

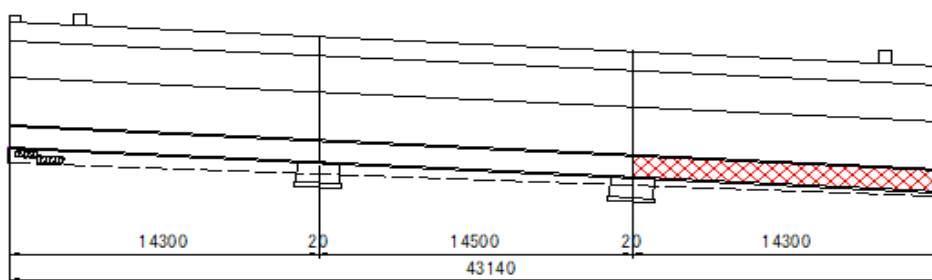
リフト図

○基本情報

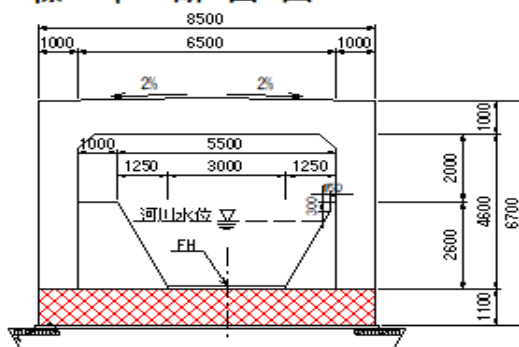
発注者(事務所名)	上信自動車道建設事務所	受注者	南波建設(株)	
路線・河川・地区等	国道145号 吾妻西バイパス	工期	2018/10/24	~ 2019/07/31
工事名	道路改築事業(広域・連携)(仮称)厚田1号函渠工事			工区
施工場所	吾妻郡東吾妻町大字厚田地内	緯度	36°32'46"	経度 138°4'87"
構造物名	ボックスカルバート			
構造物詳細	側壁、頂版	リフト名	3ブロック	

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	014-006-05
-------	------------

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号函渠工工事			工区	
構造物名	ボックスカルバート				
構造物詳細	側壁、頂版	リフト名	3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	10.0 cm	10.5 cm	cm		
	空気量	5.1 %	5.0 %	%		
	塩化物イオン量	0.039 kg/m ³	kg/m ³	kg/m ³	kg/m ³ 以下	
	コンクリート温度	13.0 °C	16.0 °C	°C		
	打込み時外気温	6.0 °C	14.0 °C	°C		
	7日強度	23.7 N/mm ²	23.0 N/mm ²	N/mm ²		
	28日強度	34.3 N/mm ²	35.7 N/mm ²	N/mm ²		

○運搬・打込み・締固め

打込み日	2019/03/20		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	20 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	08:30	終了時刻	13:00		
	リフト高	1.1 m	打込み量	132.0 m ³	打込み速度	4.0 m/h
締固め	ハイレータ台数	4 台	ハイレータ人数	8 人	ハイレータ予備	1 台
	ホース筒先	1 人				

○コンクリート温度履歴

初期温度	18.6 °C	最高温度	87.9 °C	温度上昇量	69.3 °C
最高温度に到達した時間	20 時間後				

○養生

脱型日	2019/05/01		残置期間	42 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	側壁、頂版	リフト名	3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
2019/03/20 (水)	晴れ	08:00	℃	℃	
	晴れ	13:00	18.6	19.4	
	晴れ	17:00	15.0	14.3	
2019/03/21 (木)	朝 晴れ	08:00	10.3℃	6.8℃	
	昼 晴れ	12:00	7.4℃	16.4℃	
	夕 晴れ	17:00	15.7℃	17.4℃	
2019/03/22 (金)	朝 晴れ	09:00	87.9℃	11.8℃	
	昼 晴れ	12:00	86.8℃	16.8℃	
	夕 晴れ	17:00	82.9℃	7.5℃	
2019/03/23 (土)	朝 曇り	08:00	58.9℃	4.1℃	
	昼 曇り	12:00	58.2℃	8.9℃	
	夕 曇り	17:00	55.8℃	4.9℃	
2019/03/24 (日)	朝 晴れ	08:00	53.2℃	3.2℃	
	昼 晴れ	12:00	52.8℃	9.1℃	
	夕 晴れ	17:00	53.6℃	5.8℃	
2019/03/25 (月)	朝 晴れ	08:00	49.7℃	7.6℃	
	昼 晴れ	12:00	49.2℃	12.4℃	
	夕 晴れ	17:00	50.0℃	11.3℃	
2019/03/26 (火)	朝 晴れ	08:00	47.3℃	10.6℃	
	昼 晴れ	12:00	47.1℃	14.7℃	
	夕 晴れ	17:00	47.1℃	11.9℃	
2019/03/27 (水)	朝 晴れ	08:00	39.6℃	10.5℃	
	昼 晴れ	12:00	39.5℃	17.6℃	
	夕 晴れ	17:00	39.5℃	14.0℃	
2019/03/28 (木)	朝 晴れ	08:00	37.8℃	9.1℃	
	昼 晴れ	12:00	37.3℃	13.3℃	
	夕 晴れ	17:00	37.1℃	7.9℃	
2019/03/29 (金)	朝 晴れ	08:00	35.1℃	4.7℃	
	昼 晴れ	12:00	34.8℃	11.0℃	
	夕 晴れ	17:00	34.9℃	8.5℃	
2019/03/30 (土)	朝 晴れ	08:00	33.2℃	3.1℃	
	昼 晴れ	12:00	32.9℃	5.8℃	
	夕 晴れ	17:00	32.7℃	5.3℃	
2019/03/31 (日)	朝 晴れ	08:00	31.0℃	4.3℃	
	昼 晴れ	12:00	30.9℃	11.0℃	
	夕 晴れ	17:00	31.0℃	8.6℃	
2019/04/01 (月)	朝 晴れ	08:00	29.3℃	8.8℃	
	昼 晴れ	12:00	29.1℃	9.4℃	
	夕 晴れ	17:00	29.0℃	5.8℃	
2019/04/02 (火)	朝 晴れ	08:00	25.9℃	8.4℃	
	昼 晴れ	12:00	25.6℃	8.1℃	
	夕 晴れ	17:00	25.4℃	3.7℃	
2019/04/03	朝 晴れ	08:00	22.6℃	4.6℃	
	昼 晴れ	12:00	22.4℃	8.3℃	
	夕 晴れ	17:00	22.3℃	5.4℃	
2019/04/04 (木)	朝 晴れ	08:00	21.5℃	8.3℃	
	昼 晴れ	12:00	21.5℃	14.7℃	
	夕 晴れ	17:00	21.7℃	12.0℃	
2019/04/05 (金)	朝 晴れ	08:00	21.3℃	8.5℃	
	昼 晴れ	12:00	21.3℃	19.6℃	
	夕 晴れ	17:00	21.8℃	18.4℃	
2019/04/06 (土)	朝 晴れ	08:00	22.0℃	16.0℃	
	昼 晴れ	12:00	22.0℃	16.1℃	
	夕 晴れ	17:00	22.2℃	13.0℃	

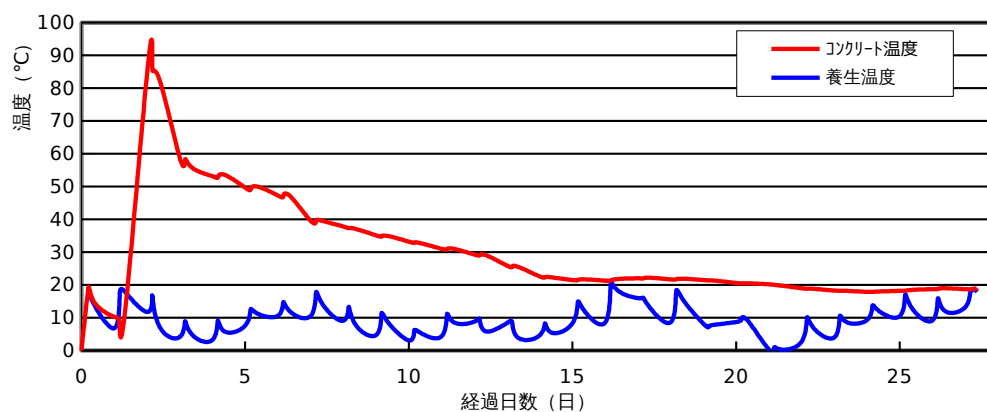
コンクリート打込み管理表 (温度計測その2)

○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	側壁、頂版	リフト名	3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
2019/04/07 (日)	朝	晴れ 08:00	21.7 °C	8.6 °C	
	昼	晴れ 12:00	21.7 °C	17.5 °C	
	夕	晴れ 17:00	21.9 °C	15.6 °C	
2019/04/08 (月)	朝	曇り 08:00	21.5 °C	8.2 °C	
	昼	曇り 12:00	21.4 °C	7.3 °C	
	夕	曇り 17:00	21.3 °C	7.9 °C	
2019/04/09 (火)	朝	晴れ 08:00	20.6 °C	8.7 °C	
	昼	晴れ 12:00	20.5 °C	9.6 °C	
	夕	晴れ 17:00	20.5 °C	8.9 °C	
2019/04/10 (水)	朝	雪 08:00	20.2 °C	0.4 °C	
	昼	雪 12:00	20.0 °C	0.9 °C	
	夕	雪 17:00	19.8 °C	0.3 °C	
2019/04/11 (木)	朝	曇り 08:00	19.0 °C	2.7 °C	
	昼	曇り 12:00	18.9 °C	9.9 °C	
	夕	曇り 17:00	18.8 °C	6.8 °C	
2019/04/12 (金)	朝	晴れ 08:00	18.3 °C	4.0 °C	
	昼	晴れ 12:00	18.2 °C	10.3 °C	
	夕	晴れ 17:00	18.2 °C	8.7 °C	
2019/04/13 (土)	朝	晴れ 08:00	17.9 °C	9.3 °C	
	昼	晴れ 12:00	17.9 °C	13.6 °C	
	夕	晴れ 17:00	18.0 °C	12.0 °C	
2019/04/14 (日)	朝	晴れ 08:00	18.2 °C	10.5 °C	
	昼	晴れ 12:00	18.2 °C	16.9 °C	
	夕	晴れ 17:00	18.5 °C	12.9 °C	
2019/04/15 (月)	朝	晴れ 08:00	18.7 °C	9.2 °C	
	昼	晴れ 12:00	18.8 °C	15.9 °C	
	夕	晴れ 17:00	19.0 °C	12.1 °C	
2019/04/16 (火)	朝	晴れ 08:00	18.7 °C	13.2 °C	
	昼	晴れ 12:00	18.7 °C	18.1 °C	
	夕	晴れ 17:00	19.0 °C	18.0 °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	側壁、頂版	リフト名	3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	側壁、頂版	リフト名	3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	2019/04/20											
	2019/05/20											
	2019/06/20											
	2019/07/20											
	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	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	側壁、頂版	リフト名	3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		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	側壁、頂版	リフト名	3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		湿潤養生	

○排水・防水対策

項目	設計	施工	備考
防水対策の有無			
セメントの種類			