

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5リフト ⑤		

○コンクリート

材料・配合	呼び強度	27 N/mm ²	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 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	
	スランプ	12.5 cm	cm	cm	9.5～14.5	
	空気量	5.0 %	%	%	3.0～6.0	
	塩化物イオン量	0.040 kg/m ³	kg/m ³	kg/m ³	0.3 kg/m ³ 以下	
	コンクリート温度	8.0 °C	°C	°C		
	打込み時外気温	5.3 °C	°C	°C		
	7日強度	26.0 N/mm ²	N/mm ²	N/mm ²	N/mm ²	
	28日強度	38.9 N/mm ²	N/mm ²	N/mm ²	N/mm ²	

○運搬・打込み・締固め

打込み日	2023/01/30		天気	晴	下側リフト打込み日	2023/01/19
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	10:30		
	リフト高	1.25 m	打込み量	23.5 m ³	打込み速度	0.6 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	10.0 °C	最高温度	34.1 °C	温度上昇量	24.1 °C
最高温度に到達した時間	24 時間後				

○養生

脱型日	2023/02/07		残置期間	8	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5リフト ⑤		

日時	天気	計測時刻	コンクリート温度	外気温	備考
2023/01/30 (月)	晴	12:00	9.3 °C	-2.5 °C	
		20:00	15.1	5.7	
2023/01/31 (火)	晴	朝 08:00	19.5 °C	-4.1 °C	
		昼 12:00	34.1 °C	1.6 °C	
		夕 20:00	30.5 °C	-2.9 °C	
2023/02/01 (水)	晴	朝 08:00	28.2 °C	-6.5 °C	
		昼 12:00	26.9 °C	6.0 °C	
		夕 20:00	24.5 °C	0.6 °C	
2023/02/02 (木)	晴	朝 08:00	20.3 °C	0.7 °C	
		昼 12:00	19.0 °C	3.5 °C	
		夕 20:00	18.1 °C	1.2 °C	
2023/02/03 (金)	晴	朝 08:00	16.9 °C	-3.8 °C	
		昼 12:00	17.1 °C	4.9 °C	
		夕 20:00	16.1 °C	-0.4 °C	
2023/02/04 (土)	曇	朝 08:00	15.0 °C	-1.1 °C	
		昼 12:00	14.2 °C	4.8 °C	
		夕 20:00	13.2 °C	-0.6 °C	
2023/02/05 (日)	曇	朝 08:00	10.1 °C	-0.9 °C	
		昼 12:00	9.1 °C	4.0 °C	
		夕 20:00	7.1 °C	-1.5 °C	
2023/02/06 (月)	晴	朝 08:00	6.0 °C	-3.5 °C	
		昼 12:00	4.2 °C	2.8 °C	
		夕 20:00	5.0 °C	-1.5 °C	
2023/02/07 (火)	晴	朝 08:00	4.2 °C	-2.4 °C	
		昼 12:00	4.0 °C	1.4 °C	
		夕 20:00	3.6 °C	-1.9 °C	
2023/02/08 (水)	晴	朝 08:00	3.5 °C	-3.5 °C	
		昼 12:00	3.0 °C	1.2 °C	
		夕 20:00	3.0 °C	-2.1 °C	
2023/02/09 (木)	晴	朝 08:00	3.0 °C	-5.1 °C	
		昼 12:00	4.0 °C	5.3 °C	
		夕 20:00	°C	3.6 °C	
2023/02/10 (金)	雪	朝 09:00	°C	-3.3 °C	
		昼 12:00	°C	2.7 °C	
		夕 20:00	°C	-2.9 °C	
2023/02/11 (土)	晴	朝 09:00	°C	-5.6 °C	
		昼 12:00	°C	6.0 °C	
		夕 20:00	°C	2.3 °C	
2023/02/12 (日)	晴	朝 08:00	°C	-0.1 °C	
		昼 12:00	°C	4.9 °C	
		夕 20:00	°C	°C	
2023/02/13		朝 08:00	°C	°C	
		昼 12:00	°C	°C	
		夕 20:00	°C	°C	
2023/02/14 (火)		朝 08:00	°C	°C	
		昼 12:00	°C	°C	
		夕 20:00	°C	°C	
2023/02/15 (水)		朝 08:00	°C	°C	
		昼 12:00	°C	°C	
		夕 20:00	°C	°C	
2023/02/16 (木)		朝 08:00	°C	°C	
		昼 12:00	°C	°C	
		夕 20:00	°C	°C	

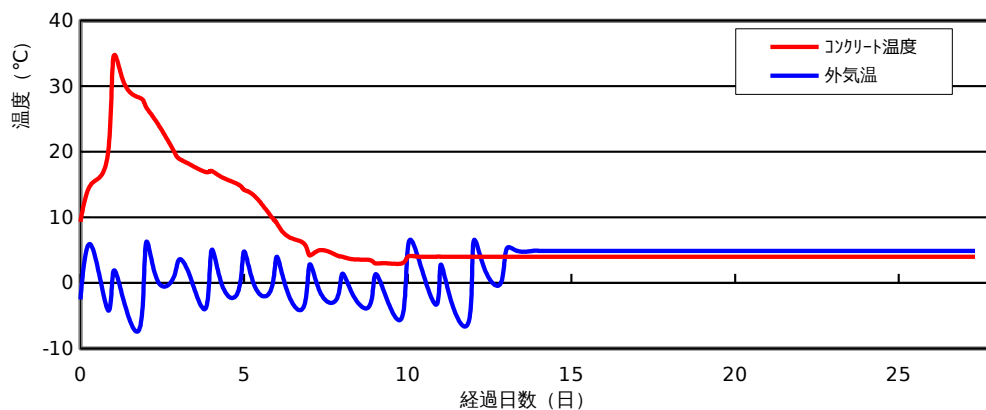
コンクリート打込み管理表 (温度計測その2)

○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 P1橋脚		
構造物詳細	P1橋脚 柱基部	リフト名	第5リフト ⑤

日時	天気	計測時刻	コンクリート温度	外気温	備考
2023/02/17 (金)	朝	08:00	°C	°C	
	昼	12:00	°C	°C	
	夕	20:00	°C	°C	
2023/02/18 (土)	朝	08:00	°C	°C	
	昼	12:00	°C	°C	
	夕	20:00	°C	°C	
2023/02/19 (日)	朝	08:00	°C	°C	
	昼	12:00	°C	°C	
	夕	20:00	°C	°C	
2023/02/20 (月)	朝	08:00	°C	°C	
	昼	12:00	°C	°C	
	夕	20:00	°C	°C	
2023/02/21 (火)	朝	08:00	°C	°C	
	昼	12:00	°C	°C	
	夕	20:00	°C	°C	
2023/02/22 (水)	朝	08:00	°C	°C	
	昼	12:00	°C	°C	
	夕	20:00	°C	°C	
2023/02/23 (木)	朝	08:00	°C	°C	
	昼	12:00	°C	°C	
	夕	20:00	°C	°C	
2023/02/24 (金)	朝	08:00	°C	°C	
	昼	12:00	°C	°C	
	夕	20:00	°C	°C	
2023/02/25 (土)	朝	08:00	°C	°C	
	昼	12:00	°C	°C	
	夕	20:00	°C	°C	
2023/02/26 (日)	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5リフト ⑤		

○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5リフト ⑤		

○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	2023/02/07											
	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5リフト ⑤		

○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	1/1/2023		
	打込み温度	8℃		
	外気温	5.3℃		
	リフト高	m	1.250 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	0.65		
	最大ひび割れ幅	mm	mm	
	最高温度	℃	℃	
	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5リフト ⑤		

○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	