



# DuEX ニュースレター

MMDS センターでは、当センターの活動や DuEX プログラムについて広く認知していただくため、日頃のセンター業務や教職員の研究・教育活動、DuEX プログラムを通し携わった学生の皆さんの研究やインターンシップ活動など、センターおよび DuEX を取り巻く様々な事柄について、コラムを通し大学関係者、学生、企業関係者の皆様へご紹介して参ります。

## 「データサイエンスインターンシップに参加させていただいて」

この度は株式会社豊田中央研究所数理工学研究領域様で「気候変動解析のための機械学習」というテーマでインターンシップに参加させていただきました。インターンシップでは主に深層学習に関する論文の実装と応用に取り組み、最後は成果報告を行いました。普段の研究内容と大きく異なるテーマへの取り組みということもあり苦戦続きでしたが、社員の皆様のご指導のおかげもあり、何とか形にすることができました。

実習を通じ、データサイエンスで用いられる機械学習手法の背景や妥当性を議論したり、改良したりするためには理論を理解することが不可欠であり、手法の数理的背景を理解することの重要性を痛感しました。また、業務や配属先の社員の皆様からお話を伺う機会を通じ、仕事や研究に対する考え方、企業と大学における研究の共通点と相違点など、多くのことを学ばせていただきました。特に、企業においては立場や専門領域の異なる社員さんどうしでの議論や話し合いの機会が多いことから、仮説を立て検証する能力以上に、相手の立場に立って分かりやすく説明する能力が重要であることを実感しました。

最後に、主催者の皆様、先生方、私をインターンシップ生として受け入れてくださった豊田中央研究所様に深く感謝申し上げます。

氏名：鈴木 健大

所属：奈良先端科学技術大学院大学

インターンシップ先：株式会社豊田中央研究所

インターンシップ期間：2022年8月23日～2022年9月14日

## 「MMDS における教育・研究活動と近況」

大阪大学 数理・データ科学教育研究センター(MMDS)には、2019年の10月に着任し、2年半ほど在籍させていただきました。講義としては、「統計学 A- I」及び「統計学 A- II」を2020年度から担当し、現在でも非常勤講師として担当しております。他にも「学問への扉」、「文化計量学入門」、「デジタルヒューマニティーズ概論」を担当しました。また、一般社団法人 数理人材育成協会 (HRAM) よりデータサイエンス応用コース、データサイエンス初級コースを担当し、リカレント教育にも携わりました。折しも、COVID-19の影響により、オンデマンド講義にて開講する科目も多く、講義の運用にも苦心しながら取り組みました。2022年4月より現在の所属に異動し、データサイエンスにかかわる教育・研究に従事しております。現在は、2023年4月開講のデータサイエンス学部の設置準備に携わっています。また、全学開講の「統計学基礎」を担当しており、大阪大学 数理・データ科学教育研究センターでの経験を活かして取り組んでいます。今後もデータサイエンス学部の一員として、データ関連人材の育成に注力していきたいと思っております。

氏名：上阪 彩香

所属：大阪成蹊大学データサイエンス学部設置準備室

MMDS に在籍していた期間：2019年10月～2022年3月

## 【MMDS 事務局よりお知らせ】

- 文部科学省「数理・データサイエンス・AI 教育の全国展開」事業で担当拠点校として特定分野校会議（理工系）を主催し全国の大学・学部等を対象とする文部科学省・経済産業省・内閣府による「認定コース」選定の基準である「応用基礎（理工系）モデルシラバス」を設定しました。

拠点：<http://www.mi.u-tokyo.ac.jp/consortium/index.html>

運営体制・活動：<http://www.mi.u-tokyo.ac.jp/consortium/activities.html>

応用基礎モデルシラバス：[http://www.mi.u-tokyo.ac.jp/consortium/activities5\\_sc.html](http://www.mi.u-tokyo.ac.jp/consortium/activities5_sc.html)

- 「MMDS エキスパート人材育成コース（博士人材）」が開始になりました。

現在4名の方が熱心に受講されています。

[https://www-mmms.sigmath.es.osaka-u.ac.jp/faculty/for\\_all\\_organizations\\_and\\_persons/for-graduate-student/index.html](https://www-mmms.sigmath.es.osaka-u.ac.jp/faculty/for_all_organizations_and_persons/for-graduate-student/index.html)

## 【編集後記】

明けましておめでとうございます。2023年最初のニュースレターを発行いたしました。

本年もどうぞよろしくお願いいたします。（編集長 野島）

明けましておめでとうございます。無事に新刊を発行することができました。寄稿いただいた皆様、ありがとうございます。本年もよろしくお願いいたします。（副編集長 小串）