

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4リフト 梁		

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)	19.30 m

○配筋

主鉄筋	前面	D35 @125
	背面	D35 @125
配力筋	前面	D19 @250
	背面	D19 @250
設計純かぶり		
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	普通セメント	

○鉄筋比

鉄筋比(対策前)	0.260 %
鉄筋比(実施)	%

リフトID	014-023-4
-------	-----------

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4リフト 梁		

○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	AE減水剤	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	14.0 cm	cm	12.0±2.5cm	
	空気量	4.4 %	4.2 %	%	4.5±1.5 %	
	塩化物イオン量	0.067 kg/m ³	kg/m ³	kg/m ³	0.3 kg/m ³ 以下	
	コンクリート温度	20.0 °C	23.0 °C	°C		
	打込み時外気温	15.0 °C	17.0 °C	°C		
	7日強度	28.2 N/mm ²	21.3 N/mm ²	N/mm ²		
	28日強度	42.0 N/mm ²	31.5 N/mm ²	N/mm ²		

○運搬・打込み・締固め

打込み日	2023/10/11		天気	晴れ	下側リフト打込み日	2023/09/13
型枠種類	合板		下側リフト打継目処理	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	10 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	1 台
打込み	開始時刻	08:30	終了時刻	13:30		
	リフト高	2.5 m	打込み量	119.9 m ³	打込み速度	0.5 m/h
締固め	ハイレータ台数	4 台	ハイレータ人数	6 人	ハイレータ予備	1 台
	ホース筒先	1 人				

○コンクリート温度履歴

初期温度	20.0 °C	最高温度	47.6 °C	温度上昇量	27.6 °C
最高温度に到達した時間	24 時間後				

○養生

脱型日	2023/10/18		残置期間	7 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4リフト 梁		

日時	天気	計測時刻	コンクリート温度	養生温度	備考
2023/10/11 (水)	朝	08:00	℃	℃	
	昼	12:00			
	夕	17:00			
2023/10/12 (木)	朝	08:00	40.3℃	10.0℃	
	昼	12:00	42.7℃	20.7℃	
	夕	17:00	47.6℃	17.2℃	
2023/10/13 (金)	朝	08:00	44.7℃	9.7℃	
	昼	12:00	46.1℃	22.3℃	
	夕	17:00	47.3℃	14.7℃	
2023/10/14 (土)	朝	08:00	42.1℃	7.1℃	
	昼	12:00	42.7℃	23.6℃	
	夕	17:00	44.3℃	12.2℃	
2023/10/15 (日)	朝	08:00	39.5℃	9.2℃	
	昼	12:00	37.8℃	10.5℃	
	夕	17:00	37.5℃	11.2℃	
2023/10/16 (月)	朝	08:00	33.0℃	9.1℃	
	昼	12:00	34.3℃	25.2℃	
	夕	17:00	36.9℃	12.9℃	
2023/10/17 (火)	朝	08:00	33.4℃	11.1℃	
	昼	12:00	33.3℃	21.3℃	
	夕	17:00	31.9℃	13.5℃	
2023/10/18 (水)	朝	08:00	22.8℃	7.9℃	
	昼	12:00	28.3℃	23.2℃	
	夕	17:00	27.3℃	14.6℃	
2023/10/19 (木)	朝	08:00	23.0℃	10.0℃	
	昼	12:00	27.3℃	25.3℃	
	夕	17:00	25.7℃	16.6℃	
2023/10/20 (金)	朝	08:00	22.8℃	9.0℃	
	昼	12:00	23.7℃	24.0℃	
	夕	17:00	24.2℃	14.6℃	
2023/10/21 (土)	朝	08:00	20.5℃	11.1℃	
	昼	12:00	23.0℃	20.3℃	
	夕	17:00	22.4℃	9.0℃	
2023/10/22 (日)	朝	08:00	17.2℃	5.5℃	
	昼	12:00	19.5℃	17.7℃	
	夕	17:00	19.9℃	9.1℃	
2023/10/23 (月)	朝	08:00	13.6℃	7.6℃	
	昼	12:00	19.6℃	22.3℃	
	夕	17:00	19.7℃	11.1℃	
2023/10/24 (火)	朝	08:00	14.0℃	7.7℃	
	昼	12:00	19.6℃	21.6℃	
	夕	17:00	18.7℃	11.9℃	
2023/10/25	朝	08:00	12.7℃	9.0℃	
	昼	12:00	18.0℃	21.3℃	
	夕	17:00	19.1℃	11.7℃	
2023/10/26 (木)	朝	08:00	13.0℃	6.2℃	
	昼	12:00	17.5℃	22.8℃	
	夕	17:00	18.1℃	11.6℃	
2023/10/27 (金)	朝	08:00	12.2℃	8.3℃	
	昼	12:00	16.5℃	22.3℃	
	夕	17:00	16.6℃	11.4℃	
2023/10/28 (土)	朝	08:00	11.7℃	7.7℃	
	昼	12:00	16.9℃	20.4℃	
	夕	17:00	17.2℃	9.6℃	

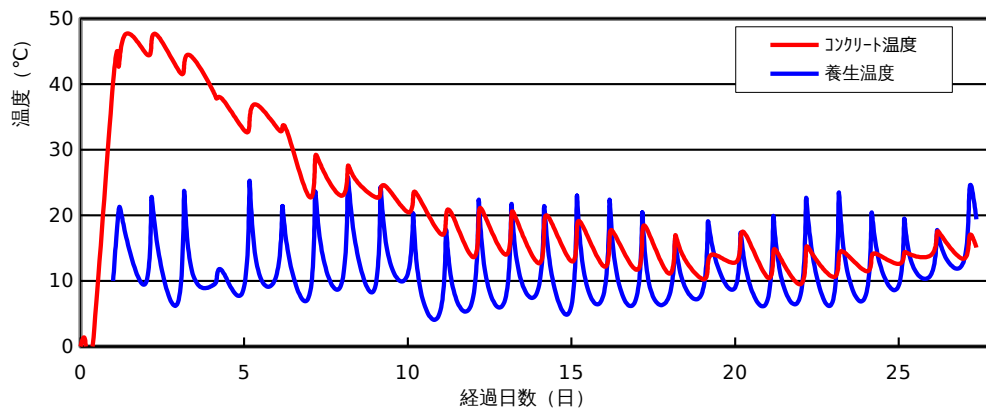
コンクリート打込み管理表 (温度計測その2)

○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4リフト 梁

日時	天気	計測時刻	コンクリート温度	養生温度	備考	
2023/10/29 (日)	朝	08:00	11.1 °C	7.9 °C		
	昼	12:00	16.6 °C	16.2 °C		
	夕	17:00	14.2 °C	10.4 °C		
2023/10/30 (月)	朝	08:00	10.3 °C	8.3 °C		
	昼	12:00	12.3 °C	18.7 °C		
	夕	17:00	14.0 °C	13.8 °C		
2023/10/31 (火)	朝	08:00	12.8 °C	9.0 °C		
	昼	12:00	16.2 °C	17.2 °C		
	夕	17:00	16.6 °C	10.8 °C		
2023/11/01 (水)	朝	08:00	10.5 °C	7.2 °C		
	昼	12:00	14.0 °C	19.7 °C		
	夕	17:00	13.6 °C	11.4 °C		
2023/11/02 (木)	朝	08:00	9.5 °C	7.9 °C		
	昼	12:00	14.5 °C	22.3 °C		
	夕	17:00	14.0 °C	13.7 °C		
2023/11/03 (金)	朝	08:00	10.6 °C	7.2 °C		
	昼	12:00	13.4 °C	23.2 °C		
	夕	17:00	14.2 °C	12.9 °C		
2023/11/04 (土)	朝	08:00	11.5 °C	7.9 °C		
	昼	曇り	12:00	13.4 °C	20.1 °C	
	夕	曇り	17:00	14.0 °C	13.6 °C	
2023/11/05 (日)	朝	曇り	08:00	12.6 °C	9.3 °C	
	昼	曇り	12:00	14.2 °C	19.3 °C	
	夕	晴れ	17:00	14.0 °C	13.1 °C	
2023/11/06 (月)	朝	雨	08:00	14.0 °C	11.1 °C	
	昼	曇り	12:00	17.2 °C	17.6 °C	
	夕	雨	17:00	16.4 °C	14.2 °C	
2023/11/07 (火)	朝	雨	08:00	13.4 °C	13.2 °C	
	昼	曇り	12:00	16.9 °C	24.2 °C	
	夕	晴れ	17:00	15.1 °C	19.4 °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4リフト 梁		

○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4リフト 梁

○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	2023/10/17											
	2023/10/24											
	2023/11/01											
		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4リフト 梁		

○確実な充填

項目	設計	施工	備考
最小鉄筋間隔	90 mm	90 mm	打込みに影響するもの
最小スランプ	12.0 cm	12.0 cm	設計値/想定値
発注スランプ	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/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	9/28/2023		
	打込み温度	24		
	外気温	20.3		
	リフト高	m	2.500 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	0.6		
	最大ひび割れ幅	mm	mm	
	最高温度	°C	68.2 °C	
	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 ^{*1}	109 mm	120.4 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4リフト 梁		

○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	