

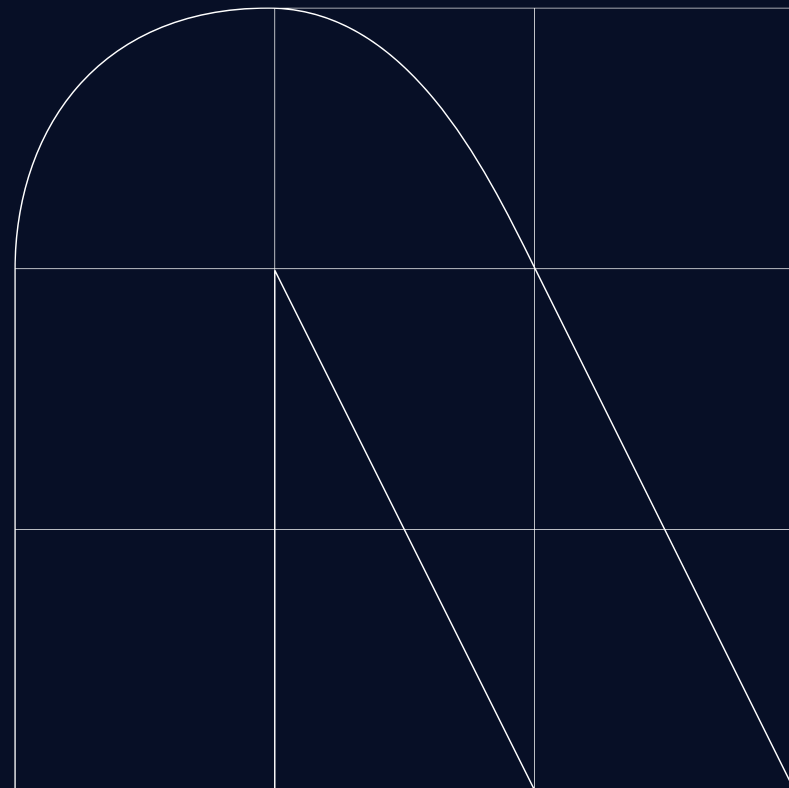
【数理システム講演分 資料】

村田製作所におけるデータサイエンス活用事例 ～ビヨンド・ザ・データサイエンス教育～

2024年10月11日

株式会社NTTデータ数理システム データマイニング部 尾崎 博子

村田製作所様 DS人材育成 での 数理システムの支援内容



村田製作所様でのデータサイエンス教育

データサイエンス、データエンジニアリングの知識・能力を身に着けていただくための教育支援を行っています。

座学

(約3か月)

- **データサイエンスの知識を学習**

- 理解度確認テストで学習した内容をチェック
- 月に1回グループワークを実施し、学習した内容をアウトプット
- Alkano を利用した演習で学習した内容を実践

道場

(約2か月)

- **座学の内容をサンプルデータで実践**

- データと分析課題を与え、前処理から評価まで一連のデータ分析を各自で体験

総合演習

(約2.5か月)

- **より実践的な課題に挑戦し、実案件へつなげる**

- テーマ（センサによる行動分類、食堂メニュー評価の最適化）を与え、目標設定・データ取得からデータ分析をグループで実践

全期間でのサポート

- チャットで質問対応
- 講師との面談で疑問解消

社内案件
(コンサルティング)

教育コンサルティング

データサイエンス教育で学んだ内容を元に、実際の業務でデータ分析を適用するためのサポートです。

事前ヒアリング

目的やお手持ちのデータの状況についてお伺いします

方針策定

データを確認しながらアプローチ方針策定

対面での分析実施

講師がその場で実際に分析・サポート

プロジェクト提供

実際の業務でご自由にご利用いただけます

教育コンサルティング実施例（村田製作所様 2023年度）

- ✓ 社内ソフトウェア利用の需要予測
- ✓ 特許の分類と類似特許の抽出
- ✓ 材料配合実験の組合せ最適化
- ✓ **ベイズ最適化の実用例**
- ✓ **ベイジアンネットワークを用いたアンケートの分析**

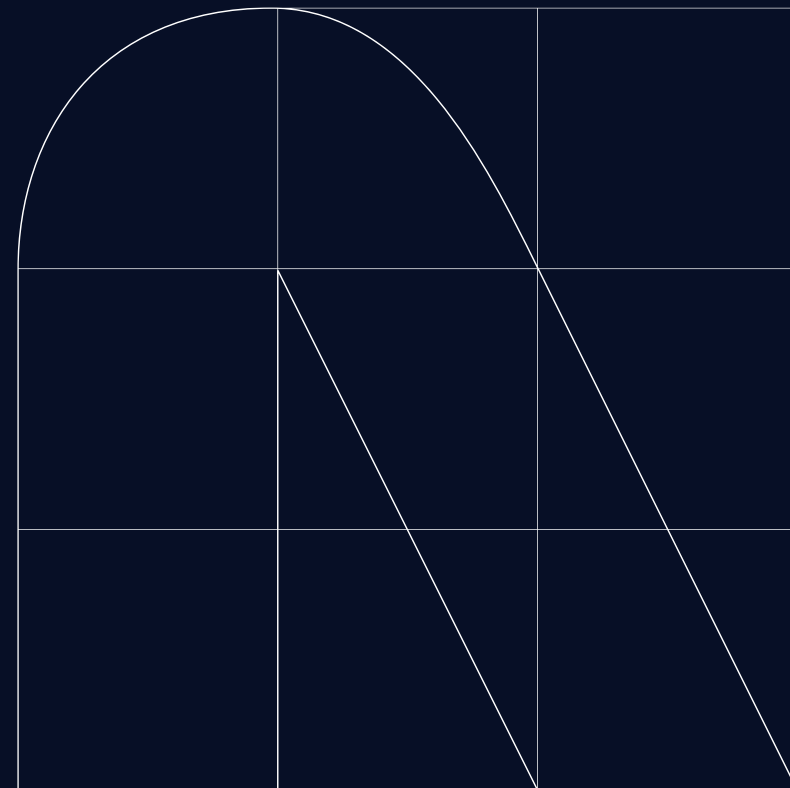
取り組みたい課題はあるが、
今あるデータをどのように
活用すればいいか分からない

AI活用やデータ分析について
気軽に相談できるパートナーが
欲しい

しっかりとデータに向き合って、
ブラックボックスに
ならない分析がしたい



数理システム その他関連サービス



データ活用コンサルティング

データを活用してビジネス課題を解決することを目指すお客様を、
当社のデータ分析の専門家が伴走支援いたします。

当社は、データ活用人財の内製化を積極的にサポートいたします。
専門的な知識やノウハウを共有し、データ活用に取り組む際のスキル向上を
促進します。
お客様のビジョンに合わせ、持続的に成果を生むお手伝いをさせていただきます。

私たちはお客様のビジネスに共感し、データ活用の取り組みをスタートから
サポートいたします。
何から始めるべきか迷われている場合でも、的確なアドバイスと戦略を提供し、
効果的なデータ活用に向けた取り組みをトータルサポートで伴走支援します。



課題整理から人材育成まで、幅広くサポートできます

目標設定から、PoC や活用・人材育成まで、データ分析を中心とした課題解決のプロセスを幅広く支援します。

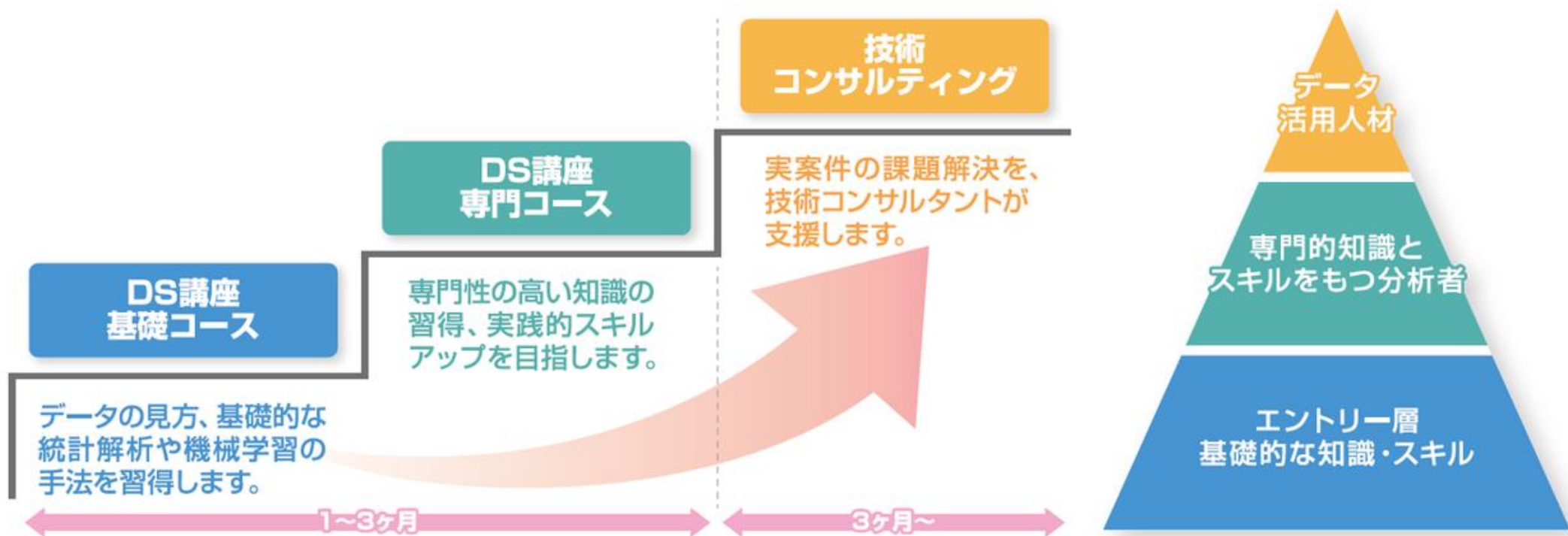
	目標設定	PoC	活用・人材育成
支援対象 の例	ビジョンと目標の明確化 - 課題の理解と整理 - PoCテーマの選定 - KPIの設定 - 制約・障害の把握 - スケジュールとリソースの確認	データ分析と評価 - 目標・スコープ設定 - アプローチ設計 - 環境構築 - 対象データの用意 - データ分析・モデリング - トライアルと結果評価	施策の実行 - 施策検討・実行 - 施策の効果検証 - モニタリング・改善 人材育成 - データサイエンスへの理解促進 - データサイエンス人材の育成

■ 伴走支援サービス

ビジネス	コンサル 課題整理コンサルティング データアセスメント		受託 コンサル 効果検証／コンサルティング
データ分析		受託 コンサル データ分析PoC／コンサルティング	
分析ツール		製品 データ分析ツール Alkano	研修 製品 チュートリアル・スキルアップセミナー
人材育成	研修 データ活用の秘訣		研修 データサイエンス教育

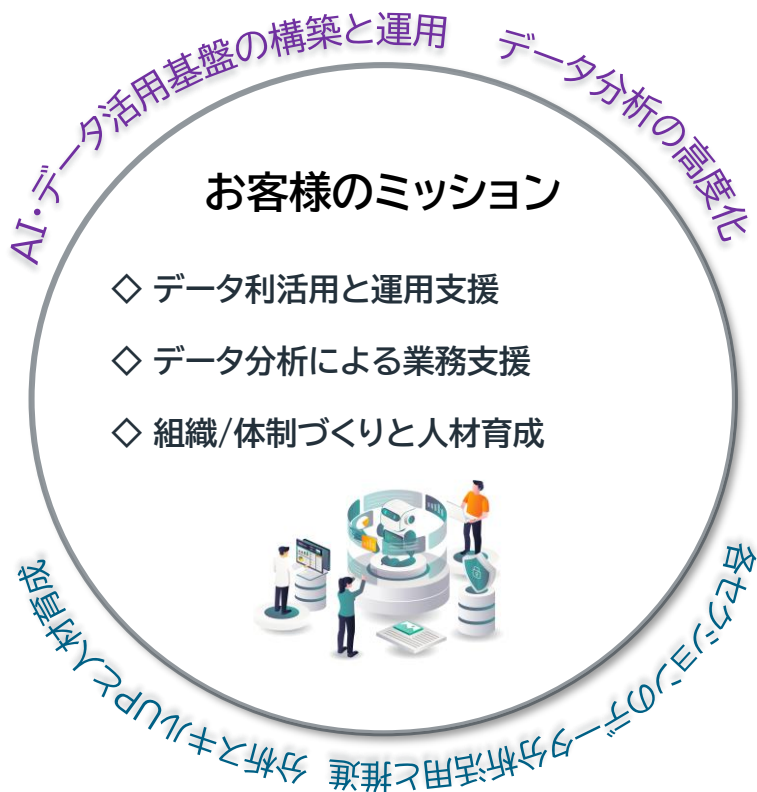
データサイエンス教育、オーダーメイド研修にも対応できます

お客様のご状況に併せたオーダーメイド研修などにも対応できます。ご相談下さい。
データサイエンスの観点から分析の道筋を立て、課題解決まで遂行できる力を育成します。



データ活用による課題解決についてお困りのこと、ぜひご相談下さい

データ活用によるビジネス課題解決を目指すお客様へ、課題整理から実践まで、当社がデータ分析を伴走支援いたします！



NTTデータ数理システムがすること >

データ分析 業務支援

データ分析 ツール活用

データ分析 組織/人材育成

The image features a low-angle, wide shot of a modern city skyline under a clear blue sky. Two prominent skyscrapers with white and blue facades dominate the center. Other buildings of varying heights are visible in the background and foreground. The scene is captured in a cinematic style with a slight color grade. Overlaid in the center is the text "NTT Data" in a bold, white, sans-serif font.

NTT Data