

## 質的な知を客体化するドキュメンテーション基盤技術

**研究開発代表者：** 香川璃奈 筑波大学・医学医療系 講師

**共同研究機関：** 明治大学、名古屋大学、東京大学、追手門学院大学、東京理科大学



### 目的：

ある対象について、人それぞれがどのように考えたか、行動したか、感じたか、という答えが1つに定まらない知を、書きやすく読みやすい形で記録できる文書フォーマットを作成する汎用的な技術を開発する。

### 研究概要：

対象の計測が難しい思考過程、動作手順、感性的評価を研究対象とする応用分野では、対象の観測者が観測結果を自然言語で文書に記録し、その文書を再利用することで、効率的な研究用データ作成が可能になる。しかし、現在の文書の記録に基づいては、背景知識が異なる第三者の読み手も、欠損のない記載が望ましい機械も、蓄積された文書から高品質なデータを作成することが難しい。その一方で、観測者自身にとって自明な背景知識や構造を、構文や表記の制約のもとに記録することは非現実的である。我々は、書き手に負担を与えない範囲で読み手の理解を最大化する文書フォーマットを定義する汎用的な方法を探索する。文書を介した情報共有の上流工程から支援することを通じて、人が持つ知識や感性を推定する技術開発につなげ、真に多様化した公共サービスや文化価値の創造と、未知の基礎的な問いの発見を目指す。



書きやすく読みやすい  
文書記載の支援

# Realization of common platform technology, facilities, and equipment that creates innovative knowledge and products

## Infrastructure to objectify qualitative knowledge

**Project Leader :** Rina Kagawa  
Assistant Professor, Faculty of Medicine, University of Tsukuba

**R&D Team :** Meiji University, Nagoya University, University of Tokyo, Otomon Gakuin University, Tokyo University of Science



### Summary :

For some research topics, such as medicine and art, where target human experiences that are difficult to measure, the secondary use of existing documents in which individuals record the observation objects, for example, patients' diseases or how the observer feels about the sound of a piano, enables researchers to efficiently produce data for research regarding human experiences.

However, it is difficult for third-party readers with different background knowledge to create high-quality data from current quality documents. The natural language processing technique is also incomplete for extracting high-quality data from current quality documents. Furthermore, it is unrealistic for the observer to record background knowledge that is obvious to the observer in the documents under the restrictions of syntax.

We will develop a universal infrastructure to define document formats that unburden the observer as they write and help maximize a third-party reader's understanding of the documents.

