

# 研究の強み領域の強化・共同研究推進プロジェクト 事例紹介: 慶應義塾大学理工学部



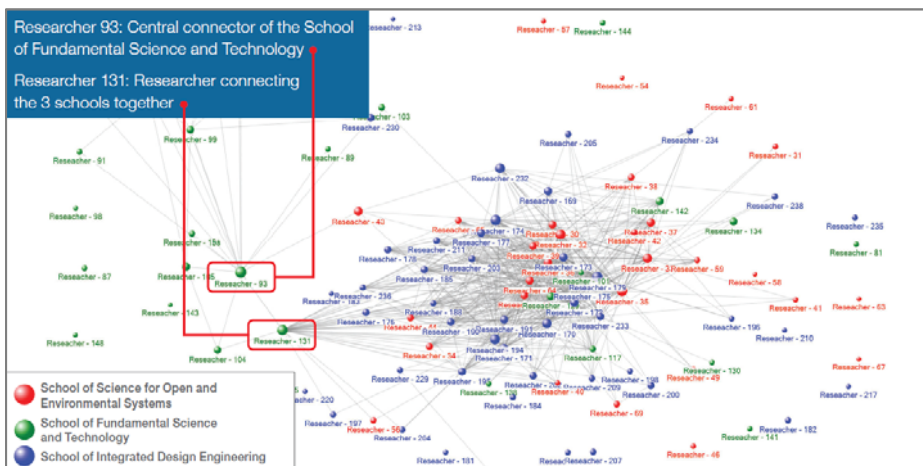
慶應義塾大学理工学部とエルゼビアは、エルゼビアの研究マネジメント支援サービスSciVal（サイバル）を用いて同大学の研究活動を多角的に分析し、将来的な研究方針の策定および研究体制の強化を目指すプロジェクトを実施しました。

## プロジェクトのテーマ:

1. 慶應義塾大学の強みの現状整理とキラー研究の探索
2. 学際的研究・国際共同研究のポテンシャル調査
3. 特定の研究テーマによるチーム編成の検討

## テーマ1：慶應義塾大学の強みの現状整理とキラー研究の探索

まずSciVal Spotlightにより慶應義塾大学の102の強み領域を特定しました。その強み領域に対して各種指標を用いた分析を行い、4つの重点領域分野に再編成しました。続いてSciVal Expertsを用いて4つの重点領域分野の候補研究者を理工学部内で抽出・分析しました。ネットワーク分析も使い、研究チームのハブとなる研究者や橋渡し役的な研究者の候補を特定しました。



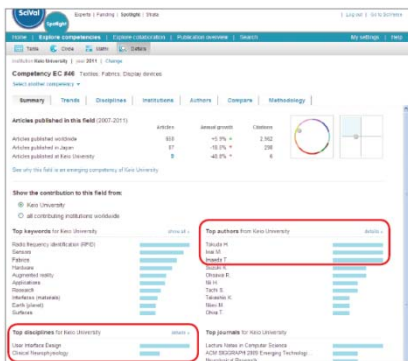
研究者ネットワークの分析・可視化により、ハブとなる研究者と橋渡し役的な研究者の候補を特定

## テーマ2：学際的研究・国際共同研究のポテンシャル調査

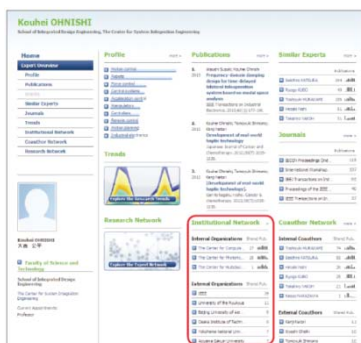
SciVal Experts およびSciVal Spotlightを用い、大学全体から医工連携研究の候補者を探索しました。各研究者の分野別研究業績や、共同研究実績等の指標から、今後の可能性を分析した結果、医工連携研究に関わりうる候補研究候補者が幅広く認識できたことで、学際的共同研究の機会が増加しました。

※国際的共同研究のポテンシャル調査は別途実施

### SciVal Spotlight



### SciVal Experts



Comp. ID	Author (氏名/所属)	所属	研究テーマ	Affiliation (所属)
1.0.0.1	Researcher 131	工学部	工学部	慶應義塾大学理工学部
1.0.0.2	Researcher 93	工学部	工学部	慶應義塾大学理工学部
1.0.0.3	Researcher 131	工学部	工学部	慶應義塾大学理工学部
1.0.0.4	Researcher 93	工学部	工学部	慶應義塾大学理工学部
1.0.0.5	Researcher 131	工学部	工学部	慶應義塾大学理工学部
1.0.0.6	Researcher 93	工学部	工学部	慶應義塾大学理工学部
1.0.0.7	Researcher 131	工学部	工学部	慶應義塾大学理工学部
1.0.0.8	Researcher 93	工学部	工学部	慶應義塾大学理工学部
1.0.0.9	Researcher 131	工学部	工学部	慶應義塾大学理工学部
1.0.0.10	Researcher 93	工学部	工学部	慶應義塾大学理工学部
1.0.0.11	Researcher 131	工学部	工学部	慶應義塾大学理工学部
1.0.0.12	Researcher 93	工学部	工学部	慶應義塾大学理工学部
1.0.0.13	Researcher 131	工学部	工学部	慶應義塾大学理工学部
1.0.0.14	Researcher 93	工学部	工学部	慶應義塾大学理工学部
1.0.0.15	Researcher 131	工学部	工学部	慶應義塾大学理工学部
1.0.0.16	Researcher 93	工学部	工学部	慶應義塾大学理工学部
1.0.0.17	Researcher 131	工学部	工学部	慶應義塾大学理工学部
1.0.0.18	Researcher 93	工学部	工学部	慶應義塾大学理工学部
1.0.0.19	Researcher 131	工学部	工学部	慶應義塾大学理工学部
1.0.0.20	Researcher 93	工学部	工学部	慶應義塾大学理工学部
1.0.0.21	Researcher 131	工学部	工学部	慶應義塾大学理工学部
1.0.0.22	Researcher 93	工学部	工学部	慶應義塾大学理工学部
1.0.0.23	Researcher 131	工学部	工学部	慶應義塾大学理工学部
1.0.0.24	Researcher 93	工学部	工学部	慶應義塾大学理工学部
1.0.0.25	Researcher 131	工学部	工学部	慶應義塾大学理工学部
1.0.0.26	Researcher 93	工学部	工学部	慶應義塾大学理工学部
1.0.0.27	Researcher 131	工学部	工学部	慶應義塾大学理工学部
1.0.0.28	Researcher 93	工学部	工学部	慶應義塾大学理工学部
1.0.0.29	Researcher 131	工学部	工学部	慶應義塾大学理工学部
1.0.0.30	Researcher 93	工学部	工学部	慶應義塾大学理工学部
1.0.0.31	Researcher 131	工学部	工学部	慶應義塾大学理工学部
1.0.0.32	Researcher 93	工学部	工学部	慶應義塾大学理工学部
1.0.0.33	Researcher 131	工学部	工学部	慶應義塾大学理工学部
1.0.0.34	Researcher 93	工学部	工学部	慶應義塾大学理工学部
1.0.0.35	Researcher 131	工学部	工学部	慶應義塾大学理工学部
1.0.0.36	Researcher 93	工学部	工学部	慶應義塾大学理工学部
1.0.0.37	Researcher 131	工学部	工学部	慶應義塾大学理工学部
1.0.0.38	Researcher 93	工学部	工学部	慶應義塾大学理工学部
1.0.0.39	Researcher 131	工学部	工学部	慶應義塾大学理工学部
1.0.0.40	Researcher 93	工学部	工学部	慶應義塾大学理工学部
1.0.0.41	Researcher 131	工学部	工学部	慶應義塾大学理工学部
1.0.0.42	Researcher 93	工学部	工学部	慶應義塾大学理工学部
1.0.0.43	Researcher 131	工学部	工学部	慶應義塾大学理工学部
1.0.0.44	Researcher 93	工学部	工学部	慶應義塾大学理工学部
1.0.0.45	Researcher 131	工学部	工学部	慶應義塾大学理工学部
1.0.0.46	Researcher 93	工学部	工学部	慶應義塾大学理工学部
1.0.0.47	Researcher 131	工学部	工学部	慶應義塾大学理工学部
1.0.0.48	Researcher 93	工学部	工学部	慶應義塾大学理工学部
1.0.0.49	Researcher 131	工学部	工学部	慶應義塾大学理工学部
1.0.0.50	Researcher 93	工学部	工学部	慶應義塾大学理工学部
1.0.0.51	Researcher 131	工学部	工学部	慶應義塾大学理工学部
1.0.0.52	Researcher 93	工学部	工学部	慶應義塾大学理工学部
1.0.0.53	Researcher 131	工学部	工学部	慶應義塾大学理工学部
1.0.0.54	Researcher 93	工学部	工学部	慶應義塾大学理工学部
1.0.0.55	Researcher 131	工学部	工学部	慶應義塾大学理工学部
1.0.0.56	Researcher 93	工学部	工学部	慶應義塾大学理工学部
1.0.0.57	Researcher 131	工学部	工学部	慶應義塾大学理工学部
1.0.0.58	Researcher 93	工学部	工学部	慶應義塾大学理工学部
1.0.0.59	Researcher 131	工学部	工学部	慶應義塾大学理工学部
1.0.0.60	Researcher 93	工学部	工学部	慶應義塾大学理工学部
1.0.0.61	Researcher 131	工学部	工学部	慶應義塾大学理工学部
1.0.0.62	Researcher 93	工学部	工学部	慶應義塾大学理工学部
1.0.0.63	Researcher 131	工学部	工学部	慶應義塾大学理工学部
1.0.0.64	Researcher 93	工学部	工学部	慶應義塾大学理工学部
1.0.0.65	Researcher 131	工学部	工学部	慶應義塾大学理工学部
1.0.0.66	Researcher 93	工学部	工学部	慶應義塾大学理工学部
1.0.0.67	Researcher 131	工学部	工学部	慶應義塾大学理工学部
1.0.0.68	Researcher 93	工学部	工学部	慶應義塾大学理工学部
1.0.0.69	Researcher 131	工学部	工学部	慶應義塾大学理工学部
1.0.0.70	Researcher 93	工学部	工学部	慶應義塾大学理工学部
1.0.0.71	Researcher 131	工学部	工学部	慶應義塾大学理工学部
1.0.0.72	Researcher 93	工学部	工学部	慶應義塾大学理工学部
1.0.0.73	Researcher 131	工学部	工学部	慶應義塾大学理工学部
1.0.0.74	Researcher 93	工学部	工学部	慶應義塾大学理工学部
1.0.0.75	Researcher 131	工学部	工学部	慶應義塾大学理工学部
1.0.0.76	Researcher 93	工学部	工学部	慶應義塾大学理工学部
1.0.0.77	Researcher 131	工学部	工学部	慶應義塾大学理工学部
1.0.0.78	Researcher 93	工学部	工学部	慶應義塾大学理工学部
1.0.0.79	Researcher 131	工学部	工学部	慶應義塾大学理工学部
1.0.0.80	Researcher 93	工学部	工学部	慶應義塾大学理工学部
1.0.0.81	Researcher 131	工学部	工学部	慶應義塾大学理工学部
1.0.0.82	Researcher 93	工学部	工学部	慶應義塾大学理工学部
1.0.0.83	Researcher 131	工学部	工学部	慶應義塾大学理工学部
1.0.0.84	Researcher 93	工学部	工学部	慶應義塾大学理工学部
1.0.0.85	Researcher 131	工学部	工学部	慶應義塾大学理工学部
1.0.0.86	Researcher 93	工学部	工学部	慶應義塾大学理工学部
1.0.0.87	Researcher 131	工学部	工学部	慶應義塾大学理工学部
1.0.0.88	Researcher 93	工学部	工学部	慶應義塾大学理工学部
1.0.0.89	Researcher 131	工学部	工学部	慶應義塾大学理工学部
1.0.0.90	Researcher 93	工学部	工学部	慶應義塾大学理工学部
1.0.0.91	Researcher 131	工学部	工学部	慶應義塾大学理工学部
1.0.0.92	Researcher 93	工学部	工学部	慶應義塾大学理工学部
1.0.0.93	Researcher 131	工学部	工学部	慶應義塾大学理工学部
1.0.0.94	Researcher 93	工学部	工学部	慶應義塾大学理工学部
1.0.0.95	Researcher 131	工学部	工学部	慶應義塾大学理工学部
1.0.0.96	Researcher 93	工学部	工学部	慶應義塾大学理工学部
1.0.0.97	Researcher 131	工学部	工学部	慶應義塾大学理工学部
1.0.0.98	Researcher 93	工学部	工学部	慶應義塾大学理工学部
1.0.0.99	Researcher 131	工学部	工学部	慶應義塾大学理工学部
1.0.0.100	Researcher 93	工学部	工学部	慶應義塾大学理工学部

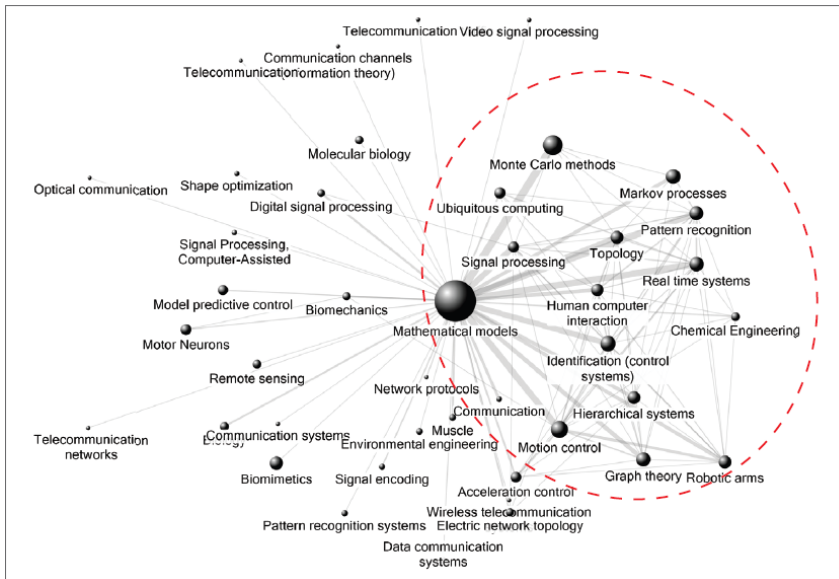
慶應義塾大学の中から、研究者の専門分野が工工にまたがる強み領域の医学者を把握

医学部/病院と共著論文のある理工学部の研究者を検索

医工連携候補者を網羅的に抽出

## テーマ3：特定の研究テーマ「個別化」によるチーム編成の検討

SciVal Expertsを活用して「個別化」に関連する研究を行う学内研究者を探索し、「個別化」研究チームの編成に向け、現状の人的リソースの分析を行いました。「個別化」研究に関連する研究者の研究キーワードを基にしたネットワーク分析により、本テーマにおいて理工学部が強みを持つ分野とともに、今後補強すべき分野を明らかにすることができました。



個別化とは、高度成長期に見られたような画一的な製品を大量生産する傾向とは逆に、一人一人の要求や嗜好に応じた製品やサービスを志向する概念を指す。

研究キーワードのネットワーク分析により、強みを持つ分野に加えて今後の強化対象が明らかに

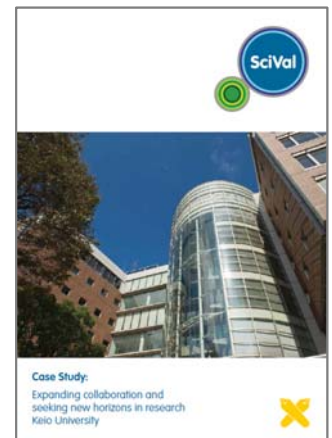
## まとめ：慶應義塾大学の強みに対する正確で客観的な考察により、エビデンスに基づいた意思決定を支援

このプロジェクトにより、慶應義塾大学は以下のような客観的根拠の把握が可能となりました：

- 自大学の研究の強みを客観的なデータとエビデンスに基づき再認識
- 重点研究領域のチームを編成するため、中心研究者を特定（ハブとなる研究者、橋渡し役的な研究者）
- 医工連携研究・国際共同研究を推進するための候補研究者を網羅的に抽出
- 特定テーマに基づいた新しい研究組織の構築にむけ、補強が必要な分野を把握

本プロジェクト終了後の、慶應義塾大学理工学部での取り組み状況は：

- 研究連携推進本部では、研究センターの再編成や研究力向上プログラムの開発など、研究戦略のアクションプランを策定するにあたって本分析の結果を活用
- 理工学部では、本分析で補強が必要と分かった分野でポストを用意し、リクルーティングに活用



詳細レポート（英語版）は  
下記製品情報ページから  
ダウンロード可能です



本事例に関するお問い合わせ先  
エルゼビア・ジャパン株式会社  
サイエンス&テクノロジー  
マーケティング

〒106-0044  
東京都港区東麻布1-9-15 東麻布一丁目ビル4階  
Tel: 03-5561-5034  
Email: jp.pr@elsevier.com  
<http://japan.elsevier.com/products/scival/>