

# 株式会社 NTT データ数理システムが平成 25 年度 データ解析コンペティション課題設定部門に出場し、 優秀賞を受賞致しました。

2014 年 4 月 2 日  
株式会社 NTT データ数理システム

データ解析コンペティションは、経営科学系研究部会連合協議会（JASMAC：Joint Association Study group of Management sScience）が主催する国内最大の分析コンペティションです。今回で 20 回目となる本コンペティションには、110 を超える過去最大数のチームがエントリーし、その分析技術を競い合いました。

NTT データ数理システムからは、データマイニング部の若手データサイエンティスト

伊藤 孝太郎  
澤邊 剛  
保坂 桂佑  
松下 亮祐  
雪島 正敏

の 5 名が「課題設定部門」に参加し、予選では激戦区である日本オペレーションズ・リサーチ学会のスタディグループを突破、本選に臨みました。本選においては、昨年之最優秀賞に続き、優秀賞を受賞、2 年連続で素晴らしい成績を残すことができました。

「課題設定部門」は EC サイトの購買履歴データを題材に、ユーザーの次の購買行動を予測し、その正答数を競うものでした。NTT データ数理システム開発の分析ソフトウェア (**Visual Mining Studio, Big Data Module**) を用いてビッグデータの分析を行い、ユーザーごとの特徴を導き出し、予測をするという、現実で用いられる一連のモデル生成とチューニング、予測を精度高く行うことができました。

今回の課題データの特徴は、商品の回転が非常に速いということと、過去の購買履歴にない新商品を扱う必要があるという点です。このようなデータに対して予測精度を向上させるために、適切なサンプリングデータを基にしたランダムフォレストや、ユーザーの好みによる新商品のスコアリングなどを行いました。最終的にはこれらの手法に **Visual Mining Studio** の機能である「**二項ソフトクラスタリング (Dyadic Soft Clustering)**」という手法を組み合わせることでモデルを作成しています。

NTT データ数理システムは、数理科学とコンピュータサイエンスを基礎技術とする企業で、データ分析と最適化の技術を得意とします。数々の分析、最適化、シミュレーションのパッケージを開発し、トータルで使いやすい分析環境のご提供をするほか、お客様のデータ分析や数理最適化の受託、コンサルティングも行います。アカデミックの成果を実際

のビジネスに応用させているフロンティアの企業です。データ解析コンペティションにおいても、データマイニングソフト **Visual Mining Studio** ライセンスを期間中、参加者に無償提供しています。

#### 参考 WEB ページ

- 経営科学系研究部会連合協議会（JASMAC : Joint Association Study group of Management Science）

<http://jasmac-j.jimdo.com/団体紹介/>

- データ解析コンペティション

<http://jasmac-j.jimdo.com/データ解析コンペティション/>

- Visual Mining Studio

<http://www.msi.co.jp/vmstudio/>

- Big Data Module

<http://www.msi.co.jp/bdmodule/index.html>



本件に関するお問い合わせは下記までお願い致します。

株式会社 NTT データ数理システム  
営業部

TEL: [03\(3358\)6681](tel:03(3358)6681)

Email: [sales@msi.co.jp](mailto:sales@msi.co.jp)

URL : <http://www.msi.co.jp/index.html>