

リフト図

○基本情報

発注者(事務所名)	藤岡土木事務所	受注者	塚本建設株式会社	
路線・河川・地区等	国道299号	工期	2021/03/15	~ 2021/12/10
工事名	補助公共 社会資本総合整備(活力・一般) 立処橋 床版工事			工区
施工場所	群馬県多野郡神流町大字神ヶ原地内	緯度	36°05'29"	経度 138°49'36"
構造物名	立処橋			
構造物詳細	床版	リフト名	1回打設	

打込みリフト図

断面図

○構造

構造物種類	床版
構造形式	RC構造
打込み部位	その他

○寸法

厚さ	0.210 m
長さ(幅)	145.50 m

○配筋

主鉄筋	前面	D19 @250
	背面	D19 @125
配力筋	前面	D16 @250
	背面	D16 @125
設計純かぶり		30mm
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)	1.063 %
鉄筋比(実施)	%

リフトID 005-006-01

## コンクリート打込み管理表

## ○基本情報

路線・河川・地区等	国道299号	工期	2021/03/15	～	2021/12/10
工事名	補助公共 社会資本総合整備(活力・一般) 立処橋 床版工事			工区	
構造物名	立処橋				
構造物詳細	床版	リフト名	1回打設		

## ○コンクリート

材料・配合	呼び強度	27 N/mm <sup>2</sup>	スランプ	12 cm	骨材最大寸法	20 mm
	水セメント比	51 %	単位セメント量	336 kg/m <sup>3</sup>		
	セメント種類	普通	セメント会社	太平洋セメント		
	混和剤	AE減水剤	混和材			
	生コン工場	塚本建設株式会社 塚本生コン工場				
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	12.0 cm	11.0 cm	12±2.5cm	
	空気量	5.2 %	3.9 %	3.8 %	4.5±1.5%	
	塩化物イオン量	0.050 kg/m <sup>3</sup>	0.050 kg/m <sup>3</sup>	0.050 kg/m <sup>3</sup>	0.30 kg/m <sup>3</sup> 以下	
	コンクリート温度	25.0 °C	29.0 °C	30.0 °C		
	打込み時外気温	23.1 °C	27.6 °C	26.4 °C		
	7日強度	22.1 N/mm <sup>2</sup>	25.8 N/mm <sup>2</sup>	23.5 N/mm <sup>2</sup>		
	28日強度	33.1 N/mm <sup>2</sup>	37.1 N/mm <sup>2</sup>	36.6 N/mm <sup>2</sup>		

## ○運搬・打込み・締固め

打込み日	2021/08/24		天気	曇り	下側ワ打込み日	
型枠種類	塗装合板		下側ワ打継目処理			
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	10 分/台
	現場内運搬方法	ポンプ(配管なし)	ポンプ圧送距離	40 m	ポンプ車台数	2 台
打込み	開始時刻	07:10	終了時刻	12:50		
	リフト高	0.2 m	打込み量	261.5 m <sup>3</sup>	打込み速度	25.0 m/h
締固め	ﾊﾞｲﾌﾞﾚｰﾀ台数	6 台	ﾊﾞｲﾌﾞﾚｰﾀ人数	10 人	ﾊﾞｲﾌﾞﾚｰﾀ予備	3 台
	ホース筒先	6 人				

## ○コンクリート温度履歴

初期温度	27.6 °C	最高温度	46.9 °C	温度上昇量	19.3 °C
最高温度に到達した時間	21 時間後				

## ○養生

脱型日	2021/09/24		残置期間	31 日
養生方法	型枠面	型枠		
	打込み面	表面養生剤+ビニルシート+養生マット+散水		
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	国道299号	工期	2021/03/15	～	2021/12/10
工事名	補助公共 社会資本総合整備(活力・一般) 立処橋 床版工事				工区
構造物名	立処橋				
構造物詳細	床版	リフト名	1回打設		

日時	天気	計測時刻	コンクリート温度	養生温度	備考
2021/08/24 (火)	曇	08:00	27.6 °C	25.4 °C	
	曇	12:00	32.4	26.4	
	曇	18:00	40.1	25.4	
2021/08/25 (水)	朝曇	06:00	46.9 °C	21.2 °C	
	昼晴	12:00	44.7 °C	30.0 °C	
	夕曇	18:00	43.3 °C	26.1 °C	
2021/08/26 (木)	朝晴	06:00	36.0 °C	22.5 °C	
	昼晴	12:00	35.8 °C	37.8 °C	
	夕晴	18:00	37.8 °C	27.0 °C	
2021/08/27 (金)	朝晴	06:00	32.0 °C	22.6 °C	
	昼晴	12:00	32.8 °C	32.9 °C	
	夕晴	18:00	35.2 °C	27.0 °C	
2021/08/28 (土)	朝曇	06:00	30.2 °C	23.0 °C	
	昼晴	12:00	32.0 °C	32.7 °C	
	夕曇	18:00	34.8 °C	27.8 °C	
2021/08/29 (日)	朝曇	06:00	30.6 °C	22.8 °C	
	昼曇	12:00	28.8 °C	27.2 °C	
	夕曇	18:00	28.2 °C	24.0 °C	
2021/08/30 (月)	朝曇	06:00	25.9 °C	22.7 °C	
	昼晴	12:00	28.9 °C	32.7 °C	
	夕曇	18:00	33.0 °C	27.2 °C	
2021/08/31 (火)	朝曇	06:00	28.2 °C	21.5 °C	
	昼雨	12:00	29.2 °C	26.4 °C	
	夕雨	18:00	28.8 °C	21.8 °C	
2021/09/01 (水)	朝曇	06:00	25.8 °C	19.8 °C	
	昼曇	12:00	24.7 °C	20.3 °C	
	夕曇	18:00	23.2 °C	17.9 °C	
2021/09/02 (木)	朝雨	06:00	20.2 °C	17.1 °C	
	昼雨	12:00	19.8 °C	19.4 °C	
	夕曇	18:00	21.0 °C	18.4 °C	
2021/09/03 (金)	朝雨	06:00	19.1 °C	17.2 °C	
	昼曇	12:00	19.9 °C	18.5 °C	
	夕雨	18:00	20.1 °C	17.6 °C	
2021/09/04 (土)	朝雨	06:00	18.9 °C	17.5 °C	
	昼曇	12:00	19.4 °C	20.7 °C	
	夕雨	18:00	20.2 °C	18.0 °C	
2021/09/05 (日)	朝曇	06:00	18.6 °C	17.0 °C	
	昼曇	12:00	20.2 °C	22.6 °C	
	夕雨	18:00	22.4 °C	18.6 °C	
2021/09/06 (月)	朝雨	06:00	19.9 °C	16.5 °C	
	昼曇	12:00	20.3 °C	19.0 °C	
	夕曇	18:00	21.5 °C	17.0 °C	
2021/09/07	朝曇	06:00	19.0 °C	14.9 °C	
	昼晴	12:00	20.5 °C	25.0 °C	
	夕曇	18:00	23.0 °C	17.5 °C	
2021/09/08 (水)	朝曇	06:00	19.9 °C	14.8 °C	
	昼曇	12:00	19.5 °C	16.7 °C	
	夕雨	18:00	19.2 °C	15.6 °C	
2021/09/09 (木)	朝雨	06:00	17.5 °C	15.7 °C	
	昼晴	12:00	18.7 °C	24.0 °C	
	夕晴	18:00	23.8 °C	20.3 °C	
2021/09/10 (金)	朝曇	06:00	21.4 °C	17.8 °C	
	昼晴	12:00	24.4 °C	29.6 °C	
	夕曇	18:00	27.8 °C	21.7 °C	

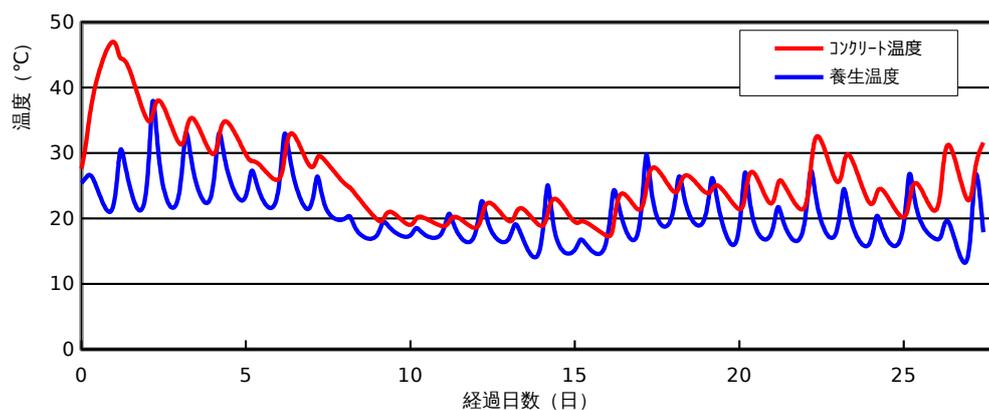
## コンクリート打込み管理表 (温度計測その2)

## ○基本情報

路線・河川・地区等	国道299号	工期	2021/03/15	~	2021/12/10
工事名	補助公共 社会資本総合整備(活力・一般) 立処橋 床版工事				工区
構造物名	立処橋				
構造物詳細	床版	リフト名	1回打設		

日時	天気	計測時刻	コンクリート温度	養生温度	備考
2021/09/11 (土)	朝	曇	06:00	24.6 °C	19.8 °C
	昼	曇	12:00	24.7 °C	26.4 °C
	夕	曇	18:00	26.6 °C	21.5 °C
2021/09/12 (日)	朝	曇	06:00	24.2 °C	19.6 °C
	昼	曇	12:00	24.4 °C	26.1 °C
	夕	曇	18:00	24.8 °C	20.7 °C
2021/09/13 (月)	朝	曇	06:00	21.7 °C	16.6 °C
	昼	晴	12:00	23.1 °C	26.9 °C
	夕	曇	18:00	27.1 °C	20.0 °C
2021/09/14 (火)	朝	曇	06:00	22.4 °C	17.2 °C
	昼	曇	12:00	25.2 °C	21.7 °C
	夕	曇	18:00	24.7 °C	18.5 °C
2021/09/15 (水)	朝	曇	06:00	21.4 °C	17.8 °C
	昼	晴	12:00	27.1 °C	27.2 °C
	夕	曇	18:00	32.5 °C	21.0 °C
2021/09/16 (木)	朝	曇	06:00	26.0 °C	17.5 °C
	昼	曇	12:00	28.1 °C	24.4 °C
	夕	曇	18:00	29.1 °C	19.4 °C
2021/09/17 (金)	朝	曇	06:00	22.7 °C	15.9 °C
	昼	曇	12:00	23.7 °C	20.3 °C
	夕	曇	18:00	24.0 °C	17.6 °C
2021/09/18 (土)	朝	雨	06:00	20.3 °C	17.1 °C
	昼	曇	12:00	22.5 °C	26.7 °C
	夕	雨	18:00	25.3 °C	21.0 °C
2021/09/19 (日)	朝	晴	06:00	21.2 °C	17.0 °C
	昼	晴	12:00	26.3 °C	17.8 °C
	夕	晴	18:00	31.0 °C	18.9 °C
2021/09/20 (月)	朝	晴	06:00	23.0 °C	13.6 °C
	昼	晴	12:00	27.4 °C	26.4 °C
	夕	晴	18:00	31.6 °C	17.9 °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)

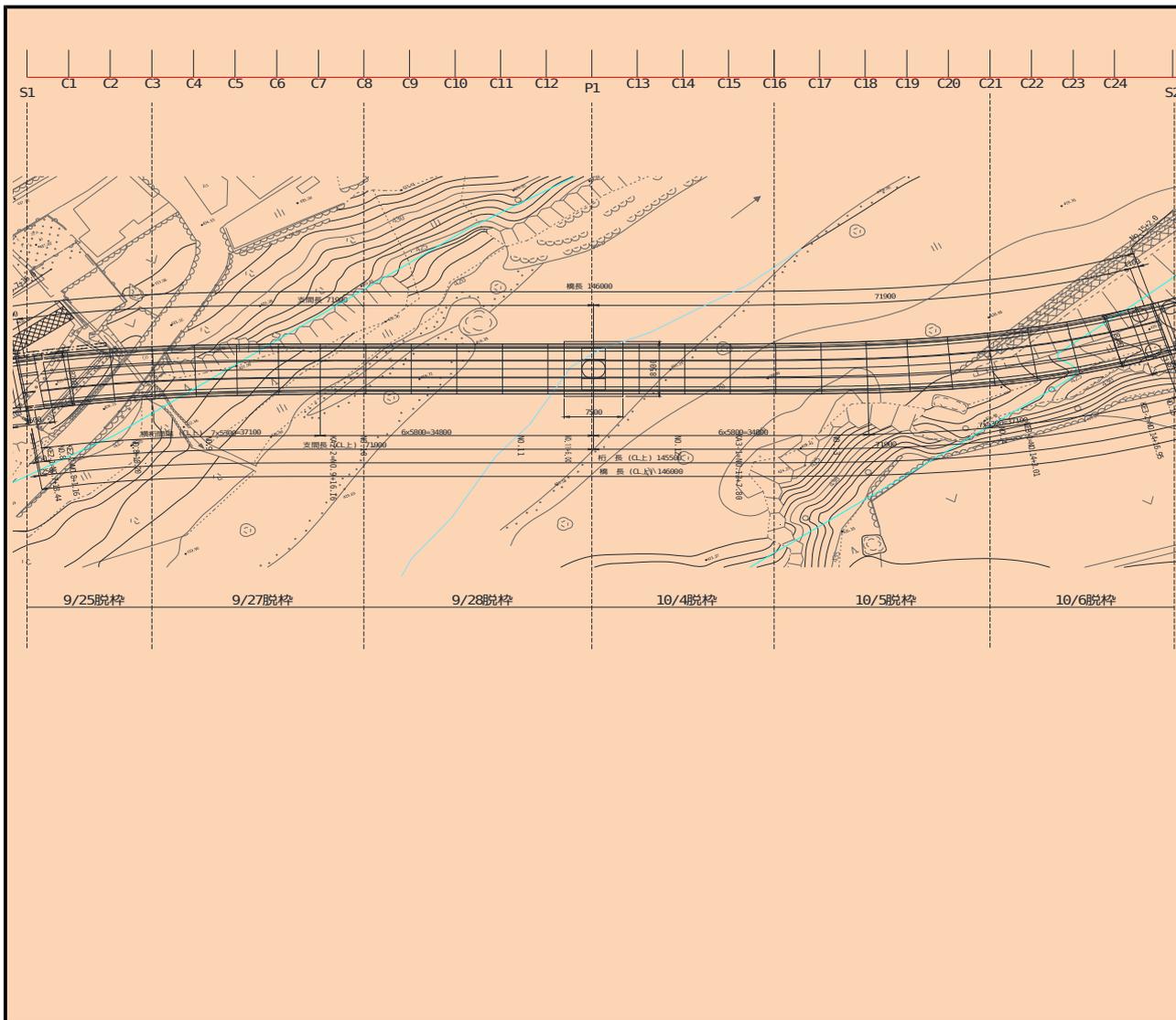
○基本情報

路線・河川・地区等	国道299号	工期	2021/03/15 ~ 2021/12/10
工事名	補助公共 社会資本総合整備(活力・一般) 立処橋 床版工事		工区
構造物名	立処橋		
構造物詳細	床版	リフト名	1回打設

○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	国道299号	工期	2021/03/15	～	2021/12/10
工事名	補助公共 社会資本総合整備(活力・一般) 立処橋 床版工事				工区
構造物名	立処橋				
構造物詳細	床版	リフト名	1回打設		

## ○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	2021/09/25											
	2021/09/27											
	2021/09/28											
	2021/10/04											
	2021/10/05											
	2021/10/06											
	2021/10/13											
	2021/10/21											
備考	9/25 S1～C3、9/27 C3～C8、9/28 C8～P1 脱型後「ひび割れなし」 10/4 P1～C16、10/5 C16～C21、10/6 C21～S2 脱型後「ひび割れなし」 10/13 S1～S2「ひび割れなし」、10/21 S1～S2「ひび割れなし」											
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	国道299号	工期	2021/03/15	～	2021/12/10
工事名	補助公共 社会資本総合整備(活力・一般) 立処橋 床版工事			工区	
構造物名	立処橋				
構造物詳細	床版	リフト名	1回打設		

## ○確実な充填

項目	設計	施工	備考
最小鉄筋間隔	mm	125 mm	打込みに影響するもの
最小スランプ	cm	12.0 cm	設計値/想定値
発注スランプ	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		良好	施工者の評価
初期欠陥の有無/程度	豆板	無	有無/程度
	コールトジョイント	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		

## ○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	27～51 mm	
誤差の想定値 <sup>*2</sup>	mm	24～59.4 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	国道299号	工期	2021/03/15	～	2021/12/10
工事名	補助公共 社会資本総合整備(活力・一般) 立処橋 床版工事			工区	
構造物名	立処橋				
構造物詳細	床版	リフト名	1回打設		

## ○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		普通	
水セメント比		0.51	
空気量	%	4.5 %	
養生方法		湿潤養生	

## ○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		普通	