

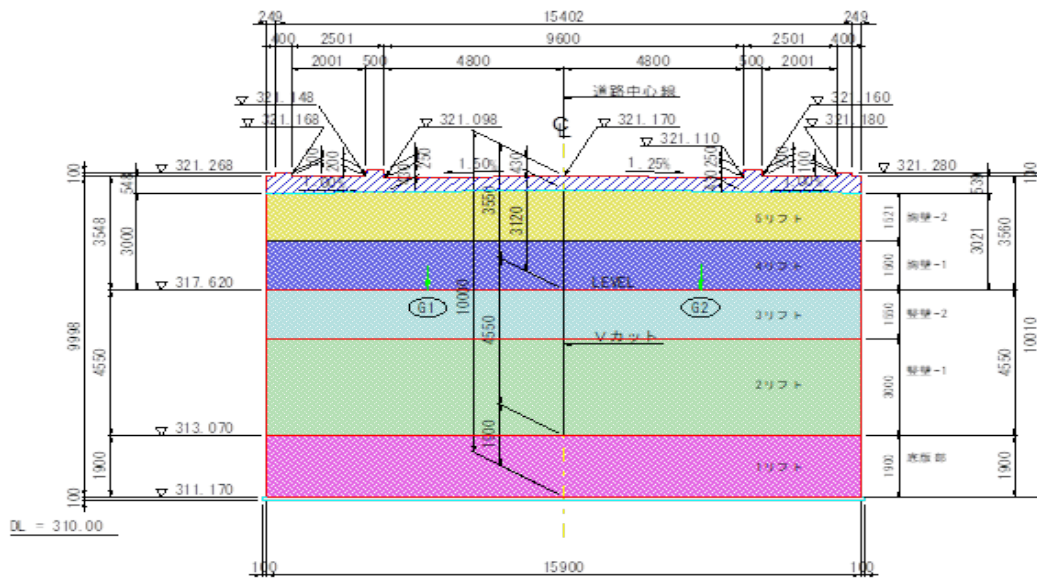
リフト図

○基本情報

| | | | | |
|-----------|---|------|------------|---------------|
| 発注者(事務所名) | 中之条土木事務所 | 受注者 | (株) 千島工務店 | |
| 路線・河川・地区等 | 一般県道 植栗伊勢線 | 工期 | 11/30/2020 | ~ 2022/02/28 |
| 工事名 | 令和2年度 補助公共 道路改築事業 (地方道・連携) 龍ヶ鼻橋下部工 (A2橋台) | 工区 | | |
| 施工場所 | 吾妻郡中之条町大字伊勢町地内 | 緯度 | 36°34'54" | 経度 138°51'32" |
| 構造物名 | 龍ヶ鼻橋 | | | |
| 構造物詳細 | A2橋台 | リフト名 | 3リフト | |

打込みリフト図

1 - 1



○構造

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

○寸法

| | |
|--------|---------|
| 厚さ | 2.400 m |
| 長さ (幅) | 15.90 m |

○配筋

| | | |
|-----|----|----------|
| 主鉄筋 | 前面 | D19 @250 |
| | 背面 | D25 @250 |
| 配力筋 | 前面 | D16 @200 |
| | 背面 | D16 @200 |

設計純かぶり

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) | D25 @125 |
| タイプA段数 | 4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) | 0.054 % |
| 鉄筋比 (実施) | 0.308 % |

リフトID 008-008-03

コンクリート打込み管理表

○基本情報

| | | | | | |
|-----------|--|------|------------|---|------------|
| 路線・河川・地区等 | 一般県道 植栗伊勢線 | 工期 | 2020/11/30 | ～ | 2022/02/28 |
| 工事名 | 令和2年度 補助公共 道路改築事業（地方道・連携）龍ヶ鼻橋下部工（A2橋台） | 工区 | | | |
| 構造物名 | 龍ヶ鼻橋 | | | | |
| 構造物詳細 | A2橋台 | リフト名 | 3リフト | | |

○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 | 53 % | 単位体積重量 | 315 kg/m ³ | | |
| | セメント種類 | 普通 | セメント会社 | 宇部光菱セメント株式会社 | | |
| | 混和剤 | | 混和材 | | | |
| | 生コン工場 | 光菱生コンクリート株式会社 渋川工場 | | | | |
| 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 | 12.5 cm | cm | cm | 12±2.5cm | |
| | 空気量 | 5.2 % | % | % | 4.5±1.5 % | |
| | 塩化物イオン量 | 0.010 kg/m ³ | kg/m ³ | kg/m ³ | 0.3 kg/m ³ 以下 | |
| | コンクリート温度 | 31.0 °C | °C | °C | | |
| | 打込み時外気温 | 24.0 °C | °C | °C | | |
| | 7日強度 | 27.7 N/mm ² | N/mm ² | N/mm ² | N/mm ² | |
| | 28日強度 | 37.5 N/mm ² | N/mm ² | N/mm ² | N/mm ² | |

○運搬・打込み・締固め

| | | | | | | |
|------|------------|-----------|------------|---------------------|-----------|------------|
| 打込み日 | 2021/08/11 | | 天気 | 曇 | 下側リフト打込み日 | 2021/07/26 |
| 型枠種類 | 木製合板 | | 下側リフト打継目処理 | | | |
| 運搬 | 現場までの運搬時間 | 25 分 | 現場待機時間 | 0 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 | 08:00 | 終了時刻 | 12:00 | | |
| | リフト高 | 1.55 m | 打込み量 | 84.0 m ³ | 打込み速度 | 0.3 m/h |
| 締固め | ハイレータ台数 | 4 台 | ハイレータ人数 | 4 人 | ハイレータ予備 | 2 台 |
| | ホース筒先 | 2 人 | | | | |

○コンクリート温度履歴

| | | | | | |
|-------------|---------|------|---------|-------|---------|
| 初期温度 | 34.2 °C | 最高温度 | 64.4 °C | 温度上昇量 | 30.2 °C |
| 最高温度に到達した時間 | 15 時間後 | | | | |

○養生

| | | | | |
|------------|------------|-----------------|------|------|
| 脱型日 | 2021/09/17 | | 残置期間 | 37 日 |
| 養生方法 | 型枠面 | 型枠 | | |
| | 打込み面 | 養生マット+ブルーシート+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 | 一般県道 植栗伊勢線 | 工期 | 2020/11/30 | ～ | 2022/02/28 |
| 工事名 | 令和2年度 補助公共 道路改築事業（地方道・連携）龍ヶ鼻橋下部工（A2橋台） | | | 工区 | |
| 構造物名 | 龍ヶ鼻橋 | | | | |
| 構造物詳細 | A2橋台 | リフト名 | 3リフト | | |

| 日時 | 天気 | 計測時刻 | コンクリート温度 | 養生温度 | 備考 | |
|-------------------|----|------|----------|---------|---------|--------------------------|
| 2021/08/11 (水) | 朝 | 晴 | 11:00 | 34.2 °C | 31.3 °C | |
| | 昼 | | | | | |
| 2021/08/12 (木) | 朝 | 晴 | 18:00 | 58.3 | 27.7 | コンクリート最高温度 2 : 00 64.4°C |
| | 昼 | 雨 | 06:00 | 64.4 °C | 22.1 °C | |
| 2021/08/13 (金) | 昼 | 晴 | 12:00 | 63.5 °C | 30.8 °C | |
| | 夕 | 晴 | 18:00 | 62.3 °C | 24.6 °C | |
| 2021/08/14 (土) | 朝 | 晴 | 06:00 | 59.1 °C | 20.3 °C | |
| | 昼 | 晴 | 12:00 | 56.9 °C | 22.5 °C | |
| 2021/08/15 (日) | 夕 | 晴 | 18:00 | 56.0 °C | 19.6 °C | |
| | 朝 | 晴 | 06:00 | 51.5 °C | 18.5 °C | |
| 2021/08/16 (月) | 昼 | 雨 | 12:00 | 49.1 °C | 21.3 °C | |
| | 夕 | 雨 | 18:00 | 47.6 °C | 20.7 °C | |
| 2021/08/17 (火) | 朝 | 晴 | 06:00 | 44.5 °C | 18.5 °C | |
| | 昼 | 晴 | 12:00 | 43.1 °C | 24.1 °C | |
| 2021/08/18 (水) | 夕 | 曇 | 18:00 | 42.1 °C | 20.2 °C | |
| | 朝 | 晴 | 06:00 | 40.5 °C | 18.6 °C | |
| 2021/08/19 (木) | 昼 | 晴 | 12:00 | 39.8 °C | 27.6 °C | |
| | 夕 | 晴 | 18:00 | 39.3 °C | 20.6 °C | |
| 2021/08/20 (金) | 朝 | 晴 | 06:00 | 38.2 °C | 19.0 °C | |
| | 昼 | 晴 | 12:00 | 37.9 °C | 22.4 °C | |
| 2021/08/21 (土) | 夕 | 晴 | 18:00 | 37.3 °C | 20.9 °C | |
| | 朝 | 晴 | 06:00 | 36.2 °C | 20.3 °C | |
| 2021/08/22 (日) | 昼 | 晴 | 12:00 | 35.8 °C | 26.8 °C | |
| | 夕 | 晴 | 18:00 | 35.7 °C | 25.8 °C | |
| 2021/08/23 (月) | 朝 | 晴 | 06:00 | 34.9 °C | 19.6 °C | |
| | 昼 | 晴 | 12:00 | 34.8 °C | 30.8 °C | |
| 2021/08/24 (火) | 夕 | 晴 | 18:00 | 34.9 °C | 25.9 °C | |
| | 朝 | 晴 | 06:00 | 34.4 °C | 20.9 °C | |
| 2021/08/25 (水) | 昼 | 晴 | 12:00 | 34.4 °C | 30.8 °C | |
| | 夕 | 晴 | 18:00 | 34.0 °C | 25.9 °C | |
| 2021/08/26 (木) | 朝 | 晴 | 06:00 | 33.5 °C | 22.2 °C | |
| | 昼 | 晴 | 12:00 | 34.1 °C | 31.7 °C | |
| 2021/08/27 (金) | 夕 | 晴 | 18:00 | 33.1 °C | 23.1 °C | |
| | 朝 | 晴 | 06:00 | 32.6 °C | 21.3 °C | |
| 2021/08/28 (土) | 昼 | 晴 | 12:00 | 32.3 °C | 29.9 °C | |
| | 夕 | 晴 | 18:00 | 32.2 °C | 23.7 °C | |
| 2021/08/29 (日) | 朝 | 晴 | 06:00 | 31.6 °C | 21.6 °C | |
| | 昼 | 晴 | 12:00 | 31.4 °C | 31.0 °C | |
| 2021/08/30 (月) | 夕 | 曇 | 18:00 | 31.5 °C | 25.9 °C | |
| | 朝 | 晴 | 06:00 | 30.9 °C | 21.2 °C | |
| 2021/08/31 (火) | 昼 | 晴 | 12:00 | 30.7 °C | 26.9 °C | |
| | 夕 | 晴 | 18:00 | 30.7 °C | 24.8 °C | |
| 2021/09/01 (水) | 朝 | 晴 | 06:00 | 30.2 °C | 22.0 °C | |
| | 昼 | 晴 | 12:00 | 30.0 °C | 30.0 °C | |
| 2021/09/02 (木) | 夕 | 晴 | 18:00 | 30.1 °C | 29.3 °C | |
| | 朝 | 晴 | 06:00 | 29.8 °C | 22.6 °C | |
| 2021/09/03 (金) | 昼 | 晴 | 12:00 | 29.6 °C | 32.7 °C | |
| | 夕 | 晴 | 18:00 | 30.0 °C | 28.4 °C | |
| 2021/09/04 (土) | 朝 | 晴 | 06:00 | 29.9 °C | 23.1 °C | |
| | 昼 | 晴 | 12:00 | 29.9 °C | 32.5 °C | |
| 2021/09/05 (日) | 夕 | 晴 | 18:00 | 30.3 °C | 28.7 °C | |
| | 朝 | 晴 | 06:00 | 30.3 °C | 23.4 °C | |
| 2021/09/06 (月) | 昼 | 晴 | 12:00 | 30.1 °C | 32.8 °C | |
| | 夕 | 晴 | 18:00 | 30.5 °C | 28.2 °C | |

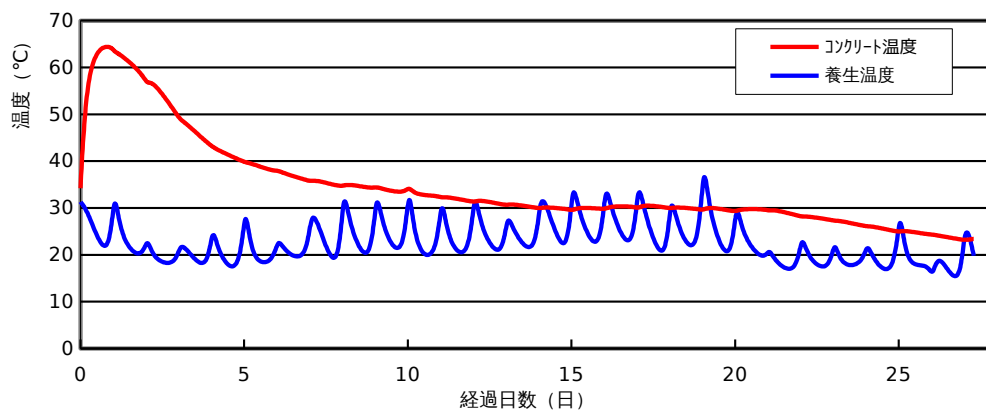
コンクリート打込み管理表 (温度計測その2)

○基本情報

| | | | | | |
|-----------|---|------|------------|---|------------|
| 路線・河川・地区等 | 一般県道 植栗伊勢線 | 工期 | 2020/11/30 | ~ | 2022/02/28 |
| 工事名 | 令和2年度 補助公共 道路改築事業 (地方道・連携) 龍ヶ鼻橋下部工 (A2橋台) | 工区 | | | |
| 構造物名 | 龍ヶ鼻橋 | | | | |
| 構造物詳細 | A2橋台 | リフト名 | 3リフト | | |

| 日時 | 天気 | 計測時刻 | コンクリート温度 | 養生温度 | 備考 |
|-------------------|----|-------|----------|---------|----|
| 2021/08/29 (日) | 朝 | 06:00 | 30.2 °C | 21.0 °C | |
| | 昼 | 12:00 | 30.0 °C | 30.0 °C | |
| | 夕 | 18:00 | 30.1 °C | 26.1 °C | |
| 2021/08/30 (月) | 朝 | 06:00 | 29.8 °C | 23.2 °C | |
| | 昼 | 12:00 | 29.7 °C | 36.3 °C | |
| | 夕 | 18:00 | 30.0 °C | 28.4 °C | |
| 2021/08/31 (火) | 朝 | 06:00 | 29.5 °C | 20.9 °C | |
| | 昼 | 12:00 | 29.4 °C | 28.8 °C | |
| | 夕 | 18:00 | 29.7 °C | 24.5 °C | |
| 2021/09/01 (水) | 朝 | 06:00 | 29.7 °C | 19.9 °C | |
| | 昼 | 12:00 | 29.5 °C | 20.6 °C | |
| | 夕 | 18:00 | 29.4 °C | 18.5 °C | |
| 2021/09/02 (木) | 朝 | 06:00 | 28.6 °C | 17.5 °C | |
| | 昼 | 12:00 | 28.2 °C | 22.6 °C | |
| | 夕 | 18:00 | 28.1 °C | 19.6 °C | |
| 2021/09/03 (金) | 朝 | 06:00 | 27.6 °C | 17.8 °C | |
| | 昼 | 12:00 | 27.3 °C | 21.6 °C | |
| | 夕 | 18:00 | 27.1 °C | 18.6 °C | |
| 2021/09/04 (土) | 朝 | 06:00 | 26.4 °C | 18.5 °C | |
| | 昼 | 12:00 | 26.1 °C | 21.4 °C | |
| | 夕 | 18:00 | 25.9 °C | 18.8 °C | |
| 2021/09/05 (日) | 朝 | 06:00 | 25.2 °C | 18.1 °C | |
| | 昼 | 12:00 | 25.0 °C | 26.8 °C | |
| | 夕 | 18:00 | 25.0 °C | 19.7 °C | |
| 2021/09/06 (月) | 朝 | 06:00 | 24.5 °C | 17.6 °C | |
| | 昼 | 12:00 | 24.3 °C | 16.5 °C | |
| | 夕 | 18:00 | 24.0 °C | 18.6 °C | |
| 2021/09/07 (火) | 朝 | 06:00 | 23.4 °C | 15.7 °C | |
| | 昼 | 12:00 | 23.2 °C | 24.4 °C | |
| | 夕 | 18:00 | 23.4 °C | 19.8 °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 | 一般県道 植栗伊勢線 | 工期 | 2020/11/30 | ~ | 2022/02/28 |
| 工事名 | 令和2年度 補助公共 道路改築事業 (地方道・連携) 龍ヶ鼻橋下部工 (A2橋台) | 工区 | | | |
| 構造物名 | 龍ヶ鼻橋 | | | | |
| 構造物詳細 | A2橋台 | リフト名 | 3リフト | | |

○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 | 一般県道 植栗伊勢線 | 工期 | 2020/11/30 ~ 2022/02/28 |
| 工事名 | 令和2年度 補助公共 道路改築事業 (地方道・連携) 龍ヶ鼻橋下部工 (A2橋台) | 工区 | |
| 構造物名 | 龍ヶ鼻橋 | | |
| 構造物詳細 | A2橋台 | リフト名 | 3リフト |

○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 | 2021/10/06 | | | | | | | | | | | |
| | 2022/01/20 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | 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 | 一般県道 植栗伊勢線 | 工期 | 2020/11/30 | ～ | 2022/02/28 |
| 工事名 | 令和2年度 補助公共 道路改築事業（地方道・連携）龍ヶ鼻橋下部工（A2橋台） | 工区 | | | |
| 構造物名 | 龍ヶ鼻橋 | | | | |
| 構造物詳細 | A2橋台 | リフト名 | 3リフト | | |

○確実な充填

| 項目 | 設計 | 施工 | 備考 |
|-------------|-----------|---------|------------|
| 最小鉄筋間隔 | mm | 250 mm | 打込みに影響するもの |
| 最小スランブ | cm | 12.5 cm | 設計値/想定値 |
| 発注スランブ | 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 | | 有 | |
| 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 | 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 | 8月11日 | | |
| | 打込み温度 | 31 | | |
| | 外気温 | 24 | | |
| | リフト高 | m | 1.550 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 | | |
| | 最大ひび割れ幅 | mm | mm | |
| | 最高温度 | °C | 64.4 °C | |
| | ひび割れ抑制対策 | | 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} | mm | 134 mm | |
| 誤差の想定値 ^{*2} | mm | 7.7 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 | 一般県道 植栗伊勢線 | 工期 | 2020/11/30 | ～ | 2022/02/28 |
| 工事名 | 令和2年度 補助公共 道路改築事業（地方道・連携）龍ヶ鼻橋下部工（A2橋台） | 工区 | | | |
| 構造物名 | 龍ヶ鼻橋 | | | | |
| 構造物詳細 | A2橋台 | リフト名 | 3リフト | | |

○密実性確保

| 項目 | 設計 | 施工 | 備考 |
|---------|----|--------|----|
| 環境条件 | | 一般 | |
| セメントの種類 | | 普通セメント | |
| 水セメント比 | | 53% | |
| 空気量 | % | 5.2% | |
| 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 | | 無 | |
| セメントの種類 | | 普通セメント | |