

リフト図

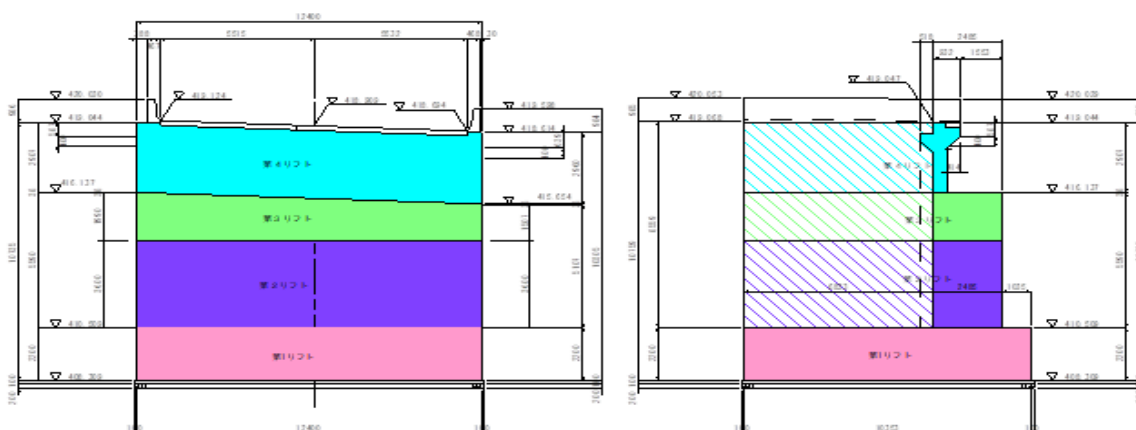
○基本情報

発注者(事務所名)	群馬県 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	2022/11/07 ~ 2023/09/25
工事名	道路改築事業(国道・連携)その21(仮称)深沢川橋A1橋台工事		工区
施工場所	吾妻郡 東吾妻町 大字川戸 地内	緯度	36°33'16" 経度 138°49'09"
構造物名	(仮称) 深沢川橋A1橋台		
構造物詳細	逆T式橋台 A1 底版	リフト名	第1リフト フーチング

打込みリフト図

正面図

側面図



○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	2.200 m
長さ(幅)	12.40 m

○配筋

主鉄筋	前面	D16 @250
	背面	D32 @125
配力筋	前面	D19 @200
	背面	D19 @200
設計純かぶり		123

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	

○鉄筋比

鉄筋比(対策前)	0.152 %
鉄筋比(実施)	0.152 %

リフトID

014-025-01

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	2022/11/07	～	2023/09/25
工事名	道路改築事業(国道・連携)その21(仮称)深沢川橋A1橋台工事			工区	
構造物名	(仮称) 深沢川橋A1橋台				
構造物詳細	逆T式橋台 A1 底版	リフト名	第1リフト フチダ		

○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	53 %	単位セメント量	306 kg/m ³			
	セメント種類	高炉B種	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	11.0 cm	12.0 cm	12.0 cm	12±2.5cm		
	空気量	3.8 %	4.2 %	4.5 %	4.5±1.5%		
	塩化物イオン量	0.043 kg/m ³		kg/m ³	kg/m ³	0.30 kg/m ³ 以下	
	コンクリート温度	16.0 °C	21.0 °C	21.0 °C			
	打込み時外気温	9.0 °C	15.0 °C	16.0 °C			
	7日強度	22.4 N/mm ²	21.9 N/mm ²	20.2 N/mm ²			
	28日強度	37.0 N/mm ²	38.6 N/mm ²	35.8 N/mm ²			

○運搬・打込み・締固め

打込み日	2023年5月25日		天気	曇り	下側リフト打込み日	
型枠種類	木製		下側リフト打継目処理			
運搬	現場までの運搬時間	15 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	15 m	ポンプ車台数	2 台
打込み	開始時刻	08:15	終了時刻	13:35		
	リフト高	2.2 m	打込み量	273.0 m ³	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	6 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	22.7 °C	最高温度	54.0 °C	温度上昇量	31.3 °C
最高温度に到達した時間	44 時間後				

○養生

脱型日	2023年6月1日		残置期間	7 日
養生方法	型枠面	型枠		
	打込み面	養生マット+湿潤		
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	2022/11/07	～	2023/09/25
工事名	道路改築事業(国道・連携)その21(仮称)深沢川橋A1橋台工事			工区	
構造物名	(仮称) 深沢川橋A1橋台				
構造物詳細	逆 T 式橋台 A1 底版	リフト名	第1リフト 7-7-7		

日時	天気	計測時刻	コンクリート温度	養生温度	備考
2023/05/25 (木)	晴れ	12:00	22.7 °C	24.1 °C	仕上げ時
2023/05/26 (金)	朝	08:00	44.8 °C	16.5 °C	
	昼	12:00	47.8 °C	20.1 °C	
	夕	20:00	52.1 °C	15.7 °C	
2023/05/27 (土)	朝	08:00	54.0 °C	17.1 °C	
	昼	12:00	54.0 °C	28.3 °C	
	夕	20:00	54.0 °C	17.2 °C	
2023/05/28 (日)	朝	08:00	52.7 °C	18.5 °C	
	昼	12:00	52.1 °C	27.0 °C	
	夕	20:00	51.2 °C	19.2 °C	
2023/05/29 (月)	朝	08:00	49.4 °C	17.0 °C	
	昼	12:00	48.7 °C	19.1 °C	
	夕	20:00	47.6 °C	18.2 °C	
2023/05/30 (火)	朝	08:00	45.7 °C	18.5 °C	
	昼	12:00	45.1 °C	28.3 °C	
	夕	20:00	44.3 °C	17.8 °C	
2023/05/31 (水)	朝	08:00	42.4 °C	17.6 °C	
	昼	12:00	41.8 °C	19.2 °C	
	夕	20:00	40.9 °C	14.1 °C	
2023/06/01 (木)	朝	08:00	36.0 °C	15.5 °C	
	昼	12:00	35.5 °C	22.9 °C	
	夕	20:00	34.6 °C	17.6 °C	
2023/06/02 (金)	朝	08:00	33.5 °C	16.4 °C	
	昼	12:00	33.4 °C	17.1 °C	
	夕	20:00	32.2 °C	16.6 °C	
2023/06/03 (土)	朝	08:00	30.8 °C	17.6 °C	
	昼	12:00	30.7 °C	26.0 °C	
	夕	20:00	31.9 °C	13.3 °C	
2023/06/04 (日)	朝	08:00	29.0 °C	14.6 °C	
	昼	12:00	29.1 °C	30.1 °C	
	夕	20:00	30.1 °C	18.3 °C	
2023/06/05 (月)	朝	08:00	29.1 °C	17.9 °C	
	昼	12:00	29.1 °C	27.3 °C	
	夕	20:00	29.7 °C	16.6 °C	
2023/06/06 (火)	朝	08:00	28.5 °C	17.8 °C	
	昼	12:00	28.3 °C	28.6 °C	
	夕	20:00	28.6 °C	16.0 °C	
2023/06/07 (水)	朝	08:00	27.7 °C	17.1 °C	
	昼	12:00	27.6 °C	30.3 °C	
	夕	20:00	27.7 °C	19.2 °C	
2023/06/08 (木)	朝	08:00	27.7 °C	20.9 °C	
	昼	12:00	27.7 °C	24.5 °C	
	夕	20:00	27.7 °C	17.9 °C	
2023/06/09 (金)	朝	08:00	27.7 °C	16.1 °C	
	昼	12:00	28.1 °C	20.4 °C	
	夕	20:00	29.0 °C	20.3 °C	
2023/06/10 (土)	朝	08:00	28.9 °C	21.5 °C	
	昼	12:00	29.3 °C	25.4 °C	
	夕	20:00	30.2 °C	19.6 °C	
2023/06/11 (日)	朝	08:00	30.0 °C	19.3 °C	
	昼	12:00	30.4 °C	20.5 °C	
	夕	20:00	31.3 °C	18.6 °C	

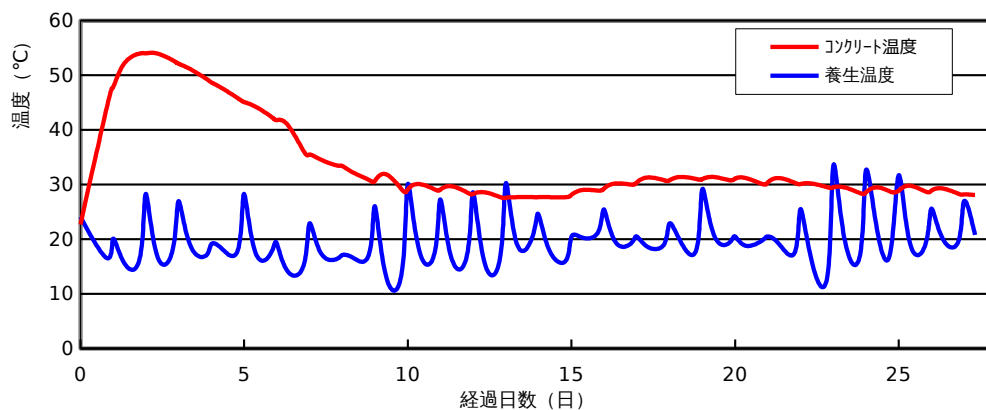
コンクリート打込み管理表 (温度計測その2)

○基本情報

路線・河川・地区等	国道145号上信自動車道吾妻東バイパス	工期	2022/11/07	～	2023/09/25
工事名	道路改築事業(国道・連携)その21(仮称)深沢川橋A1橋台工事			工区	
構造物名	(仮称) 深沢川橋A1橋台				
構造物詳細	逆 T 式橋台 A1 底版	リフト名	第1リフト 7-7-7		

日時	天気	計測時刻	コンクリート温度	養生温度	備考
2023/06/12 (月)	朝	曇り 08:00	30.8 °C	19.1 °C	
	昼	曇り 12:00	30.8 °C	22.9 °C	
	夕	曇り 20:00	31.4 °C	19.6 °C	
2023/06/13 (火)	朝	晴れ 08:00	31.0 °C	18.4 °C	
	昼	晴れ 12:00	31.0 °C	29.2 °C	
	夕	晴れ 20:00	31.4 °C	21.1 °C	
2023/06/14 (水)	朝	雨 08:00	30.8 °C	19.4 °C	
	昼	雨 12:00	31.1 °C	20.5 °C	
	夕	雨 20:00	31.2 °C	18.8 °C	
2023/06/15 (木)	朝	曇り 08:00	30.1 °C	19.8 °C	
	昼	雨 12:00	30.4 °C	20.5 °C	
	夕	曇り 20:00	31.2 °C	19.2 °C	
2023/06/16 (金)	朝	晴れ 08:00	30.3 °C	17.7 °C	
	昼	晴れ 12:00	30.1 °C	25.5 °C	
	夕	晴れ 20:00	30.2 °C	16.2 °C	
2023/06/17 (土)	朝	晴れ 08:00	29.5 °C	13.7 °C	
	昼	晴れ 12:00	29.5 °C	33.5 °C	
	夕	晴れ 20:00	29.5 °C	20.4 °C	
2023/06/18 (日)	朝	晴れ 08:00	28.4 °C	17.6 °C	
	昼	晴れ 12:00	28.6 °C	32.6 °C	
	夕	晴れ 20:00	29.5 °C	21.9 °C	
2023/06/19 (月)	朝	晴れ 06:00	28.7 °C	17.7 °C	
	昼	晴れ 12:00	28.9 °C	31.7 °C	
	夕	晴れ 20:00	29.8 °C	19.5 °C	
2023/06/20 (火)	朝	曇り 08:00	28.7 °C	19.4 °C	
	昼	晴れ 12:00	28.9 °C	25.6 °C	
	夕	晴れ 20:00	29.3 °C	20.2 °C	
2023/06/21 (水)	朝	晴れ 08:00	28.3 °C	19.8 °C	
	昼	晴れ 12:00	28.2 °C	27.0 °C	
	夕	晴れ 20:00	28.1 °C	20.8 °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	2022/11/07	~	2023/09/25
工事名	道路改築事業(国道・連携)その21(仮称)深沢川橋A1橋台工事			工区	
構造物名	(仮称) 深沢川橋A1橋台				
構造物詳細	逆 T 式橋台 A1 底版	リフト名	第1リフトフーチング		

○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	2022/11/07	～	2023/09/25
工事名	道路改築事業(国道・連携)その21(仮称)深沢川橋A1橋台工事			工区	
構造物名	(仮称) 深沢川橋A1橋台				
構造物詳細	逆 T 式橋台 A1 底版	リフト名	第1リフト 7-7mg		

○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	2023/06/01											
	2023/06/09											
	2023/06/16											
	2023/06/30											
		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	2022/11/07	～	2023/09/25
工事名	道路改築事業(国道・連携)その21(仮称)深沢川橋A1橋台工事			工区	
構造物名	(仮称) 深沢川橋A1橋台				
構造物詳細	逆 T 式橋台 A1 底版	リフト名	第1リフト フォング		

○確実な充填

項目	設計	施工	備考
最小鉄筋間隔	mm	125 mm	打込みに影響するもの
最小スランブ	cm	11.0 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		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		有無/程度
	コールトジョイント		
	沈みひび割れ		
補修の有無/方法			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	5月		
	打込み温度	16℃		
	外気温	9℃		
	リフト高	m	2.200 m	
	セメントの種類		高炉セメントB種	
	断熱温度上昇特性			
結果	ひび割れ指数	0.97		
	最大ひび割れ幅	mm	mm	
	最高温度	℃	54.0℃	
	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}	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	2022/11/07	～	2023/09/25
工事名	道路改築事業(国道・連携)その21(仮称)深沢川橋A1橋台工事			工区	
構造物名	(仮称) 深沢川橋A1橋台				
構造物詳細	逆 T 式橋台 A1 底版	リフト名	第1リフト フーチング		

○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		高炉セメントB種	
水セメント比		53%	
空気量	%	3.8%	
養生方法		養生マット湿潤	

○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			