

リフト図

○基本情報

|           |                                |      |            |               |
|-----------|--------------------------------|------|------------|---------------|
| 発注者(事務所名) | 前橋土木事務所                        | 受注者  | 前橋地建       |               |
| 路線・河川・地区等 | 一級河川 寺沢川                       | 工期   | 2020/02/14 | ~ 2021/03/15  |
| 工事名       | 社会資本総合整備(防災・安全社会資本整備交付金)9号橋下部工 |      | 工区         | A1側           |
| 施工場所      | 前橋市 亀泉町地先                      | 緯度   | 36°23'40"  | 経度 139°07'17" |
| 構造物名      | 橋台工                            |      |            |               |
| 構造物詳細     | 下部工                            | リフト名 | 胸壁部        |               |

打込みリフト図

No. 3+19.700

○構造

|       |      |
|-------|------|
| 構造物種類 | 橋台   |
| 構造形式  | RC構造 |
| 打込み部位 | 胸壁   |

○寸法

|       |         |
|-------|---------|
| 厚さ    | 0.500 m |
| 長さ(幅) | 6.43 m  |

○配筋

|        |    |          |
|--------|----|----------|
| 主鉄筋    | 前面 | D22 @250 |
|        | 背面 | D22 @250 |
| 配力筋    | 前面 | D16 @250 |
|        | 背面 | D16 @250 |
| 設計純かぶり |    | 123      |
| 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 @125          |
| タイプA段数     | 2段                |
| 配筋状況(タイプB) |                   |
| 誘発目地間隔     | m                 |
| 膨張材        | kg/m <sup>3</sup> |
| その他の対策     |                   |

○鉄筋比

|          |         |
|----------|---------|
| 鉄筋比(対策前) | 0.336 % |
| 鉄筋比(実施)  | 0.336 % |

|       |            |
|-------|------------|
| リフトID | 001-001-03 |
|-------|------------|

## コンクリート打込み管理表

## ○基本情報

|           |                                |      |            |    |            |
|-----------|--------------------------------|------|------------|----|------------|
| 路線・河川・地区等 | 一級河川 寺沢川                       | 工期   | 2020/02/14 | ～  | 2021/03/15 |
| 工事名       | 社会資本総合整備（防災・安全社会資本整備交付金）9号橋下部工 |      |            | 工区 | A1側        |
| 構造物名      | 橋台工                            |      |            |    |            |
| 構造物詳細     | 下部工                            | リフト名 | 胸壁部        |    |            |

## ○コンクリート

|        |          |                         |                            |                        |                      |       |
|--------|----------|-------------------------|----------------------------|------------------------|----------------------|-------|
| 材料・配合  | 呼び強度     | 27 N/mm <sup>2</sup>    | スラブ                        | 12 cm                  | 骨材最大寸法               | 20 mm |
|        | 水セメント比   | 53 %                    | 単位体積重量                     | 317 kg/m <sup>3</sup>  |                      |       |
|        | セメント種類   | 高炉B種                    | 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    | 三山アドコス生コン株式会社 前橋工場      |                            |                        |                      |       |
| 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      | 13.5 cm                 | cm                         | cm                     |                      |       |
|        | 空気量      | 4.4 %                   | %                          | %                      |                      |       |
|        | 塩化物イオン量  | 0.290 kg/m <sup>3</sup> | kg/m <sup>3</sup>          | kg/m <sup>3</sup>      | kg/m <sup>3</sup> 以下 |       |
|        | コンクリート温度 | 14.0 °C                 | °C                         | °C                     |                      |       |
|        | 打込み時外気温  | 16.0 °C                 | °C                         | °C                     |                      |       |
|        | 7日強度     | 22.1 N/mm <sup>2</sup>  | N/mm <sup>2</sup>          | N/mm <sup>2</sup>      | N/mm <sup>2</sup>    |       |
|        | 28日強度    | 38.7 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 | 2020/11/30 |           | 天気         | 晴れ                  | 下側リフト打込み日 | 2020/11/20 |
| 型枠種類 | 化粧合板       |           | 下側リフト打継目処理 | ジョイントテックス           |           |            |
| 運搬   | 現場までの運搬時間  | 15 分      | 現場待機時間     | 5 分                 | 荷卸し時間     | 10 分/台     |
|      | 現場内運搬方法    | ポンプ（配管なし） | ポンプ圧送距離    | 5 m                 | ポンプ車台数    | 1 台        |
| 打込み  | 開始時刻       | 07:56     | 終了時刻       | 09:55               |           |            |
|      | リフト高       | 2.1 m     | 打込み量       | 15.0 m <sup>3</sup> | 打込み速度     | 0.6 m/h    |
| 締固め  | バイレタ台数     | 2 台       | バイレタ人数     | 2 人                 | バイレタ予備    | 0 台        |
|      | ホース筒先      | 2 人       |            |                     |           |            |

## ○コンクリート温度履歴

|             |         |      |         |       |         |
|-------------|---------|------|---------|-------|---------|
| 初期温度        | 14.0 °C | 最高温度 | 26.9 °C | 温度上昇量 | 12.9 °C |
| 最高温度に到達した時間 | 33 時間後  |      |         |       |         |

## ○養生

|            |            |       |      |     |
|------------|------------|-------|------|-----|
| 脱型日        | 2020/12/05 |       | 残置期間 | 5 日 |
| 養生方法       | 型枠面        | 型枠    |      |     |
|            | 打込み面       | 養生マット |      |     |
| 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 | 一級河川 寺沢川                         | 工期   | 2020/02/14 | ～  | 2021/03/15 |
| 工事名       | 社会資本総合整備 (防災・安全社会資本整備交付金) 9号橋下部工 |      |            | 工区 | A1側        |
| 構造物名      | 橋台工                              |      |            |    |            |
| 構造物詳細     | 下部工                              | リフト名 | 胸壁部        |    |            |

| 日時                | 天気 | 計測時刻  | コンクリート温度 | 外気温     | 備考 |
|-------------------|----|-------|----------|---------|----|
| 2020/11/30<br>(月) | 晴  | 08:00 | 14.0 °C  | 16.0 °C |    |
| 2020/12/01<br>(火) | 朝  | 08:00 | 24.6 °C  | 3.2 °C  |    |
|                   | 昼  | 13:00 | 25.5 °C  | 15.5 °C |    |
|                   | 夕  | 17:00 | 26.9 °C  | 9.7 °C  |    |
| 2020/12/02<br>(水) | 朝  | 08:00 | 26.8 °C  | 3.3 °C  |    |
|                   | 昼  | 13:00 | 26.5 °C  | 12.2 °C |    |
|                   | 夕  | 17:00 | 26.6 °C  | 9.1 °C  |    |
| 2020/12/03<br>(木) | 朝  | 08:00 | 24.4 °C  | 6.1 °C  |    |
|                   | 昼  | 13:00 | 23.7 °C  | 12.4 °C |    |
|                   | 夕  | 17:00 | 23.4 °C  | 10.8 °C |    |
| 2020/12/04<br>(金) | 朝  | 08:00 | 19.6 °C  | 4.4 °C  |    |
|                   | 昼  | 13:00 | 18.5 °C  | 12.5 °C |    |
|                   | 夕  | 17:00 | 17.6 °C  | 9.1 °C  |    |
| 2020/12/05<br>(土) | 朝  | 08:00 | 12.8 °C  | 3.5 °C  |    |
|                   | 昼  | 13:00 | 12.9 °C  | 11.8 °C |    |
|                   | 夕  | 17:00 | 13.7 °C  | 8.9 °C  |    |
| 2020/12/06<br>(日) | 朝  | 08:00 | 9.3 °C   | 2.8 °C  |    |
|                   | 昼  | 13:00 | 9.7 °C   | 14.8 °C |    |
|                   | 夕  | 17:00 | 11.5 °C  | 9.1 °C  |    |
| 2020/12/07<br>(月) | 朝  | 08:00 | 8.4 °C   | 3.7 °C  |    |
|                   | 昼  | 13:00 | 9.2 °C   | 17.9 °C |    |
|                   | 夕  | 17:00 | 11.1 °C  | 11.1 °C |    |
| 2020/12/08<br>(火) | 朝  | 08:00 | 9.2 °C   | 7.5 °C  |    |
|                   | 昼  | 13:00 | 10.4 °C  | 15.3 °C |    |
|                   | 夕  | 17:00 | 11.6 °C  | 12.1 °C |    |
| 2020/12/09<br>(水) | 朝  | 08:00 | 9.5 °C   | 3.7 °C  |    |
|                   | 昼  | 13:00 | 9.7 °C   | 12.8 °C |    |
|                   | 夕  | 17:00 | 10.8 °C  | 11.5 °C |    |
| 2020/12/10<br>(木) | 朝  | 08:00 | 8.0 °C   | 3.1 °C  |    |
|                   | 昼  | 13:00 | 8.5 °C   | 13.0 °C |    |
|                   | 夕  | 17:00 | 10.0 °C  | 9.0 °C  |    |
| 2020/12/11<br>(金) | 朝  | 08:00 | 6.9 °C   | 3.3 °C  |    |
|                   | 昼  | 13:00 | 7.7 °C   | 14.9 °C |    |
|                   | 夕  | 17:00 | 9.6 °C   | 10.2 °C |    |
| 2020/12/12<br>(土) | 朝  | 08:00 | 8.6 °C   | 6.1 °C  |    |
|                   | 昼  | 13:00 | 9.6 °C   | 16.7 °C |    |
|                   | 夕  | 17:00 | 11.4 °C  | 10.7 °C |    |
| 2020/12/13<br>(日) | 朝  | 08:00 | 8.7 °C   | 3.0 °C  |    |
|                   | 昼  | 13:00 | 9.2 °C   | 15.9 °C |    |
|                   | 夕  | 17:00 | 10.5 °C  | 11.9 °C |    |
| 2020/12/14        | 朝  | 08:00 | 8.2 °C   | 3.4 °C  |    |
|                   | 昼  | 13:00 | 8.6 °C   | 8.2 °C  |    |
|                   | 夕  | 17:00 | 8.9 °C   | 8.0 °C  |    |
| 2020/12/15<br>(火) | 朝  | 08:00 | 5.2 °C   | -1.0 °C |    |
|                   | 昼  | 13:00 | 5.9 °C   | 9.3 °C  |    |
|                   | 夕  | 17:00 | 6.8 °C   | 8.5 °C  |    |
| 2020/12/16<br>(水) | 朝  | 08:00 | 4.1 °C   | 0.0 °C  |    |
|                   | 昼  | 13:00 | 4.7 °C   | 8.8 °C  |    |
|                   | 夕  | 17:00 | 5.5 °C   | 7.0 °C  |    |
| 2020/12/17<br>(木) | 朝  | 08:00 | 3.2 °C   | 0.0 °C  |    |
|                   | 昼  | 13:00 | 3.8 °C   | 7.9 °C  |    |
|                   | 夕  | 17:00 | 4.6 °C   | 7.1 °C  |    |

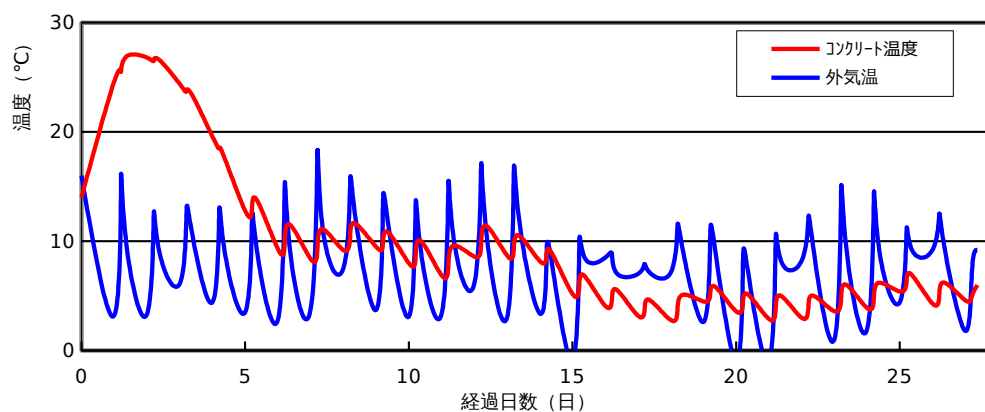
## コンクリート打込み管理表 (温度計測その2)

## ○基本情報

|           |                                  |      |            |    |            |
|-----------|----------------------------------|------|------------|----|------------|
| 路線・河川・地区等 | 一級河川 寺沢川                         | 工期   | 2020/02/14 | ～  | 2021/03/15 |
| 工事名       | 社会資本総合整備 (防災・安全社会資本整備交付金) 9号橋下部工 |      |            | 工区 | A1側        |
| 構造物名      | 橋台工                              |      |            |    |            |
| 構造物詳細     | 下部工                              | リフト名 | 胸壁部        |    |            |

| 日時                | 天気 | 計測時刻  | コンクリート温度 | 外気温     | 備考 |
|-------------------|----|-------|----------|---------|----|
| 2020/12/18<br>(金) | 朝  | 08:00 | 2.8 °C   | 0.0 °C  |    |
|                   | 昼  | 13:00 | 3.6 °C   | 11.2 °C |    |
|                   | 夕  | 17:00 | 5.1 °C   | 9.2 °C  |    |
| 2020/12/19<br>(土) | 朝  | 08:00 | 4.5 °C   | 2.6 °C  |    |
|                   | 昼  | 13:00 | 5.1 °C   | 9.9 °C  |    |
|                   | 夕  | 17:00 | 5.8 °C   | 8.9 °C  |    |
| 2020/12/20<br>(日) | 朝  | 08:00 | 3.6 °C   | -1.0 °C |    |
|                   | 昼  | 13:00 | 4.3 °C   | 7.3 °C  |    |
|                   | 夕  | 17:00 | 5.1 °C   | 7.0 °C  |    |
| 2020/12/21<br>(月) | 朝  | 08:00 | 2.9 °C   | -1.1 °C |    |
|                   | 昼  | 13:00 | 3.7 °C   | 9.7 °C  |    |
|                   | 夕  | 17:00 | 5.0 °C   | 8.2 °C  |    |
| 2020/12/22<br>(火) | 朝  | 08:00 | 3.0 °C   | 0.0 °C  |    |
|                   | 昼  | 13:00 | 3.9 °C   | 12.0 °C |    |
|                   | 夕  | 17:00 | 5.0 °C   | 9.1 °C  |    |
| 2020/12/23<br>(水) | 朝  | 08:00 | 3.6 °C   | 1.0 °C  |    |
|                   | 昼  | 13:00 | 4.7 °C   | 14.2 °C |    |
|                   | 夕  | 17:00 | 6.0 °C   | 9.2 °C  |    |
| 2020/12/24<br>(木) | 朝  | 08:00 | 3.9 °C   | 1.9 °C  |    |
|                   | 昼  | 13:00 | 4.7 °C   | 13.9 °C |    |
|                   | 夕  | 17:00 | 6.2 °C   | 9.2 °C  |    |
| 2020/12/25<br>(金) | 朝  | 08:00 | 5.4 °C   | 4.4 °C  |    |
|                   | 昼  | 13:00 | 6.3 °C   | 10.9 °C |    |
|                   | 夕  | 17:00 | 6.9 °C   | 9.2 °C  |    |
| 2020/12/26<br>(土) | 朝  | 08:00 | 4.3 °C   | 0.0 °C  |    |
|                   | 昼  | 13:00 | 5.0 °C   | 12.4 °C |    |
|                   | 夕  | 17:00 | 6.2 °C   | 9.3 °C  |    |
| 2020/12/27<br>(日) | 朝  | 08:00 | 4.6 °C   | 1.8 °C  |    |
|                   | 昼  | 13:00 | 5.0 °C   | 7.3 °C  |    |
|                   | 夕  | 17:00 | 6.0 °C   | 9.2 °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 | 一級河川 寺沢川                         | 工期   | 2020/02/14 | ~  | 2021/03/15 |
| 工事名       | 社会資本総合整備 (防災・安全社会資本整備交付金) 9号橋下部工 |      |            | 工区 | A1側        |
| 構造物名      | 橋台工                              |      |            |    |            |
| 構造物詳細     | 下部工                              | リフト名 | 胸壁部        |    |            |

## ○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 | 一級河川 寺沢川                         | 工期   | 2020/02/14 | ~  | 2021/03/15 |
| 工事名       | 社会資本総合整備 (防災・安全社会資本整備交付金) 9号橋下部工 |      |            | 工区 | A 1側       |
| 構造物名      | 橋台工                              |      |            |    |            |
| 構造物詳細     | 下部工                              | リフト名 | 胸壁部        |    |            |

○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 | 一級河川 寺沢川                       | 工期   | 2020/02/14 | ～  | 2021/03/15 |
| 工事名       | 社会資本総合整備（防災・安全社会資本整備交付金）9号橋下部工 |      |            | 工区 | A1側        |
| 構造物名      | 橋台工                            |      |            |    |            |
| 構造物詳細     | 下部工                            | リフト名 | 胸壁部        |    |            |

## ○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    | 8.0 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  |           | 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/対象外  |  |
| 温度ひび割れ幅の限界値 | mm       | 0.2 mm    |         |  |
| 照査方法        |          | ガイドラインによる |         |  |
| 条件          | 打込み時期    | 11月       |         |  |
|             | 打込み温度    | 14℃       |         |  |
|             | 外気温      | 16℃       |         |  |
|             | リフト高     | m         | 2.100 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     | ℃         | 26.9℃   |  |
|             | ひび割れ抑制対策 |           |         |  |
| 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 <sup>※1</sup>  | 70 mm | 127 mm |    |
| 誤差の想定値 <sup>※2</sup> | 10 mm | 2.5 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 | 一級河川 寺沢川                       | 工期   | 2020/02/14 | ～  | 2021/03/15 |
| 工事名       | 社会資本総合整備（防災・安全社会資本整備交付金）9号橋下部工 |      |            | 工区 | A1側        |
| 構造物名      | 橋台工                            |      |            |    |            |
| 構造物詳細     | 下部工                            | リフト名 | 胸壁部        |    |            |

## ○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  | 高炉B種 |    |
| 水セメント比  | 55%以下 | 53%  |    |
| 空気量     | 4.5%  | 4.4% |    |
| 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 |    |    |    |