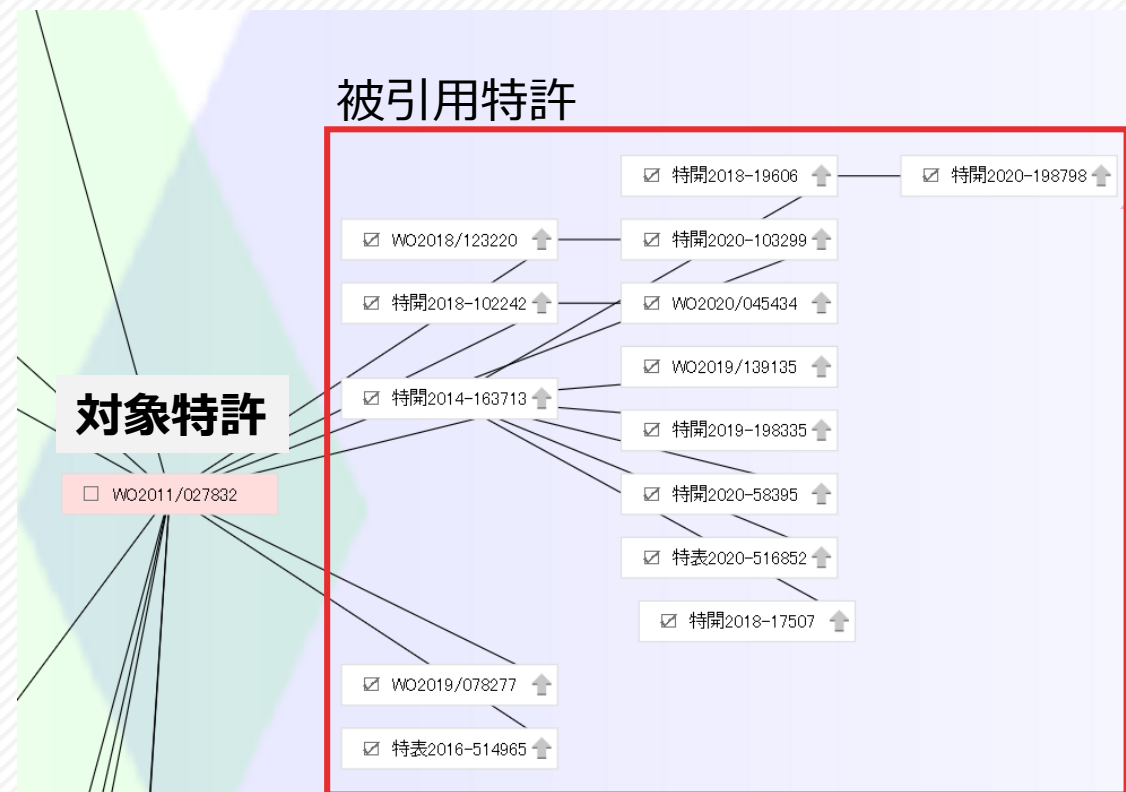


# サイテーション分析を活用したアライアンス候補探索

- サイテーション分析※を行い、対象特許と近い特許出願および出願人を探索することができます。
- 対象特許より後から特許を出願した企業は、対象特許に興味を示す可能性がある。

【サイテーションマップ】



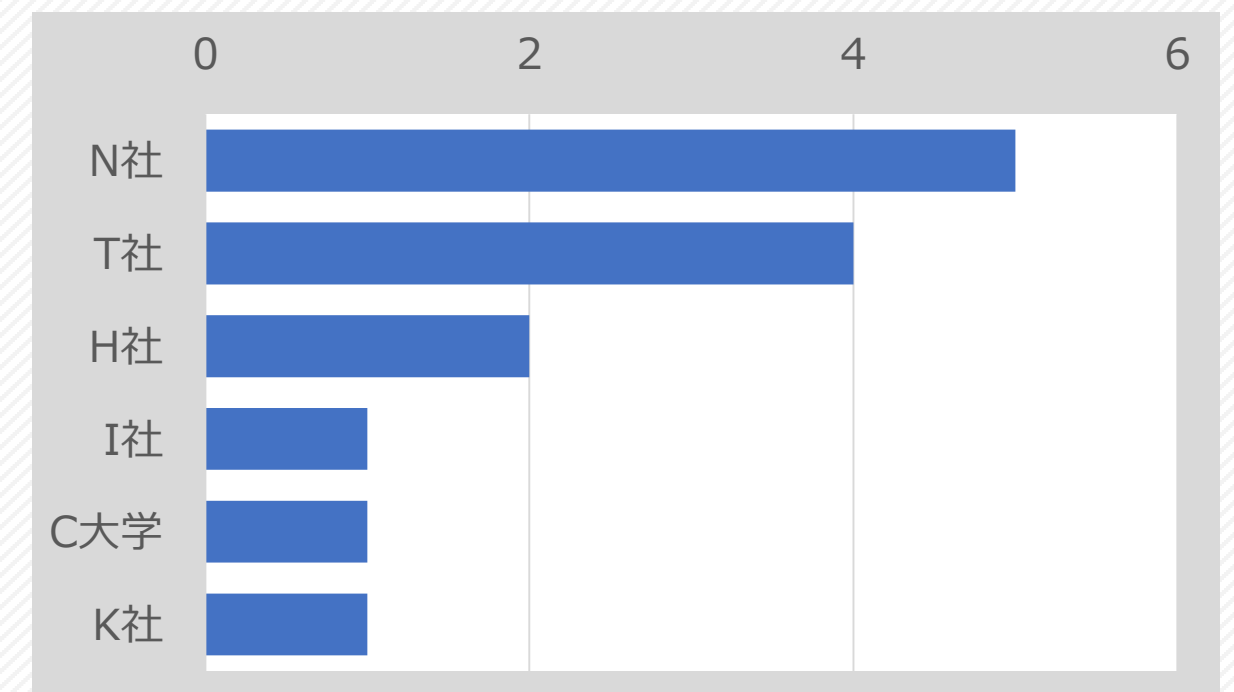
審査過程で  
対象特許が引用された特許  
→対象特許と類似し、かつ、  
権利範囲が狭い特許

被引用特許の  
出願人

事業化を検討している場合は  
対象特許に興味を持つ可能性あり

母集合：対象特許を審査過程で引用した特許出願の集合

【類似特許の出願人】



対象特許より、狭い権利しか取れない

**特許情報**

特許番号：5311356

名称：有核赤血球濃縮回収用チップ及び有核赤血球濃縮回収方法

権利者：国立大学法人北陸先端科学技術大学院大学

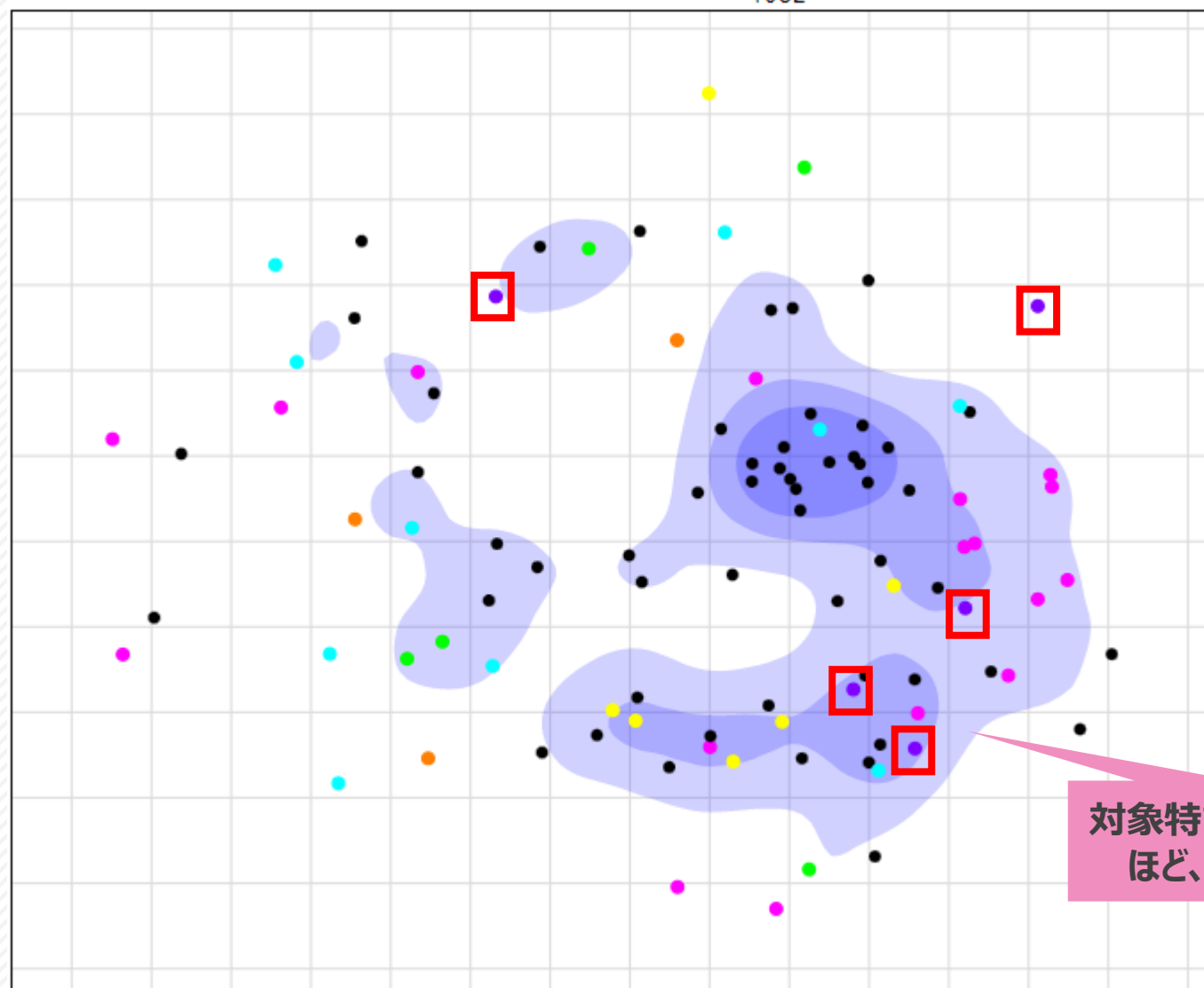
※サイテーションとは  
本願出願後に第三者が出願した特許の審査において、新規性/進歩性を判断する文献として本願が引用（サイテーション）されること。  
すなわち、本願と類似している特許を企業が出願していることになり、現在も事業化を検討している場合は本特許に興味を持つ可能性がある。

# AIを用いたアライアンス候補企業探索

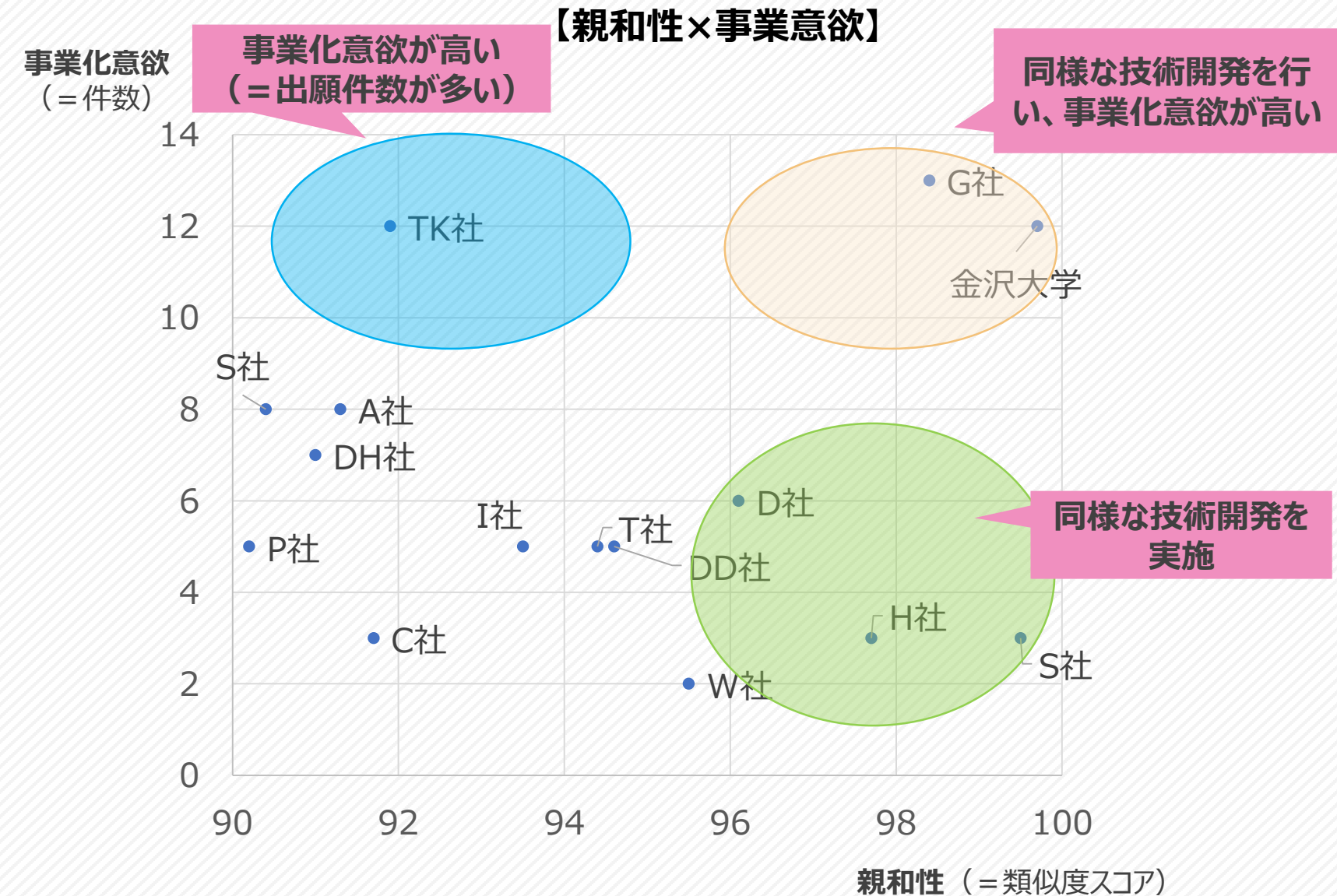
- AIを用いて、対象特許と類似する特許を機械的に抽出。
- 類似特許を出願している企業は、対象特許に興味を持つ可能性あり。

母集合：対象特許と類似する特許をAIで機械的に抽出

【AI類似度マップ】



AI解析で内容が近い特許をマップ上に表示



## 特許情報

特許番号：6501297

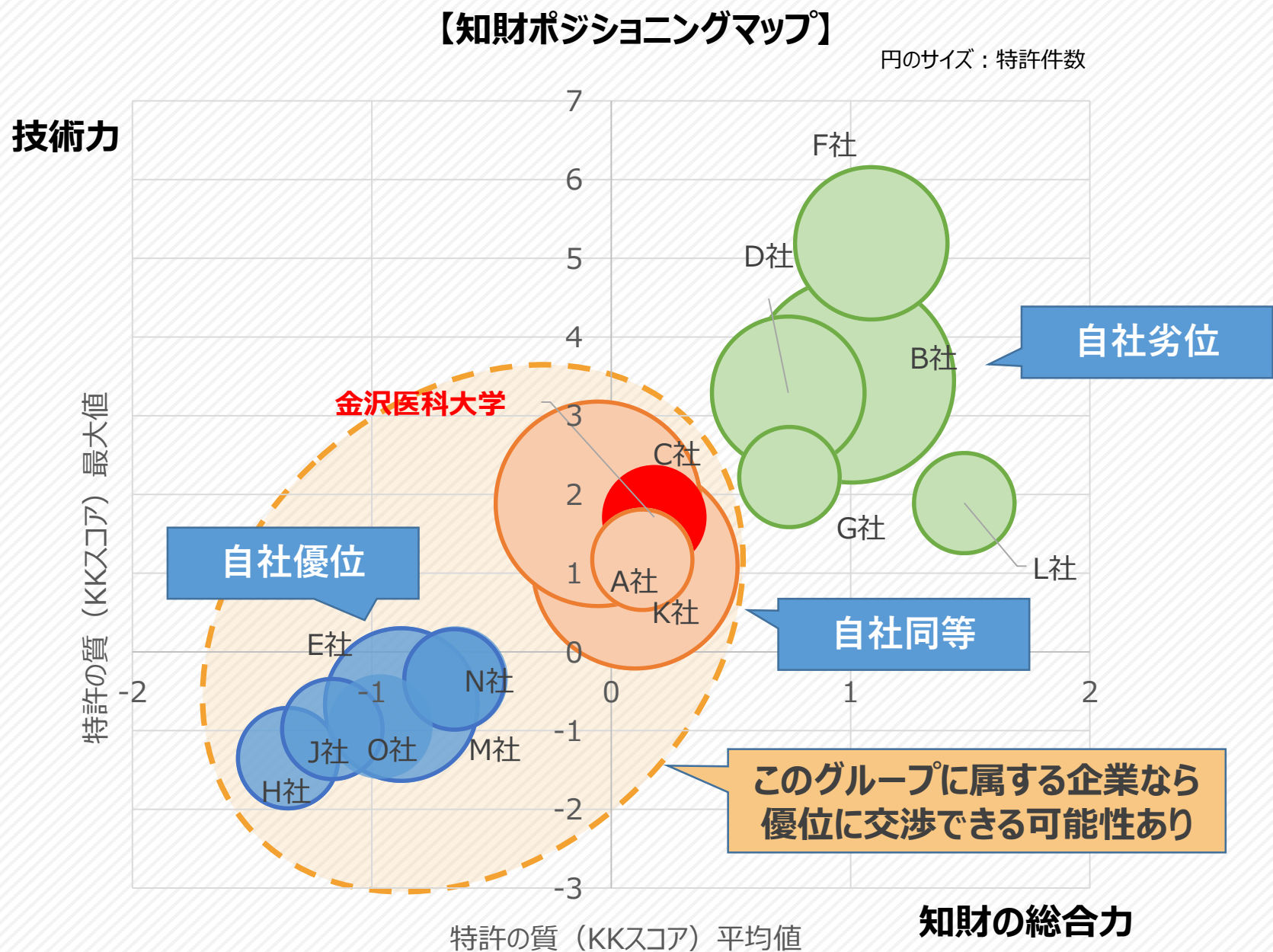
権利者：国立大学法人 金沢大学

名称：比色検出型キラルセンサー

# 特許の質を用いたアライアンス候補探索

- 特許の質を評価するツール(kkスコア)を用いて、自社他社の知財ポジショニングを把握。
- 自社知財と同等もしくは優位にある企業と優先的に交渉を行うことでアライアンスの可能性を高める。

母集合：対象特許と類似する特許をAIで機械的に抽出



## 【候補企業の研究開発推移】

権利者	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	総計
<b>自社劣位</b>														
B社	4													4
D社					1			1	1					3
F社			2					1						3
G社								2						2
金沢医科大学				1							1			2
C社				2						1			1	4
K社						1					1			2
L社				1							1			2
<b>自社優位</b>														
E社							2	1						3
O社							1	1						2
N社							1			1				2
J社										1	1			2
M社										1	1			2
H社												2		2

直近出願している企業は7社に限定。  
この7社は興味を示す可能性あり。

知財力が自社と同等もしくは低い他社にライセンスを検討

### 特許情報

特許番号：6260953

発明の名称：認知症状やうつ様症状改善のための光照射装置、この光照射装置を備えた部屋、及び認知症状やうつ様症状改善のための照明器具

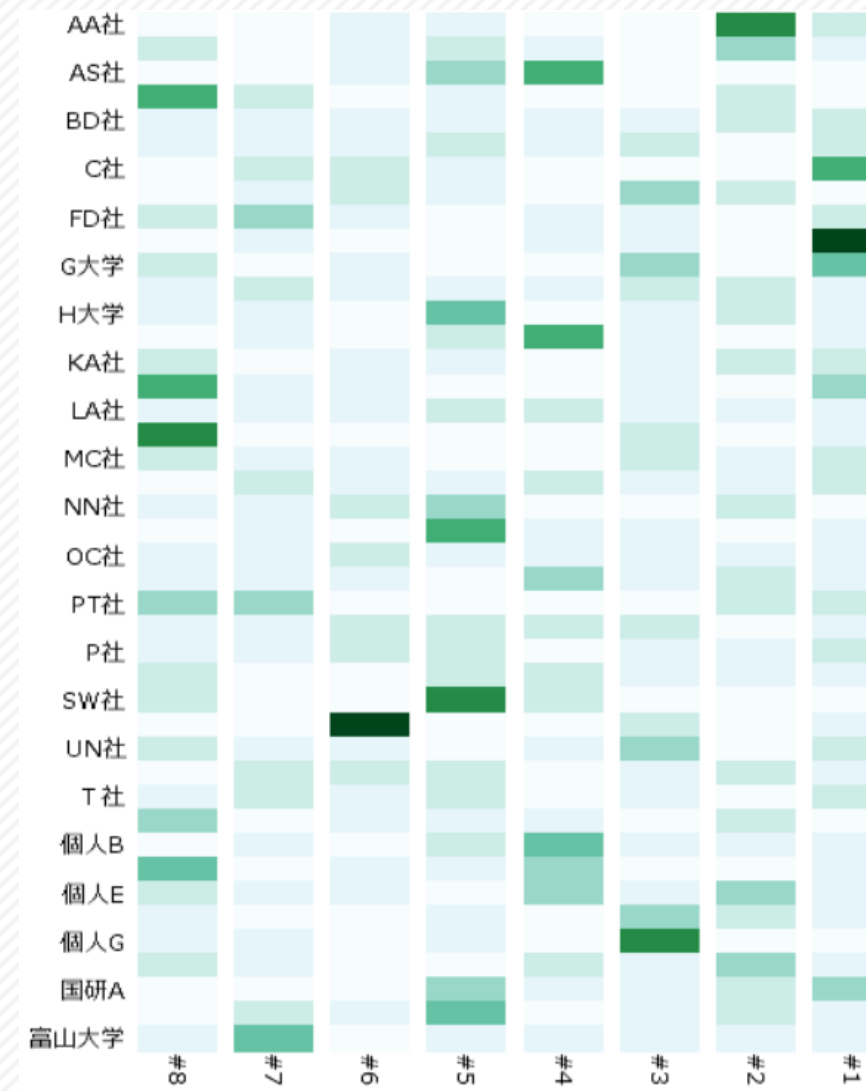
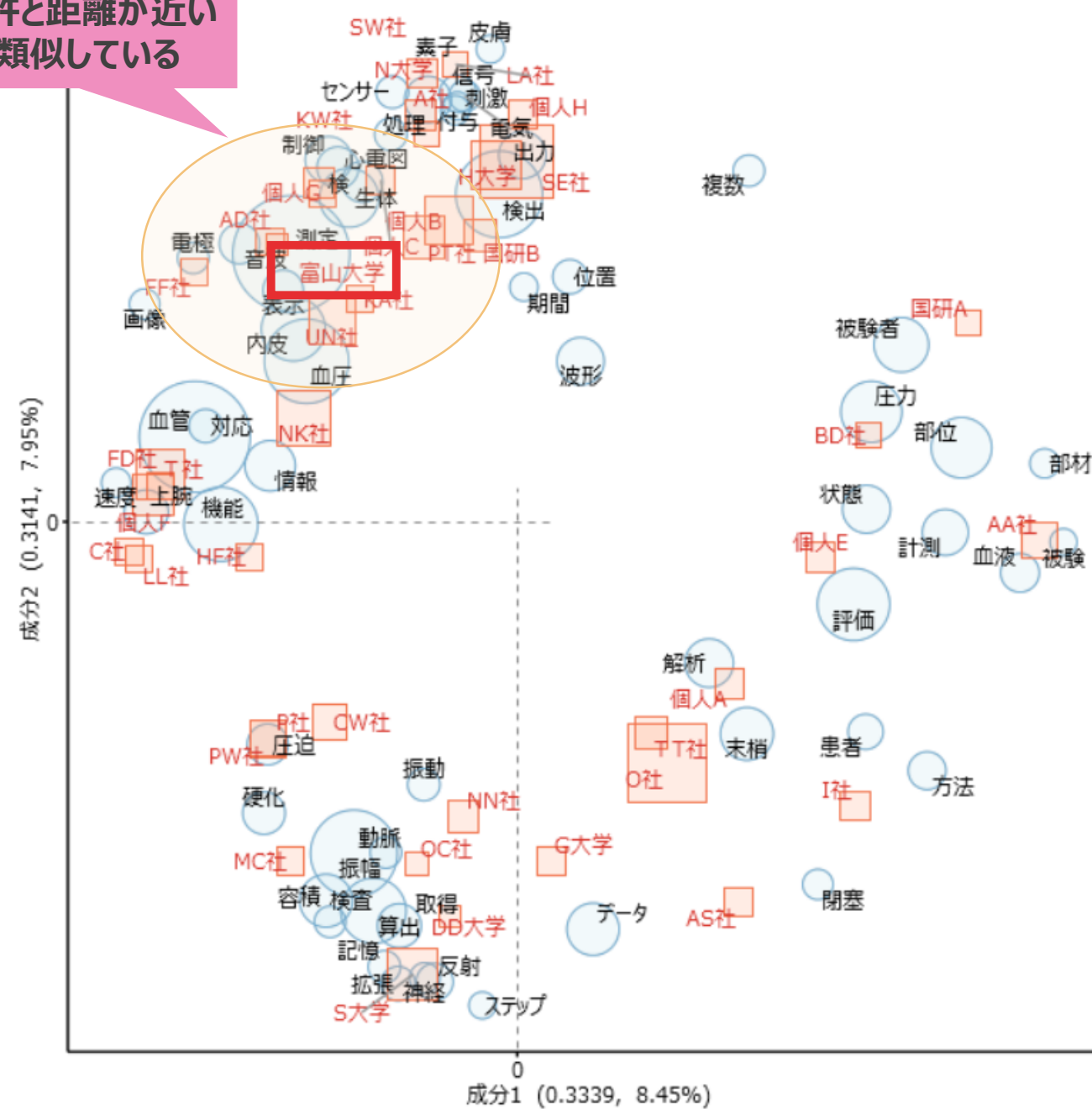
権利者：学校法人金沢医科大学

# テキストマイニングを用いたアライアンス候補探索

- テキストマイニングを用いて、自社に近い特許を出願している企業を探索。
- 自社知財と同等もしくは優位にある企業と優先的に交渉を行うことでアライアンスの可能性を高める。

母集合：対象特許と類似する特許をAIで機械的に抽出

対象特許と距離が近いほど、類似している



#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8
血管 0.487	血圧 0.288	動脈 0.314	末梢 0.114	検出 0.295	算出 0.173	機能 0.241	測定 0.579
装置 0.192	評価 0.173	装置 0.134	情報 0.103	圧力 0.135	データ 0.127	内皮 0.171	信号 0.074
計測 0.072	部位 0.092	硬化 0.068	循環 0.103	解析 0.081	検査 0.127	変化 0.118	生体 0.069
指標 0.040	提供 0.076	上腕 0.066	波形 0.090	制御 0.079	取得 0.085	検 0.073	伝播 0.048
表示 0.035	被験者 0.068	音波 0.063	状態 0.072	出力 0.064	反射 0.061	装着 0.051	振動 0.040
画像 0.032	血液 0.058	部位 0.058	構成 0.072	被験者 0.047	拡張 0.052	評価 0.048	電極 0.035
位置 0.025	要約 0.034	圧迫 0.050	生体 0.048	センサー 0.032	記憶 0.046	提供 0.048	速度 0.032
診断 0.022	決定 0.029	所定 0.047	素子 0.048	判定 0.032	容積 0.043	複数 0.037	心電図 0.024
部材 0.017	生体 0.026	上記 0.037	患者 0.048	期間 0.027	神経 0.040	精度 0.034	目的 0.021
状態 0.015	被験 0.024	振幅 0.034	処理 0.037	皮膚 0.027	連続 0.037	処理 0.028	成分 0.019

## 特許情報

番号：登録5504477

権利者：富山大学

発明の名称：指尖脈波解析装置及びこれを用いた血管内皮機能評価システム

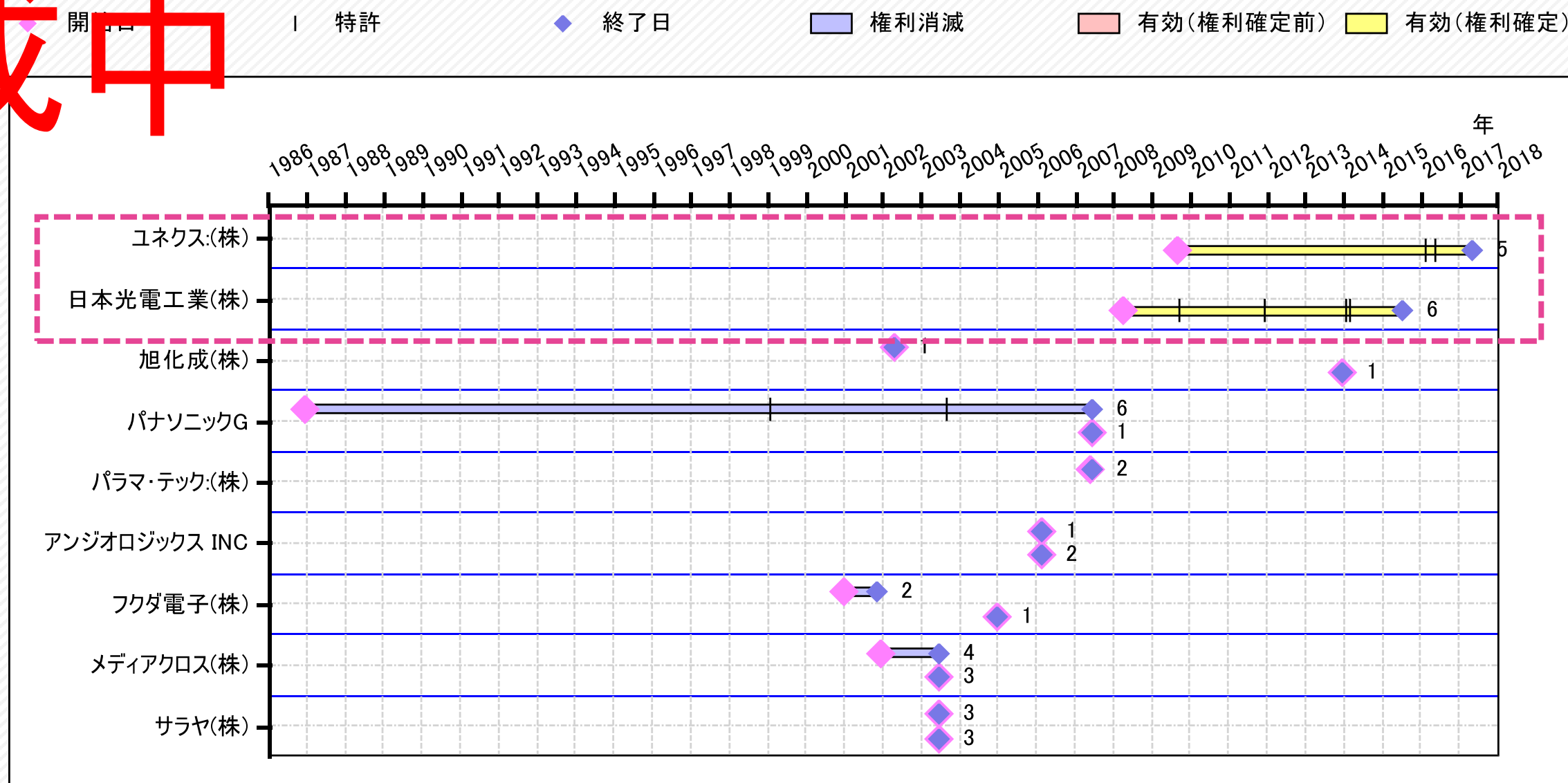
筆頭IPC：A61B 5/02

# 類似特許の出願・権利化状況にもとづいて、ライセンス先候補を抽出

- 類似特許保有する企業の技術開発への新規参入や撤退の状況を見ることで、技術開発変遷の実態を把握できます。
- 本願に関する分析では、事業化みすえて着実に類似特許の権利化を進めている企業を確認できます。

母集合：PatentSquare概念検索により類似特許を機械的に抽出

# 作成中



## 特許情報

番号：登録5504477

権利者：富山大学

発明の名称：指尖脈波解析装置及びこれを用いた血管内皮機能評価システム

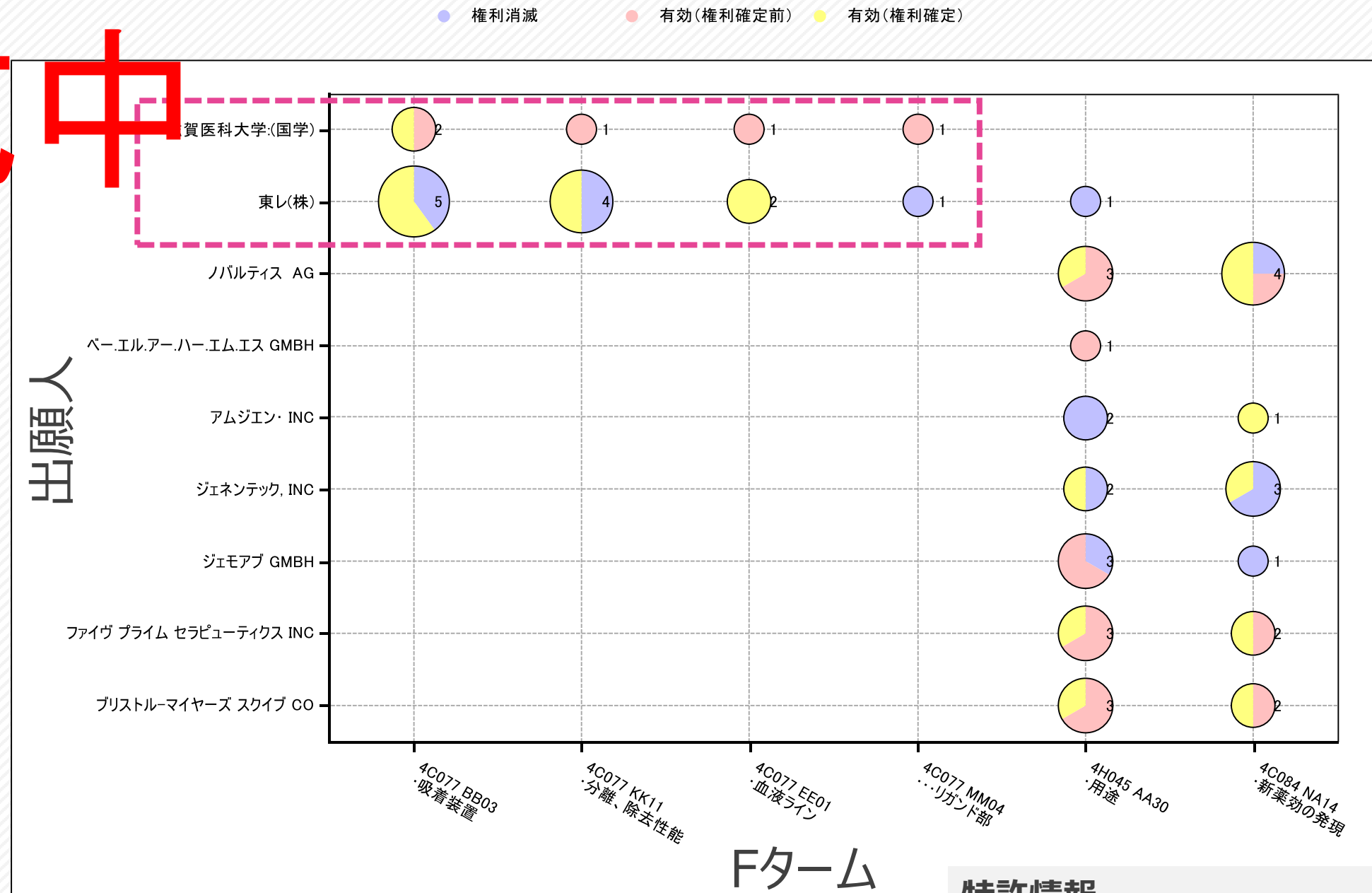
筆頭IPC：A61B 5/02

# 類似特許の技術内容が最も近い企業を、ライセンス先として検討

- 特許に記載された技術テーマ（Fターム）にもとづく分析により、技術内容の傾向を把握できます。
- 本願に関する分析では、類似特許の中でも技術関連度の高い有効特許を保有する企業を確認できます。

母集合：PatentSquare概念検索により類似特許を機械的に抽出

作成中



## 特許情報

番号：特願2018-101822

権利者：滋賀医科大

発明の名称：低免疫状態の回復機能を有する細胞補修材及び細胞補修用カラム

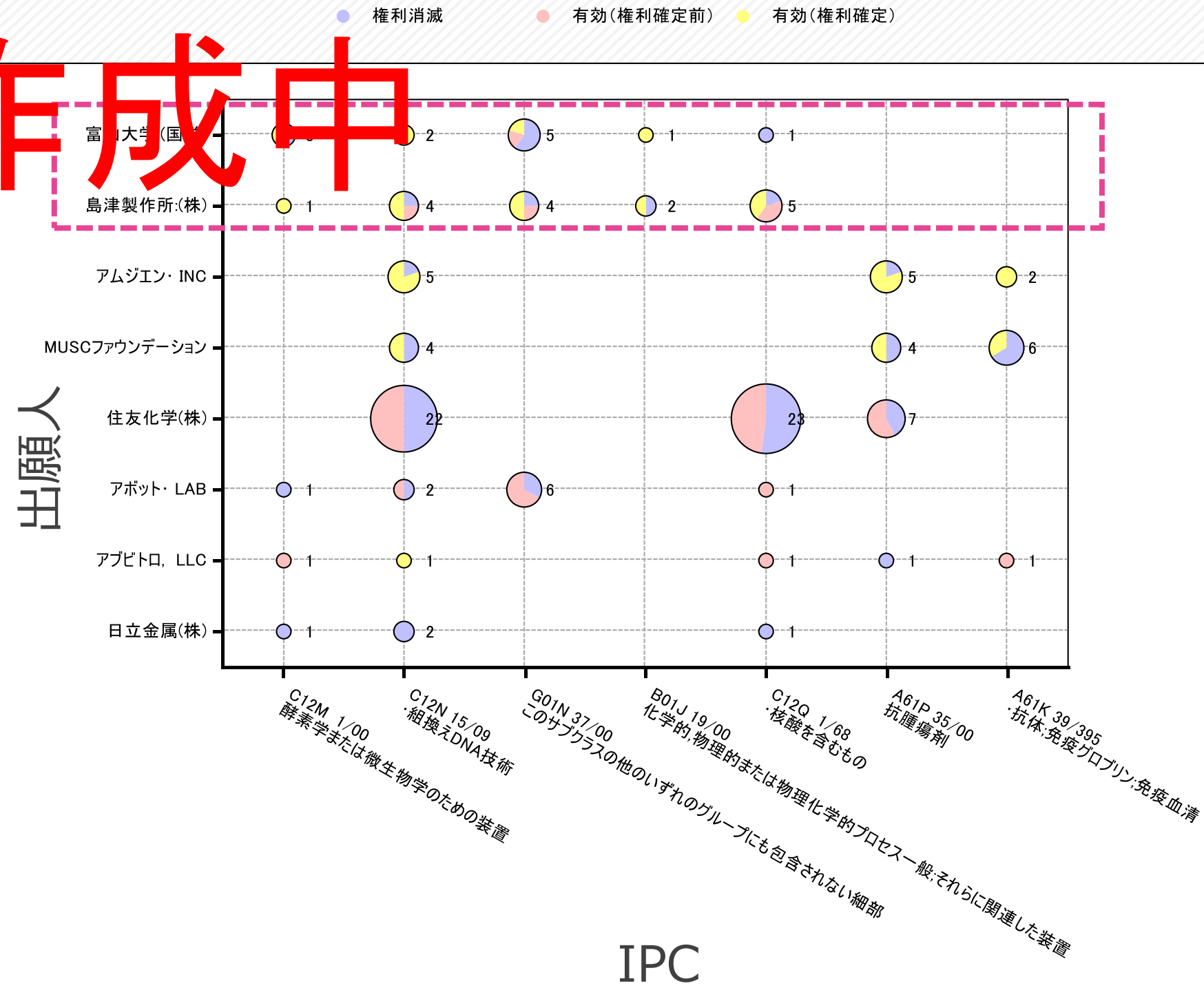
筆頭IPC：A61M 1/36

# 類似特許の発明内容が最も近い企業を、ライセンス先として検討

- 特許発明の技術分類（IPC）にもとづく分析により、発明内容の傾向を把握できます。
- 本願に関する分析では、類似特許の中でも発明の技術内容が近い有効特許を保有する企業を確認できます。

母集合：PatentSquare概念検索により類似特許を機械的に抽出

作成中



## 特許情報

番号：登録5244130

権利者：富山大学

発明の名称：反応治具及び反応方法、並びにcDNAの合成方法

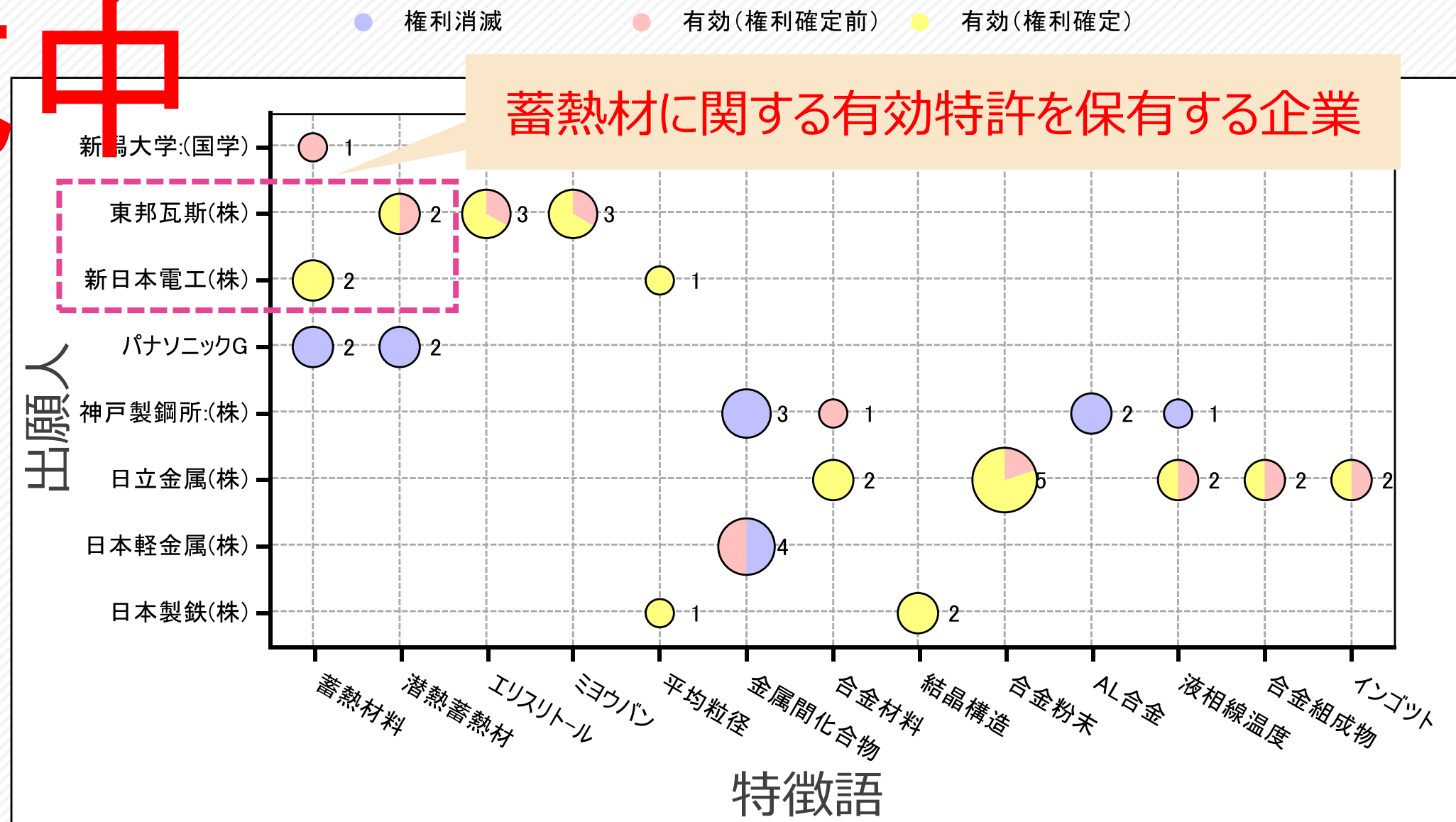
筆頭IPC：C12M 1/00

# 類似特許で使用される技術キーワードの傾向から、ライセンス先候補を抽出

- 特許における技術キーワード（特徴語）の利用傾向を分析して、具体的な研究開発の傾向を把握できます。
- 本願に関する分析では、類似特許の中でも同じ特徴語が使われている有効特許の保有企業を確認できます。

母集合：PatentSquare概念検索により類似特許を機械的に抽出

# 作成中



## 特許情報

番号：特願2020-038149

権利者：新潟大学

発明の名称：蓄熱材料および蓄熱発電装置

筆頭IPC：C09K 5/06

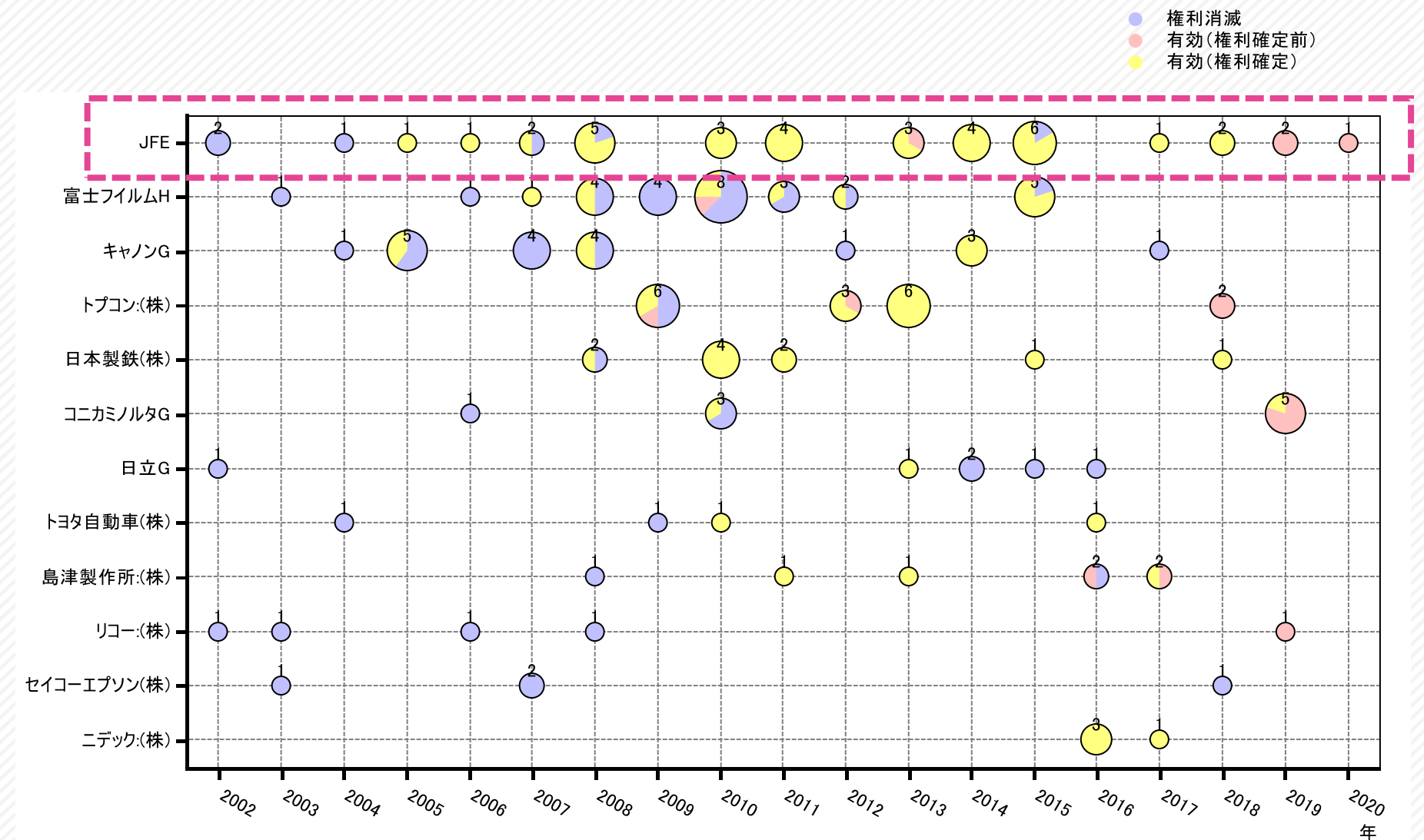
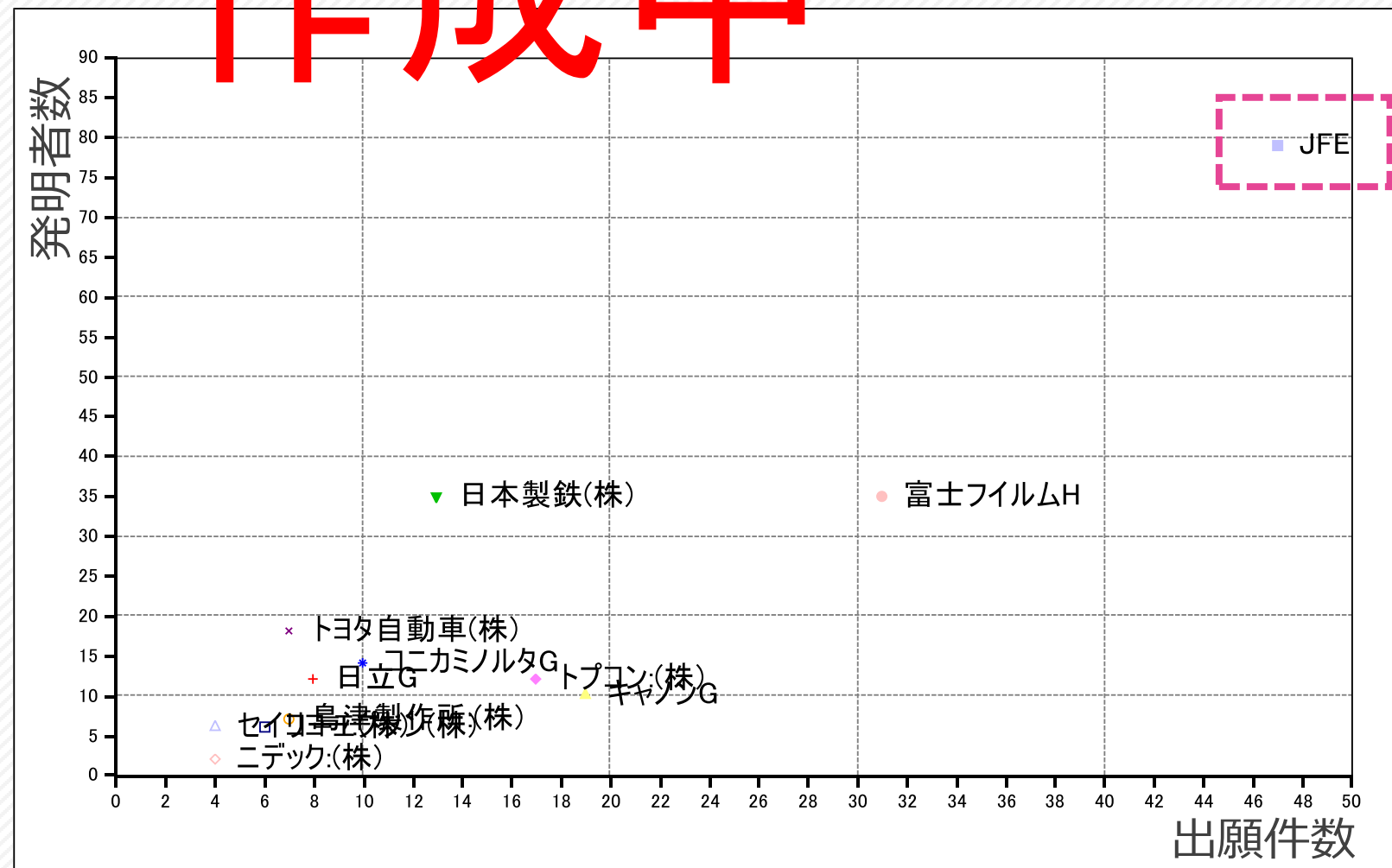


# 知財投資効果を把握するための分析

- 本分析は、出願件数と発明者累計のマトリクスと、有効特許の保有状況から、知財投資効果の傾向を把握できます。
- 本願に関する分析では、持続的な投資のもと、着実に類似特許を権利化して成果をあげている企業を確認できます。

母集合：PatentSquare概念検索により類似特許を機械的に抽出

# 作成中



## 特許情報

番号：特願2017-170670

権利者：福井大学

発明の名称：スペckル画像を用いる欠陥検出方法およびその装置

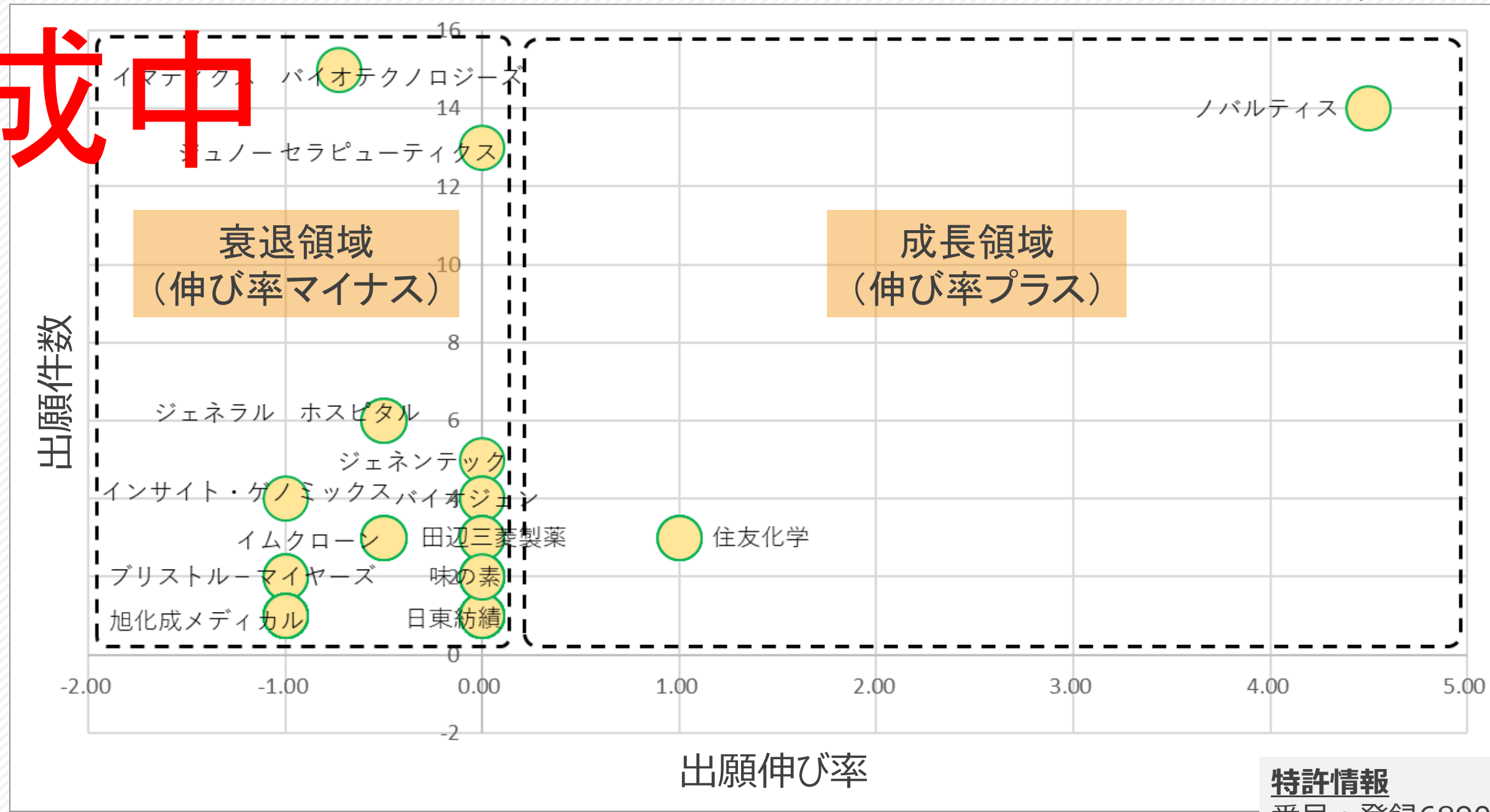
筆頭IPC：G01B 11/30

# プラス成長で類似特許を出願する企業の探索

- 近年の出願伸び率から、類似特許を出願する企業の成長傾向を把握できます。
- 本願に関する分析では、高成長で出願件数を伸ばしている企業を確認できます。

母集合：PatentSquare概念検索により類似特許を機械的に抽出

作成中



出願伸び率:  $(2001 \sim 2010 \text{出願数} - 2011 \sim 2020 \text{出願数}) / 2001 \sim 2010 \text{出願数}$

## 特許情報

番号：登録6890818

権利者：富山大学

発明の名称：静止期癌幹細胞の効率的分離方法

筆頭IPC：C12N 5/095

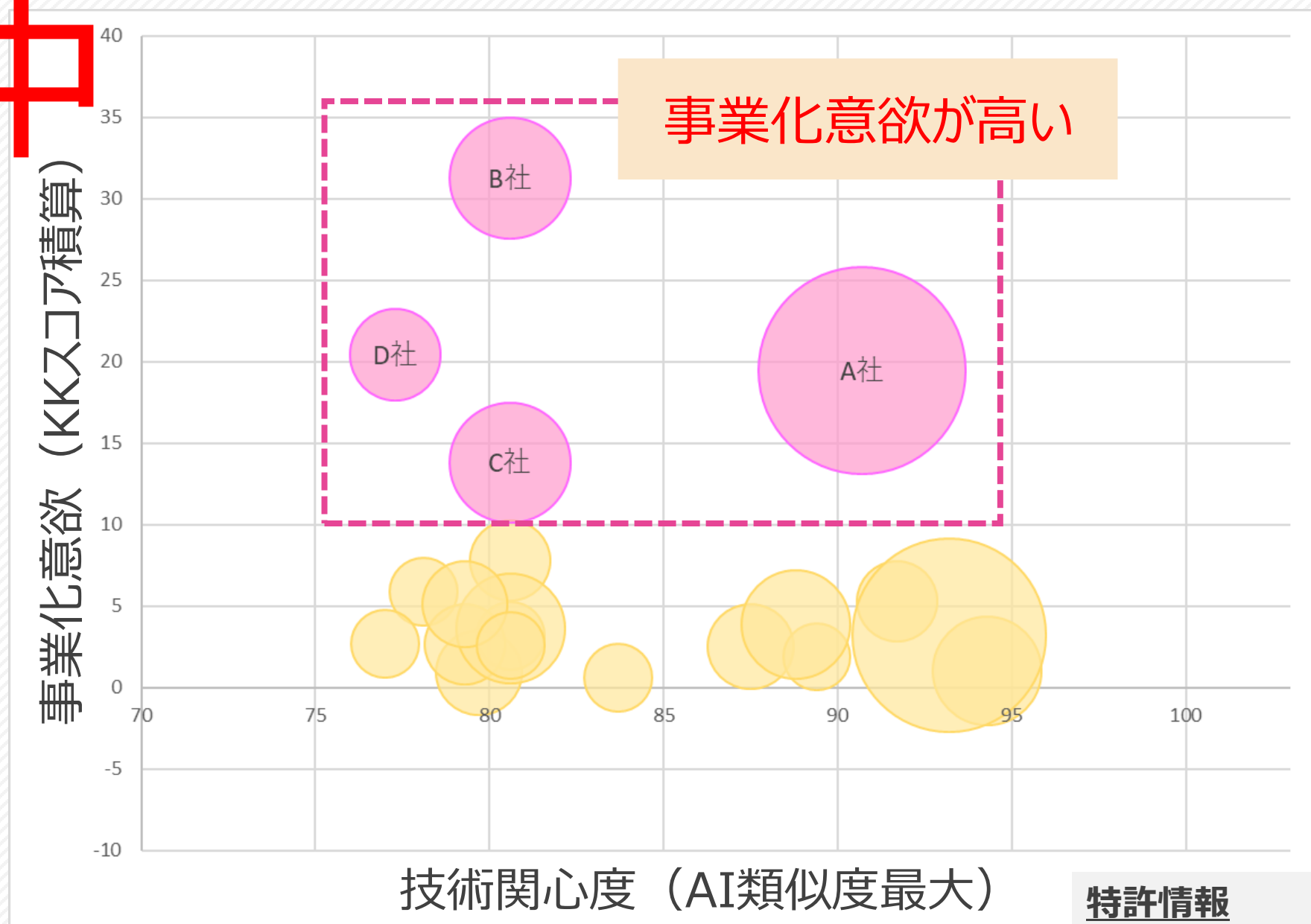
# 技術関心を持ち、事業化意欲の高い企業の探索

- 特許スコア（KKスコア）と特許の類似度を組み合わせて、アライアンスやライセンスを検討する候補を探索することができます。
- 本願に関する分析では、ライセンス先の検討候補として、技術関心度と事業化意欲の高い企業を確認できます。

※KKスコア：牽制度（権利化阻害するアクションが多い）、注目度（引用回数が多い）、出願時期待度（出願コスト・手間が多い）の総和をスコア化した値

母集合：PatentSquare AI検索により類似特許を機械的に抽出

# 作成中



## 特許情報

番号：特願2019-198315

権利者：新潟大学

発明の名称：計算装置、複素数の絶対値の計算方法及びプログラム

筆頭IPC：G06F17/17

以下、以前のバージョン置き場

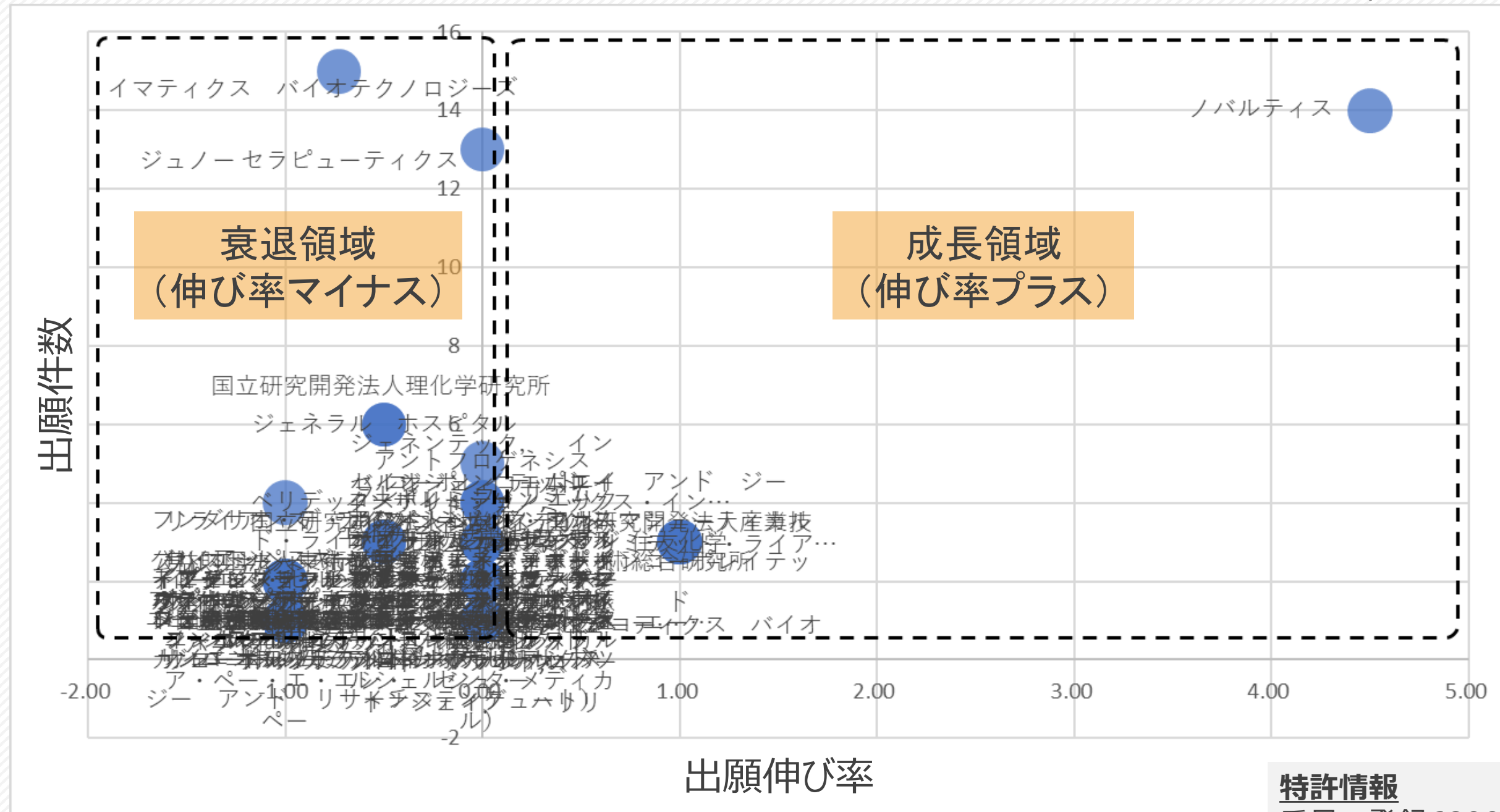
# 黄色セルの案件を対象に、アピール案を作成してみました。

大分類	中分類	No	大学名	説明資料見出し	出願番号	登録番号	発明の名称	筆頭IPC
医療機器、検査キット	光電系	1	金沢医科大	加速する高齢化。認知症対策に光を	2019-209360		光照射装置	A61N 5/06
					2013-540660	6260953	認知症状やうつ様症状改善のための光照射装置、この光照射装置を備えた部屋	A61M 21/02
	2	富山大	動脈硬化発症前診断として、血管病変早期発見に加え、メタボリックシンドロームを管理することができます！	2010-59907	5504477	指尖脈波解析装置及びこれを用いた血管内皮機能評価システム	A61B 5/02	
	3	滋賀医科大	薬を使わず、免疫を抑えている細胞を取り除くことで、がんや感染症を治療します。	2018-101822		低免疫状態の回復機能を有する細胞補修材及び細胞補修用カラム	A61M 1/36	
				2013-507607	5916712	免疫抑制性細胞補集材及び免疫抑制細胞補修用カラム	A61M 1/38	
	ウエット系	4	JAIST/ 金沢医科大	体外からの近赤外光照射でドラッグデリバリー（DDS）を実現できるハイドロゲル	2011-529943	5311356	有核赤血球濃縮回収用チップ及び有核赤血球濃縮回収方法	G01N 35/08
5		富山大	被験体の生体試料から静止期癌幹細胞を検出し、癌の予後又は転移の可能性を判定できます！	2017-28150	6890818	静止期癌幹細胞の効率的分離方法	C12N 5/095	
6	富山大	短期間で単一細胞由来高性能のモノクローナル抗体を単離することができます！	2009-550069	5244130	反応治具及び反応方法、並びにcDNAの合成方法	C12M 1/00		
エネルギー	熱	8	新潟大	600℃以上の高温熱の高密度蓄熱技術の開発～潜熱蓄熱および化学蓄熱サイクルによる熱貯蔵システム～	2020-038149		蓄熱材料および蓄熱発電装置	C09K 5/06
		9	石川県立大		2015-160255	6598357	ヒートパイプ及び該パイプを含む熱輸送装置	A01K 61/50
化学	キラリ Amin	10	金沢大	キラリアミンの立体配置を色の変化や蛍光強度で識別できるセンサー溶液	2015-035065	6501297	比色検出型キラリセンサー	G01N 21/25
	ポリマー設計	11	金沢大	分子量や末端の化学修飾が制御できるポリアセチレンの精密重合方法	P2020-002985		末端に置換基を有する立体規則性置換ポリアセチレンの製造方法	C08F 4/70
機械	検査装置	12	福井大	スペックル画像を用いる欠陥検出方法およびその装置	2017-170670		スペックル画像を用いる欠陥検出方法およびその装置	G01B 11/30
	万ビュレー他	14	金沢大	任意の関節を屈曲可能な多関節マニピュレータ	特願2015-206	特許第6482	任意の関節を屈曲可能な多関節マニピュレータ	B25J 17/00
映像	映像	15	新潟大	スパースモデリングによる高次元信号復元～センシングデータのクリーン化技術～	2019-198315		計算装置、複素数の絶対値の計算方法及びプログラム	G06F17/17
半導体	センサー	16	金沢大	老化や病気の原因となる「フリーラジカル」を、その場で簡単に測れます。	2014-167768	6362964	電子スピン共鳴測定装置 半導体装置、及び電子スピン共鳴の測定方法	G01N 24/10
食品	発酵食品	17	石川県立大		2011-269462	5920767	通電処理による発酵温度の制御並びに食品微生物の増殖・代謝の促進方法	C12N 1/16

# プラス成長で類似特許を出願する企業の探索

- 近年の出願伸び率から、類似特許を出願する企業の成長傾向を把握できます。
- 本願に関する分析では、高成長で出願件数を伸ばしている企業を確認できます。

母集合：PatentSquare概念検索により類似特許を機械的に抽出



出願伸び率:  $(2001 \sim 2010 \text{出願数} - 2011 \sim 2020 \text{出願数}) / 2001 \sim 2010 \text{出願数}$

## 特許情報

番号：登録6890818

権利者：富山大学

発明の名称：静止期癌幹細胞の効率的分離方法

筆頭IPC：C12N 5/095