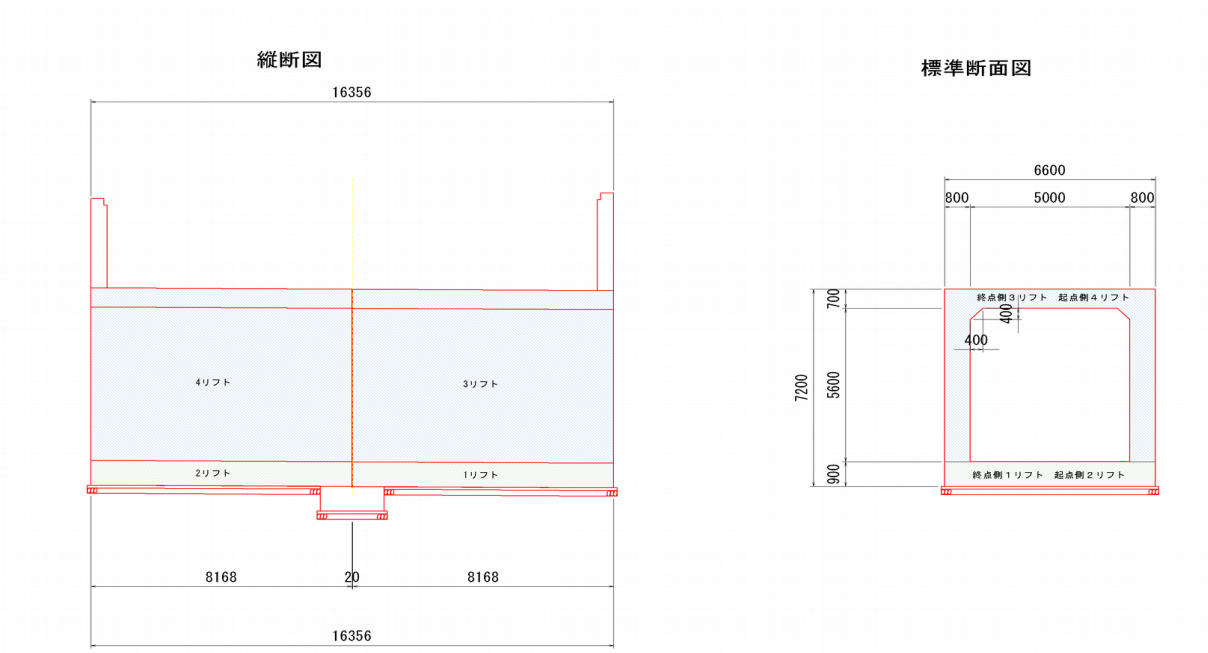


リフト図

○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 千代田組		
路線・河川・地区等	主要地方道前橋安中富岡線	工期	2019/12/13	～ 2021/01/30	
工事名	補助公共 社会資本総合整備(活力・重点)分割18号 2号ボックスカルバート工事	工区	市道起点側		
施工場所	高崎市上大島町区内	緯度	36°36'13"	経度	138°92'18"
構造物名	2号ボックスカルバート工事				
構造物詳細	立壁 頂版	リフト名	4		

打込みリフト図



○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	0.800 m
長さ(幅)	8.16 m

○配筋

主鉄筋	前面	D29 @250
	背面	D25 @250
配力筋	前面	D13 @250
	背面	D13 @250
設計純かぶり		85.5

申し送り  
事項

○ひび割れ抑制対策

補強鉄筋	タイプB
配筋状況(タイプA)	D13 @125
タイプA段数	0.253 段
配筋状況(タイプB)	D13 @125
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)	0.253 %
鉄筋比(実施)	0.452 %

リフトID 004-017-02

## コンクリート打込み管理表

## ○基本情報

路線・河川・地区等	主要地方道前橋安中富岡線	工期	2019/12/13	～	2021/01/30
工事名	補助公共 社会資本総合整備 (活力・重点) 分割18号 2号ボックスカルバート工事	工区	市道起点側		
構造物名	2号ボックスカルバート工事				
構造物詳細	立壁 頂版	リフト名	4		

## ○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	54 %	単位セメント量	316 kg/m <sup>3</sup>		
	セメント種類	高炉B種	セメント会社	太平洋セメント株式会社		
	混和剤	AE減水剤	混和材	その他		
	生コン工場	北関東秩父セメント箕郷工場				
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	12.0 cm	cm	cm		
	空気量	3.7 %	%	%		
	塩化物イオン量	0.020 kg/m <sup>3</sup>	kg/m <sup>3</sup>	kg/m <sup>3</sup>	kg/m <sup>3</sup> 以下	
	コンクリート温度	32.0 °C	°C	°C		
	打込み時外気温	28.4 °C	°C	°C		
	7日強度	21.4 N/mm <sup>2</sup>	N/mm <sup>2</sup>	N/mm <sup>2</sup>	N/mm <sup>2</sup>	
	28日強度	35.7 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	2020/11/19		天気	晴れ	下側リフト打込み日	
型枠種類	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	20 分	現場待機時間	5 分	荷卸し時間	5 分/台
	現場内運搬方法	ポンプ (配管なし)	ポンプ圧送距離	10 m	ポンプ車台数	1 台
打込み	開始時刻	08:30	終了時刻	11:00		
	リフト高	5.5 m	打込み量	72.0 m <sup>3</sup>	打込み速度	16.0 m/h
締固め	バイブレータ台数	4 台	バイブレータ人数	10 人	バイブレータ予備	2 台
	ホース筒先	1 人				

## ○コンクリート温度履歴

初期温度	17.0 °C	最高温度	27.2 °C	温度上昇量	10.2 °C
最高温度に到達した時間	17 時間後				

## ○養生

脱型日	2020/12/15		残置期間	26 日
養生方法	型枠面	シート被覆		
	打込み面	散水・シート被覆		
養生 (湿潤状態) 期間	7 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	主要地方道前橋安中富岡線	工期	2019/12/13	～	2021/01/30
工事名	補助公共 社会資本総合整備 (活力・重点) 分割18号 2号ボックスカルバート工事	工区	市道起点側		
構造物名	2号ボックスカルバート工事				
構造物詳細	立壁 頂版	リフト名	4		

日時	天気	計測時刻	コンクリート温度	養生温度	備考
2020/11/19 (木)			17.0 °C	14.2 °C	
2020/11/20 (金)	朝	晴れ	8:00	27.1 °C	9.5 °C
	昼	晴れ	12:00	27.2 °C	21.0 °C
	夕	雨	17:00	25.2 °C	15.8 °C
2020/11/21 (土)	朝	晴れ	8:00	24.3 °C	13.8 °C
	昼	晴れ	12:00	24.0 °C	14.3 °C
	夕	晴れ	17:00	23.0 °C	14.2 °C
2020/11/22 (日)	朝	晴れ	8:00	22.0 °C	11.2 °C
	昼	晴れ	12:00	21.6 °C	12.0 °C
	夕	晴れ	17:00	21.3 °C	12.1 °C
2020/11/23 (月)	朝	晴れ	8:00	20.2 °C	10.8 °C
	昼	晴れ	12:00	19.1 °C	11.0 °C
	夕	晴れ	17:00	19.0 °C	11.0 °C
2020/11/24 (火)	朝	晴れ	8:00	18.0 °C	11.5 °C
	昼	晴れ	12:00	18.0 °C	11.9 °C
	夕	晴れ	17:00	17.6 °C	11.4 °C
2020/11/25 (水)	朝	晴れ	8:00	17.0 °C	12.5 °C
	昼	晴れ	12:00	16.3 °C	13.0 °C
	夕	晴れ	17:00	16.4 °C	12.8 °C
2020/11/26 (木)	朝	晴れ	8:00	13.3 °C	14.1 °C
	昼	晴れ	12:00	14.2 °C	20.0 °C
	夕	晴れ	17:00	13.1 °C	18.0 °C
2020/11/27 (金)	朝	晴れ	8:00	11.9 °C	9.4 °C
	昼	晴れ	12:00	12.3 °C	17.4 °C
	夕	晴れ	17:00	11.0 °C	13.6 °C
2020/11/28 (土)	朝	晴れ	8:00	9.7 °C	4.3 °C
	昼	晴れ	12:00	9.3 °C	18.0 °C
	夕	晴れ	17:00	9.2 °C	12.0 °C
2020/11/29 (日)	朝	晴れ	8:00	8.9 °C	10.5 °C
	昼	晴れ	12:00	8.1 °C	16.2 °C
	夕	晴れ	17:00	7.7 °C	12.8 °C
2020/11/30 (月)	朝	晴れ	8:00	7.8 °C	7.9 °C
	昼	晴れ	12:00	7.0 °C	19.0 °C
	夕	曇り	17:00	6.8 °C	13.0 °C
2020/12/01 (火)	朝	晴れ	8:00	5.7 °C	4.0 °C
	昼	晴れ	12:00	5.1 °C	17.0 °C
	夕	晴れ	17:00	6.0 °C	11.1 °C
2020/12/02 (水)	朝	晴れ	8:00	6.9 °C	3.7 °C
	昼	晴れ	12:00	5.7 °C	13.5 °C
	夕	晴れ	17:00	5.6 °C	8.1 °C
2020/12/03	朝	晴れ	8:00	5.9 °C	6.6 °C
	昼	晴れ	12:00	5.4 °C	11.9 °C
	夕	晴れ	17:00	5.6 °C	8.9 °C
2020/12/04 (金)	朝	晴れ	8:00	5.2 °C	3.4 °C
	昼	晴れ	12:00	6.0 °C	15.0 °C
	夕	晴れ	17:00	5.8 °C	8.0 °C
2020/12/05 (土)	朝	晴れ	8:00	5.5 °C	3.6 °C
	昼	晴れ	12:00	5.2 °C	13.8 °C
	夕	晴れ	17:00	5.1 °C	7.6 °C
2020/12/06 (日)	朝	晴れ	8:00	4.8 °C	3.4 °C
	昼	晴れ	12:00	4.5 °C	13.9 °C
	夕	晴れ	17:00	4.3 °C	8.2 °C

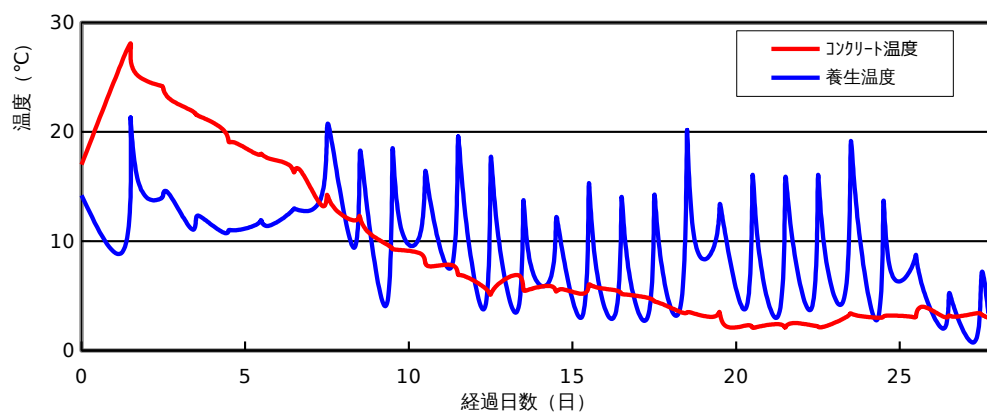
コンクリート打込み管理表 (温度計測その2)

○基本情報

路線・河川・地区等	主要地方道前橋安中富岡線	工期	2019/12/13	～	2021/01/30
工事名	補助公共 社会資本総合整備 (活力・重点) 分割18号 2号ボックスカルバート工事	工区	市道起点側		
構造物名	2号ボックスカルバート工事				
構造物詳細	立壁 頂版	リフト名	4		

日時	天気	計測時刻	コンクリート温度	養生温度	備考
2020/12/07 (月)	朝	8:00	3.5 °C	4.6 °C	
	昼	12:00	3.5 °C	20.0 °C	
	夕	17:00	3.4 °C	10.6 °C	
2020/12/08 (火)	朝	8:00	3.1 °C	9.6 °C	
	昼	12:00	3.5 °C	13.3 °C	
	夕	17:00	2.2 °C	10.0 °C	
2020/12/09 (水)	朝	8:00	2.3 °C	4.1 °C	
	昼	12:00	2.1 °C	15.7 °C	
	夕	17:00	2.2 °C	8.9 °C	
2020/12/10 (木)	朝	8:00	2.4 °C	3.6 °C	
	昼	12:00	2.1 °C	15.2 °C	
	夕	17:00	2.5 °C	10.5 °C	
2020/12/11 (金)	朝	8:00	2.3 °C	4.1 °C	
	昼	12:00	2.2 °C	15.7 °C	
	夕	17:00	2.2 °C	9.2 °C	
2020/12/12 (土)	朝	8:00	3.0 °C	5.2 °C	
	昼	12:00	3.4 °C	18.5 °C	
	夕	17:00	3.2 °C	12.2 °C	
2020/12/13 (日)	朝	8:00	3.0 °C	2.9 °C	
	昼	12:00	3.1 °C	13.5 °C	
	夕	17:00	3.2 °C	7.5 °C	
2020/12/14 (月)	朝	8:00	3.1 °C	7.4 °C	
	昼	12:00	3.2 °C	8.7 °C	
	夕	17:00	4.0 °C	5.7 °C	
2020/12/15 (火)	朝	8:00	3.1 °C	2.0 °C	
	昼	12:00	3.2 °C	5.0 °C	
	夕	17:00	3.1 °C	3.5 °C	
2020/12/16 (水)	朝	8:00	3.4 °C	1.0 °C	
	昼	12:00	3.3 °C	7.0 °C	
	夕	17:00	3.0 °C	3.4 °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	主要地方道前橋安中富岡線	工期	2019/12/13	～	2021/01/30
工事名	補助公共 社会資本総合整備（活力・重点）分割18号 2号ボックスカルバート工事	工区	市道起点側		
構造物名	2号ボックスカルバート工事				
構造物詳細	立壁 頂版	リフト名	4		

○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	主要地方道前橋安中富岡線	工期	2019/12/13	～	2021/01/30
工事名	補助公共 社会資本総合整備 (活力・重点) 分割18号 2号ボックスカルバート工事	工区	市道起点側		
構造物名	2号ボックスカルバート工事				
構造物詳細	立壁 頂版	リフト名	4		

○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	12/19/2020											
	1/19/2021											
	2/19/2021											
	3/19/2021											
	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	主要地方道前橋安中富岡線	工期	2019/12/13	～	2021/01/30
工事名	補助公共 社会資本総合整備（活力・重点）分割18号 2号ボックスカルバート工事	工区	市道起点側		
構造物名	2号ボックスカルバート工事				
構造物詳細	立壁 頂版	リフト名	4		

## ○確実な充填

項目	設計	施工	備考
最小鉄筋間隔	250 mm	250 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	12.0 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	0.2 mm		
照査方法		山口県D B		
条件	打込み時期	11月		
	打込み温度	17		
	外気温	14.2		
	リフト高	m	0.500 m	
	セメントの種類		高炉B	
	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	℃	27.2℃	
	ひび割れ抑制対策		補強鉄筋	
補修の有無/方法		無	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	主要地方道前橋安中富岡線	工期	2019/12/13	～	2021/01/30
工事名	補助公共 社会資本総合整備（活力・重点）分割18号 2号ボックスカルバート工事	工区	市道起点側		
構造物名	2号ボックスカルバート工事				
構造物詳細	立壁 頂版	リフト名	4		

## ○密実性確保

項目	設計	施工	備考
環境条件		一般	
セメントの種類		高炉B	
水セメント比		53.5	
空気量	%	4.5%	
養生方法		ブルーシート	

## ○排水・防水対策

項目	設計	施工	備考
防水対策の有無		無	
セメントの種類		高炉B	