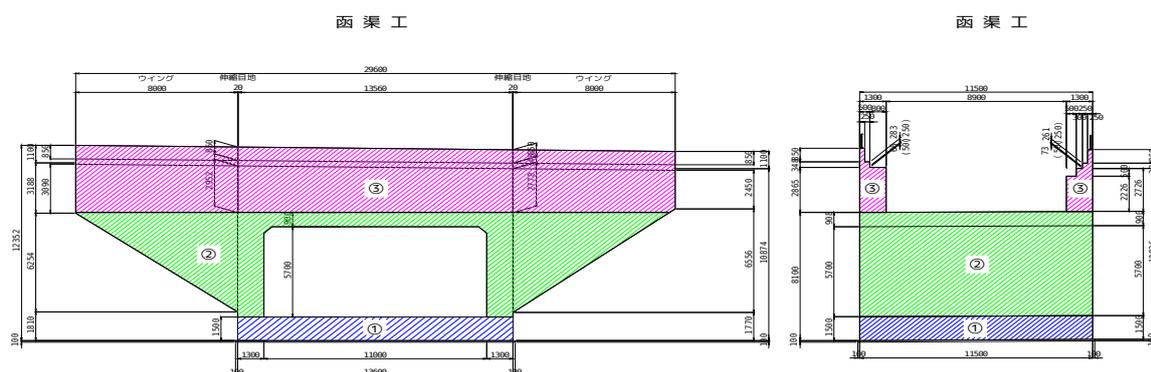


リフト図

○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 吾妻西バイパス	工期	2021/03/16	~ 2022/03/25	
工事名	補助公共 道路改築事業 (国道・連携) (仮称) 万木沢1号函渠工		工区		
施工場所	吾妻郡東吾妻町大字三島地内	緯度	36°32'55"	経度	138°47'02"
構造物名	万木沢1号函渠工				
構造物詳細	ボックスカルバート側壁・頂版・ウイング	リフト名	第2リフト 壁・頂版		

打込みリフト図



○構造

構造物種類	ボックスカルバート
構造形式	RC構造
打込み部位	側壁・頂版

○寸法

厚さ	1.30 m
長さ(幅)	11.50 m

○配筋

主鉄筋	前面	D19@250
	背面	D32@125
配力筋	前面	D13@250
	背面	D19@250
設計純かぶり		92

申し送り
事項

○ひび割れ抑制対策

補強鉄筋	タイプA+B
配筋状況(タイプA)	D16@250
タイプA段数	5段
配筋状況(タイプB)	D16@125
誘発目地間隔	5.8 m
膨張材	kg/m ³
その他の対策	普通セメント 繊維添加

○鉄筋比

鉄筋比(対策前)	0.124 %
鉄筋比(実施)	0.360 %

リフトID

014-018-2

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 吾妻西バイパス	工期	2021/03/16	～	2022/03/25
工事名	補助公共 道路改築事業 (国道・連携) (仮称) 万木沢1号函渠工			工区	
構造物名	万木沢1号函渠工				
構造物詳細	ボックスカルバート側壁・頂版・ウイング	リフト名	第2リフト 壁・頂版		

○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 %	単位体積重量	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	11.0 cm	13.0 cm	13.0 cm	9.5～14.5		
	空気量	3.8 %	4.7 %	4.5 %	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	27.0 °C	28.0 °C	29.0 °C			
	打込み時外気温	28.4 °C	28.5 °C	29.0 °C			
	7日強度	25.7 N/mm ²	23.1 N/mm ²	25.5 N/mm ²			
	28日強度	38.2 N/mm ²	34.2 N/mm ²	36.0 N/mm ²			

○運搬・打込み・締固め

打込み日	2021/08/11		天気	晴	下側リフト打込み日	2021/06/29
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	20 分	現場待機時間	2 分	荷卸し時間	5 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	2 台
打込み	開始時刻	07:00	終了時刻	16:00		
	リフト高	6.6 m	打込み量	480.0 m ³	打込み速度	0.8 m/h
締固め	バイレタ台数	8 台	バイレタ人数	8 人	バイレタ予備	3 台
	ホース筒先	10 人				

○コンクリート温度履歴

初期温度	30.2 °C	最高温度	48.2 °C	温度上昇量	18.0 °C
最高温度に到達した時間	13 時間後				

○養生

脱型日	2021/08/26		残置期間	15 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 吾妻西バイパス	工期	2021/03/16	～	2022/03/25
工事名	補助公共 道路改築事業 (国道・連携) (仮称) 万木沢1号函渠工			工区	
構造物名	万木沢1号函渠工				
構造物詳細	ボックスカルバート側壁・頂版・ウイング	リフト名	第2リフト 壁・頂版		

日時	天気	計測時刻	コンクリート温度	外気温	備考
2021/08/11 (水)		12:00	30.2 °C	28.4 °C	
	晴	20:00	47.5	13.2	
2021/08/12 (木)	朝	05:00	48.2 °C	25.5 °C	
	曇	12:00	47.4 °C	26.1 °C	
2021/08/13 (金)	夕	20:00	45.3 °C	23.0 °C	
	朝	08:00	40.3 °C	19.6 °C	
2021/08/14 (土)	曇	12:00	38.3 °C	19.6 °C	
	雨	20:00	36.0 °C	18.9 °C	
2021/08/15 (日)	朝	08:00	33.1 °C	19.4 °C	
	曇	12:00	32.2 °C	20.1 °C	
2021/08/16 (月)	夕	20:00	32.0 °C	19.6 °C	
	朝	08:00	29.7 °C	19.2 °C	
2021/08/17 (火)	曇	12:00	29.7 °C	20.4 °C	
	雨	20:00	29.8 °C	19.4 °C	
2021/08/18 (水)	朝	08:00	28.7 °C	19.4 °C	
	曇	12:00	29.0 °C	21.1 °C	
2021/08/19 (木)	夕	20:00	28.9 °C	19.6 °C	
	朝	08:00	27.8 °C	19.9 °C	
2021/08/20 (金)	曇	12:00	27.7 °C	21.6 °C	
	雨	20:00	26.3 °C	22.1 °C	
2021/08/21 (土)	朝	08:00	26.8 °C	22.2 °C	
	曇	12:00	27.2 °C	24.1 °C	
2021/08/22 (日)	夕	20:00	28.2 °C	17.6 °C	
	朝	08:00	29.5 °C	31.2 °C	
2021/08/23 (月)	曇	12:00	29.5 °C	31.7 °C	
	晴	20:00	30.7 °C	23.0 °C	
2021/08/24 (火)	朝	08:00	28.7 °C	31.6 °C	
	晴	12:00	°C	°C	
2021/08/25 (水)	夕	20:00	°C	°C	
	朝	08:00	°C	°C	
2021/08/26 (木)	曇	12:00	°C	°C	
	晴	20:00	°C	°C	
2021/08/27 (金)	朝	09:00	°C	°C	
	曇	12:00	°C	°C	
2021/08/28 (土)	夕	20:00	°C	°C	
	朝	08:00	27.9 °C	23.3 °C	
2021/08/29 (日)	曇	12:00	28.6 °C	28.9 °C	
	晴	20:00	30.0 °C	22.1 °C	
2021/08/30 (月)	朝	08:00	27.4 °C	23.6 °C	
	曇	12:00	27.9 °C	24.7 °C	
2021/08/31 (火)	夕	20:00	28.2 °C	22.8 °C	
	朝	08:00	26.4 °C	23.4 °C	
2021/09/01 (水)	曇	12:00	27.3 °C	29.9 °C	
	晴	20:00	29.6 °C	25.8 °C	
2021/09/02 (木)	朝	08:00	26.9 °C	26.5 °C	
	曇	12:00	29.7 °C	35.1 °C	
2021/09/03 (金)	夕	20:00	°C	°C	
	朝	08:00	°C	°C	
2021/09/04 (土)	曇	12:00	°C	°C	
	晴	20:00	31.2 °C	26.3 °C	
2021/09/05 (日)	朝	08:00	°C	°C	
	曇	12:00	°C	°C	
2021/09/06 (月)	夕	20:00	°C	°C	
	朝	08:00	°C	°C	

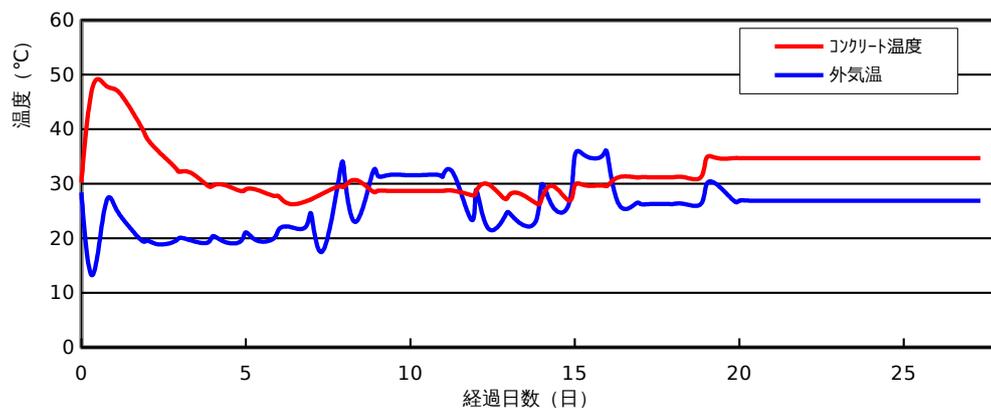
コンクリート打込み管理表 (温度計測その2)

○基本情報

路線・河川・地区等	上信自動車道 吾妻西バイパス	工期	2021/03/16	~	2022/03/25
工事名	補助公共 道路改築事業 (国道・連携) (仮称) 万木沢1号函渠工			工区	
構造物名	万木沢1号函渠工				
構造物詳細	ボックスカルバート側壁・頂版・ウイング	リフト名	第2リフト 壁・頂版		

日時	天気	計測時刻	コンクリート温度	外気温	備考
2021/08/29 (日)	朝	08:00	°C	°C	
	昼	12:00	°C	°C	
	夕	20:00	°C	°C	
2021/08/30 (月)	朝	08:00	°C	°C	
	昼	12:00	34.7 °C	29.8 °C	
	夕	20:00	°C	°C	
2021/08/31 (火)	朝	08:00	°C	26.9 °C	
	昼	12:00	°C	°C	
	夕	20:00	°C	°C	
2021/09/01 (水)	朝	08:00	°C	°C	
	昼	12:00	°C	°C	
	夕	20:00	°C	°C	
2021/09/02 (木)	朝	08:00	°C	°C	
	昼	12:00	°C	°C	
	夕	20:00	°C	°C	
2021/09/03 (金)	朝	08:00	°C	°C	
	昼	12:00	°C	°C	
	夕	20:00	°C	°C	
2021/09/04 (土)	朝	08:00	°C	°C	
	昼	12:00	°C	°C	
	夕	20:00	°C	°C	
2021/09/05 (日)	朝	08:00	°C	°C	
	昼	12:00	°C	°C	
	夕	20:00	°C	°C	
2021/09/06 (月)	朝	08:00	°C	°C	
	昼	12:00	°C	°C	
	夕	20:00	°C	°C	
2021/09/07 (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 吾妻西バイパス	工期	2021/03/16	~	2022/03/25
工事名	補助公共 道路改築事業 (国道・連携) (仮称) 万木沢1号函渠工			工区	
構造物名	万木沢1号函渠工				
構造物詳細	ボックスカルバート側壁・頂版・ウイング	リフト名	第2リフト 壁・頂版		

○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 吾妻西バイパス	工期	2021/03/16	~	2022/03/25
工事名	補助公共 道路改築事業 (国道・連携) (仮称) 万木沢1号函渠工			工区	
構造物名	万木沢1号函渠工				
構造物詳細	ボックスカルバート側壁・頂版・ウイング	リフト名	第2リフト 壁・頂版		

○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	2021/08/26											
	2021/10/06											
		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 吾妻西バイパス	工期	2021/03/16	～	2022/03/25
工事名	補助公共 道路改築事業（国道・連携）（仮称）万木沢1号函渠工			工区	
構造物名	万木沢1号函渠工				
構造物詳細	ボックスカルバート側壁・頂版・ウィング	リフト名	第2リフト 壁・頂版		

○確実な充填

項目	設計	施工	備考
最小鉄筋間隔	93 mm	93 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	8/1/2021		
	打込み温度	27℃		
	外気温	28.4℃		
	リフト高	m	6.600 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	0.27		
	最大ひび割れ幅	mm	mm	
	最高温度	℃	48.2℃	
	ひび割れ抑制対策		補強鉄筋、誘発目地、繊維添加	
	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	119.7 mm	
誤差の想定値 ^{※2}	mm	69～149 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 吾妻西バイパス	工期	2021/03/16	～	2022/03/25
工事名	補助公共 道路改築事業（国道・連携）（仮称）万木沢1号函渠工	工区			
構造物名	万木沢1号函渠工				
構造物詳細	ボックスカルバート側壁・頂版・ウイング	リフト名	第2リフト 壁・頂版		

○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	