

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) 前橋安中富岡線西毛広域幹線道路高崎西工区	工期	12/6/2019	~ 2021/03/25	
工事名	補助公共 社会資本総合整備 (活力・重点) (分割17号) 里見川ボックスカルバート	工区	高崎西工区		
施工場所	高崎市下里見町地内	緯度	36°21'29"	経度	138°55'29"
構造物名	里見川ボックスカルバート				
構造物詳細	ボックスカルバート	リフト名	2リフト		

縦断図(1-1)

背面図
2-2

底版部

○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	1.100 m
長さ(幅)	10.20 m

○配筋

主鉄筋	前面	D32 @250
	背面	D32 @250
配力筋	前面	D16 @250
	背面	D16 @250
設計純かぶり		110
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	乾燥防止養生シート

○鉄筋比

鉄筋比(対策前)	1.000 %
鉄筋比(実施)	%

リフトID	004-016-02
-------	------------

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域幹線道路高崎西工	工期	2019/12/06	～	2021/03/25
工事名	補助公共 社会資本総合整備 (活力・重点) (分割17号) 里見川ボックスカルバート	工区	高崎西工区		
構造物名	里見川ボックスカルバート				
構造物詳細	ボックスカルバート	リフト名	2リフト		

○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	55 %	単位体積重量	316 kg/m ³		
	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			
	生コン工場	北関東秩父コンクリート株式会社 箕郷工場				
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	12.0 cm	cm	cm		
	空気量	4.1 %	%	%		
	塩化物イオン量	0.020 kg/m ³	kg/m ³	kg/m ³	kg/m ³ 以下	
	コンクリート温度	16.0 °C	°C	°C		
	打込み時外気温	9.0 °C	°C	°C		
	7日強度	18.5 N/mm ²	N/mm ²	N/mm ²	N/mm ²	
	28日強度	32.1 N/mm ²	N/mm ²	N/mm ²	N/mm ²	

○運搬・打込み・締固め

打込み日	2020/11/06		天気	曇	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	無		
運搬	現場までの運搬時間	30 分	現場待機時間	5 分	荷卸し時間	15 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	11:00		
	リフト高	1.1 m	打込み量	96.0 m ³	打込み速度	8.0 m/h
締固め	バイブレータ台数	2 台	バイブレータ人数	4 人	バイブレータ予備	3 台
	ホース筒先	5 人				

○コンクリート温度履歴

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

○養生

脱型日	2021/02/04		残置期間	90 日
養生方法	型枠面	無		
	打込み面	乾燥防止シート養生		
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) 前橋安中富岡線西毛広域幹線道路高崎西工区	工期	2019/12/06	～	2021/03/25
工事名	補助公共 社会資本総合整備 (活力・重点) (分割17号) 里見川ボックスカルバート	工区	高崎西工区		
構造物名	里見川ボックスカルバート				
構造物詳細	ボックスカルバート	リフト名	2リフト		

日時	天気	計測時刻	コンクリート温度	外気温	備考
2020/11/06 (金)			°C	°C	BOX底版対象外
2020/11/07 (土)	朝		°C	°C	
	昼		°C	°C	
2020/11/08 (日)	朝		°C	°C	
	昼		°C	°C	
2020/11/09 (月)	朝		°C	°C	
	昼		°C	°C	
2020/11/10 (火)	朝		°C	°C	
	昼		°C	°C	
2020/11/11 (水)	朝		°C	°C	
	昼		°C	°C	
2020/11/12 (木)	朝		°C	°C	
	昼		°C	°C	
2020/11/13 (金)	朝		°C	°C	
	昼		°C	°C	
2020/11/14 (土)	朝		°C	°C	
	昼		°C	°C	
2020/11/15 (日)	朝		°C	°C	
	昼		°C	°C	
2020/11/16 (月)	朝		°C	°C	
	昼		°C	°C	
2020/11/17 (火)	朝		°C	°C	
	昼		°C	°C	
2020/11/18 (水)	朝		°C	°C	
	昼		°C	°C	
2020/11/19 (木)	朝		°C	°C	
	昼		°C	°C	
2020/11/20	朝		°C	°C	
	昼		°C	°C	
2020/11/21 (土)	朝		°C	°C	
	昼		°C	°C	
2020/11/22 (日)	朝		°C	°C	
	昼		°C	°C	
2020/11/23 (月)	朝		°C	°C	
	昼		°C	°C	

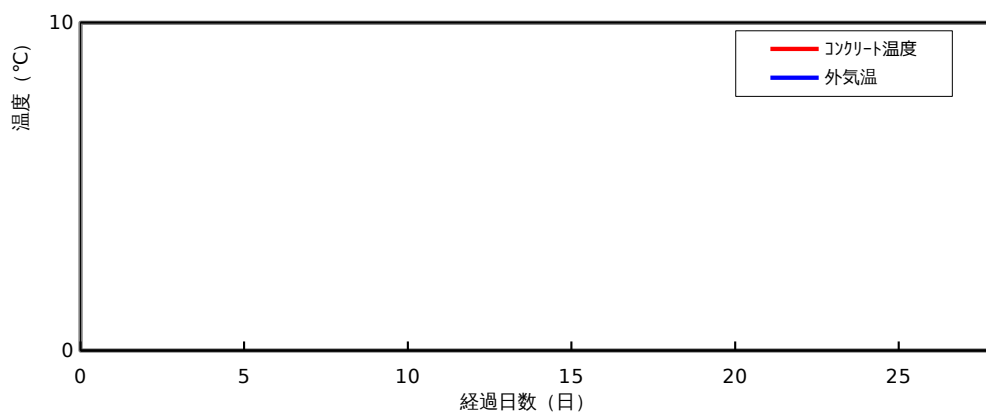
コンクリート打込み管理表 (温度計測その2)

○基本情報

路線・河川・地区等	主) 前橋安中富岡線西毛広域幹線道路高崎西工	工期	2019/12/06	~	2021/03/25
工事名	補助公共 社会資本総合整備 (活力・重点) (分割17号) 里見川ボックスカルバート		工区	高崎西工区	
構造物名	里見川ボックスカルバート				
構造物詳細	ボックスカルバート	リフト名	2リフト		

日時	天気	計測時刻	コンクリート温度	外気温	備考
2020/11/24 (火)		朝	°C	°C	
		昼	°C	°C	
		夕	°C	°C	
2020/11/25 (水)		朝	°C	°C	
		昼	°C	°C	
		夕	°C	°C	
2020/11/26 (木)		朝	°C	°C	
		昼	°C	°C	
		夕	°C	°C	
2020/11/27 (金)		朝	°C	°C	
		昼	°C	°C	
		夕	°C	°C	
2020/11/28 (土)		朝	°C	°C	
		昼	°C	°C	
		夕	°C	°C	
2020/11/29 (日)		朝	°C	°C	
		昼	°C	°C	
		夕	°C	°C	
2020/11/30 (月)		朝	°C	°C	
		昼	°C	°C	
		夕	°C	°C	
2020/12/01 (火)		朝	°C	°C	
		昼	°C	°C	
		夕	°C	°C	
2020/12/02 (水)		朝	°C	°C	
		昼	°C	°C	
		夕	°C	°C	
2020/12/03 (木)		朝	°C	°C	
		昼	°C	°C	
		夕	°C	°C	

コンクリート温度・外気温計測結果



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域幹線道路高崎西工	工期	2019/12/06	~	2021/03/25
工事名	補助公共 社会資本総合整備 (活力・重点) (分割17号) 里見川ボックスカルバート			工区	高崎西工区
構造物名	里見川ボックスカルバート				
構造物詳細	ボックスカルバート	リフト名	2リフト		

○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域幹線道路高崎西工	工期	2019/12/06	~	2021/03/25
工事名	補助公共 社会資本総合整備 (活力・重点) (分割17号) 里見川ボックスカルバート	工区	高崎西工区		
構造物名	里見川ボックスカルバート				
構造物詳細	ボックスカルバート	リフト名	2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	沈み	貫通	表面								
	方向											
調査日	2021/02/04	0.00mm	0.00mm	0.00mm								
	2021/02/11		0.00mm									
	2021/02/18		0.00mm									
	2021/02/25		0.00mm									
	2021/02/14			0.00mm								
		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域幹線道路高崎西工	工期	2019/12/06	～	2021/03/25
工事名	補助公共 社会資本総合整備（活力・重点）（分割17号）里見川ボックスカルバート	工区	高崎西工区		
構造物名	里見川ボックスカルバート				
構造物詳細	ボックスカルバート	リフト名	2リフト		

○確実な充填

項目	設計	施工	備考
最小鉄筋間隔	mm	250 mm	打込みに影響するもの
最小スランブ	cm	12.0 cm	設計値/想定値
発注スランブ	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/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}	mm	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域幹線道路高崎西工	工期	2019/12/06	～	2021/03/25
工事名	補助公共 社会資本総合整備 (活力・重点) (分割17号) 里見川ボックスカルバート	工区	高崎西工区		
構造物名	里見川ボックスカルバート				
構造物詳細	ボックスカルバート	リフト名	2リフト		

○密実性確保

項目	設計	施工	備考
環境条件		標準期コンクリート施工	
セメントの種類		高炉セメント	
水セメント比		53.5	
空気量	%	4.1%	
養生方法		シート養生	

○排水・防水対策

項目	設計	施工	備考
防水対策の有無		有	
セメントの種類		高炉セメント	