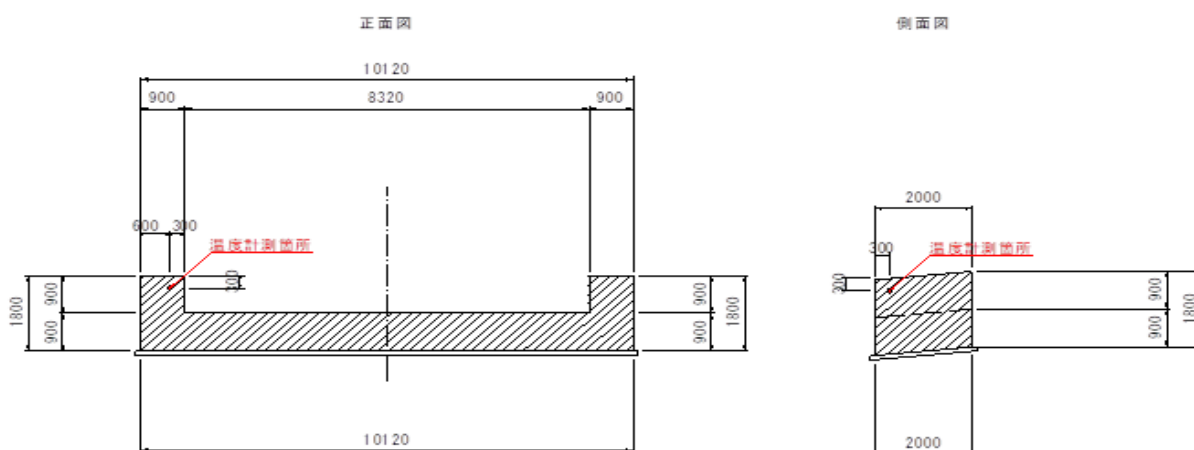


リフト図

○基本情報

発注者(事務所名)	渋川土木事務所	受注者	瑞穂建設株式会社		
路線・河川・地区等	主要地方道 渋川松井田線	工期	2021/10/14	~	2022/06/30
工事名	補助公共 社会資本総合整備(活力・一般)ボックスカルバート工			工区	小野子1工区
施工場所	渋川市 小野子 地内	緯度	36°34'2"	経度	138°58'15"
構造物名	渋川下新田線 ボックスカルバート				
構造物詳細	ボックスカルバート 段差防止工	リフト名	—		

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	その他

○寸法

厚さ	2.000 m
長さ(幅)	10.12 m

○配筋

主鉄筋	前面	D29 @250
	背面	D29 @250
配力筋	前面	D29 @250
	背面	D29 @250
設計純かぶり		10.6以上

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)	6.249 %
鉄筋比(実施)	6.249 %

リフトID

002-002-01

## 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 渋川松井田線	工期	2021/10/14	～	2022/06/30
工事名	補助公共 社会資本総合整備(活力・一般)ボックスカルバート工	工区	小野子1工区		
構造物名	渋川下新田線 ボックスカルバート				
構造物詳細	ボックスカルバート 段差防止工	リフト名	—		

## ○コンクリート

材料・配合	呼び強度	24 N/mm <sup>2</sup>	スランプ	12 cm	骨材最大寸法	25 mm
	水セメント比	55 %	単位セメント量	296 kg/m <sup>3</sup>		
	セメント種類	高炉B種	セメント会社	宇部三菱セメント株式会社		
	混和剤	AE減水剤	混和材	---		
	生コン工場	光菱生コンクリート(株) 渋川工場				
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	
	スランプ	11.5 cm	cm	cm		
	空気量	4.4 %	%	%		
	塩化物イオン量	0.010 kg/m <sup>3</sup>	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	7.0 °C	°C	°C		
	打込み時外気温	7.9 °C	°C	°C		
	7日強度	16.3 N/mm <sup>2</sup>	N/mm <sup>2</sup>	N/mm <sup>2</sup>	N/mm <sup>2</sup>	
	28日強度	34.6 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	2022/01/07		天気	晴れ	下側リフト打込み日	
型枠種類	鋼製型枠、フィルム合板		下側リフト打継目処理	—		
運搬	現場までの運搬時間	10 分	現場待機時間	0 分	荷卸し時間	20 分/台
	現場内運搬方法	その他	ポンプ圧送距離	0 m	ポンプ車台数	0 台
打込み	開始時刻	09:00	終了時刻	12:00		
	リフト高	1.8 m	打込み量	22.0 m <sup>3</sup>	打込み速度	0.6 m/h
締固め	バイブレータ台数	2 台	バイブレータ人数	3 人	バイブレータ予備	2 台
	ホース筒先	0 人				

## ○コンクリート温度履歴

初期温度	22.2 °C	最高温度	23.1 °C	温度上昇量	0.9 °C
最高温度に到達した時間	32 時間後				

## ○養生

脱型日	2022/01/14		残置期間	7 日
養生方法	型枠面	型枠+ブルーシート+ジェットヒーター		
	打込み面	養生マット+ブルーシート		
養生(湿潤状態)期間	12 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 渋川松井田線	工期	2021/10/14	～	2022/06/30
工事名	補助公共 社会資本総合整備(活力・一般)ボックスカルバート工	工区	小野子1工区		
構造物名	渋川下新田線 ボックスカルバート				
構造物詳細	ボックスカルバート 段差防止工	リフト名	—		

日時	天気	計測時刻	コンクリート温度	養生温度	備考
2022/01/07 (金)	晴	09:30	8.8℃	9.9℃	打ち込み時の仕上げ時、または養生開始時に1回計測することが望ましい。
2022/01/08 (土)	朝	09:00	22.2℃	15.8℃	
	昼	12:00	22.5℃	23.1℃	
2022/01/09 (日)	夕	17:00	23.1℃	7.3℃	
	朝	09:00	18.3℃	6.6℃	
2022/01/10 (月)	昼	12:00	18.2℃	29.0℃	
	夕	17:00	19.4℃	10.5℃	
2022/01/11 (火)	朝	09:00	16.6℃	9.9℃	
	昼	12:00	16.4℃	22.9℃	
2022/01/12 (水)	夕	17:00	18.0℃	14.4℃	
	朝	09:00	18.1℃	12.9℃	
2022/01/13 (木)	昼	12:00	18.0℃	13.4℃	
	夕	17:00	17.8℃	13.5℃	
2022/01/14 (金)	朝	09:00	15.7℃	10.3℃	
	昼	12:00	15.4℃	18.7℃	
2022/01/15 (土)	夕	17:00	15.7℃	10.9℃	
	朝	09:00	13.4℃	6.6℃	
2022/01/16 (日)	昼	12:00	13.0℃	20.6℃	
	夕	17:00	13.8℃	12.4℃	
2022/01/17 (月)	朝	09:00	11.6℃	11.1℃	
	昼	12:00	11.2℃	12.2℃	
2022/01/18 (火)	夕	17:00	11.2℃	10.3℃	
	朝	09:00	8.0℃	7.3℃	
2022/01/19 (水)	昼	12:00	7.8℃	7.8℃	
	夕	17:00	8.2℃	7.3℃	
2022/01/20 (木)	朝	09:00	6.2℃	5.6℃	
	昼	12:00	6.1℃	7.4℃	
2022/01/21 (金)	夕	17:00	7.7℃	7.0℃	
	朝	09:00	6.4℃	6.1℃	
2022/01/22 (土)	昼	12:00	6.4℃	7.1℃	
	夕	17:00	7.3℃	6.6℃	
2022/01/23 (日)	朝	09:00	5.6℃	5.4℃	
	昼	12:00	5.5℃	5.8℃	
2022/01/24 (月)	夕	17:00	5.9℃	5.2℃	
	朝	09:00	4.1℃	4.5℃	
2022/01/25 (火)	昼	12:00	4.2℃	5.9℃	
	夕	17:00	5.3℃	4.3℃	
2022/01/26 (水)	朝	09:00	4.1℃	4.8℃	
	昼	12:00	4.3℃	5.0℃	
2022/01/27 (木)	夕	17:00	5.1℃	5.2℃	
	朝	09:00	4.2℃	4.2℃	
2022/01/28 (金)	昼	12:00	4.2℃	5.4℃	
	夕	17:00	4.9℃	5.1℃	
2022/01/29 (土)	朝	09:00	4.0℃	4.0℃	
	昼	12:00	4.3℃	4.5℃	
2022/01/30 (日)	夕	17:00	5.1℃	4.1℃	
	朝	09:00	4.6℃	4.2℃	
2022/01/31 (月)	昼	12:00	4.6℃	4.4℃	
	夕	17:00	5.2℃	5.6℃	
2022/02/01 (火)	朝	09:00	5.0℃	4.9℃	
	昼	12:00	5.3℃	6.1℃	
2022/02/02 (水)	夕	17:00	7.1℃	5.9℃	

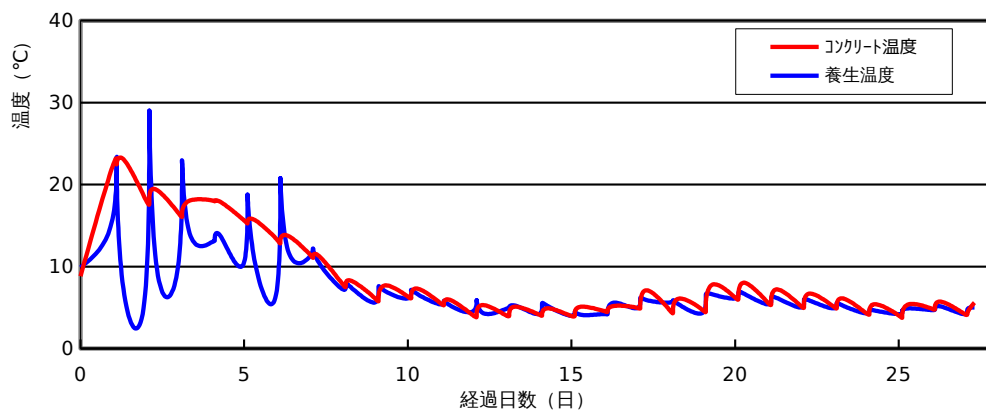
コンクリート打込み管理表 (温度計測その2)

○基本情報

路線・河川・地区等	主要地方道 渋川松井田線	工期	2021/10/14	～	2022/06/30
工事名	補助公共 社会資本総合整備(活力・一般)ボックスカルバート工	工区	小野子1工区		
構造物名	渋川下新田線 ボックスカルバート				
構造物詳細	ボックスカルバート 段差防止工	リフト名	—		

日時	天気	計測時刻	コンクリート温度	養生温度	備考
2022/01/25 (火)	朝	09:00	4.8 °C	5.6 °C	
	昼	12:00	4.7 °C	5.9 °C	
	夕	17:00	6.1 °C	5.3 °C	
2022/01/26 (水)	朝	09:00	4.8 °C	4.3 °C	
	昼	12:00	5.0 °C	6.3 °C	
	夕	17:00	7.8 °C	6.6 °C	
2022/01/27 (木)	朝	09:00	6.3 °C	6.1 °C	
	昼	12:00	6.5 °C	6.8 °C	
	夕	17:00	8.0 °C	6.6 °C	
2022/01/28 (金)	朝	09:00	5.7 °C	5.4 °C	
	昼	12:00	5.8 °C	6.1 °C	
	夕	17:00	7.2 °C	6.1 °C	
2022/01/29 (土)	朝	09:00	5.3 °C	5.0 °C	
	昼	12:00	5.4 °C	5.8 °C	
	夕	17:00	6.7 °C	5.8 °C	
2022/01/30 (日)	朝	09:00	5.2 °C	4.9 °C	
	昼	12:00	5.2 °C	5.5 °C	
	夕	17:00	6.1 °C	5.2 °C	
2022/01/31 (月)	朝	09:00	4.4 °C	4.3 °C	
	昼	12:00	4.5 °C	4.7 °C	
	夕	17:00	5.4 °C	4.6 °C	
2022/02/01 (火)	朝	09:00	4.1 °C	4.2 °C	
	昼	12:00	4.0 °C	4.5 °C	
	夕	17:00	5.4 °C	4.9 °C	
2022/02/02 (水)	朝	09:00	4.9 °C	4.7 °C	
	昼	12:00	5.0 °C	4.9 °C	
	夕	17:00	5.7 °C	5.1 °C	
2022/02/03 (木)	朝	09:00	4.3 °C	4.2 °C	
	昼	12:00	4.4 °C	4.8 °C	
	夕	17:00	5.6 °C	5.0 °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	主要地方道 渋川松井田線	工期	2021/10/14	~	2022/06/30
工事名	補助公共 社会資本総合整備(活力・一般)ボックスカルバート工			工区	小野子1工区
構造物名	渋川下新田線 ボックスカルバート				
構造物詳細	ボックスカルバート 段差防止工	リフト名	—		

○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 渋川松井田線	工期	2021/10/14	～	2022/06/30
工事名	補助公共 社会資本総合整備(活力・一般)ボックスカルバート工	工区	小野子1工区		
構造物名	渋川下新田線 ボックスカルバート				
構造物詳細	ボックスカルバート 段差防止工	リフト名	—		

○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												
		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 渋川松井田線	工期	2021/10/14	～	2022/06/30
工事名	補助公共 社会資本総合整備(活力・一般)ボックスカルバート工	工区	小野子1工区		
構造物名	渋川下新田線 ボックスカルバート				
構造物詳細	ボックスカルバート 段差防止工	リフト名	—		

## ○確実な充填

項目	設計	施工	備考
最小鉄筋間隔	100 mm	100 mm	打込みに影響するもの
最小スランプ	9.5 cm	12.0 cm	設計値/想定値
発注スランプ	12.0 cm	11.5 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		良好	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	—	冬季
	打込み温度	—	7
	外気温	—	7.9
	リフト高	1.800 m	1.800 m
	セメントの種類	高炉セメントB種	高炉セメントB種
	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		無

## ○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 渋川松井田線	工期	2021/10/14	～	2022/06/30
工事名	補助公共 社会資本総合整備(活力・一般)ボックスカルバート工	工区	小野子1工区		
構造物名	渋川下新田線 ボックスカルバート				
構造物詳細	ボックスカルバート 段差防止工	リフト名	—		

## ○密実性確保

項目	設計	施工	備考
環境条件	—	冬季	
セメントの種類	高炉セメントB種	高炉セメントB種	
水セメント比	55%以下	55%以下	
空気量	4.0%	4.4%	
養生方法	普通養生	冬季養生	

## ○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	高炉セメントB種	高炉セメントB種	