

## 医学深層学習（清田 純） Deep Learning for Medicine (SEITA Jun)



SEITA Jun, Ph.D., M.D.  
Principal Investigator (Team Leader)  
Medical Data Deep Learning Team  
Advanced Data Science Project,  
RIKEN Information R&D and Strategy Headquarters



E-mail address: [jun.seita@riken.jp](mailto:jun.seita@riken.jp)  
URL: [https://www.riken.jp/research/labs/r-ih/adv\\_data\\_sci\\_proj/med\\_data\\_deep\\_learn/](https://www.riken.jp/research/labs/r-ih/adv_data_sci_proj/med_data_deep_learn/)

---

### 深層学習の医療データへの応用

当研究室では深層学習の医療データへの応用を研究しています。医療データには様々な特性のパラメーターが存在することから、高精度で効率の良い深層学習にはデータの標準化が鍵となります。当研究室では医療データの生成・プライバシー保護・標準化・正規化・深層学習、そして結果の視覚化などによる理解の各ステップを研究対象とし統合することにより、高精度の予測による個別化医療の実現を目指します。

### Deep Learning on Health and Medical Data

We study deep learning on medical data. Each variable in medical data has different characteristic, thus data standardization plays critical role for accuracy and efficiency of deep learning. We investigate data generation, data privacy protection, data standardization, deep learning, and data visualization, to achieve personalized preventive medicine based on precise predictions.