# ノーコード・ローコード データマイニングツール SPSS Modelerについて

日本アイ・ビー・エム株式会社 クラウド事業本部 アナリティクス SPSS ITスペシャリスト 西牧洋一郎

2023年3月3日

# 自己紹介

日本アイ・ビー・エム株式会社 テクノロジー業本部 データ・AI・オートメーション事業部 Data & AI 第一テクニカルセールス SPSS IT スペシャリスト

## 西牧 洋一郎



https://www.linkedin.com/in/416nishimaki/

e51782@jp.ibm.com

1999年 エス・ピー・エス・エス株式会社入社

セールスコンサルタント

2006年 プリセールエンジニア

2009年- IBMのSPSS統合に伴いIBM ソフトウェア事業

SPSS ITスペシャリストとして数多くのデータ分析

プロジェクトの提案とサポートを手掛ける

2018年- データサイエンティスト協会企画員副委員長

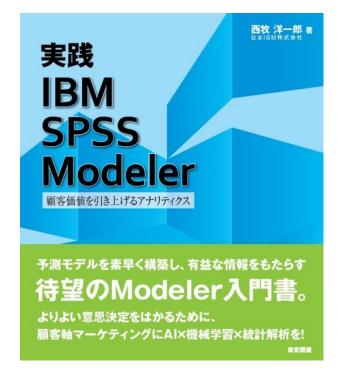
2019年- 電気通信大学 非常勤講師

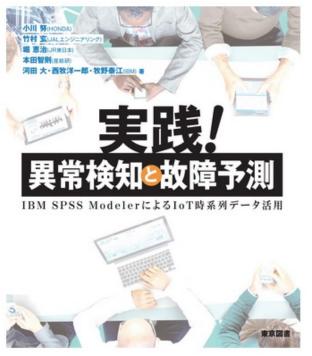
## 愛犬 小町(こまち)





たどり着けると指摘する。同氏は、IBMが注力するコグニティブ(製知)技術とアナリティクスの役 側の違いを解脱した上で、業務上でデータ活用を成功に導くための3つのルールを解脱した。









**|懸情報ストラテジ-**

50

グダグダ会議、 責任は上司にあり



# データマイニングツール SPSS Modeler



①アイコンで簡単に始められて試行錯誤しやすく ②プロセスが資産として残るので組織で知識を共有でき ③素早く既存業務に予測プロセスを展開できる

# JFEスチール様、三井化学様、日本ガイシ様のDX人材育成とノーコード・ローコード分析ツール





Mitsui Chemicals

= ユースリリース 会社情報 事業・製品 研究・開発

TOP ・ ニュースリリース ・ 三井化学が生産技術系DX人材育成プログラムを始動、日本IBMが支援

三井化学が生産技術系DX人材育成プログラムを始動、日本IBMが支援

2022.10.24 三井化学株式会社 日本アイ・ピー・エム株式会社

#### データサイエンティスト養成

DX推進に向けて、社内データサイエンティストの養成と活躍をさらに強化する仕組みや、多くの社員がDX推進を担えるようより使いやすいDS活用環境と仕組みを整備しています。





SPSS (IBM)中級者用DS解析・モデリングツール<br/>使用者 1000名 実用化 430件 準備中 60件

https://www.jfe-holdings.co.jp/investor/library/dxreport/2022/pdf/all.pdf

#### プログラムの特徴

本プログラムの構成は、基礎・応用・データサイエンティスト育成の大きく3段階\*とし、知識やスキルの保有を評価するだけでなく、「できることペース」で更にレベルを6段階で定義し、ビジネスの貢献度合いも合わせて評価します。

更に、本プログラムの研修・認定は、アルゴリズム、統計・分析、データ倫理、プロジェクトマネジメントなどをOJTとOFF-JTを組み合わせて実施します。

なお、レベル1のデータアナリスト基礎教育は生産技術系エンジニア全員(約250名)を受講対象とし、既に120名の教育を完 了しています。

	データアナリスト基礎 (レベル1)	データアナリスト応用 (レベル2)	データサイエンティスト (レベル3以上)
できること	作業に最低限必要な 基礎知識を有する	上位者の指導の下、 要求された作業を遂行できる	独力で解析作業を遂行できる
教育方法	講義の聴講でデータ解析概要を 学び、ハンズオンで統計解析 ソフトSPSSの使い方を学ぶ	品質悪化の要因解析と、 品質予測モデル作成を 演習形式で行う	自職場の技術課題解決を OJT形式で実施する

\*当社生産技術系の教育体系では、レベル1相当の基礎編、レベル2相当の応用編までをデータアナリスト育成とし、レベル3からレベル6までをデータサイエンティスト育成教育とし、大きく3つの段階に分類しています。

https://jp.mitsuichemicals.com/jp/release/2022/2022 1024.htm

2021 IBM SPSS Modeler 秋のオンラインユーザー会 2021.11.05

### データドリブンなモノづくりを支えるSPSSの利活用

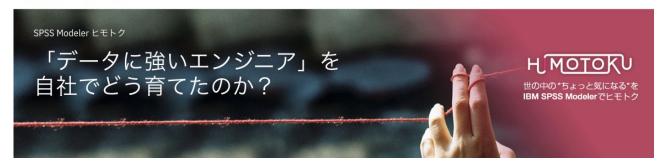


https://speakerdeck.com/jpspss

# HONDA様はデータに強いエンジニアを育てています

https://www.ibm.com/blogs/solutions/jp-ja/spssmodeler-honda-story/

IBM ソリューション ブログ



### 「作って、売って、終わり」ではなくなってきたビジネス モデル



ホンダのクルマ作りに訪れた変化とは、具体的に は何を指しているのか。中川氏は次のように説明 する。

「従来の我々のビジネスモデルは、よい自動車を開発・製造してお店に届け、お客さまにショールームに来ていただいて、お買い求めいただくというものでした。ところが、5年ほど前から、購入後の自動車の使われ方についても、我々への期待が徐々に大きくなっていったのです」

スマートフォンの普及によって、いまや人々は常

にインターネットにつながっている。ところが、クルマに乗っているときだけ、インターネットに自由につながることはできない。

### データに強いエンジニアは自社で育てる

こうしてホンダは、2012年に「ビッグデータプロジェクト」を立ち上げる。当初からチームに参加していた中川氏は、次のように振り返る。

「プロジェクトは立ち上がったものの、何をしたらよいのか、当初はまったくの手探り状態でした。そこで、研究開発に携わる社員たちに、データを使って何を分析したいのか聞いてみたのです。すると『高齢者の運転について研究したい』などのテーマが53個上がってきました」

次にチームは、そのテーマを研究するうえで何が必要なのかを聞いた。返ってきたのは、データマイニングを 実施する環境やスキルの不足を訴える声だった。

### データのサイロ化を克服し、新しいアイデアを生み出す 「デジタル砂場」を目指す

データ分析に対するホンダの取り組みは、着実に成果を出しつつある。たとえば、データサイエンティスト協会が、毎年、データ分析・活用による産業への貢献を表彰する「データサイエンスアワード」では、本田技術研究所の「ビッグデータを活用したリチウムイオン電池の性能設計・検証プロセスの構築」が、2017年度のファイナリストに選ばれた。

「興味深いのは、この取り組みの中心になったのが、タイプの異なる3名がコアとなるチームであったことです。1人はデータに強いエンジニアで、もう1人はMBAの資格を持つビジネスに強いエンジニア、そして3人目がデータサイエンティストです。このユニークな3名が組んで成果を出せたことは、非常に意義深いと思います」

ホンダ社内では、こうした「データサイエンスに強い社員」が着実に育ち、活躍の場を広げつつある。この動きをさらに加速するため、現在、中川氏が検討しているのが「デジタル砂場」の実現だ。

a 読み込み データ表示

基礎統計

グラフ作成

モデル作成





