

リフト図

○基本情報

発注者(事務所名)	中之条土木事務所	受注者	南波建設(株)	
路線・河川・地区等	一般県道 植栗伊勢線	工期	2019/08/23	~ 2020/07/10
工事名	補助公共 道路改築事業(地方道・連携) 龍ヶ鼻橋下部工(P1橋脚一次施工)		工区	
施工場所	吾妻郡 東吾妻町 大字植栗 地内	緯度	36°34'50.2"	経度 138°51'35.9"
構造物名	龍ヶ鼻橋下部工			
構造物詳細	P1橋脚	リフト名	フーチング	

打込みリフト図

○構造

構造物種類	橋脚
構造形式	RC構造
打込み部位	底版

○寸法

厚さ	10.500 m
長さ(幅)	12.50 m

○配筋

主鉄筋	前面	D29 @150
	背面	D29 @150
配力筋	前面	D19 @200
	背面	D19 @200
設計純かぶり	113.5	
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)	0.290 %
鉄筋比(実施)	%

リフトID	008-001-01
-------	------------

## コンクリート打込み管理表

## ○基本情報

路線・河川・地区等	一般県道 植栗伊勢線	工期	2019/08/23	～	2020/07/10
工事名	補助公共 道路改築事業（地方道・連携） 龍ヶ鼻橋下部工（P1橋脚一次施工）			工区	
構造物名	龍ヶ鼻橋下部工				
構造物詳細	P1橋脚	リフト名	フーチング		

## ○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	53 %	単位体積重量	306 kg/m <sup>3</sup>		
	セメント種類	高炉B種	セメント会社	太平洋セメント(株)		
	混和剤	AE減水剤	混和材			
	生コン工場	南波生コン植栗工場				
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	14.0 cm	14.0 cm	14.5 cm		
	空気量	5.5 %	5.5 %	6.0 %		
	塩化物イオン量	0.038 kg/m <sup>3</sup>		kg/m <sup>3</sup>	kg/m <sup>3</sup>	.3 kg/m <sup>3</sup> 以下
	コンクリート温度	14.0 °C	16.0 °C	18.0 °C		
	打込み時外気温	4.0 °C	11.0 °C	15.0 °C		
	7日強度	19.1 N/mm <sup>2</sup>	21.1 N/mm <sup>2</sup>	18.1 N/mm <sup>2</sup>		
	28日強度	34.7 N/mm <sup>2</sup>	35.0 N/mm <sup>2</sup>	31.2 N/mm <sup>2</sup>		

## ○運搬・打込み・締固め

打込み日	2020/03/13		天気	晴れ	下側リフト打込み日	
型枠種類	メタル		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	8 分/台
	現場内運搬方法	ポンプ（配管なし）	ポンプ圧送距離	20 m	ポンプ車台数	2 台
打込み	開始時刻	08:00	終了時刻	15:00		
	リフト高	3.0 m	打込み量	397.0 m <sup>3</sup>	打込み速度	0.4 m/h
締固め	バイレタ台数	8 台	バイレタ人数	6 人	バイレタ予備	2 台
	ホース筒先	2 人				

## ○コンクリート温度履歴

初期温度	19.2 °C	最高温度	22.7 °C	温度上昇量	3.5 °C
最高温度に到達した時間	19 時間後				

## ○養生

脱型日	2020/03/25		残置期間	12	日
養生方法	型枠面	型枠残置			
	打込み面	マット養生			
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	一般県道 植栗伊勢線	工期	2019/08/23	～	2020/07/10
工事名	補助公共 道路改築事業 (地方道・連携)	龍ヶ鼻橋下部工 (P1橋脚一次施工)	工区		
構造物名	龍ヶ鼻橋下部工				
構造物詳細	P1橋脚	リフト名	フーチング		

日時	天気	計測時刻	コンクリート温度	外気温	備考
2020/03/13			℃	℃	
(金)	夕	15:00	19.2	17.5	
	夕	18:00	19.5	10.2	
2020/03/14	朝	06:00	22.5℃	4.5℃	
(土)	昼	12:00	22.3℃	3.4℃	
	夕	18:00	21.0℃	2.0℃	
2020/03/15	朝	06:00	18.9℃	-1.2℃	
(日)	昼	12:00	18.0℃	12.5℃	
	夕	18:00	20.5℃	6.6℃	
2020/03/16	朝	06:00	18.1℃	-0.6℃	
(月)	昼	12:00	17.7℃	2.9℃	
	夕	18:00	17.2℃	1.3℃	
2020/03/17	朝	06:00	16.4℃	-4.0℃	
(火)	昼	12:00	16.2℃	10.4℃	
	夕	18:00	17.3℃	5.8℃	
2020/03/18	朝	06:00	17.9℃	1.6℃	
(水)	昼	12:00	18.1℃	17.3℃	
	夕	18:00	19.2℃	10.0℃	
2020/03/19	朝	06:00	18.6℃	-0.1℃	
(木)	昼	12:00	18.2℃	18.3℃	
	夕	18:00	19.5℃	11.1℃	
2020/03/20	朝	06:00	19.5℃	7.2℃	
(金)	昼	12:00	18.7℃	11.1℃	
	夕	18:00	18.4℃	9.1℃	
2020/03/21	朝	06:00	16.7℃	-0.1℃	
(土)	昼	12:00	16.1℃	17.2℃	
	夕	18:00	17.9℃	13.3℃	
2020/03/22	朝	06:00	17.0℃	1.9℃	
(日)	昼	12:00	16.7℃	19.4℃	
	夕	18:00	18.1℃	10.8℃	
2020/03/23	朝	06:00	16.9℃	1.6℃	
(月)	昼	12:00	16.0℃	10.7℃	
	夕	18:00	16.3℃	7.4℃	
2020/03/24	朝	06:00	14.8℃	-0.4℃	
(火)	昼	12:00	13.1℃	5.3℃	
	夕	18:00	12.1℃	2.8℃	
2020/03/25	朝	06:00	10.1℃	-1.3℃	
(水)	昼	12:00	9.8℃	10.0℃	
	夕	18:00	10.6℃	7.9℃	
2020/03/26	朝	06:00	9.0℃	-0.4℃	
(木)	昼	12:00	9.2℃	18.6℃	
	夕	18:00	12.3℃	11.1℃	
2020/03/27	朝	06:00	11.1℃	4.3℃	
(土)	昼	12:00	11.7℃	18.1℃	
	夕	18:00	14.2℃	13.5℃	
2020/03/28	朝	06:00	14.2℃	12.3℃	
(土)	昼	12:00	15.2℃	21.2℃	
	夕	18:00	17.0℃	10.5℃	
2020/03/29	朝	06:00	12.1℃	1.1℃	
(日)	昼	12:00	9.0℃	1.0℃	
	夕	18:00	9.1℃	2.5℃	
2020/03/30	朝	06:00	8.4℃	2.4℃	
(月)	昼	12:00	8.6℃	6.0℃	
	夕	18:00	9.4℃	6.3℃	

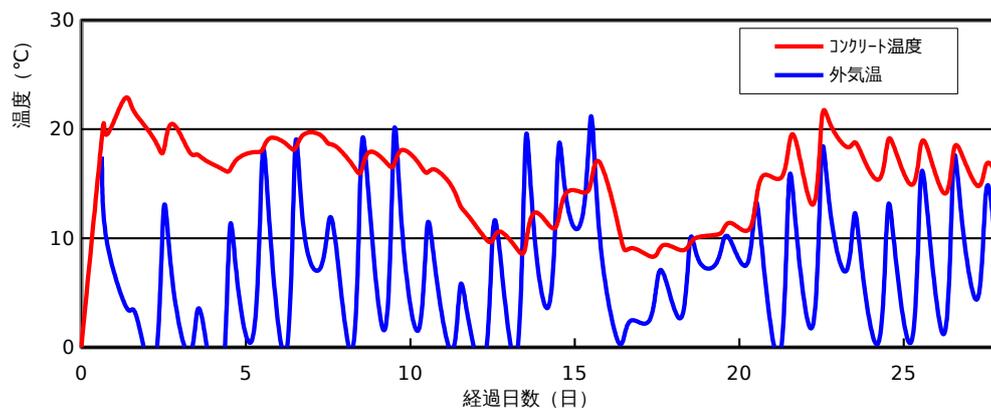
コンクリート打込み管理表 (温度計測その2)

○基本情報

路線・河川・地区等	一般県道 植栗伊勢線	工期	2019/08/23	~	2020/07/10
工事名	補助公共 道路改築事業 (地方道・連携) 龍ヶ鼻橋下部工 (P1橋脚一次施工)			工区	
構造物名	龍ヶ鼻橋下部工				
構造物詳細	P1橋脚	リフト名	フーチング		

日時	天気	計測時刻	コンクリート温度	外気温	備考
2020/03/31 (火)	朝	曇	06:00	8.9 °C	2.8 °C
	昼	曇	12:00	9.5 °C	9.7 °C
	夕	曇	18:00	10.1 °C	8.1 °C
2020/04/01 (水)	朝	雨	06:00	10.3 °C	7.5 °C
	昼	雨	12:00	10.7 °C	9.6 °C
	夕	雨	18:00	11.4 °C	9.7 °C
2020/04/02 (木)	朝	晴	06:00	10.7 °C	7.7 °C
	昼	晴	12:00	13.2 °C	13.2 °C
	夕	晴	18:00	15.8 °C	7.3 °C
2020/04/03 (金)	朝	晴	06:00	15.5 °C	-0.5 °C
	昼	晴	12:00	18.3 °C	14.6 °C
	夕	晴	18:00	18.6 °C	10.2 °C
2020/04/04 (土)	朝	晴	06:00	13.1 °C	2.2 °C
	昼	晴	12:00	20.6 °C	17.4 °C
	夕	晴	18:00	20.6 °C	12.9 °C
2020/04/05 (日)	朝	曇	06:00	18.4 °C	7.0 °C
	昼	晴	12:00	18.8 °C	12.2 °C
	夕	晴	18:00	17.5 °C	6.8 °C
2020/04/06 (月)	朝	晴	06:00	15.4 °C	0.6 °C
	昼	晴	12:00	18.7 °C	12.2 °C
	夕	晴	18:00	18.0 °C	8.3 °C
2020/04/07 (火)	朝	晴	06:00	14.9 °C	0.7 °C
	昼	晴	12:00	18.2 °C	14.5 °C
	夕	晴	18:00	18.0 °C	11.4 °C
2020/04/08 (水)	朝	晴	06:00	14.1 °C	1.4 °C
	昼	晴	12:00	17.7 °C	16.3 °C
	夕	晴	18:00	17.8 °C	12.2 °C
2020/04/09 (木)	朝	晴	06:00	14.8 °C	4.5 °C
	昼	晴	12:00	16.7 °C	14.2 °C
	夕	晴	18:00	16.3 °C	10.7 °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	一般県道 植栗伊勢線	工期	2019/08/23	~	2020/07/10
工事名	補助公共 道路改築事業 (地方道・連携)	龍ヶ鼻橋下部工 (P1橋脚一次施工)	工区		
構造物名	龍ヶ鼻橋下部工				
構造物詳細	P1橋脚	リフト名	フーチング		

## ○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	一般県道 植栗伊勢線	工期	2019/08/23 ~ 2020/07/10
工事名	補助公共 道路改築事業 (地方道・連携) 龍ヶ鼻橋下部工 (P1橋脚一次施工)	工区	
構造物名	龍ヶ鼻橋下部工		
構造物詳細	P1橋脚	リフト名	フーチング

○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	一般県道 植栗伊勢線	工期	2019/08/23	～	2020/07/10
工事名	補助公共 道路改築事業（地方道・連携）	龍ヶ鼻橋下部工（P1橋脚一次施工）	工区		
構造物名	龍ヶ鼻橋下部工				
構造物詳細	P1橋脚	リフト名	フーチング		

## ○確実な充填

項目	設計	施工	備考
最小鉄筋間隔	mm	mm	打込みに影響するもの
最小スランプ	cm	9.5 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	対象/対象外	
温度ひび割れ幅の限界値	mm	0.2 mm		
照査方法		温度応力解析		
条件	打込み時期	3/13/2020		
	打込み温度	13℃		
	外気温	4.8℃		
	リフト高	m	3.000 m	
	セメントの種類		高炉B種	
	断熱温度上昇特性			
結果	ひび割れ指数	0.7		
	最大ひび割れ幅	mm	mm	
	最高温度	℃	59.3℃	
	ひび割れ抑制対策			
	補修の有無/方法		無	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	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	一般県道 植栗伊勢線	工期	2019/08/23	～	2020/07/10
工事名	補助公共 道路改築事業（地方道・連携）	龍ヶ鼻橋下部工（P1橋脚一次施工）	工区		
構造物名	龍ヶ鼻橋下部工				
構造物詳細	P1橋脚	リフト名	フーチング		

## ○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B種	
水セメント比		53%	
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		高炉セメントB種	