



Datumix 株式会社

ご案内資料

# デジタルツインで未来を拓く

---

加速する少子高齢化、迫りくる働き方改革の波。  
企業も未だかつてないスピードで変化することが求められています。  
中でも生産性の向上は急務であるものの、DXの取り組みも  
スタートを切ったばかり。  
Datumixは“デジタルツイン”というテクノロジーを武器に、  
企業の実産性向上に真向勝負を挑んでいます。

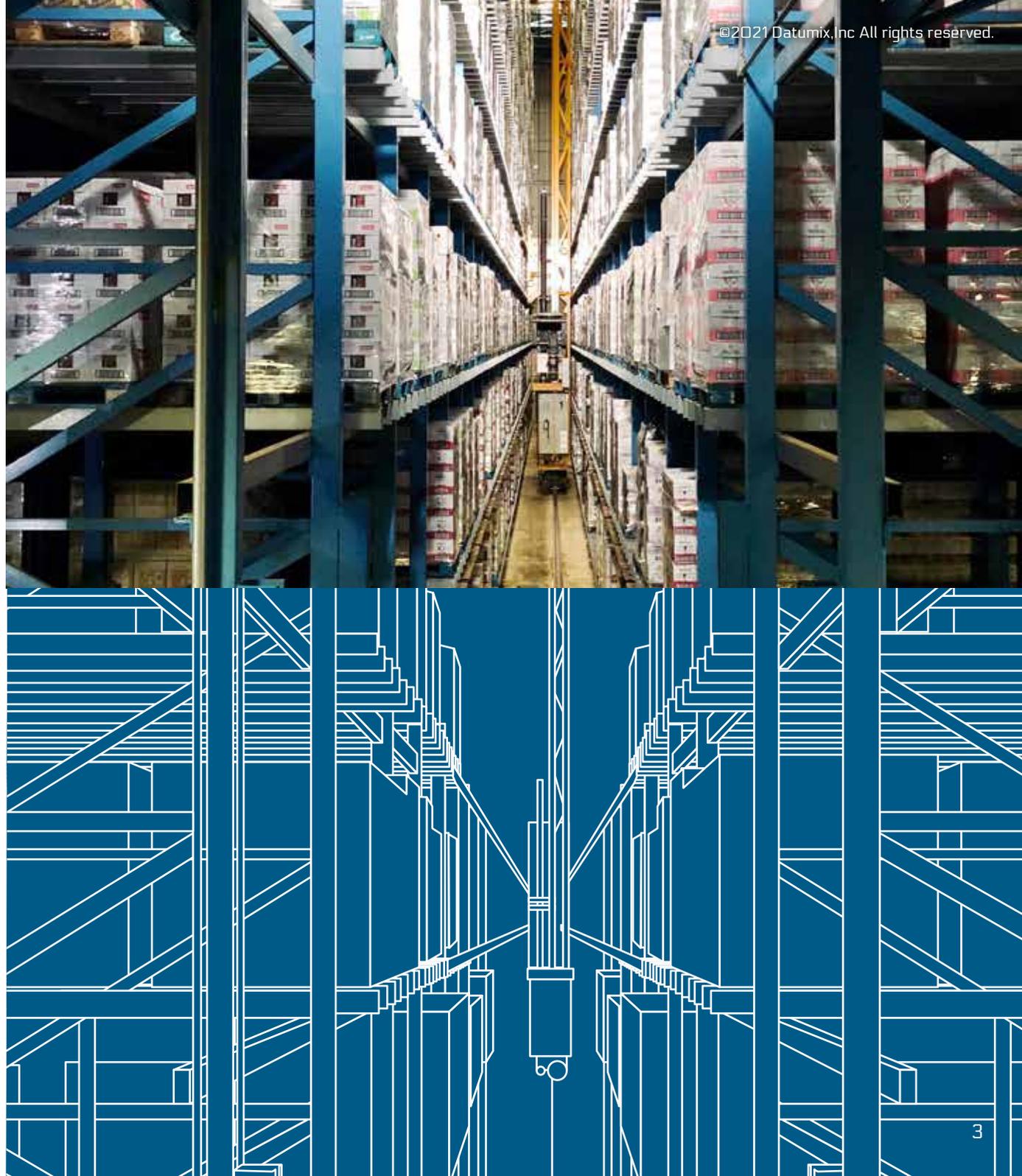


# デジタルツインとは

## About Digital twin

デジタルツインとは、現実の空間をデジタル上に作り出すことで、ほぼリアルタイムで現実空間で発生する環境の変化を再現することを可能にする技術です。

このデジタル上に物理世界の情報を全て再現することから“双子(ツイン)”と表現されています。



## デジタルツインの有効性

### Merit of Digital twin

デジタルツインを活用することで、  
現実空間のモニタリングや、シミュレーションを行うことができます。  
さらに、デジタルツインでシミュレーションを行った結果から、起こりうる将来の故障や変化を予測することが可能となります。



# プランニングデジタルツイン

デジタルツインによって作り出された環境なら、視点を変えたり、死角になっている部分に回り込んで確認することも可能。実環境において細部まで目を配るように、デジタル上でもさまざまな作業をシミュレーションできるのです。この技術は、レイアウトの最適化や効率的な導入機器選定といった倉庫の設計に活用したり、倉庫内のフォークリフト経路の合理化、事故防止などに力を発揮します。

倉庫の設計



- ・ロケーションルート最適化
- ・レイアウト最適化

フォークリフトの経路をシミュレート



- ・フォークリフト経路合理化
- ・環境機器選定効率化

事前に危険防止



- ・異常発生確率アラート
- ・異常検知アラート

# オペレーションデジタルツイン

最適な人員配置、作業手順や作業優先度の決定。現場に行かなくてはできないと考えていませんか？  
実環境に近い視点、さらにリアルタイムでの確認を可能にするデジタルツインなら、24時間どこからでも  
実働環境をシミュレートできます。シフト調整、作業効率の向上をいつでもスピーディーに。

マネジメントの見える化

モノ、ヒトの流れを確認

最適化



- ・ 人数配置、シフト調整
- ・ 採用計画



- ・ 配車計画最適化
- ・ 搬送機器選定最適化



- ・ 出荷効率向上
- ・ トラブル発生予防

# データミックスだからできること

## 技術の効率活用を実現する コンサルティング・AI 技術

デジタルツインや AI も、やみくもに導入したのでは効率的ではありません。技術を知り尽くしているからこそ、個別の課題を分析し、最も効率的な活用方法を提案します。

## 物流トータルソリューション

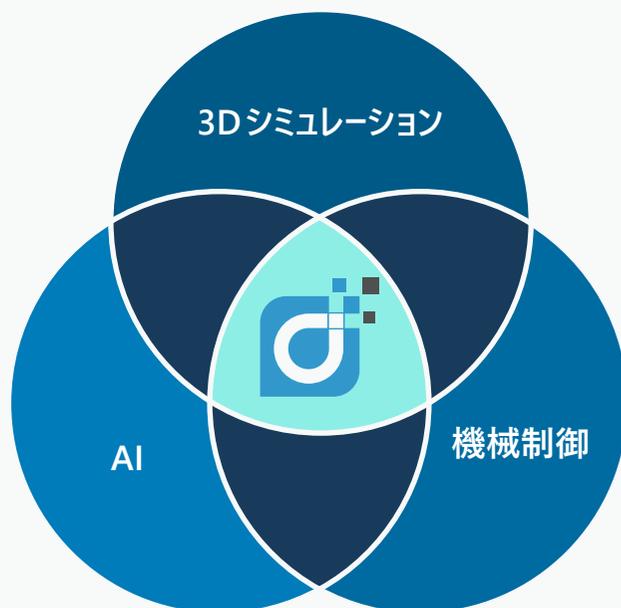
マテハン機器の技術サポートを行ってきた経験から、物流における課題や、物流倉庫にて活用される機械制御への知見が豊富。物流全体を考慮したソリューションを実現します。

## 知財戦略による技術保護

立体自動走行の性能向上に関する AI アルゴリズムを特許出願済み。Datumix では、技術開発だけでなく、その技術保護にも配慮しています。戦略的な技術保護によりお客様の利益を守ります。

# データミックスの強み

3D シミュレーション・AI・機械制御に関する  
3つの知見に基づく技術力



US 本社による欧米の最新デジタルツイン事例の  
リサーチを活かしたソリューション提案力



# メンバー紹介

## Our members



代表取締役 CEO  
奥村 知樹

1986 年生まれ。奈良先端科学技術大学院大学 情報科学研究科 修士課程 修了。  
2013 年 日鉄ソリューションズ株式会社（旧新日鉄住金ソリューションズ株式会社）入社後、  
大手旅行サイトなどの業務システム開発に従事。大規模のシステム開発とマネジメントを強みとする。  
大学院時代には、画像認識プログラムの開発の経験もあり、幅広い知識と経験を持つ。



取締役COO / Datumix US本社創業者  
鈴木 智之

1982 年生まれ。大学卒業後の 21 歳でバンクーバーに渡り、現地の大学の語学学校の立ち上げに関わる。  
その後 15 年に渡り、カナダ・アメリカで広告マーケティング領域で経験を積む傍ら、独学で、推薦アルゴリズム  
を開発し、クライアントに提供。2017 年に Datumix Inc. を創業。

主な実績：

- ・ メディア媒体の最適組み合わせ比率アルゴリズム
- ・ 月間 3 億 PV の EC サイト向けのレコメンドアルゴリズム設計
- ・ 物流設備インテグレータへの AI コンサルティング支援
- ・ 物流倉庫向け AI アルゴリズム設計

# 会社概要

## About our company

社名	Datumix 株式会社 (データミックス株式会社)
設立	2018 年 8 月 8 日
資本金	89,987,500 円
事業内容	<ul style="list-style-type: none"><li>・ AI に関するコンサルティング及びシステム開発</li><li>・ デジタルツイン技術の活用及び物流効率化サービス</li><li>・ デジタルツイン技術を活用したバーチャルオフィスツール Remotiive の開発</li></ul>
本社	〒170-0013 東京都豊島区東池袋 1 丁目 34-5 いちご東池袋ビル 6 階
代表者	代表取締役社長 奥村 知樹
従業員数	15 人 * (業務委託含む)

