

リフト図

○基本情報

発注者(事務所名)	安中土木事務所	受注者	川田・安中九十九川橋梁上部工JV		
路線・河川・地区等	九十九川	工期	2018/12/17	～ 2020/03/10	
工事名	社会資本総合整備(活力・重点)(仮称)九十九川橋梁上部工工事		工区	安中工区	
施工場所	群馬県安中市安中地内	緯度	36°19'57"	経度	138°53'07"
構造物名	(仮称)九十九川橋梁 中間横桁(A1-P1径間)(P1-P2径間)				
構造物詳細	PC	リフト名	1		

断面図

打込みリフト図

A1～P1中間横桁部

注「1」内数値は斜方向での寸法を示す。

※P1-P2 径間も同様のリフト

○構造

構造物種類	PC上部工
構造形式	PC構造
打込み部位	側壁

○寸法

厚さ	0.300 m
長さ(幅)	2.84 m

○配筋

主鉄筋	前面	D16 @250
	背面	D16 @250
配力筋	前面	D13 @250
	背面	D13 @250
設計純かぶり		35
申し送り事項		

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	30.0 kg/m <sup>3</sup>
その他の対策	

○鉄筋比

鉄筋比(対策前)	0.650 %
鉄筋比(実施)	0.650 %

リフトID

007-001-01

## コンクリート打込み管理表

## ○基本情報

路線・河川・地区等	九十九川	工期	2018/12/17	～	2020/03/10
工事名	社会資本総合整備（活力・重点）（仮称）九十九川橋梁上部工工事			工区	安中工区
構造物名	（仮称）九十九川橋梁 中間横桁（A1 - P1径間）（P1 - P2径間）				
構造物詳細	PC	リフト名	1		

## ○コンクリート

材料・配合	呼び強度	30 N/mm <sup>2</sup>	スラブ	12 cm	骨材最大寸法	20 mm
	水セメント比	49 %	単位体積重量	351 kg/m <sup>3</sup>		
	セメント種類	早強	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	膨張材		
	生コン工場	北関東秩父コンクリート株式会社安中工場				
品質管理試験	試料採取時期	打込み開始時	150m <sup>3</sup> 打込み時又は午後	300m <sup>3</sup> 打込み時	試験許容値	
	スラブ	13.0 cm	cm	cm	12.0±2.5	
	空気量	5.2 %	%	%	4.5±1.5	
	塩化物イオン量	0.020 kg/m <sup>3</sup>	kg/m <sup>3</sup>	kg/m <sup>3</sup>	0.3 kg/m <sup>3</sup> 以下	
	コンクリート温度	18.0 °C	°C	°C		
	打込み時外気温	14.0 °C	°C	°C		
	7日強度	36.3 N/mm <sup>2</sup>	N/mm <sup>2</sup>	N/mm <sup>2</sup>	N/mm <sup>2</sup>	
	28日強度	43.0 N/mm <sup>2</sup>	N/mm <sup>2</sup>	N/mm <sup>2</sup>	N/mm <sup>2</sup>	

## ○運搬・打込み・締固め

打込み日	2019/11/19		天気	晴	下側リフト打込み日	
型枠種類	木製		下側リフト打継目処理			
運搬	現場までの運搬時間	23 分	現場待機時間	16 分	荷卸し時間	91 分/台
	現場内運搬方法	クレーン	ポンプ圧送距離	0 m	ポンプ車台数	0 台
打込み	開始時刻	08:47	終了時刻	12:42		
	リフト高	1.8 m	打込み量	13.5 m <sup>3</sup>	打込み速度	3.9 m/h
締固め	パイプ台数	4 台	パイプ人数	2 人	パイプ予備	2 台
	ホース筒先	0 人				

## ○コンクリート温度履歴

初期温度	18.0 °C	最高温度	44.0 °C	温度上昇量	26.0 °C
最高温度に到達した時間	19 時間後				

## ○養生

脱型日	2019/11/25		残置期間	6	日
養生方法	型枠面	湿潤養生			
	打込み面	湿潤養生			
養生（湿潤状態）期間	6	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	九十九川	工期	2018/12/17	～	2020/03/10
工事名	社会資本総合整備 (活力・重点) (仮称) 九十九川橋梁上部工工事			工区	安中工区
構造物名	(仮称) 九十九川橋梁 中間横桁 (A1 - P1径間) (P1 - P2径間)				
構造物詳細	PC	リフト名	1		

日時	天気	計測時刻	コンクリート温度	外気温	備考
2019/11/19 (火)	朝	10:00	18.0 °C	14.0 °C	散水・湿潤養生
	昼	12:00	18.0	13.0	
	夕	16:00	22.0	12.0	
2019/11/20 (水)	朝	09:00	43.0 °C	11.0 °C	湿潤養生
	昼	12:00	42.0 °C	11.0 °C	
	夕	16:00	37.0 °C	9.0 °C	
2019/11/21 (木)	朝	09:00	24.0 °C	10.0 °C	湿潤養生
	昼	12:00	22.0 °C	14.0 °C	
	夕	16:00	20.0 °C	12.0 °C	
2019/11/22 (金)	朝	09:00	15.0 °C	7.0 °C	湿潤養生 強度確認σ3標準 27.2N/mm2
	昼	12:00	14.0 °C	10.0 °C	
	夕	16:00	14.0 °C	7.0 °C	
2019/11/23 (土)	朝	09:00	12.0 °C	10.0 °C	湿潤養生
	昼	12:00	12.0 °C	12.0 °C	
	夕	16:00	12.0 °C	13.0 °C	
2019/11/24 (日)	朝	09:00	10.0 °C	15.0 °C	湿潤養生
	昼	12:00	10.0 °C	20.0 °C	
	夕	16:00	10.0 °C	21.0 °C	
2019/11/25 (月)	朝	09:00	10.0 °C	18.0 °C	強度確認 σ6現場 32.4N/mm2 > 緊張強度25.5N/mm2 脱型・養生6日
	昼	12:00	10.0 °C	22.0 °C	
	夕	16:00	10.0 °C	16.0 °C	
2019/11/26 (火)	朝	09:00	8.0 °C	9.0 °C	強度確認 σ7標準(公的) 36.3N/mm2
	昼	12:00	8.0 °C	11.0 °C	
	夕	16:00	8.0 °C	10.0 °C	
2019/11/27 (水)	朝	09:00	8.0 °C	9.0 °C	
	昼	12:00	8.0 °C	14.0 °C	
	夕	16:00	8.0 °C	15.0 °C	
2019/11/28 (木)	朝	09:00	7.0 °C	11.0 °C	
	昼	12:00	7.0 °C	11.0 °C	
	夕	16:00	7.0 °C	7.0 °C	
2019/11/29 (金)	朝	09:00	7.0 °C	6.0 °C	
	昼	12:00	7.0 °C	9.0 °C	
	夕	16:00	7.0 °C	8.0 °C	
2019/11/30 (土)	朝	09:00	7.0 °C	7.0 °C	
	昼	12:00	7.0 °C	10.0 °C	
	夕	16:00	7.0 °C	8.0 °C	
2019/12/01 (日)	朝	09:00	7.0 °C	3.0 °C	
	昼	12:00	8.0 °C	11.0 °C	
	夕	16:00	7.0 °C	10.0 °C	
2019/12/02 (月)	朝	09:00	7.0 °C	5.0 °C	
	昼	12:00	8.0 °C	11.0 °C	
	夕	16:00	8.0 °C	10.0 °C	
2019/12/03	朝	09:00	7.0 °C	5.0 °C	横締めケーブル緊張
	昼	12:00	8.0 °C	11.0 °C	
	夕	16:00	8.0 °C	8.0 °C	
2019/12/04 (水)	朝	09:00	8.0 °C	8.0 °C	
	昼	12:00	8.0 °C	10.0 °C	
	夕	16:00	8.0 °C	7.0 °C	
2019/12/05 (木)	朝	09:00	8.0 °C	7.0 °C	
	昼	12:00	8.0 °C	10.0 °C	
	夕	16:00	8.0 °C	8.0 °C	
2019/12/06 (金)	朝	09:00	7.0 °C	6.0 °C	
	昼	12:00	7.0 °C	8.0 °C	
	夕	16:00	8.0 °C	5.0 °C	

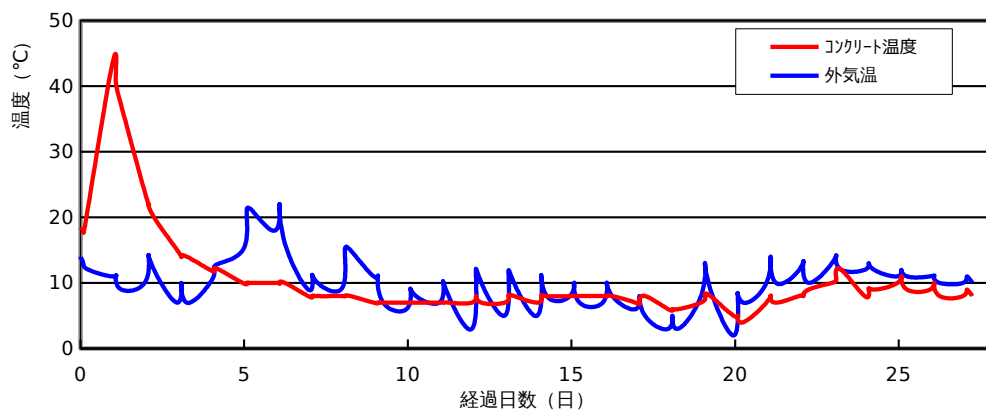
コンクリート打込み管理表 (温度計測その2)

○基本情報

路線・河川・地区等	九十九川	工期	2018/12/17	~	2020/03/10
工事名	社会資本総合整備 (活力・重点) (仮称) 九十九川橋梁上部工工事			工区	安中工区
構造物名	(仮称) 九十九川橋梁 中間横桁 (A1 - P1径間) (P1 - P2径間)				
構造物詳細	PC	リフト名	1		

日時	天気	計測時刻	コンクリート温度	外気温	備考
2019/12/07 (土)	朝	曇り	09:00	6.0 °C	3.0 °C
	昼	曇り	12:00	6.0 °C	5.0 °C
	夕	曇り	16:00	6.0 °C	3.0 °C
2019/12/08 (日)	朝	晴	09:00	7.0 °C	8.0 °C
	昼	晴	12:00	8.0 °C	13.0 °C
	夕	晴	16:00	8.0 °C	9.0 °C
2019/12/09 (月)	朝	曇り	09:00	5.0 °C	2.0 °C
	昼	曇り	12:00	5.0 °C	8.0 °C
	夕	曇り	16:00	4.0 °C	7.0 °C
2019/12/10 (火)	朝	曇り	09:00	7.0 °C	10.0 °C
	昼	晴	12:00	8.0 °C	14.0 °C
	夕	晴	16:00	7.0 °C	10.0 °C
2019/12/11 (水)	朝	晴	09:00	8.0 °C	12.0 °C
	昼	晴	12:00	8.0 °C	13.0 °C
	夕	晴	16:00	9.0 °C	10.0 °C
2019/12/12 (木)	朝	晴	09:00	10.0 °C	13.0 °C
	昼	晴	12:00	11.0 °C	14.0 °C
	夕	晴	16:00	12.0 °C	12.0 °C
2019/12/13 (金)	朝	晴	09:00	8.0 °C	12.0 °C
	昼	晴	12:00	9.0 °C	13.0 °C
	夕	晴	16:00	9.0 °C	12.0 °C
2019/12/14 (土)	朝	晴	09:00	10.0 °C	11.0 °C
	昼	晴	12:00	11.0 °C	12.0 °C
	夕	晴	16:00	9.0 °C	11.0 °C
2019/12/15 (日)	朝	晴	09:00	9.0 °C	11.0 °C
	昼	曇り	12:00	10.0 °C	11.0 °C
	夕	曇り	16:00	8.0 °C	10.0 °C
2019/12/16 (月)	朝	曇り	09:00	8.0 °C	10.0 °C
	昼	晴	12:00	9.0 °C	11.0 °C
	夕	晴	16:00	8.0 °C	10.0 °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	九十九川	工期	2018/12/17	~	2020/03/10
工事名	社会資本総合整備 (活力・重点) (仮称) 九十九川橋梁上部工工事			工区	安中工区
構造物名	(仮称) 九十九川橋梁 中間横桁 (A1 - P1径間) (P1 - P2径間)				
構造物詳細	PC	リフト名	1		

○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	九十九川	工期	2018/12/17	～	2020/03/10
工事名	社会資本総合整備 (活力・重点) (仮称) 九十九川橋梁上部工工事			工区	安中工区
構造物名	(仮称) 九十九川橋梁 中間横桁 (A1 - P1径間) (P1 - P2径間)				
構造物詳細	PC	リフト名	1		

## ○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	2019/11/29											
	2019/12/05											
	2019/12/19											
	2020/01/10											
	2020/01/30											
	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	九十九川	工期	2018/12/17	～	2020/03/10
工事名	社会資本総合整備（活力・重点）（仮称）九十九川橋梁上部工工事			工区	安中工区
構造物名	（仮称）九十九川橋梁 中間横桁（A1 - P1径間）（P1 - P2径間）				
構造物詳細	PC	リフト名	1		

## ○確実な充填

項目	設計	施工	備考
最小鉄筋間隔	250 mm	250 mm	打込みに影響するもの
最小スランブ	8.0 cm	12.0 cm	設計値/想定値
発注スランブ	8.0 cm	13.0 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			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 <sup>※1</sup>	35 mm	37 mm	
誤差の想定値 <sup>※2</sup>	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	九十九川	工期	2018/12/17	～	2020/03/10
工事名	社会資本総合整備（活力・重点）（仮称）九十九川橋梁上部工工事			工区	安中工区
構造物名	（仮称）九十九川橋梁 中間横桁（A1 - P1径間）（P1 - P2径間）				
構造物詳細	PC	リフト名	1		

## ○密実性確保

項目	設計	施工	備考
環境条件	一般	一般	
セメントの種類	早強セメント	早強セメント	
水セメント比	55%以下	49.0	
空気量	4.5%	5.6%	
養生方法	湿潤養生	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	無	無	
セメントの種類			