

リフト図

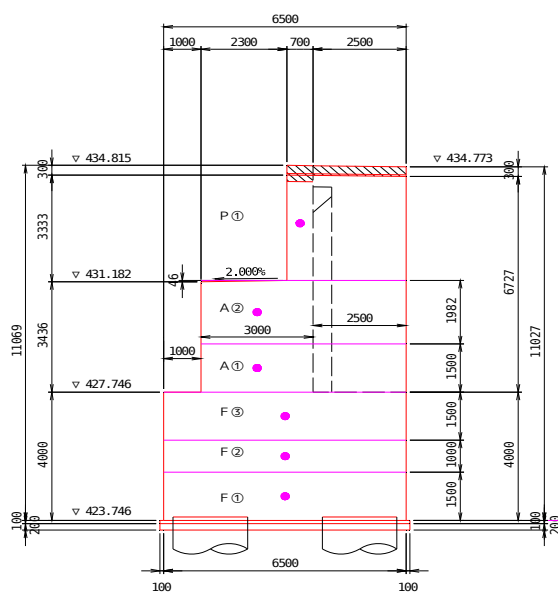
○基本情報

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	2018/10/18	~ 2020/06/30
工事名	補助公共 社会資本総合整備 (広域・新潟長野) 橋梁下部工	工区	古鉄橋上流工区	
施工場所	多野郡神流町大字ヶ原地内	緯度	36°5'26"	経度 138°49'38"
構造物名	立処橋			
構造物詳細	A2橋台	リフト名	F②	

打込みリフト図

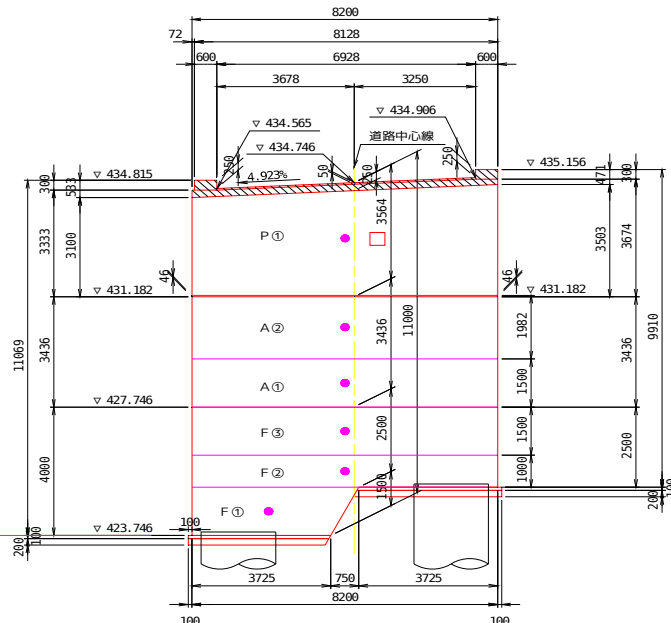
側面図(4-4)

● 温度計設置箇所



正面図(1-1)

● 温度計設置箇所



○構造

構造物種類	橋台
構造形式	RC構造
打込み部位	底版

○寸法

厚さ	6.500 m
長さ(幅)	8.20 m

○配筋

主鉄筋	前面	D19 @200
	背面	D19 @200
配力筋	前面	D19 @200
	背面	D19 @200
設計純かぶり		70
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	

○鉄筋比

鉄筋比(対策前)	0.044 %
鉄筋比(実施)	%

リフトID 005-003-02

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	2018/10/18	～	2020/06/30
工事名	補助公共 社会資本総合整備（広域・新潟長野）橋梁下部工			工区	古鉄橋上流工区
構造物名	立処橋				
構造物詳細	A2橋台	リフト名	F②		

○コンクリート

材料・配合	呼び強度	24 N/mm ²	スランプ	12 cm	骨材最大寸法	25 mm
	水セメント比	53 %	単位セメント量	320 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	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 ³ 打込み時又は午後	300m ³ 打込み時	試験許容値	
	スランプ	12.5 cm	cm	cm	12±2.5cm	
	空気量	3.6 %	%	%	4.5±1.5%	
	塩化物イオン量	0.040 kg/m ³	kg/m ³	kg/m ³	0.3 kg/m ³ 以下	
	コンクリート温度	23.0 °C	°C	°C		
	打込み時外気温	24.0 °C	°C	°C		
	7日強度	16.2 N/mm ²	N/mm ²	N/mm ²	N/mm ²	
	28日強度	26.6 N/mm ²	N/mm ²	N/mm ²	N/mm ²	

○運搬・打込み・締固め

打込み日	2019/09/18		天気	晴れ	下側ワ打込み日	2019/08/27
型枠種類	鋼製・合板		下側ワ打継目処理	打継処理剤		
運搬	現場までの運搬時間	5 分	現場待機時間	1 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	30 m	ポンプ車台数	1 台
打込み	開始時刻	08:12	終了時刻	11:45		
	リフト高	1.0 m	打込み量	54.0 m ³	打込み速度	0.3 m/h
締固め	ハイクレタ台数	2 台	ハイクレタ人数	3 人	ハイクレタ予備	1 台
	ホース筒先	2 人				

○コンクリート温度履歴

初期温度	28.8 °C	最高温度	54.9 °C	温度上昇量	26.1 °C
最高温度に到達した時間	28 時間後				

○養生

脱型日	2019/10/04		残置期間	16 日
養生方法	型枠面	シート		
	打込み面	養生むしろ・シート		
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	2018/10/18	～	2020/06/30
工事名	補助公共 社会資本総合整備 (広域・新潟長野) 橋梁下部工			工区	古鉄橋上流工区
構造物名	立処橋				
構造物詳細	A2橋台	リフト名	F②		

日時	天気	計測時刻	コンクリート温度	養生温度	備考
2019/09/18 (水)	曇り	09:00	℃	22.7℃	
	曇り	12:00	30.0	23.1	
	曇り	18:00	43.1	20.4	
2019/09/19 (木)	朝 晴れ	06:00	53.8℃	16.8℃	
	昼 晴れ	12:00	54.8℃	23.0℃	
	夕 晴れ	18:00	54.7℃	20.9℃	
2019/09/20 (金)	朝 晴れ	06:00	53.7℃	17.7℃	
	昼 曇り	12:00	52.8℃	24.1℃	
	夕 晴れ	18:00	51.9℃	20.8℃	
2019/09/21 (土)	朝 雨	06:00	50.1℃	18.0℃	
	昼 曇り	12:00	49.0℃	19.9℃	
	夕 曇り	18:00	47.8℃	18.5℃	
2019/09/22 (日)	朝 曇り	06:00	45.6℃	17.6℃	
	昼 曇り	12:00	44.5℃	21.1℃	
	夕 曇り	18:00	43.6℃	19.8℃	
2019/09/23 (月)	朝 雨	06:00	41.8℃	18.7℃	
	昼 雨	12:00	40.9℃	21.3℃	
	夕 曇り	18:00	40.0℃	21.7℃	
2019/09/24 (火)	朝 晴れ	06:00	38.6℃	18.6℃	
	昼 曇り	12:00	37.9℃	25.6℃	
	夕 曇り	18:00	37.3℃	21.6℃	
2019/09/25 (水)	朝 晴れ	06:00	36.2℃	17.4℃	
	昼 晴れ	12:00	35.6℃	22.6℃	
	夕 晴れ	18:00	35.1℃	18.7℃	
2019/09/26 (木)	朝 曇り	06:00	35.7℃	14.9℃	
	昼 晴れ	12:00	36.5℃	22.7℃	
	夕 晴れ	18:00	37.4℃	19.9℃	
2019/09/27 (金)	朝 晴れ	06:00	39.2℃	16.8℃	
	昼 晴れ	12:00	40.1℃	24.1℃	
	夕 晴れ	18:00	41.0℃	20.6℃	
2019/09/28 (土)	朝 曇り	06:00	42.4℃	18.7℃	
	昼 曇り	12:00	43.1℃	26.0℃	
	夕 曇り	18:00	43.6℃	21.7℃	
2019/09/29 (日)	朝 晴れ	06:00	44.7℃	17.5℃	
	昼 晴れ	12:00	45.1℃	23.1℃	
	夕 曇り	18:00	45.5℃	21.9℃	
2019/09/30 (月)	朝 晴れ	06:00	46.1℃	18.5℃	
	昼 晴れ	12:00	46.4℃	25.4℃	
	夕 晴れ	18:00	46.6℃	21.6℃	
2019/10/01 (火)	朝 晴れ	06:00	47.0℃	18.8℃	
	昼 晴れ	12:00	47.1℃	26.7℃	
	夕 晴れ	18:00	47.2℃	20.5℃	
2019/10/02	朝 晴れ	06:00	47.4℃	17.0℃	
	昼 晴れ	12:00	47.5℃	25.7℃	
	夕 晴れ	18:00	47.5℃	21.2℃	
2019/10/03 (木)	朝 曇り	06:00	47.5℃	18.2℃	
	昼 曇り	12:00	47.5℃	24.2℃	
	夕 曇り	18:00	47.5℃	22.1℃	
2019/10/04 (金)	朝 曇り	06:00	47.4℃	20.4℃	
	昼 曇り	12:00	47.3℃	26.0℃	
	夕 曇り	18:00	47.3℃	19.2℃	
2019/10/05 (土)	朝 曇り	06:00	47.1℃	15.8℃	
	昼 曇り	12:00	47.0℃	27.7℃	
	夕 曇り	18:00	46.9℃	20.2℃	

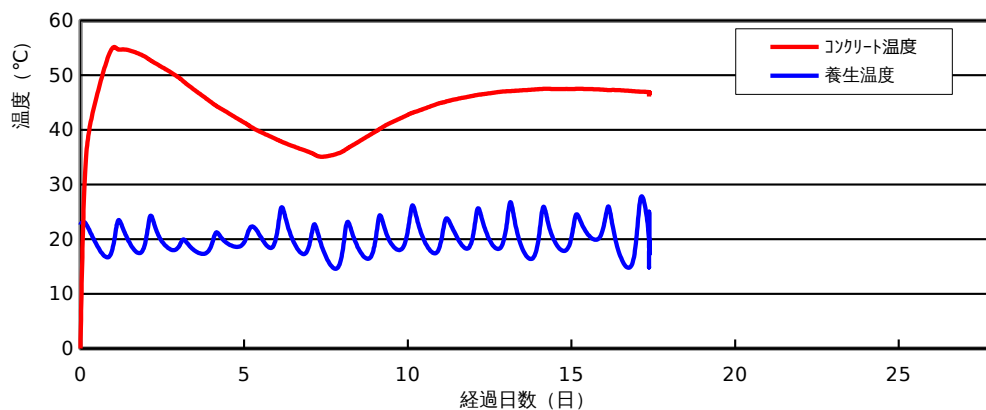
コンクリート打込み管理表 (温度計測その2)

○基本情報

路線・河川・地区等	国道299号	工期	2018/10/18	~	2020/06/30
工事名	補助公共 社会資本総合整備 (広域・新潟長野) 橋梁下部工			工区	古鉄橋上流工区
構造物名	立処橋				
構造物詳細	A2橋台	リフト名	F②		

日時	天気	計測時刻	コンクリート温度	養生温度	備考
2019/10/06 (日)	朝		46.6 °C	18.5 °C	
	昼	晴	46.5 °C	25.0 °C	
	夕	曇り	46.4 °C	16.9 °C	
2019/10/07 (月)	朝	曇り	46.1 °C	15.0 °C	
	昼		°C	°C	
	夕		°C	°C	
2019/10/08 (火)	朝		°C	°C	
	昼		°C	°C	
	夕		°C	°C	
2019/10/09 (水)	朝		°C	°C	
	昼		°C	°C	
	夕		°C	°C	
2019/10/10 (木)	朝		°C	°C	
	昼		°C	°C	
	夕		°C	°C	
2019/10/11 (金)	朝		°C	°C	
	昼		°C	°C	
	夕		°C	°C	
2019/10/12 (土)	朝		°C	°C	
	昼		°C	°C	
	夕		°C	°C	
2019/10/13 (日)	朝		°C	°C	
	昼		°C	°C	
	夕		°C	°C	
2019/10/14 (月)	朝		°C	°C	
	昼		°C	°C	
	夕		°C	°C	
2019/10/15 (火)	朝		°C	°C	
	昼		°C	°C	
	夕		°C	°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	2018/10/18	~	2020/06/30
工事名	補助公共 社会資本総合整備 (広域・新潟長野) 橋梁下部工			工区	古鉄橋上流工区
構造物名	立処橋				
構造物詳細	A2橋台	リフト名	F②		

○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	2018/10/18	~	2020/06/30
工事名	補助公共 社会資本総合整備 (広域・新潟長野) 橋梁下部工			工区	古鉄橋上流工区
構造物名	立処橋				
構造物詳細	A2橋台	リフト名	F②		

○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	2019/10/04											
	2019/10/11											
	2019/10/14											
	2019/10/18											
	2019/10/25											
	2019/11/01											
	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	国道299号	工期	2018/10/18	～	2020/06/30
工事名	補助公共 社会資本総合整備（広域・新潟長野）橋梁下部工			工区	古鉄橋上流工区
構造物名	立処橋				
構造物詳細	A2橋台	リフト名	F②		

○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	9.5/10 cm	設計値/想定値
発注スランプ	cm	12/12.5 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		やや難	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	℃	℃
	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 ^{*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	国道299号	工期	2018/10/18	～	2020/06/30
工事名	補助公共 社会資本総合整備（広域・新潟長野）橋梁下部工			工区	古鉄橋上流工区
構造物名	立処橋				
構造物詳細	A2橋台	リフト名	F②		

○密実性確保

項目	設計	施工	備考
環境条件			
セメントの種類		高炉セメント	
水セメント比		0.53	
空気量	%	3.6%	
養生方法		湿潤	

○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			