

特許庁 平成19年度 大学知財研究推進事業

2008. 3. 6

大学研究におけるパテントマップを用いた 特許情報の活用についての研究

山口大学大学院
技術経営研究科 木村友久

【目次】

- 研究の目的
- 研究者の知的財産に関する意識
— 研究情報を中心に —
- 研究手法・内容
- マッピングソフト開発と改良
(検定を含む)
- ヒアリング・アンケート
- まとめ





研究の目的

大学等の研究者が・・・

イノベーションの創出につながる研究を行うため
パテントマップを効果的に利用しながら研究に
取り組むための手法を開発する。

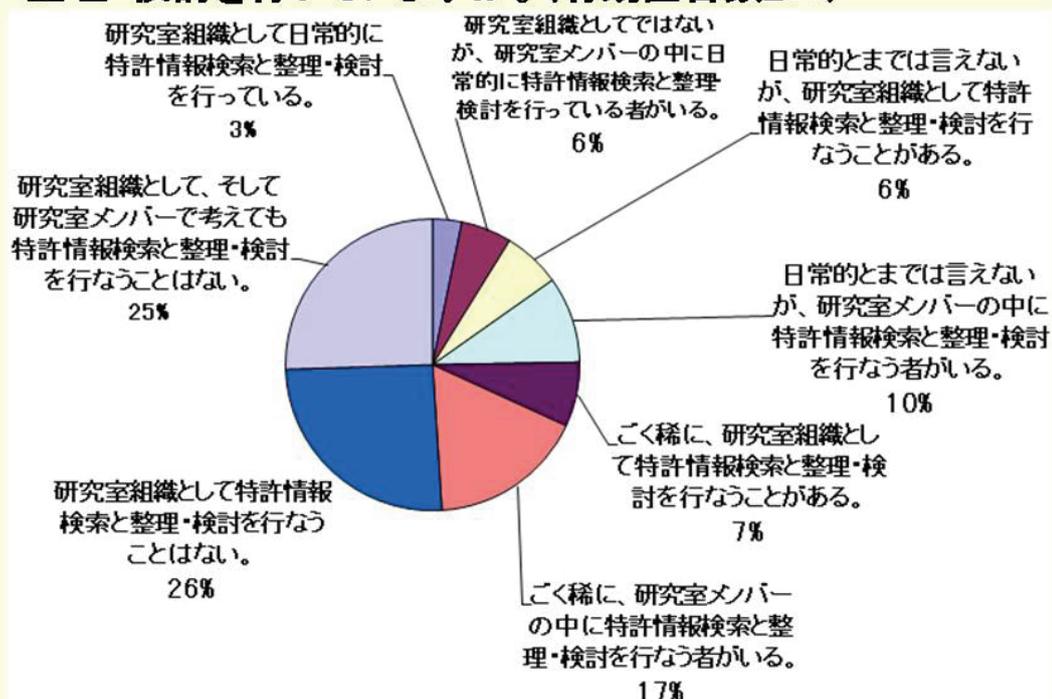
大学等の研究者が・・・

使いやすいパテントマップ作成ソフトの開発を
含む。パテントマップは、基本特許・重要特許が
把握できる内容とする。

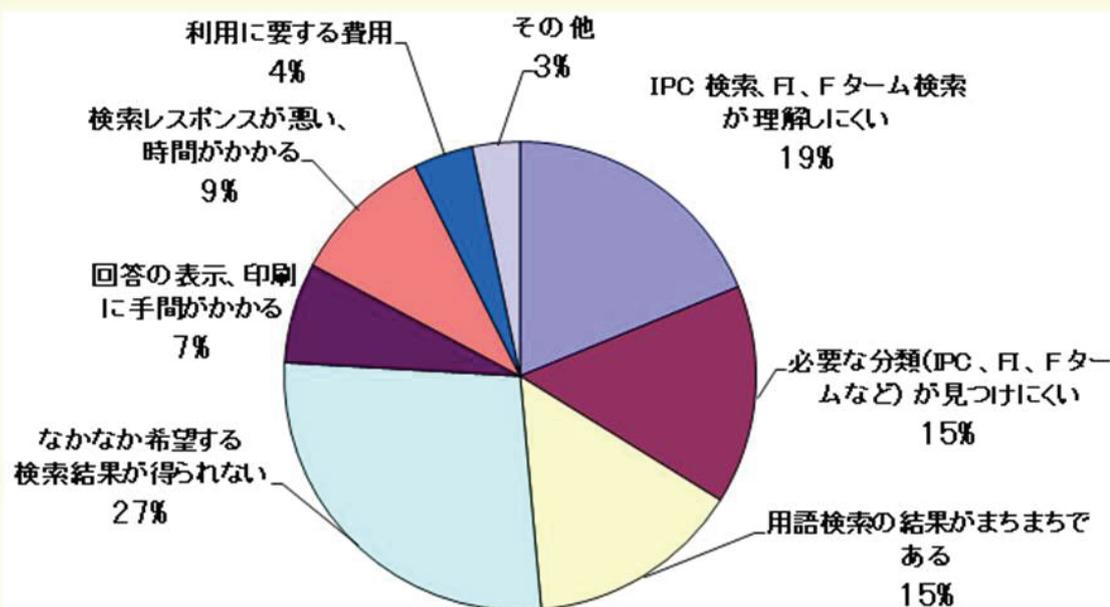
研究者の 知的財産に関する意識 — 研究情報を中心に —

平成18年度 特許庁 大学における知的財産教育研究プロジェクト報告書
『大学における研究者用特許情報データベース活用モデルの構築と検証』等

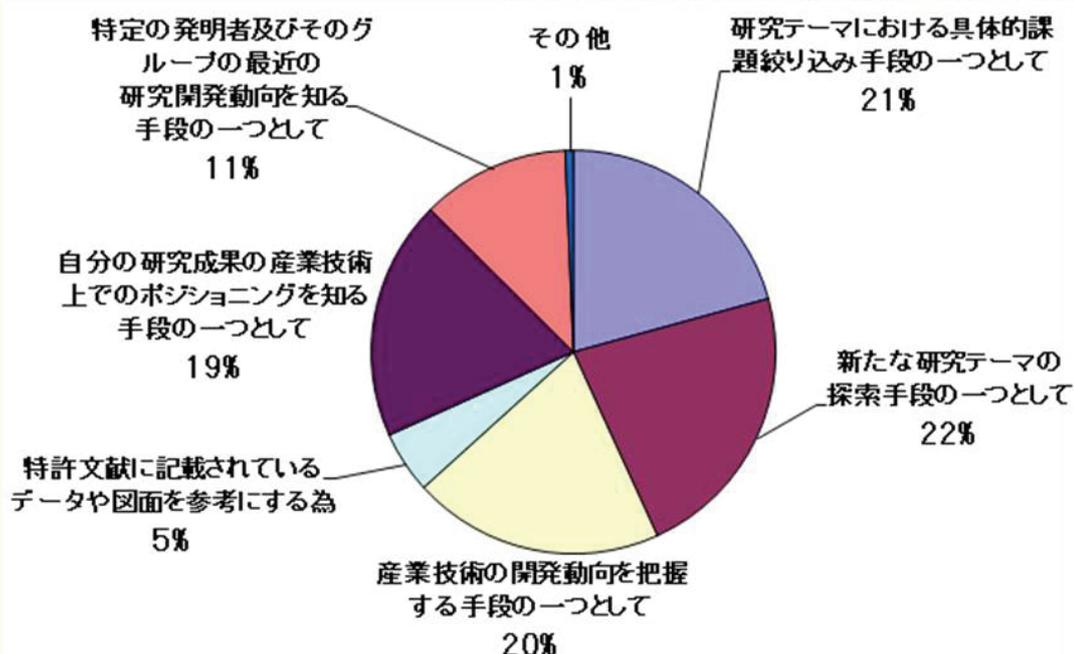
● 研究室で特許情報検索ないしは取得した特許情報の整理・検討を行っていますか。(有効回答数251)



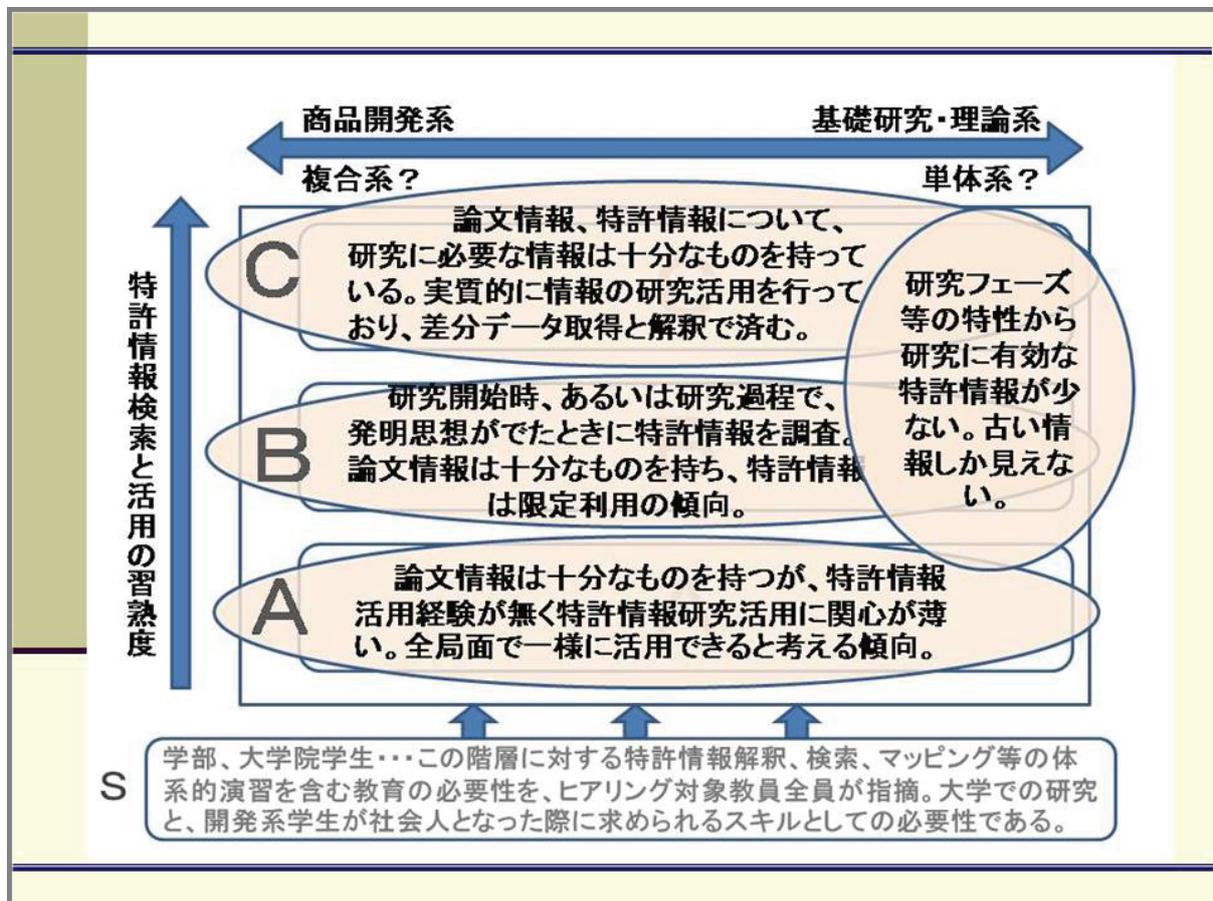
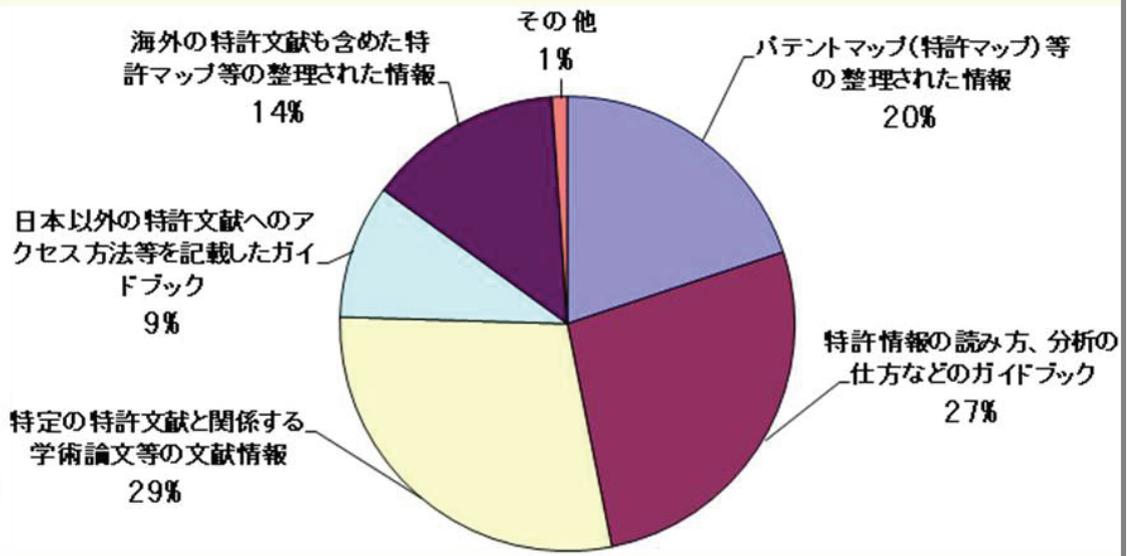
●「特許文献・情報の検索の難しさ」を選択した場合、特に問題と思うのは。(複数回答可)(有効回答数245)



●特許文献・情報は、以下のような研究への活用があると
いわれていますが、考えられることはなんですか
(3つまで選択可)(有効回答数463)



●特許文献・情報を研究で活用するために必要と思われる付加情報は何か(3つまで選択可)(有効回答数367)



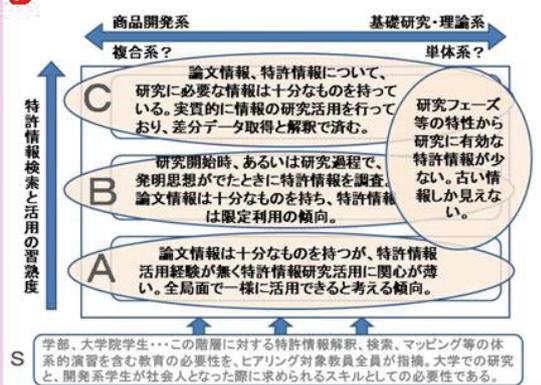
研究手法・内容

各属性別の対応が必要である

応用展開が見えるもの

スコアリング・グラフ化等

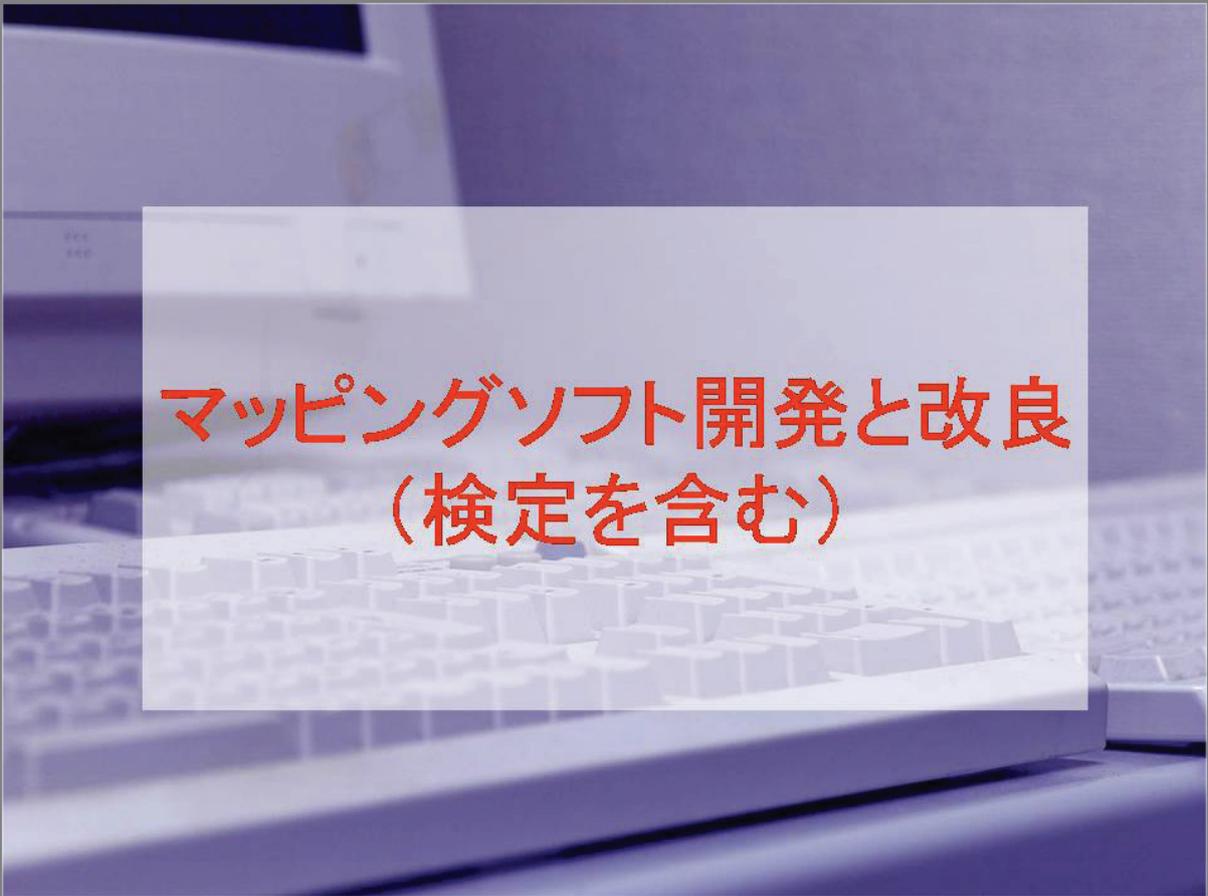
公報番号を元にした処理
特許情報利用研修等



マッピング等の検定

山口大学特許検索システムを利用

- ① マッピングソフト案の策定
- ② 大学工学部等の研究促進を観点とするマッピングのヒアリング調査
- ③ 大学研究者用パテントマップソフト開発
- ④ 大学研究者用パテントマップソフト改良
- ⑤ 開発された大学研究者用パテントマップ作成ソフトを提示、改良情報等のアンケート調査
- ⑥ 同上作成ソフト及び特許マップ公開
- ⑦ 同上作成ソフト活用教材制作と配信



マッピングソフト開発と改良
(検定を含む)

●スコアリングなし



山口大学特許検索システム(公報固定アドレスサービス利用版)

特許情報検索 | お知らせ | 収録データについて | ご利用方法 | よくあるご質問 | ログイン

検索対象	すべて		
全文	OR	光触媒 親水	1
全文	OR	暗黒 遮光	1
請求項	AND		1
出願人氏名	AND		1
出願日			



重み付け同一で検索

山口大学特許検索システム
© 2007 YAMAGUCHI UNIVERSITY. All rights reserved.



山口大学特許検索システム(公報固定アドレスサービス利用版)

特許情報検索 | お知らせ | 収録データについて | ご利用方法 | よくあるご質問 | ログイン

全文:(光触媒 OR 親水) AND 全文:(暗黒 OR 遮光) 検索結果 4041 件中 1 - 100 件目 (1.7887718677521 秒)

現在 1 / 41 ページを表示しています。

履歴保存

表示ページ: 1ページ next >

文書番号	名称	出願人
特開2007-014865	a光触媒担持シート	大和紡績株式会社 他1名
要約	<p>【課題】塗布面の白化が目立たず、透明性も大きく低下せず、光触媒機能の高い光触媒担持シートを提供する。 【解決手段】本発明の光触媒担持シートは、少なくとも1表面が親水性表面である非可溶性担持シートの表面に親水性アミン化合物、被覆光触媒及び親水性シリカ被覆光触媒から選ばれる少なくとも一種の光触媒が等量以上固定・担持されており、前記光触媒の平均一次粒子径は1nm以上100nm未満であり、前記光触媒は前記平均一次粒子径以上500nm未満の厚みで、全面又は点状で少なくとも塗布面の20面積%を占めて塗布されている。 【選択図】なし</p>	
特開2003-307610	a遮光層パターンの製造方法及び遮光層パターン形成物	大日本印刷株式会社
要約	<p>(S7)【要約】【課題】各種のカラーフィルに用いられ、高感度で高精度な遮光層パターンを製造することが可能であり、短時間で遮光層パターンを製造することが可能な遮光層パターンの製造方法及びそれによる遮光層パターン形成物を提供する。 【解決手段】光触媒含有層及び基材を有する光触媒含有層用基板と、前記光触媒含有層中の光触媒の作用により、表面の特性が変化する特性変化層と基材を有するパターン形成用基板を、光触媒含有層の表面と、特性変化層とが密着もしくは隣接を有するように配置した後、エネルギーを照射することで、光触媒含有層中の光触媒の作用により露出した部分の特性が変化し、特性変化層に親水性領域と疎水性領域とが異なる濡れ性パターンが形成される。そして、前記濡れ性パターンが形成されたパターン形成用基板表面に、遮光層用組成物を全面に塗布し、親水性領域のみ遮光層用組成物を付着、固着させて、遮光層パターンを形成する。</p>	
特開2004-031250	a特許型光触媒光源装置	東西電工株式会社 他1名
要約	<p>【課題】照明用光源ランプが滅灯されても、室内を滅灯状態に保持したまま、室内空気を循環させて光触媒分解可能な光触媒光源装置を開発する。 【解決手段】本発明に係る特許型光触媒光源装置は、室内照明用の主光源ランプ6と反射空12を有する主光源装置4と、これと独立に補助光源装置20を除け、補助光源装置20は補助光源ランプ2aと補助光源を照射する光反射面22と、これらの両部材の内部に密着して光導体として用いられるハウジング22から構成され、補助光源ランプ2aが光反射面に光触媒2a-2bの形成される。光反射面用の補助光源装置20の内部から、主光源ランプ6の燃灯状態であっても補助光源ランプ2aの点灯で光触媒2a-2bが光触媒分解を持続する。無料で室内空気がハウジング22内に循環し、室内全体の空気を浄化できる。補助光源装置は室内湿度が高いから、室内滅灯を維持できる。 【選択図】なし</p>	
エラー	a5常温硬化の超親水性光触媒塗料	
特開1998-250532	a光触媒活性化機構	日産自動車株式会社
要約	<p>(S7)【要約】【課題】環境に影響されることがなく、十分な親水機能を発揮できる光触媒活性化機構を提供すること。 【解決手段】紫外線照射ランプ101の照射部101aは、自動車のヘッドランプの灯体部方向を向いている。ヘッドランプのレンズ部103には、チタニアなどの光触媒102がコーティングされている。紫外線照射ランプ101から照射された光が光触媒102を活性化することで、ランプのレンズ部103の表面に親水性の水溜り104が形成され、均一な水膜を光触媒102上に形成するようになる。これにより、ヘッドランプの光は、レンズ部103に付いた水溜り104の影響を受けずにレンズ部103を透過する。</p>	
エラー	a5	
特開2007-014409	a光触媒脱臭装置	東芝セラミックス株式会社
要約	<p>【課題】定期的にフィルターを交換し出し、水洗浄、焼成などにより光触媒能力を再生させる必要がなく、容易に光触媒能力を再生させることができる光触媒脱臭装置を提供する。</p>	

●スコアリングあり

山口大学特許検索システム(公報固定アドレスサービス利用版)

特許情報検索 お知らせ 収録データについて ご利用方法 よくあるご質問 t-kimura

検索対象: すべて

全文 OR 光触媒 親水 × 1

全文 OR 暗黒 遮光 × 10

請求項 AND × 1

出願人氏名 AND × 1

出願日

山口大学
© 2007 YAMAGUCHI UNIVERSITY. All rights reserved.

暗いところで機能する光触媒

全文:(光触媒 OR 親水) AND 全文:(暗黒 OR 遮光) 検索結果 4041 件中 1 - 100 件目 (0.5875461101532 秒)

現在 1 / 41 ページを表示しています。

表示ページ: 1 ページ next

文書番号	名称	出願人
特開2003-307610	a遮光層パターンの製造方法及び遮光層パターン形成物	大日本印刷株式会社
特開2005-030965	a光触媒層の検知装置および方法	株式会社環境グリーンコート
特開2005-030964	a遮光層パターンの製造方法及び遮光層パターン形成物	株式会社環境グリーンコート
特開2005-292337	aカラーフィルタ	大日本印刷株式会社
特開1999-337726	aカラーフィルタおよびその製造方法	大日本印刷株式会社
特開2006-098530	aカラーフィルタ	大日本印刷株式会社

特定の会社が上位になる

●引用・被引用・・・(デジカメ)

現在 1 / 1 ページを表示しています。

引用表示

文書番号
 特開2003-304441

要約
 デジ (57)【解決手段】同一の被写体について連続して撮影した2枚一組の写真の画像データ1332記憶する記憶装置43と、一組の画像がそれぞれ左画像か右画像かを指定する左右位置情報を入力を要求する位置指定手段44と、位置指定手段44の要求により入力された左右位置情報と、同一の被写体について連続して撮影した2枚一組の画像である2つの画像データ1333の属性情報として、記憶装置43に記憶させる画像データ処理手段48とを有する。立休写真を得るために、デジタルカメラで同一の被写体について連続して2枚一組の写真を撮影したときに、これらの画像データ一組で取り扱われるべきこと、それぞれも画像か右画像かを示す情報とを、画像データの属性情報として記憶させることができる。

出願人
 オリナス光学工業株式会社

詳細検索結果画面から引用画面に飛ぶ

●引用・被引用・・・(デジカメ)

特開2003-304441に関する引用文献グラフ77 (25,691 秒)

公開番号: 2003304441 (検索)

引用: 引用文献 被引用文献

元文献

出願番号	公開番号	被引用回数	名称	出願人
特開2002-109664	特開2003-304441	1	デジタルカメラ	オリナス株式会社

引用文献

公開番号	被引用回数	名称
特開平05-336421	4	スチルビデオカメラ
特開平07-298123	20	画像印刷装置
特開平05-083435	18	画像処理装置
特開平04-156791	18	カメラ
実開平03-156161	18	ビデオカメラ
特開平05-002664	6	I/Oカード
特開平01-242176	0	カメラ装置
特開平05-316458	2	プリンタシステム
特開平07-311457	15	プリンタの注文装置
特開平10-091761	10	画像処理装置
特開平03-255430	2	添着ファインダ付きカメラ
特開平07-200796	6	イメージ合成方法
特開平08-223341	8	電子スチルカメラにおける画像データ伝送システム

特開2003-304441の引用

●引用・被引用・・・(デジカメ)

特開2003-30441の被引用

200330441に関する引用文献グラフ (0.085 秒)

公開番号: 200304441 [検索]

引用: 引用文献 被引用文献

元文献

出願番号	公開番号	被引用回数	名称	出願人
特願2002-109664	特開2003-30441	1	デジタルカメラ	オリンパス株式会社

被引用文献

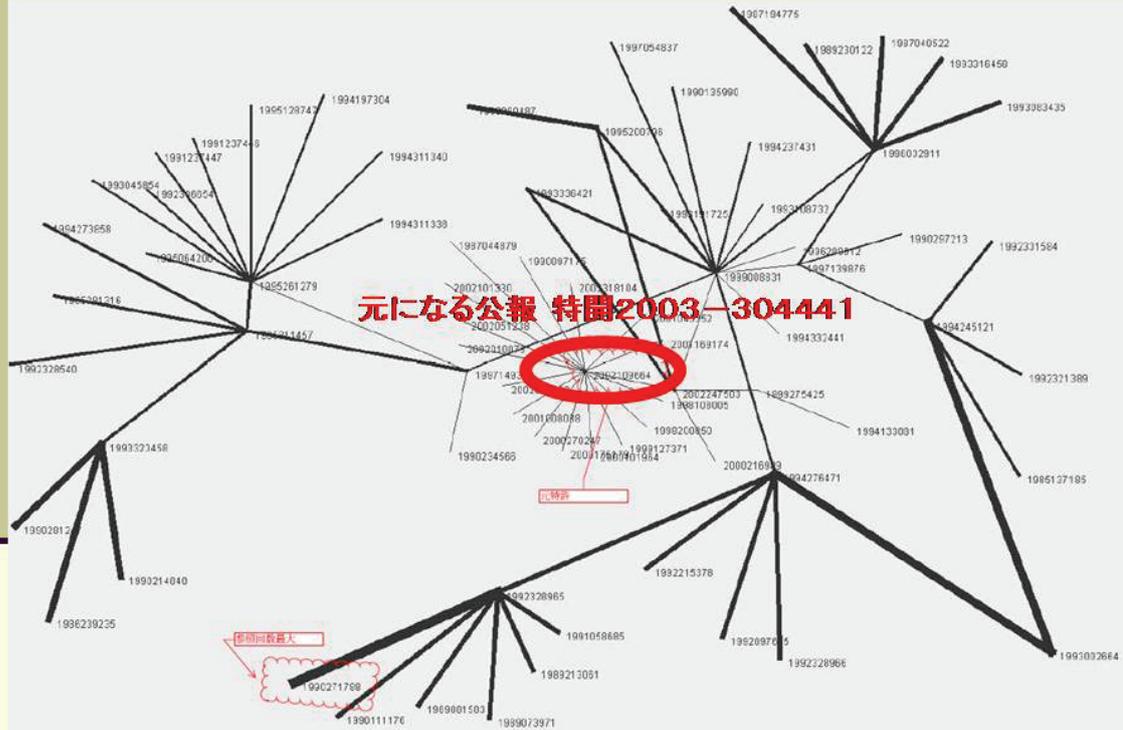
*現在表示されるのは特許公開公報のみです。

公開番号	被引用回数	名称	出願人
特開2004-248136	0	電子カメラ	エコムリンクホールディングス株式会社

全文検索 [詳細検索] [詳細検索(重み付)]

山口大学特許電子図書館について | お問い合わせ |
© 2007 YAMAGUCHI UNIVERSITY. All rights reserved.

●引用・被引用・・・(デジカメ)



●引用・被引用・・・被引用(浴槽関連01)

山口大学特許検索システムYUPASS Ver 4 alpha - Microsoft Internet Explorer

http://133.62.135.52/4/tdocn.php?sub_num=1991260230pat-2

特許情報検索 | お知らせ | 登録データについて | ご利用方法 | よくあるご質問 | ログイン

1991260230に関する引用文献グラフ (0.021 秒)

公開番号: 1991260230 [検索]

引用: 引用文献 被引用文献

元文献

出願番号	公開番号	被引用回数	名称	出願人
特願平02-058281	特開平03-260230	2	ユニットバスの排水装置	松下電器産業株式会社

被引用文献

*現在表示されるのは特許公開情報のみです。

公開番号	被引用回数	名称	出願人
特開2002-088856	1	浴室の床排水目皿	株式会社INAX
特開平10-176358	1	浴室ユニットの床パン	東陶機器株式会社
特開平10-317450	0	ユニットバスの防水パン	株式会社INAX
特開平11-071735	1	分割タイプの防水パン	東陶機器株式会社
特開2001-146278	1	ユニットバスの排水構造	株式会社INAX
特開平10-176357	1	浴室ユニットの床パン	東陶機器株式会社
特開平09-004006	2	浴室ユニットの床パン	東陶機器株式会社
特開2004-068328	1	浴室の排水ユニット	株式会社ノーリツ
特開2003-253722	4	浴室ユニットの排水構造	株式会社ノーリツ

全文検索 | 詳細検索 | 重みづけ

●引用・被引用・・・引用(浴槽関連02)

山口大学特許検索システムYUPASS Ver 4 alpha - Microsoft Internet Explorer

http://133.62.135.52/4/tdocn.php?sub_num=2007211579pat1

特許情報検索 | お知らせ | 登録データについて | ご利用方法 | よくあるご質問 | ログイン

公開番号: 2007211579 [検索]

引用: 引用文献 被引用文献

元文献

出願番号	公開番号	被引用回数	名称	出願人
特願2006-178841	特開2007-211579	0	排水トラップ及びこの排水トラップを備えた浴室	株式会社INAX

引用文献

公開番号	被引用回数	名称
実開平05-022669	0	ユニットバスの洗桶用トラップ
特開平03-260230	2	ユニットバスの排水装置
特開平05-009965	8	排水トラップ
特開2001-234569	5	防水パンの排水構造
特開2003-253722	4	浴室ユニットの排水構造
特開平09-004006	3	浴室ユニットの床パン
実開平55-050189	3	
実開平57-046680	3	
特開平11-043925	2	浴室ユニットの浴槽排水構造
特開平49-036364	2	
実公報60-003172	2	
実公報02-040123	2	洗い桶付浴槽
特開2000-001888	2	浴室ユニットの排水構造
特開平09-195348	4	浴室
特開2005-060942	3	排水トラップ
特開平10-176355	2	浴室ユニットの床パン
実開平59-102669	2	
特開2004-036144	2	排水トラップ
実公報48-042746	2	
実開平05-040377	2	排水トラップ機構付きの防水パン

●引用・被引用・・・被引用(浴槽関連03)

山口大学特許検索システム YUPASS Ver 4 alpha - Microsoft Internet Explorer

アドレス http://133.621.38.52/v4/odoc.php?pub_num=2007211579&KESNA1NBANF7+KESNA1NBANF7&pat=2

山口大学特許検索システム(公開固定アドレスサービス利用版)

特許情報検索 | お知らせ | 登録データについて | ご利用方法 | よくあるご質問 | ログイン

2007211579に関する引用文献グラフ (0.010 件)

公開番号: 2007211579 [検索]

引用: 引用文献 被引用文献

元文献

出願番号	公開番号	被引用回数	名称	出願人
特願2006-178941	特開2007-211579	0	排水トラップ及びこの排水トラップを備えた浴室	株式会社NAX

被引用文献

*現在表示されるのは特許公開情報のみです。

公開番号	被引用回数	名称	出願人
全文検索 [詳細検索] [登録技術(優先)]			

山口大学特許電子図書館について | お問い合わせ |

© 2007 YAMAGUCHI UNIVERSITY. All rights reserved.

●引用・被引用・・・引用(デジカメ関連01)

山口大学特許検索システム YUPASS Ver 4 alpha - Microsoft Internet Explorer

アドレス http://133.621.38.52/v4/odoc.php?pub_num=199714952

公開番号: 199714952 [検索]

引用: 引用文献 被引用文献

元文献

出願番号	公開番号	被引用回数	名称	出願人
特願平08-249836	特開平09-149352	4	フィルム画像処理方法及び装置	富士写真フイルム株式会社

引用文献

公開番号	被引用回数	名称	被引用回数
特開平07-311457	15	プリントの注文装置	4
特開平07-128747	8	写真用情報出力制御装置	3
特開平06-197304	21	画像印刷システムおよび画像印刷方法	3
特開平04-306654	5	写真注文用シート	3
特開平06-311340	12	写真プリント処理システム及び写真プリント処理サービス方法	3
特開平03-237446	3	写真焼付装置	3
特開平03-237447	2	写真焼付装置	3
特開平05-045854	10	インデックスプリント	3
特開平06-311338	23	画像処理システム	3
特開平07-064200	3	インデックスプリントを用いた焼増・指定方法およびインデックスプリント対応焼増・指定装置	3
特開平01-239235	0	写真焼付装置	2
特開平02-214840	1	駒番号照合印字装置	2
特開平02-281247	1	コマ番号印字装置	2
特開平07-261279	18	写真画像の選択システム及び方法	1
特開平05-323458	2	写真画像焼付装置及び画像形成装置	1
特開平07-281316	4	カートリッジ入り感光記録部付きフィルムのモニタリング装置	1
特開平02-234566	1	画像出力装置	1
特開平06-273858	12	写真フィルムの管理システム	1
特開平04-328540	2	写真プリントの作成方法及び受付機	1

●引用・被引用・・・引用(デジカメ関連02)

山口大学特許検索システム YUPASS Ver 4 alpha - Microsoft Internet Explorer

http://132.62.135.52/v4/doccm.php?pub_num=1997149352&NBNA1&NBANF7&NBNA1&NBANF7&pat=2

山口大学特許検索システム(公開固定アドレスサービス利用版)

1997149352に関する引用文献グラフ (0.461 秒)

公開番号: 1997149352 [検索]

引用: 引用文献 被引用文献

元文献

出願番号	公開番号	被引用回数	名称	出願人
特願平08-249836	特開平09-149352	4	フィルム画像処理方法及び装置	富士写真フイルム株式会社

被引用文献

*現在表示されるのは特許公開公報のみです。

公開番号	被引用回数	名称	出願人
特開平11-136542	2	カメラ装置および画像画像加工方法	カシオ計算機株式会社
特開平11-352593	1	写真処理機	ノーリツ機械株式会社
特開2002-216028	0	商品データ交換ネットワークを利用した商品システム、ならびにそのサーバおよび端末装置	富士重工業株式会社
特開平11-008831	8	合成写真機統合電子カメラ	富士フイルム株式会社

全文検索 詳細検索 詳細検索(重みづけ)

山口大学特許電子図書館について | お問い合わせ |

© 2007 YAMAGUCHI UNIVERSITY. All rights reserved.

※注 予稿集には入っていないページです。

●引用・被引用情報を元にして更に調査・・・閲覧制限技術

山口大学特許検索システム YUPASS Ver 4 alpha - Windows Internet Explorer

http://132.62.135.52/v4/doccm.php?pub_num=2002116972&NBNA1&NBANF7&NBNA1&NBANF7&pat=1

山口大学特許検索システム(公開固定アドレスサービス利用版)

2002116972に関する引用文献グラフ3 (1.977 秒)

公開番号: 2002116972 [検索]

引用: 引用文献 被引用文献

元文献

出願番号	公開番号	被引用回数	名称	出願人
特願2000-310134	特開2002-116972	1	情報検索方法及びシステム並びに情報検索用プログラムを記憶した記憶媒体	日本電気株式会社

引用文献

公開番号	被引用回数	名称	被引用回数
特開平09-231146	9	電子情報伝送方式	2
W0946037989	2		2
特開平11-306111	5	メッセージ兼通信システム	2
特開平11-203216	6	電子メールシステム	2
特開平05-216930	5	電子メールシステムにおける検索方式	2
特開平11-205380	4	TCP/IP通信網ブラウザ装置	1
特開平11-025015	3	ハイパーテキスト送信方法及びハイパーテキスト送信サーバ装置	1
特開平06-309128	3	ユーザが要求したフォントに従ってグラフィック・ユーザ・インターフェースを調節する方法及びシステム	1
特開2000-222323	4	インターネットによるウェブフィルタリングシステム	1
特開平03-244030	8	日付特許情報をもとに検索ソフトウェアを自動更新する可搬式遠隔ネットワークシステム	1

新規開発分サーバ

※注 予稿集には入っていないページです。

●引用・被引用情報を元にして更に調査・・・閲覧制限技術

引用文献

公開番号	被引用回数	名称	
特開平09-231146	2	電子情報伝送方法	2
WO96037989	2		2
特開平11-306111	5	メッセージ集配システム	2
特開平11-203216	6	電子メールシステム	2
特開平05-216930	5	電子メールシステムにおける検索方式	2
特開平11-205380	4	TCP/IP通信網ブラウザ装置	1
特開平11-025015	3	ハイパーテキスト送信方法及びハイパーテキスト送信サーバ装置	1
特開平06-309128	3	ユーザが要求したフォントに従ってグラフィカル・ユーザ・インターフェースを調節する方法及びシステム	1
特開2000-222323	4	インターネットによるウェブフィルタリングシステム	1
特開平03-244030	8	日付時刻情報をもとに端末ソフトウェアを自動更新する可搬式端末ネットワークシステム	1
特開平11-015620	2	表示様式変更システム及び表示様式変更方法	1
特開2000-047927	2	URLフィルタリングシステム	1
特開2000-144791	0	表示器の遠隔制御方式	1
特開平10-083378	1	ホストコンピュータと端末装置間の接続方法およびそのためのホストコンピュータならびに記録媒体	1
特開平03-233670	8	テキストデータ変換方式	1
特開平10-313339	1	メール送受信方式	1
特開平10-326682	0	データ処理装置	1
特開平11-015840	13	情報提示支援方法、情報提示支援システム、記録媒体	1
特開2000-236682	0	情報検索装置	1

全文検索 詳細検索 詳細検索(重みづけ)

山口大学特許電子図書館について | お問い合わせ |
© 2007 YAMAGUCHI UNIVERSITY. All rights reserved.

※注 予稿集には入っていないページです。

●引用・被引用情報を元にして更に調査・・・閲覧制限技術

山口大学特許検索システム YUPASS Ver 4 alpha - Windows Internet Explorer

http://133.62.135.52/v4/cdoem.php/pub_num/2002116972&NBNA1NBANF7&NBNA1NBANF7&pat=2

山口大学特許検索システム(公報固定アドレスサービス利用版)

特許情報検索 | お知らせ | 収録データについて | ご利用方法 | よくあるご質問 | ログイン

2002116972に関する引用文献グラフ (0.055 秒)

公開番号: 2002116972 [検索]

引用: 引用 被引用文献

元文献

出願番号	公開番号	被引用回数	名称	出願人
特願2000-310134	特開2002-116972	1	情報閲覧方法及びシステム並びに情報閲覧用プログラムを記憶した記憶媒体	日本電気株式会社

被引用文献

*現在表示されるのは特許公開情報のみです。

公開番号	被引用回数	名称	出願人
特開2004-118721	0	メッセージのツリー表示装置、メッセージのツリー表示方法、プログラム及び記録媒体	株式会社東芝

全文検索 詳細検索 詳細検索(重みづけ)

山口大学特許電子図書館について | お問い合わせ |
© 2007 YAMAGUCHI UNIVERSITY. All rights reserved.

※注 予稿集には入っていないページです。

●引用・被引用情報を元にして更に調査・・・閲覧制限技術

山口大学特許検索システム YUPASS Ver 4 alpha

1997231146に関する引用文献グラフ (0.018 秒)

公開番号: 1997231146 [検索]

引用: 引用文献 被引用文献

元文献

出願番号	公開番号	被引用回数	名称	出願人
特開平08-033722	特開平09-231146	2	電子情報伝送方法	株式会社東芝

引用文献

公開番号	被引用回数	名称
------	-------	----

引用文献無し

全文検索 詳細検索 詳細検索(重みづけ)

山口大学特許電子図書館について | お問い合わせ |

© 2007 YAMAGUCHI UNIVERSITY. All rights reserved.

※注 予稿集には入っていないページです。

●引用・被引用情報を元にして更に調査・・・閲覧制限技術

山口大学特許検索システム YUPASS Ver 4 alpha

1997231146に関する引用文献グラフ (0.023 秒)

公開番号: 1997231146 [検索]

引用: 引用文献 被引用文献

元文献

出願番号	公開番号	被引用回数	名称	出願人
特開平08-033722	特開平09-231146	2	電子情報伝送方法	株式会社東芝

被引用文献

*現在表示されるのは特許公開情報のみです。

公開番号	被引用回数	名称	出願人
特開2001-282677	2	データ伝送方法、メールサーバ	株式会社エヌ・ティ・ティ・コム
特開平11-306111	5	メッセージ転送システム	株式会社日立製作所
特開2000-236350	0	携帯電話機	株式会社東芝
特開平11-195133	1	携帯電子メール端末装置	カンオ計算機株式会社
特開平11-306111	1	電子メール装置及び該電子メール装置の制御方法	三菱電機株式会社
特開2001-189747	1	電子メール装置およびプログラム記憶媒体	シャープ株式会社
特開平11-143801	2	情報通信方法、情報通信システム、サーバ装置および情報通信端末	ソニー株式会社
特開平11-143912	1	簡便文書表示装置	富士通株式会社
特開2000-032034	2	電子メール受信機能付通信端末装置及びプログラム記録媒体	村田機械株式会社

引用文献

全文検索 詳細検索 詳細検索(重みづけ)

※注 予稿集には入っていないページです。

●引用・被引用情報を元にして更に調査・・・閲覧制限技術

1999015840に関する引用文献グラフ (0.018 秒)

公開番号: 1999015840 [検索]

引用: 引用文献 被引用文献

元文献

出題番号	公開番号	被引用回数	名称	出題人
特懸平09-166359	特懸平11-015840	13	情報提示支援方法、情報提示支援システム、記録媒体	株式会社エヌ・ティ・ティ・データ

引用文献

公開番号	被引用回数	名称
引用文献無し		

全文検索 (詳細検索 (詳細検索(進みづけ))

山口大学特許電子図書館について | お問い合わせ |
© 2007 YAMAGUCHI UNIVERSITY. All rights reserved.

※注 予稿集には入っていないページです。

●引用・被引用情報を元にして更に調査・・・閲覧制限技術

1999015840

引用: 引用文献 被引用文献

元文献

出題番号	公開番号	被引用回数	名称	出題人
特懸平09-166359	特懸平11-015840	13	情報提示支援方法、情報提示支援システム、記録媒体	株式会社エヌ・ティ・ティ・データ

被引用文献

*現在表示されるのは特許公開公報のみです。

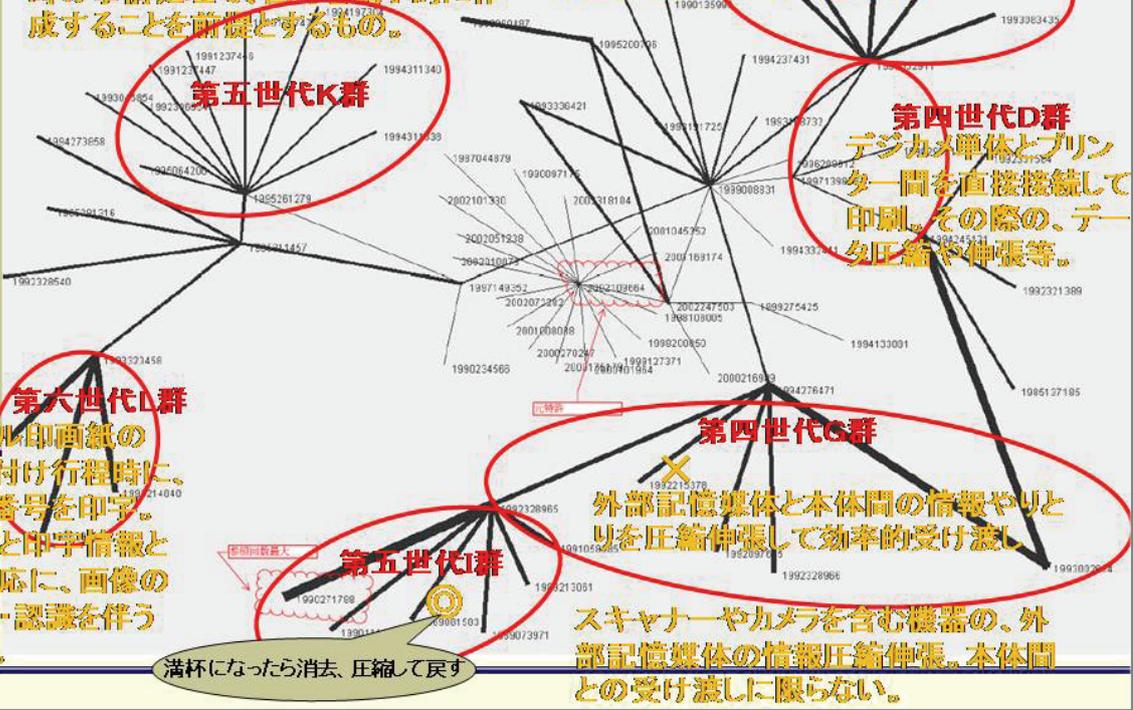
公開番号	被引用回数	名称	出題人
特開2003-085081	0	情報記憶サービスシステム	株式会社ス
特開2003-281025	0	情報記憶装置および情報記憶プログラム	株式会社エヌ・ティ・ティ・データ
特開2001-136164	1	放送型情報システム、放送情報フィルタリング方法およびその方法をコンピュータに実行させるプログラムを記録したコンピュータ読み取り可能な記録媒体	株式会社リコー
特開2002-024120	1	分散アプリケーションサービスシステム	三菱電機株式会社
特開2002-342360	0	情報提供装置、その方法、そのコンピュータプログラムおよびそのプログラムを記録した記録媒体	シャープ株式会社
特開2000-161368	11	情報蓄積システム及び情報管理方法	株式会社あいしほ
特開2002-137300	1	情報提供方法及び情報提供システム	日本電信電話株式会社
特開2001-209722	2	ネットワークによるデジタルコンテンツ課金システム	三菱電機株式会社
特開2002-245212	1	グループ形成システム、グループ形成方法、説明情報提供システム、説明情報提供方法、グループ形成装置および説明情報提供装置	松下電器産業株式会社
特開2003-150627	0	サービス情報提供システム、サービス情報提供方法	株式会社エヌ・ティ・ティ・ドコモ
特開2001-125858	1	データ管理システム、情報受信装置、情報管理装置、及び記録媒体	松下電器産業株式会社
特開2002-116972	1	情報提供方法及びシステム並びに情報提供用プログラムを記憶した記憶媒体	日本電気株式会社
特開2002-118826	0	情報提供装置および方法	株式会社インフォシティ

引用文献

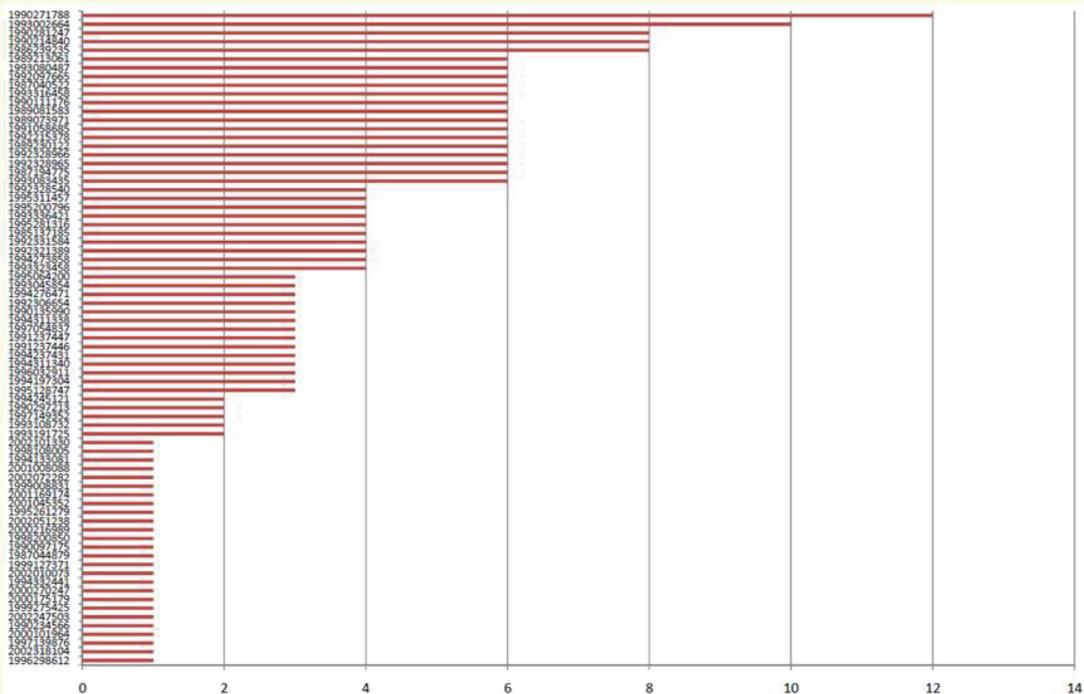
●引用・被引用・・・(デジカメ)

スキャン…ネガを基本としたプリント時の事前処理で、画像を電子的に作成することを前提とするもの。

ファクシミリ、プリンター等の特性処理、制御コードの受け渡し、**第四世代E群**に伴う、特性の認識やエラー処理等。



●前スライド(デジカメ)の引用公報と引用件数・・・





ヒアリング・アンケート

- 企業でも、本当に新しい研究開発に着手するときには、研究情報の調査を論文からスタートするケースが多い。
- 特許情報と論文データベースをリンクした検索ができるが良い。 ※注 既存システムあり
- 化学式の検索は現状の特許情報でテキスト検索が掛けにくい。 ※注 既存システムあり
化学式が画像データで表示されることが多く、該当部分はテキスト検索ではヒットしない。
別の理由として、全く異なる用途の場合に見落としがち。IPCで、官能基ごとに分類をしてくれたら便利かもしれない。

- Fタームは開発プロセス全体の考え方を見せているものであるから、研究開発で利用する際に良いと考えている。特許を書く場合にも、周辺部分の先行技術調査を行い、Fタームがある程度定まってきた時点で、Fタームリストを参考に書くことがある。アイデアがどこに位置するのか確認する意味で、Fタームのリストは使いようがある。ただし、時々、懐疑的な研究者も存在する。

- 引用だけで過去の公報との関連づけをするだけでなく、被引用で将来の公報との関連づけをするシステムもほしい。
- 海外の某世界企業が特許のポートフォリオを評価するのに被引用を使っている。すなわち、自分の特許はどのくらい引用されているか。あるいは、これが引用されて相手の特許出願の権利化を阻止しているかを確認している。
- 判明した基本特許の経過情報から被引用を調べると、基本特許からどのような技術展開がされたのか分かる。

- 基本特許を出発点に被引用で追っていくと、概ね、従来技術を基礎とした複数の特許群に集約できる。なお、個々の特許群の中に引用関係が希薄に見える特許公報が存在することがある。しかし、この特許公報を精査すると従来技術を取り込んだ新規な着想や、従来技術の応用展開が記述されていることが多い。イノベーション創出の視点で考えると、類似特許群の提示も必要であるが、引用関係が希薄に見える特許公報も研究情報として貴重な存在である。
- ▲ 特許情報のテキスト検索を行う際に、検索フィールドの違いを意識していないことが多い。

- 特に遺伝子配列になると、多少異なっても類似のものはいりえるので、検索漏れが多い。
- 長文となる遺伝子配列は、公報本文ではなく別ファイルで提供されている場合が多く、検索システムに乗っていない場合が多いのでは。
- 遺伝子名前で何とか酵素という酵素名で検索する際に、名前で検索するとしても日本語名と英語名がある。一般的に酵素名はかなり統一されているが、生物学の場合いわゆる言葉のブレがある。何とかをつくるための酵素という場合もあれば、この前の段階を分解する酵素という名前の付け方もあり調べきれない。

※注 予稿集には入っていないページです。

●検討用スライド

企業

論文
発表
のみ

論文
発表
後に
特許
出願

特許出願後に
論文発表(同時合)
※特許群の形成
状況でタイムラグ
あり。2年までの長
期はないであろう。

特許出願のみ
あるいは
必要最小限に
絞り込んだ発
明のみ特許出
願。

特許出願
も論文発
表も行わ
ない。

大学

タイムラグを含め、論文検索
のみでは探索できない可能性
がある。

論文
発表(同時合)

特許出願の
みあるいは
必要最小限
に絞り込んだ
発明のみ特
許出願。

特許出
願も論
文発表
も行わ
ない。

従来検索システム 

まとめ

- 大学研究者の属性に配慮した簡易なパテントマップ作成ソフトを開発、改良を行った。
- パテントマップ作成ソフトでいくつかのマッピングシステムを行い、簡易なシステムでも大学研究者の利用に供すれば一定の効果があることを確認した。
- パテントマップ作成ソフトの将来的改良に向けた意見を集約できた。
- その他

ご静聴ありがとうございました……

--連絡先--

山口大学大学院 技術経営研究科 木村友久
0836-85-9909(木村研究室直通TEL)
0836-85-9876(研究科事務室)
0836-85-9877(研究科FAX)
t-kimura@yamaguchi-u.ac.jp
<http://t-kimura03.cc.yamaguchi-u.ac.jp/>

研究体制

－研究委員会－

【委員】

岡本 和彦 宇部興産株式会社 研究開発本部 知的財産部
上西 研 山口大学技術経営研究科 研究科長
川上 由基人 (株)ホエブス 代表取締役社長
木村 友久 山口大学技術経営研究科 教授
信末 孝之 信末特許事務所 所長 弁理士
千秋 隆雄 山口大学技術経営研究科 教授
千葉 泰久 宇部興産株式会社 代表取締役副社長
福代 和宏 山口大学技術経営研究科 准教授
藤井 文武 山口大学産学公連携・創業支援機構 准教授
堀 憲次 山口大学産学公連携・創業支援機構 副機構長
三木 俊克 山口大学副学長 (学術研究担当) 産学公連携・創業支援機構長
山野 秀二 TOTO株式会社 知的財産部

【オブザーバー】

安藤 竜馬 エコマス株式会社 代表取締役社長
石川 紘子 エコマス株式会社
加納 好昭 山口大学産学公連携・創業支援機構 知的財産本部ディレクタ
境 昭二 宇部興産株式会社 CTOグループ
出口 昌信 宇部興産株式会社 研究開発本部知的財産部
藤本 昌平 山口大学産学公連携・創業支援機構 知的財産本部ディレクタ

平成19年度特許庁大学知財研究推進事業

大学研究におけるパテントマップを用いた
特許情報の活用についての研究報告書

発行 平成20年3月

国立大学法人山口大学

住所：山口県宇部市常盤台2-16-1

電話：0836-85-9876

