

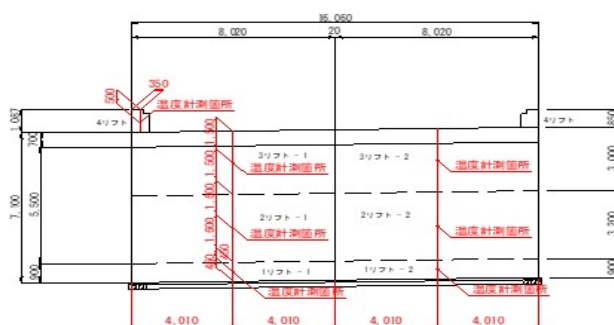
リフト図

○基本情報

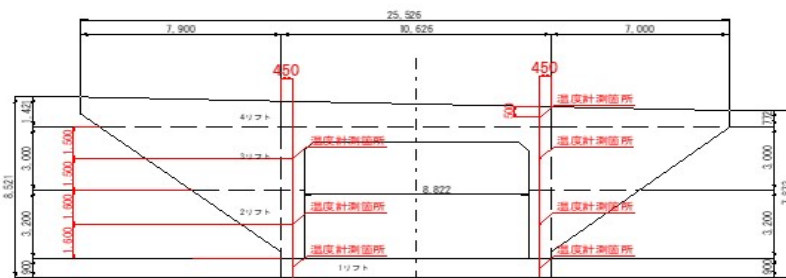
発注者(事務所名)	高崎土木事務所	受注者	株式会社 山富士産業	
路線・河川・地区等	(主)前橋安中富岡線 (西毛広幹道)	工期	2017/10/16	~ 2020/02/28
工事名	補助公共 社会資本総合整備(活力・重点)(分割10号)1号ボックスカルバート	工区	高崎西	
施工場所	高崎市 本郷町 地内	緯度	36°21'58"	経度 138°56'05"
構造物名	1号ボックスカルバート			
構造物詳細	場所打函渠工L=16.1m(W=8.8m H=5.5m)	リフト名	3リフト-2	

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	側壁・頂版

○寸法

厚さ	0.900 m
長さ(幅)	8.03 m

○配筋

主鉄筋	前面	D22 @125
	背面	D25 @125
配力筋	前面	D16 @250
	背面	D16 @250
設計純かぶり		52
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)	0.220 %
鉄筋比(実施)	%

リフトID 004-015-06

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	3リフト-2		

○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	14.0 cm	11.5 cm	cm	±2.5cm	
	空気量	5.3 %	3.7 %	%	±1.5cm	
	塩化物イオン量	0.021 kg/m ³	0.01 kg/m ³	kg/m ³	0.3 kg/m ³ 以下	
	コンクリート温度	21.0 °C	22.0 °C	°C		
	打込み時外気温	16.3 °C	28.8 °C	°C		
	7日強度	20.1 N/mm ²	21.4 N/mm ²	N/mm ²		
	28日強度	31.4 N/mm ²	32.8 N/mm ²	N/mm ²		

○運搬・打込み・締固め

打込み日	2019/10/23		天気	晴れ	下側リフト打込み日	2019/10/03
型枠種類	塗装合板及び鋼製型枠		下側リフト打継目処理	コンクリート打継剤(ジョイントテックスCT-400)		
運搬	現場までの運搬時間	24 分	現場待機時間	6 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	30 m	ポンプ車台数	1 台
打込み	開始時刻	08:00	終了時刻	12:30		
	リフト高	3.0 m	打込み量	123.0 m ³	打込み速度	0.7 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	26.0 °C	最高温度	51.4 °C	温度上昇量	25.4 °C
最高温度に到達した時間	34 時間後				

○養生

脱型日	2019/11/08		残置期間	16 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	3リフト-2		

日時	天気	計測時刻	コンクリート温度	養生温度	備考
2019/10/23 (水)	晴れ	8:30	℃	16.3℃	
	晴れ	12:00		28.8	
	晴れ	16:00	28.7	21.3	
2019/10/24 (木)	朝曇り	8:30	48.4℃	15.6℃	
	昼曇り	12:00	50.3℃	16.2℃	
	夕曇り	16:00	51.4℃	16.5℃	
2019/10/25 (金)	朝雨	8:30	50.1℃	14.1℃	
	昼雨	12:00	49.2℃	15.0℃	
	夕雨	16:00	48.0℃	14.2℃	
2019/10/26 (土)	朝晴れ	8:30	42.5℃	14.1℃	
	昼晴れ	12:00	41.3℃	28.3℃	
	夕曇り	16:00	40.4℃	21.3℃	
2019/10/27 (日)	朝曇り	8:30	37.5℃	14.9℃	
	昼晴れ	12:00	36.4℃	26.4℃	
	夕雨	16:00	35.6℃	17.1℃	
2019/10/28 (月)	朝晴れ	8:30	32.7℃	14.2℃	
	昼晴れ	12:00	31.6℃	23.8℃	
	夕晴れ	16:00	30.9℃	17.6℃	
2019/10/29 (火)	朝雨	8:30	29.1℃	13.7℃	
	昼雨	12:00	28.4℃	15.0℃	
	夕雨	16:00	27.8℃	13.9℃	
2019/10/30 (水)	朝晴れ	8:30	25.1℃	18.2℃	
	昼晴れ	12:00	24.3℃	28.5℃	
	夕晴れ	16:00	23.9℃	19.3℃	
2019/10/31 (木)	朝曇り	8:30	23.3℃	13.9℃	
	昼晴れ	12:00	22.9℃	24.6℃	
	夕晴れ	16:00	22.6℃	17.4℃	
2019/11/01 (金)	朝晴れ	8:30	21.8℃	19.9℃	
	昼晴れ	12:00	21.3℃	28.6℃	
	夕晴れ	16:00	21.0℃	21.1℃	
2019/11/02 (土)	朝晴れ	8:30	20.7℃	17.3℃	
	昼晴れ	12:00	20.1℃	23.3℃	
	夕晴れ	16:00	19.8℃	15.4℃	
2019/11/03 (日)	朝曇り	8:30	19.2℃	12.4℃	
	昼曇り	12:00	18.7℃	23.9℃	
	夕曇り	16:00	18.5℃	15.5℃	
2019/11/04 (月)	朝晴れ	8:30	18.2℃	19.4℃	
	昼晴れ	12:00	17.9℃	20.3℃	
	夕晴れ	16:00	17.8℃	15.7℃	
2019/11/05 (火)	朝晴れ	8:30	17.2℃	12.0℃	
	昼晴れ	12:00	16.7℃	22.9℃	
	夕晴れ	16:00	16.4℃	16.4℃	
2019/11/06	朝晴れ	8:30	16.0℃	12.1℃	
	昼晴れ	12:00	15.6℃	24.4℃	
	夕晴れ	16:00	15.4℃	16.9℃	
2019/11/07 (木)	朝晴れ	8:30	15.4℃	8.8℃	
	昼曇り	12:00	15.1℃	21.2℃	
	夕曇り	16:00	14.9℃	14.7℃	
2019/11/08 (金)	朝晴れ	8:30	14.7℃	13.2℃	
	昼晴れ	12:00	14.4℃	21.9℃	
	夕晴れ	16:00	14.3℃	14.5℃	
2019/11/09 (土)	朝晴れ	8:30	14.7℃	9.9℃	
	昼晴れ	12:00	14.4℃	20.9℃	
	夕晴れ	16:00	14.3℃	13.2℃	

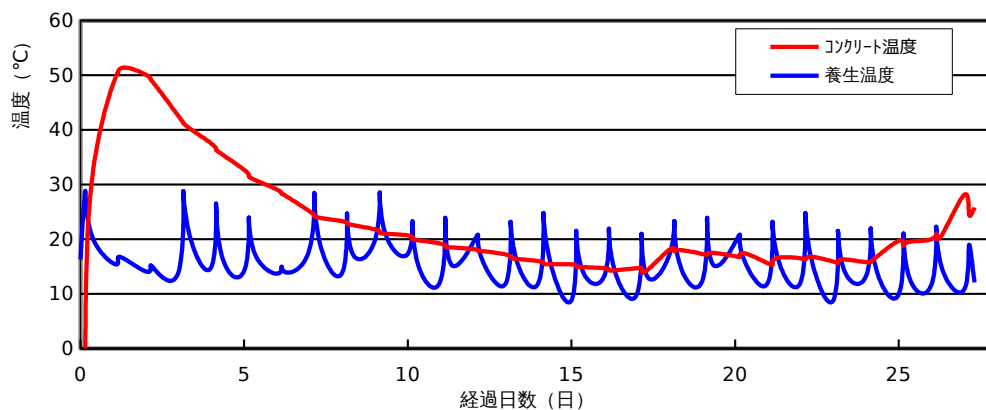
コンクリート打込み管理表 (温度計測その2)

○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	3リフト-2		

日時	天気	計測時刻	コンクリート温度	養生温度	備考
2019/11/10 (日)	朝	8:30	18.1 °C	17.3 °C	
	昼	12:00	17.8 °C	23.3 °C	
	夕	16:00	18.0 °C	15.4 °C	
2019/11/11 (月)	朝	8:30	17.3 °C	12.4 °C	
	昼	12:00	17.2 °C	23.9 °C	
	夕	16:00	17.5 °C	15.5 °C	
2019/11/12 (火)	朝	8:30	16.9 °C	19.4 °C	
	昼	12:00	16.9 °C	20.3 °C	
	夕	16:00	17.4 °C	15.7 °C	
2019/11/13 (水)	朝	8:30	15.6 °C	12.0 °C	
	昼	12:00	15.6 °C	22.9 °C	
	夕	16:00	16.6 °C	16.4 °C	
2019/11/14 (木)	朝	8:30	16.5 °C	12.1 °C	
	昼	12:00	16.2 °C	24.4 °C	
	夕	16:00	16.8 °C	16.9 °C	
2019/11/15 (金)	朝	8:30	15.9 °C	8.8 °C	
	昼	12:00	15.8 °C	21.2 °C	
	夕	16:00	16.3 °C	14.7 °C	
2019/11/16 (土)	朝	8:30	15.8 °C	13.2 °C	
	昼	12:00	15.9 °C	21.9 °C	
	夕	16:00	16.7 °C	14.5 °C	
2019/11/17 (日)	朝	8:30	19.7 °C	9.9 °C	
	昼	12:00	18.9 °C	20.9 °C	
	夕	16:00	19.5 °C	13.2 °C	
2019/11/18 (月)	朝	8:30	20.0 °C	11.7 °C	
	昼	12:00	20.9 °C	22.2 °C	
	夕	16:00	20.7 °C	14.9 °C	
2019/11/19 (火)	朝	8:30	28.1 °C	10.8 °C	
	昼	12:00	24.7 °C	18.9 °C	
	夕	16:00	25.8 °C	12.1 °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)

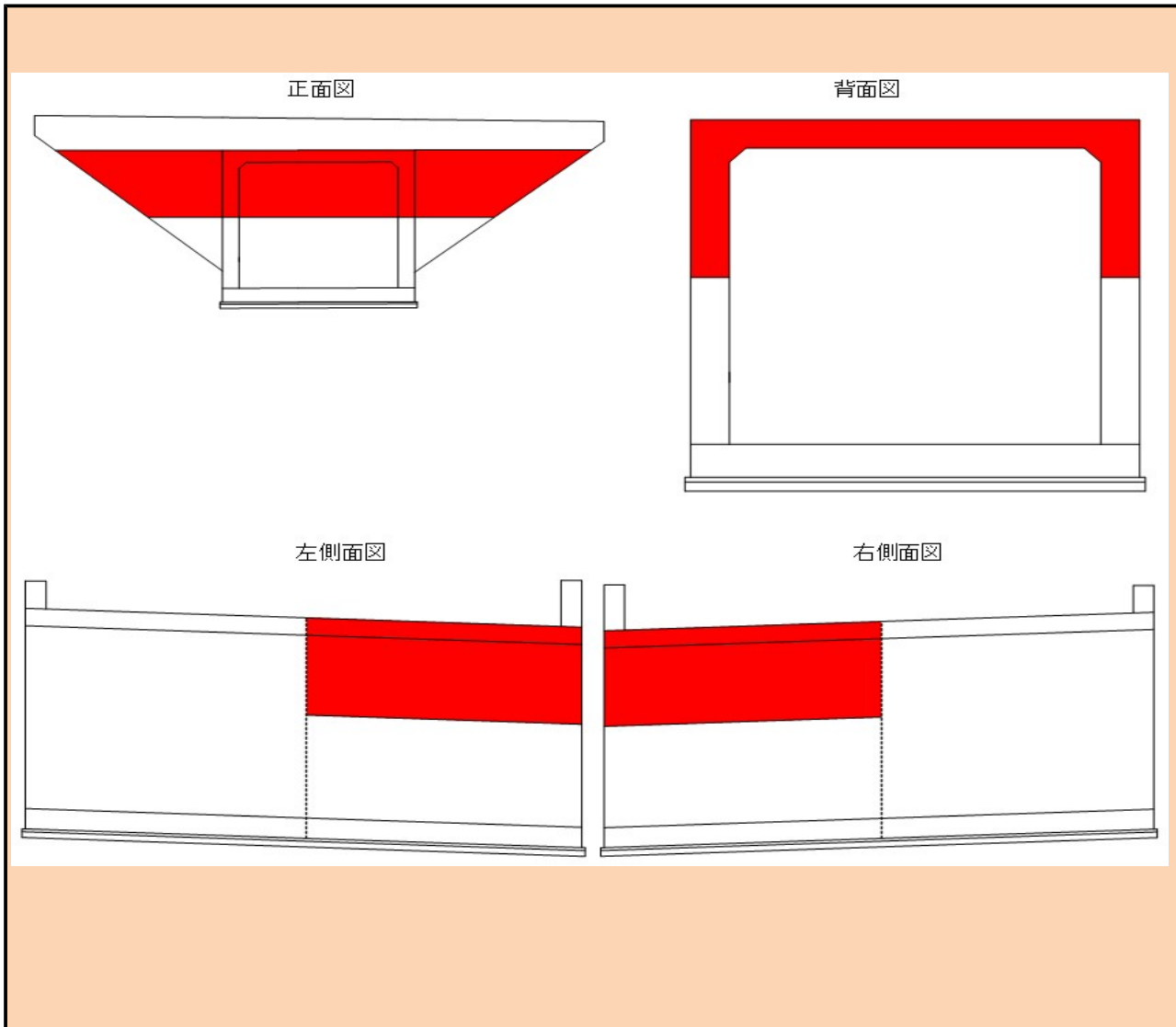
○基本情報

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	3リフト-2		

○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	3リフト-2		

○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	H31.11.11											
	H31.11.18											
	H31.11.25											
	H31.12.2											
	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	3リフト-2		

○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	14.0 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}	73 mm	88.4 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	3リフト-2		

○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%	5.3%	
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			