

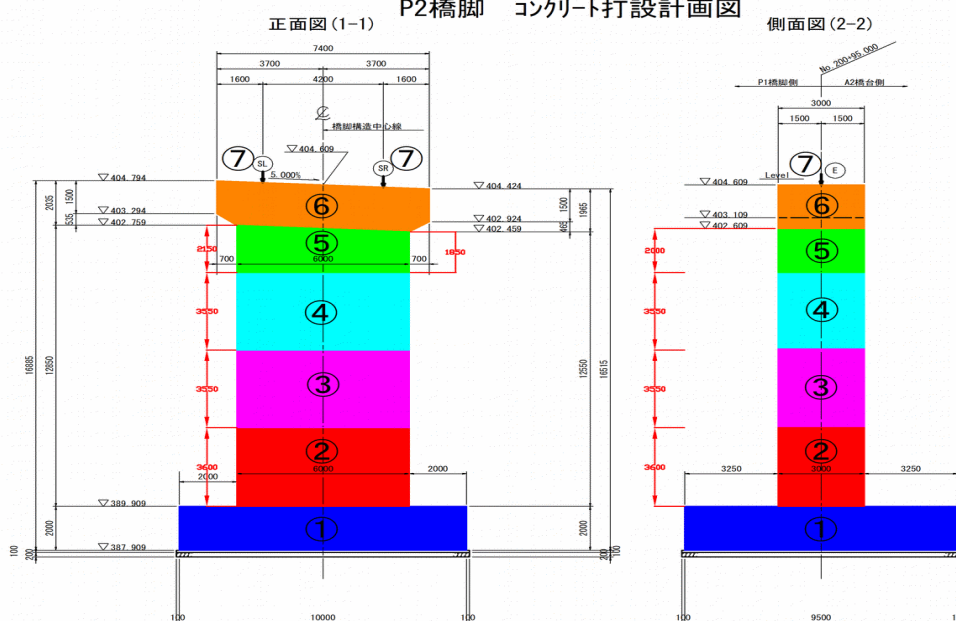
リフト図

○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)    |               |
| 路線・河川・地区等 | 上信自動車道 吾妻東バイパス                                    | 工期   | 2022/04/18 | ~ 2023/04/24  |
| 工事名       | 補助公共 道路改築事業 (国道・連携) その1 2 (仮称) 厚田跨道橋 P 1・P 2 橋脚工事 |      | 工区         |               |
| 施工場所      | 吾妻郡東吾妻町大字厚田地内                                     | 緯度   | 36°32'55"  | 経度 138°48'35" |
| 構造物名      | 厚田跨道橋 P2橋脚  |      |            |               |
| 構造物詳細     | P2橋脚 柱基部  | リフト名 | 第2リフト ②    |               |

打込みリフト図

P2橋脚 コンクリート打設計画図



○構造

|       |      |
|-------|------|
| 構造物種類 | 橋脚   |
| 構造形式  | RC構造 |
| 打込み部位 | 柱    |

○寸法

|       |        |
|-------|--------|
| 厚さ    | 3.00 m |
| 長さ(幅) | 6.00 m |

○配筋

|        |    |          |
|--------|----|----------|
| 主鉄筋    | 前面 | D41 @125 |
|        | 背面 | D41 @125 |
| 配力筋    | 前面 | D19 @150 |
|        | 背面 | D19 @150 |
| 設計純かぶり |    | 121      |

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 <sup>3</sup> |
| その他の対策     | 普通セメント            |

○鉄筋比

|          |         |
|----------|---------|
| 鉄筋比(対策前) | 0.382 % |
| 鉄筋比(実施)  | 0.382 % |

リフトID

014-022-2

## コンクリート打込み管理表

## ○基本情報

|           |   |      |            |    |            |
|-----------|---|------|------------|----|------------|
| 路線・河川・地区等 | 上信自動車道 吾妻東バイパス                                | 工期   | 2022/04/18 | ～  | 2023/04/24 |
| 工事名       | 補助公共 道路改築事業 (国道・連携) その1 2 (仮称) 厚田跨道橋 P1・P2 橋脚 |      |            | 工区 |            |
| 構造物名      | 厚田跨道橋 P2橋脚                                    |      |            |    |            |
| 構造物詳細     | P2橋脚 柱基部                                      | リフト名 | 第2リフト ②    |    |            |

## ○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                   | 25 mm |
|        | 水セメント比   | 54 %                    | 単位体積重量                     | 322 kg/m <sup>3</sup>  |                          |       |
|        | 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 <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      | 11.0 cm                 | cm                         | cm                     | 9.5～14.5                 |       |
|        | 空気量      | 4.5 %                   | %                          | %                      | 3.0～6.0                  |       |
|        | 塩化物イオン量  | 0.040 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 | 13.0 °C                 | °C                         | °C                     |                          |       |
|        | 打込み時外気温  | 10.0 °C                 | °C                         | °C                     |                          |       |
|        | 7日強度     | 28.7 N/mm <sup>2</sup>  | N/mm <sup>2</sup>          | N/mm <sup>2</sup>      | N/mm <sup>2</sup>        |       |
|        | 28日強度    | 39.2 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 | 2022/11/17 |            | 天気         | 晴                   | 下側リフト打込み日 | 2022/11/04 |
| 型枠種類 | 合板         |            | 下側リフト打継目処理 | 打ち継ぎ剤               |           |            |
| 運搬   | 現場までの運搬時間  | 15 分       | 現場待機時間     | 2 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    | 20 m                | ポンプ車台数    | 1 台        |
| 打込み  | 開始時刻       | 08:30      | 終了時刻       | 11:30               |           |            |
|      | リフト高       | 3.6 m      | 打込み量       | 64.0 m <sup>3</sup> | 打込み速度     | 1.2 m/h    |
| 締固め  | バイレタ台数     | 5 台        | バイレタ人数     | 5 人                 | バイレタ予備    | 2 台        |
|      | ホース筒先      | 5 人        |            |                     |           |            |

## ○コンクリート温度履歴

|             |         |      |         |       |         |
|-------------|---------|------|---------|-------|---------|
| 初期温度        | 18.7 °C | 最高温度 | 30.9 °C | 温度上昇量 | 12.2 °C |
| 最高温度に到達した時間 | 24 時間後  |      |         |       |         |

## ○養生

|              |            |      |      |      |
|--------------|------------|------|------|------|
| 脱型日          | 2022/12/02 |      | 残置期間 | 15 日 |
| 養生方法         | 型枠面        | 型枠存置 |      |      |
|              | 打込み面       | シート  |      |      |
| 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 | 上信自動車道 吾妻東バイパス                                    | 工期   | 2022/04/18 | ～  | 2023/04/24 |
| 工事名       | 補助公共 道路改築事業 (国道・連携) その1 2 (仮称) 厚田跨道橋 P 1 ・ P 2 橋脚 |      |            | 工区 |            |
| 構造物名      | 厚田跨道橋 P2橋脚  |      |            |    |            |
| 構造物詳細     | P2橋脚 柱基部  | リフト名 | 第2リフト ②    |    |            |

| 日時                | 天気 | 計測時刻  | コンクリート温度 | 外気温     | 備考 |
|-------------------|----|-------|----------|---------|----|
| 2022/11/17<br>(木) |    | 12:00 | 13.4 °C  | 10.1 °C |    |
|                   | 曇  | 20:00 |          |         |    |
| 2022/11/18<br>(金) | 朝  | 08:00 | 27.6 °C  | 5.2 °C  |    |
|                   | 昼  | 12:00 | 30.9 °C  | 10.5 °C |    |
| 2022/11/19<br>(土) | 夕  | 20:00 | 26.0 °C  | 4.4 °C  |    |
|                   | 朝  | 08:00 | 25.0 °C  | 3.2 °C  |    |
| 2022/11/20<br>(日) | 昼  | 12:00 | 20.3 °C  | 10.8 °C |    |
|                   | 曇  | 20:00 | 21.2 °C  | 5.3 °C  |    |
| 2022/11/21<br>(月) | 朝  | 08:00 | 18.4 °C  | 6.3 °C  |    |
|                   | 昼  | 12:00 | 21.7 °C  | 10.1 °C |    |
| 2022/11/22<br>(火) | 夕  | 20:00 | 18.3 °C  | 7.7 °C  |    |
|                   | 朝  | 08:00 | 16.2 °C  | 7.8 °C  |    |
| 2022/11/23<br>(水) | 昼  | 12:00 | 15.4 °C  | 13.7 °C |    |
|                   | 晴  | 20:00 | 17.1 °C  | 8.5 °C  |    |
| 2022/11/24<br>(木) | 朝  | 08:00 | 14.2 °C  | 5.4 °C  |    |
|                   | 曇  | 12:00 | 14.7 °C  | 14.8 °C |    |
| 2022/11/25<br>(金) | 夕  | 20:00 | 15.7 °C  | 10.3 °C |    |
|                   | 朝  | 08:00 | 14.2 °C  | 6.0 °C  |    |
| 2022/11/26<br>(土) | 昼  | 12:00 | 13.9 °C  | 14.0 °C |    |
|                   | 晴  | 20:00 | 14.0 °C  | 10.3 °C |    |
| 2022/11/27<br>(日) | 朝  | 08:00 | 13.8 °C  | 9.4 °C  |    |
|                   | 昼  | 12:00 | 14.2 °C  | 15.5 °C |    |
| 2022/11/28<br>(月) | 夕  | 20:00 | 14.6 °C  | 9.6 °C  |    |
|                   | 朝  | 08:00 | 10.4 °C  | 6.0 °C  |    |
| 2022/11/29<br>(火) | 昼  | 12:00 | 13.8 °C  | 12.5 °C |    |
|                   | 晴  | 20:00 | 10.7 °C  | 8.0 °C  |    |
| 2022/11/30<br>(水) | 朝  | 08:00 | 10.5 °C  | 7.9 °C  |    |
|                   | 昼  | 12:00 | 12.6 °C  | 16.9 °C |    |
| 2022/12/01<br>(木) | 夕  | 20:00 | 13.7 °C  | 10.1 °C |    |
|                   | 朝  | 08:00 | 12.0 °C  | 9.0 °C  |    |
| 2022/12/02<br>(金) | 昼  | 12:00 | 15.7 °C  | 17.6 °C |    |
|                   | 晴  | 20:00 | 12.8 °C  | 8.3 °C  |    |
| 2022/12/03<br>(土) | 朝  | 09:00 | 8.9 °C   | 6.7 °C  |    |
|                   | 昼  | 12:00 | 9.7 °C   | 14.5 °C |    |
| 2022/12/04<br>(日) | 夕  | 20:00 | 10.6 °C  | 10.8 °C |    |
|                   | 朝  | 09:00 | 9.4 °C   | 13.0 °C |    |
| 2022/12/05<br>(月) | 昼  | 12:00 | 11.6 °C  | 15.3 °C |    |
|                   | 晴  | 20:00 | 12.6 °C  | 15.0 °C |    |
| 2022/12/06<br>(火) | 朝  | 08:00 | 12.8 °C  | 14.8 °C |    |
|                   | 昼  | 12:00 | 13.5 °C  | 17.5 °C |    |
| 2022/12/07<br>(水) | 夕  | 20:00 | 13.0 °C  | 8.8 °C  |    |
|                   | 朝  | 08:00 | 8.1 °C   | 8.2 °C  |    |
| 2022/12/08<br>(木) | 昼  | 12:00 | 9.6 °C   | 11.8 °C |    |
|                   | 晴  | 20:00 | 9.9 °C   | 5.8 °C  |    |
| 2022/12/09<br>(金) | 朝  | 08:00 | 6.6 °C   | 4.4 °C  |    |
|                   | 昼  | 12:00 | 6.9 °C   | 10.7 °C |    |
| 2022/12/10<br>(土) | 夕  | 20:00 | °C       | 3.0 °C  |    |
|                   | 朝  | 08:00 | °C       | 5.0 °C  |    |
| 2022/12/11<br>(日) | 昼  | 12:00 | °C       | 8.1 °C  |    |
|                   | 曇  | 20:00 | °C       | 4.3 °C  |    |
| 2022/12/12<br>(月) | 朝  | 08:00 | °C       | 5.6 °C  |    |
|                   | 昼  | 12:00 | °C       | 13.1 °C |    |
| 2022/12/13<br>(火) | 夕  | 20:00 | °C       | 5.2 °C  |    |
|                   | 晴  |       |          |         |    |

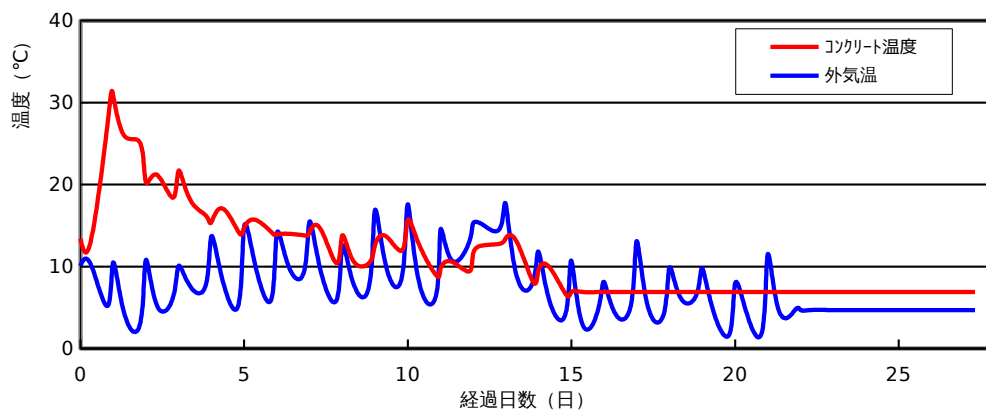
コンクリート打込み管理表 (温度計測その2)

○基本情報

|           |   |      |                         |
|-----------|---|------|-------------------------|
| 路線・河川・地区等 | 上信自動車道 吾妻東バイパス                                  | 工期   | 2022/04/18 ~ 2023/04/24 |
| 工事名       | 補助公共 道路改築事業 (国道・連携) その1 2 (仮称) 厚田跨道橋 P 1・P 2 橋脚 | 工区   |                         |
| 構造物名      | 厚田跨道橋 P2橋脚                                      |      |                         |
| 構造物詳細     | P2橋脚 柱基部  | リフト名 | 第2リフト ②                 |

| 日時                | 天気 | 計測時刻  | コンクリート温度 | 外気温     | 備考 |
|-------------------|----|-------|----------|---------|----|
| 2022/12/05<br>(月) | 朝  | 08:00 | °C       | 4.4 °C  |    |
|                   | 昼  | 12:00 | °C       | 9.9 °C  |    |
|                   | 夕  | 20:00 | °C       | 6.2 °C  |    |
| 2022/12/06<br>(火) | 朝  | 08:00 | °C       | 6.7 °C  |    |
|                   | 昼  | 12:00 | °C       | 9.8 °C  |    |
|                   | 夕  | 20:00 | °C       | 4.6 °C  |    |
| 2022/12/07<br>(水) | 朝  | 08:00 | °C       | 1.8 °C  |    |
|                   | 昼  | 12:00 | °C       | 7.9 °C  |    |
|                   | 夕  | 20:00 | °C       | 4.6 °C  |    |
| 2022/12/08<br>(木) | 朝  | 08:00 | °C       | 2.2 °C  |    |
|                   | 昼  | 12:00 | °C       | 11.5 °C |    |
|                   | 夕  | 20:00 | °C       | 4.7 °C  |    |
| 2022/12/09<br>(金) | 朝  | 08:00 | °C       | °C      |    |
|                   | 昼  | 12:00 | °C       | °C      |    |
|                   | 夕  | 20:00 | °C       | °C      |    |
| 2022/12/10<br>(土) | 朝  | 08:00 | °C       | °C      |    |
|                   | 昼  | 12:00 | °C       | °C      |    |
|                   | 夕  | 20:00 | °C       | °C      |    |
| 2022/12/11<br>(日) | 朝  | 08:00 | °C       | °C      |    |
|                   | 昼  | 12:00 | °C       | °C      |    |
|                   | 夕  | 20:00 | °C       | °C      |    |
| 2022/12/12<br>(月) | 朝  | 08:00 | °C       | °C      |    |
|                   | 昼  | 12:00 | °C       | °C      |    |
|                   | 夕  | 20:00 | °C       | °C      |    |
| 2022/12/13<br>(火) | 朝  | 08:00 | °C       | °C      |    |
|                   | 昼  | 12:00 | °C       | °C      |    |
|                   | 夕  | 20:00 | °C       | °C      |    |
| 2022/12/14<br>(水) | 朝  | 08:00 | °C       | °C      |    |
|                   | 昼  | 12:00 | °C       | °C      |    |
|                   | 夕  | 20:00 | °C       | °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 | 上信自動車道 吾妻東バイパス                                  | 工期   | 2022/04/18 | ~  | 2023/04/24 |
| 工事名       | 補助公共 道路改築事業 (国道・連携) その1 2 (仮称) 厚田跨道橋 P 1・P 2 橋脚 |      |            | 工区 |            |
| 構造物名      | 厚田跨道橋 P2橋脚                                      |      |            |    |            |
| 構造物詳細     | P2橋脚 柱基部  | リフト名 | 第2リフト 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 | 上信自動車道 吾妻東バイパス                                    | 工期   | 2022/04/18 | ~ | 2023/04/24 |
| 工事名       | 補助公共 道路改築事業 (国道・連携) その1 2 (仮称) 厚田跨道橋 P 1 ・ P 2 橋脚 |      | 工区         |   |            |
| 構造物名      | 厚田跨道橋 P2橋脚  |      |            |   |            |
| 構造物詳細     | P2橋脚 柱基部  | リフト名 | 第2リフト 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  | 2022/12/06 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |
|      | 2023/02/20 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |
|      |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |
|      |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |
|      |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |
|      |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |
|      |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |
|      |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |
|      |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |
|      |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |
|      |            | 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 | 上信自動車道 吾妻東バイパス                               | 工期   | 2022/04/18 | ～  | 2023/04/24 |
| 工事名       | 補助公共 道路改築事業（国道・連携） その1 2（仮称）厚田跨道橋 P 1・P 2 橋脚 |      |            | 工区 |            |
| 構造物名      | 厚田跨道橋 P2橋脚                                   |      |            |    |            |
| 構造物詳細     | P2橋脚 柱基部                                     | リフト名 | 第2リフト ②    |    |            |

## ○確実な充填

| 項目          | 設計        | 施工      | 備考         |
|-------------|-----------|---------|------------|
| 最小鉄筋間隔      | 84 mm     | 84 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  |           | 極めて良好   | 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                        | 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「ASTEA-MACS ver8.5」 |         |       |
| 条件          | 打込み時期    | 11/4/2022                 |         |       |
|             | 打込み温度    | 13℃                       |         |       |
|             | 外気温      | 10℃                       |         |       |
|             | リフト高     | m                         | 3.600 m |       |
|             | セメントの種類  |                           | 普通      |       |
|             | 断熱温度上昇特性 |                           |         |       |
| 結果          | ひび割れ指数   | 0.46                      |         |       |
|             | 最大ひび割れ幅  | mm                        | mm      |       |
|             | 最高温度     | ℃                         | ℃       |       |
|             | ひび割れ抑制対策 |                           | 無し      |       |
|             | 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>  | 60 mm | 168.7 mm  |    |
| 誤差の想定値 <sup>※2</sup> | mm    | 95～241 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 | 上信自動車道 吾妻東バイパス                               | 工期   | 2022/04/18 | ～ | 2023/04/24 |
| 工事名       | 補助公共 道路改築事業（国道・連携） その1 2（仮称）厚田跨道橋 P 1・P 2 橋脚 | 工区   |            |   |            |
| 構造物名      | 厚田跨道橋 P2橋脚                                   |      |            |   |            |
| 構造物詳細     | P2橋脚 柱基部                                     | リフト名 | 第2リフト ②    |   |            |

## ○密実性確保

| 項目      | 設計 | 施工     | 備考 |
|---------|----|--------|----|
| 環境条件    |    |        |    |
| セメントの種類 |    | 普通セメント |    |
| 水セメント比  |    | 53.8   |    |
| 空気量     | %  | 4.5 %  |    |
| 養生方法    |    | シート    |    |

## ○排水・防水対策

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