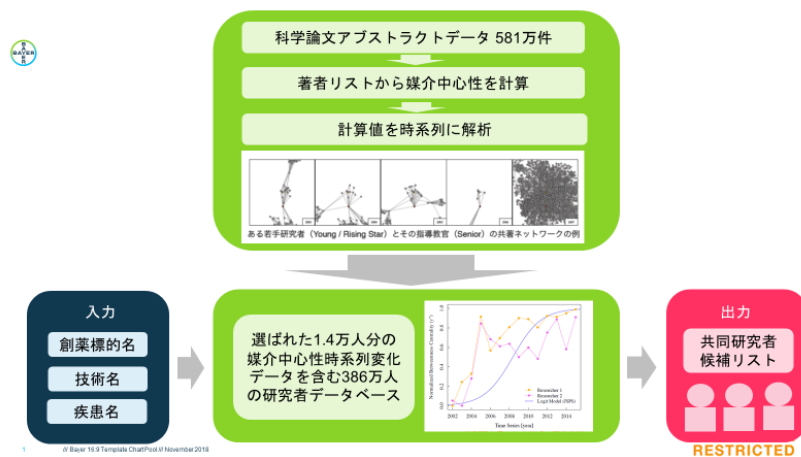


① 膨大な論文データより共同研究者を発掘する AI の創成 (LINC 内番号 : PJ08)

AI システムの概要

この AI では、膨大な量の学術文献の著者の中から、将来有望な研究者を探索するシステムを試作した。LINC で作ったプロトタイプを(株)ジー・サーチ が発展させ、サービス提供に至った。



この試作システムには、千葉商科大学の 寺野 隆雄 教授 (東京工業大学 名誉教授/筑波大学 名誉教授/産業技術総合研究所 招聘研究員), 東京電機大学の 井ノ上 寛人 助教、東京工業大学の 藤田 正典 大学院生らが研究している複雑ネットワークの技術が応用されている。本研究グループでは、これまでに生物学と医学分野の論文を中心に 500 万編以上のデータを対象として、「共著ネットワーク」における「媒介中心性 (betweenness centrality)」の時系列変化の特徴を解析し、「JSPS 特別研究員」に採択された経歴を持つ研究者の成長モデルを構築している。試作システムでは、この成長モデルと相関を示す研究者を将来有望な者として抽出することができる。

AI システムの社会応用可能性

本成果は、製薬企業などが将来有望なアカデミアの研究者の発掘、特に若手研究者の探索に貢献すると期待できる。

■ ジーサーチによるプレスリリース

<https://www.g-search.jp/release/2019-07-22-000677.html>

AI を活用した研究パートナー探索サービス「JDream Expert Finder」の提供開始 ～産学官連携プロジェクトで開発した有望パートナー研究者探索機能を搭載～

参画メンバー (企業、アカデミア)

バイエル薬品(株)、小野薬品工業(株)、アステラス製薬(株)、キッセイ薬品工業(株)、持田製薬(株)、大日本住友製薬(株)、中外製薬(株)、帝人ファーマ(株)、東レ(株)、アストラゼネカ(株)
(株)ジー・サーチ、(株)医薬情報ネット

産業技術総合研究所、千葉商科大学、東京電機大学、東京工業大学

(国研) 医薬基盤・健康・栄養研究所、京都大学大学院 医学研究科