

空気・空間・エネルギー領域における 産学連携のベストマッチングモデル

国立大学法人 京都大学

国立大学法人 神戸大学

産学連携研究者マップの整備・活用による新規国内外産学連携プロジェクトの創出

両大学における共同研究の位置づけと目的

京都大学・神戸大学

学問の源流を支える基礎研究を重視し、その基盤のもとに先端的・独創的な研究を推進し、世界最高水準の研究拠点としての機能を高め、卓越した知の創造を図るとともに、産官学連携研究を通してイノベーションの創出と社会貢献を積極的に推進する。

→ 両大学は、企業との包括連携等によって多くの共同研究を推進してきたが、共同研究の成果がイノベーション創出に結びついた事例の比率は低く、大きな向上の余地が残されている。

賢明な挑戦が必須

例えば、グローバル企業との包括連携の問題点

- ニーズ／シーズのマッチングが局所的に行われ、大学全体の研究活動が十分に俯瞰されていない。
- 技術シーズを単独で発信しており、学内の複数の技術シーズのバンドル化や近隣大学、海外有力大学等との相互補完が不十分である。
- 共同研究の創出をゴールとしているが、その先にある事業化や新規事業開拓までのロードマップが描かれていない。

その結果

大学・企業とも真剣にマッチングを展開しているが、最終的な成功事例が少なく、プロジェクトが持続しない。

↓ **本事業による制度改革**

期待される成果

- ① 大学の「見える化」
- ② 国内外連携による技術シーズ強化
- ③ 事業化へのロードマップの明確化

モデル実証事業

- DKイノベーションプログラム
- 包括連携企業へ展開

イノベーション創出

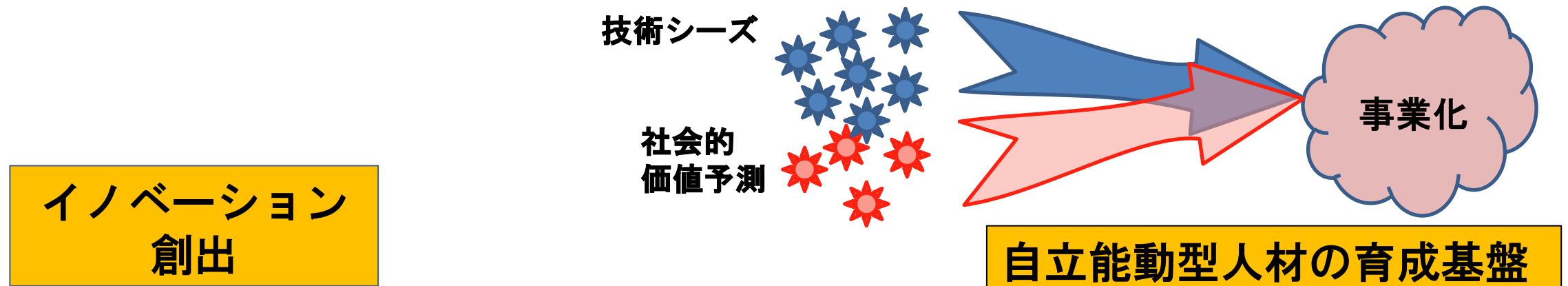
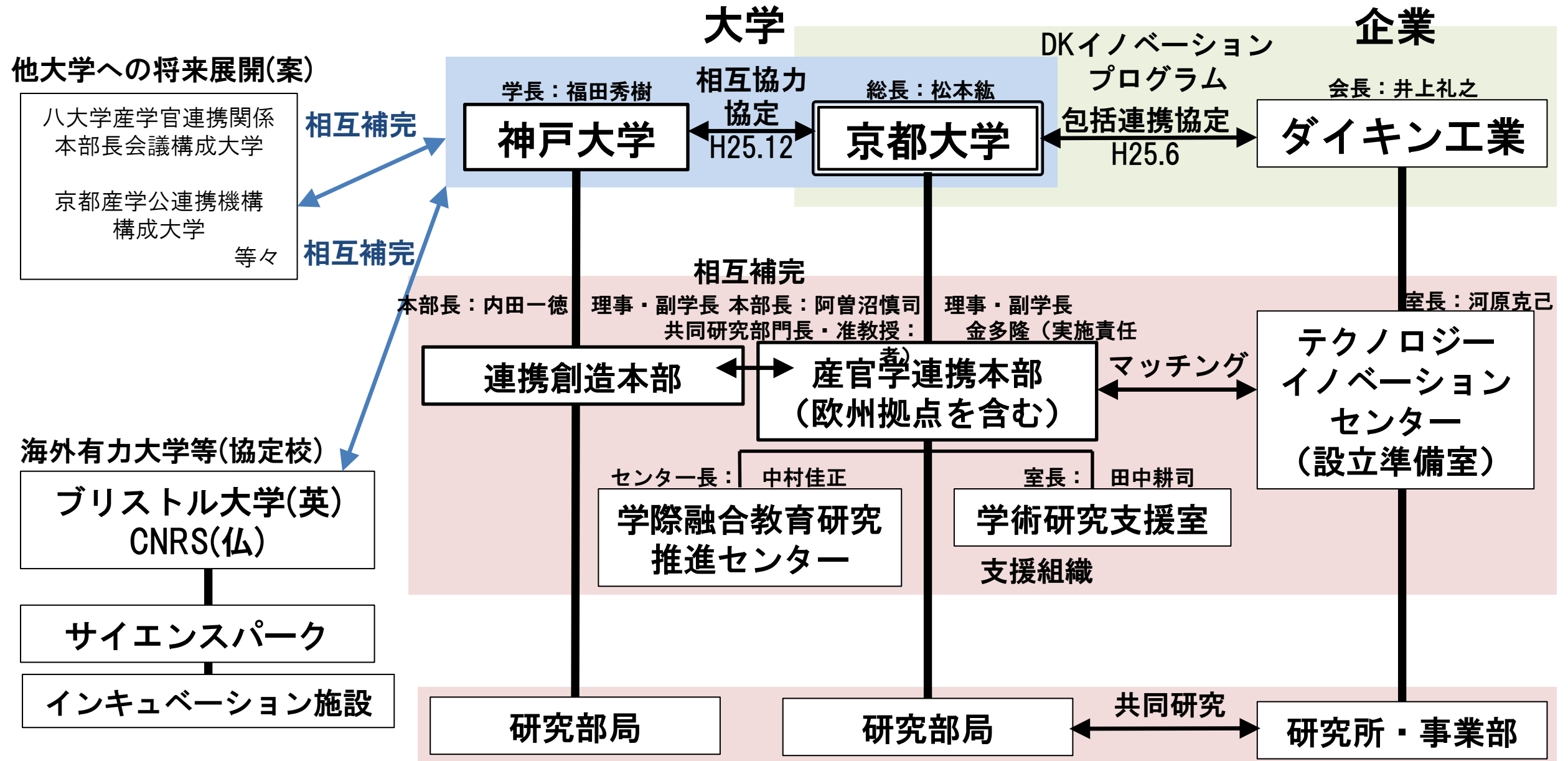
産学連携機能の評価指標

解決手段（本事業での取り組み）

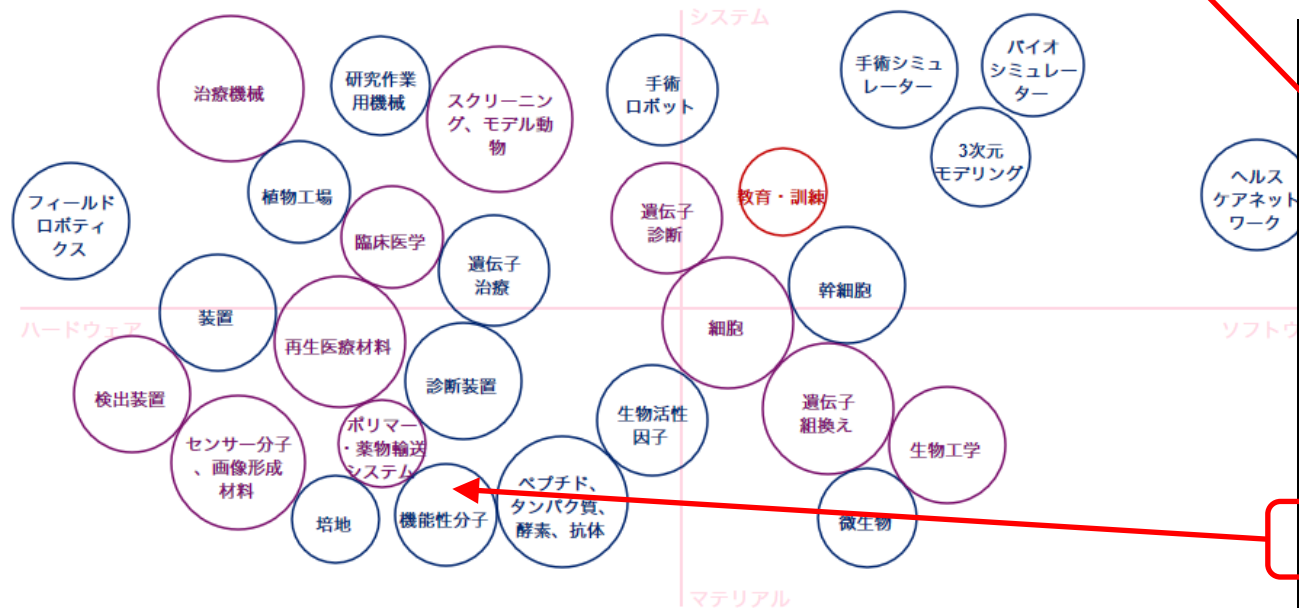
- ① 産学連携研究者マップの整備（日英2カ国語、電子版）
 - ✓ 技術移転可能特許や共同研究シーズをもつ研究者のマッピング
 - ✓ 部局別の研究者総覧・研究室紹介等資料の統合
 - ✓ 共同研究実績、技術移転実績等の属性情報の付加
 - ✓ 発表論文等による「研究力」評価情報の付加
- ② 技術シーズの戦略的ポートフォリオの作成
 - ✓ 個別教員の出願履歴の体系化
 - ✓ 個別分野の関連特許群の体系化
 - ✓ 両大学の産学連携研究者マップの重ね合わせ、相互補完
 - ✓ 海外有力大学との産学連携研究者マップの重ね合わせ、相互補完
- ③ 文理融合型での社会的価値実現過程（ロードマップ）の検討
 - ✓ 文科系研究者の知を活用したマーケットイン型研究開発スタイル
 - ✓ バックキャスティングによる研究開発課題の設定

評価観点	評価軸	評価項目	対応する指標
イノベーションの創出	技術移転（実施許諾）	技術移転活動の有効性	（追加）他大学の特許権と連携した特許権の実施許諾権利数／特許出願件数
			（追加）上記のうち海外大学の特許権と連携した特許権の実施許諾権利数／特許出願件数
		技術移転活動の効率性	（追加）他大学の特許権と連携した特許権の実施許諾契約収入／特許出願件数
			（追加）上記のうち海外大学の特許権と連携した特許権の実施許諾契約収入／特許出願件数
		技術移転活動のアウトカムへの繋がり	実施許諾した特許権の実用化件数／特許権の実施許諾権利数
	技術移転（譲渡）	技術移転活動の有効性	（追加）他大学の特許権と連携した特許権の譲渡権利数／特許出願件数
			（追加）上記のうち海外大学の特許権と連携した特許権の譲渡権利数／特許出願件数
		技術移転活動の効率性	（追加）他大学の特許権と連携した特許権の譲渡契約収入／特許出願件数
			（追加）上記のうち海外大学の特許権と連携した特許権の譲渡契約収入／特許出願件数
		技術移転活動のアウトカムへの繋がり	譲渡した特許権の実用化件数／特許権の譲渡権利数
	共同・受託研究	共同・受託研究の有効性	（追加）複数研究室に係る共同・受託研究契約件数／共同・受託研究契約件数
			（追加）複数部局に係る共同・受託研究契約件数／共同・受託研究契約件数
			（追加）他大学と連携した共同・受託研究契約件数／共同・受託研究契約件数
（追加）上記のうち海外大学と連携した共同・受託研究契約件数／共同・受託研究契約件数			
（追加）共同・受託研究の実用化件数／共同・受託研究契約件数			

実施体制



ライフテクノロジー ⇄ グリーンテクノロジー



開始年月日	終了年月日	年度	年度受入総額 (円)	課題名	共同研究者
39422	40359	2009	1,000,000	新規有機化合物の分子設計	A株式会社

検索結果 > 教員氏名

最終更新日: 2014年12月19日

ページ編集

168535

教員氏名

京都大学 農学研究科
教授

ライフ 機能性分子

グリーン テスト

ケミカルバイオロジー

生物有機化学

生物生産化学・生物有機化学

タグ1

タグ2

タグ

タグ4

研究室DBへのリンク: <http://kyouindb.iimc.kyoto-u.ac.jp/j...>

研究室リンク: <http://www.kais.kyoto-u.ac.jp/>

TEL: 16-5555 FAX: 075-753-8222 E-mail: shimizu@kyoto-u.ac.jp

(有機合成)がん、アルツハイマー病に関わるタンパク質の構造機能解析に基づく薬剤開発

特許 (1 件)

2475	整理番号	国名	発明の名称	ヒトCD45抗原に結合する抗体						
	日本国	技術移転状況	「京都大学 発明のご紹介」冊子への掲載							
		出願人	- 国立大学法人京都大学 - 地方独立行政法人「京都府立総合技術機構」 - 株式会社「京都府立総合技術機構」							
		出願番号	2009-1444	出願日	2009/10/26	公開番号		公開日		
		登録番号		登録日		状況	PCT取下	状況日	2009/10/16	
		国名	発明の名称	ヒトCD45抗原に結合する抗体						
	アメリカ合衆国	技術移転状況	- 共願人が実施し、実施料を得た 「京都大学 発明のご紹介」冊子への掲載							
		出願人	- 国立大学法人京都大学 - 地方独立行政法人「京都府立総合技術機構」 - 株式会社「京都府立総合技術機構」							
		出願番号	2012-0416	出願日	2012/04/16	公開番号	2012-0416	公開日	2012/08/30	
		登録番号	2013-0626	登録日	2014/04/29	状況	登録査定	状況日	2013/06/26	

特許 (1 件)

最終更新日: 2014年12月18日

ポートフォリオ

才 最终更新日: 2014年3月11日

1

2

論文 ([詳細](#))

最終更新日: 2014年3月11日

共同研究 (117件)

17件) 最終更新日: 2014年12月19日

受託研究 (3件)

件) 最終更新日: 2014年12月19日

科研費助成事業（[詳細](#)）

業（詳細） 最終更新日:2014年3月11日

インタビュー

広報活動に積極的	技術移転に積極的	技術移転に関わる経験有り	技術移転先について知識有り	事業化に積極的	起業に積極的	起業家候補、パートナーが存在
	●	●	●			

×毛

2014/11/14 【仮】特許出願や技術移転に詳しく、こちらの業務にも積極的に協力していただける。

実証事業の研究活動



ブリストル
サイエンスパーク



ブリストル産連本部



ダイキン工業とのマッチング



英国ブリストル大学



論文・特許の分析

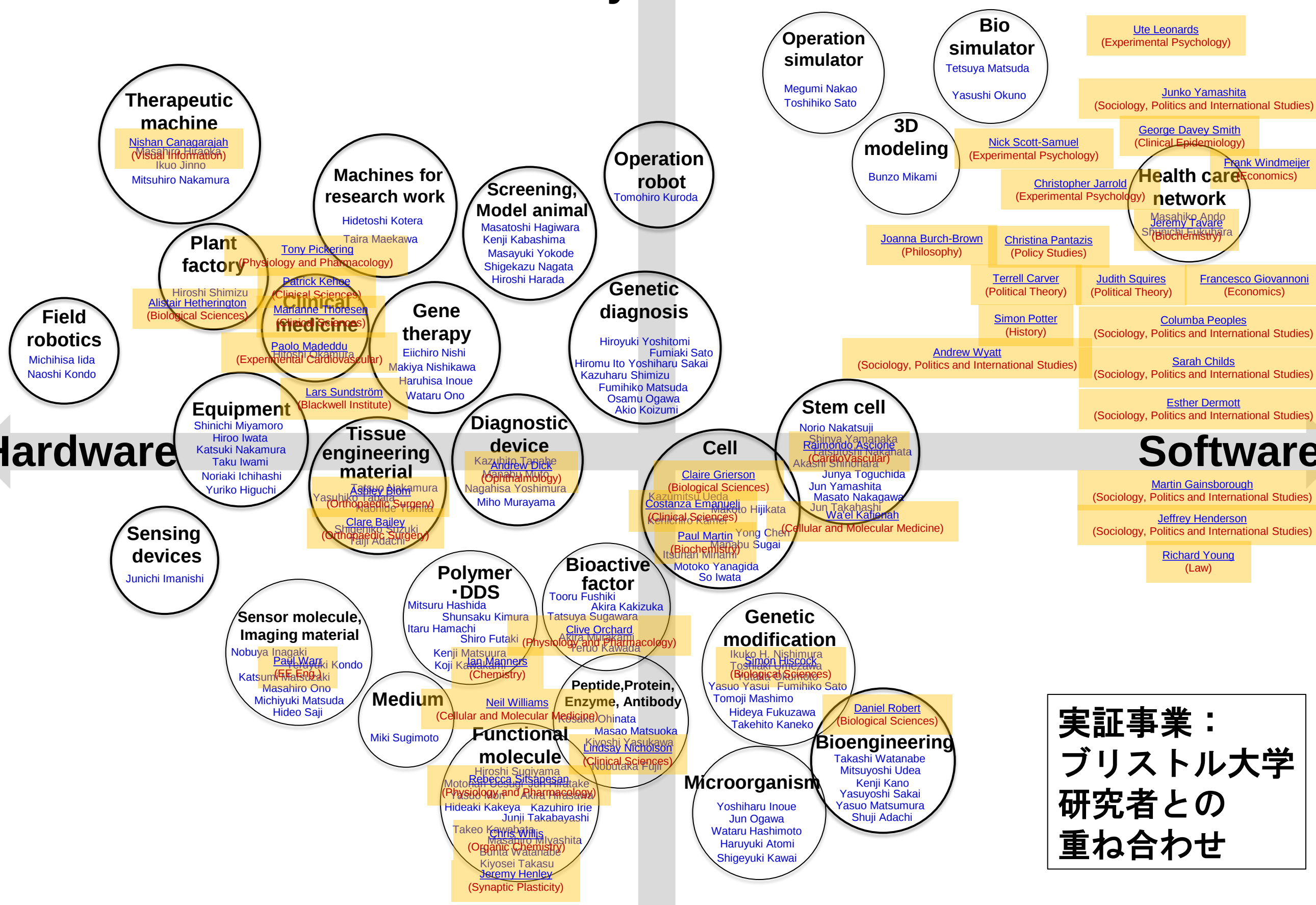
Life Technology

System

Hardware

Software

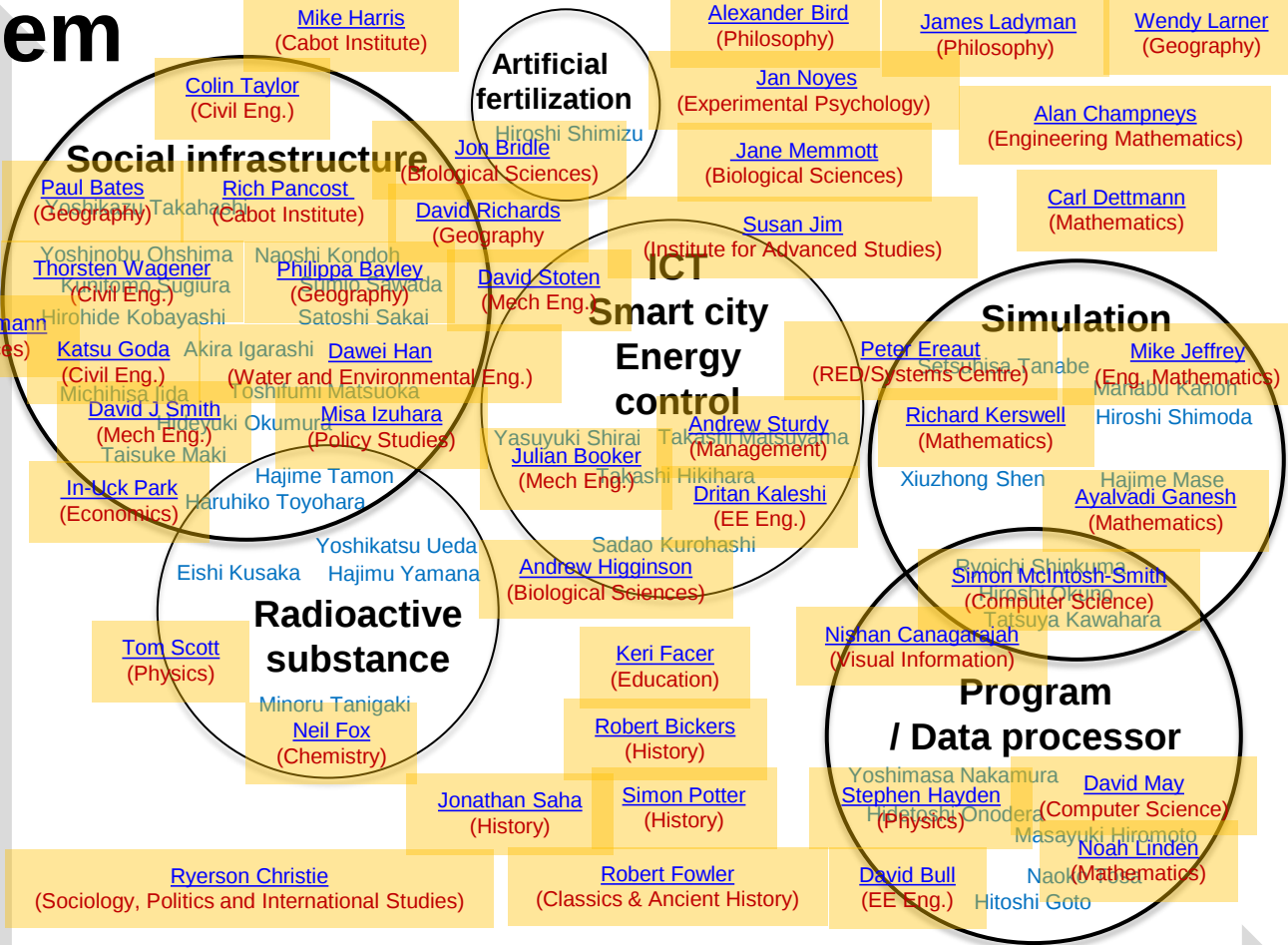
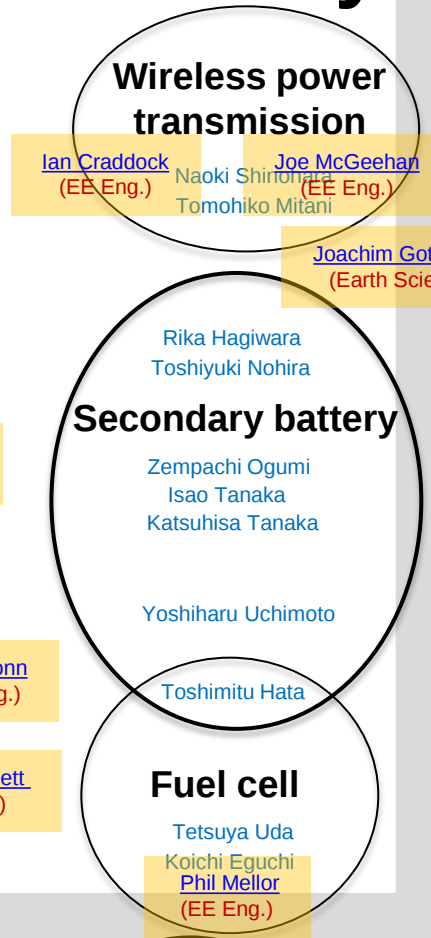
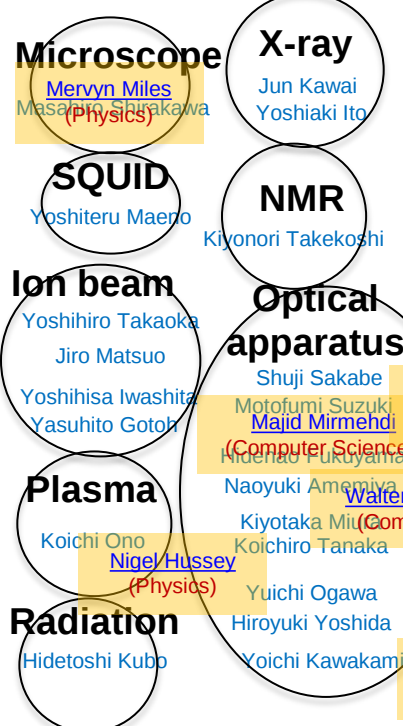
Material



実証事業：
ブリストル大学
研究者との
重ね合わせ

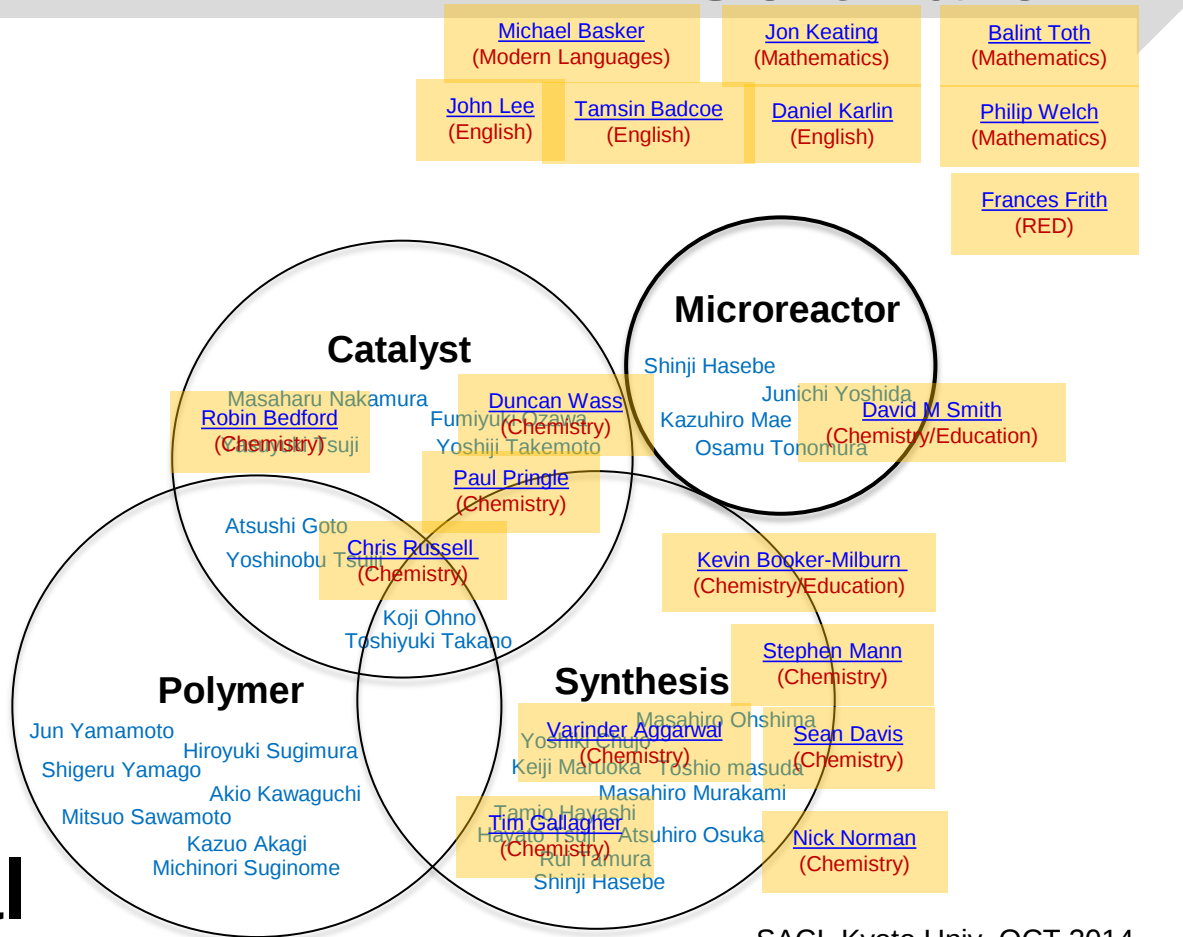
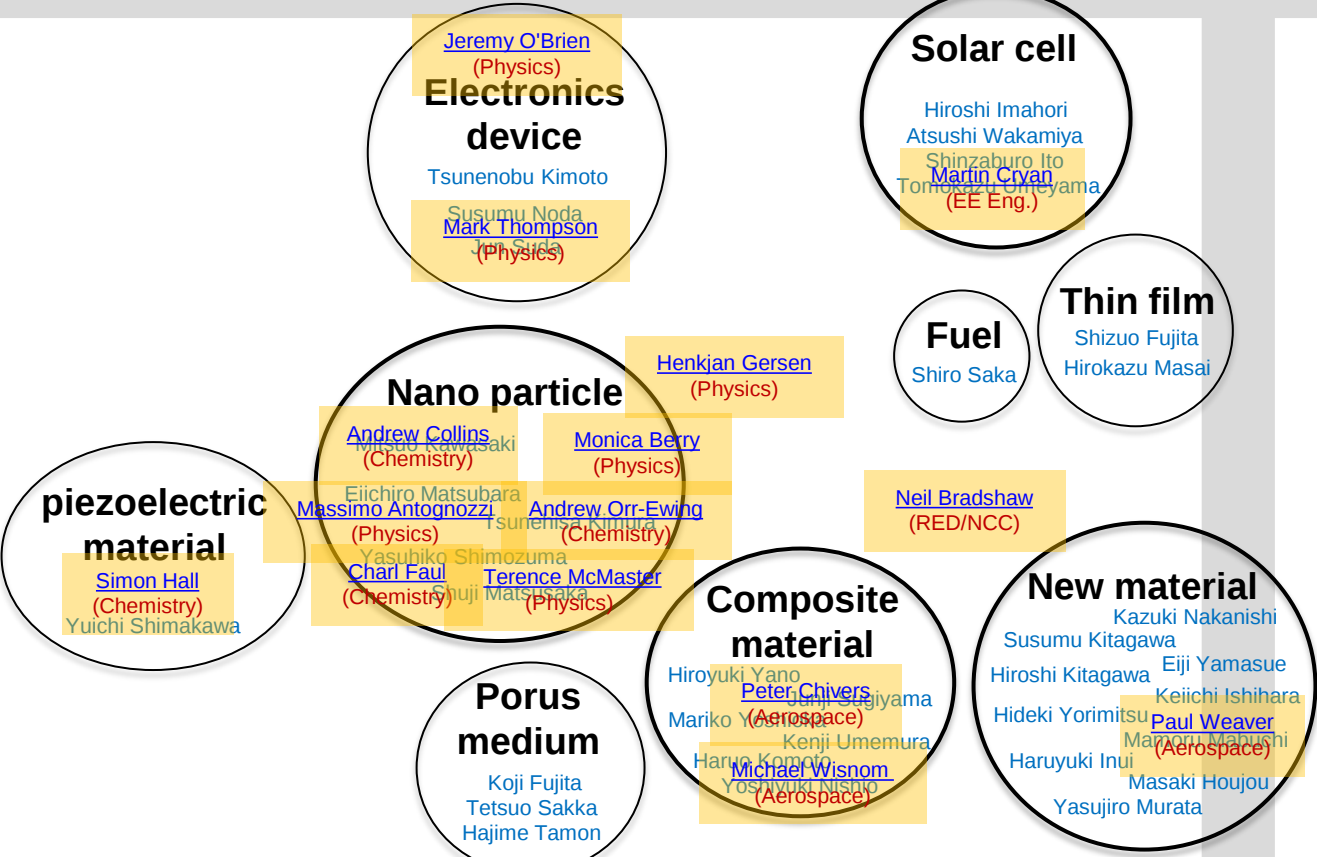
Green Technology

System



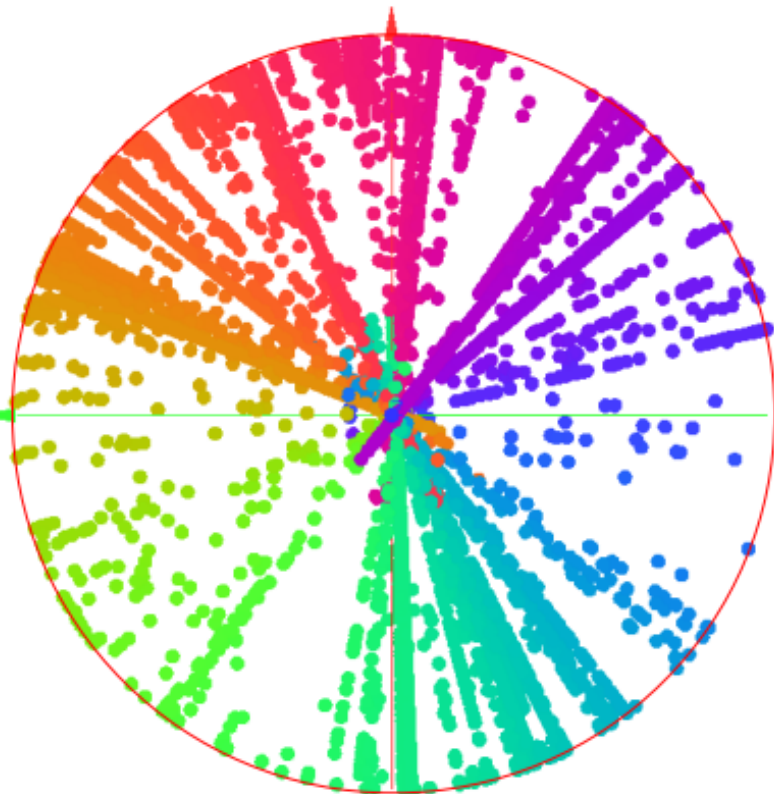
Hardware

Software

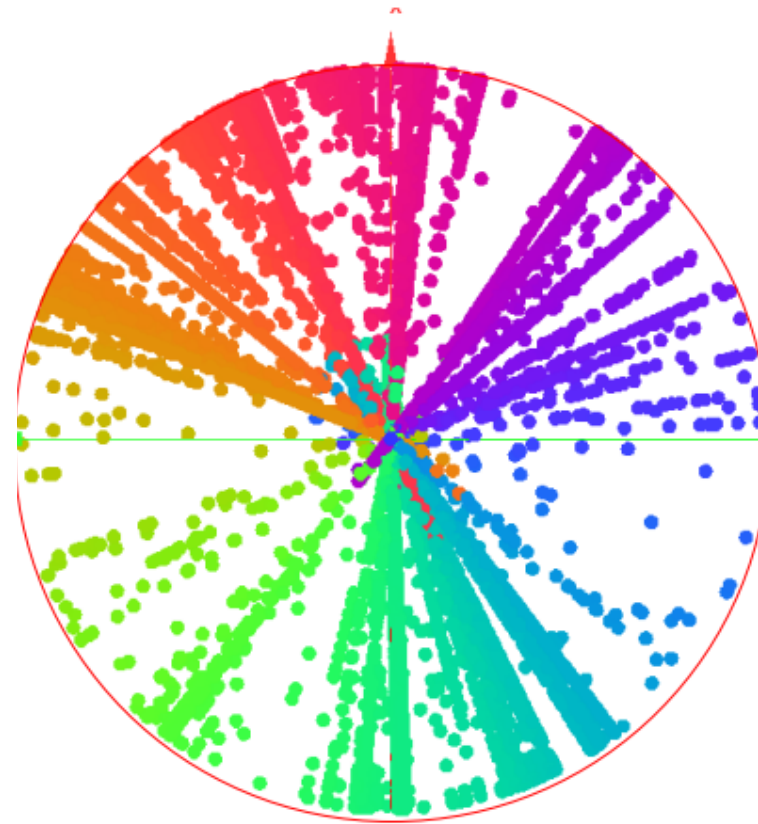


Material

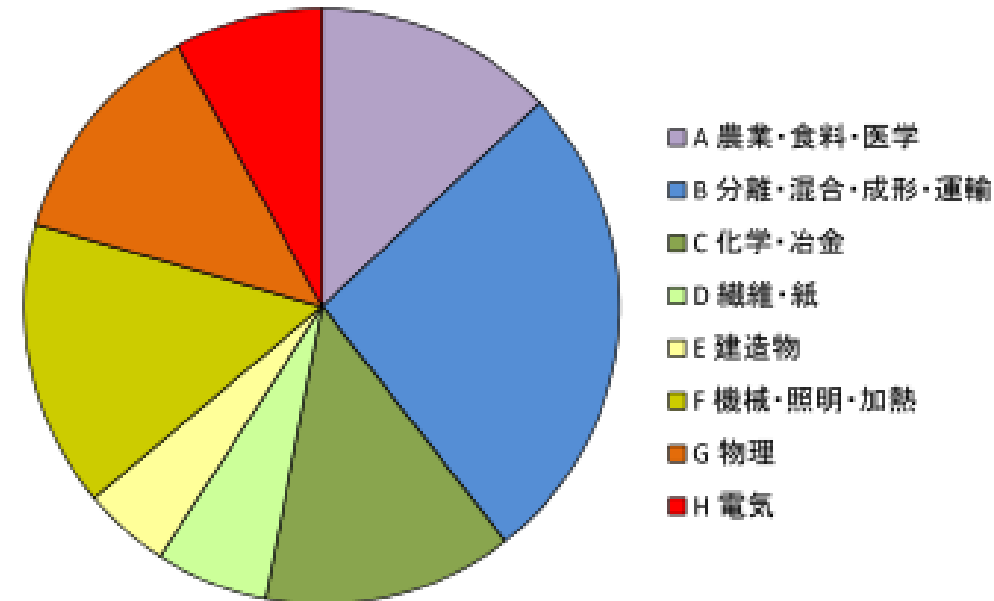
神戸大学



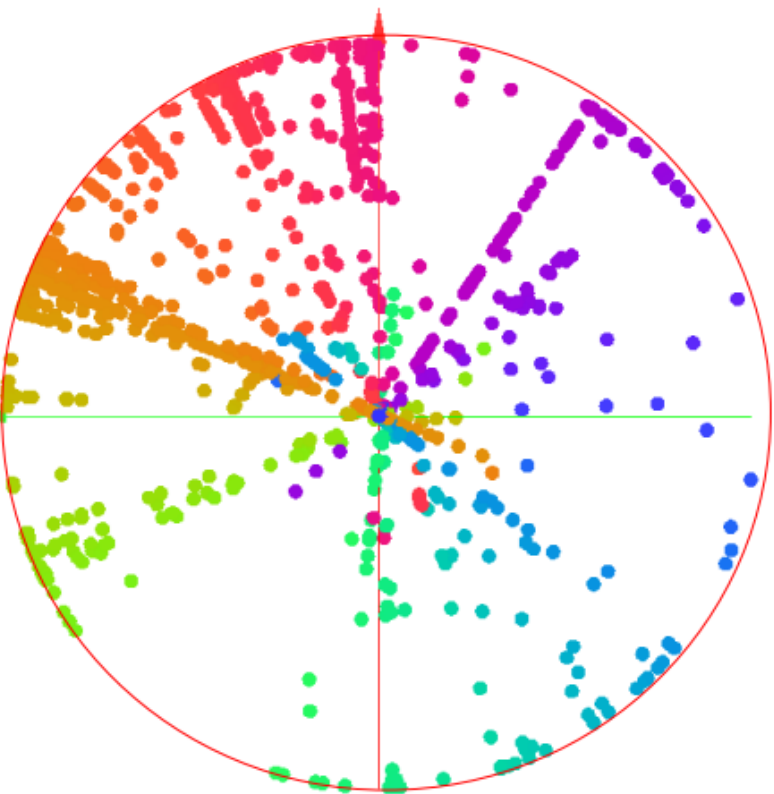
京都大学



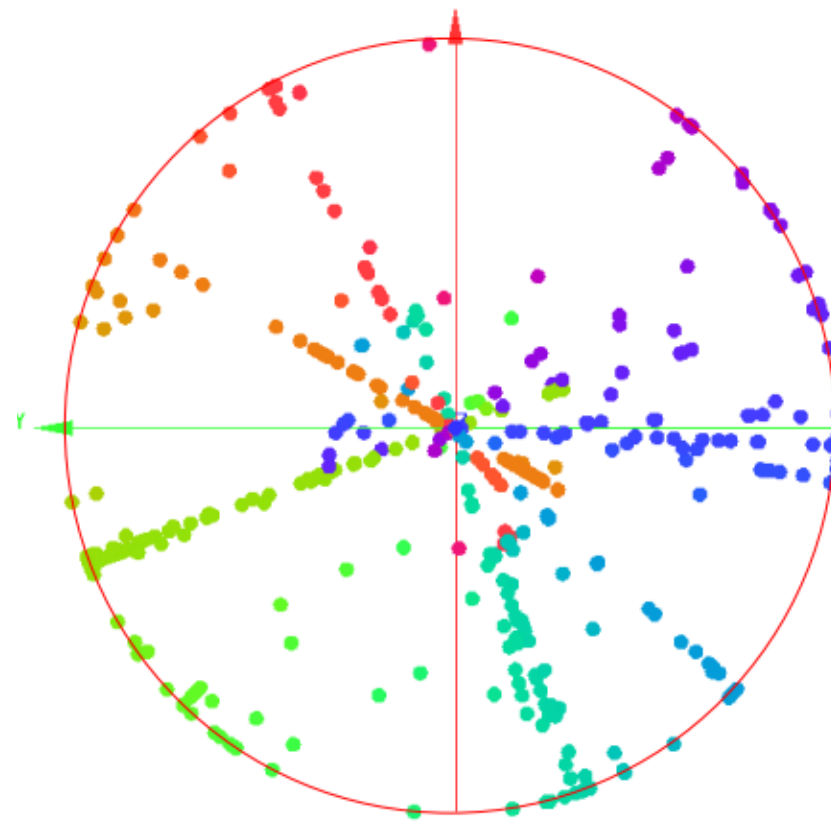
2001年～2014年データ
上段は論文のIPC分布
下段は特許のIPC分布



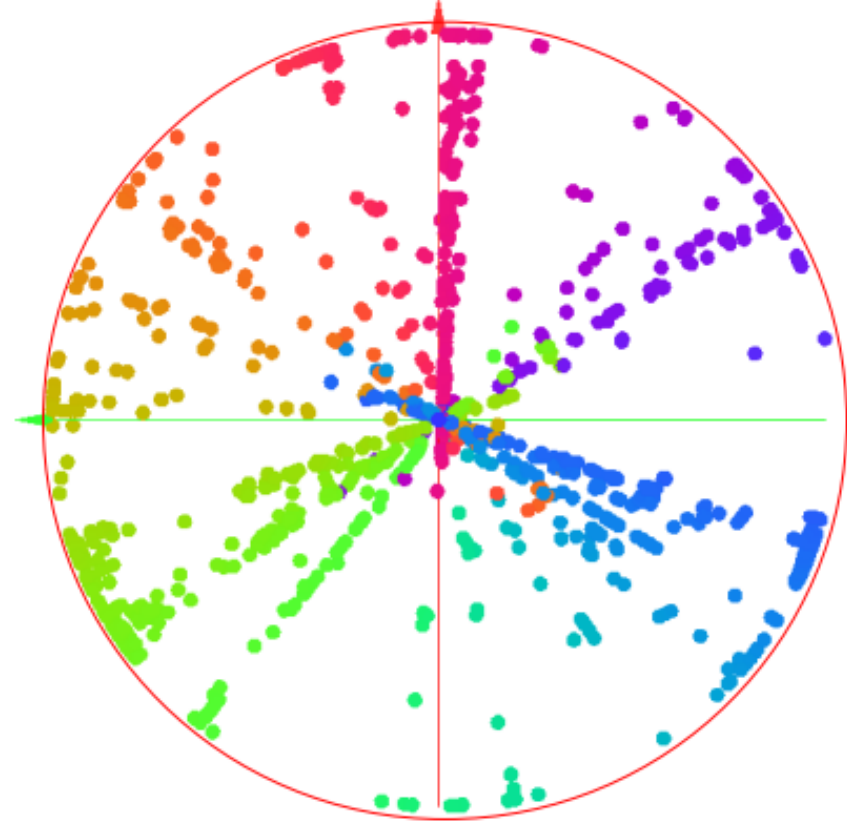
島津製作所



バンドー化学

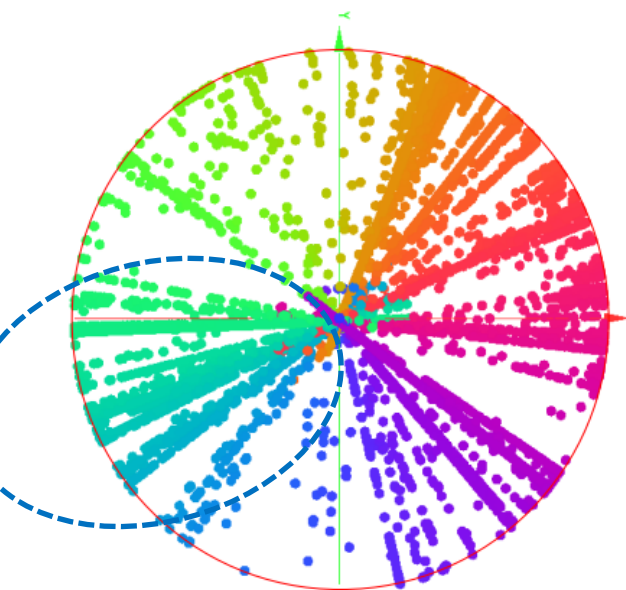


X社

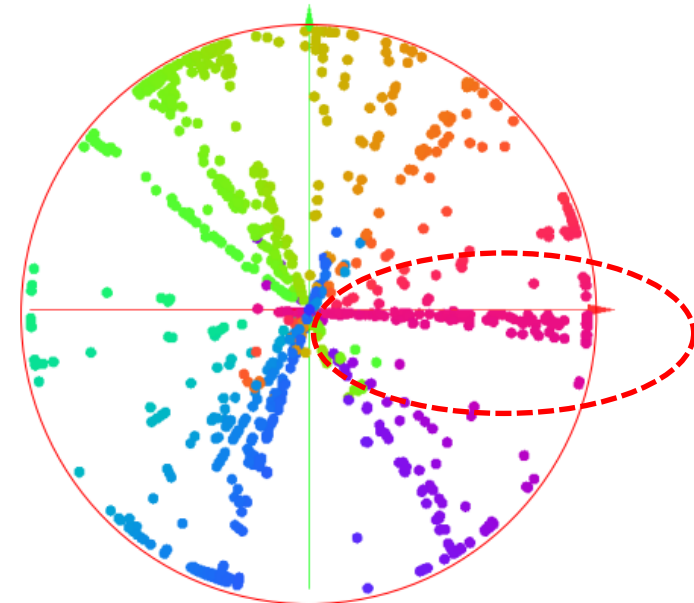


神戸大学
2014年論文
(Spherical Balls)

X社
2014年特許
(Dots)



支援領域



共同領域

