

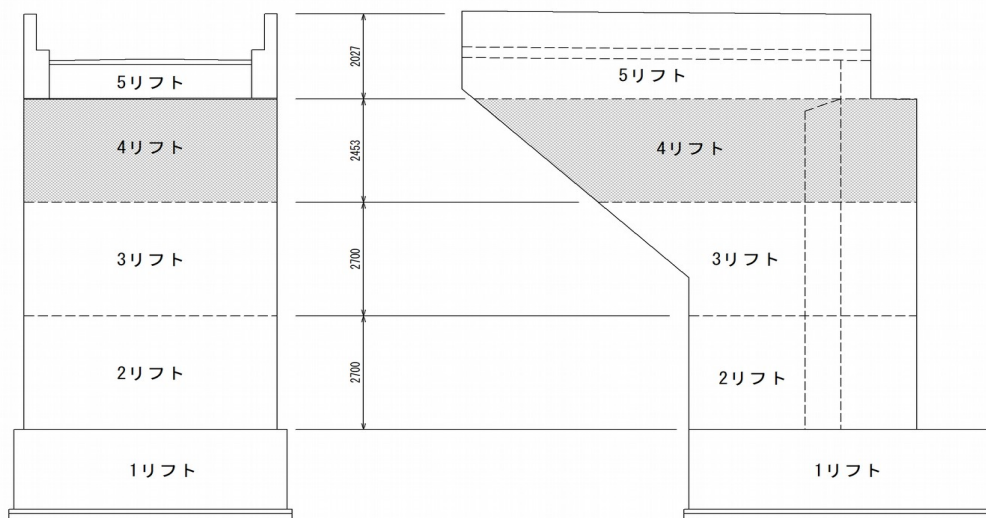
リフト図

○基本情報

発注者(事務所名)	高崎土木事務所	受注者	関東土建株式会社		
路線・河川・地区等	西毛広域幹線道路	工期	2020/03/10	~ 2021/03/24	
工事名	社会資本総合整備(活力・重点)(分割24号)(仮称)7号跨道橋下部工工事		工区	高崎西	
施工場所	高崎市本郷町地内	緯度	36°21'46"	経度	138°55'53"
構造物名	7号跨道橋(A1)橋台				
構造物詳細	橋台	リフト名	4リフト目		

打込みリフト図

A1橋台



○構造

構造物種類	橋台
構造形式	RC構造
打込み部位	たて壁

○寸法

厚さ	1.500 m
長さ(幅)	6.14 m

○配筋

主鉄筋	前面	D25 @250
	背面	D25 @125
配力筋	前面	D16 @250
	背面	D16 @125
設計純かぶり		105.5
申し送り事項		

○ひび割れ抑制対策

補強鉄筋	タイプA
配筋状況(タイプA)	D19 @250
タイプA段数	4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)	0.162 %
鉄筋比(実施)	0.303 %

リフトID	004-018-03
-------	------------

コンクリート打込み管理表

○基本情報

路線・河川・地区等	西毛広域幹線道路	工期	2020/03/10	～	2021/03/24
工事名	社会資本総合整備(活力・重点)(分割24号)(仮称)7号跨道橋下部工工事			工区	高崎西
構造物名	7号跨道橋(A1)橋台				
構造物詳細	橋台	リフト名	4リフト目		

○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	20 mm
	水セメント比	51 %	単位セメント量	355 kg/m ³		
	セメント種類	高炉B種	セメント会社	太平洋セメント株式会社		
	混和剤	AE減水剤	混和材			
	生コン工場	北関東秩父コンクリート株式会社 箕郷工場				
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	cm	cm		
	空気量	3.9 %	%	%		
	塩化物イオン量	0.030 kg/m ³	kg/m ³	kg/m ³	kg/m ³	kg/m ³ 以下
	コンクリート温度	10.0 °C	°C	°C		
	打込み時外気温	6.5 °C	°C	°C		
	7日強度	19.1 N/mm ²	N/mm ²	N/mm ²	N/mm ²	
	28日強度	34.3 N/mm ²	N/mm ²	N/mm ²	N/mm ²	

○運搬・打込み・締固め

打込み日	2021/02/17		天気	曇り	下側ワ打込み日	2020/12/26
型枠種類	コンパネ		下側ワ打継目処理	ジョイントテックス		
運搬	現場までの運搬時間	20 分	現場待機時間	5 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	0 m	ポンプ車台数	1 台
打込み	開始時刻	08:00	終了時刻	11:00		
	リフト高	2.5 m	打込み量	44.0 m ³	打込み速度	15.0 m/h
締固め	バグレタ台数	3 台	バグレタ人数	3 人	バグレタ予備	1 台
	ホース筒先	1 人				

○コンクリート温度履歴

初期温度	17.5 °C	最高温度	42.1 °C	温度上昇量	24.6 °C
最高温度に到達した時間	67 時間後				

○養生

脱型日	2021/03/05		残置期間	16 日
養生方法	型枠面	シート養生		
	打込み面	シート養生		
養生(湿潤状態)期間	1 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	西毛広域幹線道路	工期	2020/03/10	～	2021/03/24
工事名	社会資本総合整備(活力・重点)(分割24号)(仮称)7号跨道橋下部工工事			工区	高崎西
構造物名	7号跨道橋(A1)橋台				
構造物詳細	橋台	リフト名	4リフト目		

日時	天気	計測時刻	コンクリート温度	養生温度	備考	
2021/02/17 (水)		17:00	17.5 °C	1.5 °C		
	晴れ					
2021/02/18 (木)	朝	08:00	21.8 °C	0.8 °C		
	昼	12:00	24.9 °C	5.0 °C		
	夕	17:00	28.7 °C	3.6 °C		
2021/02/19 (金)	朝	08:00	31.5 °C	1.8 °C		
	昼	12:00	34.8 °C	9.4 °C		
	夕	17:00	38.2 °C	8.6 °C		
2021/02/20 (土)	朝	08:00	42.0 °C	2.4 °C		
	昼	12:00	42.1 °C	12.6 °C		
	夕	17:00	42.1 °C	15.5 °C		
2021/02/21 (日)	朝	08:00	41.7 °C	10.2 °C		
	昼	12:00	41.2 °C	21.6 °C		
	夕	17:00	40.8 °C	18.1 °C		
2021/02/22 (月)	朝	08:00	40.3 °C	9.4 °C		
	昼	12:00	39.9 °C	19.5 °C		
	夕	17:00	39.4 °C	17.9 °C		
2021/02/23 (火)	朝	08:00	39.0 °C	9.7 °C		
	昼	12:00	38.6 °C	11.4 °C		
	夕	17:00	38.3 °C	6.7 °C		
2021/02/24 (水)	朝	08:00	37.7 °C	2.1 °C		
	昼	曇り	12:00	37.2 °C	10.1 °C	
	夕	17:00	36.8 °C	5.5 °C		
2021/02/25 (木)	朝	08:00	36.3 °C	0.0 °C		
	昼	曇り	12:00	36.1 °C	9.8 °C	
	夕	17:00	35.8 °C	8.5 °C		
2021/02/26 (金)	朝	08:00	35.2 °C	4.3 °C		
	昼	曇り	12:00	34.9 °C	9.4 °C	
	夕	17:00	34.5 °C	6.7 °C		
2021/02/27 (土)	朝	08:00	34.0 °C	2.9 °C		
	昼	晴れ	12:00	33.6 °C	7.3 °C	
	夕	17:00	33.2 °C	6.4 °C		
2021/02/28 (日)	朝	08:00	32.8 °C	1.1 °C		
	昼	晴れ	12:00	32.4 °C	8.5 °C	
	夕	17:00	32.1 °C	9.0 °C		
2021/03/01 (月)	朝	08:00	31.7 °C	4.3 °C		
	昼	曇り	12:00	31.3 °C	13.7 °C	
	夕	17:00	30.9 °C	14.2 °C		
2021/03/02 (火)	朝	08:00	30.2 °C	10.2 °C		
	昼	晴れ	12:00	29.9 °C	15.6 °C	
	夕	17:00	29.6 °C	7.3 °C		
2021/03/03	朝	08:00	29.1 °C	3.5 °C		
	昼	曇り	12:00	28.7 °C	7.7 °C	
	夕	17:00	28.3 °C	8.6 °C		
2021/03/04 (木)	朝	08:00	27.8 °C	4.5 °C		
	昼	曇り	12:00	27.5 °C	10.7 °C	
	夕	17:00	27.1 °C	10.2 °C		
2021/03/05 (金)	朝	08:00	26.6 °C	7.3 °C		
	昼	曇り	12:00	26.2 °C	13.9 °C	
	夕	17:00	25.8 °C	10.4 °C		
2021/03/06 (土)	朝	08:00	25.2 °C	9.7 °C		
	昼	晴れ	12:00	25.0 °C	18.8 °C	
	夕	17:00	24.7 °C	13.3 °C		

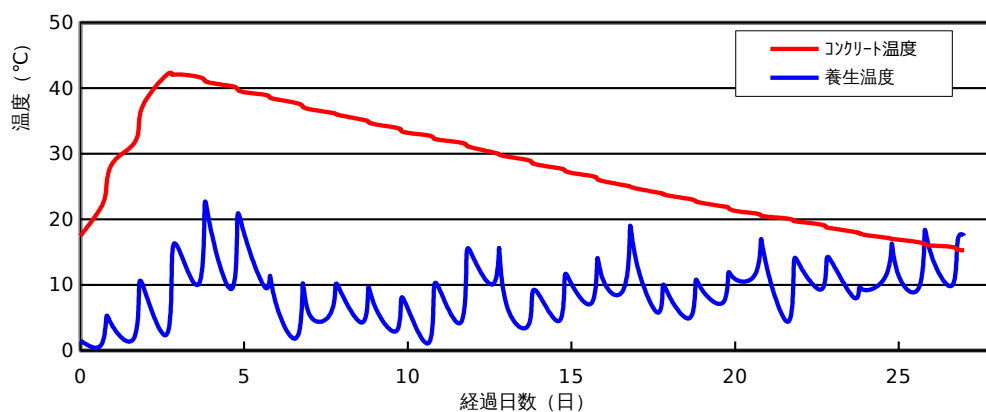
コンクリート打込み管理表 (温度計測その2)

○基本情報

路線・河川・地区等	西毛広域幹線道路	工期	2020/03/10	~	2021/03/24
工事名	社会資本総合整備(活力・重点)(分割24号)(仮称)7号跨道橋下部工工事			工区	高崎西
構造物名	7号跨道橋(A1)橋台				
構造物詳細	橋台	リフト名	4リフト目		

日時	天気	計測時刻	コンクリート温度	養生温度	備考
2021/03/07 (日)	朝	08:00	24.1 °C	5.8 °C	
	昼	12:00	23.9 °C	9.6 °C	
	夕	17:00	23.6 °C	8.2 °C	
2021/03/08 (月)	朝	08:00	23.1 °C	5.0 °C	
	昼	12:00	22.8 °C	10.3 °C	
	夕	17:00	22.5 °C	9.2 °C	
2021/03/09 (火)	朝	08:00	22.0 °C	7.3 °C	
	昼	12:00	21.8 °C	11.6 °C	
	夕	17:00	21.3 °C	10.9 °C	
2021/03/10 (水)	朝	08:00	20.9 °C	11.7 °C	
	昼	12:00	20.6 °C	16.9 °C	
	夕	17:00	20.4 °C	12.1 °C	
2021/03/11 (木)	朝	08:00	20.1 °C	4.4 °C	
	昼	12:00	19.8 °C	12.6 °C	
	夕	17:00	19.6 °C	12.8 °C	
2021/03/12 (金)	朝	08:00	19.2 °C	9.3 °C	
	昼	12:00	18.8 °C	13.4 °C	
	夕	17:00	18.6 °C	13.1 °C	
2021/03/13 (土)	朝	08:00	18.1 °C	8.1 °C	
	昼	12:00	17.9 °C	9.5 °C	
	夕	17:00	17.6 °C	9.2 °C	
2021/03/14 (日)	朝	08:00	17.2 °C	11.6 °C	
	昼	12:00	17.0 °C	16.3 °C	
	夕	17:00	16.9 °C	11.4 °C	
2021/03/15 (月)	朝	08:00	16.5 °C	9.7 °C	
	昼	12:00	16.2 °C	18.0 °C	
	夕	17:00	16.0 °C	14.5 °C	
2021/03/16 (火)	朝	08:00	15.8 °C	9.9 °C	
	昼	12:00	15.4 °C	16.3 °C	
	夕	17:00	15.3 °C	17.5 °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	西毛広域幹線道路	工期	2020/03/10	~	2021/03/24
工事名	社会資本総合整備(活力・重点)(分割24号)(仮称)7号跨道橋下部工工事			工区	高崎西
構造物名	7号跨道橋(A1)橋台				
構造物詳細	橋台	リフト名	4リフト目		

○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	西毛広域幹線道路	工期	2020/03/10	～	2021/03/24
工事名	社会資本総合整備(活力・重点)(分割24号)(仮称)7号跨道橋下部工工事			工区	高崎西
構造物名	7号跨道橋(A1)橋台				
構造物詳細	橋台	リフト名	4リフト目		

○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	2021/03/05											
	2021/03/15											
		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	西毛広域幹線道路	工期	2020/03/10	～	2021/03/24
工事名	社会資本総合整備(活力・重点)(分割24号)(仮称)7号跨道橋下部工工事			工区	高崎西
構造物名	7号跨道橋(A1)橋台				
構造物詳細	橋台	リフト名	4リフト目		

○確実な充填

項目	設計	施工	備考
最小鉄筋間隔	mm	105 mm	打込みに影響するもの
最小スランプ	cm	12.0 cm	設計値/想定値
発注スランプ	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	無	有無/程度
	コールトジョイント	有 少	
	沈みひび割れ	有 少	
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		山口DB		
条件	打込み時期	12		
	打込み温度	10		
	外気温	5.8		
	リフト高	m	2.450 m	
	セメントの種類		高炉B種	
	断熱温度上昇特性			
結果	ひび割れ指数			
	最大ひび割れ幅	mm	0.0 mm	
	最高温度	°C	42.1 °C	
	ひび割れ抑制対策		補強鉄筋	
	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	101.3 mm	
誤差の想定値 ^{*2}	mm	13.7 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	西毛広域幹線道路	工期	2020/03/10	～	2021/03/24
工事名	社会資本総合整備(活力・重点)(分割24号)(仮称)7号跨道橋下部工工事			工区	高崎西
構造物名	7号跨道橋(A1)橋台				
構造物詳細	橋台	リフト名	4リフト目		

○密実性確保

項目	設計	施工	備考
環境条件			
セメントの種類		高炉B種	
水セメント比		55	
空気量	%	4.1%	
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			