

ビッグデータ社会の
明日を見据えて――

Academia

Industry

Standards

文部科学省委託事業

データサイエンティスト育成 ネットワークの形成

事業期間／平成25年7月8日～平成28年3月31日



データサイエンティスト育成ネットワークの形成

ビッグデータ社会の明日を見据えて

データサイエンティストの育成基盤・環境整備の必要性

グローバル経済においては、ビッグデータの利活用がビジネスの勝敗を決するようになってきています。OECD 諸国、アジア中核諸国がビッグデータビジネス展開を着々と整備を進めている中、我が国においては、データ分析を担う専門的人材、データサイエンティストの育成が急務です。このため、文部科学省が推進する「データサイエンティスト育成ネットワークの形成」事業を平成 25 年 7 月より開始しました。我が国において唯一、統計学および機械学習を専門に研究・教育する機関である、統計数理研究所が中核となってこの事業を進めています。

米国においてはデータサイエンティストが「21世紀の最も魅力的な職業である」というように喧伝されていますが、我が国においてのデータ分析専門家の育成や活用をどうすればよいのか、経験や知識が十分に集積されていません。本事業では、データサイエンティスト育成を行う教育機関、データサイエンティストを活用する企業や組織、それにデータサイエンティストのスキル認定機関等間の緊密なネットワークを形成し、「我が国におけるデータサイエンティスト像のあるべき姿」を創造します。その結果、実際に社会において活躍できる多くのデータサイエンティストを育成することに貢献していきます。



統計数理研究所長
樋口 知之



実施担当責任者
丸山 宏

東京大学大学院
情報理工学系研究科
数理情報学専攻
教授
竹村 彰通



ビッグデータを利活用したイノベーションの促進



活用

ビジネス価値を生み出すデータサイエンティストの育成

企業においてデータ分析でビジネス価値を生み出すには、統計解析力に加えて、「データ分析を活用する機会を見つける力」と「分析結果を実際のビジネスに活用する力」が必要です。すばらしい分析結果を得ることに達成感を感じるのではなく、ビジネス価値を生み出すことに達成感を感じるようになれば、これらの力は自ずと育ってきます。本事業を通して、企業で活躍できる多くのデータサイエンティストが生まれ、日本の産業界の発展につながることを期待しております。

大阪ガス 情報通信部ビジネスアナリシスセンター 所長

河本 薫



認定

タスクに必要なスキルや知識の指標を定め 評価・育成のインフラを整備

大幅な不足が予測されるデータサイエンティストを育成し、その活躍の場を広げていくためには、データサイエンティストが行うタスクに求められるスキルや知識について客観的な標準や指標が必要となります。データサイエンティスト協会では、本事業に関連する諸機関と連携しながら、データサイエンティストの評価・育成のために必要となる、このようなインフラの整備に取り組み、業界の健全な発展へ貢献してまいります。

一般社団法人データサイエンティスト協会 代表理事

草野 隆史



育成

最新の研究・教育をベースに、企業・産業界と連携し 社会に求められるデータサイエンティストを養成

データサイエンティストになるには、統計学や情報処理などの知識に加えて、実際にデータ分析を行う経験が欠かせません。東京大学大学院情報理工学系研究科では、統計学や情報処理分野の最新の研究・教育がおこなわれており、本事業における育成のモデル機関として、ネットワーク参加機関・企業のご協力を得ながら現場でのデータ分析を含む育成を行っています。また、産業界の方々とは協力してデータサイエンティストのあるべきキャリアパスを明確にしています。

- 「データサイエンティスト育成ネットワークの形成」にご協力くださる企業様、教育関係者様、団体様、個人の皆様を随時募集しています。
- データサイエンティスト育成に関し、情報のハブを目指すので、各種情報をお寄せください。

<http://datascientist.ism.ac.jp/>

総合的な実施体制でデータサイエンティストネットワークの形成を推進

認知度向上・啓蒙活動

- ビッグデータを取り巻く各種講演を開催
- 経済誌、各種ビジネスマガジン誌等への出稿
- 各種シンポジウム講演・発表
- 研究会等への出展
- ウェブサイト構築 <http://datascientist.ism.ac.jp/>
- 事業説明パンフレット作成
- ワークショップ開催

人材のローテーション

- 求められる人材の能力等の調査・策定
- 育成候補者についての調査・設定

ベスト・プラクティスの調査

- 人材ローテーションの分析結果
- データサイエンティストを対象としたインタビュー
- 統計検定受験者を対象とした、データサイエンティスト関連アンケート調査の分析

育成教材の開発

- ベストプラクティスの調査結果等を活かしたモデル教材開発
- 認定制度との連携
 - 一般財団法人 統計質保証推進協会
 - 一般社団法人 データサイエンティスト協会

海外との連携

- 定期的にプロジェクト運営会議を開催
- 海外のベストプラクティス調査
- 海外有識者との意見交換
- 海外における認定との連携



問い合わせ先

統計数理研究所
データサイエンティスト育成ネットワークの形成
e-mail: info@datascientist.ism.ac.jp
担当: 丸山 宏 (統計数理研究所 副所長)

〒190-8562
東京都立川市緑町10-3
Tel : 050-5533-8500 (代表)

<http://www.ism.ac.jp/>

大学共同利用機関法人 情報・システム研究機構
統計数理研究所
The Institute of Statistical Mathematics