

Monzukuri Ventures Presents: Virtual Demo Day #6 「製造業イノベーション」

関 信浩 / Nobuhiro Seki

Chief Investment Officer
Monzukuri Ventures (MZV)



第6回

Virtual Demo Day

製造業イノベーション

#1 MZV Virtual Demo Day

#2 MZV Virtual Demo Day

#3 MZV Virtual Demo Day

Topic: PropTech

Topic: MedTech

#4 MZV Virtual Demo Day

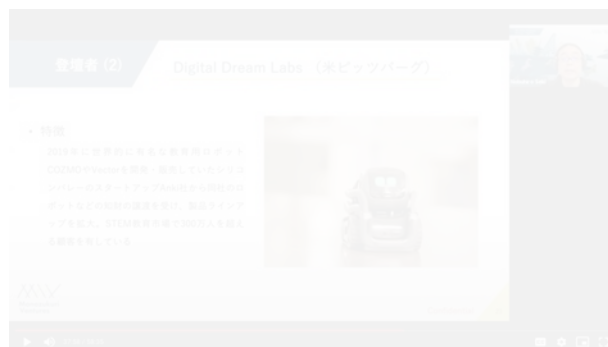
#5 MZV Virtual Demo Day

#6 MZV Virtual Demo Day

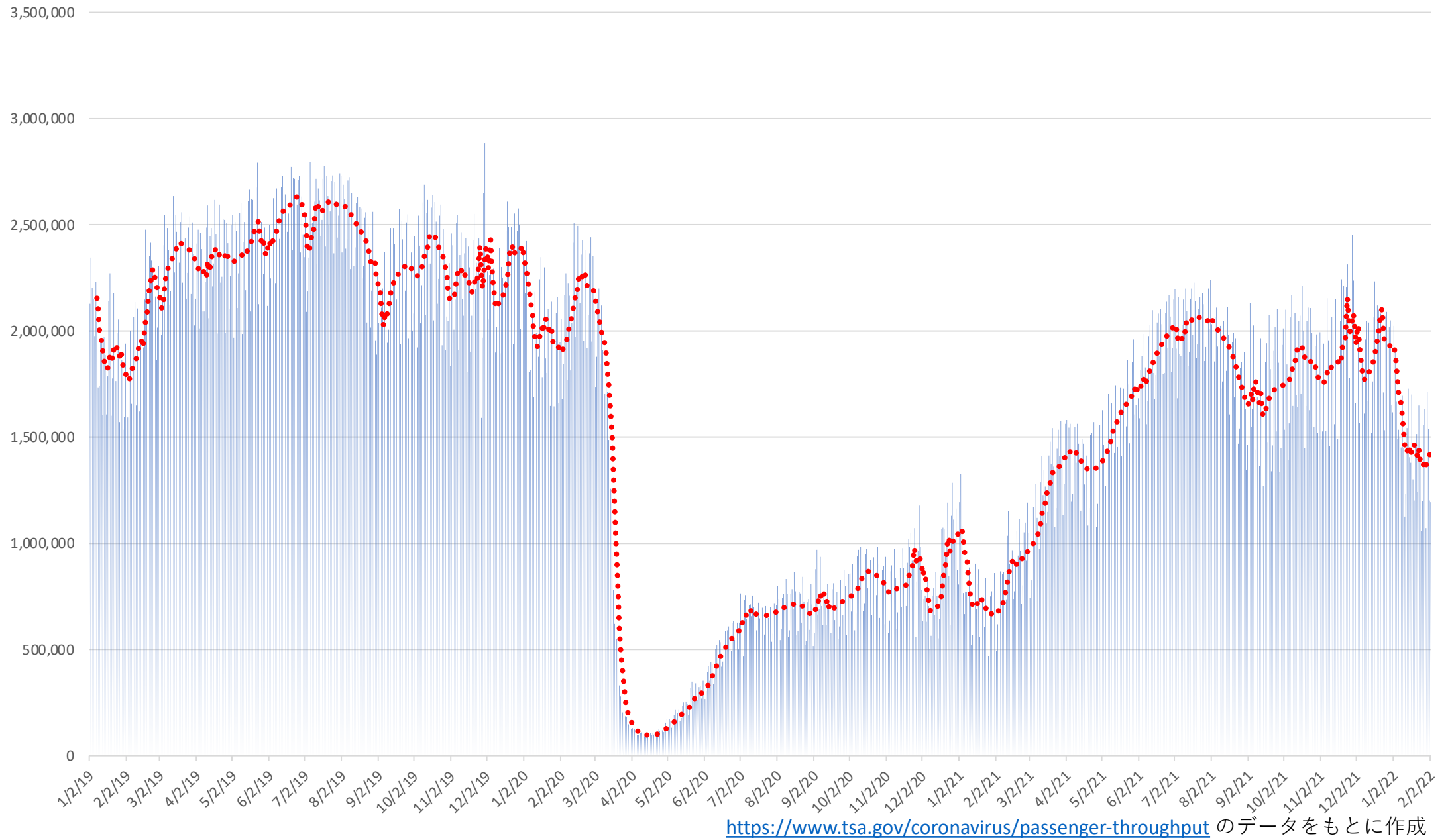
Topic: Engineering Tech

Topic: Retail Tech

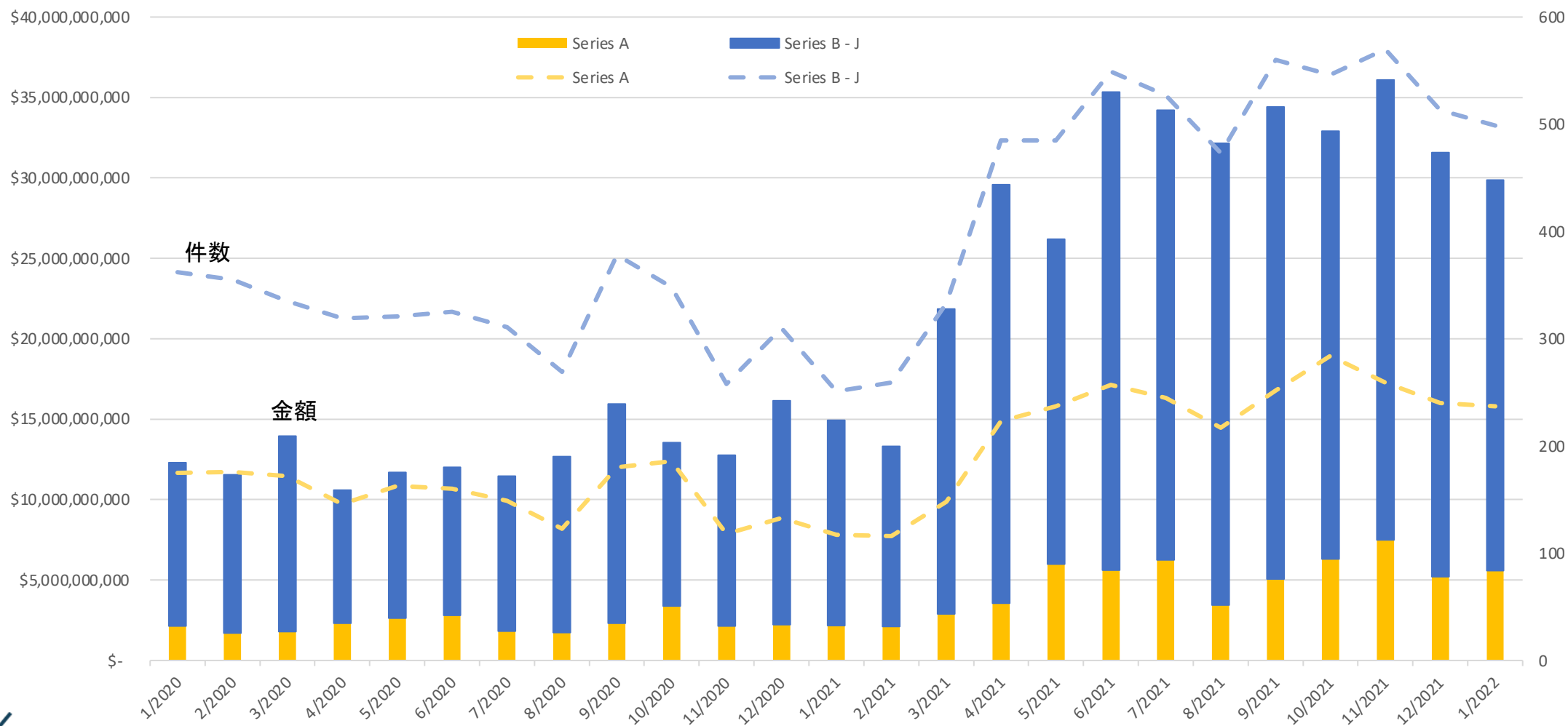
Topic: Innovations in Manufacturing



航空機による旅行者の推移（全米）

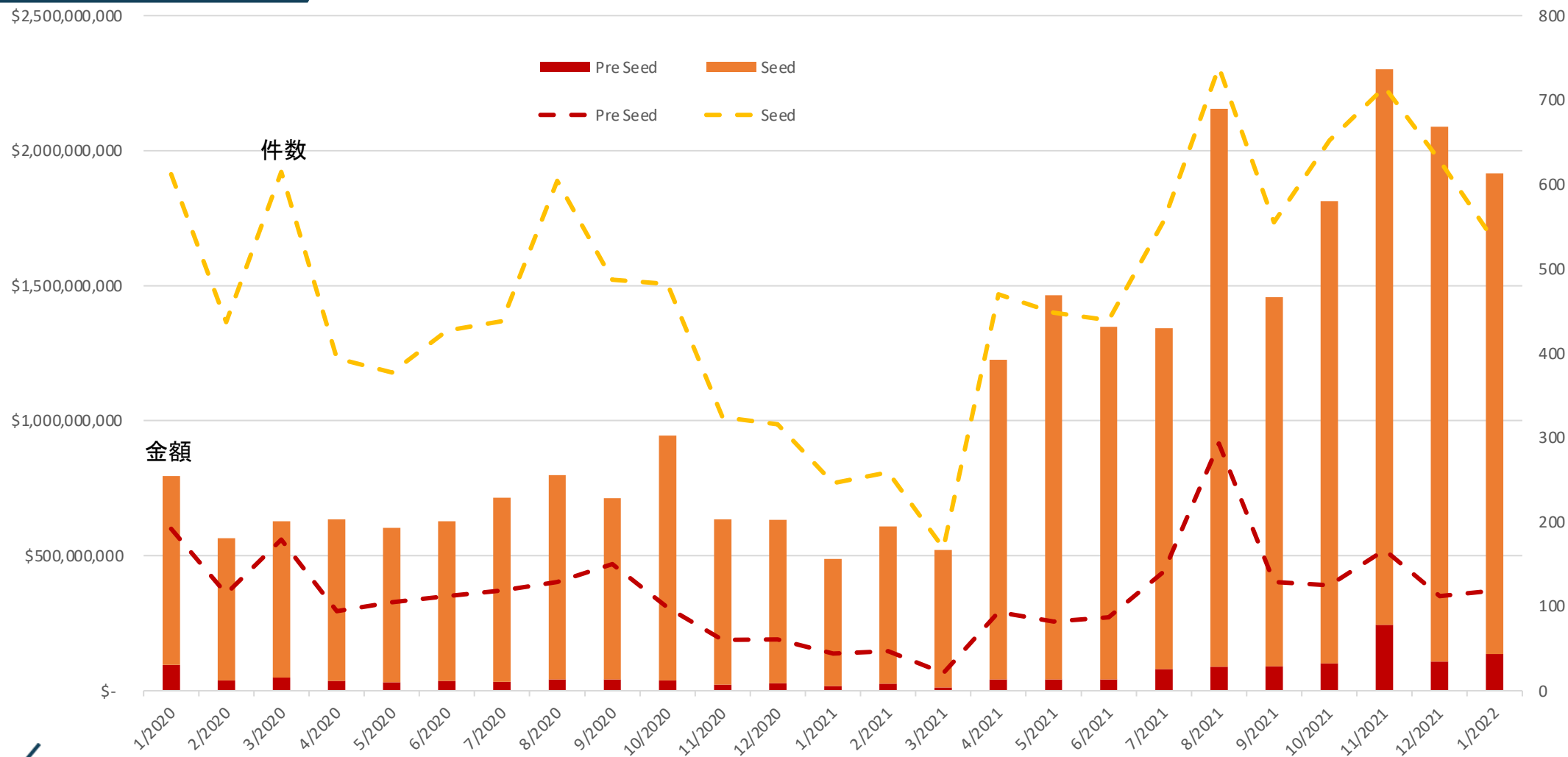


ベンチャー投資は昨年春から新次元で推移

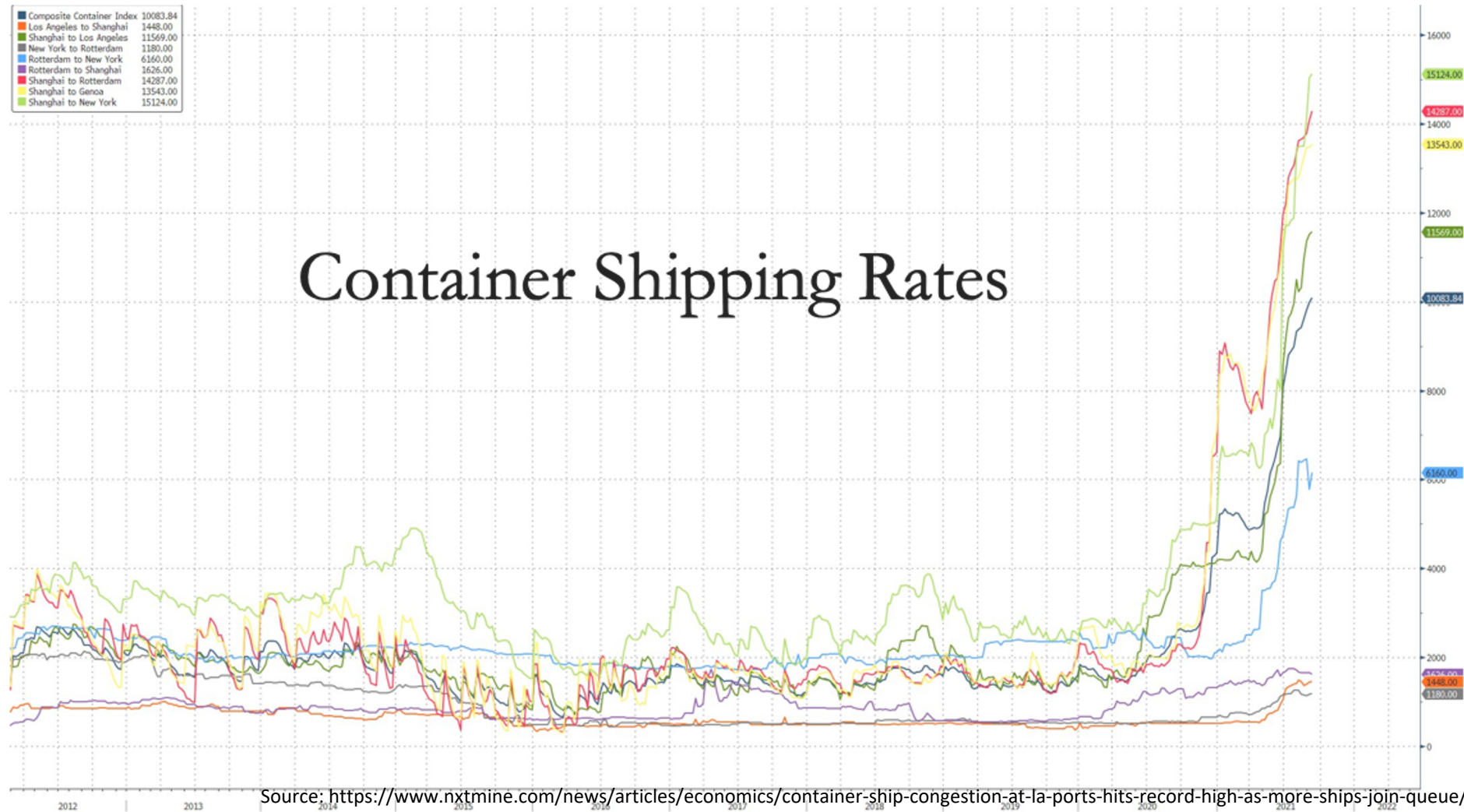


米国市場近況

シード投資はようやくコロナ前の水準の件数に

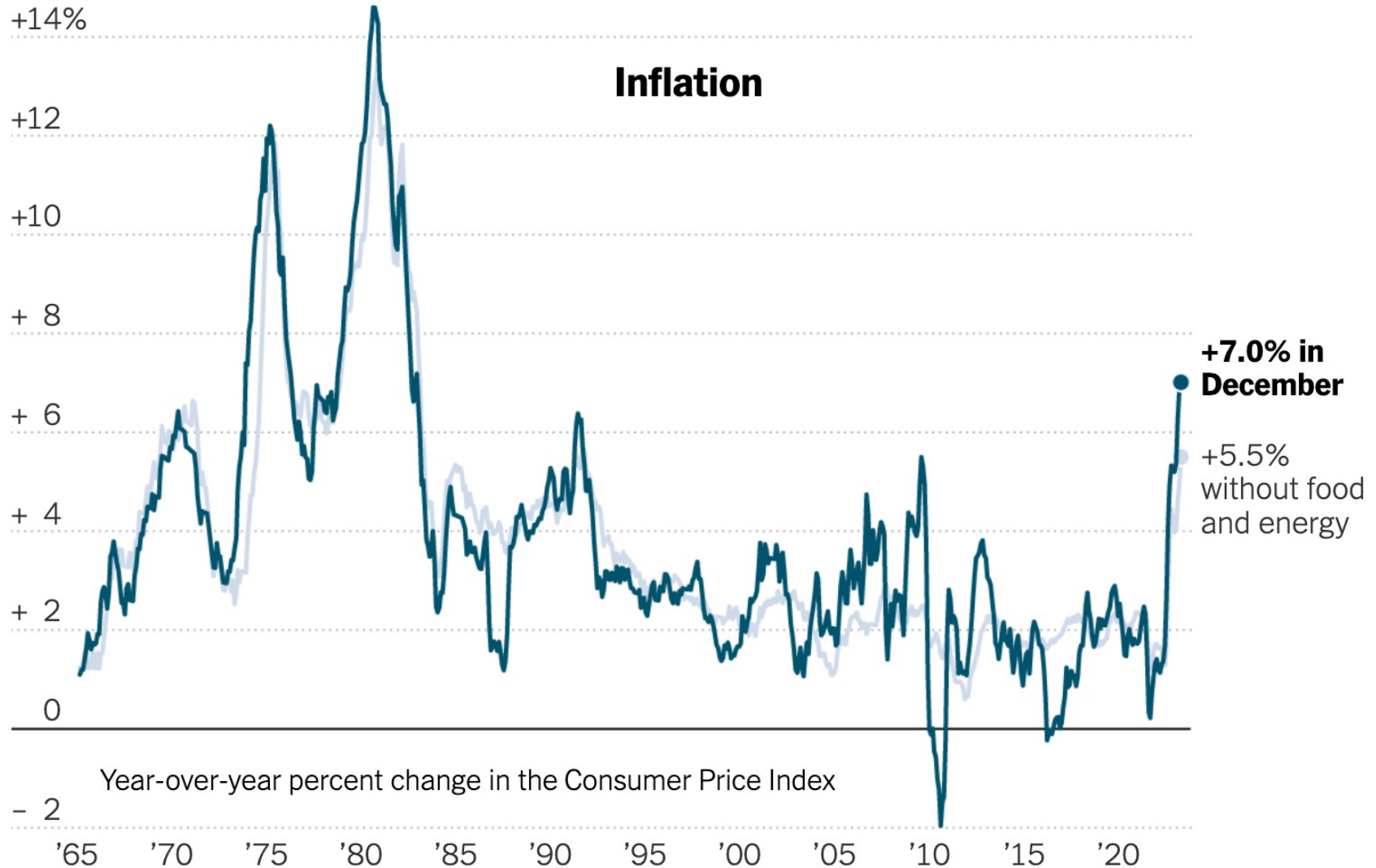


続くサプライチェーンの混乱



過去40年で最速のペースでインフレが進む

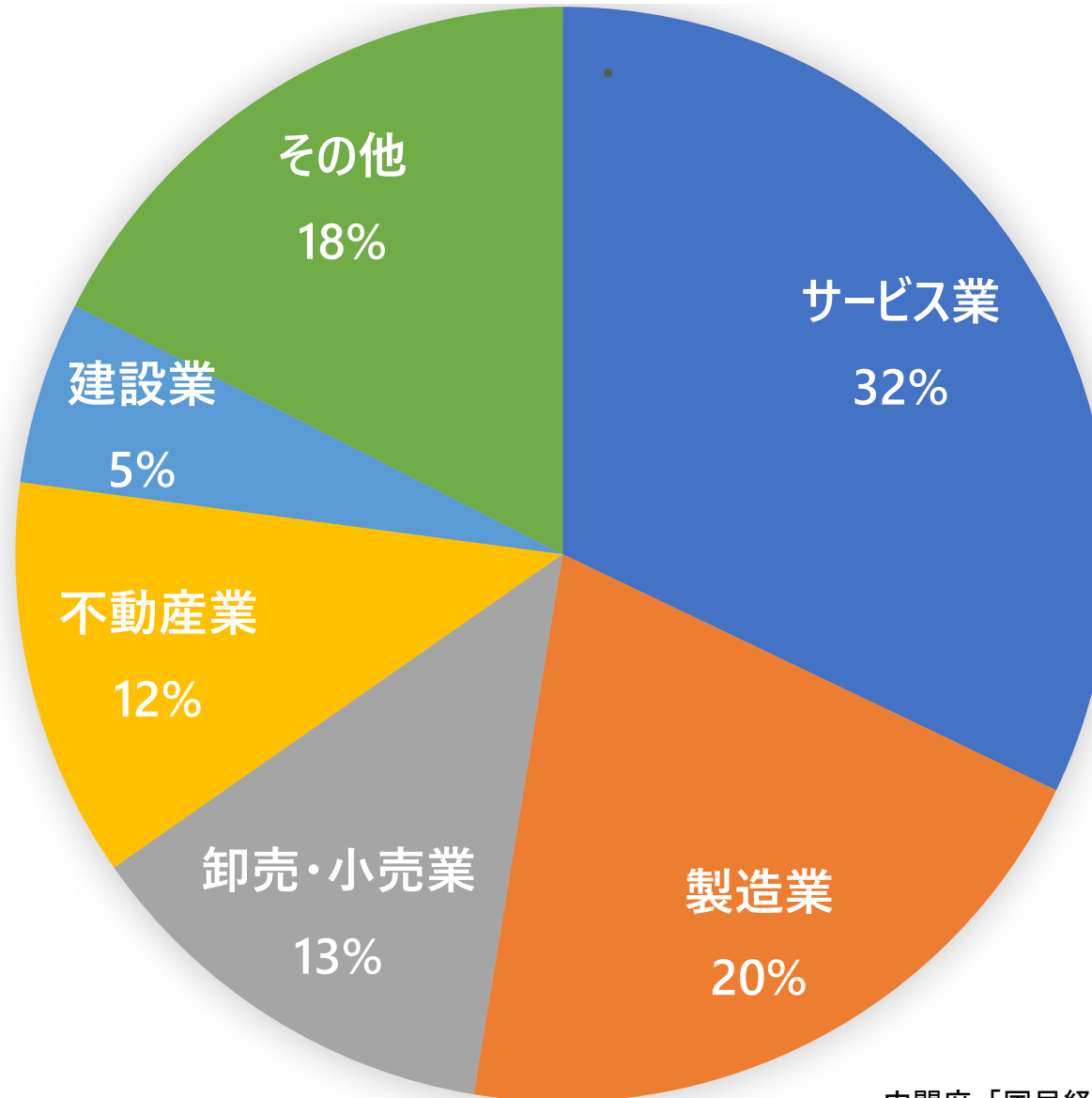
消費者物価指数
の変化 (%)
(前年同月比)



日本の主要産業における
イノベーションへの取り組みと
当社の考える製造業イノベーション

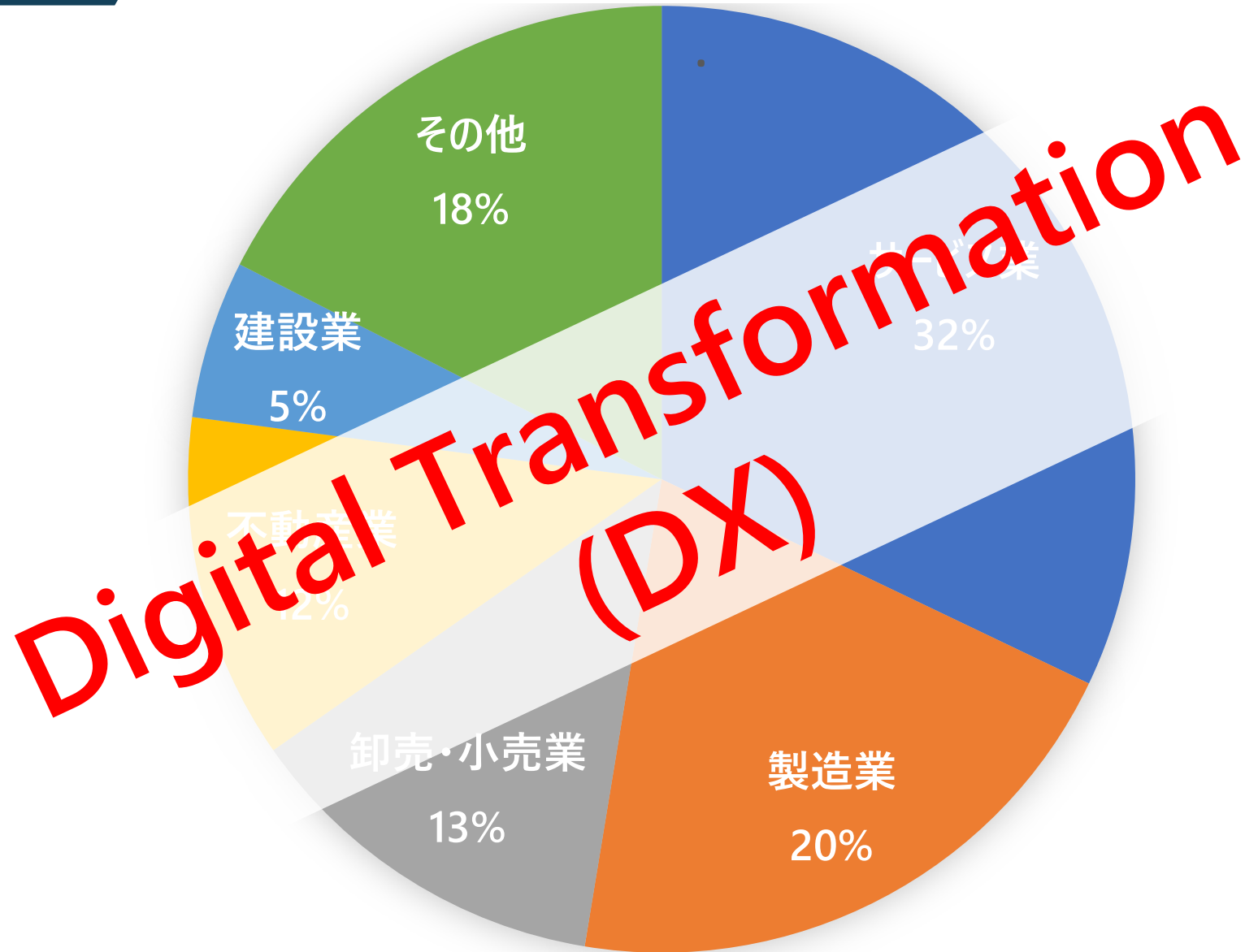
日本の業種構成 (GDP比)

すべての業種にイノベーションが不可欠



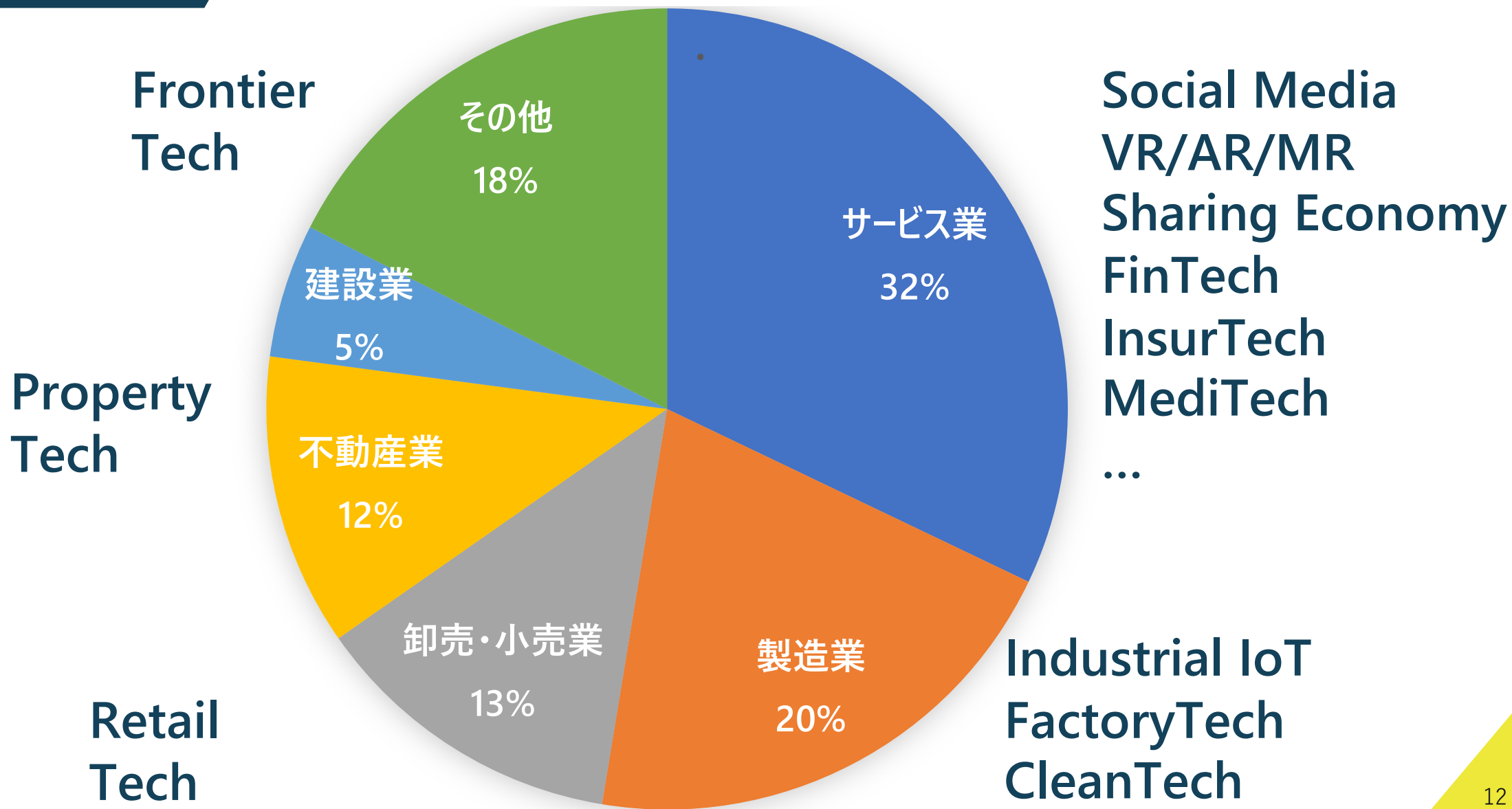
日本の業種構成 (GDP比)

デジタル革命はすべての業種に広がる

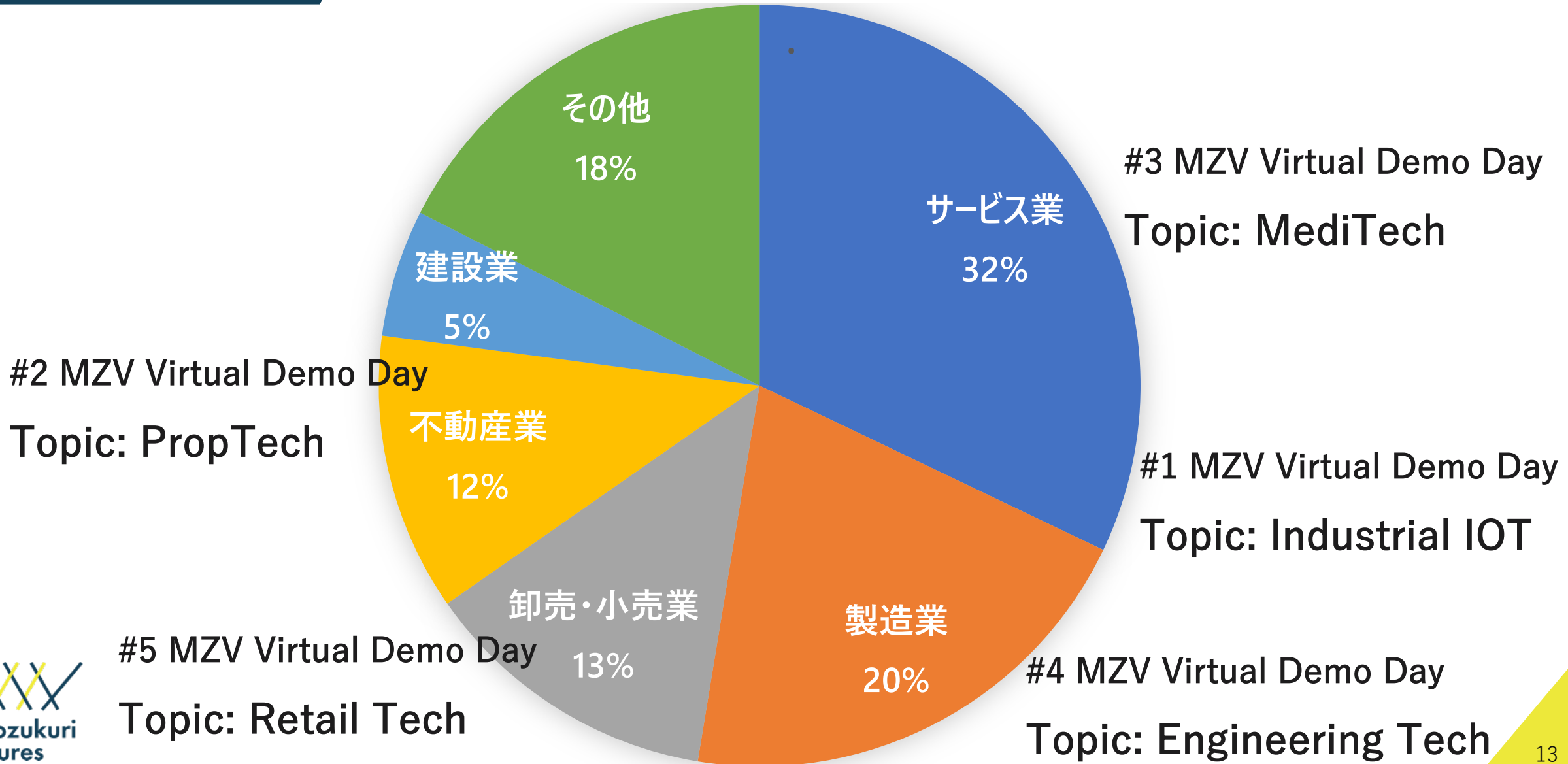


日本の業種構成 (GDP比)

デジタル後のイノベーションを探せ！



過去1年、5回の開催で主要業種はカバー

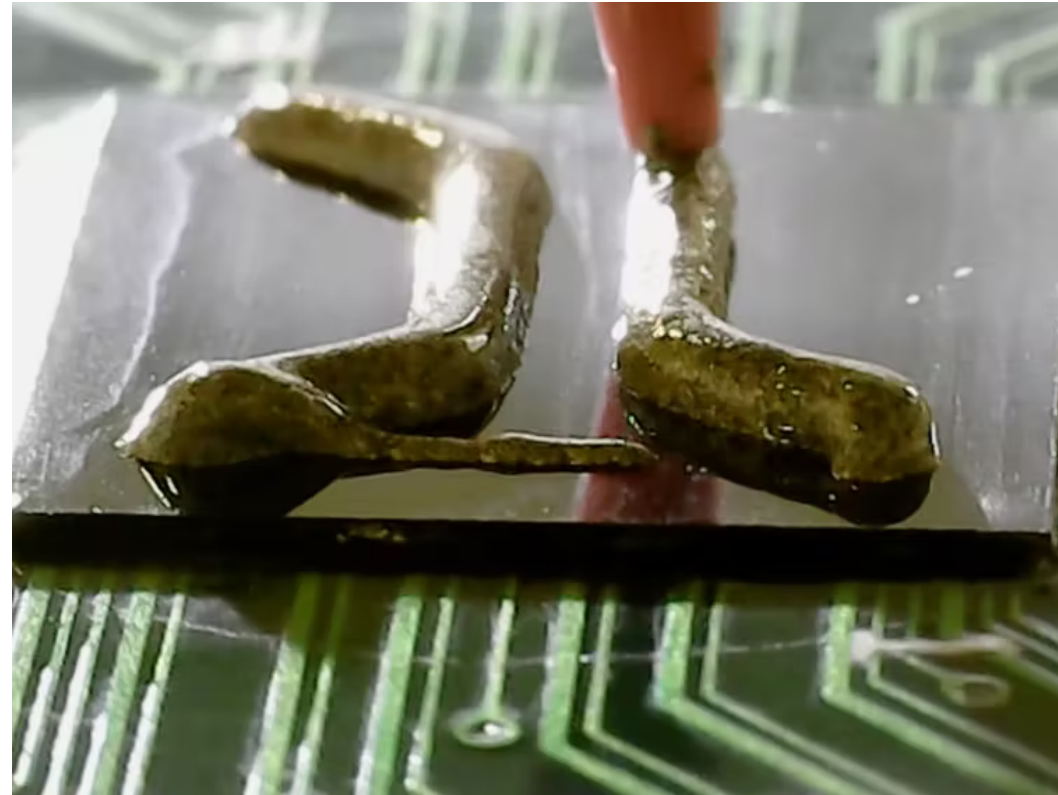




Media Coverage

京都発ベンチャーファンド、米半導体材料に出資

2021/12/23 12:00 | 日本経済新聞 電子版 出所: <https://www.nikkei.com/article/DGXZQOUC248ZF0U1A121C2000000/>



アリエカが開発した半導体素材

ハードに特化した日本のベンチャーファンド **Monozukuri Ventures**（ものづくりベンチャー
ズ、京都市・米ニューヨーク市、牧野成将社長）は米国の半導体関連企業への出資を通じ、日本

NOBUHIRO SEKI

MOBILITY 2022.01.02

出所: <https://wired.jp/2022/01/02/the-world-in-2022-autonomous-cars/>

完全なる自動運転の時代に向け、自動車産業のエコシステムの変化が加速する:「THE WORLD IN 2022」AUTONOMOUS CARS

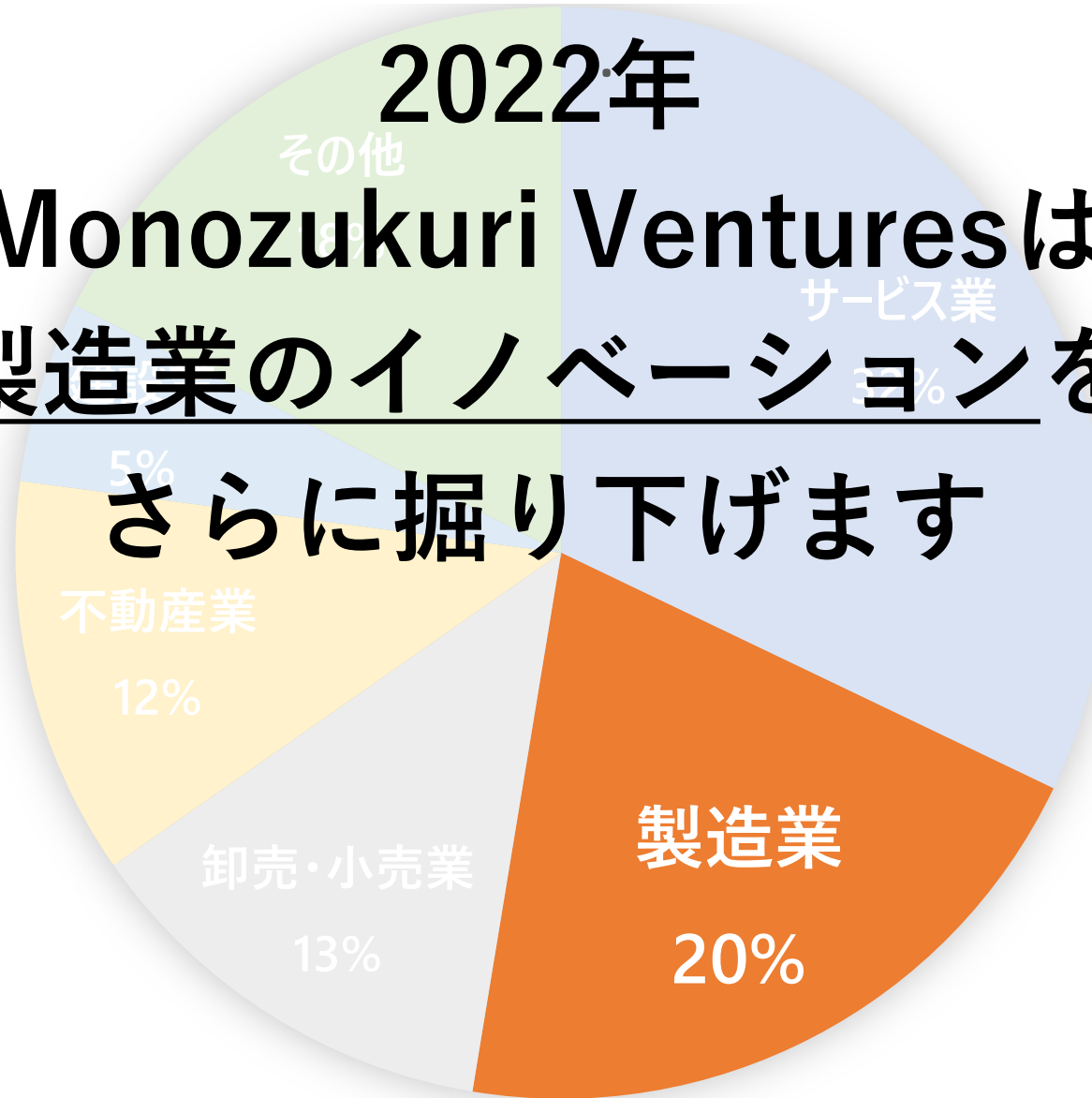
運転支援技術の高度化が進み、いまでは市販車にも浸透し始めている。こうしたなか、将来的に自動運転が「レベル3」から「レベル4」へと移行することは、単に数字がひとつ上がるだけの連続的な変化ではない。産業全体の構造が根本からひっくり返る可能性がある「ディスラプション型」の変化だ。こうした変化に対応すべく自動車業界では2022年、自動運転の技術そのものに加えて、その周辺にあるエコシステムの変化が加速していくことになる。



PHOTOGRAPH BY PLUS.AI

2022年

Monozukuri Venturesは 製造業のイノベーションを さらに掘り下げます



製造業イノベーション領域

製造業の
デジタル化

調達・サプライチェーン

プロセスのデジタル化

製造業DX

労働者のデジタル化

新しい
製造技術

素材・部品

次世代の素材・部品

先端製造技術

次世代の製造技術

国内外で進む投資

国内9社、海外12社に出資。2号ファンドで投資を加速

製造業の
デジタル化

サプライチェーン

在庫管理・自動発注



Smart Shopping

DX

工場労働デジタル化



Iterate Labs

遠隔操作ロボット



ugo

ロボットモジュール



OHMNI LABS

没入型ディスプレイ



BRELYON®

労働環境効率化



sembient™

ファクトリーAR



mira

屋内用位置情報



現場管理効率化



log build



新しい
製造技術



素材・部品

PCB少量生産



C-INK

放熱用新素材



ARIECA

IoTモジュール



EASEL

メカメタ素材



Magic Shields

ワイヤレス電力伝送



Space Power Technologies

エッジAI



EDGE CORTIX®

5G外部ディスプレイ



team S

アクチュエーター



ESTAT ACTUATION

先端製造技術

半導体製造技術



LAB 91

自動運転車安全評価



EDGE CASE RESEARCH

AI外観検査



Rutilea

今後、注力する領域

サプライチェーンと先端製造技術は国内も含め強化

サプライチェーン

在庫管理・自動発注



製造業の
デジタル化

- ・ サプライチェーンのさらなるデジタル化や効率化は、納期やコストの改善にとどまらず、CO2削減にも寄与する

本日、登壇予定のスタートアップ

Mono
Lets

FACTOR

事業モデル 原理検討/新規技術の導入 原理試作 仕様/量産設計 金型/加工/基板 機能確認 安全規格申請 調達 量産試作 生産 販売 サービス

投資先の例

- ・ 大量生産を前提としない生産技術や、「削らない」製造技術など、「無駄」を減らす生産技術
- ・ バーチャルエンジニアなど「作らない」生産技術
- ・ 生命工学などを利用した生産技術

新しい
製造技術



先端製造技術

半導体製造技術



自動運転車安全評価



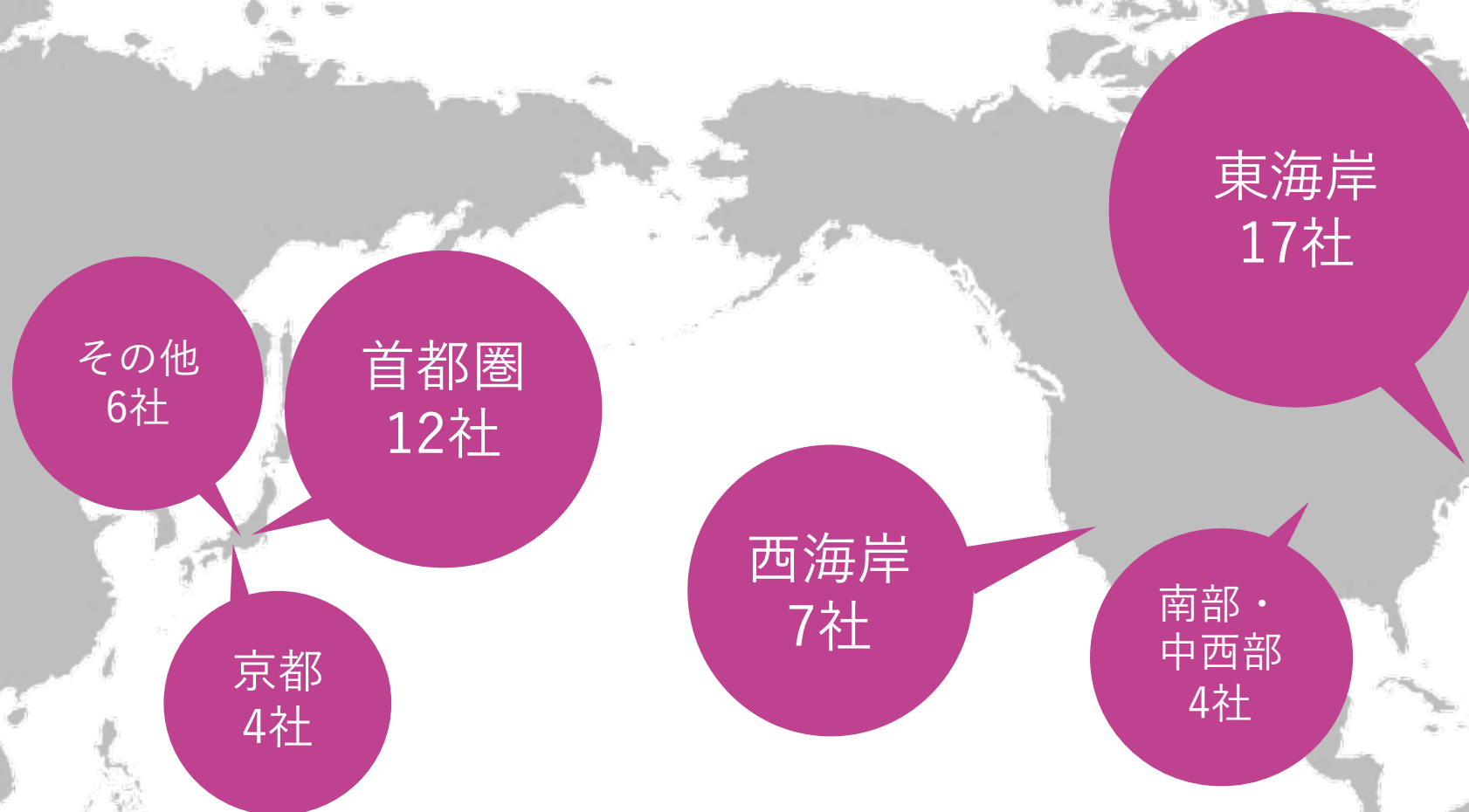
AI外観検査



米国東海岸・中西部のエコシステム連携に強み

- 投資先スタートアップ
- 連携アクセラレーター





ステージ

シリーズA調達済 (MZV投資済)

概要

iPhoneを基盤に使うことで導入にかかる一連のコストを大幅に下げること成功した、ARゴーグル製品Mira Prismを提供。

ハンズフリーである利点を生かして、工場の労働者が、リモートの管理者と画像や音声を使ったコミュニケーションや、リモートの管理者が設計したワークフローに沿った作業を実施するといった「製造業DX」の分野にフォーカス。

Sequoia Capitalやセールスフォース創業者が出資し、USJのスーパーニンテンドーワールドにも採用された実績あり。



ステージ

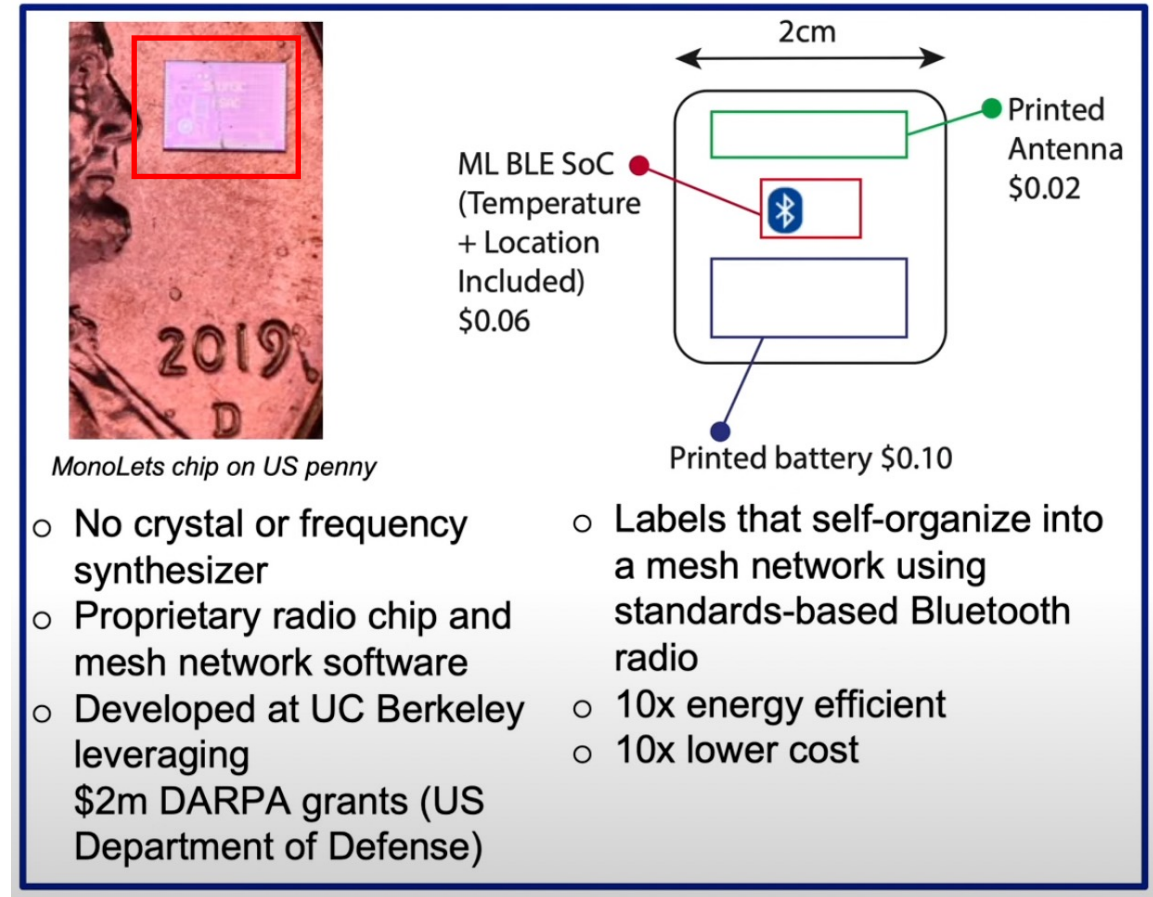
シード調達中 (MZV投資 なし)

概要

UCバークレー発の技術を使ったスタートアップ。

使い捨て可能な安価なSoC(システムオンチップ)を開発し、追跡対象にこのチップを貼りつけることによって個々の部品レベルのサプライチェーンの情報をリアルタイムに追跡することが可能。

ドイツ鉄道が実証実験で手間とコストを7割削減することに成功。



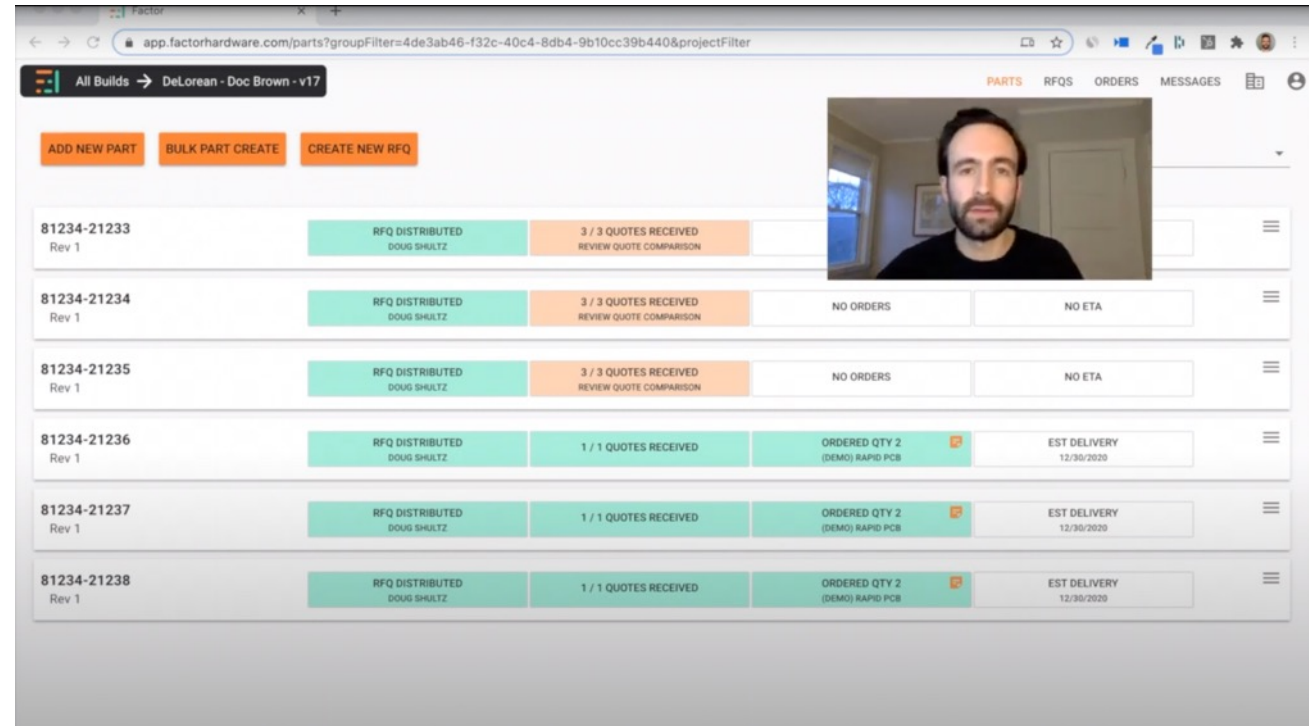
ステージ

シード調達済 (MZV投資 なし)

概要

部品調達にまつわる煩雑な手続きをAmazonをはじめとするネット通販のように手軽なものにし、生産・配送・納品までトラッキング。

また手作業のデータ入力や反復的な作業を自動化し、試作や量産のためのサプライチェーンをデータドリブンなものに刷新。



ステージ

シード調達済 (MZV リード投資)

概要

工場労働者の身体の動きをリアルタイムにモニターすることで、危険の察知といった安全性の向上や、個人へのきめ細かいフィードバックによる生産性向上を実現。労災防止のため背中や腰をサポートするウェアラブルや、コンピュータービジョンによるモニターをする他社のソリューションと比べて、生産性向上に直結する手の動作を分析するところが強み





Thank you