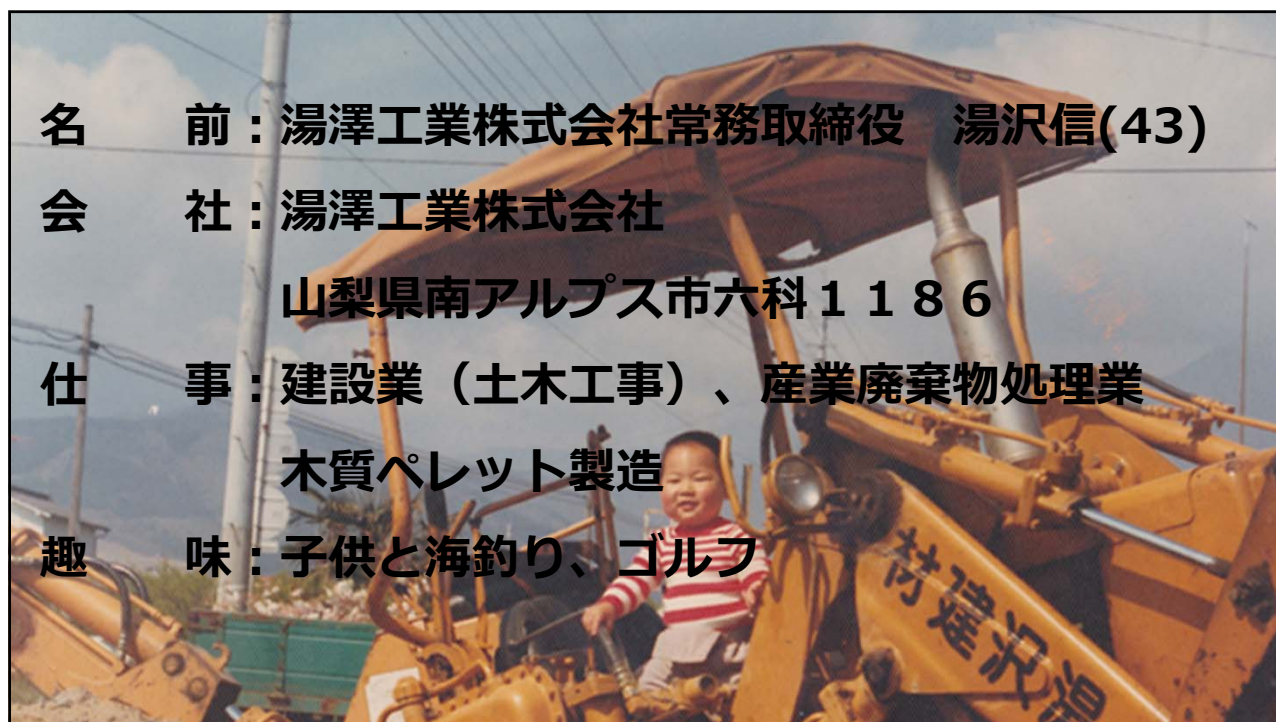




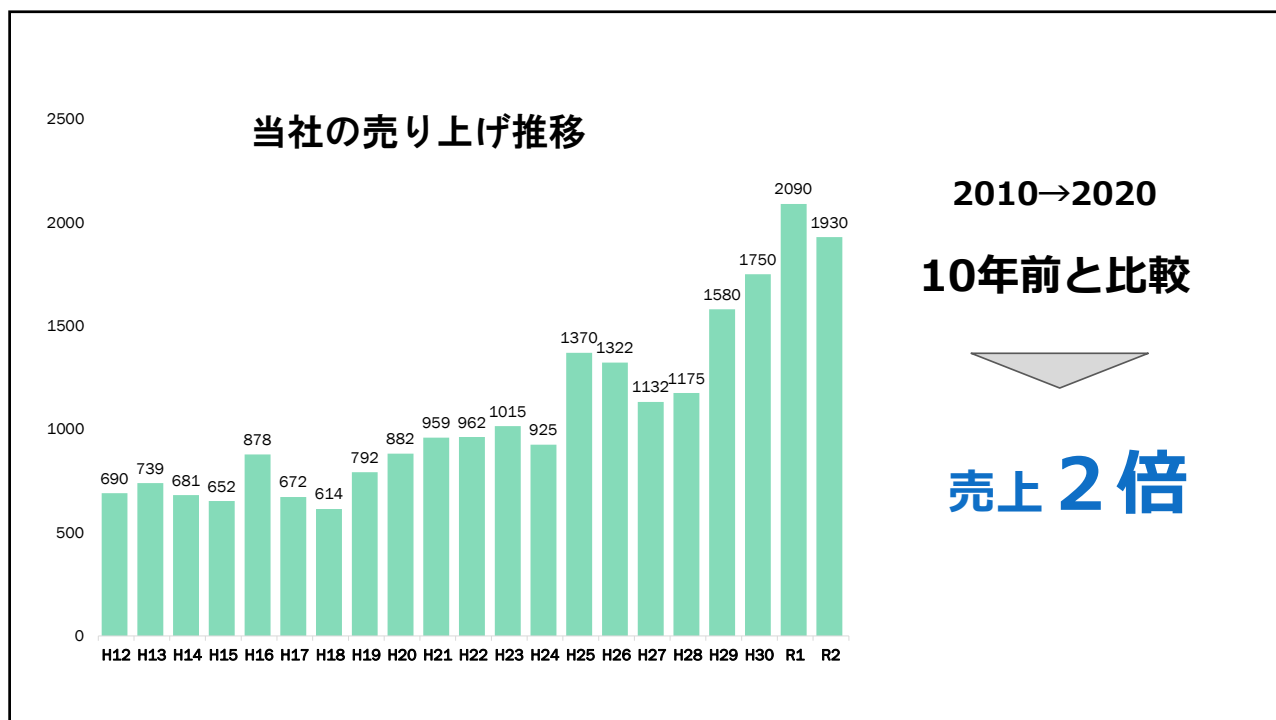
Title

1. 自己紹介
2. デジタル化のきっかけ
3. 活用事例



名 前：湯澤工業株式会社常務取締役 湯沢信(43)
会 社：湯澤工業株式会社
山梨県南アルプス市六科 1 1 8 6
仕 事：建設業（土木工事）、産業廃棄物処理業
木質ペレット製造
趣 味：子供と海釣り、ゴルフ

昭和33年 湯沢建材として祖父が2tダンプ1台で工事現場へ砂利を運ぶ仕事を始めた
 昭和44年 重機を購入し下請け工事を請け負う
 昭和51年 一般建設業許可取得
 昭和63年 湯澤工業株式会社に組織変更
 平成13年 特定建設業の許可取得 & 国交省初受注
 平成14年 最大の取引先が倒産、下請け体質から脱却を目指しその会社から5人を受け入れ
 平成22年 山梨県発注工事3年連続表彰
 平成28年 ファントム4を 1機ようやく購入してもらい3次元化を手探りで始める
 平成30年 ICT活用工事受注
 令和2年 優良受注者表彰 局長表彰2現場 担い手 1 現場 新技術活用3現場 表彰受賞



自動追尾測量器械 地上型レーザースキャナー PC

ICTバックホウ 測量用アプリ ホロレンズ 遠隔臨場

VR ドローン ICTブルドーザー ラズベリーパイ

社員が楽に仕事ができる環境を目指しています

UAVレーザースキャナー 点群解析ソフト ASP

3DCAD 3Dプリンター クラウド GNSS測量

3次元設計データ スマホLidar SLAM センサー

Title

1. 自己紹介
2. デジタル化のきっかけ
3. 活用事例

2000年

他業界では**20年前**に**デジタル化**が始まった

建設業には**共通仕様書**がありこれに従うことで

求められた**品質を確保**することができる

だから建設業は**変化を求めていなかった**

ワクワクが足りない

2014(平成26年)

大雪



心の底から思った・・・

建設人は

カッコイイ

建設人だからできること
建設人だからやるべきことがある

この人たちがいれば、**地域を守れる！！**

あれっ . . . ? ? (; . ∇ .)

建設業に**若い人が居ない** . . .

建設業で**若い人が育っていない** . . .

建設業から**若い人が辞めていく** . . .

日本の人口	減 少
-------	-----

人 材	不 足
-----	-----

人材 の 取り合い 激化

建設業界このままじゃ**アカン！！**

若者が**目を向ける建設業**に
変化しなければ**未来はない！！**

Change 建設業

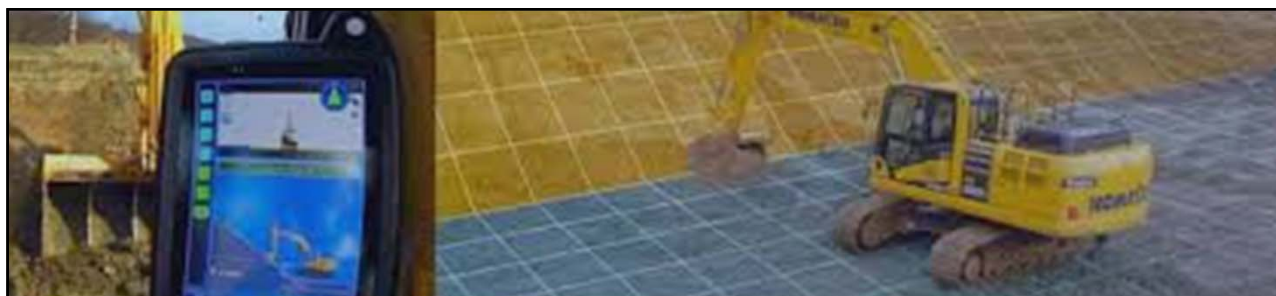
この業界を変えてみたい・・・
とってしまった

ちょうどいいタイミングで

2015年11月24日

i-Construction

発表



2015年
既に建設業にデジタル化の波は来ていた



汗と泥臭い建設業のイメージを
スマートなイメージに変える
ことが出来るかも・・・(笑)

社長を納得させるのは時間がかかった・・・

20万！？

ドローン！？

写真で3次元！？

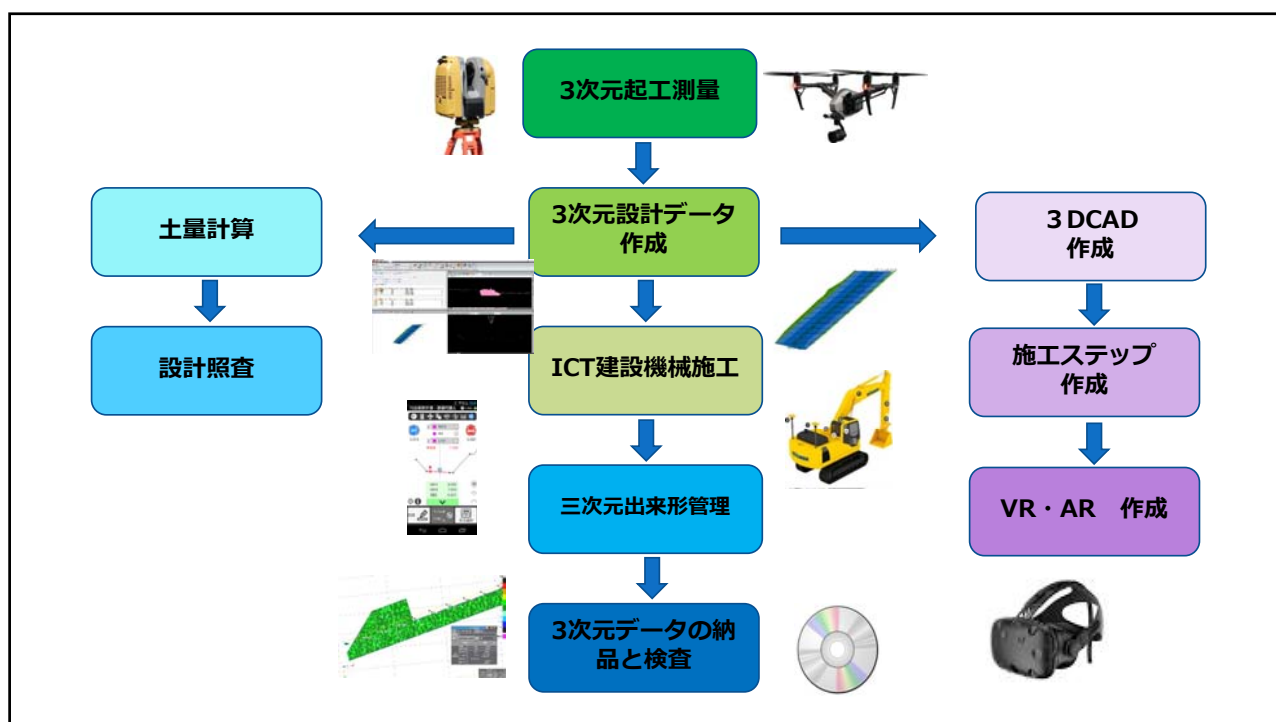
はっ？？

意味ないだろ？？

**今では社長の考えも変化し
ICT建機を知らない間に契約してます
(´艸`)**

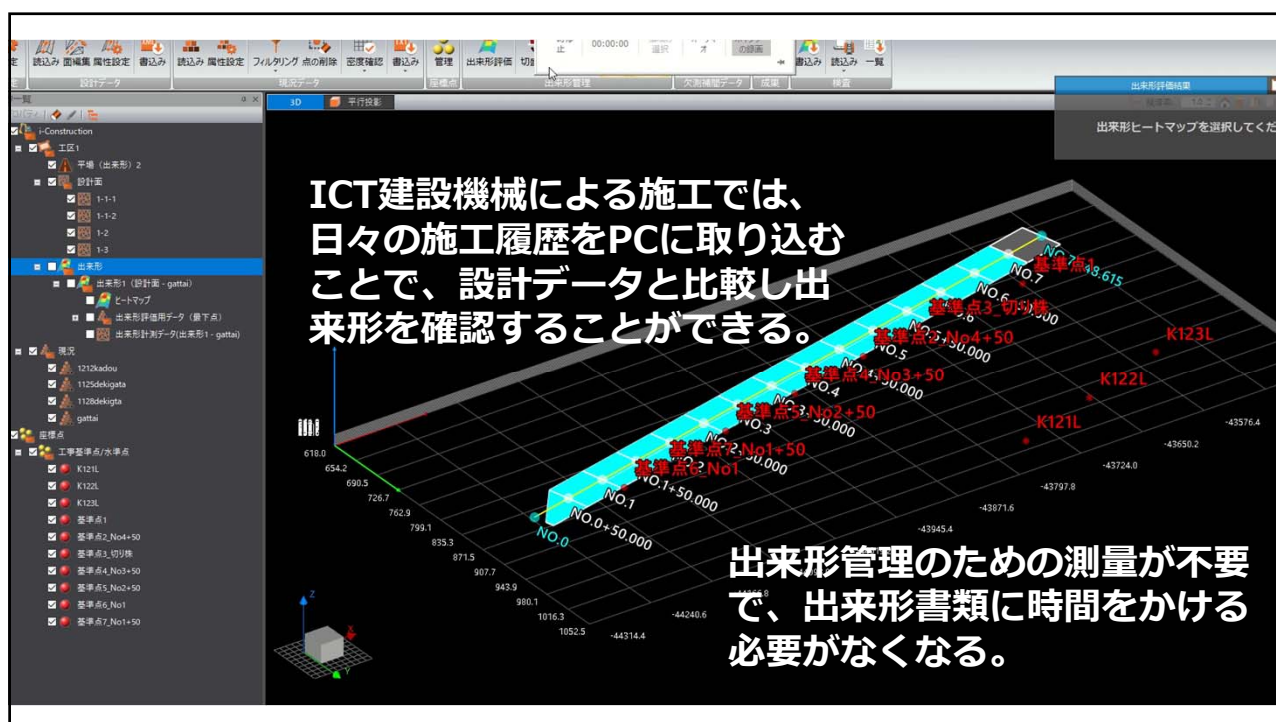
Title

1. 自己紹介
2. デジタル化のきっかけ
- 3. 活用事例**



ICT土工 マシンコントロール





安価

自作マシンガイダンス で平坦に敷き均す

**自動追尾測
量器械と**

**測量アプリ
(快速ナビ)
を利用し**

**マシンガイ
ダンス**



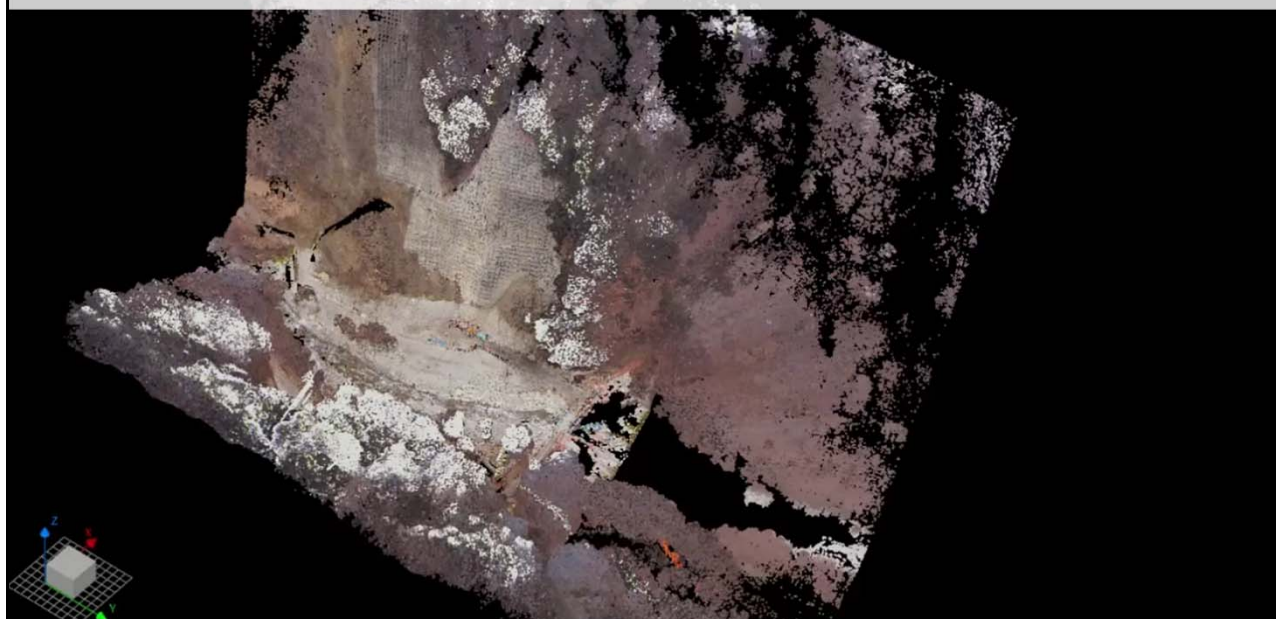
3次元データの活用

社員に聞きました
3次元データの感想

TOP3

- 1 楽
- 2 安全
- 3 わかりやすい

急傾斜地の出来形管理

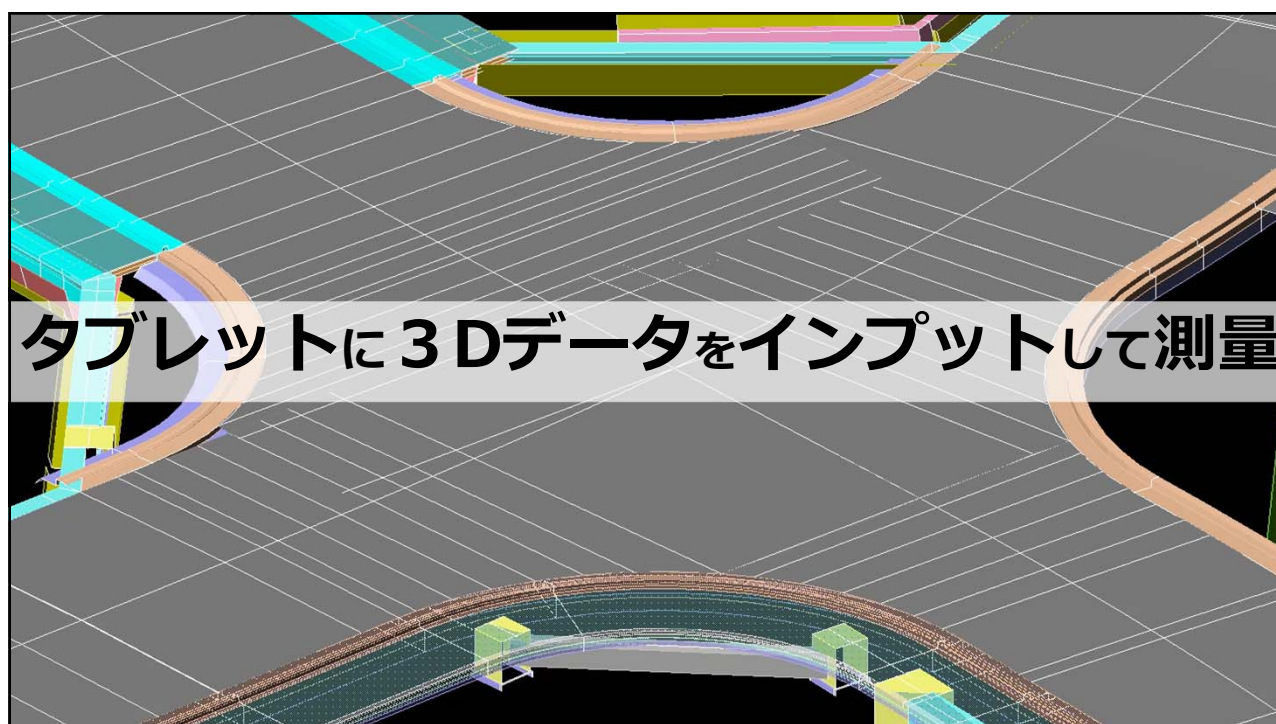




現場の位置出し測量



現場の必需品といえば



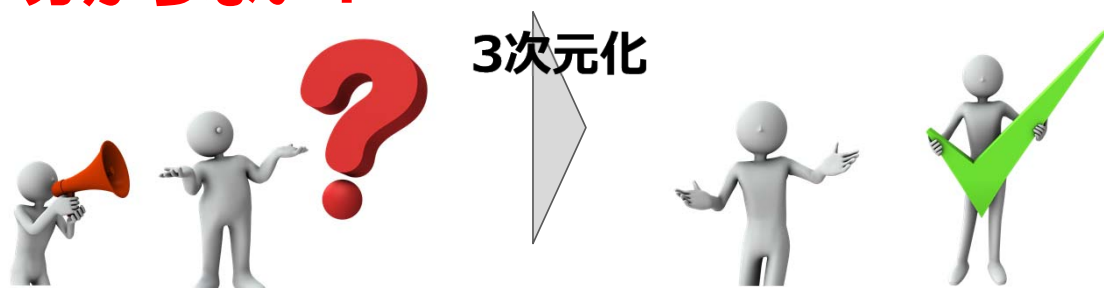


掘削
基礎碎石
丁張レス

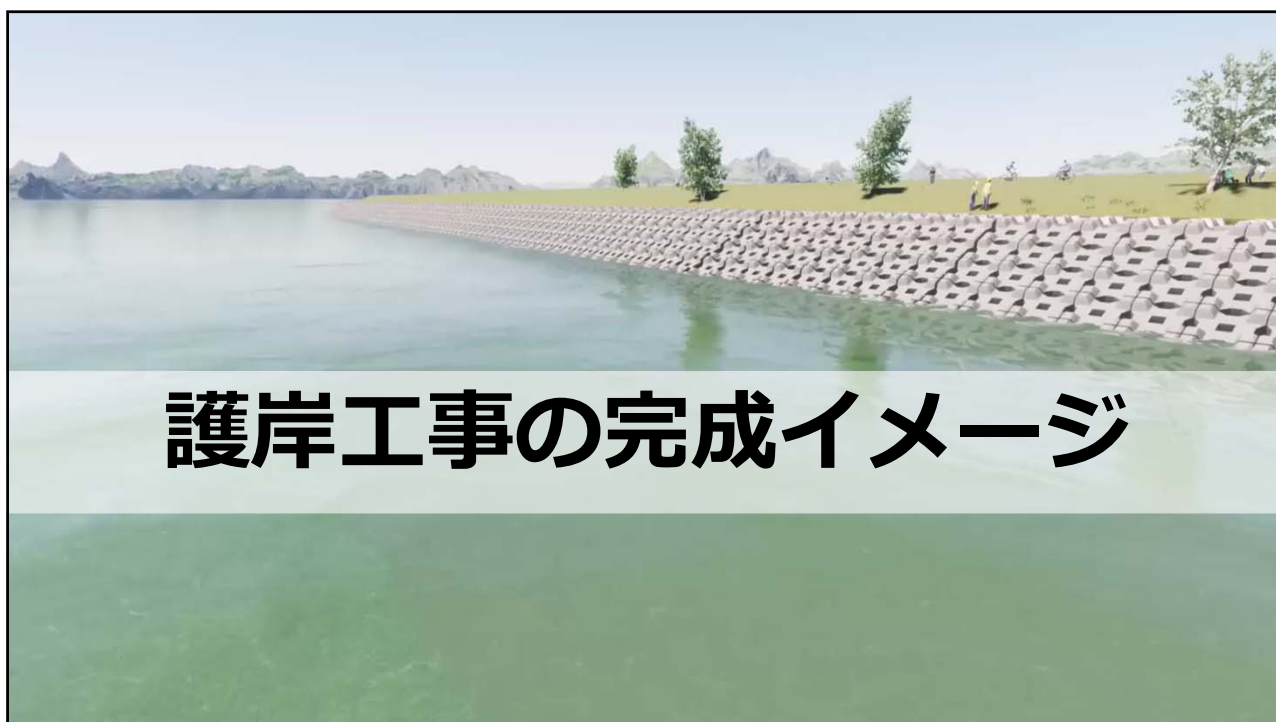
3次元化したことで伝わる

言いたい事が
分からない！

なるほど！







今年もやらせていただきます

**ようやく
ワクチン接種が進み
感染者の減少**

**さあ日本の皆さん！
力を合わせてがんばろう！
という思いで・・・**

**2022
POWER**



リモートワーク建設業 実現の可能性

kanamoto × 湯澤工業



建設業のイメージ
建設業の価値
を変えていきたい

よろしくお願いいたします

（以後、時間がありましたら。）

もう一つご相談がございまして

デジタルは**2030**には**普通**

デジタル化は手段

本来の我々目的は
インフラの整備

コンクリートを打設し
国民の生活を守る
人こそ必要

2040にむけて

コンクリート打設の スペシャリストを後世に残したい

コンクリートと場所はあるけど
センサー技術はありません

デジタル技術で最高のコンクリートを打設する研究ってできませんか？