

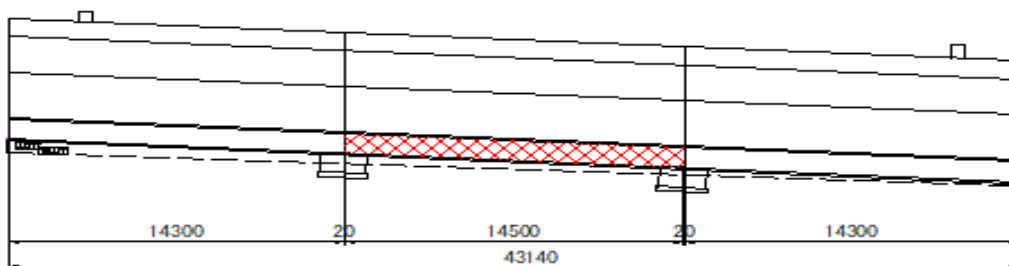
リフト図

○基本情報

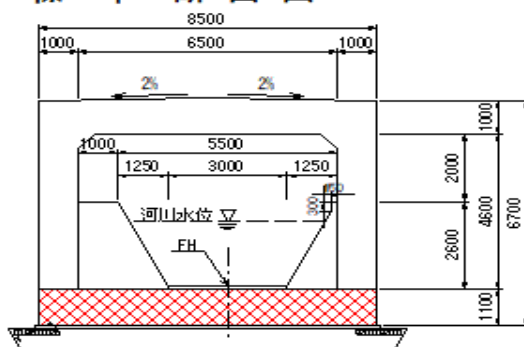
発注者(事務所名)	上信自動車道建設事務所	受注者	南波建設(株)	
路線・河川・地区等	国道145号 吾妻西バイパス	工期	2018/10/24	~ 2019/07/31
工事名	道路改築事業(広域・連携)(仮称)厚田1号函渠工工事			工区
施工場所	吾妻郡東吾妻町大字厚田地内	緯度	36°32'46"	経度 138°4'87"
構造物名	ボックスカルバート			
構造物詳細	底版	リフト名	2ブロック	

打込みリフト図

側面図



標準断面図



○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	底版

○寸法

厚さ	1.100 m
長さ(幅)	1.43 m

○配筋

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

○鉄筋比

鉄筋比(対策前)	1.100 %
鉄筋比(実施)	%

リフトID	014-006-03
-------	------------

コンクリート打込み管理表

○基本情報

路線・河川・地区等	国道145号 吾妻西バイパス	工期	2018/10/24	～	2019/07/31
工事名	道路改築事業(広域・連携)(仮称)厚田1号函渠工事			工区	
構造物名	ボックスカルバート				
構造物詳細	底版	リフト名	2ブロック		

○コンクリート

材料・配合	呼び強度	24 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	309 kg/m ³		
	セメント種類	普通	セメント会社	太平洋セメント		
	混和剤	AE減水剤	混和材	---		
	生コン工場	南波建設(株) 南波生コン				
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	13.5 cm	11.5 cm	cm	12±2.5cm	
	空気量	5.3 %	5.0 %	%	4.5±1.5 %	
	塩化物イオン量	0.038 kg/m ³	kg/m ³	kg/m ³	0.3 kg/m ³ 以下	
	コンクリート温度	22.0 °C	24.0 °C	°C		
	打込み時外気温	20.0 °C	27.0 °C	°C		
	7日強度	22.6 N/mm ²	24.9 N/mm ²	N/mm ²		
	28日強度	33.0 N/mm ²	35.8 N/mm ²	N/mm ²		

○運搬・打込み・締固め

打込み日	2019/05/23		天気	晴れ	下側ワ打込み日	
型枠種類	合板		下側ワ打継目処理			
運搬	現場までの運搬時間	15 分	現場待機時間	0 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	08:40	終了時刻	13:00		
	リフト高	1.1 m	打込み量	136.0 m ³	打込み速度	4.0 m/h
締固め	ﾊﾞｲﾌﾞﾚｰﾀ台数	4 台	ﾊﾞｲﾌﾞﾚｰﾀ人数	8 人	ﾊﾞｲﾌﾞﾚｰﾀ予備	2 台
	ホース筒先	1 人				

○コンクリート温度履歴

初期温度	52.1 °C	最高温度	61.9 °C	温度上昇量	9.8 °C
最高温度に到達した時間	26 時間後				

○養生

脱型日	2019/06/19		残置期間	27 日
養生方法	型枠面	シート		
	打込み面	アクアマット		
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	国道145号 吾妻西バイパス	工期	2018/10/24	～	2019/07/31
工事名	道路改築事業(広域・連携)(仮称)厚田1号函渠工工事			工区	
構造物名	ボックスカルバート				
構造物詳細	底版	リフト名	2ブロック		

日時	天気	計測時刻	コンクリート温度	養生温度	備考
2019/05/23 (木)	晴れ	08:00	℃	℃	
	晴れ	13:00	52.1	24.3	
	晴れ	17:00	15.1	23.0	
2019/05/24 (金)	朝 晴れ	08:00	℃	17.5℃	
	昼 晴れ	12:00	℃	13.6℃	
	夕 晴れ	17:00	℃	23.7℃	
2019/05/25 (土)	朝 晴れ	09:00	℃	17.4℃	
	昼 晴れ	12:00	℃	28.0℃	
	夕 晴れ	17:00	℃	24.5℃	
2019/05/26 (日)	朝 晴れ	08:00	℃	20.0℃	
	昼 晴れ	12:00	℃	28.8℃	
	夕 晴れ	17:00	℃	25.4℃	
2019/05/27 (月)	朝 晴れ	08:00	61.6℃	20.5℃	
	昼 晴れ	12:00	61.9℃	29.1℃	
	夕 晴れ	17:00	59.0℃	28.0℃	
2019/05/28 (火)	朝 晴れ	08:00	57.6℃	20.0℃	
	昼 晴れ	12:00	57.6℃	24.2℃	
	夕 晴れ	17:00	57.1℃	22.5℃	
2019/05/29 (水)	朝 曇り	08:00	49.7℃	16.2℃	
	昼 曇り	12:00	48.8℃	20.8℃	
	夕 晴れ	17:00	48.1℃	19.5℃	
2019/05/30 (木)	朝 晴れ	08:00	40.2℃	12.7℃	
	昼 晴れ	12:00	40.1℃	22.0℃	
	夕 晴れ	17:00	40.1℃	23.1℃	
2019/05/31 (金)	朝 曇り	08:00	39.4℃	17.2℃	
	昼 曇り	12:00	39.3℃	20.0℃	
	夕 雨	17:00	38.2℃	16.3℃	
2019/06/01 (土)	朝 晴れ	08:00	36.9℃	15.1℃	
	昼 晴れ	12:00	36.6℃	21.5℃	
	夕 晴れ	17:00	36.6℃	21.1℃	
2019/06/02 (日)	朝 晴れ	08:00	36.1℃	17.5℃	
	昼 晴れ	12:00	36.1℃	21.2℃	
	夕 晴れ	17:00	36.0℃	19.4℃	
2019/06/03 (月)	朝 晴れ	08:00	35.6℃	17.8℃	
	昼 晴れ	12:00	35.5℃	23.9℃	
	夕 晴れ	17:00	35.6℃	22.1℃	
2019/06/04 (火)	朝 晴れ	08:00	35.2℃	19.0℃	
	昼 晴れ	12:00	35.1℃	23.8℃	
	夕 晴れ	17:00	35.2℃	23.2℃	
2019/06/05 (水)	朝 晴れ	08:00	34.6℃	18.4℃	
	昼 晴れ	12:00	34.4℃	22.8℃	
	夕 晴れ	17:00	34.5℃	22.7℃	
2019/06/06	朝 晴れ	08:00	33.9℃	19.1℃	
	昼 晴れ	12:00	33.8℃	28.3℃	
	夕 晴れ	17:00	33.8℃	24.6℃	
2019/06/07 (金)	朝 雨	08:00	33.4℃	15.9℃	
	昼 雨	12:00	33.1℃	16.3℃	
	夕 雨	17:00	32.8℃	16.2℃	
2019/06/08 (土)	朝 曇り	08:00	℃	17.8℃	
	昼 雨	12:00	℃	21.5℃	
	夕 曇り	17:00	℃	23.7℃	
2019/06/09 (日)	朝 雨	08:00	℃	15.3℃	
	昼 雨	12:00	℃	16.0℃	
	夕 雨	17:00	℃	14.9℃	

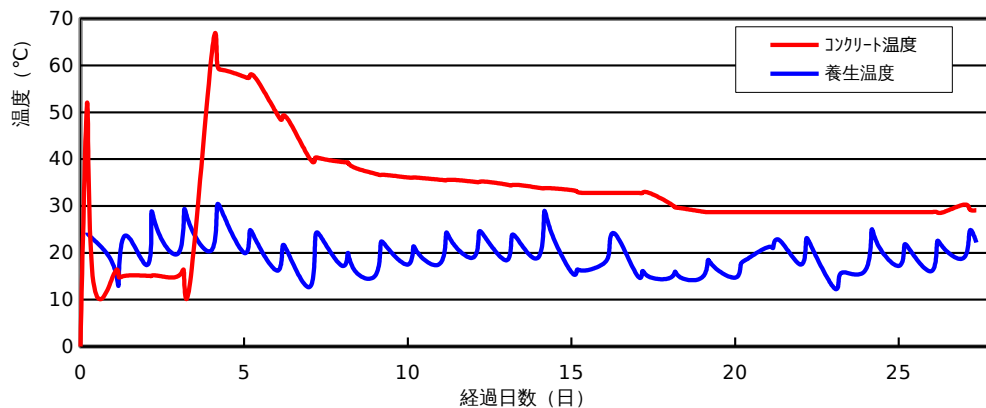
コンクリート打込み管理表 (温度計測その2)

○基本情報

路線・河川・地区等	国道145号 吾妻西バイパス	工期	2018/10/24 ~ 2019/07/31
工事名	道路改築事業(広域・連携)(仮称)厚田1号函渠工工事		工区
構造物名	ボックスカルバート		
構造物詳細	底版	リフト名	2ブロック

日時	天気	計測時刻	コンクリート温度	養生温度	備考
2019/06/10 (月)	朝	雨 08:00	30.6 °C	14.6 °C	
	昼	雨 12:00	29.7 °C	16.0 °C	
	夕	雨 17:00	29.5 °C	14.6 °C	
2019/06/11 (火)	朝	曇り 08:00	28.8 °C	14.8 °C	
	昼	曇り 12:00	28.7 °C	18.3 °C	
	夕	曇り 17:00	28.7 °C	16.9 °C	
2019/06/12 (水)	朝	曇り 08:00	°C	14.7 °C	
	昼	曇り 12:00	°C	17.2 °C	
	夕	曇り 17:00	°C	18.7 °C	
2019/06/13 (木)	朝	晴れ 08:00	°C	21.2 °C	
	昼	晴れ 12:00	°C	21.2 °C	
	夕	晴れ 17:00	°C	22.6 °C	
2019/06/14 (金)	朝	晴れ 08:00	°C	17.5 °C	
	昼	晴れ 12:00	°C	22.4 °C	
	夕	曇り 17:00	°C	20.7 °C	
2019/06/15 (土)	朝	雨 08:00	°C	12.7 °C	
	昼	雨 12:00	°C	14.2 °C	
	夕	雨 17:00	°C	15.8 °C	
2019/06/16 (日)	朝	曇り 08:00	°C	16.5 °C	
	昼	曇り 12:00	°C	24.6 °C	
	夕	晴れ 17:00	°C	21.6 °C	
2019/06/17 (月)	朝	晴れ 08:00	°C	17.2 °C	
	昼	晴れ 12:00	°C	21.2 °C	
	夕	晴れ 17:00	°C	20.3 °C	
2019/06/18 (火)	朝	晴れ 08:00	°C	16.1 °C	
	昼	晴れ 12:00	°C	21.9 °C	
	夕	晴れ 17:00	°C	21.0 °C	
2019/06/19 (水)	朝	晴れ 08:00	30.3 °C	19.0 °C	
	昼	晴れ 12:00	29.3 °C	24.6 °C	
	夕	晴れ 17:00	29.1 °C	22.2 °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	国道145号 吾妻西バイパス	工期	2018/10/24	~	2019/07/31
工事名	道路改築事業(広域・連携)(仮称)厚田1号函渠工工事				工区
構造物名	ボックスカルバート				
構造物詳細	底版	リフト名	2ブロック		

○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	国道145号 吾妻西バイパス	工期	2018/10/24	~	2019/07/31
工事名	道路改築事業(広域・連携)(仮称)厚田1号函渠工工事				工区
構造物名	ボックスカルバート				
構造物詳細	底版	リフト名	2ブロック		

○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	2019/06/22											
	2019/07/23											
		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	国道145号 吾妻西バイパス	工期	2018/10/24	～	2019/07/31
工事名	道路改築事業(広域・連携)(仮称)厚田1号函渠工工事			工区	
構造物名	ボックスカルバート				
構造物詳細	底版	リフト名	2ブロック		

○確実な充填

項目	設計	施工	備考
最小鉄筋間隔	mm	100 mm	打込みに影響するもの
最小スランブ	cm	12.0 cm	設計値/想定値
発注スランブ	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		普通	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		対象外	対象/対象外
温度ひび割れ幅の限界値	mm	mm	
照査方法			
条件	打込み時期		
	打込み温度		
	外気温		
	リフト高	m	m
	セメントの種類		
	断熱温度上昇特性		
結果	ひび割れ指数		
	最大ひび割れ幅	mm	mm
	最高温度	°C	°C
	ひび割れ抑制対策		
	補修の有無/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	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	国道145号 吾妻西バイパス	工期	2018/10/24	～	2019/07/31
工事名	道路改築事業(広域・連携)(仮称)厚田1号函渠工工事				工区
構造物名	ボックスカルバート				
構造物詳細	底版	リフト名	2ブロック		

○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	
水セメント比		54.00%	
空気量	%	4.5 %	
養生方法		湿潤	

○排水・防水対策

項目	設計	施工	備考
防水対策の有無		有	
セメントの種類		普通	