

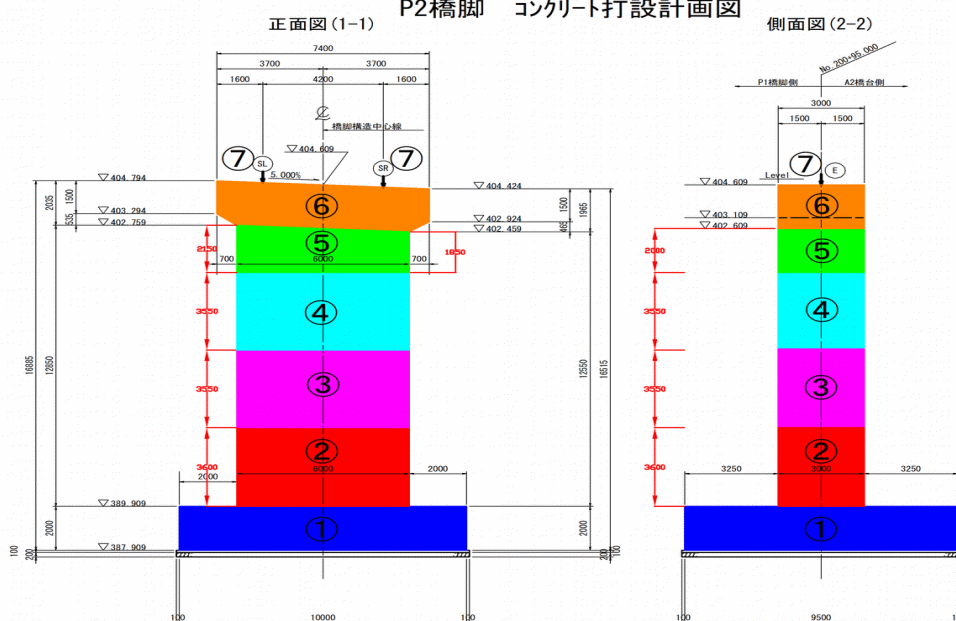
リフト図

○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1 2 (仮称) 厚田跨道橋 P 1・P 2 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°48'35"
構造物名	厚田跨道橋 P2橋脚			
構造物詳細	P2橋脚 柱基部	リフト名	第6リフト ⑥	

打込みリフト図

P2橋脚 コンクリート打設計画図



○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)	7.40 m

○配筋

主鉄筋	前面	D16@150
	背面	D16@150
配力筋	前面	D16@300
	背面	D16@300
設計純かぶり		90

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 <sup>3</sup>
その他の対策	普通セメント

○鉄筋比

鉄筋比(対策前)	0.335 %
鉄筋比(実施)	0.335 %

リフトID

014-022-6

## 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 P2橋脚				
構造物詳細	P2橋脚 柱基部	リフト名	第6リフト ⑥		

## ○コンクリート

材料・配合	呼び強度	27 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	54 %	単位セメント量	322 kg/m <sup>3</sup>		
	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 <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	11.0 cm	cm	cm	9.5～14.5	
	空気量	4.4 %	%	%	3.0～6.0	
	塩化物イオン量	0.040 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	13.0 °C	°C	°C		
	打込み時外気温	4.3 °C	°C	°C		
	7日強度	28.7 N/mm <sup>2</sup>	N/mm <sup>2</sup>	N/mm <sup>2</sup>	N/mm <sup>2</sup>	
	28日強度	41.1 N/mm <sup>2</sup>	N/mm <sup>2</sup>	N/mm <sup>2</sup>	N/mm <sup>2</sup>	

## ○運搬・打込み・締固め

打込み日	2023/02/03		天気	晴	下側リフト打込み日	2023/01/13
型枠種類	合板		下側リフト打継目処理	打ち継ぎ剤		
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	08:20	終了時刻	10:40		
	リフト高	2.0 m	打込み量	44.0 m <sup>3</sup>	打込み速度	0.8 m/h
締固め	バイレタ台数	5 台	バイレタ人数	5 人	バイレタ予備	2 台
	ホース筒先	5 人				

## ○コンクリート温度履歴

初期温度	13.7 °C	最高温度	35.1 °C	温度上昇量	21.4 °C
最高温度に到達した時間	20 時間後				

## ○養生

脱型日	2023/02/13		残置期間	10 日
養生方法	型枠面	型枠存置		
	打込み面	シート		
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 P2橋脚				
構造物詳細	P2橋脚 柱基部	リフト名	第6リフト ⑥		

日時	天気	計測時刻	コンクリート温度	外気温	備考
2023/02/03 (金)	晴	12:00	13.7 °C	-0.8 °C	
		20:00	19.5		
2023/02/04 (土)	曇	朝 08:00	29.3 °C	-3.8 °C	
		昼 12:00	31.3 °C	4.9 °C	
		夕 20:00	35.1 °C	-0.4 °C	
2023/02/05 (日)	曇 雨	朝 08:00	32.3 °C	-1.1 °C	
		昼 12:00	30.8 °C	4.8 °C	
		夕 20:00	29.0 °C	-0.6 °C	
2023/02/06 (月)	曇	朝 08:00	22.3 °C	-0.9 °C	
		昼 12:00	19.4 °C	4.0 °C	
		夕 20:00	19.3 °C	-1.5 °C	
2023/02/07 (火)	晴	朝 08:00	18.2 °C	-3.5 °C	
		昼 12:00	16.8 °C	2.8 °C	
		夕 20:00	16.1 °C	-1.5 °C	
2023/02/08 (水)	晴	朝 08:00	15.6 °C	-2.4 °C	
		昼 12:00	15.0 °C	1.4 °C	
		夕 20:00	14.0 °C	-1.9 °C	
2023/02/09 (木)	晴	朝 08:00	12.2 °C	-3.5 °C	
		昼 12:00	10.9 °C	1.2 °C	
		夕 20:00	10.8 °C	-2.1 °C	
2023/02/10 (金)	晴	朝 08:00	10.2 °C	-5.1 °C	
		昼 12:00	10.1 °C	5.3 °C	
		夕 20:00	9.5 °C	3.6 °C	
2023/02/11 (土)	晴	朝 08:00	6.5 °C	-3.3 °C	
		昼 12:00	5.8 °C	2.7 °C	
		夕 20:00	4.1 °C	-2.9 °C	
2023/02/12 (日)	晴	朝 08:00	3.5 °C	-5.6 °C	
		昼 12:00	4.5 °C	6.0 °C	
		夕 20:00	4.0 °C	2.3 °C	
2023/02/13 (月)	晴	朝 08:00	4.2 °C	-0.1 °C	
		昼 12:00	4.5 °C	4.9 °C	
		夕 20:00	°C	°C	
2023/02/14 (火)	曇	朝 09:00	°C	°C	
		昼 12:00	°C	°C	
		夕 20:00	°C	°C	
2023/02/15 (水)	曇	朝 09:00	°C	°C	
		昼 12:00	°C	°C	
		夕 20:00	°C	°C	
2023/02/16 (木)	晴	朝 08:00	°C	°C	
		昼 12:00	°C	°C	
		夕 20:00	°C	°C	
2023/02/17	晴	朝 08:00	°C	°C	
		昼 12:00	°C	°C	
		夕 20:00	°C	°C	
2023/02/18 (土)	晴	朝 08:00	°C	°C	
		昼 12:00	°C	°C	
		夕 20:00	°C	°C	
2023/02/19 (日)	晴	朝 08:00	°C	°C	
		昼 12:00	°C	°C	
		夕 20:00	°C	°C	
2023/02/20 (月)	晴	朝 08:00	°C	°C	
		昼 12:00	°C	°C	
		夕 20:00	°C	°C	

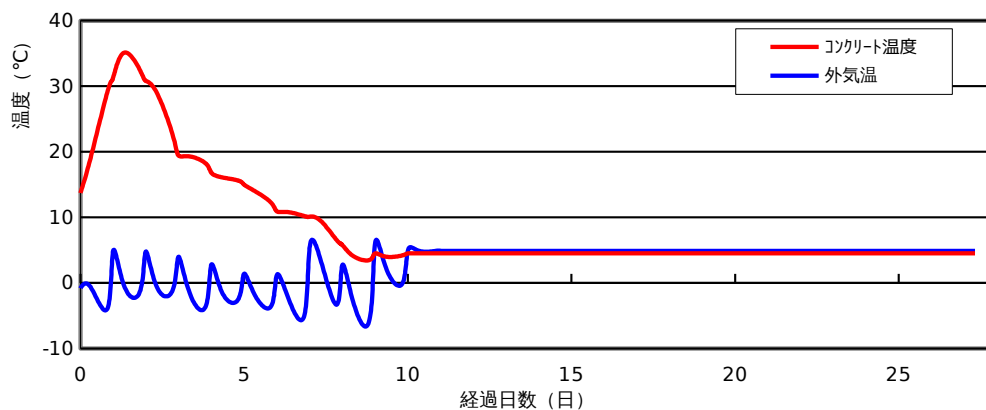
コンクリート打込み管理表 (温度計測その2)

○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 P2橋脚		
構造物詳細	P2橋脚 柱基部	リフト名	第6リフト ⑥

日時	天気	計測時刻	コンクリート温度	外気温	備考
2023/02/21 (火)	晴	朝 08:00	°C	°C	
		昼 12:00	°C	°C	
		夕 20:00	°C	°C	
2023/02/22 (水)	晴	朝 08:00	°C	°C	
		昼 12:00	°C	°C	
		夕 20:00	°C	°C	
2023/02/23 (木)	晴	朝 08:00	°C	°C	
		昼 12:00	°C	°C	
		夕 20:00	°C	°C	
2023/02/24 (金)	晴	朝 08:00	°C	°C	
		昼 12:00	°C	°C	
		夕 20:00	°C	°C	
2023/02/25 (土)	曇	朝 08:00	°C	°C	
		昼 12:00	°C	°C	
		夕 20:00	°C	°C	
2023/02/26 (日)	曇	朝 08:00	°C	°C	
		昼 12:00	°C	°C	
		夕 20:00	°C	°C	
2023/02/27 (月)	晴	朝 08:00	°C	°C	
		昼 12:00	°C	°C	
		夕 20:00	°C	°C	
2023/02/28 (火)	晴	朝 08:00	°C	°C	
		昼 12:00	°C	°C	
		夕 20:00	°C	°C	
2023/03/01 (水)	晴	朝 08:00	°C	°C	
		昼 12:00	°C	°C	
		夕 20:00	°C	°C	
2023/03/02 (木)	晴	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 P2橋脚				
構造物詳細	P2橋脚 柱基部	リフト名	第6リフト ⑥		

## ○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 P2橋脚				
構造物詳細	P2橋脚 柱基部	リフト名	第6リフト ⑥		

○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	2023/02/20											
	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 P 1・P 2 橋脚			工区	
構造物名	厚田跨道橋 P2橋脚				
構造物詳細	P2橋脚 柱基部	リフト名	第6リフト ⑥		

## ○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	2/1/2023		
	打込み温度	13℃		
	外気温	4.3℃		
	リフト高	m	2.000 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	0.67		
	最大ひび割れ幅	mm	mm	
	最高温度	℃	℃	
	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 <sup>※1</sup>	60 mm	112.8 mm	
誤差の想定値 <sup>※2</sup>	mm	88～170 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 P2橋脚				
構造物詳細	P2橋脚 柱基部	リフト名	第6リフト ⑥		

## ○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		シート	

## ○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	