

ビッグデータ価値協創プラットフォーム工学

[データプラットフォームによる実社会課題の解決]

生産技術研究所 社会連携研究部門

Big Data Value Co-creation Platform Engineering

データプラットフォーム工学

<http://www.tkl.iis.u-tokyo.ac.jp/co-creation/>

大規模データの high-order analysis 基盤技術の確立

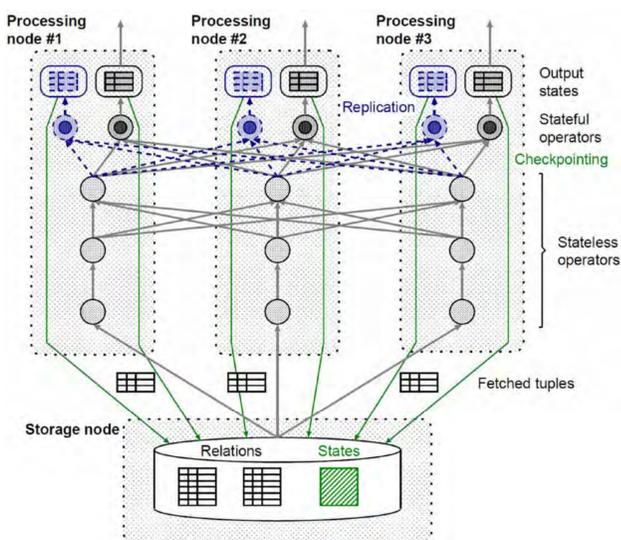
日々の生活や社会・経済のデジタル化が進展し、その一粒一粒の活動がデータとして記録されるようになりつつあります。データは、人々の生活を向上する、或いは、新たな産業を発展させるといった可能性を秘めているものの、このためには当該データを精緻に解析可能な強力な処理能力と社会に於けるその活用フレームワークが求められます。

本研究部門は、実社会から生み出される大規模データの high-order analysis を可能とする強力なデータプラットフォーム技術を確立すると共に、当該技術を礎として産業界で生み出されるデータの high-order analysis を実践し、実社会課題の解決に繋げることを目指します。

民間企業名：株式会社日立製作所

設置期間：2022年4月～2025年3月

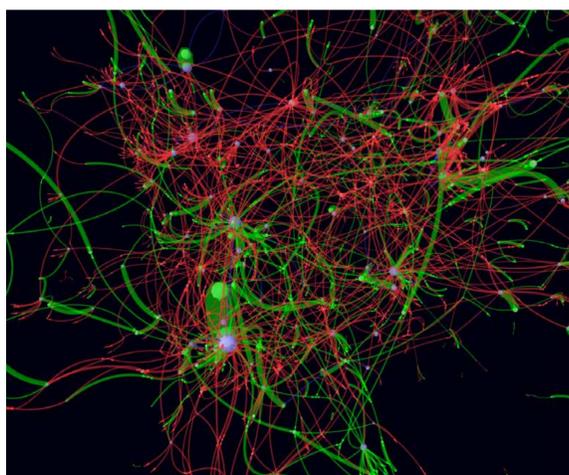
担当教員：合田 和生



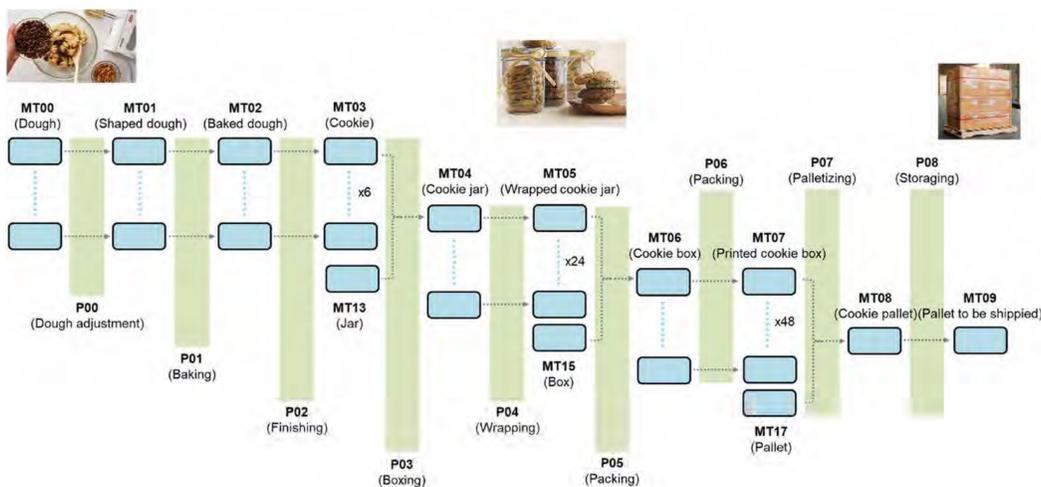
耐障害型データ処理実行方式



ビッグデータ価値協創実験基盤 (Lumada 東大生研 ビッグデータラボ)



高次解析インターフェースで見るデータ空間(例)



製造工程解析の一例

