

講座説明会 データサイエンスシリーズ

シリーズリーダー

土肥 拓生

講師陣

田辺 良則

奥野 拓也

須山 敦志

中井 悦司

鴨志田 亮太

石川 冬樹

中川 慶一郎

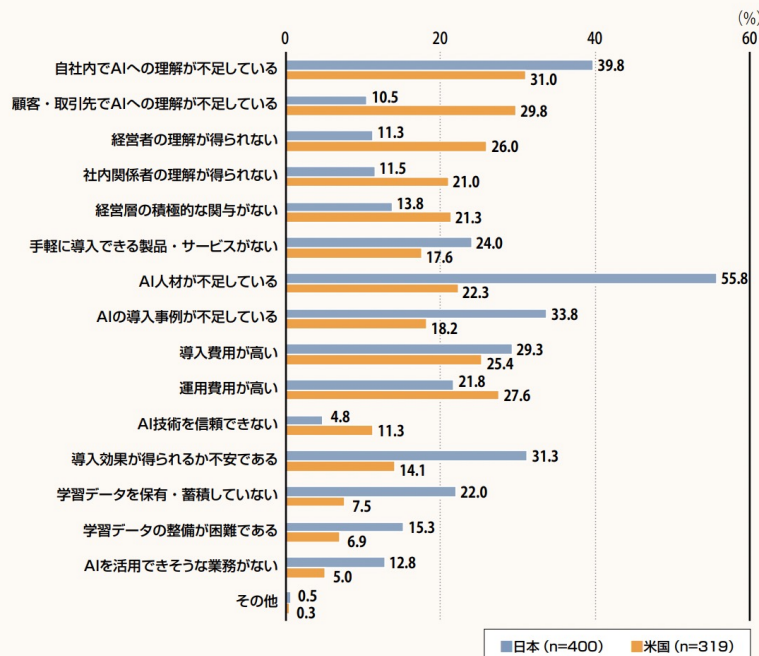
堀内 新吾

岡留 有哉

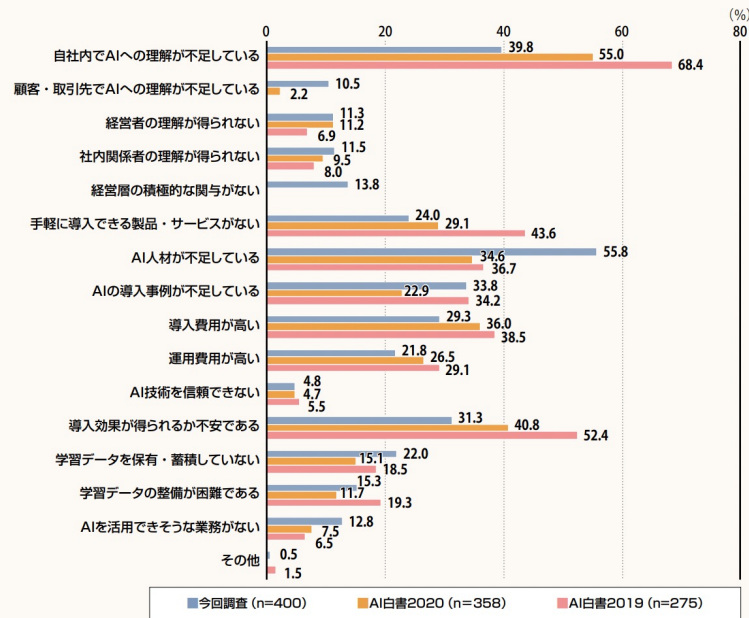
溝渕 裕司

データサイエンスに関わる人材

図表42-53 AI導入課題(日米比較、複数回答)



図表42-54 AI導入課題(日本企業の経年比較、複数回答)



引用元: DX白書 (2021) IPA

AIに対する理解は深まってきたものの、AI人材が不足していると感じるようになっている



データサイエンス教育の難しさ

- 絶対的な解がない
 - 知識を身につければよいわけではない
- 扱うデータの種類は様々
 - 扱一般解がある場合もある
- モデルの精度だけが重要ではない
 - 解くべき課題を認識することが重要

⇒ 知識と経験の両方を身につける必要がある

科目構成

データ駆動型
時系列分析

画像データ
認識の
基礎と応用

テキストデータ
分析の
基礎と応用

ベイズ統計によ
るデータ解析

ビジネス
アナリティクス
概論

応用編

データサイエン
スプログラミング

機械学習概論

実践編

ベイズ統計学

統計学と最適化

基礎編



科目分類

機械学習基礎

機械学習概論

データサイエンス
プログラミング

基盤となる統計

統計学と最適化

ベイズ統計学

ビジネス

ビジネス
アナリティクス
概論

用途別解析手法

テキストデータ
分析の
基礎と応用

ベイズ統計によ
るデータ解析

データ駆動型
時系列分析

画像データ
認識の
基礎と応用



科目分類

そもそもデータ解析って？

機械学習概論

データサイエンス
プログラミング

ビジネス
アナリティクス
概論

統計学と最適化

ベイズ統計学

テキストデータ
分析の
基礎と応用

ベイズ統計によ
るデータ解析

データ駆動型
時系列分析

画像データ
認識の
基礎と応用





目的別科目選択例

より専門的な技術を業務で利用したい

ビジネス
アナリティクス
概論

機械学習概論

データサイエン
スプログラミング

統計学と最適化

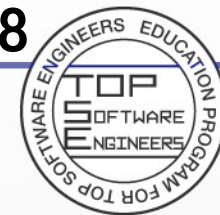
ベイズ統計学

テキストデータ
分析の
基礎と応用

ベイズ統計によ
るデータ解析

データ駆動型
時系列分析

画像データ
認識の
基礎と応用



目的別科目選択例

より深く機械学習を学びたい

機械学習概論

データサイエンス
プログラミング

ビジネス
アナリティクス
概論

統計学と最適化

ベイズ統計学

テキストデータ
分析の
基礎と応用

ベイズ統計によ
るデータ解析

データ駆動型
時系列分析

画像データ
認識の
基礎と応用



目的別科目選択例

機械学習を利用した
プロダクト/サービスを提供したい

機械学習概論

データサイエンス
プログラミング

ビジネス
アナリティクス
概論

統計学と最適化

ベイズ統計学

テキストデータ
分析の
基礎と応用

ベイズ統計によ
るデータ解析

データ駆動型
時系列分析

画像データ
認識の
基礎と応用



データサイエンスシリーズ

- ソフトウェア工学とデータサイエンスを両軸とした骨太のソフトウェア技術者を養成する
- 技術としての機械学習だけでなく、その根底となる統計、そして、ビジネス的な考え方、および、ドメインに特化した内容についても幅広く学ぶ
- 多様な応用先を対象とし、様々な講義が揃っている

