

デジタルトランスフォーメーション研究部門における基礎研究

研究推進機構 総合研究院 デジタルトランスフォーメーション研究部門

研究概要

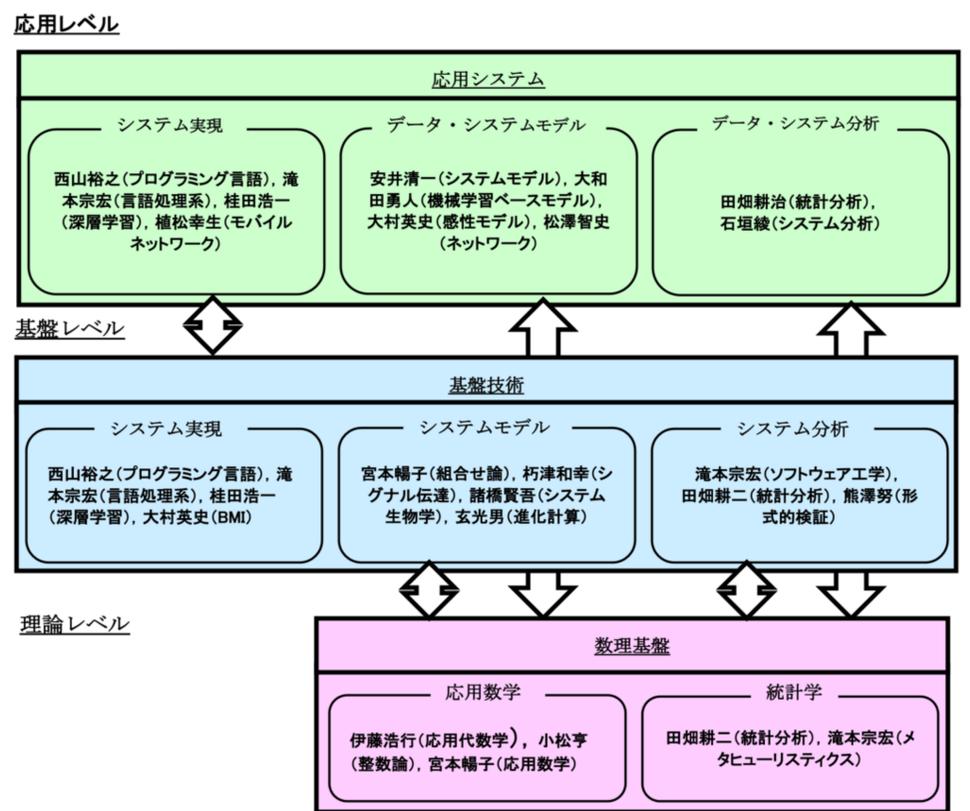
■ デジタルトランスフォーメーションが目指すもの
デジタルトランスフォーメーション研究部門では、さらに複雑な多くのデータを効率的に処理し、精度の高い結果を得るために、各レベルおよび側面の専門家が、数理的な基盤の上に連携し、融合した一体型の分析システムを実現することによって、データマイニング手法に変革をもたらすことを目指しています。

主に次の点を一体になって進めます。

1. 新しい理論に基づく人工知能を含むシステムの拡張
2. 入力データおよびシステムが加工したデータに対する有効な数理的分析手法の確立
3. 分析から得られた結果をシステムへフィードバックする循環データマイニングモデルの確立

研究体制

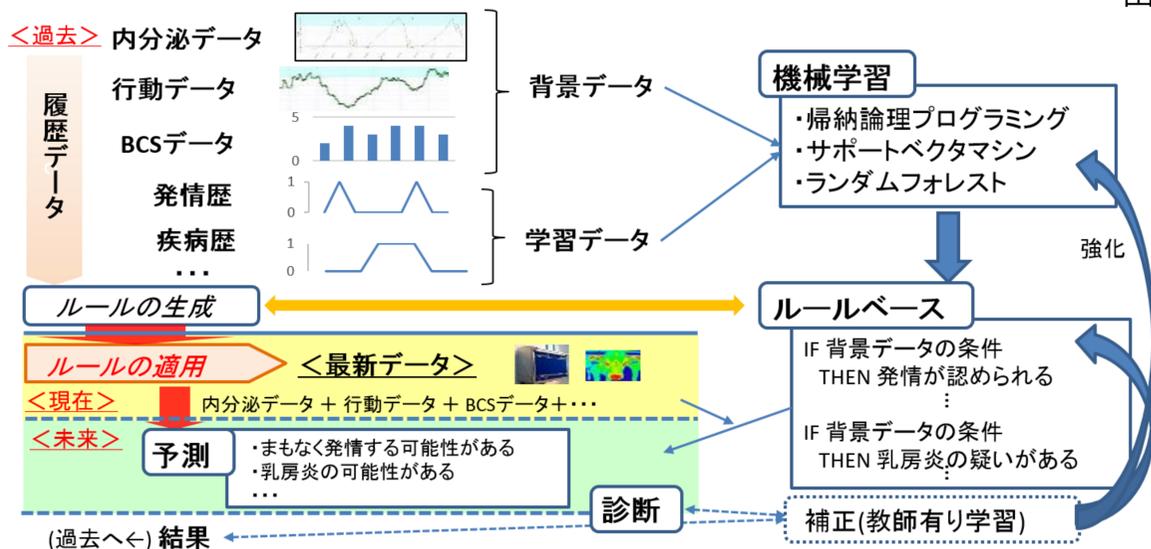
理論レベル、基盤レベル、応用レベルの各レベルにおける研究者が一体となって進めます。



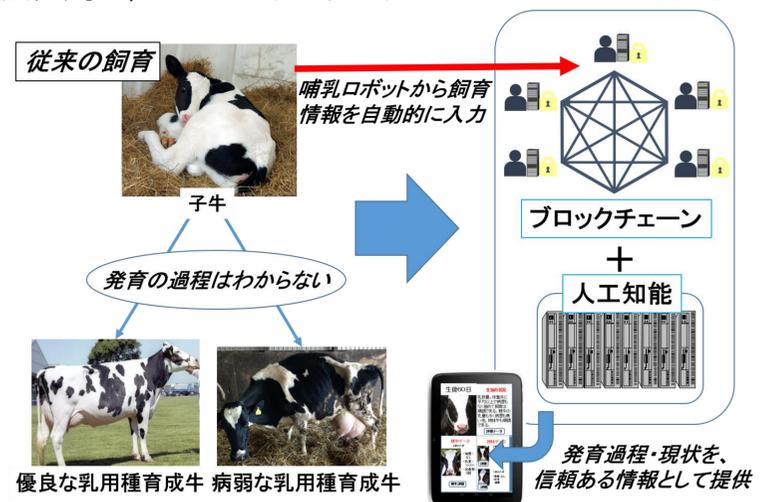
研究開発成果

■ 前研究部門「超分散知能システム研究部門」の成果
デジタルトランスフォーメーション研究部門は、前研究部門の数々の成果を引き継いでいます。

うち先導プロジェクト：搾乳ロボットを用いた飼養高度化



畜産振興事業：哺乳子牛と搾乳牛のトレーサビリティの高度化



今後の展開

- 学長特別推進費に基づく国立がんセンターとの共同研究
- GPUデータセンターを用いた共同研究
- GIGAスクール時代のプログラミング教育についての共同研究

【連絡先】 研究部門長（理工学部情報科学科）
滝本 宗宏
mune@rs.tus.ac.jp