

ブースNo

28



田んぼの地カラ、ミライへ

長岡技術科学大学COI-NEXT 「農家圃場からのビッグデータ収集」

TEL:0258-47-9269/ FAX:0258-47-9867

<https://coi-next.nagaokaut.ac.jp>

〒940-2188

長岡市上富岡町1603-1

こんな組織と繋がりたい

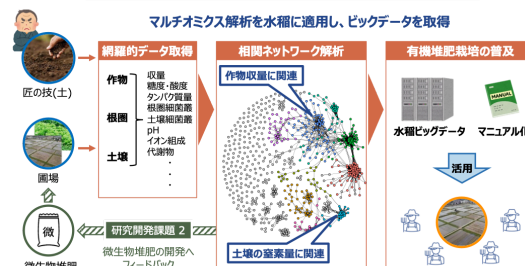
大学機関概要

- 代表者 / 市橋 泰範
- 所属 / 理化学研究所
- 専門分野 / 環境・農学 / 自然共生システム
- Email / yasunori.ichihashi@riken.jp
- 担当者 / 志田 洋介

★世界初の水稲栽培ビッグデータ構築

★経験的農法（匠の土作り）のデータ化・マニュアル化

- 作物-微生物-土壌相互作用の相関ネットワーク解析（理研）
- 微生物発酵を利用した堆肥生産技術（長岡技術大・ホーネンアグリ）



PR

販路

産学

情報

人材

水田土壌生態系の理解を目指して

▶ 研究内容の特徴

コメの栽培には化学肥料が多く使われますが、長期使用により土壌が劣化し、コメの品質が低下する問題が指摘されています。また、有機農業への注目は高まっていますが、経験やノウハウ不足から断念する農家も少なくありません。本研究では、美味しいコメを育てる匠の農家の土壌を科学的に分析し、美味しいコメを作るための条件を明らかにします。地域農家や研究機関と協力し、土壌成分や微生物の水田生態系ビッグデータを収集し解析します。得られた学術的エビデンスを基に土壌や農法を可視化することで、コメのブランド化と販売促進を目指し、持続可能な農業の実現に貢献します。未来の農業を支える若手農家への技術伝承にも貢献します。

▶ 技術アピール・マッチングニーズ

- ・土壌成分分析技術
- ・微生物群集解析技術
- ・ビッグデータ解析技術

ココがスゴい！

