

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	4リフト	

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	胸壁

○寸法

厚さ	0.700 m
長さ(幅)	25.00 m

○配筋

主鉄筋	前面	D13 @125
	背面	D16 @125
配力筋	前面	D16 @250
	背面	D25 @250
設計純かぶり		75
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)	0.690 %
鉄筋比(実施)	%

リフトID	004-015-07
-------	------------

## 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	4リフト		

## ○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	13.5 cm	cm	cm	±2.5cm	
	空気量	4.9 %	%	%	±1.5cm	
	塩化物イオン量	0.019 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	20.0 °C	°C	°C		
	打込み時外気温	13.7 °C	°C	°C		
	7日強度	20.5 N/mm <sup>2</sup>	N/mm <sup>2</sup>	N/mm <sup>2</sup>	N/mm <sup>2</sup>	
	28日強度	34.1 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	2019/10/29		天気	晴れ	下側リフト打込み日	2019/10/23
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	19 分	現場待機時間	3 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	30 m	ポンプ車台数	1 台
打込み	開始時刻	08:40	終了時刻	10:10		
	リフト高	1.0 m	打込み量	32.0 m <sup>3</sup>	打込み速度	0.5 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	21.0 °C	最高温度	31.2 °C	温度上昇量	10.2 °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	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	4リフト		

日時	天気	計測時刻	コンクリート温度	養生温度	備考
2019/10/29 (火)	雨		℃	13.7℃	
	雨	12:00	21.2	15.0	
	雨	16:00	23.9	13.9	
2019/10/30 (水)	朝 晴れ	8:30	28.7℃	18.2℃	
	昼 晴れ	12:00	28.6℃	28.5℃	
	夕 晴れ	16:00	31.2℃	19.3℃	
2019/10/31 (木)	朝 曇り	8:30	28.8℃	13.9℃	
	昼 晴れ	12:00	28.1℃	24.6℃	
	夕 晴れ	16:00	28.5℃	17.4℃	
2019/11/01 (金)	朝 晴れ	8:30	23.7℃	19.9℃	
	昼 晴れ	12:00	23.0℃	28.6℃	
	夕 晴れ	16:00	24.2℃	21.1℃	
2019/11/02 (土)	朝 晴れ	8:30	20.5℃	17.3℃	
	昼 晴れ	12:00	19.7℃	23.3℃	
	夕 晴れ	16:00	20.5℃	15.4℃	
2019/11/03 (日)	朝 曇り	8:30	17.7℃	12.4℃	
	昼 曇り	12:00	17.3℃	23.9℃	
	夕 曇り	16:00	18.0℃	15.5℃	
2019/11/04 (月)	朝 晴れ	8:30	16.5℃	19.4℃	
	昼 晴れ	12:00	16.5℃	20.3℃	
	夕 晴れ	16:00	17.6℃	15.7℃	
2019/11/05 (火)	朝 晴れ	8:30	14.3℃	12.0℃	
	昼 晴れ	12:00	14.1℃	22.9℃	
	夕 晴れ	16:00	15.5℃	16.4℃	
2019/11/06 (水)	朝 晴れ	8:30	13.6℃	12.1℃	
	昼 晴れ	12:00	13.6℃	24.4℃	
	夕 晴れ	16:00	15.2℃	16.9℃	
2019/11/07 (木)	朝 晴れ	8:30	14.0℃	8.8℃	
	昼 曇り	12:00	13.8℃	21.2℃	
	夕 曇り	16:00	15.2℃	14.7℃	
2019/11/08 (金)	朝 晴れ	8:30	13.4℃	13.2℃	
	昼 晴れ	12:00	13.4℃	21.9℃	
	夕 晴れ	16:00	15.7℃	14.5℃	
2019/11/09 (土)	朝 晴れ	8:30	13.0℃	9.9℃	
	昼 晴れ	12:00	13.0℃	20.9℃	
	夕 晴れ	16:00	15.3℃	13.2℃	
2019/11/10 (日)	朝 晴れ	8:30	11.2℃	11.7℃	
	昼 晴れ	12:00	11.5℃	22.2℃	
	夕 晴れ	16:00	14.4℃	14.9℃	
2019/11/11 (月)	朝 曇り	8:30	13.6℃	10.8℃	
	昼 曇り	12:00	13.7℃	18.9℃	
	夕 雨	16:00	14.9℃	12.1℃	
2019/11/12	朝 晴れ	8:30	10.9℃	14.3℃	
	昼 晴れ	12:00	12.2℃	23.5℃	
	夕 晴れ	16:00	15.2℃	15.6℃	
2019/11/13 (水)	朝 晴れ	8:30	10.9℃	10.9℃	
	昼 曇り	12:00	11.2℃	20.7℃	
	夕 曇り	16:00	13.7℃	13.4℃	
2019/11/14 (木)	朝 曇り	8:30	11.5℃	13.5℃	
	昼 晴れ	12:00	12.5℃	21.4℃	
	夕 晴れ	16:00	15.4℃	15.2℃	
2019/11/15 (金)	朝 晴れ	8:30	10.0℃	9.4℃	
	昼 晴れ	12:00	10.2℃	19.2℃	
	夕 晴れ	16:00	12.7℃	10.8℃	

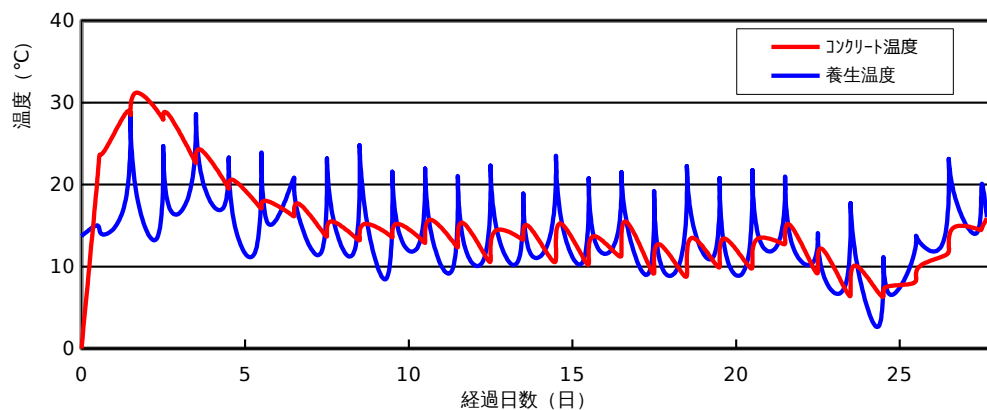
## コンクリート打込み管理表 (温度計測その2)

## ○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	4リフト		

日時	天気	計測時刻	コンクリート温度	養生温度	備考
2019/11/16 (土)	朝	晴れ 8:30	9.2 °C	11.6 °C	
	昼	曇り 12:00	10.1 °C	22.1 °C	
	夕	曇り 16:00	13.5 °C	15.5 °C	
2019/11/17 (日)	朝	晴れ 8:30	10.4 °C	11.6 °C	
	昼	晴れ 12:00	10.9 °C	20.8 °C	
	夕	晴れ 16:00	13.4 °C	11.9 °C	
2019/11/18 (月)	朝	晴れ 8:30	10.2 °C	10.8 °C	
	昼	晴れ 12:00	10.7 °C	21.7 °C	
	夕	晴れ 16:00	13.4 °C	14.0 °C	
2019/11/19 (火)	朝	晴れ 8:30	12.9 °C	13.6 °C	
	昼	晴れ 12:00	13.4 °C	21.0 °C	
	夕	晴れ 16:00	15.0 °C	13.4 °C	
2019/11/20 (水)	朝	晴れ 8:30	9.9 °C	10.5 °C	
	昼	晴れ 12:00	10.2 °C	14.1 °C	
	夕	晴れ 16:00	12.0 °C	9.0 °C	
2019/11/21 (木)	朝	晴れ 8:30	7.1 °C	7.9 °C	
	昼	晴れ 12:00	7.5 °C	17.5 °C	
	夕	晴れ 16:00	10.1 °C	11.0 °C	
2019/11/22 (金)	朝	曇り 8:30	6.8 °C	2.7 °C	
	昼	曇り 12:00	6.8 °C	11.0 °C	
	夕	曇り 16:00	7.6 °C	6.7 °C	
2019/11/23 (土)	朝	雨 8:30	7.9 °C	10.4 °C	
	昼	雨 12:00	8.8 °C	13.7 °C	
	夕	雨 16:00	10.2 °C	12.7 °C	
2019/11/24 (日)	朝	雨 8:30	11.3 °C	13.3 °C	
	昼	曇り 12:00	12.5 °C	22.7 °C	
	夕	曇り 16:00	14.8 °C	18.8 °C	
2019/11/25 (月)	朝	晴れ 8:30	14.6 °C	14.1 °C	
	昼	曇り 12:00	14.6 °C	19.9 °C	
	夕	曇り 16:00	15.9 °C	16.0 °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	4リフト		

## ○ひび割れの有無

ひび割れの有無	無
---------	---

## ○ひび割れ概要

正面図	背面図
左側面図	右側面図

## 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	4リフト		

## ○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	4リフト		

## ○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 <sup>※1</sup>	mm	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	4リフト		

## ○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%	4.9%	
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			