

AIを用いたニーズシーズマッチング支援システムについて

九州工業大学

“技術相談やニュースなどの文章を入力” すると、

“その内容に精通している研究者を探索” します。

探索に特化したAIを構築・活用したシステムです。

システムの全体像

任意の文章を入力



探索 (10~20秒)



大学や分野を問わず
関係する研究者を表示



入力した文章

概要

本研究領域では、気候変動や環境負荷に起因した農業従事者、さまざまな制約の下でも高収量・高品質な農産物を持続的に生産することを可能とする先進的な栽培技術の開発を目的とします。このため、農学・植物科学と、先端制御工学やデータ駆動型科学等の情報科学との協働により、さまざまな環境に適した植物栽培や生産技術に合わせた植物の生育制御を実現するための研究を農の分野による推進しています。

具体的には、植物の生育環境を精密に制御する技術、多様で大規模なデータから最適栽培に資する知識を抽出する技術、植物栽培の地域特性を考慮できる汎用生育モデルや正確性を考慮できる生育モデル、環境生態系を記述する複雑系モデル、野外での生育を精度よく制御する技術等を対象とします。

研究推進にあたっては、情報科学研究者と農学・植物科学研究者との情報交換・議論・連携を重視します。さまざまな研究者がそれぞれの専門分野の強みを生かしながら連携することで、互いに触れ合いながらシナジー効果を得る体制を整え、将来の食料問題への解決に挑みます。さらに、戦略目標を踏まえた成果を最大化すべく、必要に応じてCREST研究領域「環境変動に対する植物の適応性の解明と応用に向けた基盤技術の創出」、さまざまな研究領域「フィールドにおける植物の生命現象の制御に向けた次世代基盤技術の創出」とも連携した運営を行っています。

本研究領域は、文部科学省の指定した戦略目標「気候変動時代の食料安定確保を実現する環境適応型栽培技術の創出」に適合している先進的・革新的な研究領域として「環境変動時代の食料安定確保を実現する環境適応型栽培技術の創出」の成果として、平成27年度に発足しました（リンク先は国立農業総合研究センターナショナルデータセンター（WARD）となります）。



企業からの悩み

絞込み

- 大学名

全大学

- 宮崎大学
- 名古屋大学
- 東北大学
- 産業医科大学
- 帯広畜産大学

評価モード

問い合わせ先

実際に採択された研究者

あなたにおすすめの研究者 検索結果：10件

准教授	教授	教授	教授
野田口 理孝 NOTAGUCHI Michitaka	准教授 川村 健介 Kawamura, Kensuke	教授 峰野 博史 MINENO, Hiroshi	教授 持田 恵一 Mochida Keichi
スコア：1	スコア：0.99	スコア：0.97	スコア：0.97
【大学名】名古屋大学	【大学名】帯広畜産大学	【大学名】静岡大学	【大学名】長崎大学
【所属】生物機能開発利用研究センター	【所属】畜産学部環境農学研究部門	【所属】学術院情報学領域グリーン科学技術研究所	【所属】総合生産科学城（情報データ科学系）
【研究キーワード】分子生物学、植物科学、Plant Biology	【研究キーワード】リモートセンシング、Remote sensing、草地生態学、Grassland ecology、スマート農業、Smart farming、精密放牧、Precision grazing management、ハイパースペクトル、Hyperspectral、草地診断、低高度リモートセンシング、草・土壌成分、草量、飼料成分、内蒙古草原、Inner Mongolia grassland、砂漠化、Desertification、過放牧、草原退化、放牧行動、Grazing behavior、放牧管理、Grazing management	【研究キーワード】知的情報処理、Intelligent Informatics、センサネットワーク、Sensor Network、マルチモーダル時系列データ、Multi-modal time-series data、モバイルコンピューティング、Mobile Computing、農業情報学、Agri-Informatics、異種ネットワーク連携、Heterogeneous-Network Convergence	【研究キーワード】バイオインフォマティクス、bioinformatics、微細藻類、microalgae、植物、plant、機械学習、machine learning、フェノーム、phenome、トランスクリプトーム、transcriptome、ゲノム、genome
【プロフィール】 科研ナンバー：00647927 リサーチマップID： Scopus著者ID：15221361500	【プロフィール】 科研ナンバー：90523746	【プロフィール】 科研ナンバー：40359740 リサーチマップID：5000056709 Scopus著者ID：14021448100	【プロフィール】 科研ナンバー：90387960 リサーチマップID：B000299397 Scopus著者ID：7102215099
詳しく見る			

自動で抽出された
キーワード

最適な人から順に
表示 (最大50人)

- ・このAIは公開データのみ使用して構築
- ・クラウドは活用せず， AIやデータは九州工業大学のサーバ内に存在
- ・利用履歴は非保持



科研費

KAKEN



特許



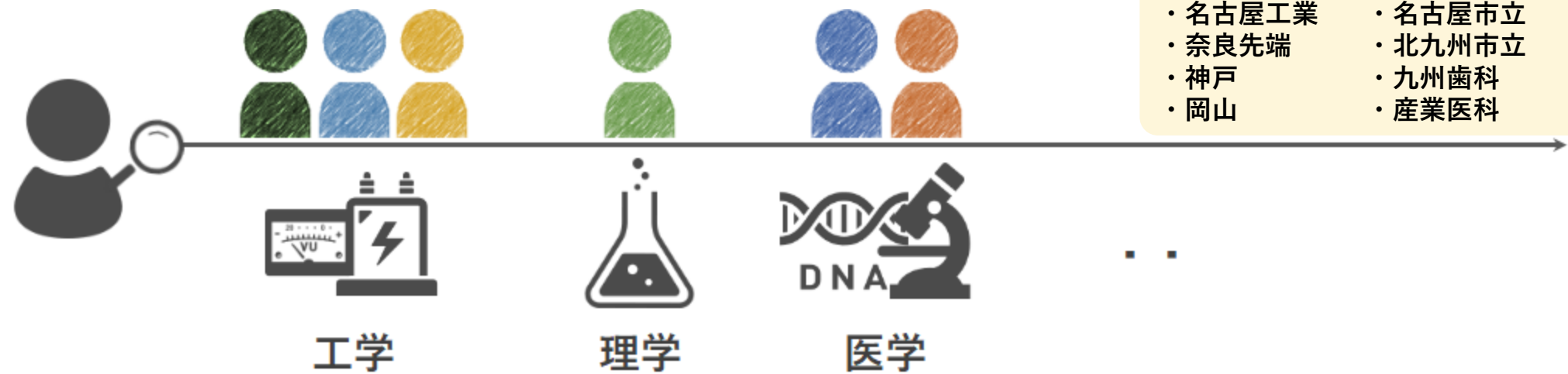
和文/英文
論文



特徴①

複数大学の複数分野の研究者を探索することが可能

- 2026年2月 : 31大学 + 4研究(開発)機構
- ・ 帯広畜産
 - ・ 室蘭工業
 - ・ 東北
 - ・ 宇都宮
 - ・ 東京都立
 - ・ 新潟
 - ・ 静岡
 - ・ 富山
 - ・ 信州
 - ・ 名古屋
 - ・ 名古屋工業
 - ・ 奈良先端
 - ・ 神戸
 - ・ 岡山
 - ・ 徳島
 - ・ 愛媛
 - ・ 九州
 - ・ 九州工業
 - ・ 佐賀
 - ・ 長崎
 - ・ 熊本
 - ・ 大分
 - ・ 宮崎
 - ・ 琉球
 - ・ 名古屋市立
 - ・ 北九州市立
 - ・ 九州歯科
 - ・ 産業医科
 - ・ 豊田工業
 - ・ 立命館
 - ・ 日本文理
 - ・ 物質材料
 - ・ 日本原子力
 - ・ 自然科学
 - ・ 高専機構



特徴②

日本語でも英語でも研究者を探索することが可能

機械学習

人工知能の手法の一つ、データの中の**規則性やルール**を見つけ出し**予測や判断**を行う手法

教師あり学習

学習データに**正解ラベル**を付けて学習する手法

回帰

数値を予測するアルゴリズム

分類

正解ラベル通りにグループ化を行うアルゴリズム

教師なし学習

学習データに**正解ラベル**を付けないで学習する手法

クラスタリング

似た特徴を持つデータをグループ化するアルゴリズム

次元圧縮

データのサイズを小さくするアルゴリズム

強化学習

教師あり学習のように、与えられた正解ラベルをそのまま学習するのではなく、将来的に問題を解決した際に得られる**利益が最大になるように学習**する手法。

探索のイメージ

学習

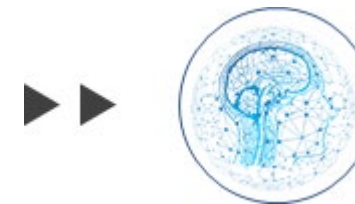
論文 (教師データ)		研究者
論文1	Progress of Photothermal and Photoacoustic Science and Technology - Semiconduc . . .	 A教授
論文2	Photoacoustic and Photothermal Phenomena in Semiconductors North Holland T. I . . .	
論文3	薄膜シリコン系太陽電池の最新技術 シーエムシー出版、2009年7月、pp.107-117 碓 . . .	
論文4	シンポジウムシリーズ2「分離技術のシーズとライセンス技術の実用化」 分離技術会 . . .	
論文5	粉体・微粒子分析 テクニック事例集, 第10章第15節 液中乾燥法を用いて調製した農 . . .	
論文6	粉体・微粒子分析 テクニック事例集, 第10章第16節 多孔質マイクロカプセルに担持 . . .	
論文7	マイクロ/ナノカプセルの新規調製と次世代製品開発技術 (株)技術情報協会 塩盛弘 . . .	
論文8	Dynamics and Control of Advanced Structures and Machines -Contributions from . . .	 B教授
論文9	Mechanicsmechanical engineering and Model-Based Control of Smart Materials and . . .	
論文10	Encyclopedia of Thermal Stresses Springer Y. Tanigawa, R. Kawamura Analytical . . .	
論文11	Encyclopedia of Thermal Stresses Springer R. Kawamura Nonhomogeneous plate . . .	
論文12	機械工学系大学院 材料力学入学試験問題集(2010年版)一問題とその解答集一 N . . .	 C助教
論文13	JSMEテキストシリーズ 演習 材料力学 -Problems in Mechanics of Materials- 丸善 . . .	
論文14	機械工学系大学院 材料力学入学試験問題集(2011年版)一問題とその解答集一 NPO法 . . .	

推定



機械工学のメーカーです。工業製品の材料となる物質を開発 . . .

技術相談文



機械工学, 材料 . . .なので, **出現頻度**に基づくと, B先生と, C先生.

利用者の声（技術相談以外）

相談したい研究者を探したい時に（企業）

研究開発の打合せの際、適した研究者がいないか瞬時に当たりをつけられ、その場で次の計画を立てやすい。



外部資金の獲得を支援したい時に（大学）

民間財団などの研究助成事業を研究者へ紹介する際、対象者を容易に選別できるので助かる。



専門家を探したい時に（マスコミ）

番組制作する上で一番手間なのが、番組内容に精通した専門家を探すこと。その時間を大幅に削減できる。



進路指導を行う時に（教育現場）

学生との面談で得られた情報を基に、具体的な進学先を探索し、提案することができる。



- ・ 詳しく調べると探索された研究者が最適ではない
- ・ 探索された研究者が，類似の共同研究を他社と実施している
- ・ 探索された研究者の現時点の忙しさが分からない



最終的にはコーディネータさんの協力が不可欠



本システムはマッチング**支援**システムであることにご注意ください

ご不明な点がございましたら、お気軽にお問合せください。

iquestech-support@jimu.kyutech.ac.jp