

The
WORKSHOP
for
**Laboratory
Data-Science**

Laboratory Data-Science 研究会

【研究会の目的】

臨床検査技師をはじめとする医療技術者は有意義なデータを日々大量に生み出している。これらのデータは診療やヘルスケアにとって不可欠なものであるが、十分に活用されているとは言い難いのが現状である。一方、データサイエンスとはデータを用いて新たな化学的及び社会に有益な知見を引き出そうとするアプローチのことであり、その中でデータを扱う手法である情報科学、統計学、アルゴリズムなどを横断的に扱う。データサイエンスはWEBマーケティングや広告分野、ロジスティクスなどに積極的に応用され、デジタルトランスフォーメーションや事業効率化に大きな成果を上げている。しかしながら、医療分野、特に臨床検査分野への応用はまだ乏しい。データサイエンスでは扱うデータの領域知識が必要不可欠であるが、それを担う人財が全く足りていない。本研究会ではデータサイエンスの技術を臨床検査分野に活用できる人財を育成すべく、データの取り扱いや解析、実装方法などを学ぶことを目的とする。

【研究会で扱う主なアプリケーション】

- ・表計算ソフト (Excel、スプレッドシート)
- ・統計ソフト (R)
- ・機械学習アプリケーション (Python)

【主な活動】

- ・臨床検査分野へのデータサイエンス技術の応用に関する研究
- ・データサイエンスに関する教育講演

【研究会役員】 (敬称略)

共同代表： 石田秀和 (藤田医科大学病院臨床検査部 係長)
永沢大樹 (M2DS 代表取締役社長)

幹事： 坪井良樹 (藤田医科大学医療科学部)

土井洋輝（藤田医科大学病院臨床検査部）
石原裕也（藤田医科大学病院臨床検査部）
杉下綺乃（藤田医科大学病院臨床検査部）
稲垣薫乃（藤田医科大学病院臨床検査部）
村越大輝（静岡県立総合病院検査技術室）
加藤洋平（岐阜大学病院検査部）
佐々木健太（岐阜大学病院病理部）
大島康平（岐阜清流病院）

顧問： 齋藤邦明（藤田医科大学医療科学部 教授）
伊藤弘康（藤田医科大学医学部 教授）
竹村正男（藤田医科大学医療科学部 教授）
鈴木康司（藤田医科大学医療科学部 教授）
星 雅人（藤田医科大学医療科学部 准教授）
服部高幸（岐阜医療科学大学 教授）
渡邊恒夫（岐阜医療科学大学 教授）
藤田 孝（藤田医科大学病院臨床検査部 副部長）
菊地良介（岐阜大学病院検査部 技師長）
上野智浩（大阪大学医学部附属病院臨床検査部 技師長）
山下計太（浜松医科大学病院検査部 技師長）