

SAMPLE

特許マップ

難燃ポリカーボネート 概要

2001年以降の出願を対象

活用事例

テーマ：「難燃ポリカーボネート」の
出願動向とトレンドを探る

マクロ

- マクロ分析
- 全体の動向を確認

セミマクロ

- セミマクロ分析
- 気になる箇所の特徴を見つける

ミクロ

- ミクロ分析
- 仮説に沿って詳細分析



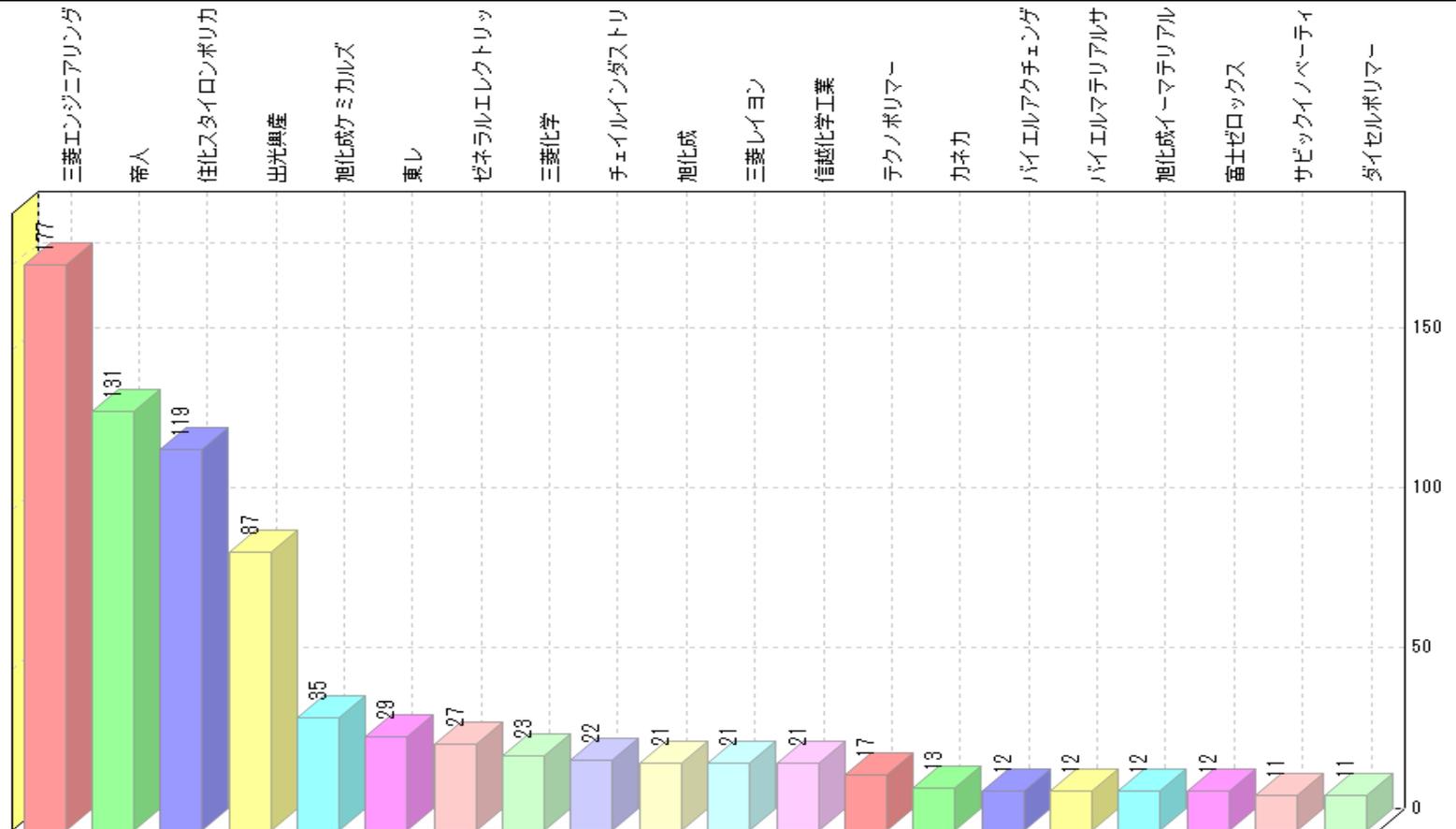
ぱっとマイニングなら、慣れればここまで3時間

マップ1： 主要出願人別出願数

出願数の多い上位20社の出願数

主要出願人 × 出願数

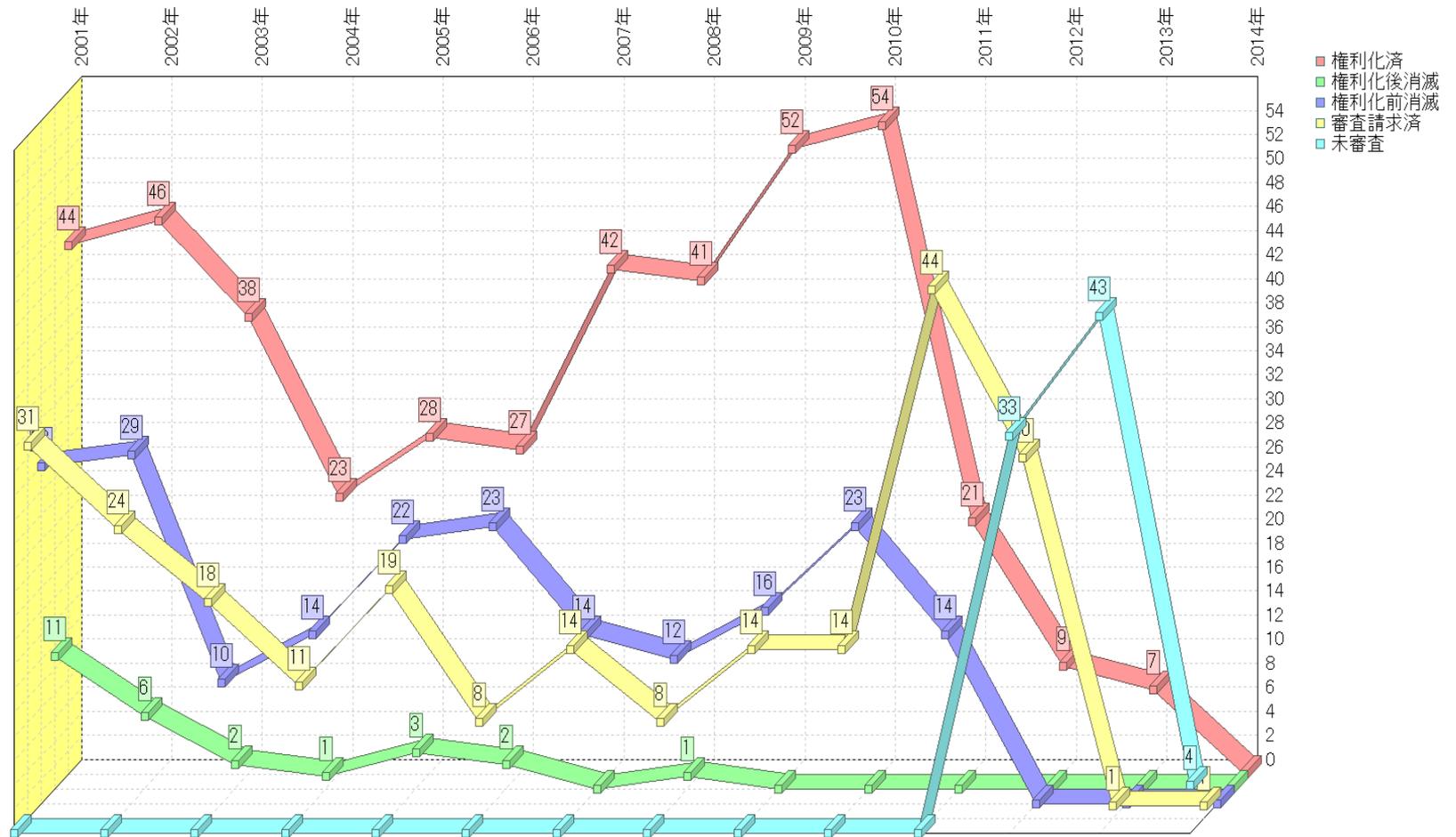
・全980件中、上位5社の出願が約半分(計549件)を占める。



マップ2： 権利化状態の時系列変化

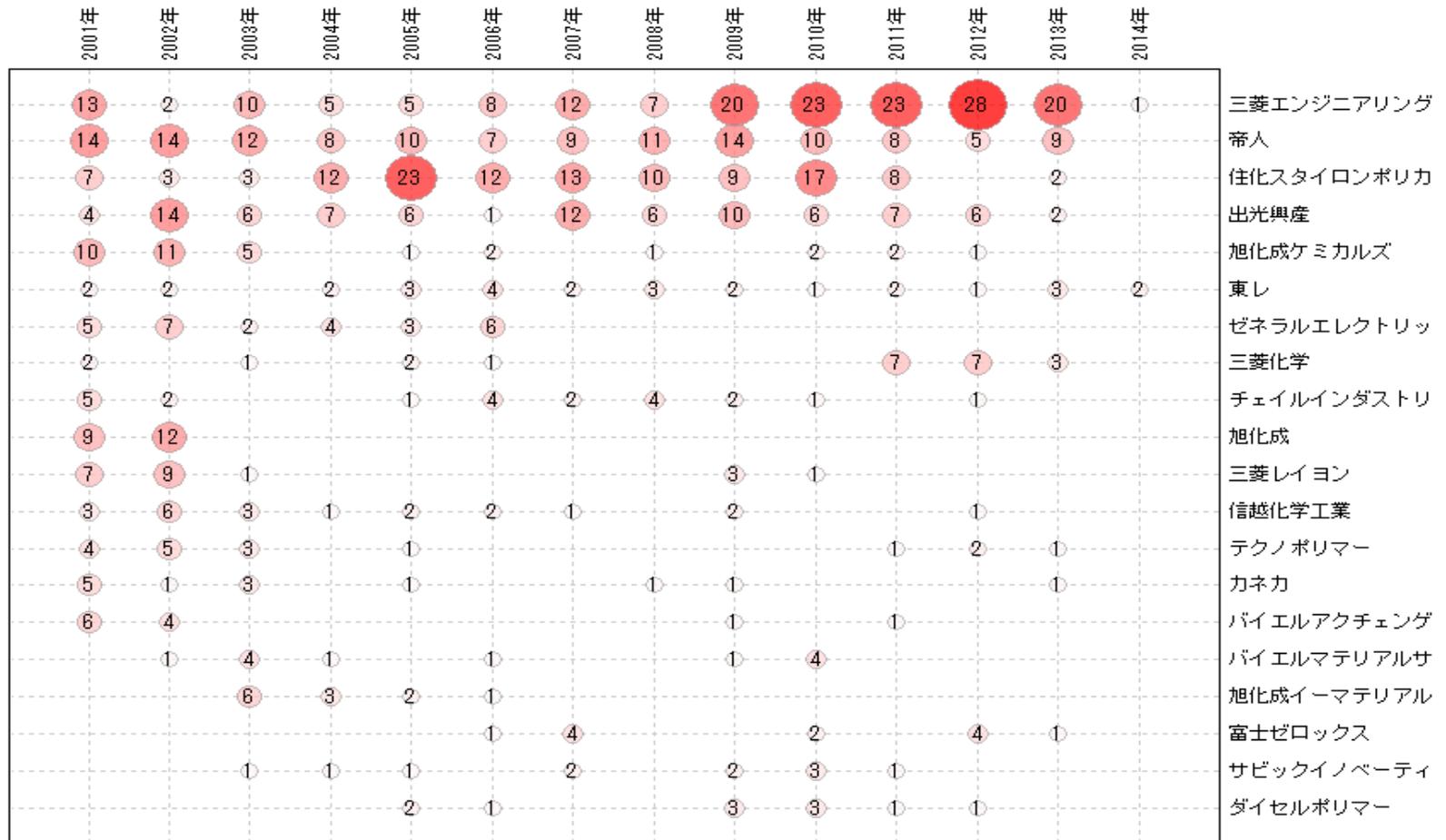
権利化状態の変化を時系列で見る

出願数 権利化状態 時系列変化



マップ3: 主要出願人別出願数の時系列変化 出願数の変化を時系列で見る

主要出願人 × 出願数 時系列

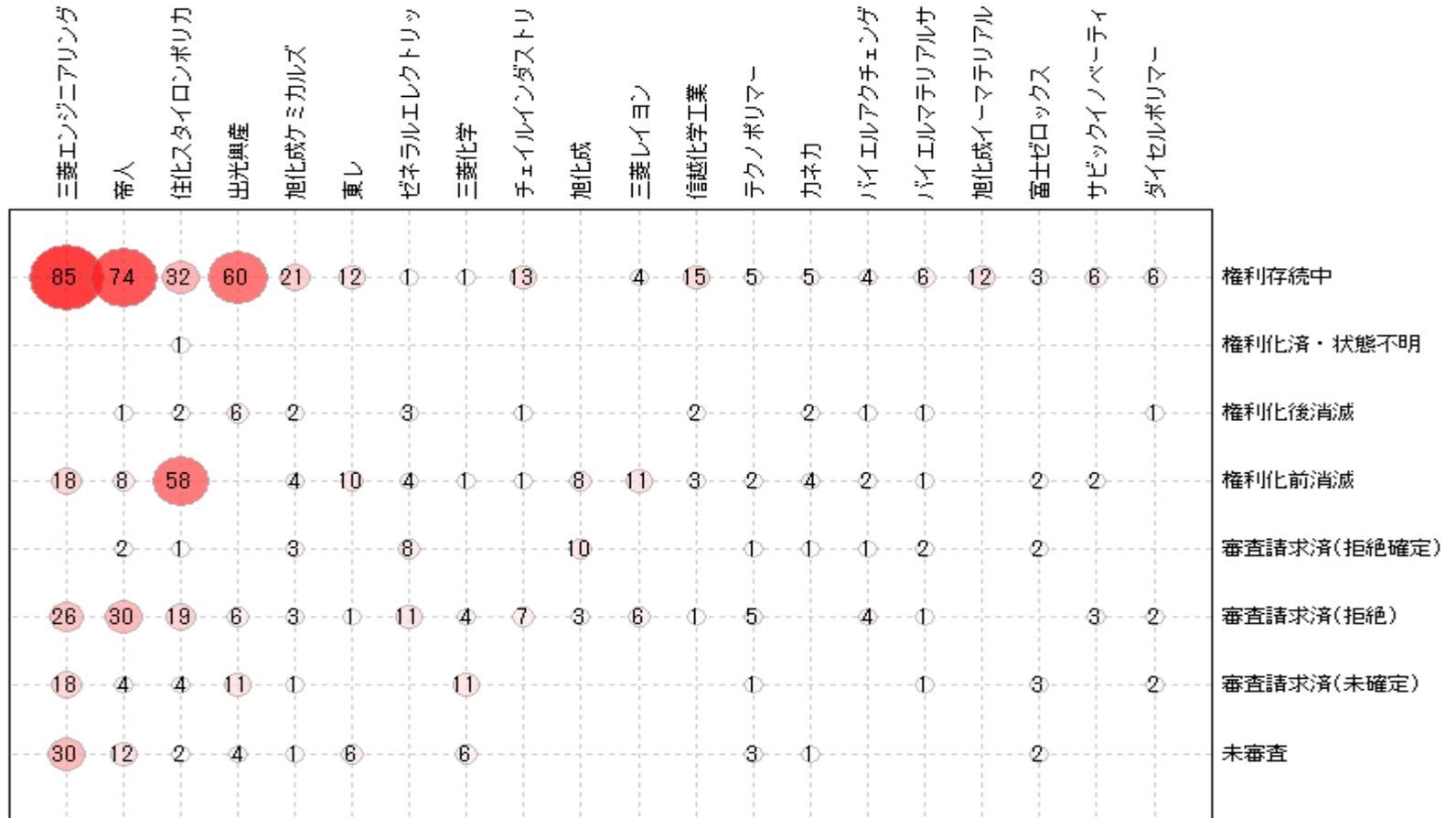


マップ4: 主要出願人別出願数

権利化状態

出願人別の権利化状態

主要出願人 × 出願数 権利化状態



マップ5: 主要出願人別キーワード使用数 キーワード使用状況(要約、請求項)

主要出願人 × キーワード × 出願数

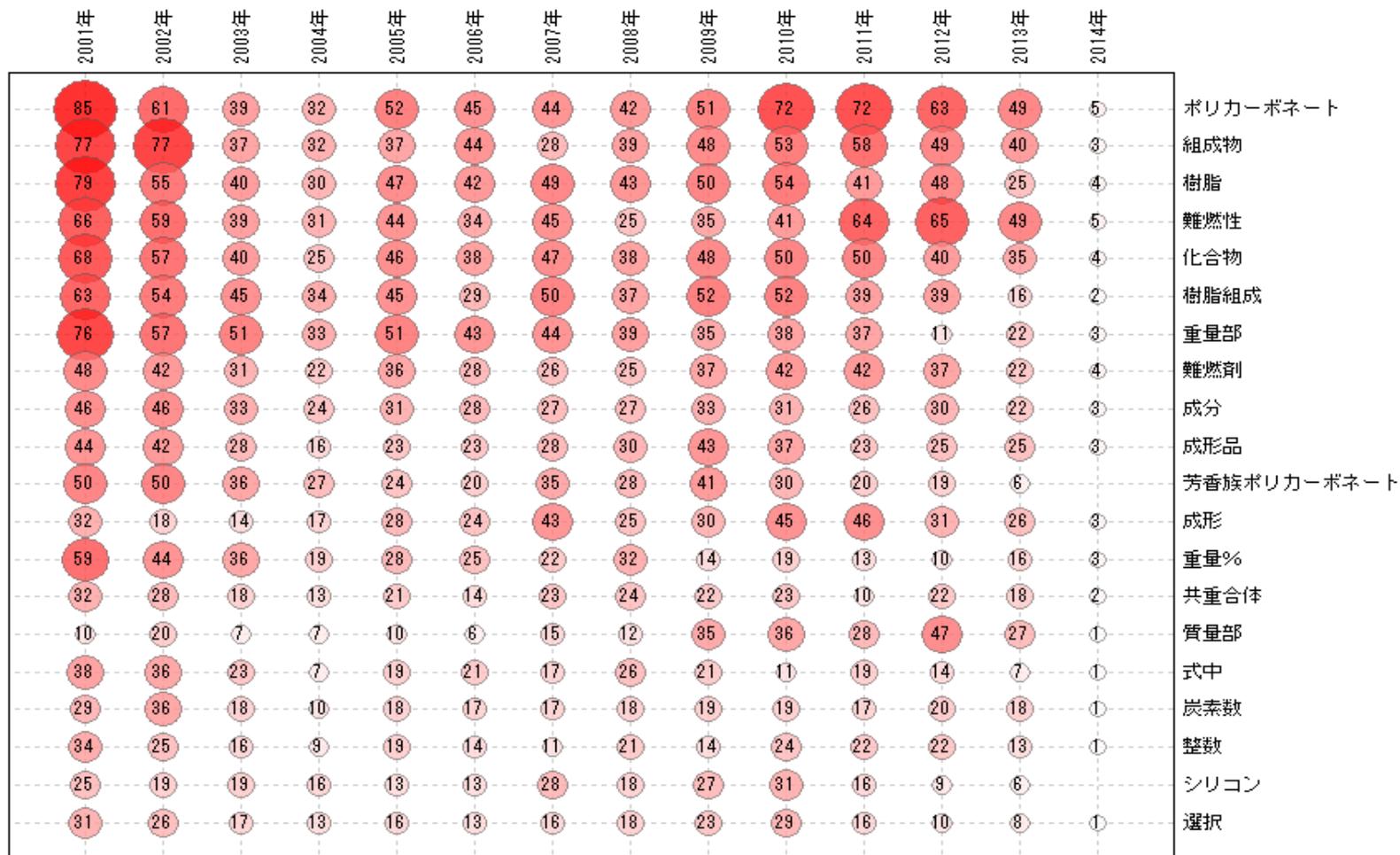
出願人	ポリカーボネート	組成物	樹脂	難燃性	化合物	樹脂組成	重量部	難燃剤	成分	成形品	芳香族ポリカーボネート	成形	重量%	共重合体	質量部	式中	炭素数	整数	シリコン	選択	出願数
三菱エンジニアリングプラスチックス	130	113	115	105	110	108	69	74	33	77	90	91	41	42	99	46	69	61	29	8	8
帝人	52	70	111	79	90	102	125	67	130	72	95	15	83	25		50	51	62	34	45	45
住化スタイロンポリカーボネート	113	54	40	81	102	100	117	56	16	48		86	49	27		9	23	10	69	40	40
出光興産	68	65	69	30	36	43	2	21	65	34	56	38	3	53	77	23	27	26	29	7	7
旭化成ケミカルズ	19	12	22	19	21	29	25	15	15	11	22	9	13	6	4	5	5	3	2		2
東レ	21	21	21	17	21	19	27	18	12	26	9	8	20	7		8	11	7	6	5	5
ゼネラルエレクトリックカンパニー	24	27	10	17	5	2	2	18	11	3	6	7	14	3		15	1	5	3	18	18
三菱化学	19	20	10	21	18	9	14	14	10	4	17	4		7		14		1			1
チェイル インダストリーズ	19	19	20	11	16	11	19	7		17		6	12	17	3	6	1	13	5	19	19
旭化成	5	15	9	20	9	14	13	10	2	3	18	7	6	1		6	9	4	3		3
三菱レイヨン	18	18	10	16	12	11	1	15	6	9	4	8	2	18	15	3	5	1	4		4
信越化学工業	10	10	16	12	12	10	11	1	14	10	10	8	10	9	7	10	16	13	12	9	9
テクノポリマー	9	17	11	11	17	3	11	13	9	12	8		9	3	6	1		1	1	3	3
カネカ	11	10	11	6	5	5	12	7	2	1	2		9	10	1	3	3		5	6	6
バイエル アクチェンゲゼルシャフト	9	12		8	10		8	4	10	8	9	2	10		1	11	4	3		10	10
バイエルマテリアルサイエンスアクチェ	8	9	3	8	6		9	5	6	4	8	4	7		9				5	11	11
旭化成イーマテリアルズ	1	4	6	6	5	12	12	1	6	1	12	3	2			1	1	2	3		3
富士ゼロックス	10	2	9	10	6	10		6	3	1	3	5	2	4			1		2	2	2
サビックイノベティブプラスチックス	10	11	2	5	3		2	8	5		1	4	4	1		5	1	2	1	8	8
ダイセルポリマー	11	9	9	7	4	6	6	6	5	3	2	4	3	2	4	4	4	4	3		3

【発明の名称】【要約】【請求項】を分析対象としています。

マップ6: 主要キーワード別出願数 時系列

出願数の変化を時系列で見る

キーワード × 出願数 時系列



【発明の名称】【要約】【請求項】を分析対象としています。

マップ7: 主要出願人別出願数 FIコード別

分類コード別出願数

主要出願人 × FIコード × 出願数

三菱エンジニアリング	希人	住化スタイロンポリカ	出光興産	旭化成ケミカルズ	東レ	ゼネラルエレクトリック	三菱化学	チェルインダストリ	旭化成	三菱レイヨン	信越化学工業	テクノポリマー	カネカ	バイエルアクチュエング	バイエルマテリアルサ	旭化成イーマテリアル	富士ゼロックス	サビックイノベーター	ダイセルポリマー	
177	131	119	87	85	29	27	23	22	21	21	21	17	13	12	12	12	12	11	11	C08L ・高分子化合物の組成物(重合性単量体に
172	122	117	73	84	25	26	15	21	19	14	12	15	9	12	11	12	9	9	11	C08K ・無機または非高分子有機物質の添加剤と
93	85	9	28	15	11	2	2	3	10	5	7	4	2	4	2	5	3	2	2	C08J ・仕上げ; 一般的混合方法; サブクラスC
4	11	2	8	2	0	5	17		0		10									C08G ・炭素-炭素不飽和結合のみが関与する反
14	5	18	3				2									2				C02B ・光学要素, 光学系, または光学装置 (G
10	6	1	12	1					1	1						1	2		2	B29C ・プラスチックの成形または接合; 可塑性
5	7	2				2			2	1	4		2	0					1	C08K ・他に分類されない応用される物質; 他に
6	5		11	4					1								1	1	1	B29K ・サブクラスB29B, B29CまたはB
1	2		1		1					5		1	5	1					2	C08F ・炭素-炭素不飽和結合のみが関与する反
1	2		3	5	1				2										2	B29B ・成形材料の準備または前処理; 造粒また
1		10																		G02F ・光の強度, 色, 位相, 偏光または方向の
6	1	4																		F21V ・他に分類されない, 照明装置またはその
1	1		9				1													B82Y ・ナノ構造物の特定の使用または応用; ナ
1		1				1													1	B32B ・複層体, すなわち平らなまたは平らでな
1			1		1						1									H01B ・ケーブル; 導体; 絶縁体; 導電性, 絶縁
1			1						1		4									H01L ・半導体装置, 他に属さない電気的固体装
2		3		1																C07F ・炭素, 水素, ハロゲン, 酸素, 窒素, 硫
3		1	1																	F21Y ・光源の形状に関連して, サブクラスF2
1		2	1		1															H01M ・化学的エネルギーを電気的エネルギーに
																				H05K ・印刷回路; 電気装置の箱体または構造的

マップ8: 課題 × 解決方法

課題と解決方法をキーワードによって見る

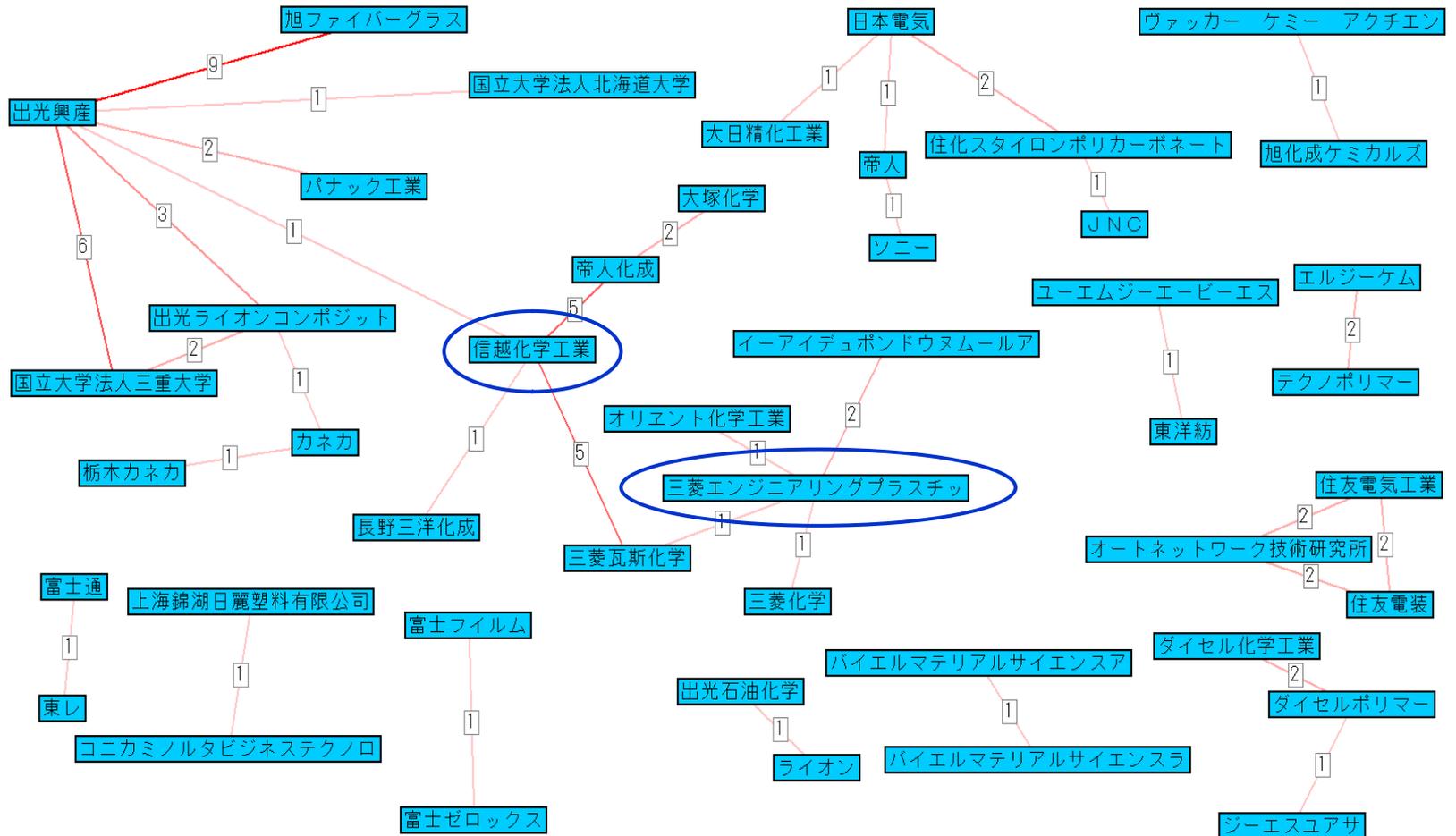
課題 × 解決方法 × 出願数

アクリロニトリル	エステル	エチル	シクロヘキサン	シリコン	ジヒドロキシ	スチレン	ハロゲン含有難燃剤	ヒドロキシ	フェニル	フェノール	ブチル	ホスゲン	ポリテトラフルオロエ	メチルフェニル	リン含有難燃剤	酸化防止剤	紫外線吸収剤	臭素化芳香族化合物系	臭素系難燃剤	窒素化合物系難燃剤	窒素系難燃剤	添加剤	難燃剤	無機系難燃剤	無機難燃剤	有機リン系難燃剤	有機金属塩系難燃剤	有機系難燃剤	有機難燃剤	耐衝撃性	耐熱性	流動性	熱安定性	透明性	機械的強度	衝撃強度	剛性	成形性	薄肉	難燃化	成形加工性	光反射性	耐加水分解性	相溶性	樹脂成形性	耐薬品性	寸法安定性	作業性	耐湿熱性	加工性	分散性	離型性
256	200	208	226	231	220	281		280	275	303	223	316	238	238	7	301	261	24	8	6	289	269	21	33	18	9	4	63	耐衝撃性																							
196	171	194	205	217	198	245	2	248	245	262	201	280	222	219	4	286	241	19	9	14	266	266	22	46	15	13	2	38	耐熱性																							
144	109	100	122	120	124	164	1	152	137	168	105	180	138	128	1	157	134	7			153	145	1	21	13	9		27	流動性																							
77	79	78	110	112	116	116		140	132	139	100	148	122	126	1	141	122	1	5		144	124	22	7	5			20	熱安定性																							
80	88	98	101	86	101	79	1	114	111	118	108	115	60	11	3	114	102	1	7	1	119	116	1	30	8	14	1	23	透明性																							
80	70	68	76	77	76	102		93	99	102	83	103	87	75		103	79	9	2	8	102	113	13	21	12	6	2	18	機械的強度																							
72	53	53	92	82	79	90		93	95	103	85	108	84	82	6	93	87	10	6	1	106	81	9	12	7	7	2	6	衝撃強度																							
94	74	82	76	90	78	102		87	86	94	81	103	86	78	2	95	81	6		2	82	88	7	31	11	4	2	10	剛性																							
88	52	65	80	75	76	88		85	92	95	72	93	75	71	3	91	64	1	15	2	6	99	89	11	13	4	2	12	成形性																							
89	60	59	54	60	53	76		67	66	77	66	82	76	52	2	82	70	4		2	70	81	2	14	5	6		13	薄肉																							
55	58	54	57	62	58	68		71	60	70	68	77	47	64		83	72	2		3	77	77	1	18	3	12		24	難燃化																							
37	28	29	36	33	36	48		42	32	40	30	47	43	34		46	42	4	2	2	40	41	4	11	4	6	1	11	成形加工性																							
24	12	17	36	40	41	41		43	38	37	25	45	44	43		41	28	1			44	27	2	1	1			1	光反射性																							
28	24	27	21	25	22	34		28	28	31	28	29	29	26	1	33	31	1	4	1	3	33	38	7	9	9		3	耐加水分解性																							
28	23	22	24	15	18	28	3	30	28	25	22	30	13	25	3	29	20	1		3	29	36	2	10	2	1		11	相溶性																							
25	18	14	20	23	20	27		25	19	22	23	27	19	23		33	23	1		3	27	32	2	3	2	7	1	14	樹脂成形性																							
20	17	20	12	17	11	23		15	21	24	18	23	16	10	1	21	15	1			24	25	3	3	3				耐薬品性																							
20	19	19	17	21	19	26		23	21	27	22	30	29	21		26	22	2	1		24	29	1	7	1	1		10	寸法安定性																							
19	10	18	27	12	19	25		23	19	28	20	26	26	22		16	14	1		1	28	23	3						作業性																							
19	24	24	18	22	15	26		21	24	25	20	28	21	20		28	23				20	28	16	3	2			2	耐湿熱性																							
13	13	14	14	18	14	21	1	11	19	17	13	21	13	10	1	24	17			1	24	23	1	7		1		2	加工性																							
21	17	13	12	18	13	23		19	18	21	17	25	15	18		21	16	4		1	18	24	5	4	4			5	分散性																							
12	15	14	14	13	13	14		21	15	20	17	18	12	16		18	19	1		2	19	22	6	2				3	離型性																							

マップ10: 共同出願状況

当該分野の共同出願状況

主要出願人 関連図

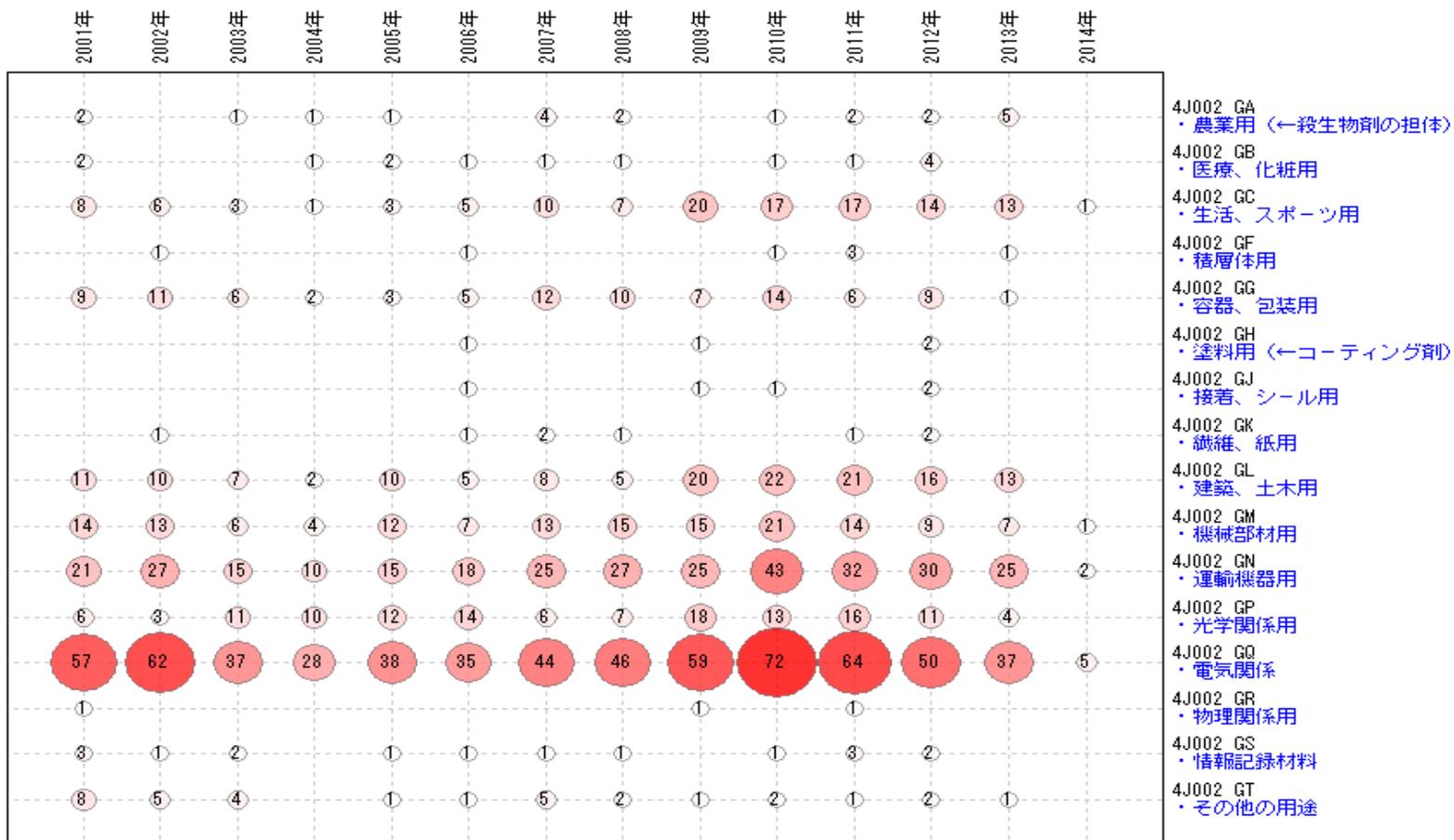


マップ11: 出願年別Fターム

出願年別Fターム別の出願数を見る

出願年別 Fターム【高分子組成物の用途】

Fターム「4J002 GA ~ 4J002 GT」によって分類しました。

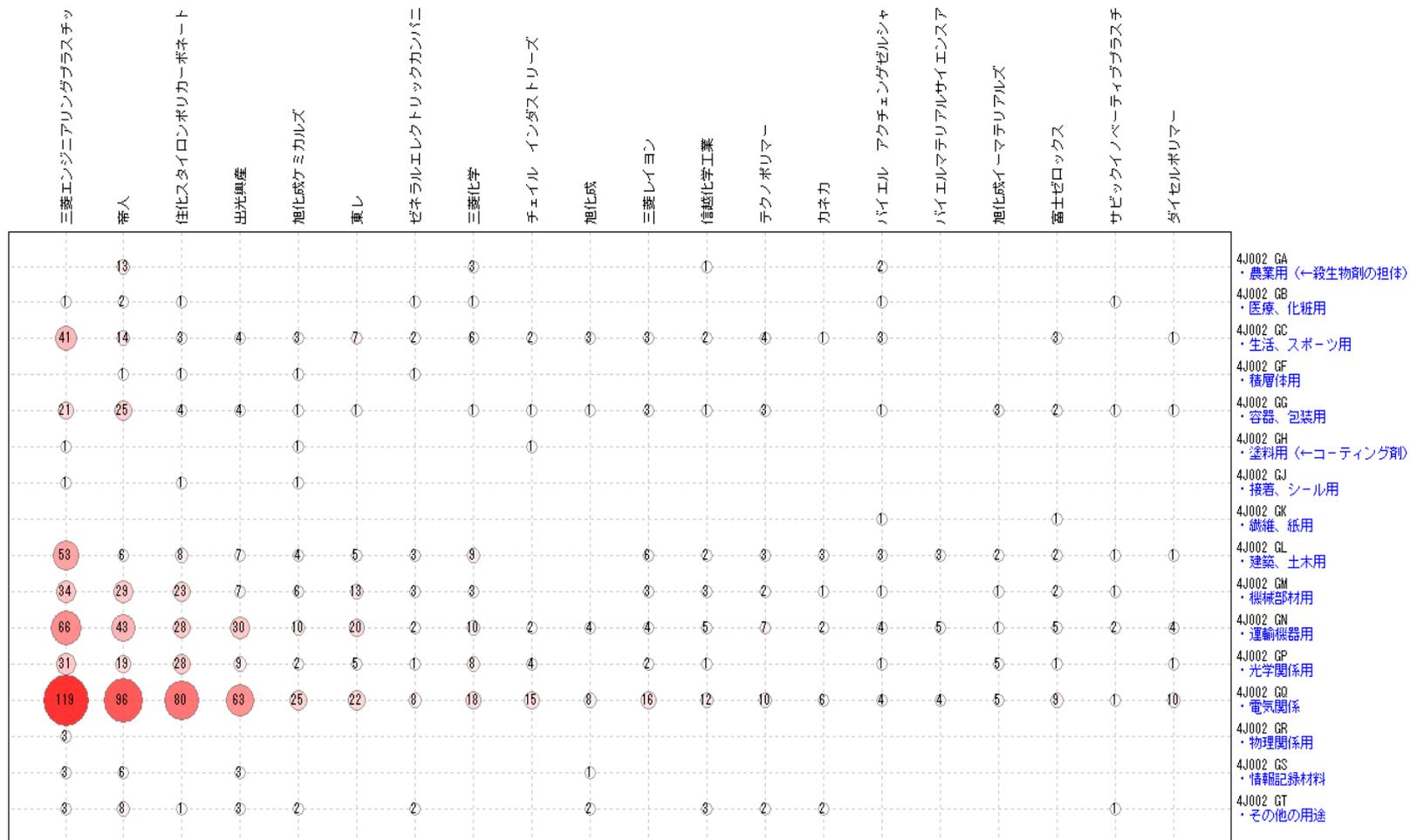


マップ12: 出願人別Fターム

出願人別Fターム別の出願数を見る

出願人別 Fターム【高分子組成物の用途】

Fターム「4J002 GA ~ 4J002 GT」によって分類しました。



マップ13: 出願年別テーマコード

出願年別テーマコード別の出願数を見る

出願年別 テーマコード

出願数10件以上のテーマコードで分類しました。

2001年	2002年	2003年	2004年	2005年	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年	
3	2	2	4	5	5	1	1	5	2	4				2H042 レンズ以外の光学要素
2			1	5	2			2						2H091 液晶4(光学部材との組合せ)
1			1	5	2			2	1	1				2H191 液晶4(光学部材との組合せ)
1	1	4			1	1	2	3		2	1	1		2K010 光学要素・レンズ
	2		2	2	1	2	1	1						3C082 ナノテクノロジー
								3	2	7				3K044 照明装置の配光に係わる部品細部
15	5	3	3	3	6		2	5	12	2	3	3		4F070 高分子物質の処理方法
46	46	3	3	5	3	7	5	9	4	9	7	5		4F071 高分子成形体の製造
	1				1			2	1		4	7		4F072 強化プラスチック材料
2				1	1				1	3	1	1		4F100 積層体(2)
6	2	2	1	1										4F201 プラスチック等の成形材料の処理
2	1	3		1	2	8	5	4	9	1	1	2		4F206 プラスチック等の射出成形
1		3		1		3	1		3		1	1		4F401 プラスチック廃棄物の分離・回収
9	11	2	1	1	3	3	1	2	1	4	2		1	4H028 防火用物質
114	105	68	49	72	60	70	62	82	91	79	72	51	5	4J002 高分子組成物
4	1	1				2	4	4			1			4J026 グラフト、ブロック重合体
3	9	2	2	2	1	1	6	3	7	8	10	4		4J029 ポリエステル、ポリカーボネート
			1		2	4	4	4	3	4	4	1		4J200 生分解性ポリマー
3	2	1			2		2	1	1		2			4J246 1,4-素重合体

マップ14: 出願人別テーマコード

出願人別テーマコード別の出願数を見る

出願人別 テーマコード

出願数10件以上のテーマコードで分類しました。

出願人	三菱エンジニアリングプラスチック	帝人	住化スタイルロンポリカーボネート	出光興産	旭化成ケミカルズ	東レ	ゼネラルエレクトリックカンパニー	三菱化学	チエイル インダストリーズ	旭化成	三菱レイヨン	信越化学工業	テクノポリマー	カネカ	バイエル アクチエンゲゼルシャフト	バイエルマテリアルサイエンシア	旭化成イーマテリアルズ	富士ゼロックス	サビックイノベティティブプラスチック	ダイセルポリマー
	8	1	17	1				1									2			
	1		8						1											
	1		8						1											
	8	1	5	1				1												
		1		8				1												
	6	1	4																	
	10	4	2	3	8	4	1			4		1	1	1	2	2	1	1	1	1
	19	27	7	24	9	6		2	3	8	5	6	4		2		4	1	1	
	5	3		1		2								1						1
	1		1		1		1							1						1
	1	1		1	5	1				2										
	3	3	1	11						1							1	2		2
		2		2														3		
	5	7	2				2			2	1	2		2	1					1
	177	131	119	87	85	29	27	23	22	21	21	21	17	13	12	12	12	12	12	11
	1	1		1		1			1		4		1	5	1				1	
	4	9		8	2		5	17				2								1
		2		3		6			1				1	1				4		
		2	2	3						1		5								

2H042
・ レンズ以外の光学要素

2H091
・ 液晶4（光学部材との組合せ）

2H191
・ 液晶4（光学部材との組合せ）

2K010
・ 光学要素・ レンズ

3C082
・ ナノテクノロジー

3K044
・ 照明装置の配光に係わる部品細部及び

4F070
・ 高分子物質の処理方法

4F071
・ 高分子成形体の製造

4F072
・ 強化プラスチック材料

4F100
・ 積層体（2）

4F201
・ プラスチック等の成形材料の処理、取

4F206
・ プラスチック等の射出成形

4F401
・ プラスチック廃棄物の分離・回収・処

4H028
・ 防火用物質

4J002
・ 高分子組成物

4J026
・ グラフト、ブロック重合体

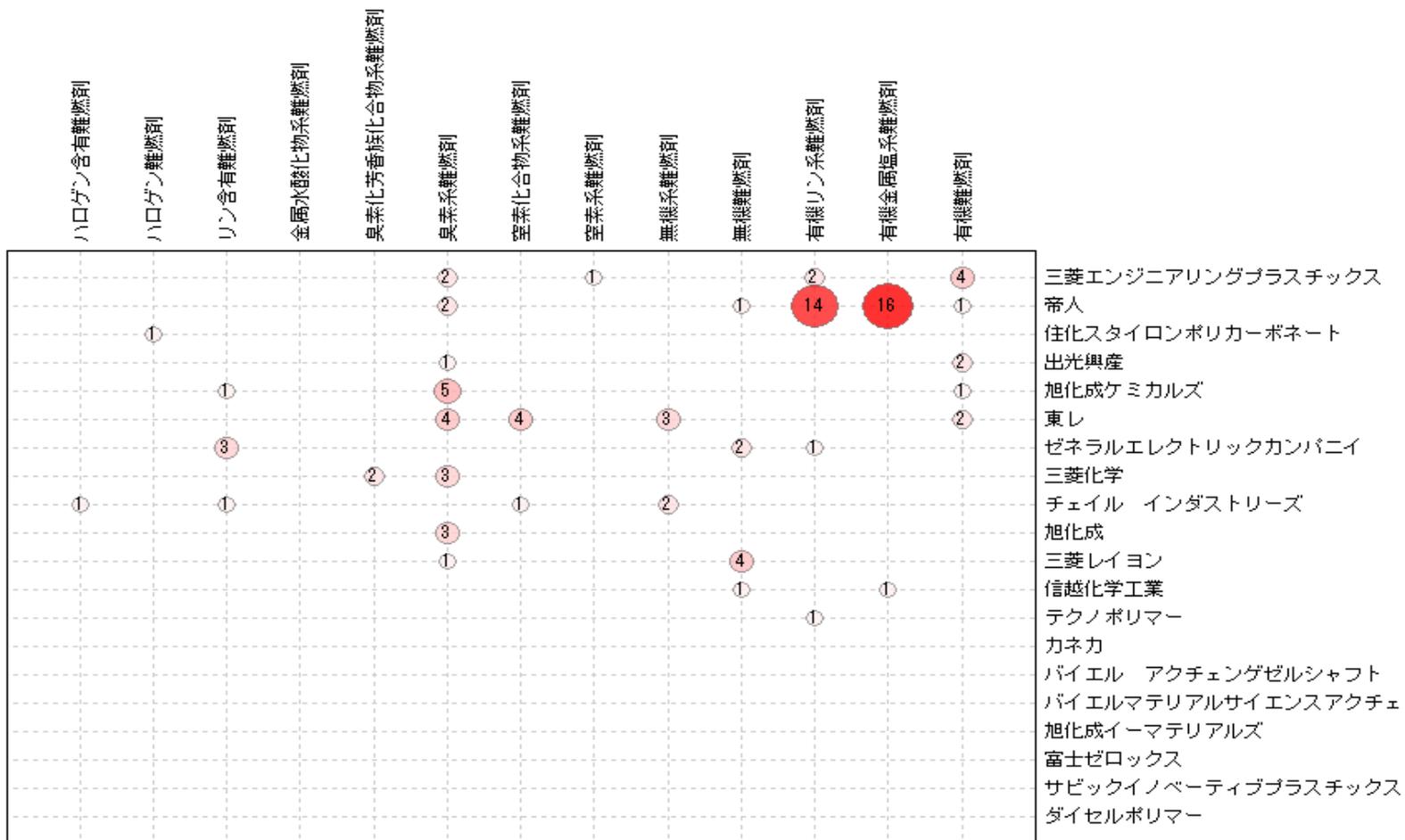
4J029
・ ポリエステル、ポリカーボネート

4J200
・ 生分解性ポリマー

4J246
・ けい素重合体

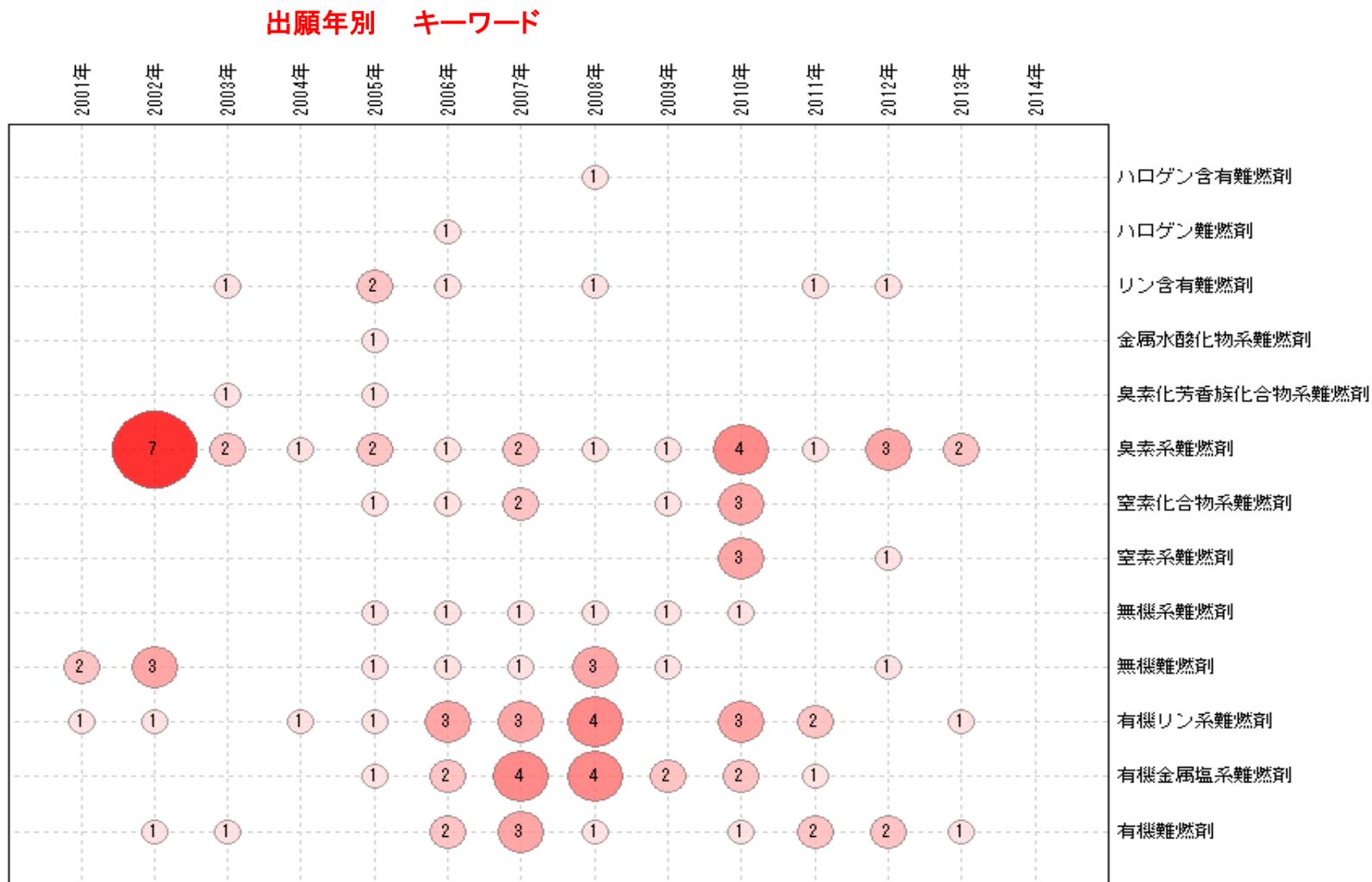
マップ15: 出願人別キーワード【難燃剤】 出願人別キーワード別の出願数を見る

出願人別 キーワード



【発明の名称】【要約】【請求項】を分析対象としています。

マップ16: 出願年別キーワード【難燃剤】 出願年別キーワード別の出願数を見る

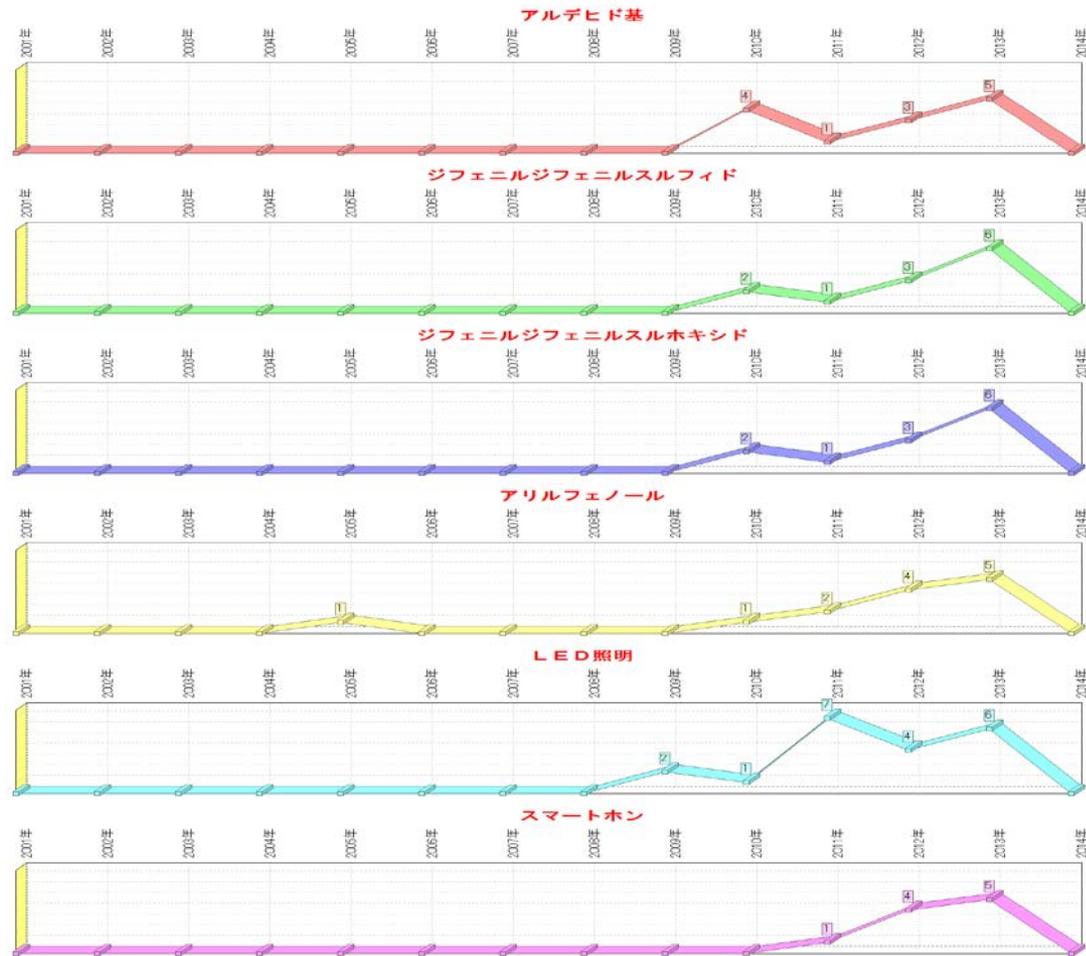


【発明の名称】【要約】【請求項】を分析対象としています。

マップ17:近年に使用回数が増えたキーワード

利用頻度急変キーワード

2010年以降に利用頻度が増加したキーワードを対象に作成しました。



・近年LED照明やスマートフォンに使用できる部材の出願が増加している。

(18) 出願数上位10社 スコア(自社注目度) 設定内容

ここでは主に、“自社が注力” “コストをかけている” ことを表す可能性の高い項目について、点数を付加。

- ① 審査請求の有無 ② 権利化までの手続きコスト ③ 権利維持のコスト ④ 分割や国外への出願
…を要素として計上。

特許評価 2 (審査経過など)

ファイル(E) 表示(V) ウィンドウ(W) タブ(T)

特許評価2(審査経過など) +

直前の状態に戻す スコアリセット 集計実行(加算) 集計実行

▽ 出願からの経過において、該当する項目に加点

全チェック	<input checked="" type="checkbox"/> 取下・放棄	-25	<input checked="" type="checkbox"/> 特許査定・登録査定	50	<input type="checkbox"/> 無効審判請求数	×	10
全解除	<input checked="" type="checkbox"/> 審査請求	10	<input checked="" type="checkbox"/> 登録料不納	-30	<input checked="" type="checkbox"/> 査定不服審判		20
初期値	<input checked="" type="checkbox"/> 早期審査請求	20	<input type="checkbox"/> 存続期間満了	-100	<input type="checkbox"/> 情報提供回数	×	10
	<input checked="" type="checkbox"/> 拒絶理由通知	-10	<input checked="" type="checkbox"/> 年金不納	-10	<input type="checkbox"/> 出訴の有無		10
	<input type="checkbox"/> 意見申立書	25	<input checked="" type="checkbox"/> 放棄	-20			
	<input type="checkbox"/> 早期審理	10	<input type="checkbox"/> 抹消	-50			
	<input checked="" type="checkbox"/> 庁面接回数	×	10	<input type="checkbox"/> 異議申立書			50

▽ その他の加点処理

全チェック	<input type="checkbox"/> 優先権主張の表記あり	10	<input type="checkbox"/> 国際表記あり(国内公報)	20	<input checked="" type="checkbox"/> ファミリー文献数	×	1	
全解除	<input type="checkbox"/> 存続期間満了の残り年数	×	10	<input checked="" type="checkbox"/> 日本国外の出願	50	<input type="checkbox"/> 筆頭請求項の文字数/10	×	10
初期値	<input type="checkbox"/> 請求項の件数	×	1	<input checked="" type="checkbox"/> 文書中の引用公報数	10	<input type="checkbox"/> CPCの数	×	10
	<input type="checkbox"/> 引用文献の件数	×	5	<input type="checkbox"/> 代理人の数	×	1	×	10
	<input type="checkbox"/> 被引用文献の件数	×	10	<input type="checkbox"/> 発明者の数	×	5	×	10
	<input checked="" type="checkbox"/> 分割出願の親(分割元)	20	<input type="checkbox"/> 出願人の数	×	10	<input type="checkbox"/> FIの数	×	10
	<input checked="" type="checkbox"/> 分割出願の子	10	<input type="checkbox"/> 閲覧回数	×	10	<input type="checkbox"/> Fタームの数	×	10

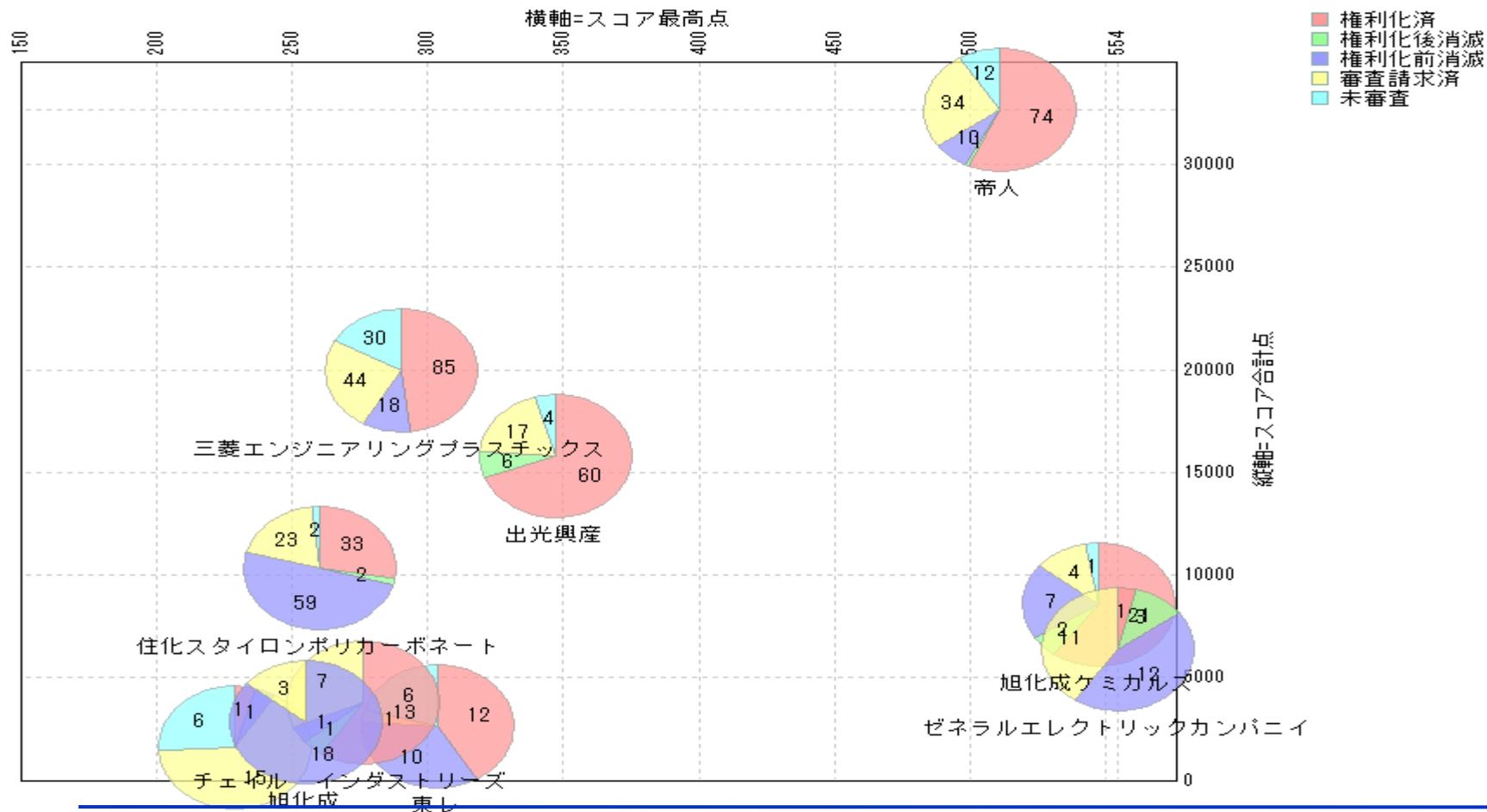
マイメニューに登録 ? タブを開じる

マップ18: 出願人別スコア分布権利化率

出願数の多い上位10社

スコア分布／権利化率分析

スコア分布／権利化率分析

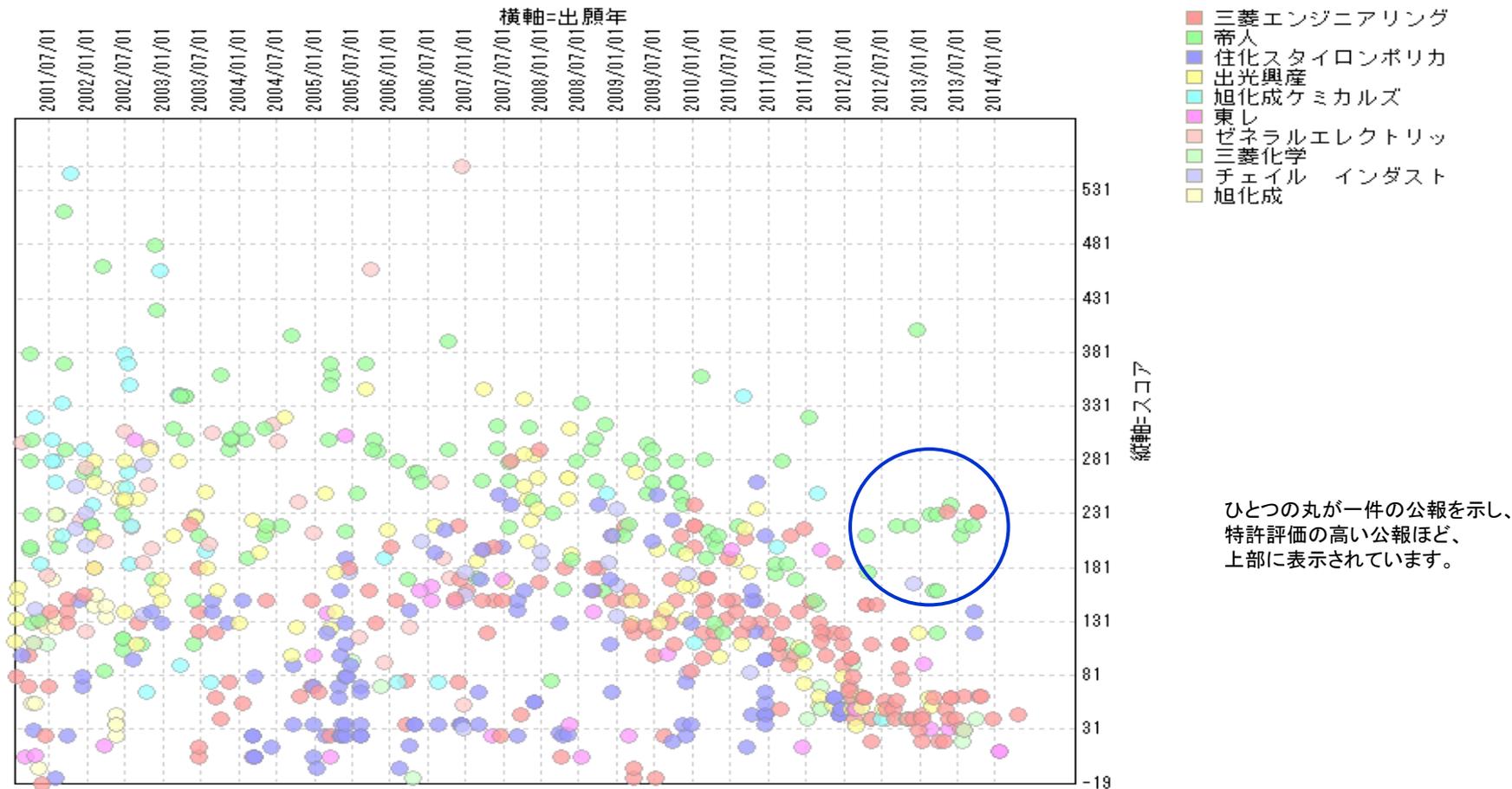


マップ19: 出願人別スコア分布時系列

出願数の多い上位10社

スコア分布/時系列分析

スコア分布/時系列分析



検索式

#	
1	IC=C08L 69/*
2	HTC=ポリカーボネート
3	HTC=難燃性
4	T=#1 // 難燃性ポリカーボネート
5	AD=2001*- // 出願年
6	T=#4 // 【難燃性ポリカーボネート 概要】 マップ対象公報
7	//
件数	合計 980件
検索期間	データベース期間: S58/01/01～H27/04/27 出願ベース
コマンド	FI・・・FIコード IC・・・IPCコード FTM・・・Fターム HTC・・・タイトル、要約、請求項の語句 HTX・・・全文の語句 HTI・・・タイトルの語句 T ...合計