

リフト図

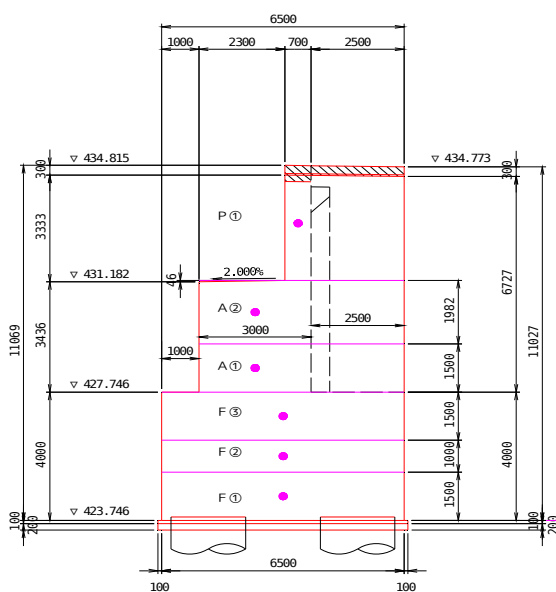
○基本情報

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	A①	

打込みリフト図

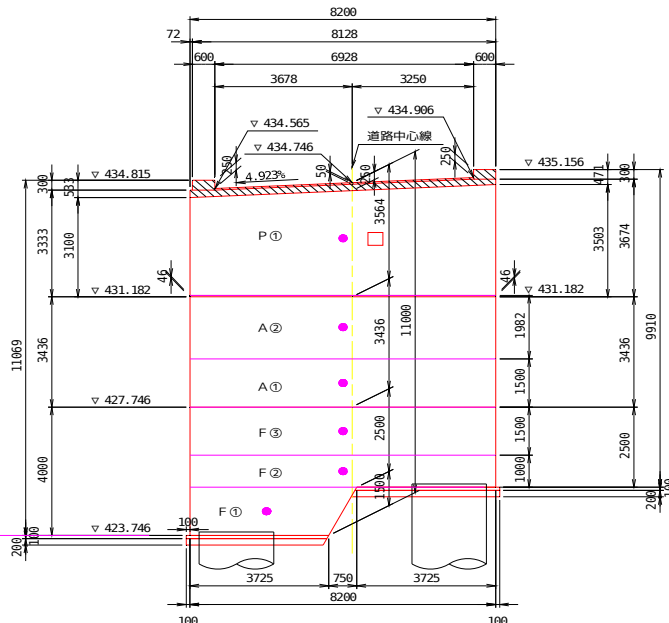
側面図(4-4)

● 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	たて壁

○寸法

厚さ	3.000 m
長さ(幅)	8.20 m

○配筋

主鉄筋	前面	D16 @250
	背面	D19 @250
配力筋	前面	D19 @250
	背面	D19 @250
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)	0.053 %
鉄筋比(実施)	%

リフトID	005-003-04
-------	------------

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	A①		

○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	12.0 cm	cm	cm	12±2.5cm	
	空気量	3.8 %	%	%	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	13.0 °C	°C	°C		
	打込み時外気温	22.1 °C	°C	°C		
	7日強度	17.0 N/mm ²	N/mm ²	N/mm ²	N/mm ²	
	28日強度	29.9 N/mm ²	N/mm ²	N/mm ²	N/mm ²	

○運搬・打込み・締固め

打込み日	2020/04/23		天気	晴れ	下側ワ打込み日	2019/09/25
型枠種類	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	33 m	ポンプ車台数	1 台
打込み	開始時刻	08:45	終了時刻	12:00		
	リフト高	1.7 m	打込み量	46.8 m ³	打込み速度	0.5 m/h
締固め	バグレタ台数	2 台	バグレタ人数	2 人	バグレタ予備	1 台
	ホース筒先	1 人				

○コンクリート温度履歴

初期温度	13.3 °C	最高温度	48.0 °C	温度上昇量	34.7 °C
最高温度に到達した時間	62 時間後				

○養生

脱型日	2020/06/08		残置期間	46 日
養生方法	型枠面	シート		
	打込み面	養生むしろ		
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	A①		

日時	天気	計測時刻	コンクリート温度	養生温度	備考
2020/04/23 (木)	晴	09:00	13.3 °C	22.1 °C	
	晴	12:00	17.0	18.8	
	晴	18:00	21.8	12.2	
2020/04/24 (金)	朝	06:00	34.2 °C	14.4 °C	
	昼	12:00	38.2 °C	16.0 °C	
	夕	18:00	41.7 °C	12.3 °C	
2020/04/25 (土)	朝	06:00	46.1 °C	12.6 °C	
	昼	12:00	47.2 °C	22.3 °C	
	夕	18:00	47.8 °C	16.0 °C	
2020/04/26 (日)	朝	06:00	48.0 °C	10.4 °C	
	昼	12:00	47.9 °C	27.6 °C	
	夕	18:00	47.6 °C	19.2 °C	
2020/04/27 (月)	朝	06:00	46.6 °C	13.0 °C	
	昼	12:00	46.1 °C	19.0 °C	
	夕	18:00	45.5 °C	12.4 °C	
2020/04/28 (火)	朝	06:00	44.2 °C	10.5 °C	
	昼	12:00	43.5 °C	17.9 °C	
	夕	18:00	42.8 °C	12.9 °C	
2020/04/29 (水)	朝	06:00	41.4 °C	8.9 °C	
	昼	12:00	40.6 °C	24.4 °C	
	夕	18:00	39.9 °C	18.7 °C	
2020/04/30 (木)	朝	06:00	38.4 °C	12.1 °C	
	昼	12:00	37.7 °C	25.8 °C	
	夕	18:00	37.0 °C	20.1 °C	
2020/05/01 (金)	朝	06:00	35.7 °C	11.1 °C	
	昼	12:00	35.1 °C	28.9 °C	
	夕	18:00	34.5 °C	22.3 °C	
2020/05/02 (土)	朝	06:00	33.4 °C	12.7 °C	
	昼	12:00	32.9 °C	34.5 °C	
	夕	18:00	32.4 °C	24.4 °C	
2020/05/03 (日)	朝	06:00	31.4 °C	15.5 °C	
	昼	12:00	31.0 °C	31.5 °C	
	夕	18:00	30.6 °C	23.0 °C	
2020/05/04 (月)	朝	06:00	29.9 °C	16.4 °C	
	昼	12:00	29.6 °C	21.8 °C	
	夕	18:00	29.3 °C	18.8 °C	
2020/05/05 (火)	朝	06:00	28.6 °C	15.5 °C	
	昼	12:00	28.3 °C	29.7 °C	
	夕	18:00	28.0 °C	19.9 °C	
2020/05/06 (水)	朝	06:00	27.4 °C	13.1 °C	
	昼	12:00	27.1 °C	18.9 °C	
	夕	18:00	26.8 °C	14.5 °C	
2020/05/07	朝	06:00	26.2 °C	9.9 °C	
	昼	12:00	25.9 °C	21.7 °C	
	夕	18:00	25.6 °C	15.4 °C	
2020/05/08 (金)	朝	06:00	24.9 °C	7.3 °C	
	昼	12:00	24.6 °C	26.0 °C	
	夕	18:00	24.3 °C	18.6 °C	
2020/05/09 (土)	朝	06:00	23.6 °C	10.2 °C	
	昼	12:00	23.3 °C	19.7 °C	
	夕	18:00	23.0 °C	14.6 °C	
2020/05/10 (日)	朝	06:00	22.5 °C	13.4 °C	
	昼	12:00	22.2 °C	26.0 °C	
	夕	18:00	22.0 °C	22.9 °C	

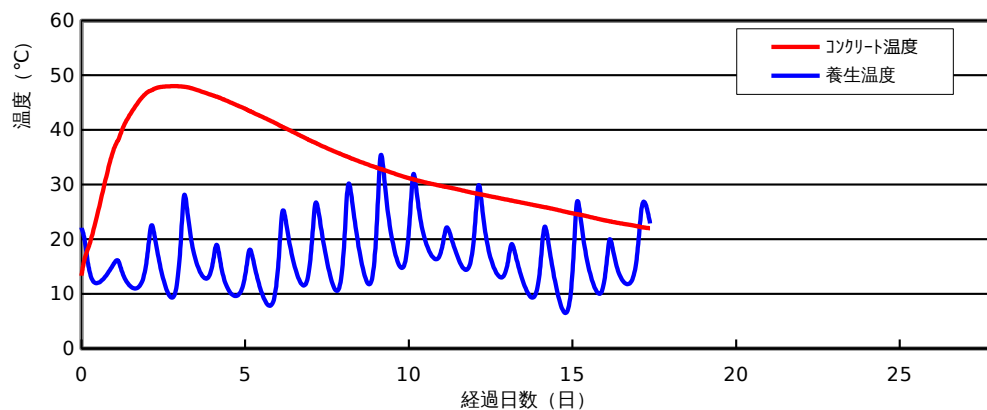
コンクリート打込み管理表 (温度計測その2)

○基本情報

路線・河川・地区等	国道299号	工期	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	A①		

日時	天気	計測時刻	コンクリート温度	養生温度	備考
2020/05/11 (月)	朝		°C	°C	
	昼		°C	°C	
	夕		°C	°C	
2020/05/12 (火)	朝		°C	°C	
	昼		°C	°C	
	夕		°C	°C	
2020/05/13 (水)	朝		°C	°C	
	昼		°C	°C	
	夕		°C	°C	
2020/05/14 (木)	朝		°C	°C	
	昼		°C	°C	
	夕		°C	°C	
2020/05/15 (金)	朝		°C	°C	
	昼		°C	°C	
	夕		°C	°C	
2020/05/16 (土)	朝		°C	°C	
	昼		°C	°C	
	夕		°C	°C	
2020/05/17 (日)	朝		°C	°C	
	昼		°C	°C	
	夕		°C	°C	
2020/05/18 (月)	朝		°C	°C	
	昼		°C	°C	
	夕		°C	°C	
2020/05/19 (火)	朝		°C	°C	
	昼		°C	°C	
	夕		°C	°C	
2020/05/20 (水)	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	A①		

○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	A①		

○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	2020/06/08											
	2020/06/15											
	2020/06/18											
	2020/06/22											
	2020/06/29											
		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	A①		

○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
最小スランプ	cm	9.5/10 cm	設計値/想定値
発注スランプ	cm	12/12 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	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	A①		

○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	%	3.8%	
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			