

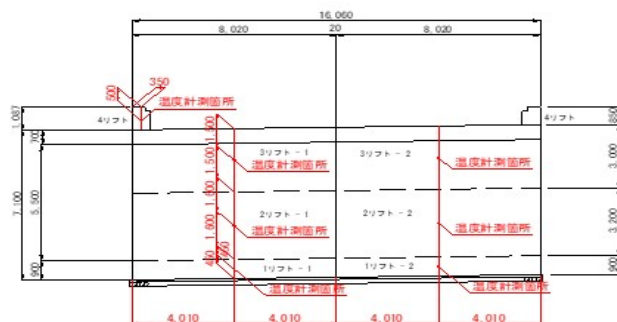
リフト図

○基本情報

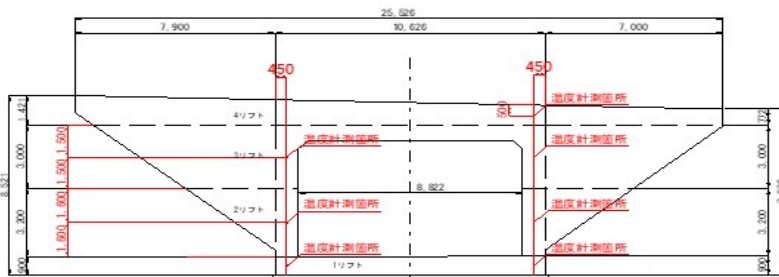
発注者(事務所名)	高崎土木事務所	受注者	株式会社 山富士産業		
路線・河川・地区等	(主)前橋安中富岡線 (西毛広幹道)	工期	2017/10/16	~ 2020/02/28	
工事名	補助公共 社会資本総合整備(活力・重点)(分割10号)1号ボックスカルバート	工区	高崎西		
施工場所	高崎市 本郷町 地内	緯度	36°21'58"	経度	138°56'05"
構造物名	1号ボックスカルバート				
構造物詳細	場所打函渠工L=16.1m(W=8.8m H=5.5m)	リフト名	1リフト-1		

打込みリフト図

正面図



側面図



○構造

構造物種類	ボックスカルバート
構造形式	RC構造
打込み部位	底版

○寸法

厚さ	0.900 m
長さ(幅)	8.03 m

○配筋

主鉄筋	前面	D32 @125
	背面	D29 @125
配力筋	前面	D19 @250
	背面	D19 @250
設計純かぶり		81.5

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)	0.260 %
鉄筋比(実施)	%

リフトID 004-015-01

コンクリート打込み管理表

○基本情報

路線・河川・地区等	(主)前橋安中富岡線 (西毛広幹道)	工期	2017/10/16	～	2020/02/28
工事名	補助公共 社会資本総合整備(活力・重点)(分割10号)1号ボックスカルバート	工区	高崎西		
構造物名	1号ボックスカルバート				
構造物詳細	場所打函渠工L=16.1m(W=8.8m H=5.5m)	リフト名	1リフト-1		

○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	53 %	単位体積重量	320 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	群馬岩井生コン株式会社				
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	13.5 cm	cm	cm	±2.5cm	
	空気量	4.2 %	%	%	±1.5cm	
	塩化物イオン量	0.019 kg/m ³	kg/m ³	kg/m ³	0.3 kg/m ³ 以下	
	コンクリート温度	32.0 °C	°C	°C		
	打込み時外気温	30.0 °C	°C	°C		
	7日強度	23.9 N/mm ²	N/mm ²	N/mm ²	N/mm ²	
	28日強度	39.4 N/mm ²	N/mm ²	N/mm ²	N/mm ²	

○運搬・打込み・締固め

打込み日	2019/08/06		天気	晴れ	下側リフト打込み日	
型枠種類	塗装合板及び鋼製型枠		下側リフト打継目処理			
運搬	現場までの運搬時間	25 分	現場待機時間	2 分	荷卸し時間	4 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	08:30	終了時刻	11:10		
	リフト高	0.9 m	打込み量	76.5 m ³	打込み速度	0.4 m/h
締固め	バイレタ台数	3 台	バイレタ人数	5 人	バイレタ予備	1 台
	ホース筒先	1 人				

○コンクリート温度履歴

初期温度	34.0 °C	最高温度	48.4 °C	温度上昇量	14.4 °C
最高温度に到達した時間	33 時間後				

○養生

脱型日	2019/08/20		残置期間	14 日
養生方法	型枠面	型枠+ブルーシート		
	打込み面	養生マット+ブルーシート+散水		
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	(主)前橋安中富岡線 (西毛広幹道)	工期	2017/10/16	~	2020/02/28
工事名	補助公共 社会資本総合整備(活力・重点)(分割10号)1号ボックスカルバート	工区	高崎西		
構造物名	1号ボックスカルバート				
構造物詳細	場所打函渠工L=16.1m(W=8.8m H=5.5m)	リフト名	1リフト-1		

日時	天気	計測時刻	コンクリート温度	養生温度	備考
2019/08/06 (火)	晴れ		℃	℃	
	晴れ				
	晴れ	16:00	41.4	33.2	
2019/08/07 (水)	朝 晴れ	8:30	47.6℃	33.6℃	
	昼 晴れ	12:00	47.6℃	37.5℃	
	夕 曇り	16:00	48.4℃	33.8℃	
2019/08/08 (木)	朝 晴れ	8:30	44.3℃	33.0℃	
	昼 晴れ	12:00	44.9℃	38.4℃	
	夕 晴れ	16:00	45.9℃	30.6℃	
2019/08/09 (金)	朝 晴れ	8:30	39.2℃	31.3℃	
	昼 晴れ	12:00	40.2℃	37.4℃	
	夕 晴れ	16:00	42.0℃	39.2℃	
2019/08/10 (土)	朝 晴れ	8:30	38.6℃	32.3℃	
	昼 晴れ	12:00	39.4℃	36.7℃	
	夕 晴れ	16:00	40.6℃	37.5℃	
2019/08/11 (日)	朝 曇り	8:30	35.9℃	37.6℃	
	昼 曇り	12:00	35.9℃	33.4℃	
	夕 曇り	16:00	37.0℃	31.8℃	
2019/08/12 (月)	朝 曇り	8:30	33.1℃	29.1℃	
	昼 曇り	12:00	34.3℃	34.5℃	
	夕 曇り	16:00	35.1℃	32.0℃	
2019/08/13 (火)	朝 晴れ	8:30	33.6℃	30.2℃	
	昼 晴れ	12:00	34.9℃	36.1℃	
	夕 曇り	16:00	36.4℃	34.0℃	
2019/08/14 (水)	朝 雨	8:30	33.0℃	25.3℃	
	昼 雨	12:00	32.6℃	26.4℃	
	夕 曇り	16:00	31.9℃	27.6℃	
2019/08/15 (木)	朝 曇り	8:30	30.3℃	27.7℃	
	昼 雨	12:00	30.8℃	37.5℃	
	夕 曇り	16:00	31.2℃	31.3℃	
2019/08/16 (金)	朝 雨	8:30	29.4℃	25.7℃	
	昼 曇り	12:00	29.3℃	28.7℃	
	夕 晴れ	16:00	30.8℃	32.5℃	
2019/08/17 (土)	朝 晴れ	8:30	29.2℃	31.5℃	
	昼 晴れ	12:00	30.8℃	36.9℃	
	夕 晴れ	16:00	33.2℃	35.6℃	
2019/08/18 (日)	朝 晴れ	8:30	30.9℃	30.1℃	
	昼 晴れ	12:00	32.1℃	36.6℃	
	夕 晴れ	16:00	33.3℃	33.6℃	
2019/08/19 (月)	朝 曇り	8:30	31.0℃	27.7℃	
	昼 曇り	12:00	31.9℃	31.6℃	
	夕 曇り	16:00	32.8℃	30.3℃	
2019/08/20	朝 曇り	8:30	28.2℃	24.0℃	
	昼 曇り	12:00	28.5℃	27.3℃	
	夕 雨	16:00	28.4℃	25.1℃	
2019/08/21 (水)	朝 晴れ	8:30	27.5℃	29.3℃	
	昼 曇り	12:00	29.0℃	31.3℃	
	夕 雨	16:00	29.8℃	24.7℃	
2019/08/22 (木)	朝 曇り	8:30	26.8℃	24.2℃	
	昼 雨	12:00	26.7℃	25.8℃	
	夕 雨	16:00	27.0℃	23.9℃	
2019/08/23 (金)	朝 雨	8:30	25.9℃	22.7℃	
	昼 曇り	12:00	26.2℃	30.3℃	
	夕 曇り	16:00	27.5℃	30.2℃	

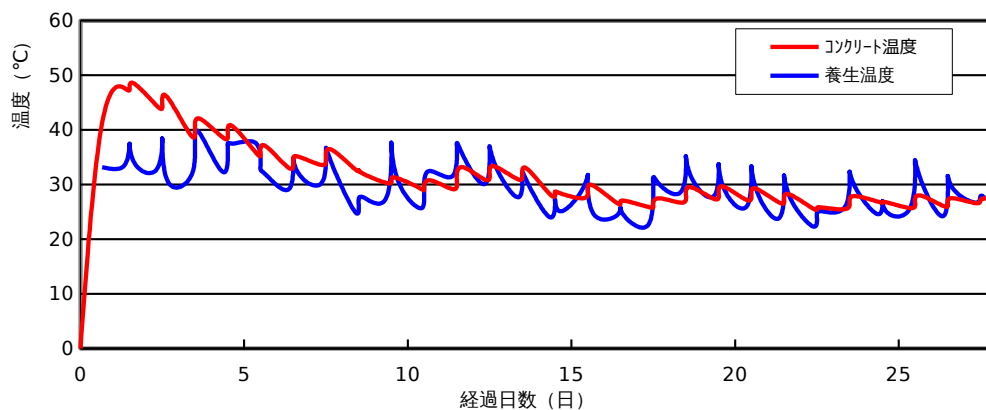
コンクリート打込み管理表 (温度計測その2)

○基本情報

路線・河川・地区等	(主)前橋安中富岡線 (西毛広幹道)	工期	2017/10/16	~	2020/02/28
工事名	補助公共 社会資本総合整備(活力・重点)(分割10号)1号ボックスカルバート	工区	高崎西		
構造物名	1号ボックスカルバート				
構造物詳細	場所打函渠工L=16.1m(W=8.8m H=5.5m)	リフト名	1リフト-1		

日時	天気	計測時刻	コンクリート温度	養生温度	備考
2019/08/24 (土)	朝	8:30	26.7 °C	28.7 °C	
	昼	12:00	28.1 °C	35.0 °C	
	夕	16:00	29.5 °C	31.3 °C	
2019/08/25 (日)	朝	8:30	27.4 °C	27.9 °C	
	昼	12:00	28.4 °C	33.6 °C	
	夕	16:00	29.6 °C	29.2 °C	
2019/08/26 (月)	朝	8:30	27.2 °C	26.0 °C	
	昼	12:00	28.3 °C	33.1 °C	
	夕	16:00	29.2 °C	28.8 °C	
2019/08/27 (火)	朝	8:30	26.7 °C	23.9 °C	
	昼	12:00	27.3 °C	31.3 °C	
	夕	16:00	28.2 °C	27.8 °C	
2019/08/28 (水)	朝	8:30	25.7 °C	22.4 °C	
	昼	12:00	25.6 °C	24.1 °C	
	夕	16:00	25.8 °C	25.1 °C	
2019/08/29 (木)	朝	8:30	25.5 °C	25.9 °C	
	昼	12:00	26.9 °C	32.0 °C	
	夕	16:00	27.9 °C	29.6 °C	
2019/08/30 (金)	朝	8:30	26.9 °C	24.6 °C	
	昼	12:00	26.7 °C	26.9 °C	
	夕	16:00	26.7 °C	24.8 °C	
2019/08/31 (土)	朝	8:30	25.7 °C	25.8 °C	
	昼	12:00	26.8 °C	33.9 °C	
	夕	16:00	28.0 °C	31.0 °C	
2019/09/01 (日)	朝	8:30	26.1 °C	24.2 °C	
	昼	12:00	26.6 °C	31.0 °C	
	夕	16:00	27.5 °C	29.2 °C	
2019/09/02 (月)	朝	8:30	26.6 °C	26.7 °C	
	昼	12:00	27.2 °C	27.9 °C	
	夕	16:00	27.5 °C	27.3 °C	

コンクリート温度・養生温度計測結果



ひび割れ調査票 (その1)

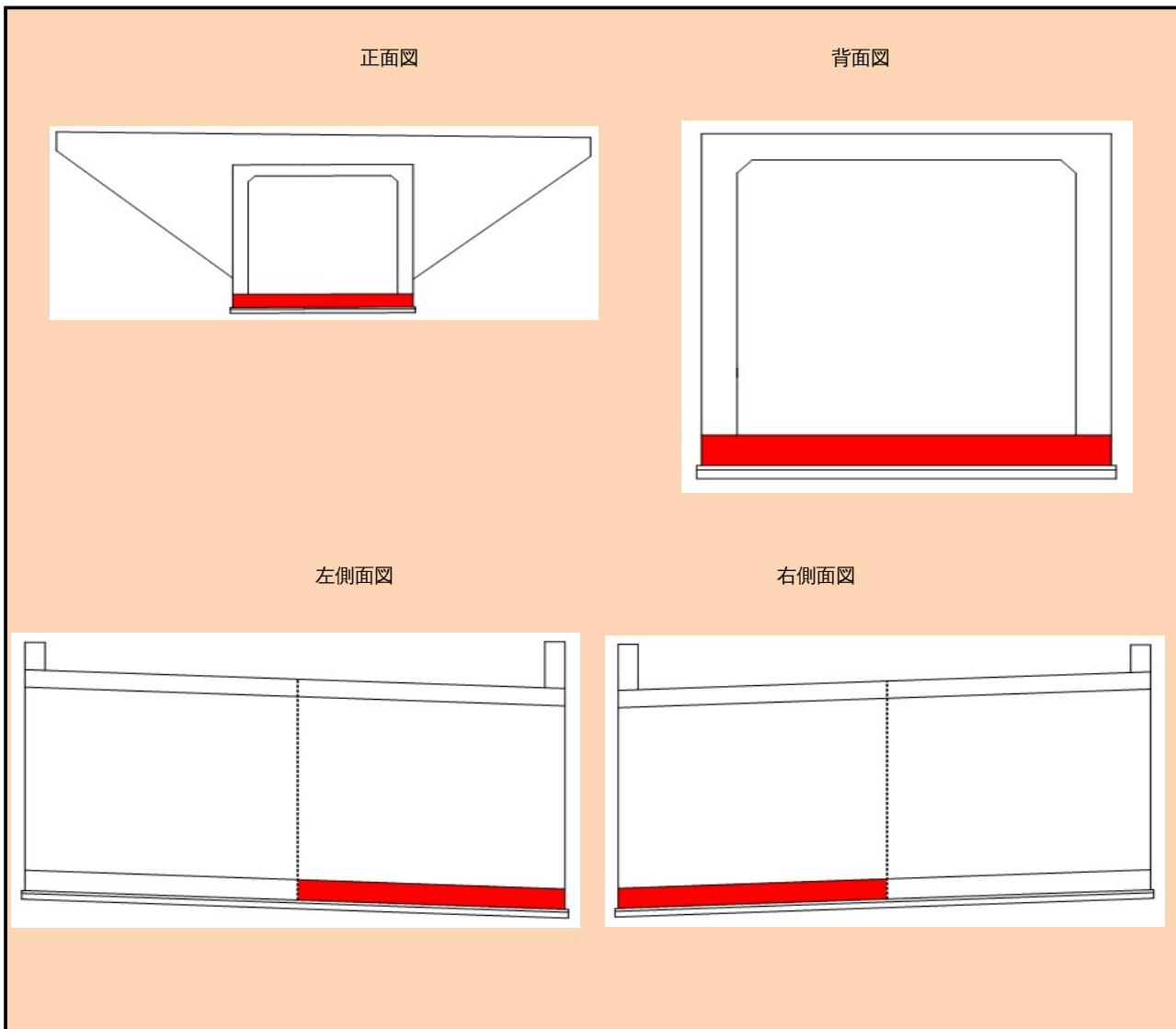
○基本情報

路線・河川・地区等	(主)前橋安中富岡線 (西毛広幹道	工期	2017/10/16	~	2020/02/28
工事名	補助公共 社会資本総合整備(活力・重点)(分割10号)1号ボックスカルバート			工区	高崎西
構造物名	1号ボックスカルバート				
構造物詳細	場所打函渠工L=16.1m(W=8.8m H=5.5m)	リフト名	1リフト-1		

○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	(主)前橋安中富岡線 (西毛広幹道	工期	2017/10/16	~	2020/02/28
工事名	補助公共 社会資本総合整備(活力・重点)(分割10号)1号ボックスカルバート	工区	高崎西		
構造物名	1号ボックスカルバート				
構造物詳細	場所打函渠工L=16.1m(W=8.8m H=5.5m)	リフト名	1リフト-1		

○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	H31.9.10											
	H31.9.17											
	H31.9.24											
	H31.11.28											
	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	(主)前橋安中富岡線（西毛広幹道	工期	2017/10/16	～	2020/02/28
工事名	補助公共 社会資本総合整備(活力・重点)(分割10号)1号ボックスカルバート	工区	高崎西		
構造物名	1号ボックスカルバート				
構造物詳細	場所打函渠工L=16.1m(W=8.8m H=5.5m)	リフト名	1リフト-1		

○確実な充填

項目	設計	施工	備考
最小鉄筋間隔	125 mm	125 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	13.5 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		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	対象外	対象/対象外	
温度ひび割れ幅の限界値	mm	mm		
照査方法				
条件	打込み時期			
	打込み温度			
	外気温			
	リフト高	m	m	
	セメントの種類			
	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	°C	°C	
	ひび割れ抑制対策			
	補修の有無/方法			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}	77 mm	73.1 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	(主)前橋安中富岡線(西毛広幹道)	工期	2017/10/16	～	2020/02/28
工事名	補助公共 社会資本総合整備(活力・重点)(分割10号)1号ボックスカルバート	工区	高崎西		
構造物名	1号ボックスカルバート				
構造物詳細	場所打函渠工L=16.1m(W=8.8m H=5.5m)	リフト名	1リフト-1		

○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	55%以下	
空気量	4.5%	4.2%	
養生方法	一般養生	一般養生	

○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			