

INNOVATION BUILT ON HONEST.

誠実な仕事に、革新を。

アイズホーネスト株式会社

総合建設業 | 山口県下関市豊田町



土木の未来を、 技術と誠実さでつくる。

私たちは、土木の仕事に「誠実さ」と「技術」を掛け合わせます。
新しい技術を取り入れ、土木の可能性を広げる。
人を大切にしながら、地域の未来をつくる。
それが、アイズホーネストの仕事です。



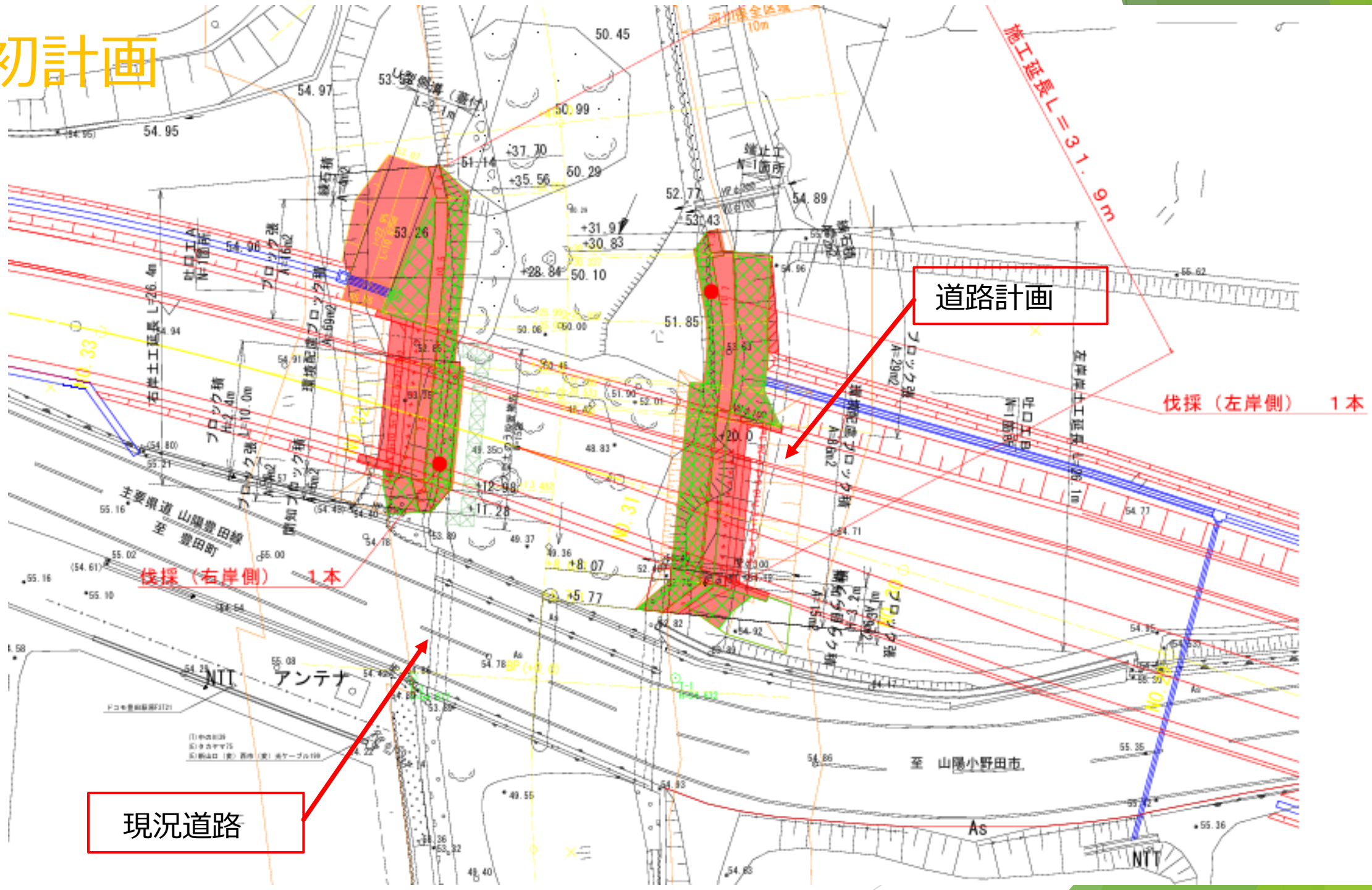
見えない品質を、見える施工へ

～透明型枠・温度管理・打設方法による コンクリート品質確保への挑戦～



アイズホーネスト株式会社

当初計画

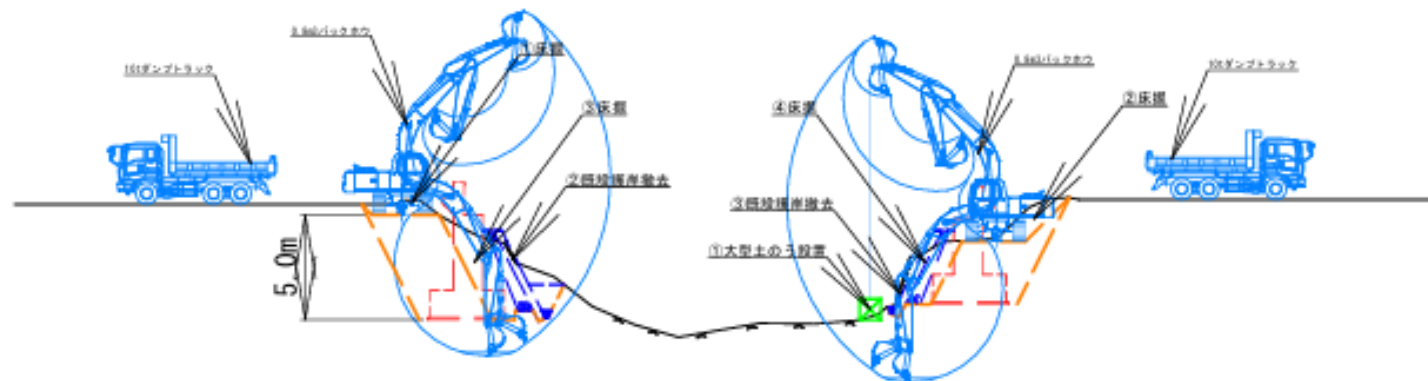


当初計画

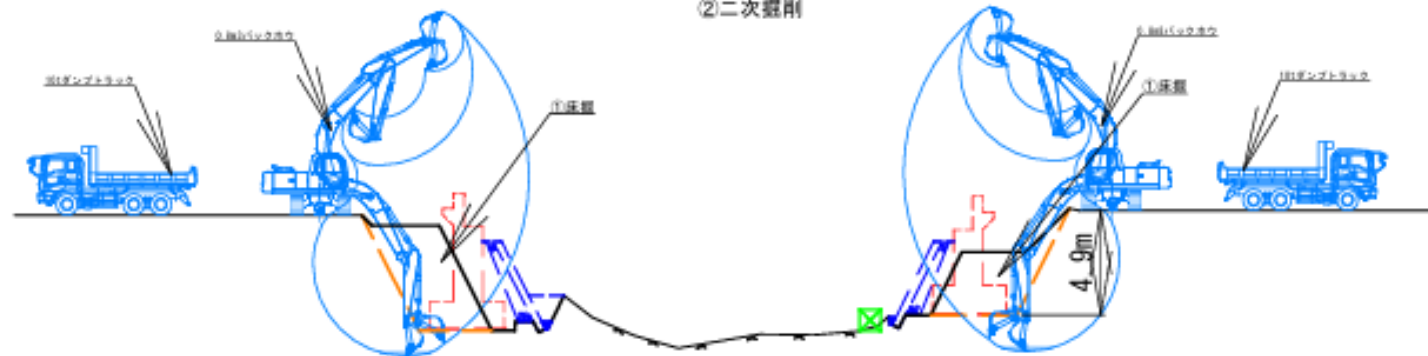
橋台施工ステップ図

S=1/400

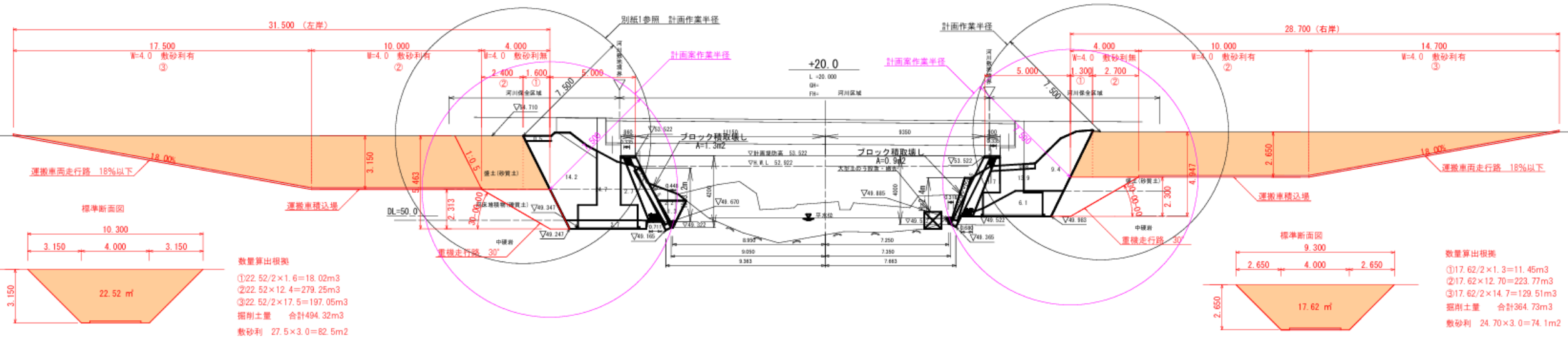
①一次掘削



②二次掘削

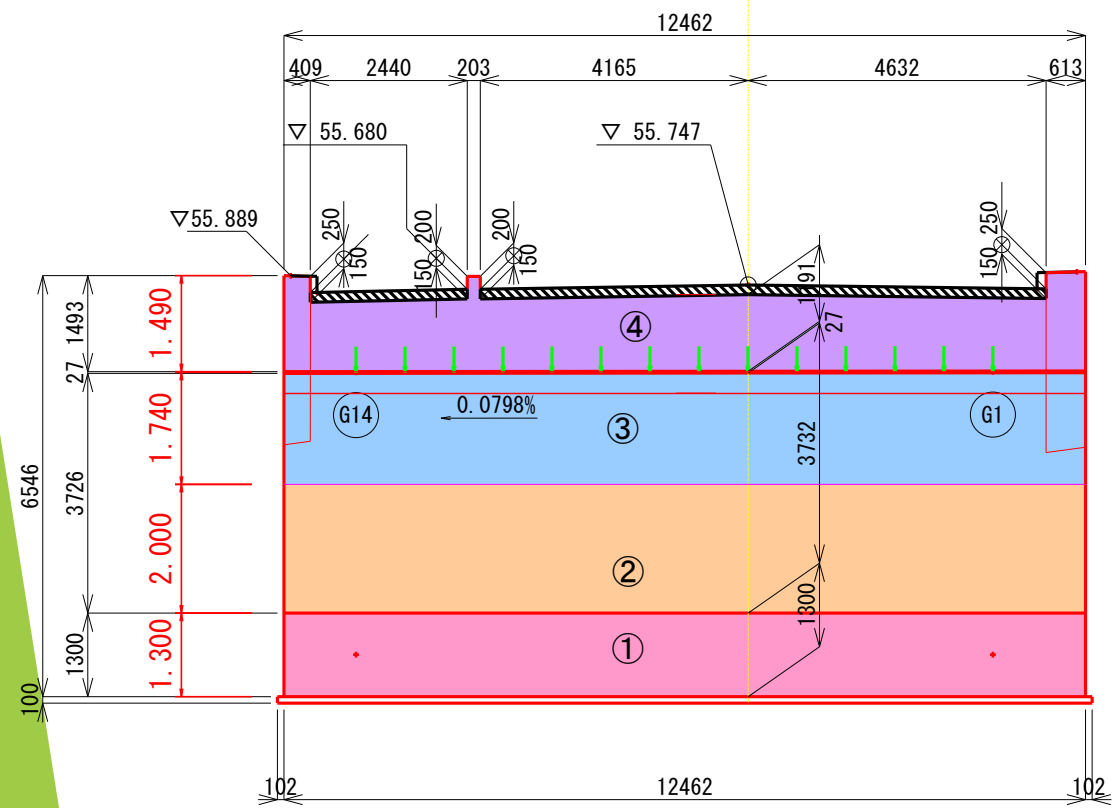


変更計画

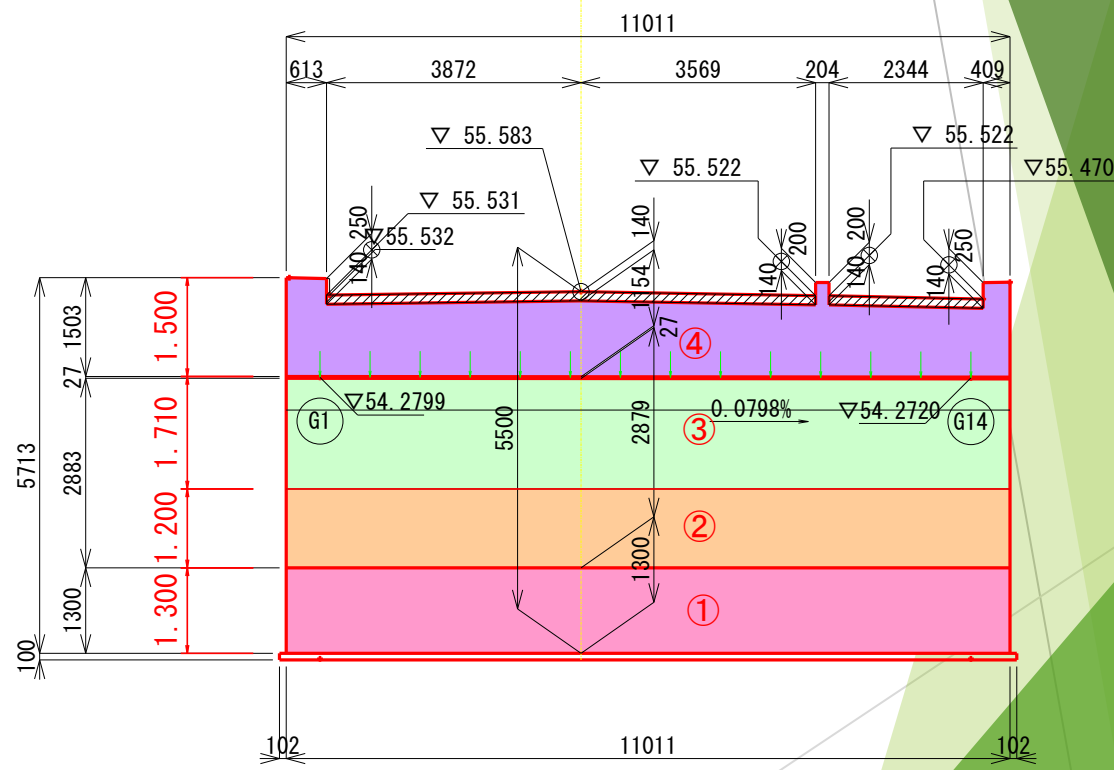


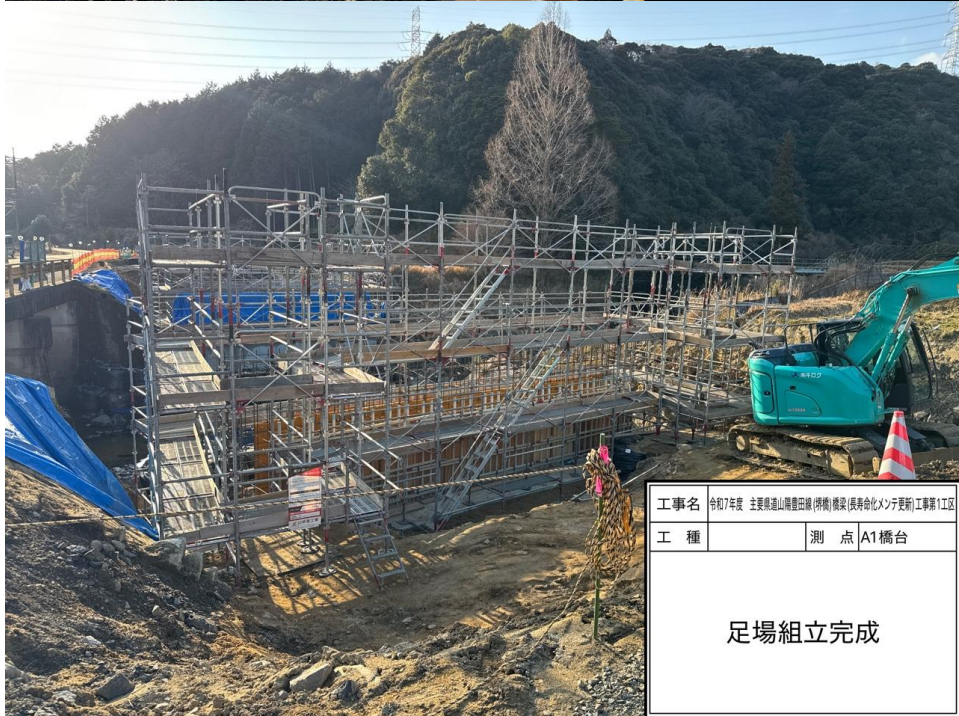
生コン打設リフト図

A1橋台 正面図
(1-1)

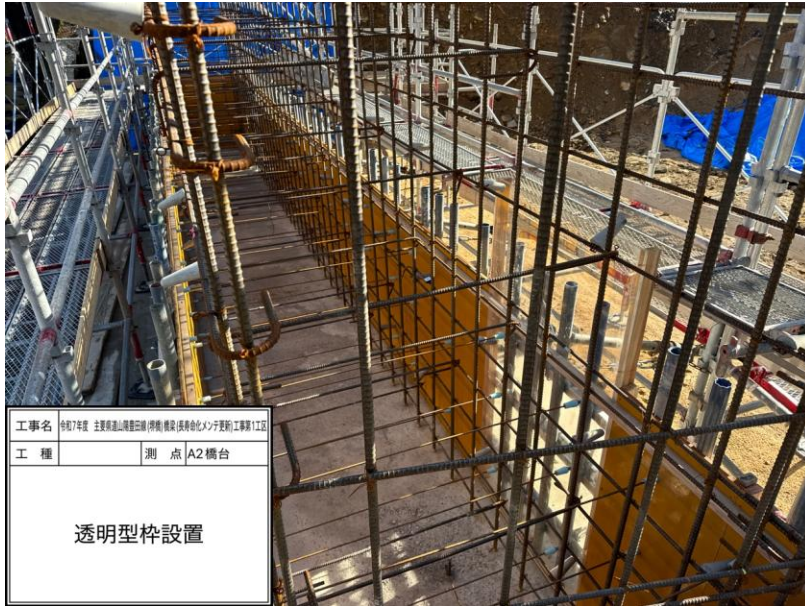


A2橋台 正面図
(1-1)





生コン打設時の創意工夫



生コン打設時の創意工夫

KEYTEC

完全国内生産！【KEYTECブランド】

【完全防水】コンクリート内部埋込型

T-BLOCK

コンクリート専用ワイヤレス温度センサー

新技術提供システム
NETIS
KK-200006-VE
コンクリート養生
管理に貢献

寒中・暑中コンクリートのひび割れ防止に貢献！
コンクリート硬化期間中に、適切な養生管理や温度管理を行うことで長寿命化に繋がります

お客様の声から誕生したT-BLOCKの特徴

- 国内生産**
温度センサー
安心・安全
へのこだわり
- ワイヤレス**
通信距離
1.5倍
通信範囲
最大8m → 12mに！
- 30% 約**
小型
軽量化
コンクリートに埋込む為
従来より小型に！
- さらに**
低コスト
30%OFF
2個同時使用でも
SR3とほぼ同額
- さらに**
操作性
向上

電源のON/OFFが簡単に
よく使用する設定を記録可能
同一CSVデータに出力可能
データ取得時に通知機能搭載

必要数のみ購入

外気温の温度差も同時に管理
コンクリート養生時のひび割れ防止に有効

さらに堅牢！
特殊固定式固定金具503番に準拠

完全防水！

最大4センサー
同時データ取得

簡単！
蓋の取り外しで
電源ON・OFF可能！
外気温の測定に繰り返し使用で
従来製品と比べコストダウン実現

その場で、スマホで
データ確認可能！
最大12,288データ保存可能

アプリ
無償

完全埋込型センサー
・ひび割れ・腐食の心配なし！
面倒な結線・先端処理は不要ありません！
・リアルタイム温度管理可能

コンクリート養生温度管理に最適

- リアルタイムデータ表示（積算温度、圧縮強度、温度、最小・最大温度）
スマホでセンサーを認識した瞬間に、直近15分サイクルの温度データが確認可能
- 打設から（電源ON後）約120日分（4か月）の記録可能
- 打設後から自動測定・記録（15分毎）
- プリセット機能搭載
頻繁に使用する設定の記録・呼び出しが可能
毎回開閉や強度目標を設定する必要がなく、設定が簡単
- 通知機能搭載
蓄積データを取得時に、目標や目標強度に達したことを知らせてくれる

寒中・暑中コンクリートの温度管理に！ 東京オフィス 03-5534-8881 関西オフィス 078-200-5217

かんたん測定手順 面倒な結線・先端処理は不要ありません！

STEP.1
アプリにセンサーを登録し、
T-BLOCK本体を鉄筋スパーサー等に固定

QRコードで登録簡単
電源がOFFでも接続可能

STEP.2
T-BLOCKを埋めたまま
コンクリート打設

STEP.3
センサーからワイヤレスで
データ取得が可能！

簡単にデータ
取得可能！

T-BLOCK
コンクリート内部温度測定だけじゃない！
現場の積算温度から**圧縮強度**
を算出する方法（マチュリティ法）を採用！

＜コンクリートコア供試体の圧縮強度試験＞に頼らずまたは併用することで、強度結果の判断が早まり、無駄な工期を削減可能です！

温度管理から
圧縮強度管理まで

※コンクリート圧縮強度を算出するためには事前にコンクリートの種類を入力が必要です。

その他モデル紹介

BlueRock2 温度 湿度 NETIS登録製品
ワイヤレスコンクリート温湿度センサー

温度と相対湿度の連続測定・記録可能！
BlueRock2より測定インターバルが
設定可能になりました！

製品情報

T-BLOCK製品仕様

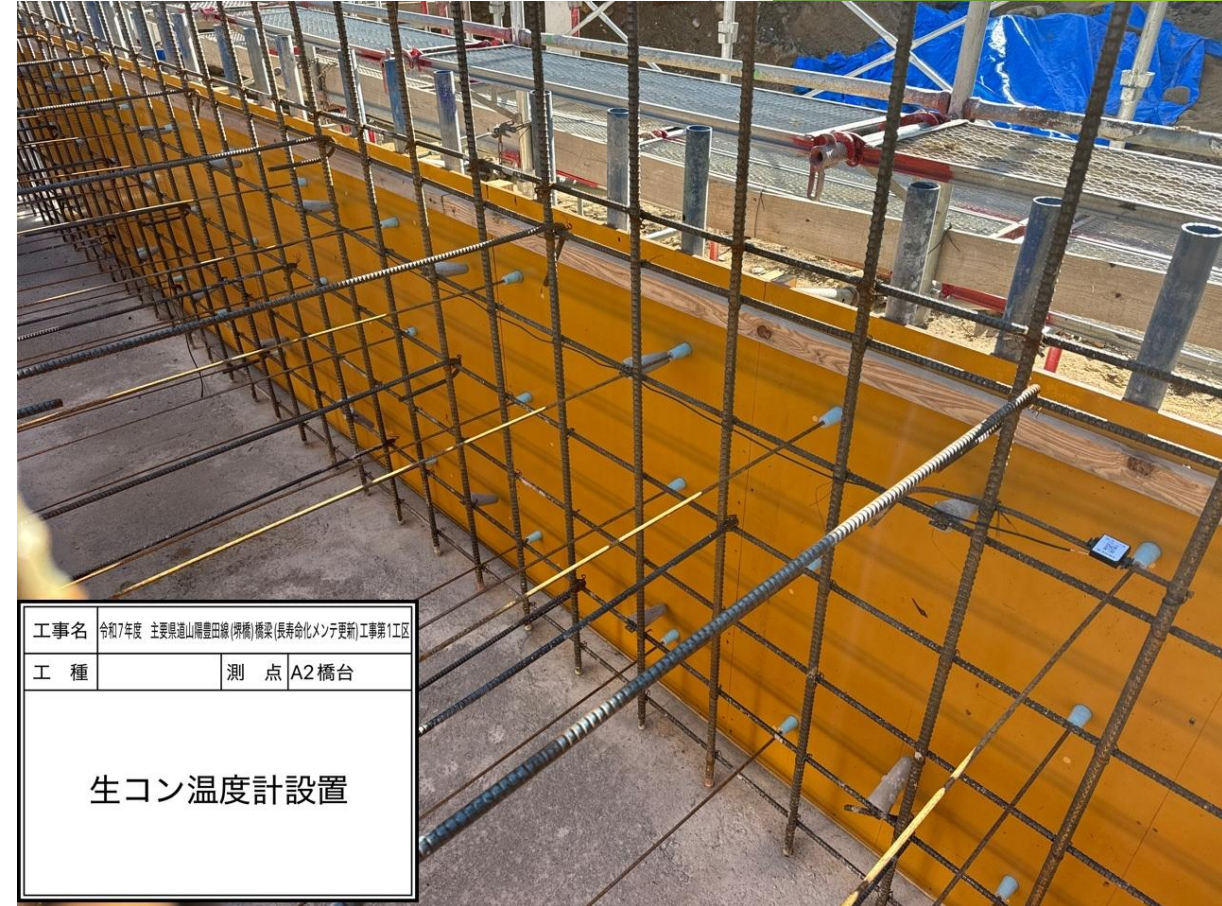
測定温度範囲	-30～80℃
温度分解能	0.1℃
測定精度	±1℃
通信範囲	約12m（空気中では40m）
寸法（センサー本体）	38mm×38mm×12mm ※結束バンド取付用の突起部、サージスタ、ゴムシートを除く
測定インターバル	15分
保存データ	12,288データ（15分間隔で128日間）
バッテリー寿命	最長約4ヶ月
湿度センサーケーブル長	30cmまたは3mからお選びください

KEYTEC KEYTEC 検索

東京オフィス 03-5534-8881 関西オフィス 078-200-5217
https://www.key-t.co.jp/

020-210045 技術標準適合証明を取得しております。

生コン打設時の創意工夫



打設前準備



工事名 令和7年度 主要幹道山陽豊田線(伊賀)橋梁(長寿命化メンテ更新)工事第1工区
工 種 測 点 A2橋台
生コン打設前確認
高周波バイブレーター挿入確認
h1=500
h2=600



工事名 令和7年度 主要幹道山陽豊田線(伊賀)橋梁(長寿命化メンテ更新)工事第1工区
工 種 測 点 A2橋台
生コン打設前散水状況

様式3 施工状況把握チェックシート
【施工状況把握チェックシート(コンクリート打込み時)】 R3.10版

事務所名			アイズホーネスト株式会社			工事名		令和7年度 主要幹道山陽豊田線(伊賀)橋梁(長寿命化メンテ更新)工事 第1工区			
構造物名			A2橋台			部位		縦壁		リフト	②
受注者名			アイズホーネスト株式会社			記入者名		梅崎 知也			
配合			27-12-20BB			臨場日時		2026/2/4			
打込み開始時刻		予定	9:00	実績		打込み開始時気温		天候			
打込み終了時刻		予定	11:00	実績		打込み量(m³)		18.5	リフト高(m)		1.2
施工段階	チェック項目								事前把握メモ	臨場時メモ	評価
準備	運搬装置・打込み設備・型枠内は清掃され、コンクリート中にゴミ等が混入しないか。										
	コンクリートと接して吸水するおそれのあるところは、湿らせているか。										
	硬化したコンクリート表面は、レタンス等を取り除き、湿らせているか。										
	型枠内にたまった水は、打込み前に除去しているか。										
	かぶり内に、結束線はないか。										
	コンクリート打込み作業の人員配置 ^(※) は適切か。								打込1、締固め、型枠1	打込、締固め、型枠	
	予備のバイブレータを準備しているか。								使用2台 予備1台	使用 台 予備 台	
	発電機のトラブルがないよう、事前にチェックをしているか。										
運搬	練り混ぜてから打ち終わるまでの時間は適切であるか。								60分を計画		
打込み	ポンプや配管内面の潤滑性を確保するため、先送りモルタルの圧送等の処置を施しているか。										
	鉄筋や型枠は乱れていないか。										
	打込み箇所の設定は、型枠内でのコンクリートの横移動が生じないように、目的の位置、あるいは適切な間隔としているか。								1m間隔		
	コンクリートは、打込みが完了するまで連続して打ち込んでいるか。										
	コンクリートの表面が水平になるように打ち込んでいるか。										
	1層の高さは、50cm以下としているか。										
	2層以上に分けて打ち込む場合、上層のコンクリートの打込みは、下層のコンクリートが固まり始める前に行っているか。										
	ポンプ配管等の吐出口から打込み面までの高さを1.5m以下として、鉛直に打ち込んでいるか。										
締固め	表面にブリーディング水がある場合には、これを取り除いてからコンクリートを打ち込んでいるか。										
	棒状バイブレータを下層のコンクリートに10cm程度挿入しているか。								ホースに目印		
	棒状バイブレータを鉛直に挿入し、挿入間隔は適切か。(一般に50cm以下)								50cm間隔で打設現場にテープ		
	棒状バイブレータの振動時間は適切か。(目安は5～15秒)								振動時間10秒、気泡でも判別		
	締固め作業中に、棒状バイブレータを鉄筋等に接触させ、振動を与えていないか。								作業時以外はスイッチオフ		
	棒状バイブレータでコンクリートを横移動させていないか。										
	棒状バイブレータは、穴が残らないように徐々に引き抜いているか。										
	養生	硬化を始めるまでに乾燥するおそれがある場合は、シートなどで日よけや風よけを設けているか。								打込み後 プレート設置	
コンクリートの露出面を湿潤状態に保っているか。								散水			
湿潤状態を保つ期間は適切であるか。								12日間			
後日記入	型枠および支保工の取外しは、コンクリートが必要な強度に達した後であるか。								5.0N/mm2		
要改善事項等											

※コンクリート打込み作業員とは、コンクリートの打込み・締固め作業時の人員のうち、直接作業に携わらない者(監理技術者等やポンプ車運転手等)を除いた人員。
施工状況把握の結果、人員配置に問題があると見受けられた場合は、再検討を指示する。

本チェックシート使用上の留意点
・本資料は「2017年制定 コンクリート標準示方書【施工編】」や「山口県土木工事共通仕様書」等に基づき、標準的な材料および施工方法を想定した内容としている。
・暑中/寒中コンクリートの場合等、環境条件や使用材料等に応じてチェック項目を変更または追加してもよい。

打設前準備



生コン打設



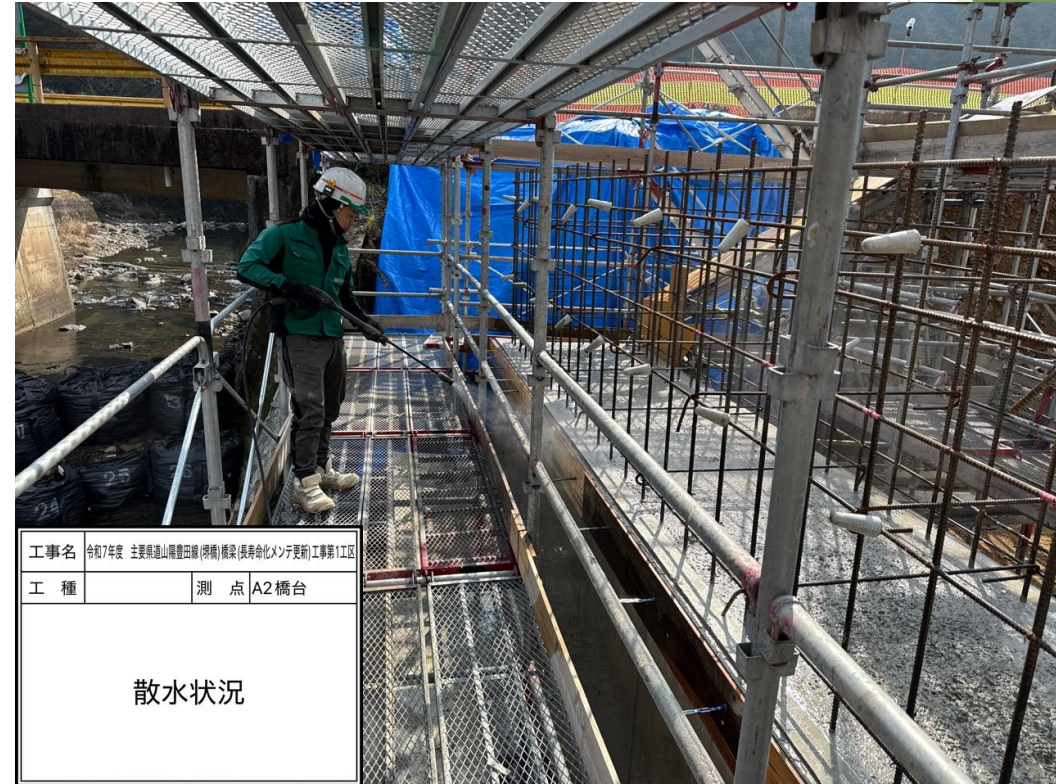
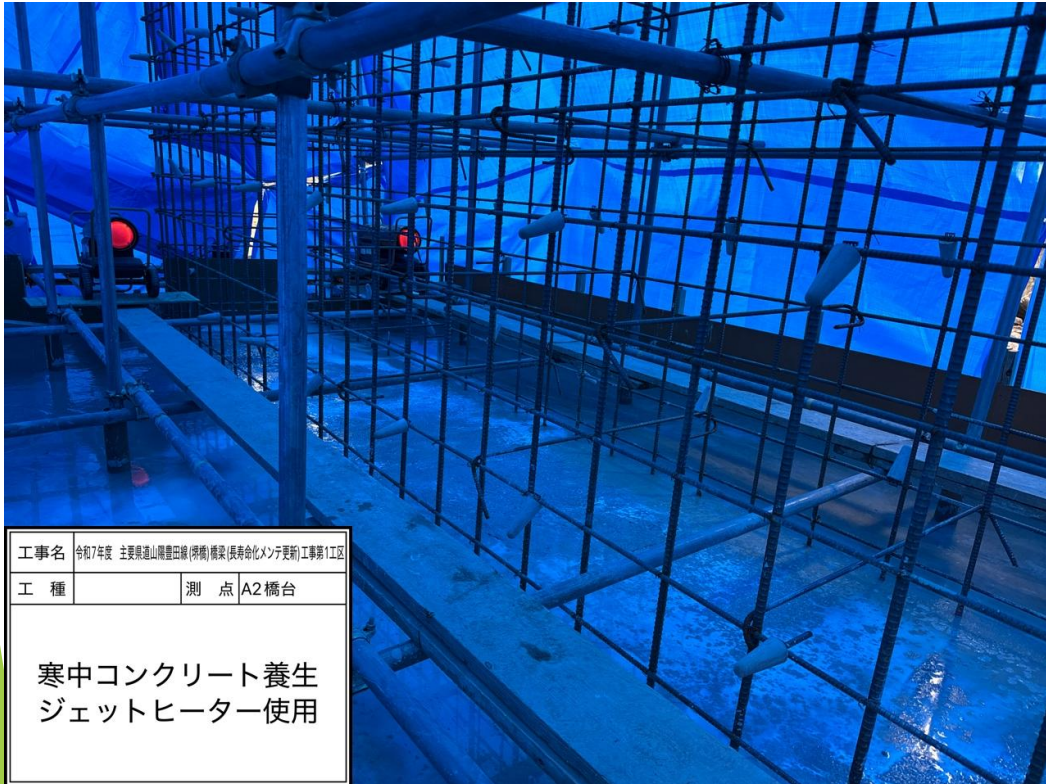
生コン打設



生コン打設完了



生コン打設完了



ひび割れ調査

Ver. 2. 6 (R6. 1)

記録シート⑤

ひび割れ調査票（その1）

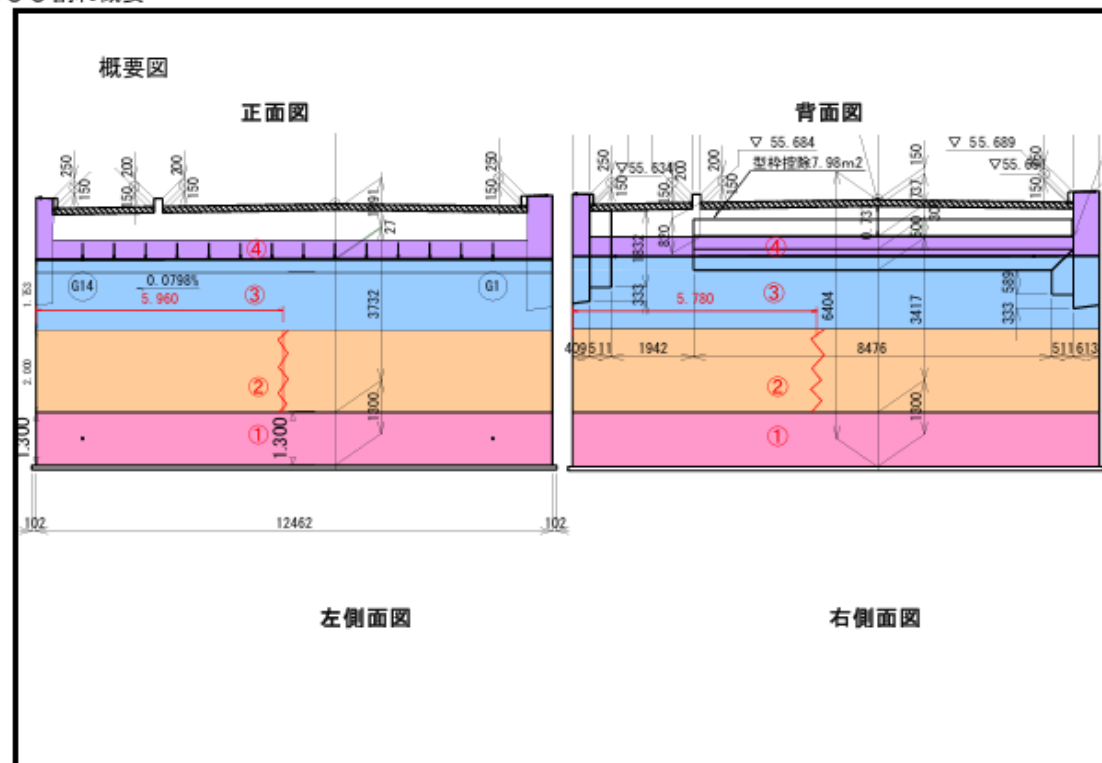
○基本情報

路線・河川・地区等				工期	令和7年6月27日 ~ 令和8年3月27日	
工事名	令和7年度 主要県道山陽豊田線（境橋）橋梁（長寿命化メンテ 更新）工事			工区	1工区	
構造物名	堺橋					
構造物詳細	A1橋台			リフト名	②	

○種類別ひび割れの有無

温度ひび割れの有無		沈みひび割れの有無		（貫通）ひび割れの有無	有
-----------	--	-----------	--	-------------	---

○ひび割れ概要



Ver. 2. 6 (R6. 1)

記録シート⑤

ひび割れ調査票（その1）

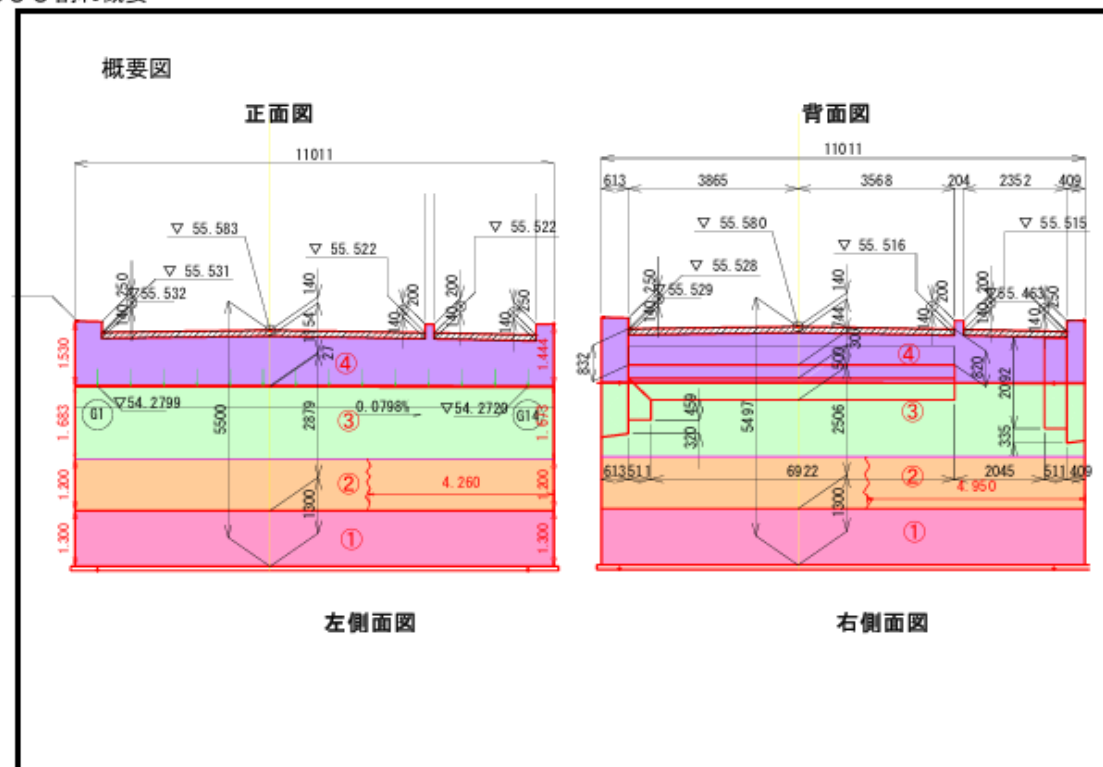
○基本情報

路線・河川・地区等				工期	令和7年6月27日 ~ 令和8年3月27日	
工事名	令和7年度 主要県道山陽豊田線（境橋）橋梁（長寿命化メンテ 更新）工事			工区	1工区	
構造物名	堺橋					
構造物詳細	A2橋台			リフト名	②	

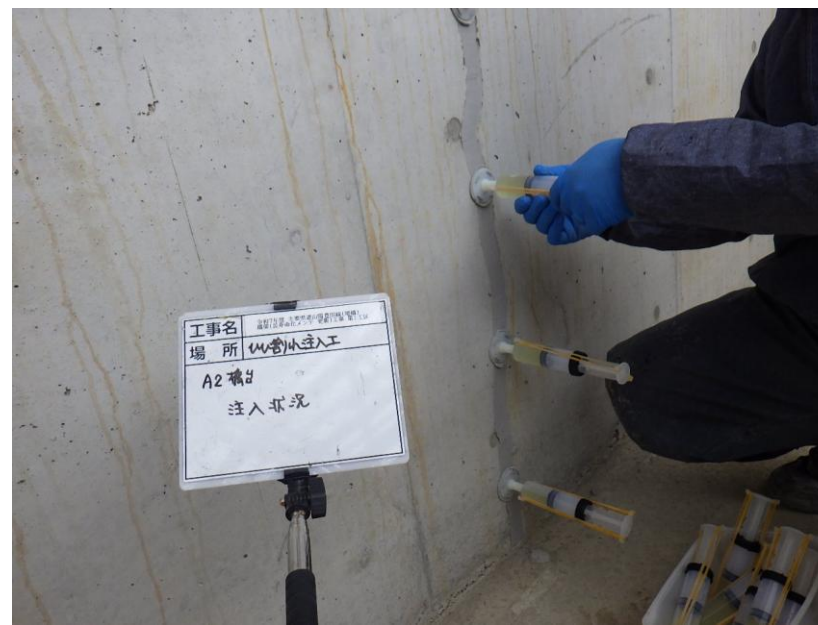
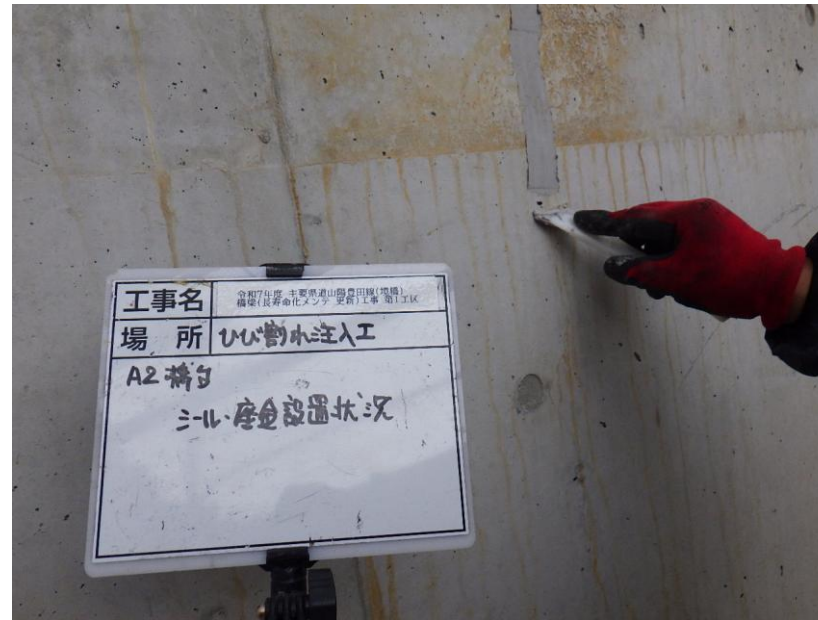
○種類別ひび割れの有無

温度ひび割れの有無		沈みひび割れの有無		（貫通）ひび割れの有無	有
-----------	--	-----------	--	-------------	---

○ひび割れ概要



ひび割れ補修



完成



最先端技術で進化する建設現場

▶ ～ICT建機・チルトローテーター・スキャナー管理の活用～



アイズホーネスト株式会社

建設業界の課題と当社の取組み

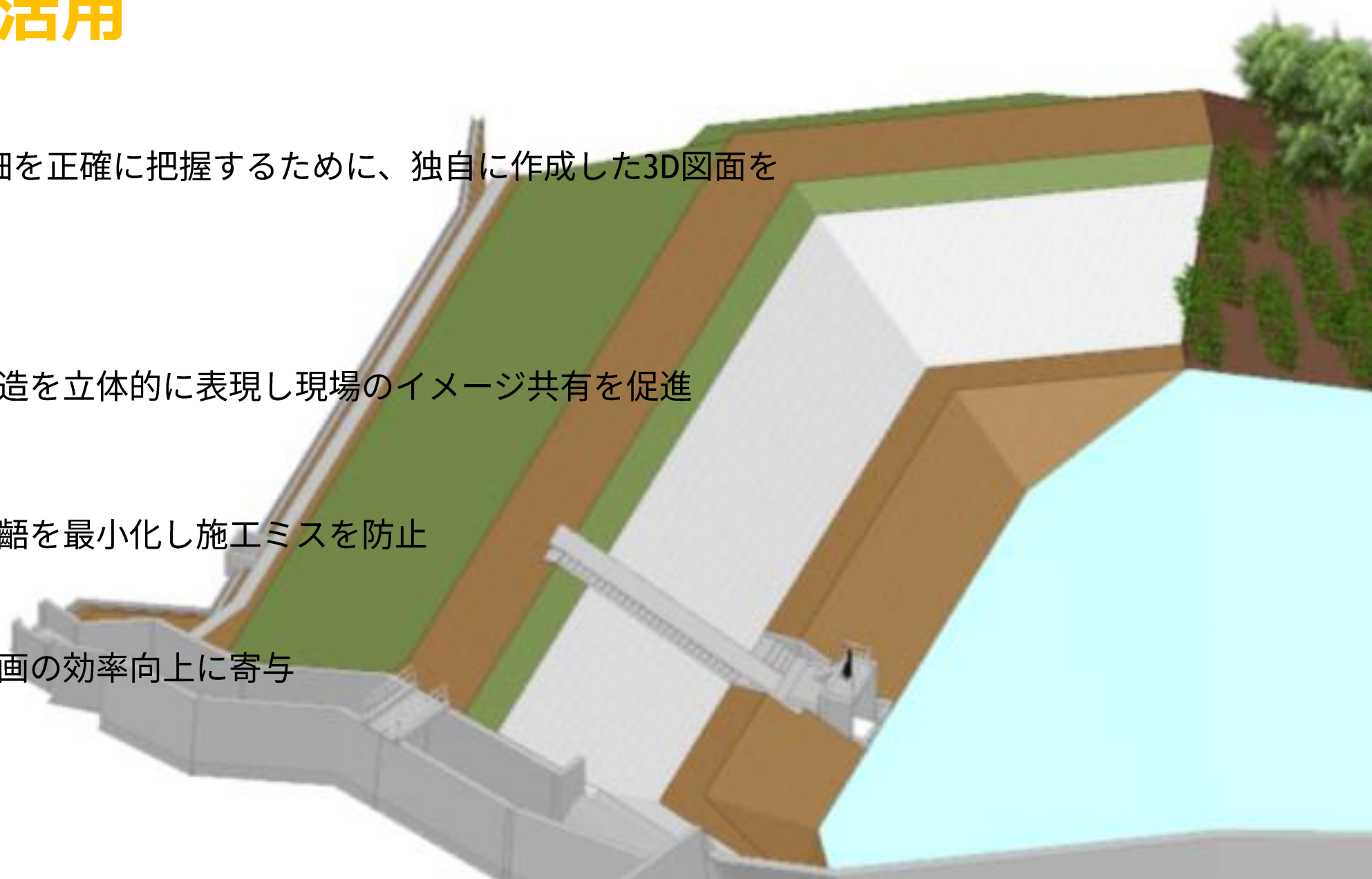
建設現場の安全性・作業効率・品質維持は常に大きな課題です。
当社アイズホーネスト株式会社は、ICT技術を積極的に導入し、これらの課題解決に挑戦しています。

本発表では、ICT建機、チルトローテーター、スキャナー管理の活用で現場がどのように変わったかをご紹介します。

3D図面の活用

当社では現場の詳細を正確に把握するために、独自に作成した3D図面を活用しています。

- 複雑な地形や構造を立体的に表現し現場のイメージ共有を促進
- 設計と現場の齟齬を最小化し施工ミスを防止
- 打合せや施工計画の効率向上に寄与



ICT建機の活用効果

- ・ GPS連動による高精度施工で手戻り工事を低減
- ・ 作業時間短縮とコスト削減
- ・ オペレーターの負荷軽減により安全性向上

ICT建機活用



チルトローターの特徴と強み

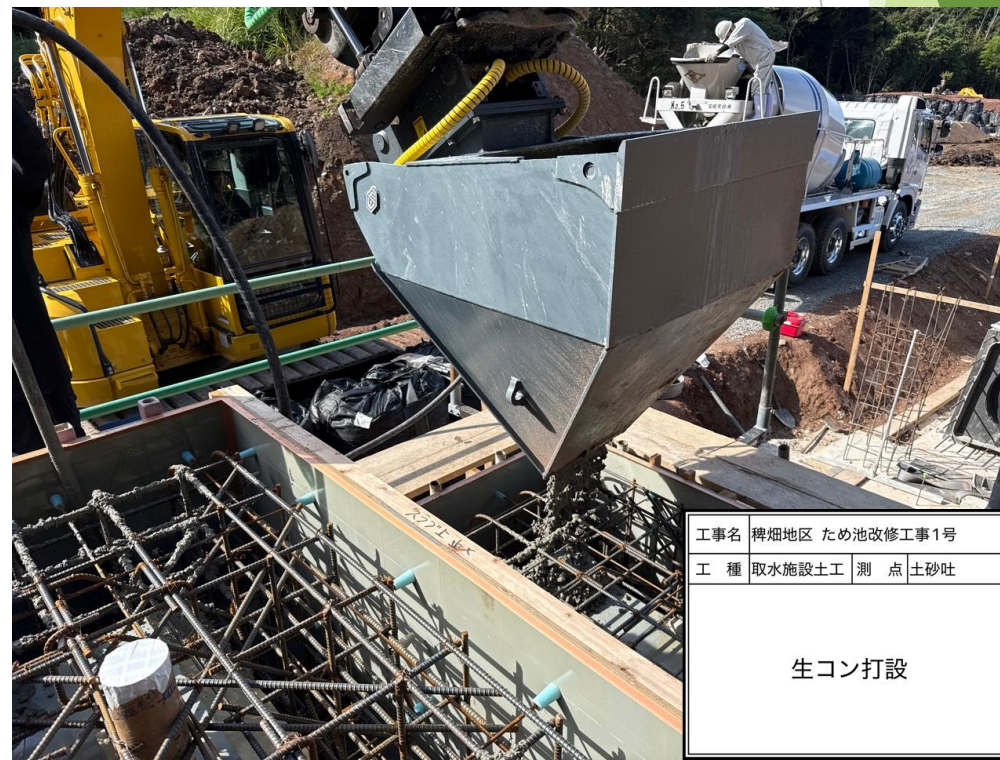
チルトローターは油圧でアームを自由に回転・傾斜でき、狭い箇所や斜面でも精密に施工できます。

- ・ 多角度からの作業が可能
- ・ 複雑な地形への対応が容易
- ・ 機械操作の効率化で作業負荷軽減

チルトローター活用



コンクリートバケット活用



総合的なメリットと今後の展望

- 安全性・施工効率・品質の向上を実現
- 環境負荷の軽減にも貢献
- 地域社会に信頼される企業として継続成長
- 今後は更なるICT拡充と社員技術力強化を計画