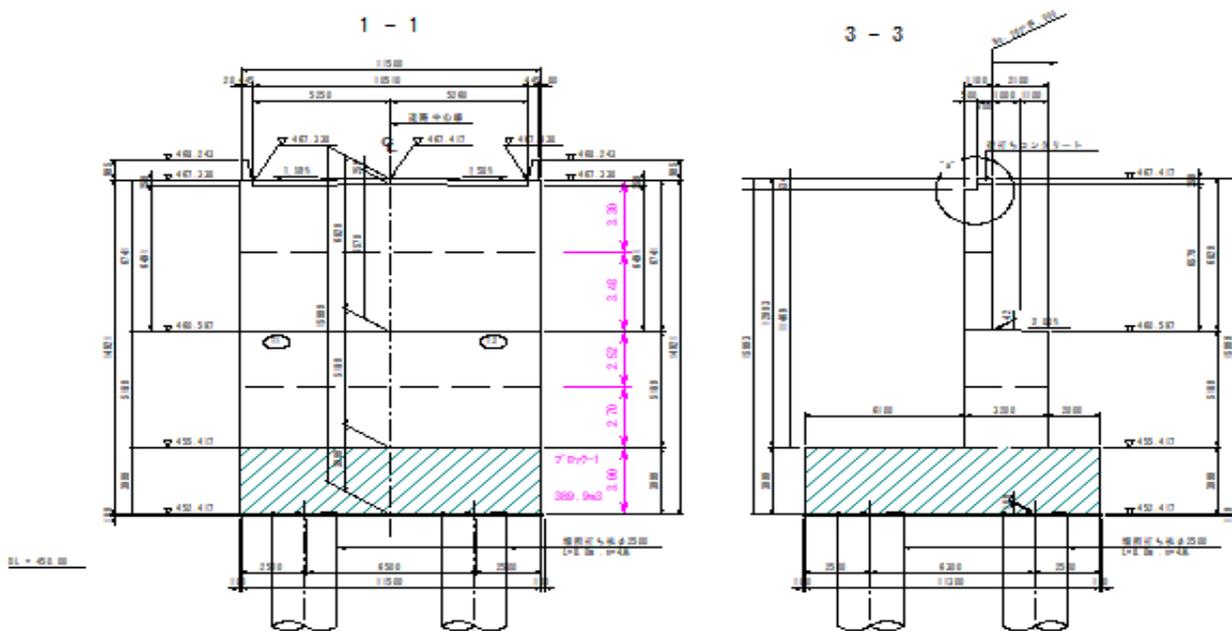


リフト図

○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 底版	リフト名	第1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	底版

○寸法

厚さ	3.00 m
長さ (幅)	11.50 m

○配筋

主鉄筋	前面	D16 @250
	背面	D32 @250
配力筋	前面	D16 @250
	背面	D19 @250
設計純かぶり		150
申し送り事項	底版で打継拘束がないため、ひび割れ対策を行わない	

○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	

○鉄筋比

鉄筋比 (対策前)	0.025 %
鉄筋比 (実施)	%

リフトID 014-016-1

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 底版	リフト名	第1リフト		

○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	55 %	単位セメント量	308 kg/m ³		
	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 ³ 打込み時又は午後	300m ³ 打込み時	試験許容値	
	スランプ	13.5 cm	12.5 cm	14.0 cm	±2.5	
	空気量	5.5 %	5.1 %	5.3 %	±1.5	
	塩化物イオン量	0.020 kg/m ³		kg/m ³	0.3 kg/m ³ 以下	
	コンクリート温度	16.0 °C	17.0 °C	18.0 °C		
	打込み時外気温	10.2 °C	15.8 °C	18.5 °C		
	7日強度	16.3 N/mm ²	14.5 N/mm ²	16.1 N/mm ²		
	28日強度	30.8 N/mm ²	28.9 N/mm ²	31.0 N/mm ²		

○運搬・打込み・締固め

打込み日	2021/04/30		天気	晴	下側リフト打込み日	
型枠種類	鋼製型枠		下側リフト打継目処理	底版		
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	2 台
打込み	開始時刻	07:04	終了時刻	13:25		
	リフト高	3.0 m	打込み量	388.0 m ³	打込み速度	0.5 m/h
締固め	ハイレータ台数	8 台	ハイレータ人数	10 人	ハイレータ予備	2 台
	ホース筒先	5 人				

○コンクリート温度履歴

初期温度	23.4 °C	最高温度	68.4 °C	温度上昇量	45.0 °C
最高温度に到達した時間	100 時間後				

○養生

脱型日	2021/05/08		残置期間	8 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 底版	リフト名	第1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
2021/04/30 (金)	晴		23 °C	19 °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
2021/05/01 (土)	朝	曇	08:00	42 °C	11 °C
	昼	曇	12:00	44 °C	16 °C
	夕	曇	17:00	48 °C	14 °C
2021/05/02 (日)	朝	曇	08:00	56 °C	13 °C
	昼	曇	12:00	60 °C	16 °C
	夕	曇	17:00	62 °C	13 °C
2021/05/03 (月)	朝	晴	08:00	62 °C	13 °C
	昼	晴	12:00	65 °C	18 °C
	夕	晴	17:00	64 °C	16 °C
2021/05/04 (火)	朝	晴	08:00	65 °C	13 °C
	昼	晴	12:00	65 °C	23 °C
	夕	晴	17:00	65 °C	22 °C
2021/05/05 (水)	朝	曇	08:00	67 °C	14 °C
	昼	曇	12:00	66 °C	15 °C
	夕	曇	17:00	64 °C	16 °C
2021/05/06 (木)	朝	晴	08:00	64 °C	16 °C
	昼	晴	12:00	64 °C	27 °C
	夕	晴	17:00	64 °C	24 °C
2021/05/07 (金)	朝	曇	08:00	66.6 °C	15.4 °C
	昼	曇	12:00	64.5 °C	17.4 °C
	夕	雨	17:00	66.7 °C	13.2 °C
2021/05/08 (土)	朝	晴	08:00	62.5 °C	16.4 °C
	昼	晴	12:00	62.1 °C	23.7 °C
	夕	晴	17:00	63.6 °C	20.8 °C
2021/05/09 (日)	朝	晴	08:00	62.5 °C	17.2 °C
	昼	晴	12:00	62.8 °C	20.4 °C
	夕	曇	17:00	62.6 °C	17.6 °C
2021/05/10 (月)	朝	晴	08:00	61.2 °C	14.3 °C
	昼	晴	12:00	62.0 °C	20.6 °C
	夕	曇	17:00	61.6 °C	17.8 °C
2021/05/11 (火)	朝	晴	08:00	60.9 °C	12.1 °C
	昼	晴	12:00	60.9 °C	20.4 °C
	夕	晴	17:00	58.8 °C	19.4 °C
2021/05/12 (水)	朝	晴	08:00	61.9 °C	12.4 °C
	昼	晴	12:00	60.7 °C	18.6 °C
	夕	晴	17:00	61.1 °C	16.5 °C
2021/05/13 (木)	朝	晴	08:00	59.6 °C	13.2 °C
	昼	曇	12:00	58.6 °C	15.6 °C
	夕	晴	17:00	58.1 °C	16.8 °C
2021/05/14 (土)	朝	晴	08:00	56.9 °C	17.7 °C
	昼	晴	12:00	58.1 °C	28.9 °C
	夕	晴	17:00	57.0 °C	24.9 °C
2021/05/15 (日)	朝	晴	08:00	55.9 °C	16.0 °C
	昼	曇	12:00	55.8 °C	17.2 °C
	夕	曇	17:00	55.7 °C	16.9 °C
2021/05/16 (月)	朝	曇	08:00	52.9 °C	15.6 °C
	昼	雨	12:00	54.5 °C	16.4 °C
	夕	曇	17:00	53.0 °C	15.4 °C
2021/05/17 (月)	朝	曇	08:00	53.8 °C	16.2 °C
	昼	晴	12:00	51.8 °C	25.3 °C
	夕	晴	17:00	53.4 °C	22.6 °C

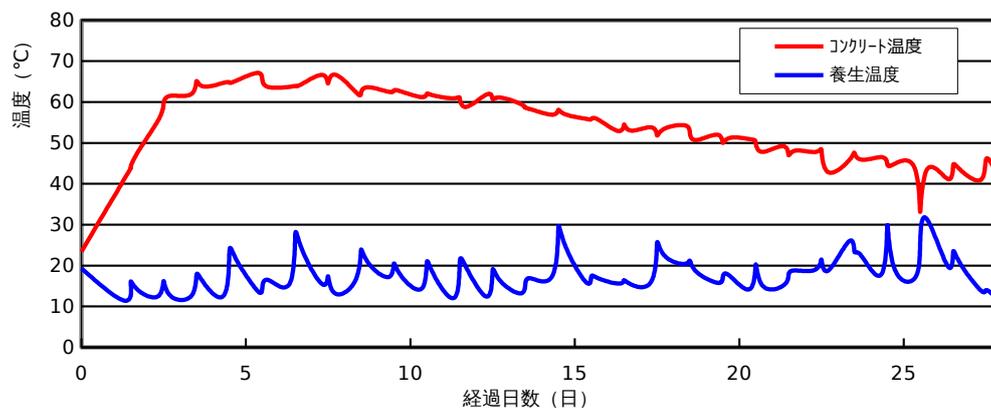
コンクリート打込み管理表 (温度計測その2)

○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 底版	リフト名	第1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
2021/05/18 (火)	朝	曇	08:00	54.3 °C	20.4 °C
	昼	曇	12:00	52.4 °C	21.2 °C
	夕	曇	17:00	50.7 °C	18.4 °C
2021/05/19 (水)	朝	曇	08:00	52.0 °C	15.8 °C
	昼	曇	12:00	50.0 °C	17.1 °C
	夕	曇	17:00	51.2 °C	17.5 °C
2021/05/20 (木)	朝	曇	08:00	50.9 °C	14.3 °C
	昼	曇	12:00	50.0 °C	20.3 °C
	夕	雨	17:00	47.8 °C	15.1 °C
2021/05/21 (金)	朝	曇	08:00	49.2 °C	15.1 °C
	昼	雨	12:00	47.0 °C	17.7 °C
	夕	曇	17:00	48.1 °C	18.8 °C
2021/05/22 (土)	朝	晴	08:00	47.8 °C	19.1 °C
	昼	晴	12:00	48.0 °C	21.4 °C
	夕	曇	17:00	42.8 °C	18.8 °C
2021/05/23 (日)	朝	晴	08:00	45.7 °C	25.9 °C
	昼	晴	12:00	47.6 °C	23.4 °C
	夕	晴	17:00	45.9 °C	22.4 °C
2021/05/24 (月)	朝	曇	08:00	46.5 °C	18.0 °C
	昼	晴	12:00	44.8 °C	29.8 °C
	夕	曇	17:00	44.8 °C	19.5 °C
2021/05/25 (火)	朝	曇	08:00	43.8 °C	16.9 °C
	昼	晴	12:00	33.1 °C	25.6 °C
	夕	晴	17:00	43.5 °C	31.3 °C
2021/05/26 (水)	朝	晴	08:00	41.2 °C	19.9 °C
	昼	晴	12:00	44.3 °C	23.1 °C
	夕	晴	17:00	43.5 °C	20.6 °C
2021/05/27 (木)	朝	雨	08:00	40.9 °C	14.0 °C
	昼	雨	12:00	45.9 °C	14.0 °C
	夕	曇	17:00	44.3 °C	12.9 °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 底版	リフト名	第1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 底版	リフト名	第1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	2121/05/08											
	2021/06/11											
	2021/06/14											
	2021/07/12											
	2021/07/16											
	2021/07/29											
	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 底版	リフト名	第1リフト		

○確実な充填

項目	設計	施工	備考
最小鉄筋間隔	150 mm	150 mm	打込みに影響するもの
最小スランブ	12.0 cm	12.5 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	4月		
	打込み温度	18℃		
	外気温	18.5℃		
	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	0.67		
	最大ひび割れ幅	mm	mm	
	最高温度	℃	68.4℃	
	ひび割れ抑制対策		無し	
	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}	150 mm	150 mm	非破壊未実施（管理実測値）
誤差の想定値 ^{*2}	±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 底版	リフト名	第1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%	5.3%	
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	