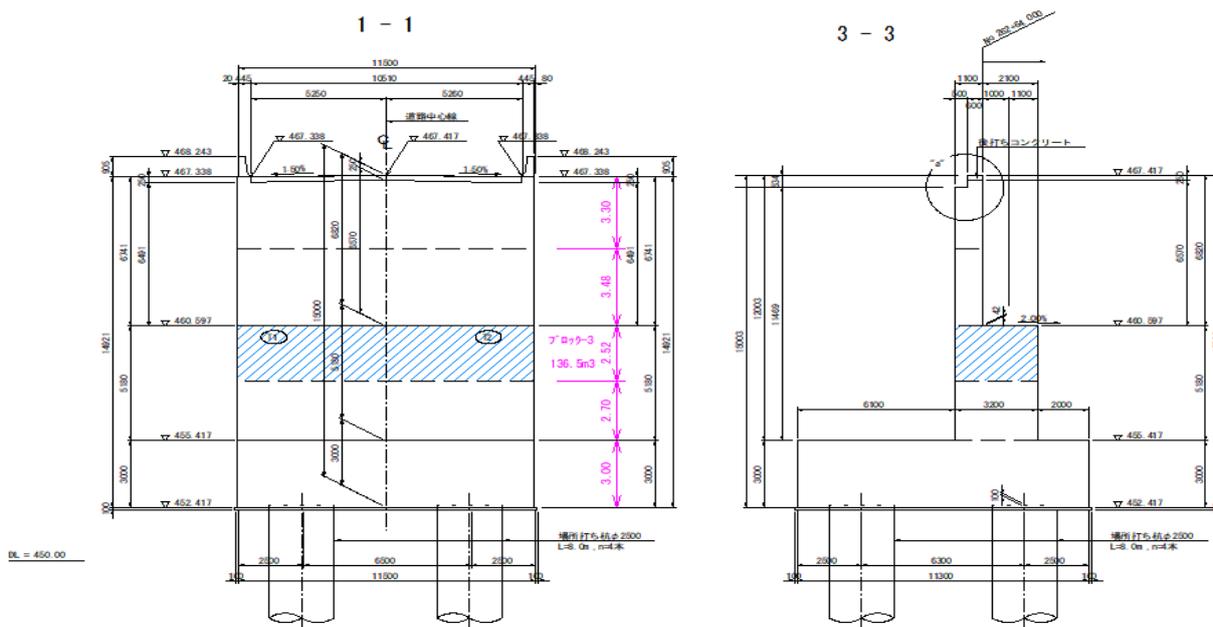


リフト図

○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	池原工業株式会社	
路線・河川・地区等	国道145号 上信自動車道	工期	2020/11/06	～ 2021/09/17
工事名	補助公共 道路改築事業 (国道・連携) (仮称) 新大国橋下部工 (A1橋台工)	工区	吾妻西バイパス	
施工場所	吾妻郡東吾妻町大字岩下地内	緯度	36°33'57"	経度 138°45'06"
構造物名	新大国橋 橋台躯体工			
構造物詳細	A1橋台 豎壁	リフト名	第3リフト	

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	3.200 m
長さ (幅)	11.500 m

○配筋

主鉄筋	前面	D25 @250
	背面	D32 @250
配力筋	前面	D16 @250
	背面	D19 @250
設計純かぶり		83
申し送り事項	補強鉄筋 高さ1.5mまで タイプA D25-6本×3段 タイプB 前面D16-5本、背面D19-5本	

○ひび割れ抑制対策

補強鉄筋	タイプA+B
配筋状況 (タイプA)	D25 @300
タイプA段数	3段
配筋状況 (タイプB)	D16 @125
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)	0.061 %
鉄筋比 (実施)	0.326 %

リフトID 014-016-3

## 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	工期	2020/11/06	～	2021/09/17
工事名	補助公共 道路改築事業 (国道・連携)	(仮称) 新大国橋下部工 (A1橋台工)	工区	吾妻西バイパス	
構造物名	新大国橋 橋台躯体工				
構造物詳細	A1橋台 縦壁	リフト名	第3リフト		

## ○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	55 %	単位セメント量	308 kg/m <sup>3</sup>		
	セメント種類	高炉B種	セメント会社	デンカ株式会社		
	混和剤	AE減水剤	混和材	---		
	生コン工場	池原工業株式会社 東橋工場				
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	12.0 cm	13.5 cm	cm	±2.5	
	空気量	4.6 %	4.4 %	%	±1.5	
	塩化物イオン量	0.020 kg/m <sup>3</sup>	kg/m <sup>3</sup>	kg/m <sup>3</sup>	0.3 kg/m <sup>3</sup> 以下	
	コンクリート温度	23.0 °C	25.0 °C	°C		
	打込み時外気温	18.1 °C	28.8 °C	°C		
	7日強度	15.9 N/mm <sup>2</sup>	14.5 N/mm <sup>2</sup>	N/mm <sup>2</sup>		
	28日強度	29.0 N/mm <sup>2</sup>	30.2 N/mm <sup>2</sup>	N/mm <sup>2</sup>		

## ○運搬・打込み・締固め

打込み日	2021/06/07		天気	晴	下側リフト打込み日	2021/05/21
型枠種類	鋼製型枠		下側リフト打継目処理	ジェット水レイタンス除去		
運搬	現場までの運搬時間	21 分	現場待機時間	2 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	18 m	ポンプ車台数	1 台
打込み	開始時刻	08:30	終了時刻	12:50		
	リフト高	2.5 m	打込み量	136.0 m <sup>3</sup>	打込み速度	0.5 m/h
締固め	ハイレータ台数	6 台	ハイレータ人数	8 人	ハイレータ予備	2 台
	ホース筒先	2 人				

## ○コンクリート温度履歴

初期温度	25.5 °C	最高温度	69.1 °C	温度上昇量	43.6 °C
最高温度に到達した時間	83 時間後				

## ○養生

脱型日	2021/06/14		残置期間	7 日
養生方法	型枠面	型枠		
	打込み面	養生マット+散水		
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	工期	2020/11/06	～	2021/09/17
工事名	補助公共 道路改築事業 (国道・連携)	(仮称) 新大国橋下部工 (A1橋台工)	工区	吾妻西バイパス	
構造物名	新大国橋 橋台躯体工				
構造物詳細	A1橋台 豎壁	リフト名	第3リフト		

日時	天気	計測時刻	コンクリート温度	養生温度	備考
2021/06/07 (月)	晴		26 °C	30 °C	打込み日の仕上げ時、又は、養生開始時に1回計測することが望ましい
2021/06/08 (火)	朝	晴	08:00	48 °C	20 °C
	昼	曇	12:00	51 °C	23 °C
	夕	曇	17:00	55 °C	21 °C
2021/06/09 (水)	朝	曇	08:00	63 °C	18 °C
	昼	晴	12:00	62 °C	30 °C
	夕	晴	17:00	64 °C	30 °C
2021/06/10 (木)	朝	晴	08:00	66 °C	20 °C
	昼	晴	12:00	67 °C	29 °C
	夕	晴	17:00	65 °C	30 °C
2021/06/11 (金)	朝	晴	08:00	67 °C	20 °C
	昼	晴	12:00	66 °C	27 °C
	夕	晴	17:00	66 °C	23 °C
2021/06/12 (土)	朝	晴	08:00	66 °C	18 °C
	昼	晴	12:00	64 °C	26 °C
	夕	晴	17:00	67 °C	25 °C
2021/06/13 (日)	朝	晴	08:00	63 °C	20 °C
	昼	曇	12:00	65 °C	23 °C
	夕	晴	17:00	63 °C	23 °C
2021/06/14 (月)	朝	晴	08:00	62.2 °C	19.5 °C
	昼	曇	12:00	62.0 °C	21.7 °C
	夕	曇	17:00	61.6 °C	22.5 °C
2021/06/15 (火)	朝	晴	08:00	60.1 °C	19.6 °C
	昼	晴	12:00	60.1 °C	27.4 °C
	夕	曇	17:00	59.4 °C	20.4 °C
2021/06/16 (水)	朝	晴	08:00	56.5 °C	19.7 °C
	昼	晴	12:00	55.6 °C	23.8 °C
	夕	曇	17:00	52.7 °C	18.5 °C
2021/06/17 (木)	朝	晴	08:00	56.4 °C	19.5 °C
	昼	晴	12:00	54.7 °C	25.4 °C
	夕	曇	17:00	57.5 °C	16.5 °C
2021/06/18 (金)	朝	晴	08:00	54.2 °C	19.5 °C
	昼	晴	12:00	56.3 °C	25.5 °C
	夕	曇	17:00	53.1 °C	22.4 °C
2021/06/19 (土)	朝	曇	08:00	51.0 °C	16.3 °C
	昼	曇	12:00	53.9 °C	17.5 °C
	夕	曇	17:00	50.7 °C	16.5 °C
2021/06/20 (日)	朝	曇	08:00	49.6 °C	19.5 °C
	昼	晴	12:00	49.3 °C	25.1 °C
	夕	晴	17:00	49.5 °C	21.4 °C
2021/06/21	朝	曇	08:00	48.3 °C	17.2 °C
	昼	晴	12:00	44.9 °C	25.0 °C
	夕	晴	17:00	48.4 °C	26.1 °C
2021/06/22 (火)	朝	晴	08:00	45.8 °C	20.9 °C
	昼	曇	12:00	45.8 °C	23.8 °C
	夕	曇	17:00	46.8 °C	22.4 °C
2021/06/23 (水)	朝	曇	08:00	44.7 °C	17.7 °C
	昼	曇	12:00	43.4 °C	23.1 °C
	夕	曇	17:00	45.7 °C	18.5 °C
2021/06/24 (木)	朝	曇	08:00	42.4 °C	18.2 °C
	昼	曇	12:00	42.7 °C	22.9 °C
	夕	曇	17:00	41.4 °C	19.7 °C

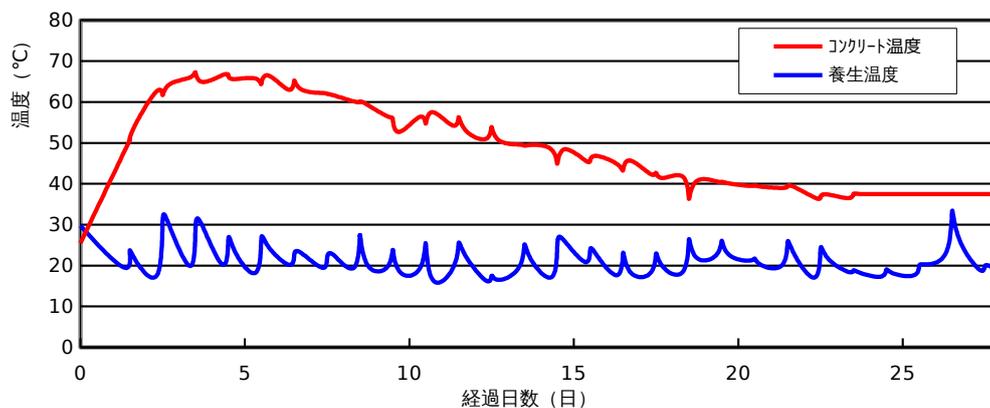
コンクリート打込み管理表 (温度計測その2)

○基本情報

路線・河川・地区等	国道145号 上信自動車道	工期	2020/11/06	~	2021/09/17
工事名	補助公共 道路改築事業 (国道・連携)	(仮称) 新大国橋下部工 (A1橋台工)	工区	吾妻西バイパス	
構造物名	新大国橋 橋台躯体工				
構造物詳細	A1橋台 豎壁	リフト名	第3リフト		

日時	天気	計測時刻	コンクリート温度	養生温度	備考
2021/06/25 (金)	朝	曇 08:00	41.6 °C	18.7 °C	
	昼	晴 12:00	36.3 °C	26.4 °C	
	夕	曇 17:00	40.5 °C	22.1 °C	
2021/06/26 (土)	朝	晴 08:00	40.6 °C	22.6 °C	
	昼	晴 12:00	40.5 °C	26.1 °C	
	夕	曇 17:00	40.1 °C	22.7 °C	
2021/06/27 (日)	朝	曇 08:00	39.5 °C	21.2 °C	
	昼	曇 12:00	39.6 °C	21.7 °C	
	夕	曇 17:00	39.3 °C	20.1 °C	
2021/06/28 (月)	朝	晴 08:00	39.0 °C	20.1 °C	
	昼	晴 12:00	39.4 °C	25.7 °C	
	夕	曇 17:00	39.2 °C	22.7 °C	
2021/06/29 (火)	朝	曇 08:00	36.6 °C	17.1 °C	
	昼	晴 12:00	36.8 °C	24.0 °C	
	夕	晴 17:00	37.4 °C	21.9 °C	
2021/06/30 (水)	朝	曇 08:00	36.5 °C	18.5 °C	温度ケーブル異常により記録なし
	昼	曇 12:00	37.5 °C	18.8 °C	
	夕	曇 17:00	°C	18.2 °C	
2021/07/01 (木)	朝	曇 08:00	°C	17.3 °C	"
	昼	曇 12:00	°C	19.0 °C	
	夕	曇 17:00	°C	18.1 °C	
2021/07/02 (金)	朝	雨 08:00	°C	17.6 °C	"
	昼	曇 12:00	°C	19.9 °C	
	夕	晴 17:00	°C	20.3 °C	
2021/07/03 (土)	朝	晴 08:00	°C	23.5 °C	"
	昼	晴 12:00	°C	33.3 °C	
	夕	晴 17:00	°C	26.6 °C	
2021/07/04 (日)	朝	雨 08:00	°C	19.0 °C	"
	昼	曇 12:00	°C	19.9 °C	
	夕	曇 17:00	°C	19.6 °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	工期	2020/11/06	~	2021/09/17
工事名	補助公共 道路改築事業 (国道・連携)	(仮称) 新大國橋下部工 (A1橋台工)	工区	吾妻西バイパス	
構造物名	新大國橋 橋台躯体工				
構造物詳細	A1橋台 豎壁	リフト名	第3リフト		

## ○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	工期	2020/11/06	～	2021/09/17
工事名	補助公共 道路改築事業 (国道・連携)	(仮称) 新大國橋下部工 (A1橋台工)	工区	吾妻西バイパス	
構造物名	新大國橋 橋台躯体工				
構造物詳細	A1橋台 豎壁	リフト名	第3リフト		

○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	2021/06/14											
	2021/07/12											
	2021/07/16											
	2021/07/26											
	2021/08/07											
	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	工期	2020/11/06	～	2021/09/17
工事名	補助公共 道路改築事業（国道・連携）	（仮称）新大國橋下部工（A1橋台工）	工区	吾妻西バイパス	
構造物名	新大國橋 橋台躯体工				
構造物詳細	A1橋台 豎壁	リフト名	第3リフト		

## ○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
	コールトジョイント	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	0.2 mm		
照査方法		群馬DB		
条件	打込み時期	6/7/2021		
	打込み温度	23.0℃		
	外気温	18.1℃		
	リフト高	m	2.520 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	0.56		
	最大ひび割れ幅	mm	mm	
	最高温度	℃	69.1℃	
	ひび割れ抑制対策		補強鉄筋	
	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>	83 mm	90 mm	（管理実測値）
誤差の想定値 <sup>*2</sup>	±10 mm	±10 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	工期	2020/11/06	～	2021/09/17
工事名	補助公共 道路改築事業（国道・連携）	（仮称）新大国橋下部工（A1橋台工）	工区	吾妻西バイパス	
構造物名	新大国橋 橋台躯体工				
構造物詳細	A1橋台 豎壁	リフト名	第3リフト		

## ○密実性確保

項目	設計	施工	備考
環境条件	標準配合	標準環境	
セメントの種類	高炉B種	高炉B種	
水セメント比	55%以下	54.9%	
空気量	4.5%	4.6%	
養生方法	養生	養生マット+散水	

## ○排水・防水対策

項目	設計	施工	備考
防水対策の有無	無	無	
セメントの種類	高炉B種	高炉B種	