

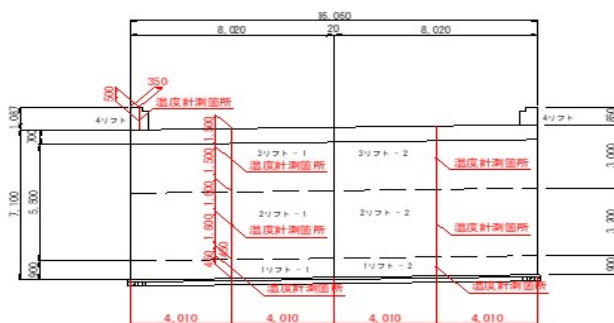
リフト図

○基本情報

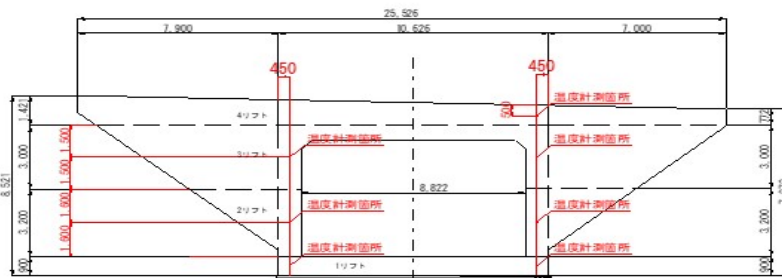
発注者(事務所名)	高崎土木事務所	受注者	株式会社 山富士産業	
路線・河川・地区等	(主)前橋安中富岡線 (西毛広幹道)	工期	2017/10/16	~ 2020/02/28
工事名	補助公共 社会資本総合整備(活力・重点)(分割10号)1号ボックスカルバート	工区	高崎西	
施工場所	高崎市 本郷町 地内	緯度	36°21'58"	経度 138°56'05"
構造物名	1号ボックスカルバート			
構造物詳細	場所打函渠工L=16.1m(W=8.8m H=5.5m)	リフト名	2リフト-2	

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

○寸法

厚さ	0.900 m
長さ(幅)	8.03 m

○配筋

主鉄筋	前面	D32 @125
	背面	D19 @125
配力筋	前面	D19 @250
	背面	D13 @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 <sup>3</sup>
その他の対策	

○鉄筋比

鉄筋比(対策前)	0.190 %
鉄筋比(実施)	%

リフトID 004-015-04

## 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	2リフト-2		

## ○コンクリート

材料・配合	呼び強度	27 N/mm <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup>		
	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 <sup>3</sup> 打込み時又は午後	300m <sup>3</sup> 打込み時	試験許容値	
	スラブ	14.0 cm	cm	cm	±2.5cm	
	空気量	3.9 %	%	%	±1.5cm	
	塩化物イオン量	0.021 kg/m <sup>3</sup>	kg/m <sup>3</sup>	kg/m <sup>3</sup>	0.3 kg/m <sup>3</sup> 以下	
	コンクリート温度	26.0 °C	°C	°C		
	打込み時外気温	21.8 °C	°C	°C		
	7日強度	20.6 N/mm <sup>2</sup>	N/mm <sup>2</sup>	N/mm <sup>2</sup>	N/mm <sup>2</sup>	
	28日強度	33.1 N/mm <sup>2</sup>	N/mm <sup>2</sup>	N/mm <sup>2</sup>	N/mm <sup>2</sup>	

## ○運搬・打込み・締固め

打込み日	2019/10/03		天気	晴れ	下側リフト打込み日	2019/08/22
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	23 分	現場待機時間	11 分	荷卸し時間	11 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	12:30		
	リフト高	3.2 m	打込み量	55.0 m <sup>3</sup>	打込み速度	0.8 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	27.8 °C	最高温度	47.2 °C	温度上昇量	19.4 °C
最高温度に到達した時間	24 時間後				

## ○養生

脱型日	2019/10/25		残置期間	22 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	2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
2019/10/03 (木)	曇り	8:30	℃	21.8℃	
	曇り	12:00		25.3	
	曇り	16:00	29.9	24.0	
2019/10/04 (金)	朝曇り	8:30	46.6℃	21.0℃	
	昼曇り	12:00	47.2℃	30.7℃	
	夕曇り	16:00	47.2℃	26.9℃	
2019/10/05 (土)	朝晴れ	8:30	44.8℃	23.6℃	
	昼晴れ	12:00	43.9℃	27.5℃	
	夕晴れ	16:00	43.3℃	27.3℃	
2019/10/06 (日)	朝曇り	8:30	40.3℃	23.8℃	
	昼曇り	12:00	39.4℃	25.7℃	
	夕曇り	16:00	38.6℃	26.1℃	
2019/10/07 (月)	朝晴れ	8:30	33.4℃	21.6℃	
	昼晴れ	12:00	32.3℃	24.2℃	
	夕曇り	16:00	31.6℃	24.3℃	
2019/10/08 (火)	朝曇り	8:30	28.1℃	21.4℃	
	昼曇り	12:00	27.4℃	24.1℃	
	夕曇り	16:00	27.1℃	26.8℃	
2019/10/09 (水)	朝晴れ	8:30	25.5℃	19.4℃	
	昼晴れ	12:00	24.9℃	23.5℃	
	夕晴れ	16:00	24.7℃	24.7℃	
2019/10/10 (木)	朝晴れ	8:30	22.4℃	17.1℃	
	昼晴れ	12:00	21.8℃	24.0℃	
	夕晴れ	16:00	21.8℃	25.3℃	
2019/10/11 (金)	朝曇り	8:30	21.4℃	21.3℃	
	昼曇り	12:00	21.3℃	24.2℃	
	夕雨	16:00	21.1℃	24.4℃	
2019/10/12 (土)	朝雨	8:30	21.7℃	23.5℃	
	昼雨	12:00	21.6℃	24.1℃	
	夕雨	16:00	21.6℃	25.5℃	
2019/10/13 (日)	朝曇り	8:30	21.3℃	22.7℃	
	昼曇り	12:00	21.2℃	24.4℃	
	夕晴れ	16:00	21.5℃	24.8℃	
2019/10/14 (月)	朝曇り	8:30	20.7℃	19.8℃	
	昼曇り	12:00	20.4℃	20.1℃	
	夕曇り	16:00	20.2℃	20.3℃	
2019/10/15 (火)	朝晴れ	8:30	18.8℃	18.5℃	
	昼曇り	12:00	18.6℃	22.0℃	
	夕曇り	16:00	18.7℃	18.8℃	
2019/10/16 (水)	朝曇り	8:30	18.8℃	13.1℃	
	昼曇り	12:00	18.8℃	21.6℃	
	夕曇り	16:00	18.7℃	16.8℃	
2019/10/17	朝晴れ	8:30	19.4℃	14.3℃	
	昼曇り	12:00	19.6℃	23.5℃	
	夕曇り	16:00	19.7℃	19.4℃	
2019/10/18 (金)	朝曇り	8:30	20.6℃	14.6℃	
	昼曇り	12:00	20.7℃	14.8℃	
	夕曇り	16:00	20.3℃	14.6℃	
2019/10/19 (土)	朝曇り	8:30	20.7℃	15.5℃	
	昼曇り	12:00	20.4℃	24.8℃	
	夕曇り	16:00	20.0℃	20.5℃	
2019/10/20 (日)	朝晴れ	8:30	19.0℃	17.9℃	
	昼晴れ	12:00	18.6℃	26.3℃	
	夕曇り	16:00	18.1℃	22.1℃	

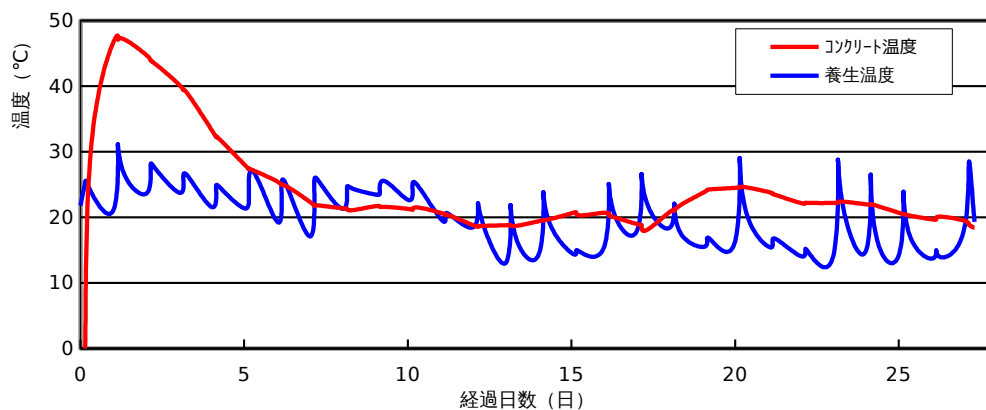
コンクリート打込み管理表 (温度計測その2)

○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	2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
2019/10/21 (月)	朝	曇り 8:30	20.8 °C	18.4 °C	
	昼	曇り 12:00	21.0 °C	22.1 °C	
	夕	曇り 16:00	21.8 °C	17.8 °C	
2019/10/22 (火)	朝	雨 8:30	23.7 °C	15.5 °C	
	昼	雨 12:00	24.2 °C	16.5 °C	
	夕	曇り 16:00	24.3 °C	16.3 °C	
2019/10/23 (水)	朝	晴れ 8:30	24.5 °C	16.3 °C	
	昼	晴れ 12:00	24.6 °C	28.8 °C	
	夕	晴れ 16:00	24.6 °C	21.3 °C	
2019/10/24 (木)	朝	曇り 8:30	23.9 °C	15.6 °C	
	昼	曇り 12:00	23.6 °C	16.2 °C	
	夕	曇り 16:00	23.3 °C	16.5 °C	
2019/10/25 (金)	朝	雨 8:30	22.2 °C	14.1 °C	
	昼	雨 12:00	22.2 °C	15.0 °C	
	夕	雨 16:00	22.2 °C	14.2 °C	
2019/10/26 (土)	朝	晴れ 8:30	22.2 °C	14.1 °C	
	昼	晴れ 12:00	22.3 °C	28.3 °C	
	夕	曇り 16:00	22.4 °C	21.3 °C	
2019/10/27 (日)	朝	曇り 8:30	22.0 °C	14.9 °C	
	昼	晴れ 12:00	22.0 °C	26.4 °C	
	夕	雨 16:00	21.8 °C	17.1 °C	
2019/10/28 (月)	朝	晴れ 8:30	20.7 °C	14.2 °C	
	昼	晴れ 12:00	20.5 °C	23.8 °C	
	夕	晴れ 16:00	20.3 °C	17.6 °C	
2019/10/29 (火)	朝	雨 8:30	19.7 °C	13.7 °C	
	昼	雨 12:00	19.8 °C	15.0 °C	
	夕	雨 16:00	20.1 °C	13.9 °C	
2019/10/30 (水)	朝	晴れ 8:30	19.5 °C	18.2 °C	
	昼	晴れ 12:00	18.9 °C	28.5 °C	
	夕	晴れ 16:00	18.4 °C	19.3 °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)

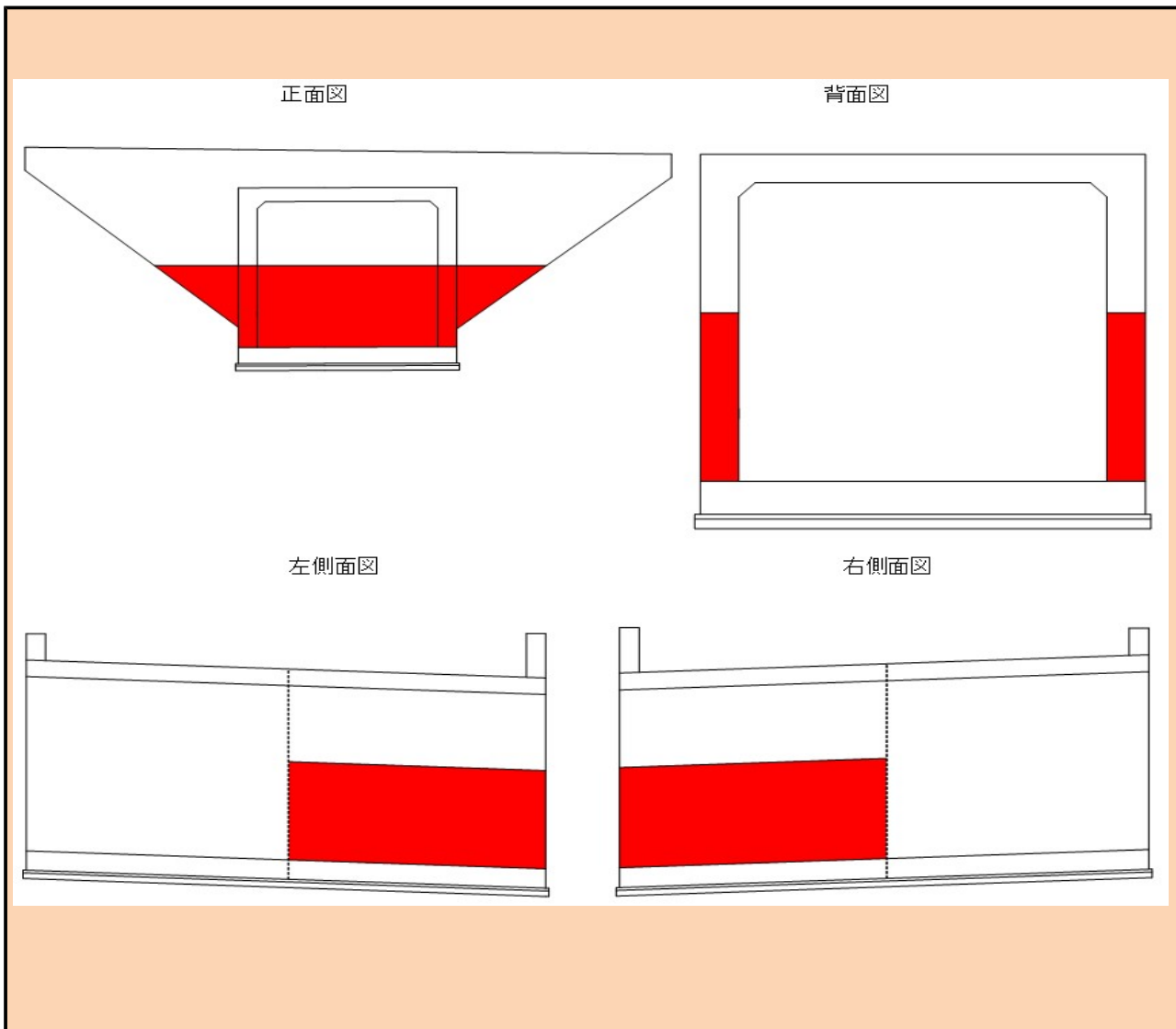
○基本情報

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	2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	2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	H31.11.1											
	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	2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 <sup>※1</sup>	65 mm	53 mm	
誤差の想定値 <sup>※2</sup>	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	2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%	3.9%	
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			