1 °C	22.4 °C
	昼	雨	13:00	54.2 °C	24.5 °C
	夕	雨	17:00	54.2 °C	23.8 °C
2020/07/25 (土)	朝	雨	08:00	53.9 °C	22.8 °C
	昼	雨	13:00	53.8 °C	24.3 °C
	夕	雨	17:00	53.6 °C	24.6 °C
2020/07/26 (日)	朝	曇	08:00	52.8 °C	23.0 °C
	昼	曇	13:00	52.5 °C	27.9 °C
	夕	曇	17:00	52.3 °C	24.5 °C
2020/07/27 (月)	朝	雨	08:00	51.3 °C	24.4 °C
	昼	雨	13:00	51.0 °C	26.5 °C
	夕	雨	17:00	50.7 °C	25.3 °C
2020/07/28 (火)	朝	雨	08:00	49.7 °C	24.5 °C
	昼	雨	13:00	49.4 °C	26.1 °C
	夕	雨	17:00	49.2 °C	25.3 °C
2020/07/29 (水)	朝	雨	08:00	48.2 °C	21.7 °C
	昼	雨	13:00	47.8 °C	23.2 °C
	夕	雨	17:00	47.6 °C	22.7 °C
2020/07/30 (木)	朝	雨	08:00	46.7 °C	19.9 °C
	昼	雨	13:00	46.4 °C	25.4 °C
	夕	曇	17:00	46.1 °C	25.0 °C
2020/07/31 (金)	朝	晴	08:00	45.1 °C	22.7 °C
	昼	晴	13:00	44.9 °C	28.8 °C
	夕	晴	17:00	44.7 °C	27.1 °C
2020/08/01 (土)	朝	曇	08:00	43.8 °C	25.0 °C
	昼	曇	13:00	43.5 °C	27.4 °C
	夕	曇	17:00	43.3 °C	28.9 °C
2020/08/02 (日)	朝	晴	08:00	42.5 °C	23.3 °C
	昼	晴	13:00	42.3 °C	29.3 °C
	夕	晴	17:00	42.1 °C	28.7 °C
2020/08/03 (月)	朝	晴	08:00	41.4 °C	25.5 °C
	昼	晴	13:00	41.2 °C	31.0 °C
	夕	晴	17:00	41.0 °C	29.5 °C
2020/08/04	朝	晴	08:00	40.5 °C	28.3 °C
	昼	晴	13:00	40.3 °C	32.3 °C
	夕	晴	17:00	40.2 °C	31.0 °C
2020/08/05 (水)	朝	晴	08:00	39.7 °C	28.3 °C
	昼	晴	13:00	39.5 °C	34.1 °C
	夕	晴	17:00	39.4 °C	30.8 °C
2020/08/06 (木)	朝	晴	08:00	39.0 °C	24.4 °C
	昼	晴	13:00	38.9 °C	32.8 °C
	夕	晴	17:00	38.8 °C	30.8 °C
2020/08/07 (金)	朝	晴	08:00	38.5 °C	28.1 °C
	昼	晴	13:00	38.4 °C	32.4 °C
	夕	晴	17:00	38.3 °C	31.6 °C

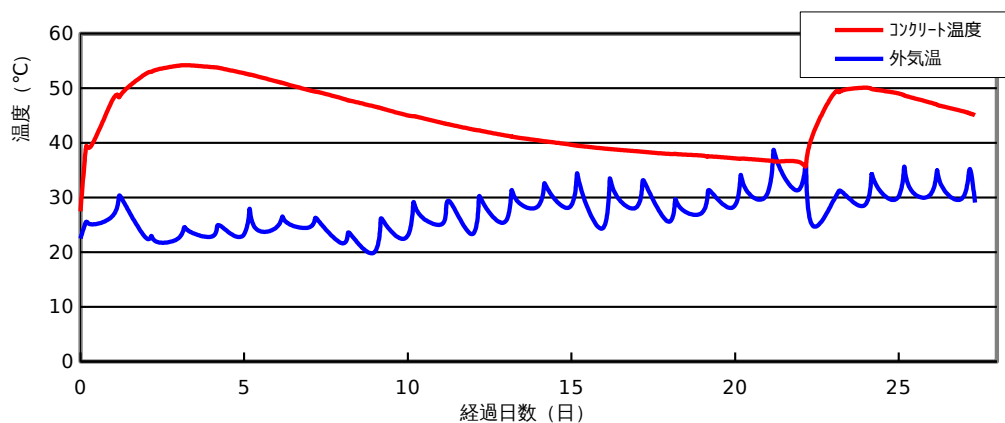
コンクリート打込み管理表 (温度計測その2)

○基本情報

路線・河川・地区等	前橋安中富岡線	工期	2020/02/01	～	2020/10/30
工事名	社会資本総合整備 (活力・重点) (分割20号) 黒沢川橋梁 (A1橋台) 工事			工区	高崎西工区
構造物名	黒沢川橋梁A1橋台				
構造物詳細	底版	リフト名	H=1.6m		

日時	天気	計測時刻	コンクリート温度	外気温	備考
2020/08/08 (土)	朝	08:00	38.0 °C	25.6 °C	
	昼	13:00	38.0 °C	29.4 °C	
	夕	17:00	37.9 °C	28.1 °C	
2020/08/09 (日)	朝	08:00	37.7 °C	27.1 °C	
	昼	13:00	37.5 °C	30.7 °C	
	夕	17:00	37.5 °C	30.6 °C	
2020/08/10 (月)	朝	08:00	37.2 °C	28.3 °C	
	昼	13:00	37.1 °C	33.9 °C	
	夕	17:00	37.1 °C	31.5 °C	
2020/08/11 (火)	朝	08:00	36.8 °C	30.4 °C	
	昼	13:00	36.7 °C	38.1 °C	
	夕	17:00	36.6 °C	35.9 °C	
2020/08/12 (水)	朝	08:00	36.5 °C	31.5 °C	
	昼	13:00	35.8 °C	35.9 °C	
	夕	17:00	40.8 °C	25.2 °C	
2020/08/13 (木)	朝	08:00	48.5 °C	28.9 °C	
	昼	13:00	49.3 °C	31.1 °C	
	夕	17:00	49.7 °C	30.7 °C	
2020/08/14 (金)	朝	08:00	50.1 °C	28.6 °C	
	昼	13:00	49.9 °C	33.9 °C	
	夕	17:00	49.7 °C	32.1 °C	
2020/08/15 (土)	朝	08:00	49.1 °C	29.9 °C	
	昼	13:00	48.7 °C	35.6 °C	
	夕	17:00	48.4 °C	31.8 °C	
2020/08/16 (日)	朝	08:00	47.4 °C	30.5 °C	
	昼	13:00	47.0 °C	34.9 °C	
	夕	17:00	46.7 °C	31.9 °C	
2020/08/17 (月)	朝	08:00	45.8 °C	30.0 °C	
	昼	13:00	45.4 °C	35.2 °C	
	夕	17:00	45.1 °C	29.1 °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)

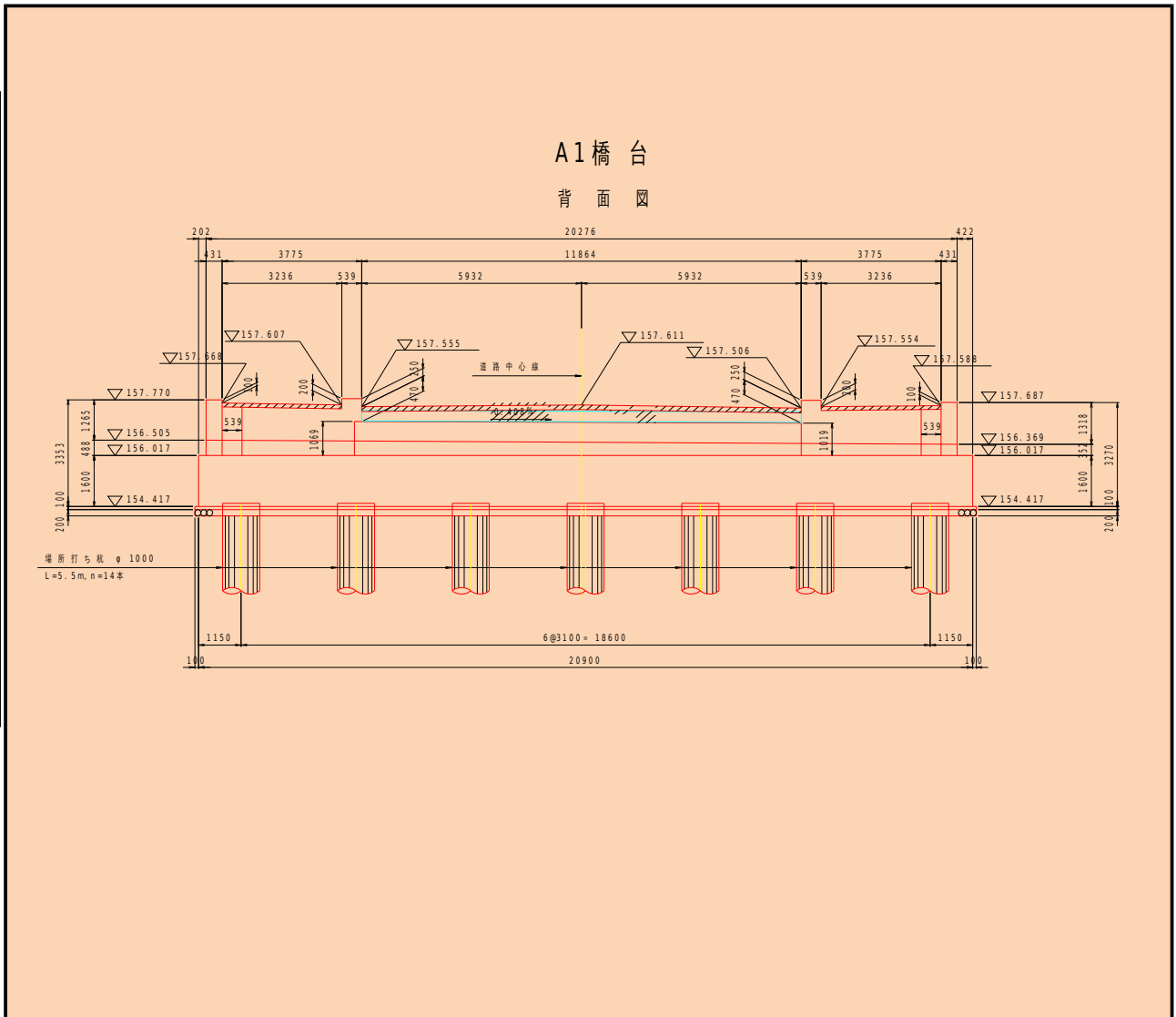
○基本情報

路線・河川・地区等	前橋安中富岡線	工期	2020/02/01 ~ 2020/10/30
工事名	社会資本総合整備 (活力・重点) (分割20号) 黒沢川橋梁 (A1橋台) 工事		工区 高崎西工区
構造物名	黒沢川橋梁A1橋台		
構造物詳細	底版	リフト名	H=1.6m

○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	2020/02/01	~	2020/10/30
工事名	社会資本総合整備 (活力・重点) (分割20号) 黒沢川橋梁 (A1橋台) 工事			工区	高崎西工区
構造物名	黒沢川橋梁A1橋台				
構造物詳細	底版	リフト名	H=1.6m		

○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	2020/08/31											
		備考										
補修	補修の有無											
	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	2020/02/01	～	2020/10/30
工事名	社会資本総合整備（活力・重点）（分割20号）黒沢川橋梁（A1橋台）工事			工区	高崎西工区
構造物名	黒沢川橋梁A1橋台				
構造物詳細	底版	リフト名	H=1.6m		

○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
最小スランブ	9.5 cm	11.5 cm	設計値/想定値
発注スランブ	12.0 cm	11.5 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/対象外	
温度ひび割れ幅の限界値	mm	mm		
照査方法	山口DB	山口DB		
条件	打込み時期	7/21/2020		
	打込み温度	27		
	外気温	25.5		
	リフト高	1.600 m	1.600 m	
	セメントの種類	高炉セメント B B	高炉セメント B B	
	断熱温度上昇特性			
結果	ひび割れ指数			
	最大ひび割れ幅	mm	mm	
	最高温度	℃	54.2 ℃	
	ひび割れ抑制対策		湛水養生	
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}	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	2020/02/01	～	2020/10/30
工事名	社会資本総合整備（活力・重点）（分割20号）黒沢川橋梁（A1橋台）工事			工区	高崎西工区
構造物名	黒沢川橋梁A1橋台				
構造物詳細	底版	リフト名	H=1.6m		

○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 B B	高炉セメント B B	
水セメント比	55%以下	54%	
空気量	4.5 %	3.9 %	
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			