



数理システム ユーザーコンファレンス 2020

ニューノーマルを切り拓く実践的AI
～最新事例一挙公開！～

2020年11月19日（木）～20日（金）

お客様ご自身の取組事例や経験を共有し、
新たな発見・問題解決のきっかけにさせていただく

- ✓ 2001年より毎年開催
- ✓ 20以上の講演
- ✓ 700名以上の参加者

ニューノーマルを切り拓く実践的AI ～最新事例一挙公開！～

- ✓ 各分野の第一線で活躍されている皆さまのご講演
食品、化学、機器、ヘルスケア/医療、マーケティング、エネルギー・・・
- ✓ 現場に即した事例・取り組み・課題
- ✓ ご質問・ご意見をchatで受付、後日回答

数理学が駆り立てるマーケティングイノベーション



マーケティング・サイエンスの視点から、
博報堂様の最新事例や最新動向、
当社との協業事例についてお話しいただきます。

株式会社 博報堂 D Yホールディングス
道本 龍 様

ご所属	お名前	タイトル
株式会社荏原製作所	門脇 智雄 様	S4シミュレータと強化学習を用いた計画のAuto Planning
ライオン株式会社	山尾 ジキソン ヒデキ 様	製造業におけるシミュレーターを活用した供給能力評価
AGC株式会社	尊田 嘉之 様、 中元 正司 様	改善・革新活動におけるS4(Speedy・Simple・Smart・Simulation)
筑波大学 ビジネスサイエンス系	倉橋 節也 様	感染症と社会シミュレーション
東京電力ホールディングス 株式会社	増村 均 様	Numerical Optimizerを用いた業務拠点合理化の実践

食品製造における技術伝承 ～VMSを用いた製造データ解析～



製造における、熟練作業者の技術、勘や経験を、データを活用しモデル化、またそのモデルを業務に活用された事例をご紹介します。

日本水産 株式会社

畑中 弘紀 様

ご所属	お名前	タイトル
株式会社 日本経済新聞社	安井 雄一郎 様	日経記事テキストに対する自然言語処理を用いた情報抽出とグラフ構造化
株式会社IDプラスアイ	鈴木 聖一 様	「ID-POS分析はAIで進化する」、最新事例と実践活用の課題
株式会社GCAP	藤田 祐介 様	経営現場をデータ化しよう ～中小・零細企業のDX推進・AI活用に向けて～
株式会社 ヘルスケアシステムズ	石川 大仁 様	VRPを使用した臨床試験のデータ解析 ～業務効率化の成果～
AGC株式会社	小野 義之 様	ビジネスの成果を生み出すデータサイエンス～因果連鎖分析の原理、事例、勉強会について～

数理システムユーザーコンファレンスについて

NTTデータ数理システムのご紹介

ニューノーマルを切り拓く実践的AI

本日のご講演

NTTデータ数理システムとは

会社名：

株式会社NTTデータ数理システム

所在地：

東京都新宿区信濃町35 信濃町煉瓦館1階

従業員数：

約110名（80%が技術者）

■ 沿革：

1982年4月 (株)数理システム設立

2012年2月 NTTデータグループ入り

2013年9月 (株)NTTデータ数理システムに社名変更

■ 主な業務内容：

ビジネス・アナリティクス領域における、

パッケージソフトの開発・販売

コンサルティング(受託分析、分析コンサルティング)

アプリケーション開発

■ 開発・分析の対象領域：

データマイニング、統計解析、機械学習、深層学習

言語処理、パターン認識、知識データベース

数理計画、最適化、シミュレーション

**数理学とコンピュータサイエンスを軸にして、
社会のあらゆる分野に起こる問題解決のための
ソリューションを提供する専門家集団です**





BayoLinks

パッケージ製品・
受託コンサルティング
導入実績数
8,000サイト以上

自社パッケージによる
開発
・チューニング



Visual R Platform



Visual Mining
Studio

数理システムの 強み

NTTデータグループ
との事業連携の
強化による
包括的なサービス提供

1982年創業以来、
数理科学の
プロ集団としての
豊富な経験・取引実績



Text Mining
Studio



Numerical
Optimizer



Deep Learner



受託分析
受託開発

- 従業員数：約110名
- 80%が技術者
- 下記サイトにて当社スタッフご紹介中！

http://www.msi.co.jp/technology/pdf/Message_from_development_members.pdf



S4 Simulation
System

NTTデータ数理システムの歩み

NTTデータグループへ参画

株式会社 数理システム
設立

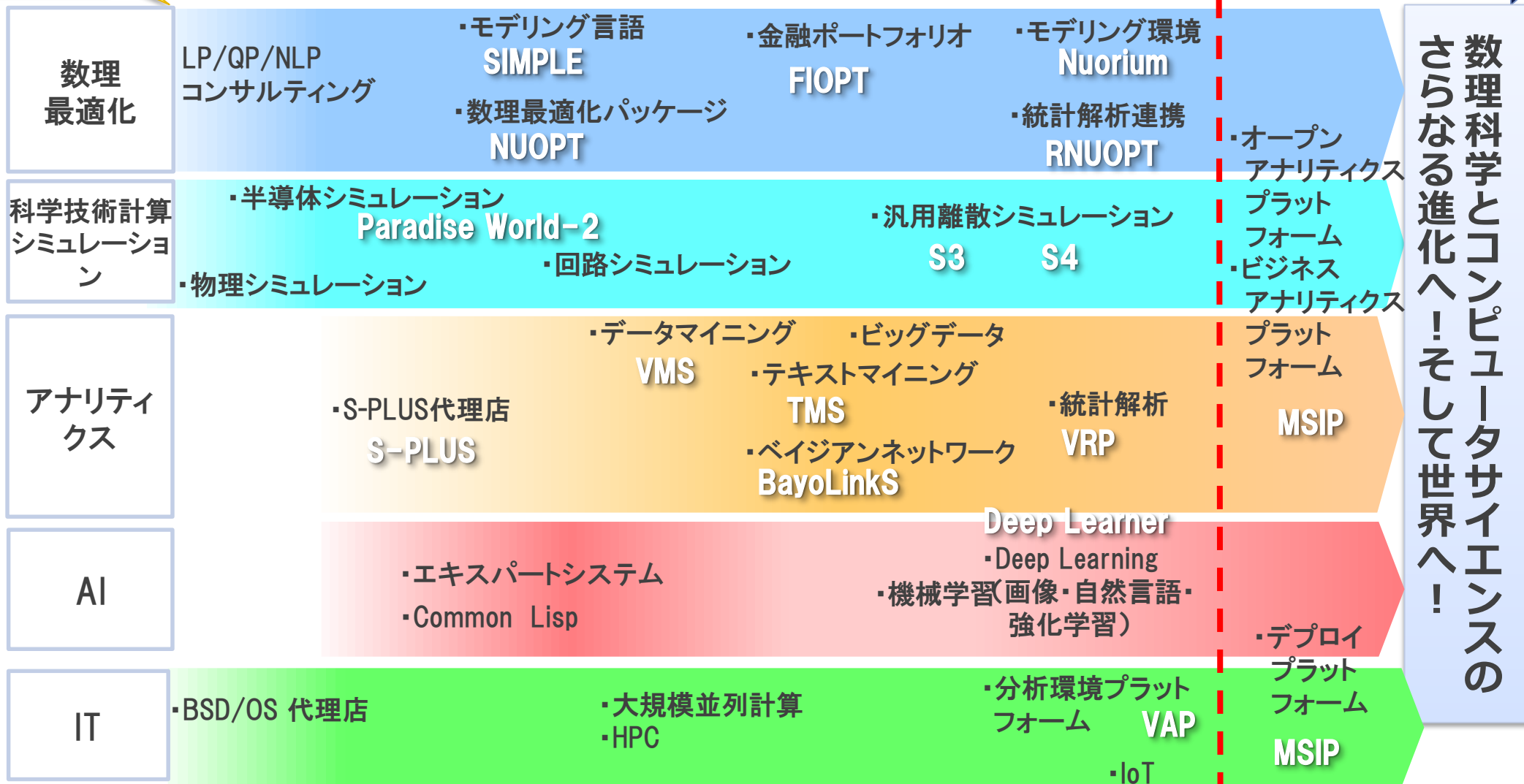
1982

1990

2000

2010

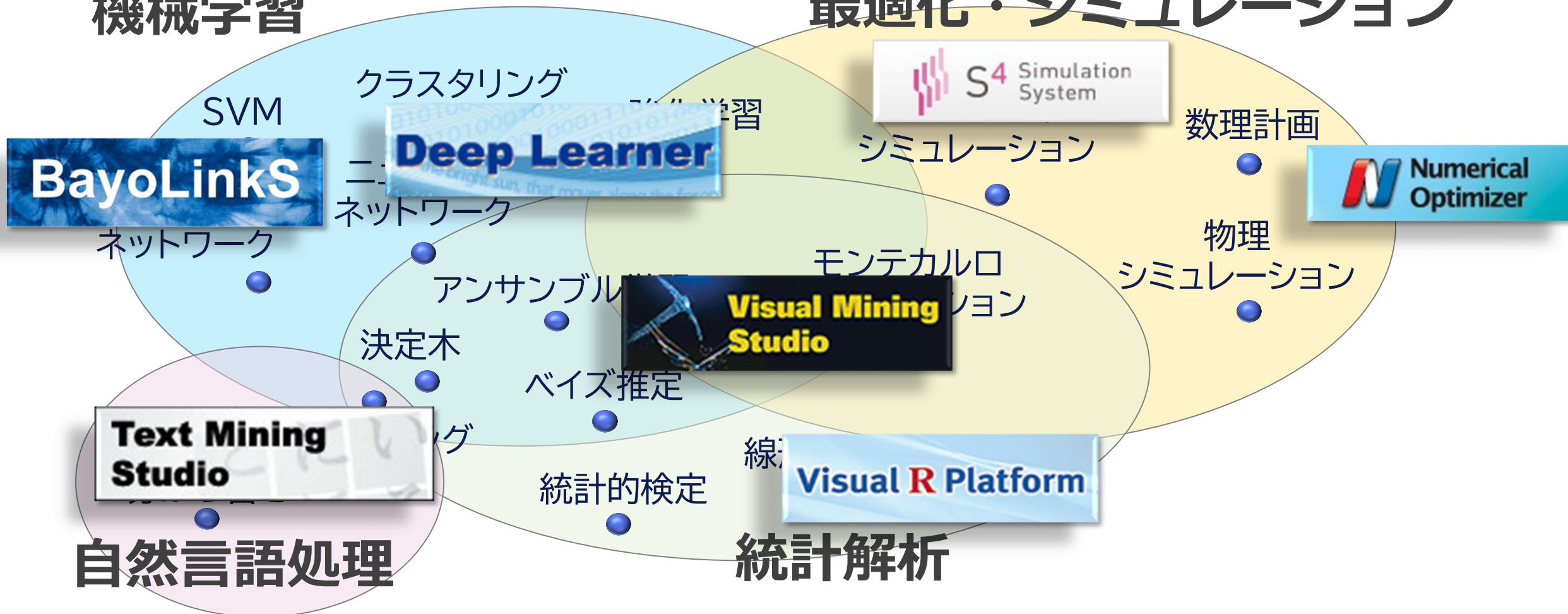
2020



さらなる進化へ！そして世界へ！
数理学とコンピュータサイエンスの

機械学習

最適化・シミュレーション



The background features a light blue gradient with faint, semi-transparent data visualizations. At the top left, there is a bar chart with several vertical bars of varying heights. In the center, a 3D pie chart is shown with one slice separated and floating upwards. At the bottom, there are faint line graphs and a grid pattern. The overall aesthetic is clean and professional, typical of a corporate presentation.

数理システムユーザーコンファレンスについて

NTTデータ数理システムのご紹介


ニューノーマルを切り拓く実践的AI

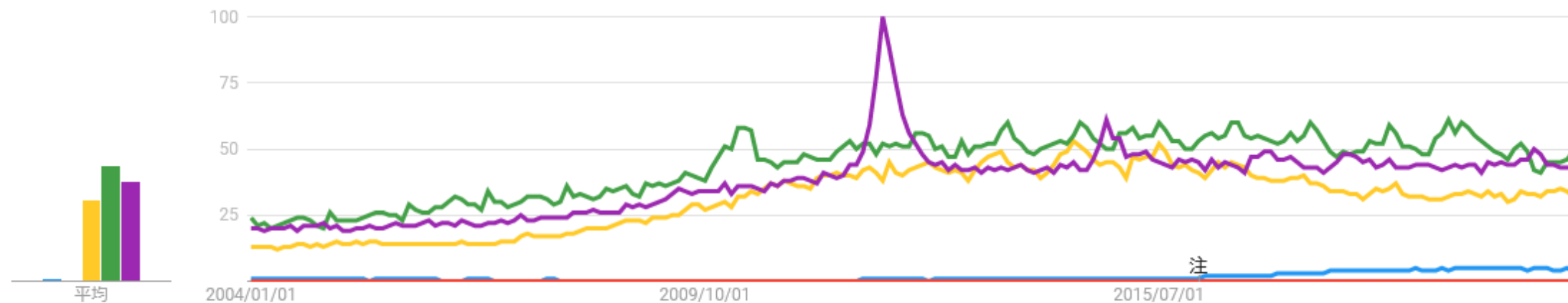
本日のご講演

Google Trendより



すべての国 ▼ 2004 - 現在 ▼ すべてのカテゴリ ▼ ウェブ検索 ▼


人気度の動向 

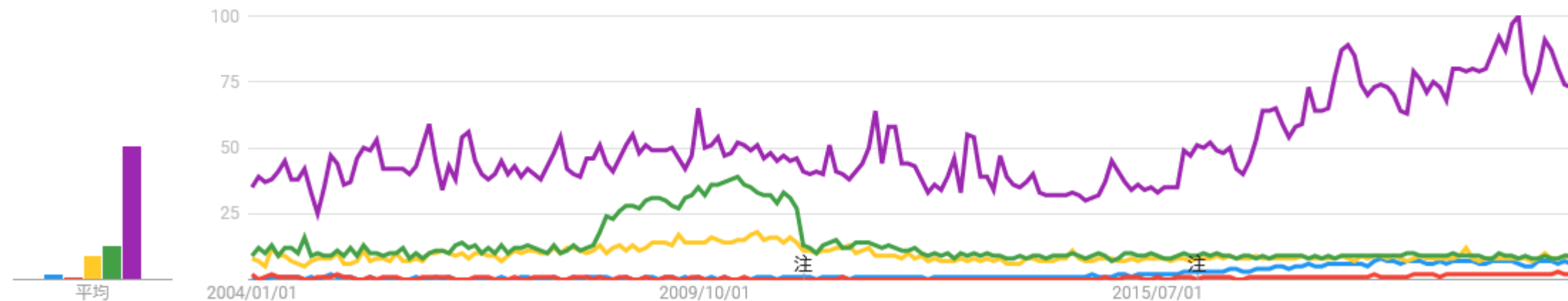


Google Trendより



日本 ▼ 2004 - 現在 ▼ すべてのカテゴリ ▼ ウェブ検索 ▼

人気度の動向 



世の中には様々なAIが…

AIを活用した売り上げ予測システム

AIを活用したレコメンデーションシステム

AIを活用した故障予知システム

AIを活用した売

AIを活用したマッチングシステム

AIを活用した自動診断システム

AIを活用したチャットボット

AIを活用した自動審査システム

AIを活用した画像による品質検査システム
AIを活用した歩留まり管理システム

AIを活用した自

AIを活用した自動翻訳



何ができるのかわからない

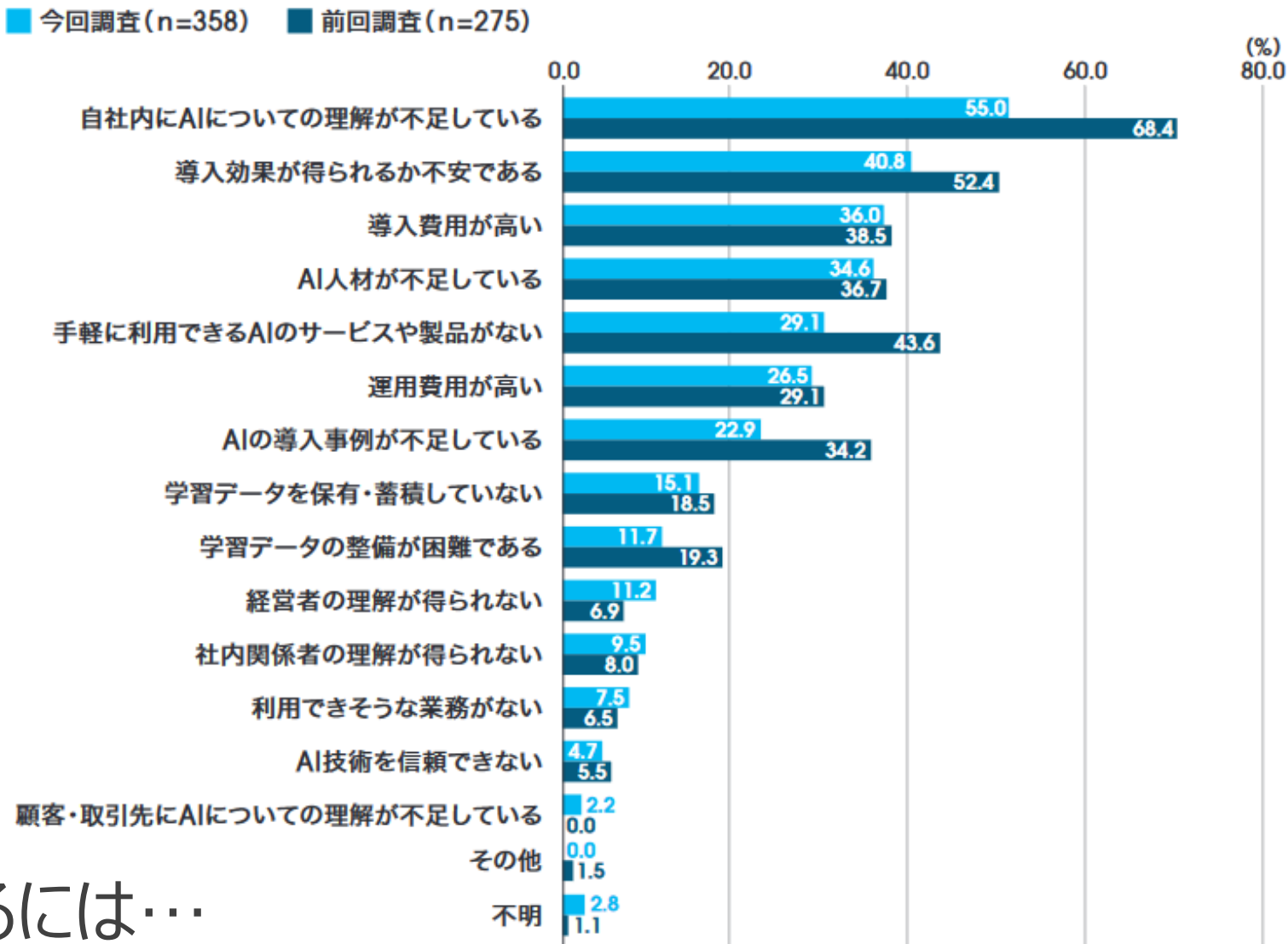
自分達が今どうすればいいのかわからない

そもそも

自分達が今どういう状態なのかわからない



■ 図3-4-21 「検討中／関心あり」と回答した企業におけるAIを導入検討するに当たっての課題 (AI白書2019、2020比較) (複数回答) ※11



これらを解決するには…

何ができるのかわからない

当社の過去のユーザーコンファレンスの資料
MSIISM・公開事例
製品セミナー・個別相談

何ができるのかわかる・イメージできる

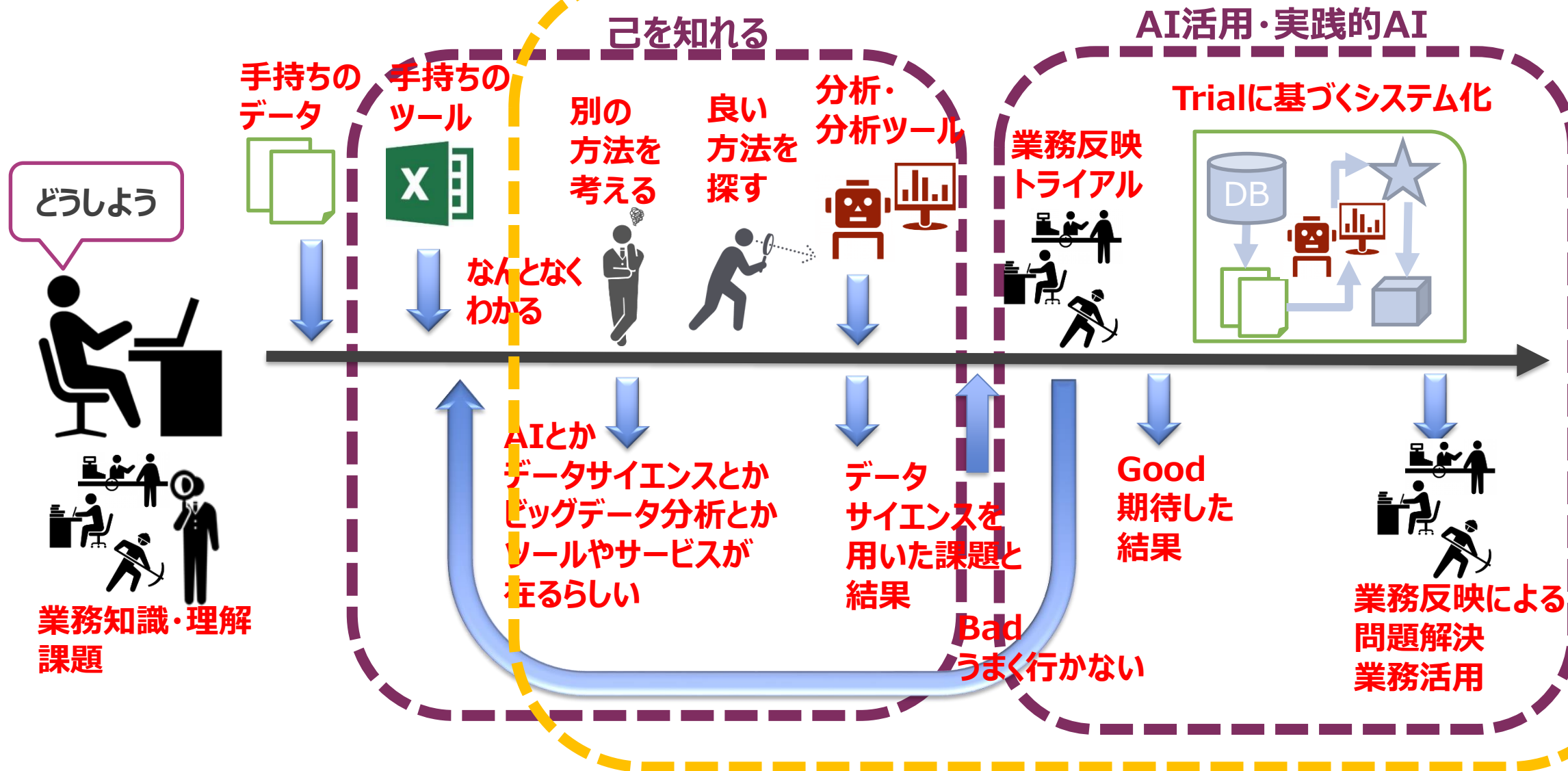
自分達が今どうすればいいのかわからない
自分達が今どういう状態なのかわからない

データを集める
とりあえず手元でデータを見てみる（Excelでもなんでも）
分析してみる・理解する

自分達の今の状態・原因・理由がわかる
自分達が今どうすればいいのかわかる

AIを活用できるまでの流れのイメージ

数理システム製品をお役立ていただけるところ



「己を知る（見える化・試行錯誤）」から「業務活用（デプロイ）」まで

機械学習

最適化・シミュレーション



試行錯誤の利便性はもとより
モデリングやデプロイ機能が
大幅に進化

Visual Analytics Platform

2021年9月

MSIP

The background features a light blue gradient with various data visualization elements. At the top left, there is a bar chart with several vertical bars of varying heights. Below it, a line graph shows a fluctuating trend with a peak and a dip. In the center, a 3D pie chart is partially visible, with one slice highlighted in a darker blue. The overall aesthetic is clean and professional, typical of a corporate presentation.

数理システムユーザーコンファレンスについて

NTTデータ数理システムのご紹介

ニューノーマルを切り拓く実践的AI

本日のご講演

食品製造における技術伝承 ～VMSを用いた製造データ解析～



製造における、熟練作業者の技術、勘や経験を、データを活用しモデル化、またそのモデルを業務に活用された事例をご紹介します。

日本水産 株式会社

畑中 弘紀 様

ご所属	お名前	タイトル
株式会社 日本経済新聞社	安井 雄一郎 様	日経記事テキストに対する自然言語処理を用いた情報抽出とグラフ構造化
株式会社IDプラスアイ	鈴木 聖一 様	「ID-POS分析はAIで進化する」、最新事例と実践活用の課題
株式会社GCAP	藤田 祐介 様	経営現場をデータ化しよう ～中小・零細企業のDX推進・AI活用に向けて～
株式会社 ヘルスケアシステムズ	石川 大仁 様	VRPを使用した臨床試験のデータ解析 ～業務効率化の成果～
AGC株式会社	小野 義之 様	ビジネスの成果を生み出すデータサイエンス～因果連鎖分析の原理、事例、勉強会について～



MSI

USER CONFERENCE

2020

Trusted Global Innovator

NTT DATA Group **NTT DATA**