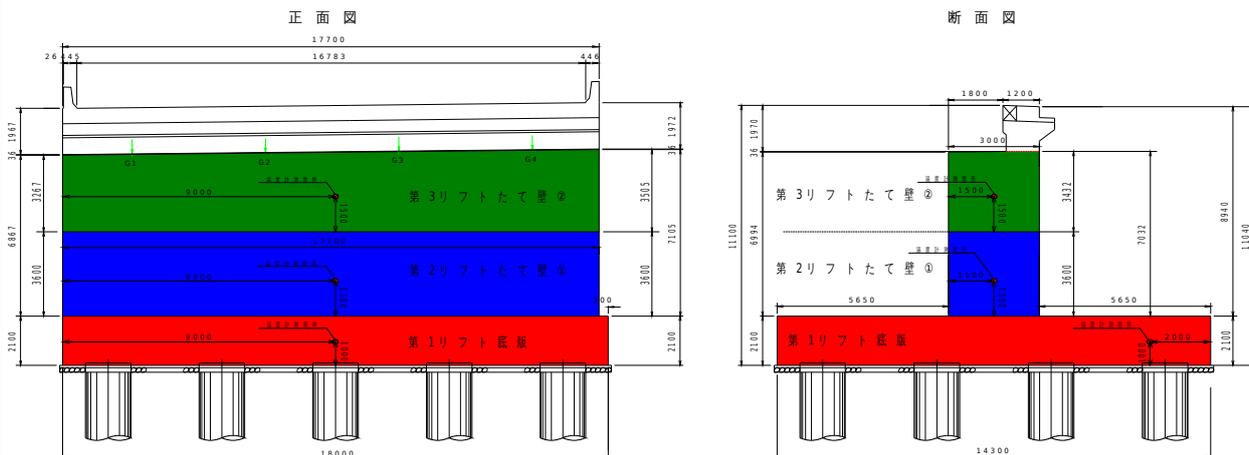


リフト図

○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)	
路線・河川・地区等	国道145号上信自動車道吾妻東バイパス	工期	2022/03/31	~ 2023/04/12
工事名	道路改築事業(国道・連携)その11(仮称)植栗・中之条IC橋A2橋台工事		工区	
施工場所	吾妻郡東吾妻町大字植栗地内	緯度	36°34'14"	経度 138°51'23"
構造物名	植栗・中之条IC橋 A2橋台			
構造物詳細	逆T式橋台 A2	リフト名	第3リフト たて壁2回目	

打込みリフト図



○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)	17.70 m

○配筋

主鉄筋	前面	D29 @250
	背面	D29 @250
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	3.9 m
膨張材	kg/m ³
その他の対策	誘発目地は3本。間隔は中央からの距離。

○鉄筋比

鉄筋比(対策前)	0.098 %
鉄筋比(実施)	0.098 %

リフトID 014-020-03

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145号上信自動車道吾妻東バイパス	工期	2022/03/31	～	2023/04/12
工事名	道路改築事業(国道・連携)その11(仮称)植栗・中之条IC橋A2橋台工事			工区	
構造物名	植栗・中之条IC橋 A2橋台				
構造物詳細	逆T式橋台 A2	リフト名	第3リフト たて壁2回目		

○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)		
	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	14.0 cm	12.0 cm	cm	±2.5cm	
	空気量	4.3 %	5.1 %	%	4.5±1.5 %	
	塩化物イオン量	0.058 kg/m ³	kg/m ³	kg/m ³	0.3 kg/m ³ 以下	
	コンクリート温度	8.0 °C	14.0 °C	°C		
	打込み時外気温	0.0 °C	14.0 °C	°C		
	7日強度	32.6 N/mm ²	28.4 N/mm ²	N/mm ²		
	28日強度	45.4 N/mm ²	41.0 N/mm ²	N/mm ²		

○運搬・打込み・締固め

打込み日	2023/02/28		天気	晴	下側リフト打込み日	2023/01/24
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	10 分	現場待機時間	10 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	07:35	終了時刻	14:30		
	リフト高	3.5 m	打込み量	220.0 m ³	打込み速度	0.5 m/h
締固め	ハイレータ台数	5 台	ハイレータ人数	12 人	ハイレータ予備	1 台
	ホース筒先	2 人				

○コンクリート温度履歴

初期温度	14.5 °C	最高温度	54.8 °C	温度上昇量	40.3 °C
最高温度に到達した時間	96 時間後				

○養生

脱型日	2023/03/07		残置期間	7 日
養生方法	型枠面	シート養生、ヒーター給熱養生		
	打込み面	シート養生、ヒーター給熱養生		
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145号上信自動車道吾妻東バイパス	工期	2022/03/31	～	2023/04/12
工事名	道路改築事業(国道・連携)その11(仮称)植栗・中之条IC橋A2橋台工事			工区	
構造物名	植栗・中之条IC橋 A2橋台				
構造物詳細	逆T式橋台 A2	リフト名	第3リフト たて壁2回目		

日時	天気	計測時刻	コンクリート温度	養生温度	備考
2023/02/28 (火)	朝		℃	℃	
	昼	晴 12:00	14.5	15.0	
	夕	晴 18:00	16.9	8.0	
2023/03/01 (水)	朝	晴 06:00	29.0℃	4.0℃	
	昼	晴 12:00	35.0℃	15.0℃	
	夕	晴 18:00	40.7℃	8.0℃	
2023/03/02 (木)	朝	晴 06:00	48.7℃	5.0℃	
	昼	晴 12:00	50.7℃	13.0℃	
	夕	晴 18:00	52.1℃	8.0℃	
2023/03/03 (金)	朝	晴 06:00	53.7℃	5.0℃	
	昼	晴 12:00	54.2℃	13.0℃	
	夕	晴 18:00	54.5℃	9.0℃	
2023/03/04 (土)	朝	晴 06:00	54.8℃	3.0℃	
	昼	晴 12:00	54.8℃	12.0℃	
	夕	晴 18:00	54.6℃	7.0℃	
2023/03/05 (日)	朝	晴 06:00	54.1℃	5.0℃	
	昼	晴 12:00	53.8℃	13.0℃	
	夕	晴 18:00	53.4℃	7.0℃	
2023/03/06 (月)	朝	曇 06:00	52.5℃	4.0℃	
	昼	曇 12:00	52.0℃	13.0℃	
	夕	曇 18:00	51.5℃	5.0℃	
2023/03/07 (火)	朝	晴 06:00	50.4℃	4.0℃	
	昼	晴 12:00	49.8℃	16.0℃	
	夕	晴 18:00	49.2℃	10.0℃	
2023/03/08 (水)	朝	晴 06:00	48.0℃	5.0℃	
	昼	晴 12:00	47.4℃	18.0℃	
	夕	晴 18:00	46.8℃	12.0℃	
2023/03/09 (木)	朝	晴 06:00	45.6℃	6.0℃	
	昼	晴 12:00	45.0℃	20.0℃	
	夕	晴 18:00	44.4℃	15.0℃	
2023/03/10 (金)	朝	曇 06:00	43.3℃	7.0℃	
	昼	曇 12:00	42.7℃	21.0℃	
	夕	曇 18:00	42.2℃	16.0℃	
2023/03/11 (土)	朝	晴 06:00	41.1℃	7.0℃	
	昼	晴 12:00	40.5℃	19.0℃	
	夕	晴 18:00	39.9℃	13.0℃	
2023/03/12 (日)	朝	晴 06:00	38.9℃	5.0℃	
	昼	晴 12:00	38.3℃	16.0℃	
	夕	晴 18:00	37.8℃	12.0℃	
2023/03/13 (月)	朝	曇 06:00	36.7℃	4.0℃	
	昼	曇 12:00	36.2℃	12.0℃	
	夕	曇 18:00	35.7℃	9.0℃	
2023/03/14	朝	晴 06:00	34.7℃	3.0℃	
	昼	晴 12:00	34.3℃	13.0℃	
	夕	晴 18:00	33.8℃	8.0℃	
2023/03/15 (水)	朝	晴 06:00	32.8℃	2.0℃	
	昼	晴 12:00	32.3℃	16.0℃	
	夕	晴 18:00	31.9℃	7.0℃	
2023/03/16 (木)	朝	晴 06:00	31.0℃	5.0℃	
	昼	晴 12:00	30.5℃	18.0℃	
	夕	晴 18:00	30.1℃	12.0℃	
2023/03/17 (金)	朝	晴 06:00	29.2℃	6.0℃	
	昼	晴 12:00	28.8℃	15.0℃	
	夕	晴 18:00	28.4℃	10.0℃	

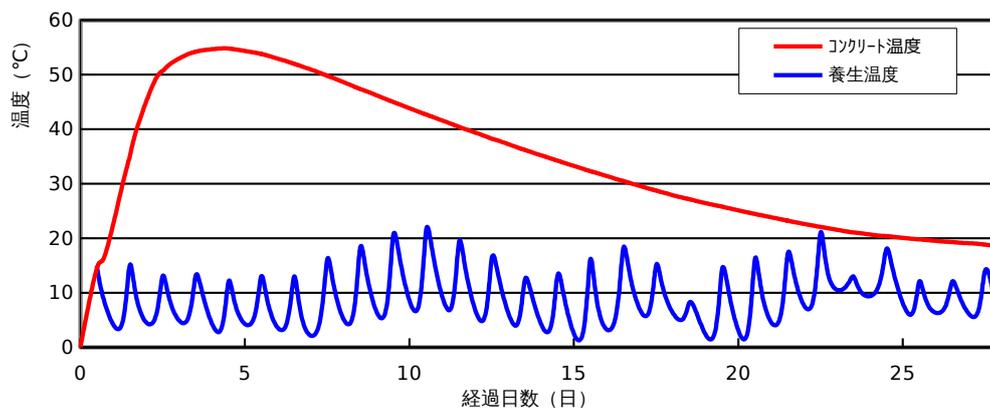
コンクリート打込み管理表 (温度計測その2)

○基本情報

路線・河川・地区等	国道145号上信自動車道吾妻東バイパス	工期	2022/03/31	～	2023/04/12
工事名	道路改築事業(国道・連携)その11(仮称)植栗・中之条IC橋A2橋台工事			工区	
構造物名	植栗・中之条IC橋 A2橋台				
構造物詳細	逆T式橋台 A2	リフト名	第3リフト たて壁2回目		

日時	天気	計測時刻	コンクリート温度	養生温度	備考
2023/03/18 (土)	朝	曇 06:00	27.5 °C	5.0 °C	
	昼	雨 12:00	27.2 °C	8.0 °C	
	夕	雨 18:00	26.8 °C	6.0 °C	
2023/03/19 (日)	朝	晴 06:00	26.1 °C	2.0 °C	
	昼	晴 12:00	25.8 °C	14.0 °C	
	夕	晴 18:00	25.5 °C	9.0 °C	
2023/03/20 (月)	朝	晴 06:00	24.8 °C	2.0 °C	
	昼	晴 12:00	24.5 °C	16.0 °C	
	夕	晴 18:00	24.2 °C	9.0 °C	
2023/03/21 (火)	朝	晴 06:00	23.5 °C	5.0 °C	
	昼	晴 12:00	23.2 °C	17.0 °C	
	夕	晴 18:00	22.9 °C	12.0 °C	
2023/03/22 (水)	朝	晴 06:00	22.4 °C	8.0 °C	
	昼	晴 12:00	22.1 °C	21.0 °C	
	夕	晴 18:00	21.8 °C	13.0 °C	
2023/03/23 (木)	朝	曇 06:00	21.3 °C	11.0 °C	
	昼	曇 12:00	21.1 °C	13.0 °C	
	夕	雨 18:00	20.9 °C	10.0 °C	
2023/03/24 (金)	朝	曇 06:00	20.5 °C	11.0 °C	
	昼	曇 12:00	20.4 °C	18.0 °C	
	夕	雨 18:00	20.2 °C	13.0 °C	
2023/03/25 (土)	朝	曇 06:00	19.9 °C	6.0 °C	
	昼	曇 12:00	19.8 °C	12.0 °C	
	夕	雨 18:00	19.7 °C	8.0 °C	
2023/03/26 (日)	朝	曇 06:00	19.4 °C	7.0 °C	
	昼	雨 12:00	19.3 °C	12.0 °C	
	夕	雨 18:00	19.2 °C	9.0 °C	
2023/03/27 (月)	朝	晴 06:00	19.0 °C	6.0 °C	
	昼	晴 12:00	18.8 °C	14.0 °C	
	夕	曇 18:00	18.7 °C	10.0 °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145号上信自動車道吾妻東バイパス	工期	2022/03/31	~	2023/04/12
工事名	道路改築事業(国道・連携)その11(仮称)植栗・中之条IC橋A2橋台工事			工区	
構造物名	植栗・中之条IC橋 A2橋台				
構造物詳細	逆 T 式橋台 A2	リフト名	第3リフト たて壁 2 回目		

○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145号上信自動車道吾妻東バイパス	工期	2022/03/31	～	2023/04/12
工事名	道路改築事業(国道・連携)その11(仮称)植栗・中之条IC橋A2橋台工事				工区
構造物名	植栗・中之条IC橋 A2橋台				
構造物詳細	逆T式橋台 A2	リフト名	第3リフト たて壁2回目		

○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	2023/03/08											
	2023/03/16											
	2023/03/23											
		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145号上信自動車道吾妻東バイパス	工期	2022/03/31	～	2023/04/12
工事名	道路改築事業(国道・連携)その11(仮称)植栗・中之条IC橋A2橋台工事			工区	
構造物名	植栗・中之条IC橋 A2橋台				
構造物詳細	逆T式橋台 A2	リフト名	第3リフト たて壁2回目		

○確実な充填

項目	設計	施工	備考
最小鉄筋間隔	mm	84 mm	打込みに影響するもの
最小スランブ	cm	10.0 cm	設計値/想定値
発注スランブ	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		有	
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	2/28/2023		
	打込み温度	8℃		
	外気温	-6℃		
	リフト高	m	3.600 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	0.69		
	最大ひび割れ幅	mm	mm	
	最高温度	℃	54.8℃	
	ひび割れ抑制対策		ひびわれ誘発目地	
	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}	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145号上信自動車道吾妻東バイパス	工期	2022/03/31	～	2023/04/12
工事名	道路改築事業(国道・連携)その11(仮称)植栗・中之条IC橋A2橋台工事	工区			
構造物名	植栗・中之条IC橋 A2橋台				
構造物詳細	逆 T 式橋台 A2	リフト名	第3リフト たて壁 2 回目		

○密実性確保

項目	設計	施工	備考
環境条件		一般	
セメントの種類		普通セメント	
水セメント比		53%	
空気量	%	4.5 %	
養生方法		給熱養生	

○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			