

# 2022年3月期 第2四半期決算 事業トピックス

2021年11月1日

日本システムウェア株式会社  
取締役 執行役員 竹村 大助

## **DX FIRST**

お客様のDX実現を先導する企業へ

**Fast**

…速く、早期に

**Innovation**

…革新

**Realize**

…実現する

**Speed**

…スピード(市場投入やニーズ・要望の反映)

**Technology**

…技術基盤(最新のデジタル技術)

# お客様のDX推進にむけて

『DX推進』と『DX推進における弊害を除去』  
この両面を支援することにより、  
真のDX推進を実現

お客様のデジタル  
ビジネス革新を実現

ビジネスモデル  
の革新

ビジネスプロセス  
の革新

お客様の  
DXを推進

DX推進の  
弊害・課題を除去

DX推進の  
リソース創出

現行システムの  
効率化、省力化、自動化

守りのDXから  
攻めのDXへ

デジタル技術の利活用でお客様のデジタルビジネス革新を実現

# NSWが考えるDXとは

- デジタル・テクノロジーを駆使し、経営のあり方やビジネスプロセスを変革すること

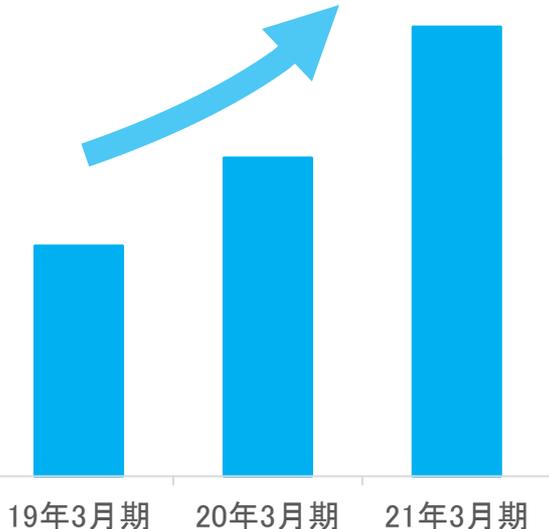


当社は、お客様のDXの構想策定から本格導入までサポート

# DXの拡大と実現に向けた取り組み

## DXをキーとする顧客数の推移

CAGR約40%  
150社以上増加



- ・DX推進
- ・関連案件増加
- ・業務ノウハウ蓄積

## DX実現に向けた重要項目

- ①お客様との共創型プロジェクトの創出
- ②製造業で蓄えたノウハウの他業種展開
- ③ITベンダーとしての技術的優位性

# ①お客様との共創に向けて

## ■ DX実現に向けた各協力企業との連携強化

### コンサルティングファーム

DXに向けた事業構想段階において、エコシステムやビジネスモデルの構築で協力

### パブリッククラウドベンダー

各ベンダーの特長を生かしたIoT・AIサービスの創出で連携

### ベンチャー含めたテクノロジーベンダー

業種特化サービスや当社領域とのシナジーが見込める分野の技術を積極採用

**NSW**

## ■ 連携事例

9月、デロイトトーマツグループが京都先端科学大学内に開設した「The Smart Factory @ Kyoto」に、協力企業として参画



イノベーションエリアでは、工場スマート化への第一歩を支援するサービスを提供。様々な専門家が構想やユースケース等の策定をサポート。

# ②土木・建設分野への広がり1

## ■土木・建設分野へ多方面からの取り組み

### デジタルツイン

- 6月、PTCジャパンと業界のデジタルツイン構築とビジネスモデル支援で協業開始
- 3月、REDSTACK社とBIM-IoTソリューションで協業



IoT基点のデジタル環境整備とBIMによる業務可視化によって、本格的なデジタルツインを推進。

### 遠隔支援

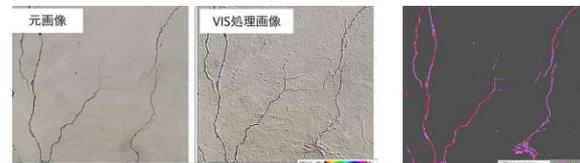
- 7月、竹中工務店の建設現場にてスマートグラスを用いた業務デジタル化の効果を検証



産業用スマートグラス「RealWear」を活用し、遠隔支援や技術共有などデジタル化に貢献。

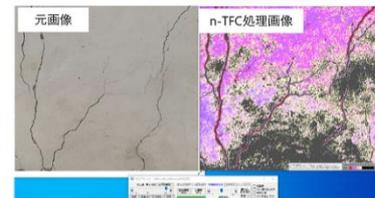
### 点検・保全

- 9月、日本工営とひび割れ点検支援システム「VIS&TFC」を共同開発



VIS&TFCのPC画面操作イメージ(ひびわれ強調)

TFC処理によるひび割れ抽出



VIS&TFCのPC画面操作イメージ(n-TFC処理によるざらつき抽出)

コンクリート構造物のひび割れ状態を画像処理を施して可視化。現場技術者の目視判断を支援。

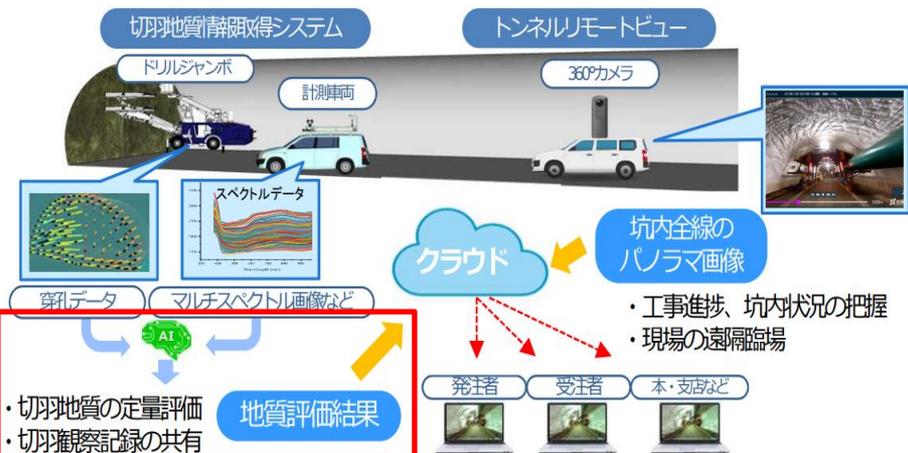
# ②土木・建設分野への広がり2

## ■国交省が推進する「i-Construction」における実績

AI、IoTを始めとした新技術等を活用して  
土木または建築工事における施工の  
労働生産性の向上を図る技術

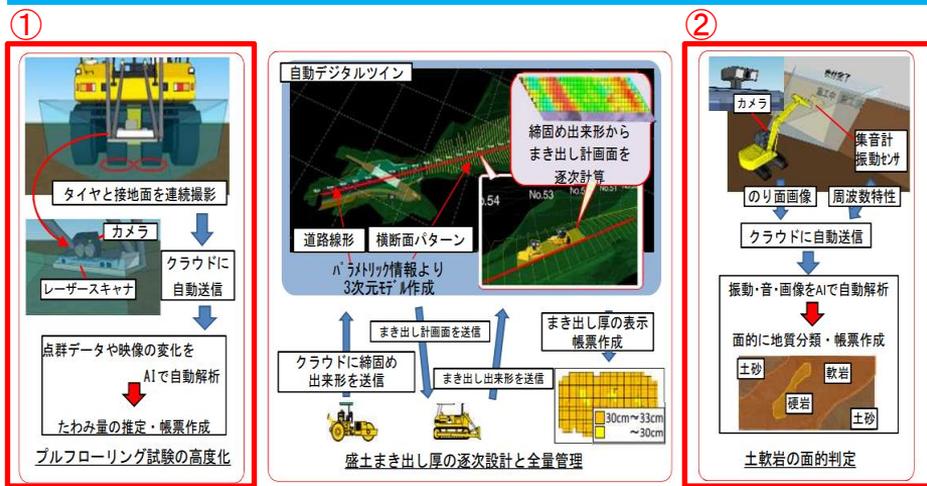
赤枠が当社対応箇所(出典:国土交通省資料より抜粋)

データを活用して  
土木工事における品質管理の  
高度化等を図る技術



構成員: 安藤・間、エム・ソフト、山口大学、日本システムウェア、筑波大学 試行場所: 玉島笠岡道路六条院トンネル

複数種類のカメラの画像データを基にAIを用いて地質を評価



構成員: 五洋建設、ショージ、日本システムウェア、大阪大学 試行場所: 設楽ダム

- ① 施工完了した道路などのたわみ量をAIで推定
- ② 掘削時のデータ(音・振動・画像)から土砂と軟岩をAIで判定

AIと長年強みとしてきた画像処理技術を連携した取り組みが評価される。

# ③NSWの強みを生かす

お客様

- ✓ 業務知見
- ✓ 抱える課題
- ✓ 未来志向

協力企業

- ✓ 事業構想策定を得意とする  
コンサルティングファーム
- ✓ 最適な環境提供の基盤となる  
パブリッククラウドベンダー
- ✓ 各業種において専門性を  
有するベンダー企業

目指すべき  
DX(デジタル変革)

**NSW**

デバイス・組み込み開発  
クラウド・インフラ技術  
業種・業務ノウハウをコア技術とした  
ワンストップソリューション

デジタルテクノロジー

- ✓ IoT
- ✓ AI・分析
- ✓ 5G/ローカル5G
- ✓ 自動運転
- ✓ ロボット/ドローン
- ✓ ブロックチェーン

# 今後のDXビジネス推進に向けて

DX = デジタル**変革**

デジタルによる**変革**  
**変革**のためのデジタル

NSWはお客様の**変革**を共に実現する  
唯一無二のパートナーを目指します



**NSW**

デジタル変革で、限りない未来を。

**NSW**

**DX FIRST**

日本システムウェア株式会社