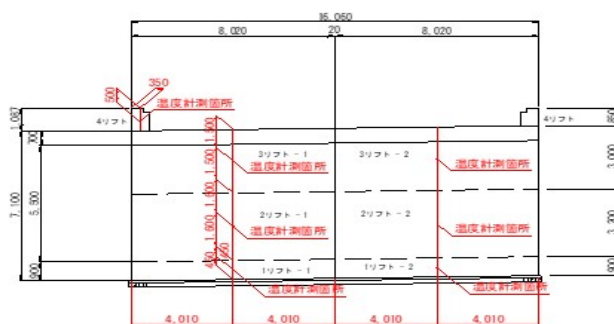


リフト図

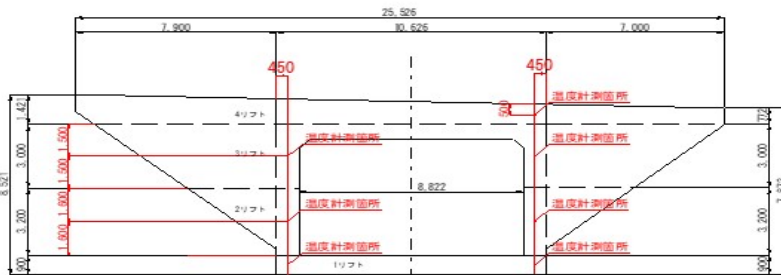
○基本情報

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-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	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 004-015-02

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-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	13.5 cm	cm	cm	±2.5cm	
	空気量	4.3 %	%	%	±1.5cm	
	塩化物イオン量	0.020 kg/m ³	kg/m ³	kg/m ³	0.3 kg/m ³ 以下	
	コンクリート温度	25.0 °C	°C	°C		
	打込み時外気温	24.0 °C	°C	°C		
	7日強度	21.1 N/mm ²	N/mm ²	N/mm ²	N/mm ²	
	28日強度	34.2 N/mm ²	N/mm ²	N/mm ²	N/mm ²	

○運搬・打込み・締固め

打込み日	2019/08/22		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	30 分	現場待機時間	1 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	08:20	終了時刻	11:00		
	リフト高	0.9 m	打込み量	76.5 m ³	打込み速度	0.3 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	29.0 °C	最高温度	48.1 °C	温度上昇量	19.1 °C
最高温度に到達した時間	37 時間後				

○養生

脱型日	2019/09/01		残置期間	10 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-2		

日時	天気	計測時刻	コンクリート温度	養生温度	備考
2019/08/22 (木)	曇り		℃	℃	
	雨				
2019/08/23 (金)	朝 雨	8:30	36.1	23.9	
	昼 曇り	12:00	45.5℃	22.7℃	
	夕 曇り	16:00	46.6℃	30.3℃	
2019/08/24 (土)	朝 曇り	8:30	47.9℃	30.2℃	
	昼 晴れ	12:00	47.0℃	28.7℃	
	夕 晴れ	16:00	47.2℃	35.0℃	
2019/08/25 (日)	朝 晴れ	8:30	48.1℃	31.3℃	
	昼 晴れ	12:00	45.1℃	27.9℃	
	夕 晴れ	16:00	45.0℃	33.6℃	
2019/08/26 (月)	朝 晴れ	8:30	45.4℃	29.2℃	
	昼 晴れ	12:00	41.6℃	26.0℃	
	夕 曇り	16:00	41.7℃	33.1℃	
2019/08/27 (火)	朝 曇り	8:30	42.7℃	28.8℃	
	昼 曇り	12:00	38.0℃	23.9℃	
	夕 曇り	16:00	38.0℃	31.3℃	
2019/08/28 (水)	朝 曇り	8:30	38.4℃	27.8℃	
	昼 雨	12:00	32.7℃	22.4℃	
	夕 曇り	16:00	32.1℃	24.1℃	
2019/08/29 (木)	朝 曇り	8:30	31.7℃	25.1℃	
	昼 曇り	12:00	30.1℃	25.9℃	
	夕 曇り	16:00	30.9℃	32.0℃	
2019/08/30 (金)	朝 曇り	8:30	31.6℃	29.6℃	
	昼 雨	12:00	30.2℃	24.6℃	
	夕 曇り	16:00	29.7℃	26.9℃	
2019/08/31 (土)	朝 曇り	8:30	29.6℃	24.8℃	
	昼 晴れ	12:00	28.1℃	25.8℃	
	夕 晴れ	16:00	29.1℃	33.9℃	
2019/09/01 (日)	朝 曇り	8:30	30.2℃	31.0℃	
	昼 雨	12:00	28.6℃	24.2℃	
	夕 曇り	16:00	28.9℃	31.0℃	
2019/09/02 (月)	朝 曇り	8:30	29.5℃	29.2℃	
	昼 曇り	12:00	28.2℃	26.7℃	
	夕 曇り	16:00	28.3℃	27.9℃	
2019/09/03 (火)	朝 曇り	8:30	28.5℃	27.3℃	
	昼 曇り	12:00	27.6℃	25.2℃	
	夕 曇り	16:00	27.6℃	28.7℃	
2019/09/04 (水)	朝 曇り	8:30	27.9℃	26.2℃	
	昼 曇り	12:00	27.0℃	21.9℃	
	夕 曇り	16:00	26.8℃	25.0℃	
2019/09/05 (木)	朝 曇り	8:30	26.9℃	24.1℃	
	昼 曇り	12:00	25.6℃	23.9℃	
	夕 曇り	16:00	25.8℃	29.9℃	
2019/09/06 (金)	朝 曇り	8:30	26.3℃	27.0℃	
	昼 晴れ	12:00	26.1℃	29.6℃	
	夕 晴れ	16:00	26.4℃	33.9℃	
2019/09/07 (土)	朝 晴れ	8:30	27.2℃	30.9℃	
	昼 晴れ	12:00	27.2℃	28.4℃	
	夕 晴れ	16:00	27.3℃	33.4℃	
2019/09/08 (日)	朝 曇り	8:30	27.9℃	31.0℃	
	昼 曇り	12:00	28.0℃	26.9℃	
	夕 曇り	16:00	28.2℃	33.3℃	

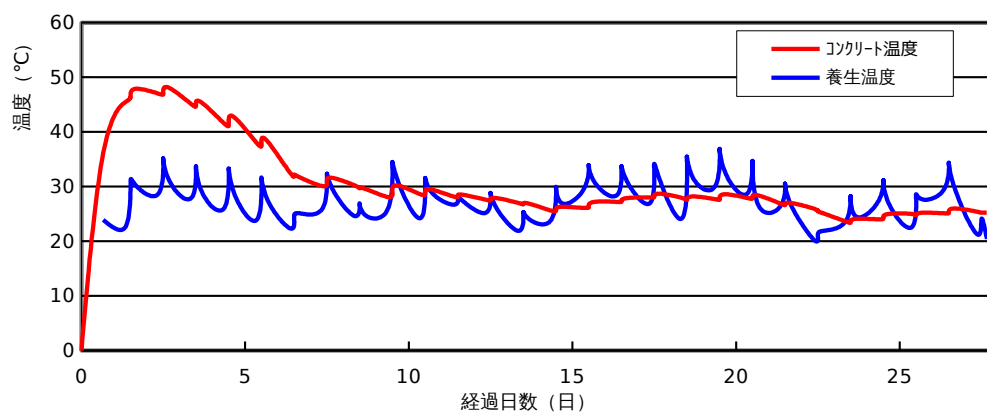
コンクリート打込み管理表 (温度計測その2)

○基本情報

路線・河川・地区等	(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-2		

日時	天気	計測時刻	コンクリート温度	養生温度	備考
2019/09/09 (月)	朝	曇り 8:30	27.9 °C	24.2 °C	
	昼	晴れ 12:00	27.6 °C	34.7 °C	
	夕	晴れ 16:00	28.2 °C	31.8 °C	
2019/09/10 (火)	朝	晴れ 8:30	27.7 °C	30.0 °C	
	昼	晴れ 12:00	27.8 °C	36.7 °C	
	夕	晴れ 16:00	28.6 °C	32.6 °C	
2019/09/11 (水)	朝	曇り 8:30	27.9 °C	28.8 °C	
	昼	曇り 12:00	28.0 °C	34.7 °C	
	夕	雨 16:00	28.4 °C	26.8 °C	
2019/09/12 (木)	朝	晴れ 8:30	26.9 °C	26.4 °C	
	昼	晴れ 12:00	26.7 °C	30.5 °C	
	夕	曇り 16:00	27.0 °C	26.8 °C	
2019/09/13 (金)	朝	曇り 8:30	26.0 °C	20.4 °C	
	昼	雨 12:00	25.5 °C	20.9 °C	
	夕	曇り 16:00	25.1 °C	21.9 °C	
2019/09/14 (土)	朝	晴れ 8:30	23.6 °C	23.7 °C	
	昼	晴れ 12:00	23.5 °C	28.3 °C	
	夕	曇り 16:00	24.1 °C	24.5 °C	
2019/09/15 (日)	朝	晴れ 8:30	24.0 °C	27.4 °C	
	昼	晴れ 12:00	24.3 °C	31.2 °C	
	夕	晴れ 16:00	25.0 °C	26.9 °C	
2019/09/16 (月)	朝	曇り 8:30	25.0 °C	22.5 °C	
	昼	曇り 12:00	24.8 °C	28.1 °C	
	夕	曇り 16:00	25.2 °C	27.7 °C	
2019/09/17 (火)	朝	晴れ 8:30	25.1 °C	29.5 °C	
	昼	晴れ 12:00	25.3 °C	34.3 °C	
	夕	曇り 16:00	26.0 °C	29.9 °C	
2019/09/18 (水)	朝	曇り 8:30	25.4 °C	21.3 °C	
	昼	曇り 12:00	25.2 °C	24.1 °C	
	夕	曇り 16:00	25.2 °C	20.4 °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)

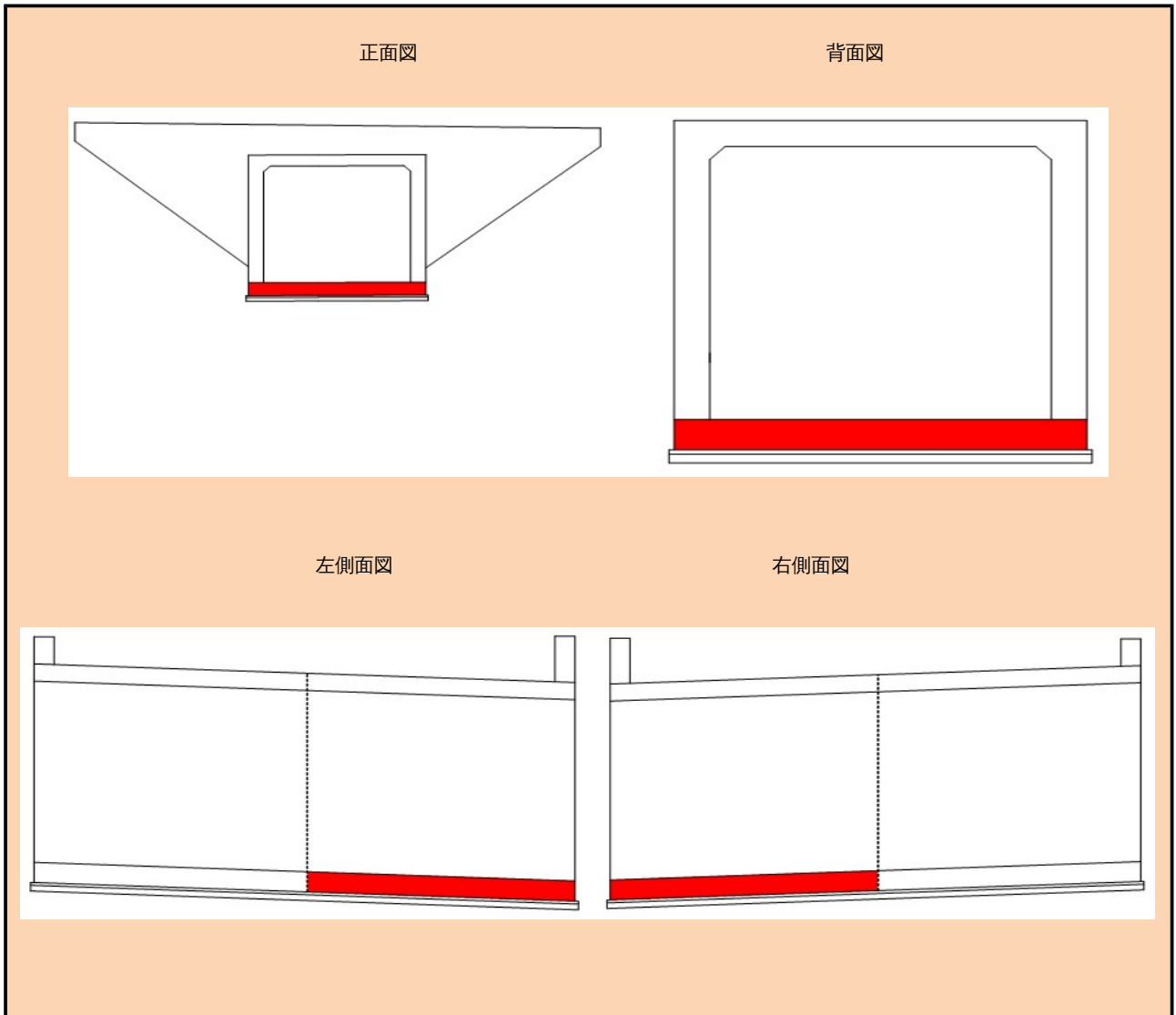
○基本情報

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-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	1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	H31.9.10											
	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-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	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	℃	℃	
	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	91.1 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-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	53%	
空気量	4.5%	4.3%	
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			