

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)	
路線・河川・地区等	上信自動車道 吾妻東バイパス	工期	2022/04/18	~ 2023/04/24
工事名	補助公共 道路改築事業 (国道・連携) その12 (仮称) 厚田跨道橋 P1・P2 橋脚工事		工区	
施工場所	吾妻郡東吾妻町大字厚田地内	緯度	36°32'55"	経度 138°47'02"
構造物名	厚田跨道橋 P1橋脚			
構造物詳細	P1橋脚 柱基部	リフト名	第3リフト ③	

打込みリフト図
P1橋脚 コンクリート打設計画図

正面図 (1-1)

側面図 (2-2)

○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	3.00 m
長さ(幅)	6.00 m

○配筋

主鉄筋	前面	D41 @125
	背面	D41 @125
配力筋	前面	D19 @150
	背面	D19 @150
設計純かぶり		121
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)	0.382 %
鉄筋比(実施)	0.382 %

リフトID	014-021-3
-------	-----------

コンクリート打込み管理表

○基本情報

路線・河川・地区等	上信自動車道 吾妻東バイパス	工期	2022/04/18	～	2023/04/24
工事名	補助公共 道路改築事業 (国道・連携) その1 2 (仮称) 厚田跨道橋 P1・P2 橋脚			工区	
構造物名	厚田跨道橋 P1橋脚				
構造物詳細	P1橋脚 柱基部	リフト名	第3リフト ③		

○コンクリート

材料・配合	呼び強度	27 N/mm ²	スラブ	12 cm	骨材最大寸法	25 mm
	水セメント比	54 %	単位体積量	322 kg/m ³		
	セメント種類	普通	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	
	スラブ	13.5 cm	cm	cm	9.5～14.5	
	空気量	5.0 %	%	%	3.0～6.0	
	塩化物イオン量	0.030 kg/m ³	kg/m ³	kg/m ³	0.3 kg/m ³ 以下	
	コンクリート温度	9.0 °C	°C	°C		
	打込み時外気温	16.3 °C	°C	°C		
	7日強度	23.0 N/mm ²	N/mm ²	N/mm ²	N/mm ²	
	28日強度	34.4 N/mm ²	N/mm ²	N/mm ²	N/mm ²	

○運搬・打込み・締固め

打込み日	2022/12/21		天気	晴	下側リフト打込み日	2022/12/09
型枠種類	合板		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	2 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	11:20		
	リフト高	3.55 m	打込み量	63.0 m ³	打込み速度	1.3 m/h
締固め	バイブレータ台数	5 台	バイブレータ人数	5 人	バイブレータ予備	2 台
	ホース筒先	5 人				

○コンクリート温度履歴

初期温度	13.5 °C	最高温度	37.7 °C	温度上昇量	24.2 °C
最高温度に到達した時間	32 時間後				

○養生

脱型日	2022/12/28		残置期間	7 日
養生方法	型枠面	型枠存置		
	打込み面	マット		
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	上信自動車道 吾妻東バイパス	工期	2022/04/18	～	2023/04/24
工事名	補助公共 道路改築事業 (国道・連携) その1 2 (仮称) 厚田跨道橋 P 1 ・ P 2 橋脚			工区	
構造物名	厚田跨道橋 P1橋脚				
構造物詳細	P1橋脚 柱基部	リフト名	第3リフト ③		

日時	天気	計測時刻	コンクリート温度	外気温	備考
2022/12/21 (水)	晴	12:00	13.5 °C	16.3 °C	
		20:00	22.0	15.3	
2022/12/22 (木)	晴	朝 05:00	29.6 °C	4.0 °C	
		昼 12:00	34.9 °C	6.5 °C	
2022/12/23 (金)	晴	夕 20:00	37.7 °C	5.5 °C	
		朝 08:00	28.4 °C	3.6 °C	
2022/12/24 (土)	晴	昼 12:00	31.3 °C	2.5 °C	
		夕 20:00	26.3 °C	-2.3 °C	
2022/12/25 (日)	曇	朝 08:00	23.5 °C	-1.4 °C	
		昼 12:00	23.9 °C	2.1 °C	
2022/12/26 (月)	晴	夕 20:00	19.1 °C	0.0 °C	
		朝 08:00	17.2 °C	-1.9 °C	
2022/12/27 (火)	晴	昼 12:00	15.6 °C	3.5 °C	
		夕 20:00	16.0 °C	1.1 °C	
2022/12/28 (水)	晴	朝 08:00	14.0 °C	1.8 °C	
		昼 12:00	15.3 °C	4.8 °C	
2022/12/29 (木)	曇	夕 20:00	14.5 °C	-1.5 °C	
		朝 08:00	11.6 °C	-2.2 °C	
2022/12/30 (金)	晴	昼 12:00	11.2 °C	5.8 °C	
		夕 20:00	12.4 °C	-0.5 °C	
2022/12/31 (土)	晴	朝 08:00	11.4 °C	-1.6 °C	
		昼 12:00	8.6 °C	3.2 °C	
2023/01/01 (日)	晴	夕 20:00	8.0 °C	-0.2 °C	
		朝 08:00	5.8 °C	-1.9 °C	
2023/01/02 (月)	晴	昼 12:00	4.8 °C	8.1 °C	
		夕 20:00	4.3 °C	0.7 °C	
2023/01/03 (火)	晴	朝 08:00	6.5 °C	-0.9 °C	
		昼 12:00	7.7 °C	4.6 °C	
2023/01/04 (水)	晴	夕 20:00	7.3 °C	0.0 °C	
		朝 08:00	2.6 °C	-1.8 °C	
2023/01/05 (木)	雪曇	昼 12:00	2.6 °C	5.2 °C	
		夕 20:00	3.0 °C	-0.4 °C	
2023/01/06 (金)	晴	朝 09:00	3.4 °C	-2.8 °C	
		昼 12:00	4.0 °C	4.9 °C	
2023/01/07 (土)	晴	夕 20:00	°C	2.2 °C	
		朝 09:00	°C	-1.4 °C	
2023/01/08 (日)	晴	昼 12:00	°C	4.0 °C	
		夕 20:00	°C	0.9 °C	
2023/01/09 (月)	晴	朝 08:00	°C	-2.0 °C	
		昼 12:00	°C	5.4 °C	
2023/01/10 (火)	晴	夕 20:00	°C	-0.3 °C	
		朝 08:00	°C	-2.1 °C	
2023/01/11 (水)	晴	昼 12:00	°C	3.9 °C	
		夕 20:00	°C	-0.6 °C	
2023/01/12 (木)	雪曇	朝 08:00	°C	-2.3 °C	
		昼 12:00	°C	3.4 °C	
2023/01/13 (金)	晴	夕 20:00	°C	-0.1 °C	
		朝 08:00	°C	-1.0 °C	
2023/01/14 (土)	晴	昼 12:00	°C	4.0 °C	
		夕 20:00	°C	2.0 °C	
2023/01/15 (日)	晴	朝 08:00	°C	-0.2 °C	
		昼 12:00	°C	5.2 °C	
2023/01/16 (月)	晴	夕 20:00	°C	-1.3 °C	
		朝 08:00	°C	-0.2 °C	

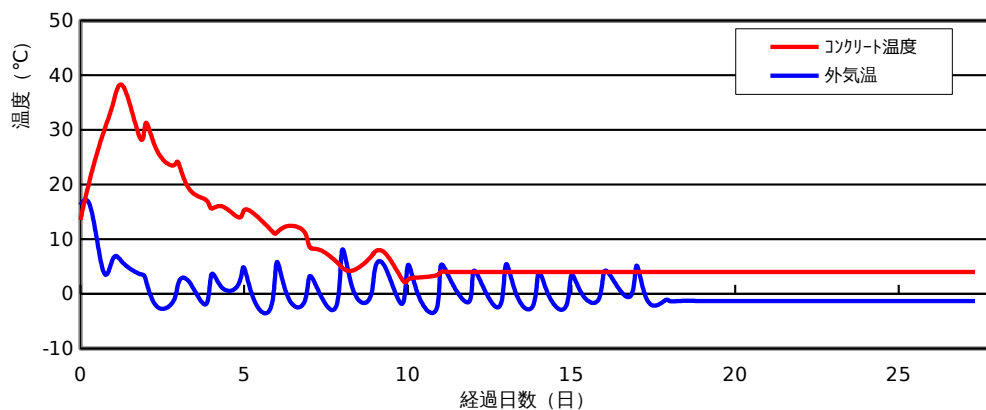
コンクリート打込み管理表 (温度計測その2)

○基本情報

路線・河川・地区等	上信自動車道 吾妻東バイパス	工期	2022/04/18 ~ 2023/04/24
工事名	補助公共 道路改築事業 (国道・連携) その1 2 (仮称) 厚田跨道橋 P 1 ・ P 2 橋脚	工区	
構造物名	厚田跨道橋 P1橋脚		
構造物詳細	P1橋脚 柱基部	リフト名	第3リフト ③

日時	天気	計測時刻	コンクリート温度	外気温	備考
2023/01/08 (日)	朝	08:00	°C	°C	
	昼	12:00	°C	°C	
	夕	20:00	°C	°C	
2023/01/09 (月)	朝	08:00	°C	°C	
	昼	12:00	°C	°C	
	夕	20:00	°C	°C	
2023/01/10 (火)	朝	08:00	°C	°C	
	昼	12:00	°C	°C	
	夕	20:00	°C	°C	
2023/01/11 (水)	朝	08:00	°C	°C	
	昼	12:00	°C	°C	
	夕	20:00	°C	°C	
2023/01/12 (木)	朝	08:00	°C	°C	
	昼	12:00	°C	°C	
	夕	20:00	°C	°C	
2023/01/13 (金)	朝	08:00	°C	°C	
	昼	12:00	°C	°C	
	夕	20:00	°C	°C	
2023/01/14 (土)	朝	08:00	°C	°C	
	昼	12:00	°C	°C	
	夕	20:00	°C	°C	
2023/01/15 (日)	朝	08:00	°C	°C	
	昼	12:00	°C	°C	
	夕	20:00	°C	°C	
2023/01/16 (月)	朝	08:00	°C	°C	
	昼	12:00	°C	°C	
	夕	20:00	°C	°C	
2023/01/17 (火)	朝	08:00	°C	°C	
	昼	12:00	°C	°C	
	夕	20:00	°C	°C	

コンクリート温度・外気温計測結果



ひび割れ調査票 (その1)

○基本情報

路線・河川・地区等	上信自動車道 吾妻東バイパス	工期	2022/04/18	~	2023/04/24
工事名	補助公共 道路改築事業 (国道・連携) その1 2 (仮称) 厚田跨道橋 P 1・P 2 橋脚			工区	
構造物名	厚田跨道橋 P1橋脚				
構造物詳細	P1橋脚 柱基部	リフト名	第3リフト ③		

○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	上信自動車道 吾妻東バイパス	工期	2022/04/18	~	2023/04/24
工事名	補助公共 道路改築事業 (国道・連携) その1 2 (仮称) 厚田跨道橋 P 1 ・ P 2 橋脚		工区		
構造物名	厚田跨道橋 P1橋脚				
構造物詳細	P1橋脚 柱基部	リフト名	第3リフト ③		

○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	2023/01/13											
	2023/03/03											
		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	上信自動車道 吾妻東バイパス	工期	2022/04/18	～	2023/04/24
工事名	補助公共 道路改築事業（国道・連携） その1 2（仮称）厚田跨道橋 P1・P2 橋脚			工区	
構造物名	厚田跨道橋 P1橋脚				
構造物詳細	P1橋脚 柱基部	リフト名	第3リフト ③		

○確実な充填

項目	設計	施工	備考
最小鉄筋間隔	84 mm	84 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		極めて良好	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	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「ASTEA-MACS ver8.5」		
条件	打込み時期	12/1/2022		
	打込み温度	9℃		
	外気温	16.3℃		
	リフト高	m	3.550 m	
	セメントの種類		普通	
	断熱温度上昇特性			
結果	ひび割れ指数	0.87		
	最大ひび割れ幅	mm	mm	
	最高温度	℃	37.7℃	
	ひび割れ抑制対策		無し(地盤付近であるため)	
	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}	60 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	上信自動車道 吾妻東バイパス	工期	2022/04/18	～	2023/04/24
工事名	補助公共 道路改築事業（国道・連携） その1 2（仮称）厚田跨道橋 P 1・P 2 橋脚	工区			
構造物名	厚田跨道橋 P1橋脚				
構造物詳細	P1橋脚 柱基部	リフト名	第3リフト ③		

○密実性確保

項目	設計	施工	備考
環境条件			
セメントの種類		普通セメント	
水セメント比		53.8	
空気量	%	4.5 %	
養生方法		マット	

○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		普通セメント	