

リフト図

○基本情報

発注者(事務所名)	上信自動車道建設事務所	受注者	南波建設株式会社		
路線・河川・地区等	国道353号 上信自動車道 吾妻東バイパス	工期	2022/10/24	~ 2023/12/15	
工事名	補助公共 道路改築事業(国道・交通円滑化)その17(仮称)植栗・中之条IC橋P3,4橋脚工事	工区			
施工場所	群馬県吾妻郡東吾妻町大字植栗地内	緯度	36°34'13"	経度	138°51'24"
構造物名	植栗・中之条IC橋 P3橋脚				
構造物詳細	P3橋脚 柱基部	リフト名	第2リフト 柱①		

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	柱

○寸法

厚さ	2.500 m
長さ(幅)	15.30 m

○配筋

主鉄筋	前面	D35 @125
	背面	D35 @125
配力筋	前面	D16 @150
	背面	D16 @150
設計純かぶり		
申し送り事項		

○ひび割れ抑制対策

補強鉄筋	タイプA
配筋状況(タイプA)	D16 @150
タイプA段数	10段
配筋状況(タイプB)	
誘発目地間隔	4.5 m
膨張材	kg/m ³
その他の対策	普通セメント

○鉄筋比

鉄筋比(対策前)	0.260 %
鉄筋比(実施)	0.370 %

リフトID	014-023-2
-------	-----------

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353号 上信自動車道 吾妻東バイパス	工期	2022/10/24	～	2023/12/15
工事名	補助公共 道路改築事業(国道・交通円滑化)その17(仮称)植栗・中之条IC橋P3,4橋脚工事	工区			
構造物名	植栗・中之条IC橋 P3橋脚				
構造物詳細	P3橋脚 柱基部	リフト名	第2リフト 柱①		

○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	54 %	単位セメント量	309 kg/m ³		
	セメント種類	普通	セメント会社	太平洋セメント株式会社		
	混和剤		混和材			
	生コン工場	南波建設(株)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 ³ 打込み時又は午後	300m ³ 打込み時	試験許容値	
	スランプ	13.0 cm	12.0 cm	cm	12.0±2.5cm	
	空気量	3.8 %	3.5 %	%	4.5±1.5 %	
	塩化物イオン量	0.070 kg/m ³	kg/m ³	kg/m ³	0.3 kg/m ³ 以下	
	コンクリート温度	28.0 °C	30.0 °C	°C		
	打込み時外気温	24.0 °C	26.0 °C	°C		
	7日強度	24.7 N/mm ²	27.8 N/mm ²	N/mm ²		
	28日強度	34.5 N/mm ²	37.6 N/mm ²	N/mm ²		

○運搬・打込み・締固め

打込み日	2023/08/08		天気	曇り	下側ワ打込み日	2023/07/05
型枠種類	合板		下側ワ打継目処理	レイタンス除去		
運搬	現場までの運搬時間	5 分	現場待機時間	0 分	荷卸し時間	15 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	12:00		
	リフト高	3.4 m	打込み量	132.2 m ³	打込み速度	0.9 m/h
締固め	バグレタ台数	6 台	バグレタ人数	10 人	バグレタ予備	1 台
	ホース筒先	2 人				

○コンクリート温度履歴

初期温度	28.0 °C	最高温度	73.9 °C	温度上昇量	45.9 °C
最高温度に到達した時間	72 時間後				

○養生

脱型日	2023/08/18		残置期間	10 日
養生方法	型枠面	合板		
	打込み面	アクアマット		
養生(湿潤状態)期間	5 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353号 上信自動車道 吾妻東バイパス	工期	2022/10/24	～	2023/12/15
工事名	補助公共 道路改築事業(国道・交通円滑化)その17(仮称)植栗・中之条IC橋P3,4橋脚工事	工区			
構造物名	植栗・中之条IC橋 P3橋脚				
構造物詳細	P3橋脚 柱基部	リフト名	第2リフト 柱①		

日時	天気	計測時刻	コンクリート温度	養生温度	備考
2023/08/08 (火)	朝	08:00	℃	℃	
	昼	12:00			
	夕	17:00			
2023/08/09 (水)	朝	雨 08:00	61.4℃	27.3℃	
	昼	雨 12:00	66.9℃	24.2℃	
	夕	曇り 17:00	68.8℃	25.3℃	
2023/08/10 (木)	朝	晴れ 08:00	72.2℃	23.1℃	
	昼	晴れ 12:00	72.1℃	30.7℃	
	夕	晴れ 17:00	73.5℃	30.3℃	
2023/08/11 (金)	朝	曇り 08:00	73.9℃	24.3℃	
	昼	晴れ 12:00	73.4℃	33.2℃	
	夕	晴れ 17:00	73.5℃	30.0℃	
2023/08/12 (土)	朝	曇り 08:00	72.3℃	27.6℃	
	昼	晴れ 12:00	72.0℃	34.2℃	
	夕	晴れ 17:00	70.7℃	31.1℃	
2023/08/13 (日)	朝	曇り 08:00	69.5℃	29.3℃	
	昼	晴れ 12:00	68.7℃	34.3℃	
	夕	晴れ 17:00	68.7℃	28.2℃	
2023/08/14 (月)	朝	晴れ 08:00	67.3℃	28.9℃	
	昼	晴れ 12:00	66.4℃	30.9℃	
	夕	晴れ 17:00	64.9℃	27.5℃	
2023/08/15 (火)	朝	曇り 08:00	64.6℃	23.9℃	
	昼	曇り 12:00	63.2℃	23.8℃	
	夕	曇り 17:00	63.5℃	26.2℃	
2023/08/16 (水)	朝	曇り 08:00	60.3℃	23.7℃	
	昼	晴れ 12:00	60.7℃	26.0℃	
	夕	晴れ 17:00	59.3℃	28.0℃	
2023/08/17 (木)	朝	晴れ 08:00	57.8℃	32.3℃	
	昼	晴れ 12:00	57.8℃	31.7℃	
	夕	晴れ 17:00	57.3℃	29.7℃	
2023/08/18 (金)	朝	晴れ 08:00	55.3℃	29.7℃	
	昼	晴れ 12:00	54.4℃	35.1℃	
	夕	晴れ 17:00	54.5℃	31.4℃	
2023/08/19 (土)	朝	晴れ 08:00	52.0℃	34.3℃	
	昼	晴れ 12:00	53.3℃	34.6℃	
	夕	晴れ 17:00	52.2℃	22.3℃	
2023/08/20 (日)	朝	晴れ 08:00	50.7℃	31.4℃	
	昼	晴れ 12:00	50.6℃	34.2℃	
	夕	晴れ 17:00	49.5℃	30.3℃	
2023/08/21 (月)	朝	晴れ 08:00	48.1℃	31.5℃	
	昼	晴れ 12:00	48.6℃	35.0℃	
	夕	晴れ 17:00	48.7℃	30.4℃	
2023/08/22	朝	曇り 08:00	46.2℃	31.4℃	
	昼	曇り 12:00	46.7℃	32.7℃	
	夕	曇り 17:00	45.0℃	30.1℃	
2023/08/23 (水)	朝	雨 08:00	44.3℃	23.4℃	
	昼	曇り 12:00	45.2℃	25.1℃	
	夕	曇り 17:00	44.7℃	25.8℃	
2023/08/24 (木)	朝	雨 08:00	42.9℃	23.9℃	
	昼	曇り 12:00	41.8℃	29.8℃	
	夕	曇り 17:00	41.7℃	28.0℃	
2023/08/25 (金)	朝	晴れ 08:00	40.4℃	31.7℃	
	昼	晴れ 12:00	40.2℃	33.2℃	
	夕	晴れ 17:00	40.6℃	28.7℃	

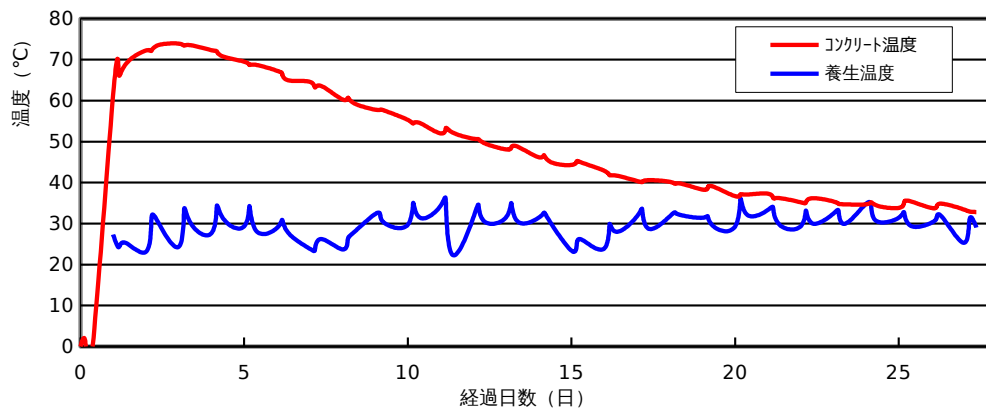
コンクリート打込み管理表 (温度計測その2)

○基本情報

路線・河川・地区等	国道353号 上信自動車道 吾妻東バイパス	工期	2022/10/24 ~ 2023/12/15
工事名	補助公共 道路改築事業(国道・交通円滑化)その17(仮称)植栗・中之条IC橋P3,4橋脚工事	工区	
構造物名	植栗・中之条IC橋 P3橋脚		
構造物詳細	P3橋脚 柱基部	リフト名	第2リフト 柱①

日時	天気	計測時刻	コンクリート温度	養生温度	備考
2023/08/26 (土)	朝	08:00	40.2 °C	31.7 °C	
	昼	12:00	39.7 °C	32.7 °C	
	夕	17:00	39.7 °C	32.0 °C	
2023/08/27 (日)	朝	08:00	38.3 °C	31.4 °C	
	昼	12:00	38.8 °C	31.7 °C	
	夕	17:00	38.9 °C	29.1 °C	
2023/08/28 (月)	朝	08:00	36.7 °C	29.3 °C	
	昼	12:00	37.1 °C	36.1 °C	
	夕	17:00	37.1 °C	32.1 °C	
2023/08/29 (火)	朝	08:00	37.3 °C	33.3 °C	
	昼	12:00	36.2 °C	33.6 °C	
	夕	17:00	36.2 °C	29.6 °C	
2023/08/30 (水)	朝	08:00	35.2 °C	29.3 °C	
	昼	12:00	35.2 °C	33.2 °C	
	夕	17:00	36.2 °C	30.0 °C	
2023/08/31 (木)	朝	08:00	35.4 °C	32.4 °C	
	昼	12:00	34.8 °C	32.7 °C	
	夕	17:00	34.7 °C	30.0 °C	
2023/09/01 (金)	朝	08:00	34.7 °C	34.8 °C	
	昼	12:00	35.2 °C	33.6 °C	
	夕	17:00	34.3 °C	30.4 °C	
2023/09/02 (土)	朝	08:00	33.8 °C	31.4 °C	
	昼	12:00	35.2 °C	32.7 °C	
	夕	17:00	35.4 °C	29.4 °C	
2023/09/03 (日)	朝	08:00	33.8 °C	30.2 °C	
	昼	12:00	34.3 °C	31.7 °C	
	夕	17:00	34.8 °C	31.1 °C	
2023/09/04 (月)	朝	08:00	33.4 °C	25.3 °C	
	昼	12:00	32.9 °C	31.1 °C	
	夕	17:00	32.8 °C	29.0 °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	国道353号 上信自動車道 吾妻東バイパス	工期	2022/10/24	~	2023/12/15
工事名	補助公共 道路改築事業(国道・交通円滑化)その17(仮称)植栗・中之条IC橋P3,4橋脚工事	工区			
構造物名	植栗・中之条IC橋 P3橋脚				
構造物詳細	P3橋脚 柱基部	リフト名	第2リフト 柱①		

○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353号 上信自動車道 吾妻東バイパス	工期	2022/10/24 ~ 2023/12/15
工事名	補助公共 道路改築事業(国道・交通円滑化)その17(仮称)植栗・中之条IC橋P3,4橋脚工事	工区	
構造物名	植栗・中之条IC橋 P3橋脚		
構造物詳細	P3橋脚 柱基部	リフト名	第2リフト 柱①

○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	2023/08/18											
	2023/08/25											
	2023/09/05											
		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353号 上信自動車道 吾妻東バイパス	工期	2022/10/24	～	2023/12/15
工事名	補助公共 道路改築事業(国道・交通円滑化)その17(仮称)植栗・中之条IC橋P3,4橋脚工事	工区			
構造物名	植栗・中之条IC橋 P3橋脚				
構造物詳細	P3橋脚 柱基部	リフト名	第2リフト 柱①		

○確実な充填

項目	設計	施工	備考
最小鉄筋間隔	125 mm	125 mm	打込みに影響するもの
最小スランブ	12.0 cm	12.0 cm	設計値/想定値
発注スランブ	12.0 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/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	8/16/2023		
	打込み温度	29		
	外気温			
	リフト高	m	3.400 m	
	セメントの種類		普通セメント	
	断熱温度上昇特性			
結果	ひび割れ指数	0.59		
	最大ひび割れ幅	mm	mm	
	最高温度	℃	75.9℃	
	ひび割れ抑制対策		補強鉄筋、誘発目地	
	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 ^{*1}	137 mm	149.3 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353号 上信自動車道 吾妻東バイパス	工期	2022/10/24	～	2023/12/15
工事名	補助公共 道路改築事業(国道・交通円滑化)その17(仮称)植栗・中之条IC橋P3,4橋脚工事	工区			
構造物名	植栗・中之条IC橋 P3橋脚				
構造物詳細	P3橋脚 柱基部	リフト名	第2リフト 柱①		

○密実性確保

項目	設計	施工	備考
環境条件			
セメントの種類		普通	
水セメント比		53.50%	
空気量	%	4.5±1.5%	
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		普通	