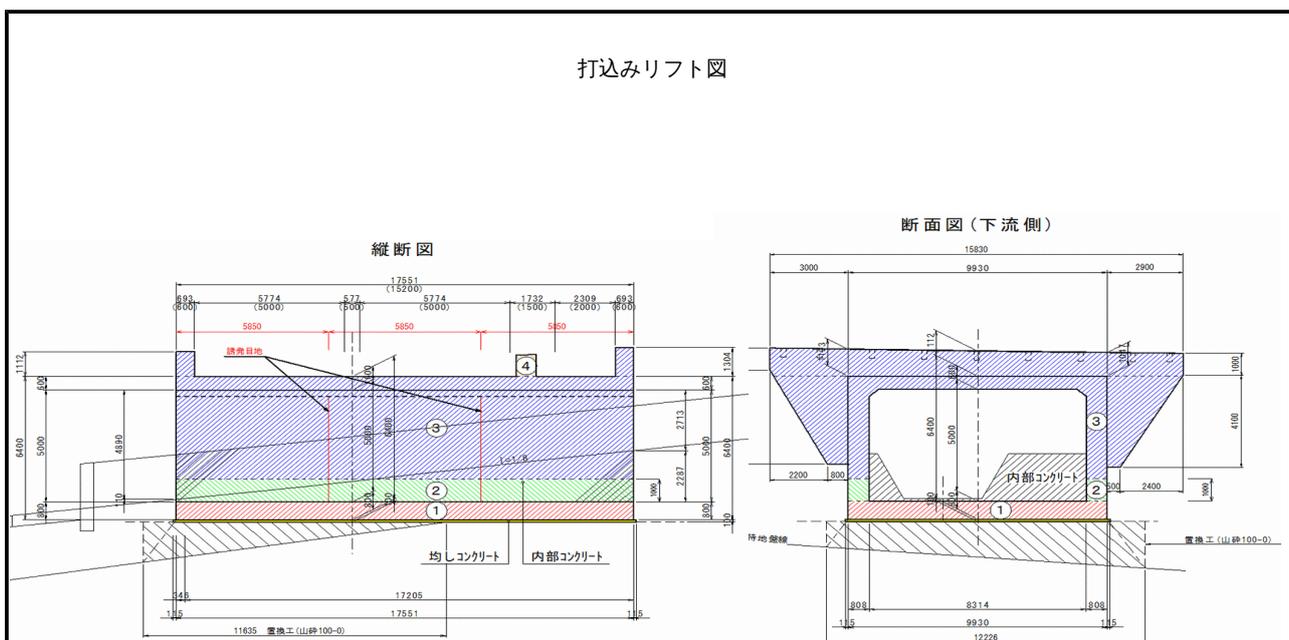


リフト図

○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	池原工業株式会社		
路線・河川・地区等	国道145号 上信自動車道	工期	2019/12/16	～ 2021/04/30	
工事名	補助公共 道路改築事業 (国道・連携) (仮称) 根古屋1号函渠工		工区	吾妻西Ⅱ'Ⅷ'ス	
施工場所	吾妻郡東吾妻町大字三島地内	緯度	36°33'15"	経度	138°46'00"
構造物名	函渠工				
構造物詳細	壁	リフト名	ブロック2		

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

○寸法

厚さ	0.70 m
長さ(幅)	17.55 m

○配筋

主鉄筋	前面	D22 @125
	背面	D32 @125
配力筋	前面	D16 @250
	背面	D19 @250
設計純かぶり		73
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)	D16 @125
タイプA段数	4段
配筋状況(タイプB)	
誘発目地間隔	5.8 m
膨張材	kg/m ³
その他の対策	マイクロカーボン繊維

○鉄筋比

鉄筋比(対策前)	0.27 %
鉄筋比(実施)	0.42 %

リフトID 014-011-02

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 上信自動車道	工期	2019/12/16	～	2021/04/30
工事名	補助公共 道路改築事業（国道・連携）（仮称）根古屋1号函渠工			工区	吾妻西バパス
構造物名	函渠工				
構造物詳細	壁	リフト名	ブロック2		

○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	12.0 cm	cm	cm	±2.5	
	空気量	4.9 %	%	%	±1.5	
	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	23.0 °C	°C	°C		
	打込み時外気温	18.0 °C	°C	°C		
	7日強度	25.6 N/mm ²	N/mm ²	N/mm ²	N/mm ²	
	28日強度	35.2 N/mm ²	N/mm ²	N/mm ²	N/mm ²	

○運搬・打込み・締固め

打込み日	2020/05/27		天気	晴	下側ワ打込み日	2020/05/15
型枠種類	化粧合板型枠		下側ワ打継目処理	レイタンス処理		
運搬	現場までの運搬時間	25 分	現場待機時間	5 分	荷卸し時間	8 分/台
	現場内運搬方法	ポンプ（配管なし）	ポンプ圧送距離	15 m	ポンプ車台数	1 台
打込み	開始時刻	08:10	終了時刻	10:30		
	リフト高	1.0 m	打込み量	25.7 m ³	打込み速度	0.4 m/h
締固め	バイレタ台数	3 台	バイレタ人数	5 人	バイレタ予備	2 台
	ホース筒先	1 人				

○コンクリート温度履歴

初期温度	40.0 °C	最高温度	47.0 °C	温度上昇量	7.0 °C
最高温度に到達した時間	6 時間後				

○養生

脱型日	2020/06/03		残置期間	7 日	
養生方法	型枠面	型枠			
	打込み面	養生マット+散水			
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 上信自動車道	工期	2019/12/16	～	2021/04/30
工事名	補助公共 道路改築事業 (国道・連携) (仮称) 根古屋1号函渠工			工区	吾妻西パ Ⅰ ^ス
構造物名	函渠工				
構造物詳細	壁	リフト名	ブロック2		

日時	天気	計測時刻	コンクリート温度	養生温度	備考
2020/05/27 (水)	晴		40 °C	24 °C	
2020/05/28 (木)	朝	08:00	45 °C	17 °C	
	昼	12:00	45 °C	23 °C	
	夕	17:00	44 °C	23 °C	
2020/05/29 (金)	朝	08:00	40 °C	17 °C	
	昼	12:00	43 °C	24 °C	
	夕	17:00	43 °C	23 °C	
2020/05/30 (土)	朝	08:00	39 °C	18 °C	
	昼	12:00	44 °C	25 °C	
	夕	17:00	42 °C	25 °C	
2020/05/31 (日)	朝	08:00	37 °C	16 °C	
	昼	12:00	40 °C	21 °C	
	夕	17:00	39 °C	17 °C	
2020/06/01 (月)	朝	08:00	35 °C	17 °C	
	昼	12:00	35 °C	19 °C	
	夕	17:00	34 °C	19 °C	
2020/06/02 (火)	朝	08:00	32 °C	20 °C	
	昼	12:00	34 °C	28 °C	
	夕	17:00	34 °C	24 °C	
2020/06/03 (水)	朝	08:00	30 °C	19 °C	
	昼	12:00	32 °C	27 °C	
	夕	17:00	31 °C	26 °C	
2020/06/04 (木)	朝	08:00	28 °C	21 °C	
	昼	12:00	30 °C	27 °C	
	夕	17:00	30 °C	25 °C	
2020/06/05 (金)	朝	08:00	26 °C	21 °C	
	昼	12:00	30 °C	28 °C	
	夕	17:00	28 °C	28 °C	
2020/06/06 (土)	朝	08:00	25 °C	23 °C	
	昼	12:00	28 °C	27 °C	
	夕	17:00	25 °C	23 °C	
2020/06/07 (日)	朝	08:00	22 °C	21 °C	
	昼	12:00	25 °C	25 °C	
	夕	17:00	24 °C	24 °C	
2020/06/08 (月)	朝	08:00	21 °C	20 °C	
	昼	12:00	28 °C	28 °C	
	夕	17:00	26 °C	26 °C	
2020/06/09 (火)	朝	08:00	22 °C	22 °C	
	昼	12:00	29 °C	29 °C	
	夕	17:00	30 °C	30 °C	
2020/06/10	朝	08:00	23 °C	23 °C	
	昼	12:00	31 °C	31 °C	
	夕	17:00	30 °C	30 °C	
2020/06/11 (木)	朝	08:00	23 °C	23 °C	
	昼	12:00	28 °C	28 °C	
	夕	17:00	21 °C	21 °C	
2020/06/12 (金)	朝	08:00	22 °C	22 °C	
	昼	12:00	26 °C	26 °C	
	夕	17:00	27 °C	27 °C	
2020/06/13 (土)	朝	08:00	20 °C	20 °C	
	昼	12:00	20 °C	20 °C	
	夕	17:00	20 °C	20 °C	

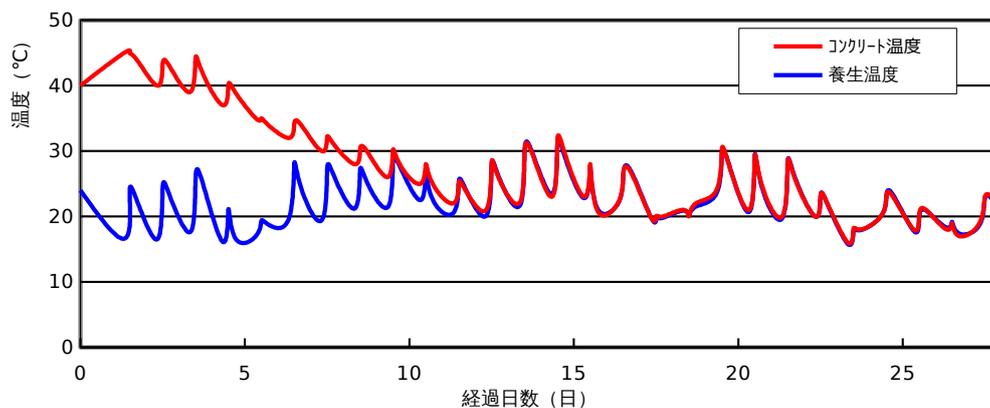
コンクリート打込み管理表 (温度計測その2)

○基本情報

路線・河川・地区等	国道145号 上信自動車道	工期	2019/12/16	～	2021/04/30
工事名	補助公共 道路改築事業 (国道・連携) (仮称) 根古屋1号函渠工			工区	吾妻西側 ⅠⅡス
構造物名	函渠工				
構造物詳細	壁	リフト名	ブロック2		

日時	天気	計測時刻	コンクリート温度	養生温度	備考
2020/06/14 (日)	朝	曇	08:00	21 °C	
	昼	曇	12:00	20 °C	
	夕	曇	17:00	22 °C	
2020/06/15 (月)	朝	晴	08:00	24 °C	
	昼	晴	12:00	30 °C	
	夕	晴	17:00	28 °C	
2020/06/16 (火)	朝	晴	08:00	21 °C	
	昼	晴	12:00	29 °C	
	夕	曇	17:00	25 °C	
2020/06/17 (水)	朝	晴	08:00	20 °C	
	昼	晴	12:00	28 °C	
	夕	晴	17:00	26 °C	
2020/06/18 (木)	朝	曇	08:00	20 °C	
	昼	曇	12:00	23 °C	
	夕	曇	17:00	22 °C	
2020/06/19 (金)	朝	曇	08:00	16 °C	
	昼	曇	12:00	18 °C	
	夕	曇	17:00	18 °C	
2020/06/20 (土)	朝	晴	08:00	20 °C	
	昼	晴	12:00	23 °C	
	夕	晴	17:00	23 °C	
2020/06/21 (日)	朝	曇	08:00	18 °C	
	昼	雨	12:00	20 °C	
	夕	雨	17:00	21 °C	
2020/06/22 (月)	朝	晴	08:00	18 °C	
	昼	晴	12:00	19 °C	
	夕	晴	17:00	17 °C	
2020/06/23 (火)	朝	曇	08:00	19 °C	
	昼	曇	12:00	23 °C	
	夕	曇	17:00	23 °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	国道145号 上信自動車道	工期	2019/12/16	~	2021/04/30
工事名	補助公共 道路改築事業 (国道・連携) (仮称) 根古屋1号函渠工			工区	吾妻西バ イパス
構造物名	函渠工				
構造物詳細	壁	リフト名	ブロック2		

○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 上信自動車道	工期	2019/12/16	～	2021/04/30
工事名	補助公共 道路改築事業 (国道・連携) (仮称) 根古屋1号函渠工			工区	吾妻西パ ^ス
構造物名	函渠工				
構造物詳細	壁	リフト名	ブロック2		

○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												
		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 上信自動車道	工期	2019/12/16	～	2021/04/30
工事名	補助公共 道路改築事業（国道・連携）（仮称）根古屋1号函渠工			工区	吾妻西バ Ⅱス
構造物名	函渠工				
構造物詳細	壁	リフト名	ブロック2		

○確実な充填

項目	設計	施工	備考
最小鉄筋間隔	125 mm	125 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		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	対象外	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		
条件	打込み時期	5月		
	打込み温度	23℃		
	外気温	17℃		
	リフト高	m	1.00 m	
	セメントの種類		普通セメント	
	断熱温度上昇特性			
結果	ひび割れ指数		1.0以上	
	最大ひび割れ幅	mm	— mm	
	最高温度	℃	50.0℃	
	ひび割れ抑制対策		誘発目地、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}	73 mm	75 mm	
誤差の想定値 ^{※2}	±5 mm	±5 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 上信自動車道	工期	2019/12/16	～	2021/04/30
工事名	補助公共 道路改築事業（国道・連携）（仮称）根古屋1号函渠工			工区	吾妻西バypass
構造物名	函渠工				
構造物詳細	壁	リフト名	ブロック2		

○密実性確保

項目	設計	施工	備考
環境条件	標準環境	標準環境	
セメントの種類	高炉セメント	普通セメント	
水セメント比	55%以下	53.8%	
空気量	4.5%	4.9%	
養生方法	標準養生	養生マット+散水	

○排水・防水対策

項目	設計	施工	備考
防水対策の有無	無	無	
セメントの種類	高炉セメント	普通セメント	