

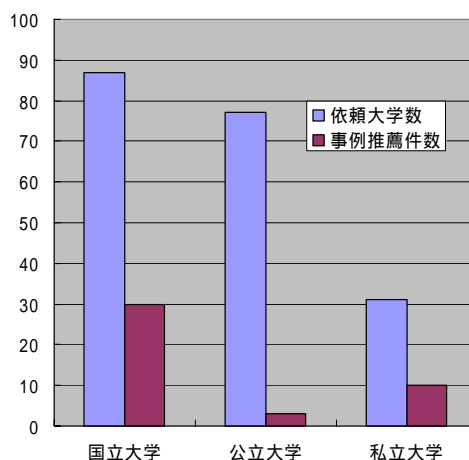
第3章 調査結果の集計および分析

3.1 調査結果の分析

【第一次調査】

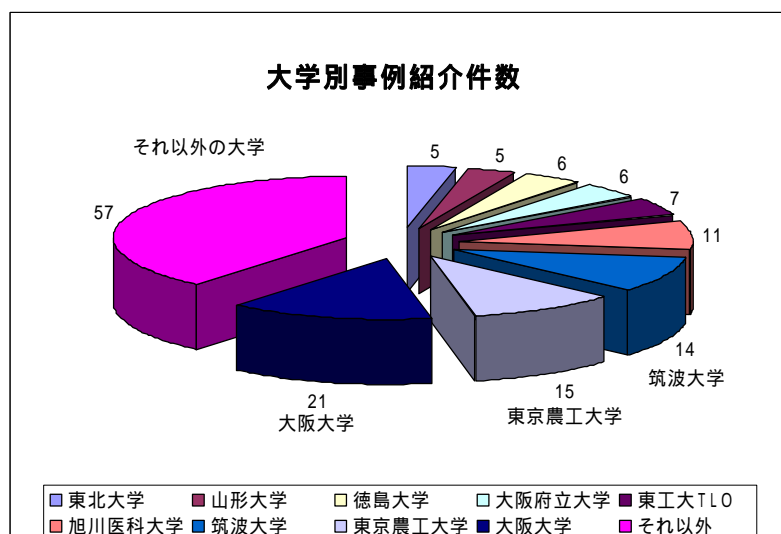
第一次調査は、全ての国公立大学（国立大学：87校、公立大学77校）ならびにTLO機能を備える私立大学31校を対象として、事例の推薦を依頼した。

その結果、国立大学87校については、30校から事例の推薦があった。また、私立大学31校については、10校から事例の推薦があった。公立大学77校については、3校から事例の推薦があった。



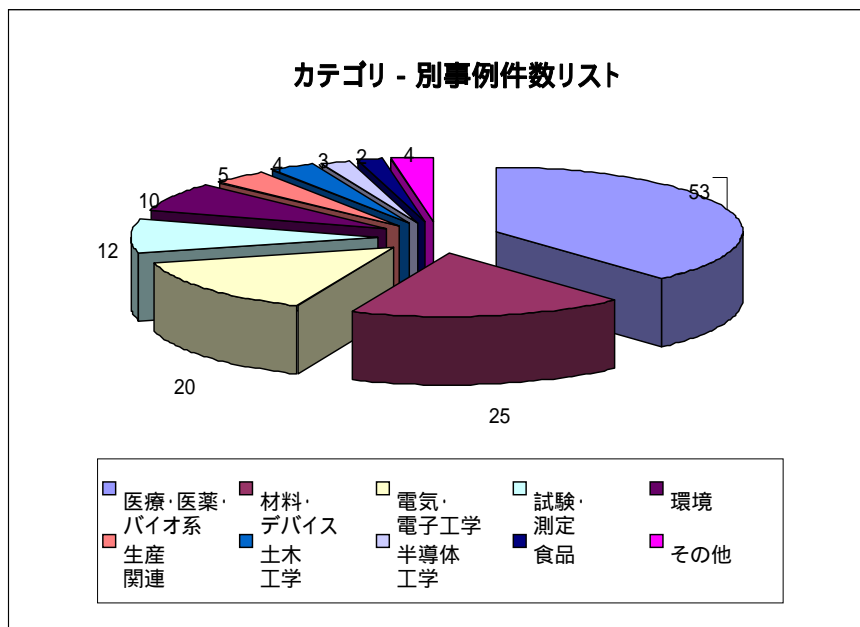
次に、各大学から推薦された事例の内容を検討した。430の大学から事例の推薦があり、記載特許の総数は283件に達している。また、その中身であるが、日本公開特許が108件と圧倒的に多いが、日本登録特許も66件（公告特許3件を含む）あり、また未公開段階にある特許は82件となっている。外国特許も含まれており、PCT出願が17件、米国特許が7件、ヨーロッパ特許が2件、ドイツ特許も1件あった。

大学別の事例推薦件数は、大阪大学（21件）、東京農工大学が（15件）、筑波大学（14件）と続いている。



次に、43大学から推薦があった総数147件の事例について、これらの技術分布を分析した。全件の内容を把握した上で、医療・医薬・バイオ系、材料・デバイス、電気・電子工学、試験・測定、環境、生産関連、土木工学、半導体工学、食品、その他、というカテゴリを設定し、最も収まりやすいカテゴリに各案件を収納したものである。

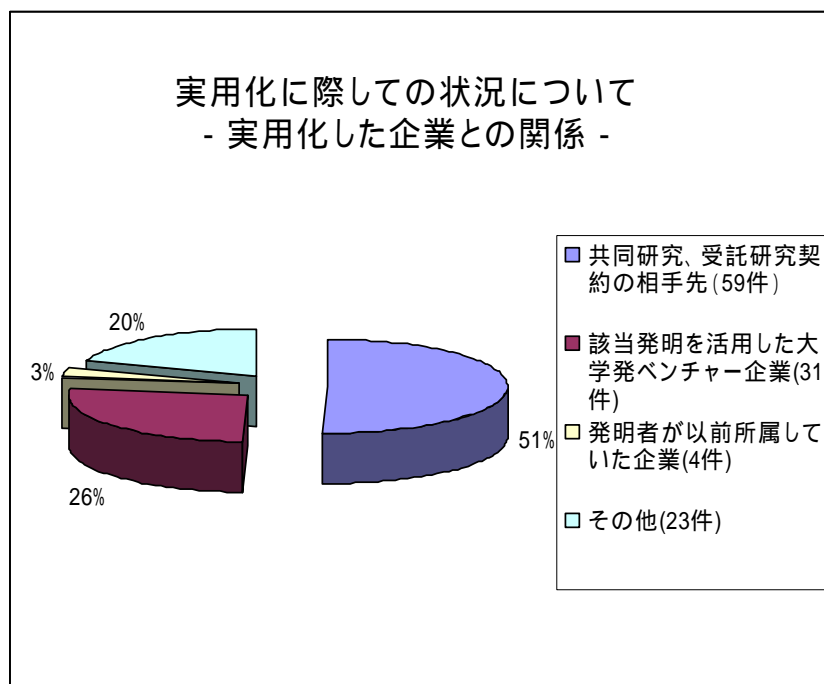
これらのカテゴリの適切性、あるいは各事例の振り分けなどについていろいろな観点があるものと思われる。実際に作業の困難性に直面した案件もあった。各カテゴリにどのような事例が含まれているかについての詳細は、後述「第一次調査結果のまとめ」に記すこととする。



【第二次調査】

第二次調査は、第一次調査で事例を推薦した方々に対して、事例を単位としてアンケート形式にて行っており、最終的に114校から回答があった。

この二次調査の目的は、過去に経験した事例から成功要因を把握することであり、もう一つの目的は、最近の研究あるいは知財関

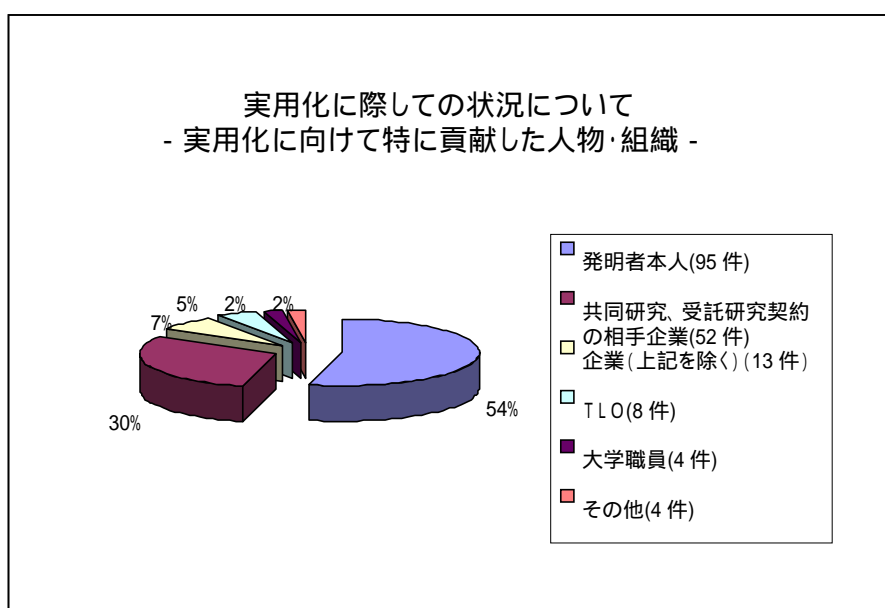


連における環境の変化を感じ取り、今後どのように対処すべきかを見極めることにある。

アンケートの第1の質問は、実用化に際しての状況についてであり、実用化した企業との関係及び実用化に向けて特に貢献した人物・組織についてチェックボックス形式で当てはまる項目の全てにチェックできるようになっている。

この質問に対する回答を待つまでもなく、共同研究、受託研究契約先の相手先にて実用化されたケースが多いことは容易に想像できることではあるが、大学発ベンチャー企業で実用化されている事例が思いのほか多い。また、「その他」がチェックされている中には、発明者が親しくしていた企業、事業化のための委託開発先、学会の発表によって企業からのコンタクトがあったため、とのコメントが記載された事例もあった。

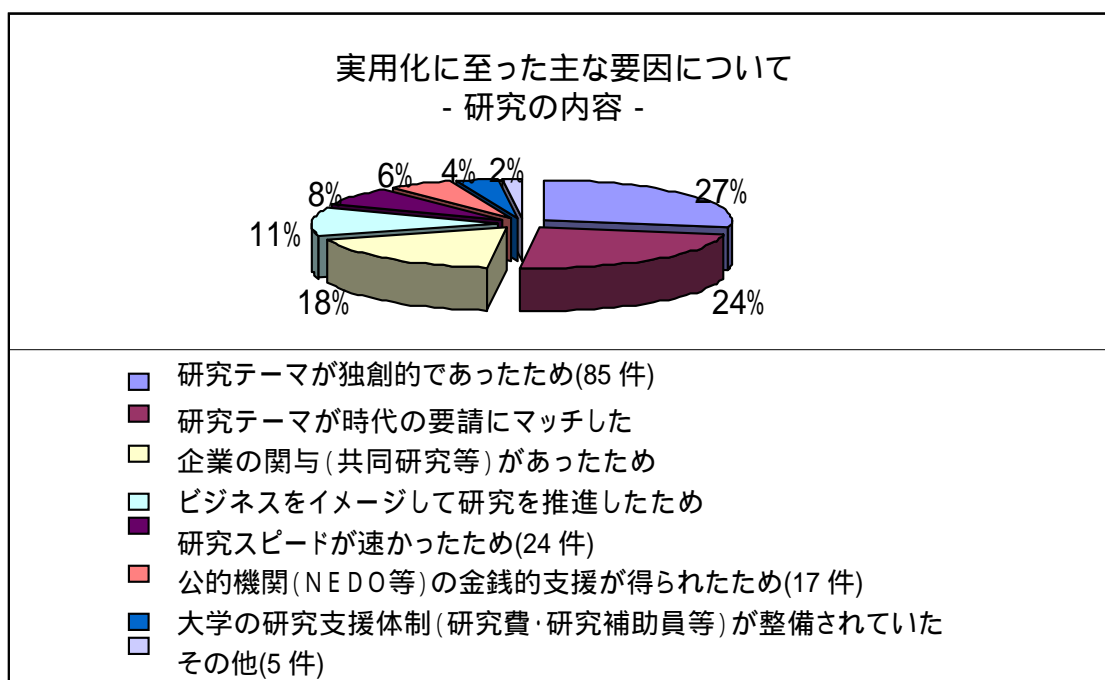
実用化に向けて特に貢献した人物・組織についての質問に対しては、上記の回答結果を考慮すれば、共同研究、受託研究契約先の相手先にて実用化されるとしても発明者本人も引き続き事業化に積極的に貢献している姿勢がうかがえる。



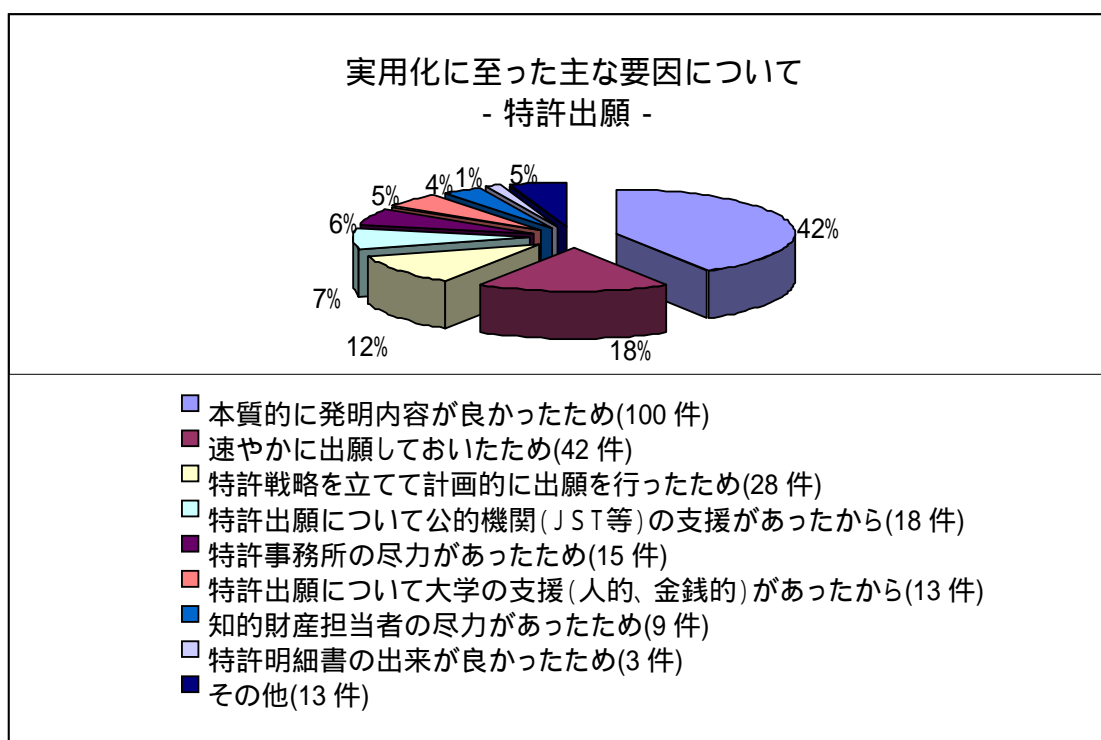
次に、実用化に至った主な要因について質問を行った。研究の内容、特許出願、特許の売り込み・技術移転・実用化、の3つの部分から構成される。

「研究の内容」については、研究テーマがニーズ指向であったため、との回答が多く寄せられており、事業を成功に導くための重要な要素の一つとなっている。大学での研究成果を研究レベルに埋もらせることなく社会へ還元するためにも、世の中のニーズにもそれなりに考慮した研究が求められているといえる。また、研究テーマが独創的であったため、との回答も多い。やはり、他との違いを打ち出した研究が事業化に結びつく可能性が高いように思われる。また、ビジネスをイメージして研究を推進したため、との回答も意外に多く、将来のビジネスを意識して研究を推進することによって、将来の事業化の成功率を高めているとの見方もできる。その他の項目にチェックがあった中では、地方自治体との連携があったため、将来予想が的確であったため、などの記載もあ

った。一方、大学の研究支援体制（研究費・研究補助員等）が整備されていたため、との回答は低く、この部分は今後の課題であろう。



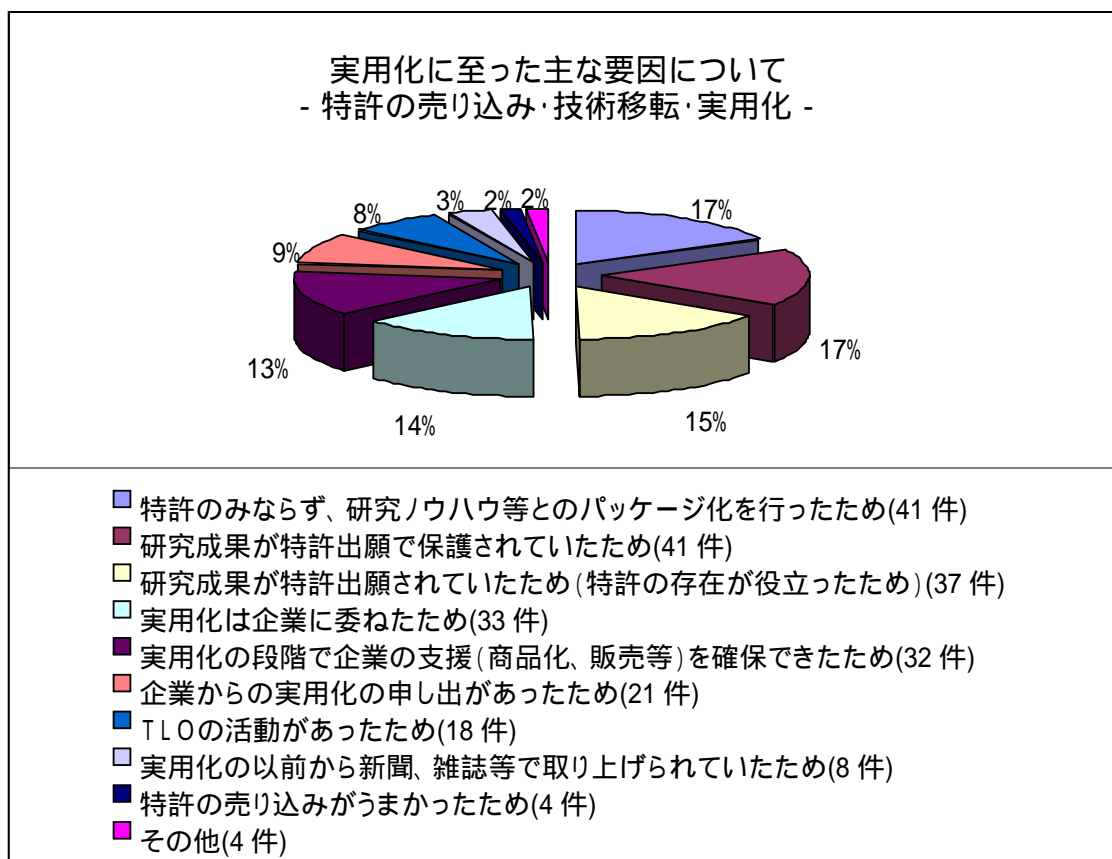
次に、特許出願から見た成功要因についての質問を行った。研究テーマの選択にも深く関わっていると思われるが、発明内容が良かったため、との回答が相当数あった。



また、速やかに出願しておいたため、との理由も少なからずあり、ややもすると論文発表の後に特許法第30条「新規性の喪失の例外」の適用を受けて特許出願するような姿勢を改善すべきと示唆しているのかもしれない。特許戦略を立てて計画的に出願を行ったため、とする回答も意外と多く、自分の研究の特許で適切に、タイムリーに保護していくことが事業化を進める上で重要であるとの共通した認識があるように思われる。

その他、の項目としては、TLOの支援があったため、早期に権利化したため、ベンチャーキャピタルの存在があったため、などの記載があった。TLOが本来の機能を発揮しており、事業化のために特許権を確保・活用する姿勢、などが読み取れる。

最後に、特許の売り込み・技術移転・実用化の観点から質問を行った。研究ノウハウ等とのパッケージ化を行うことで研究から事業化へうまく移行させようとする姿勢がうかがえる。また、上述したように、研究成果が特許出願で保護されているか否かも事業化を成功に導くための一つの重要なポイントとなっている。TLOの活動が事業化に貢献していることが読み取れる。

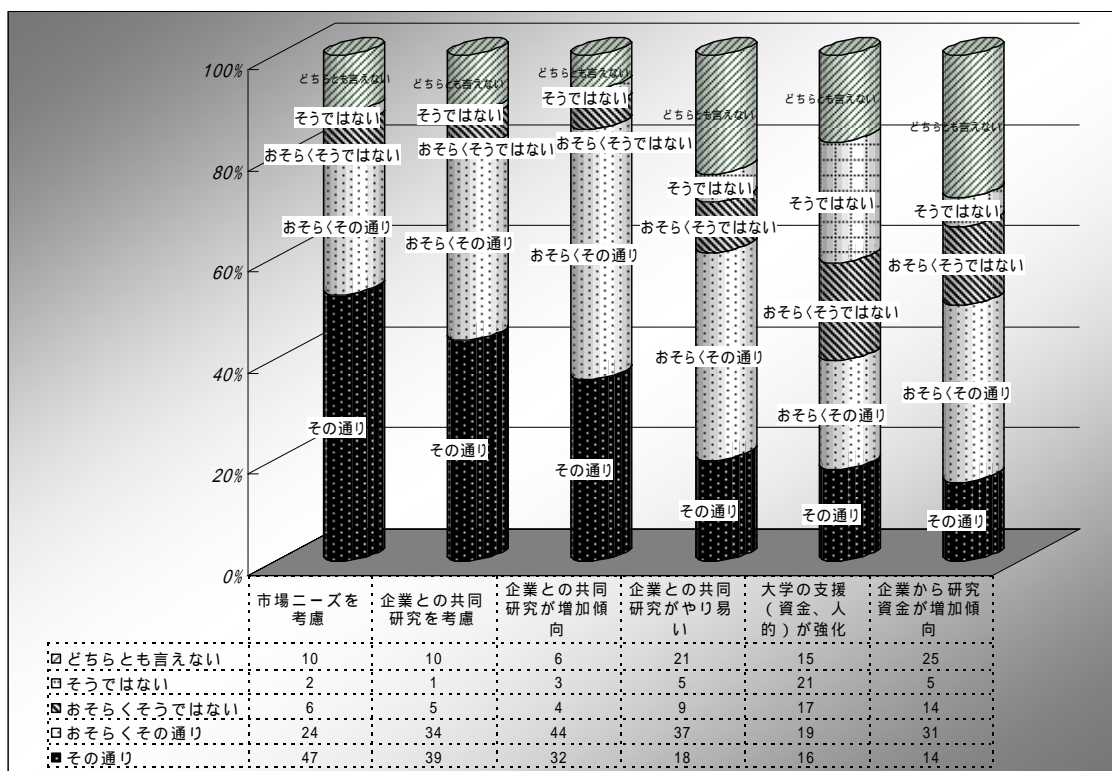


また、その他、の項目の内容としては、特許にもましてノウハウが重要である、実用化を念頭におき早期の段階から独立行政法人と共同研究を開始したため、科学技術振興機構から実用化資金の貸与があったため、とするコメントがあった。事業化を促進する上で、政府機関の役割も非常に重要であるように思われる。

近年、研究環境、知的財産環境もめまぐるしく変化をしている。そこで、研究環境、知

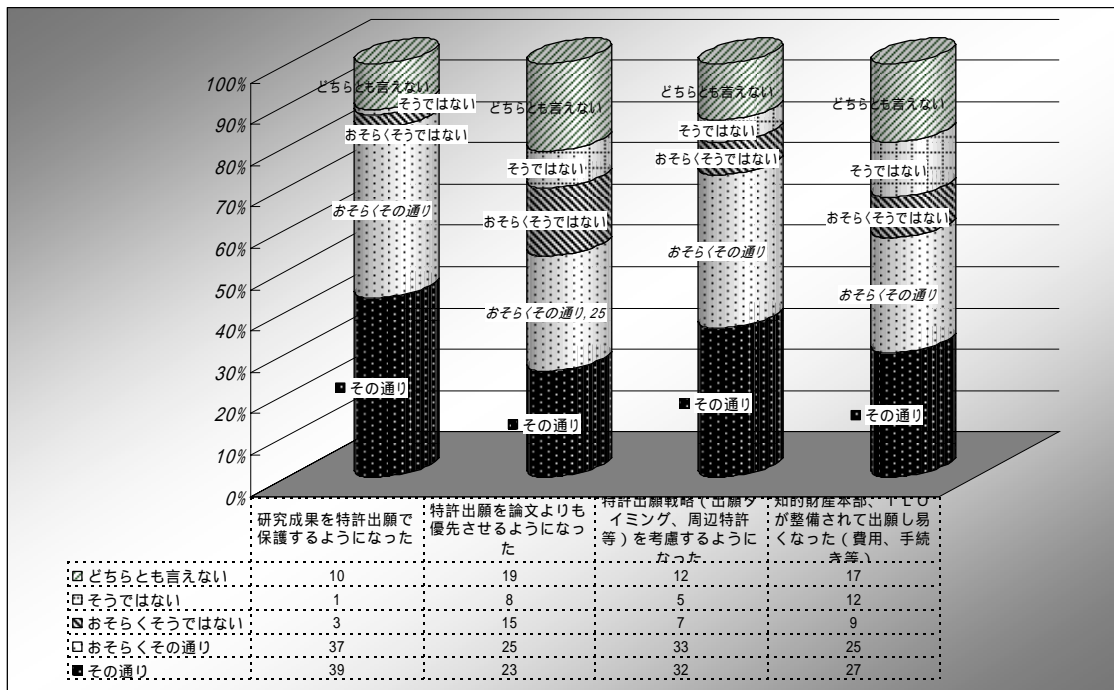
的財産環境の変化についても質問を投げかけた。上述の各質問は事例を単位として回答いただいたものであるが、この質問についてはその性格上、回答者を単位とした質問であり、89人から回答を得た。質問は、研究関連、特許関連、特許の売り込み・技術移転・実用化関連の3つの観点から行った。なお、各質問に対しては、5段階のいずれかを当てはめるものであるが、回答が不明な場合には空白のままとする形式とした。

回答結果によれば、研究関連では、市場ニーズを考慮するようになったことが確認できる。また企業との共同研究を考慮するようになってきており、実際に企業との共同研究が増えているとのことである。企業との共同研究がやりやすくなったと感じている方々がいる反面、どちらともいえないと感じている方々もいる。大学からの支援（資金、人的）については、これからも対処すべき課題であるとの認識であろうか。企業からの研究資金の投入については、増加傾向にあると感じている方々がいる反面、どちらともいえないと感じている方々もいる。

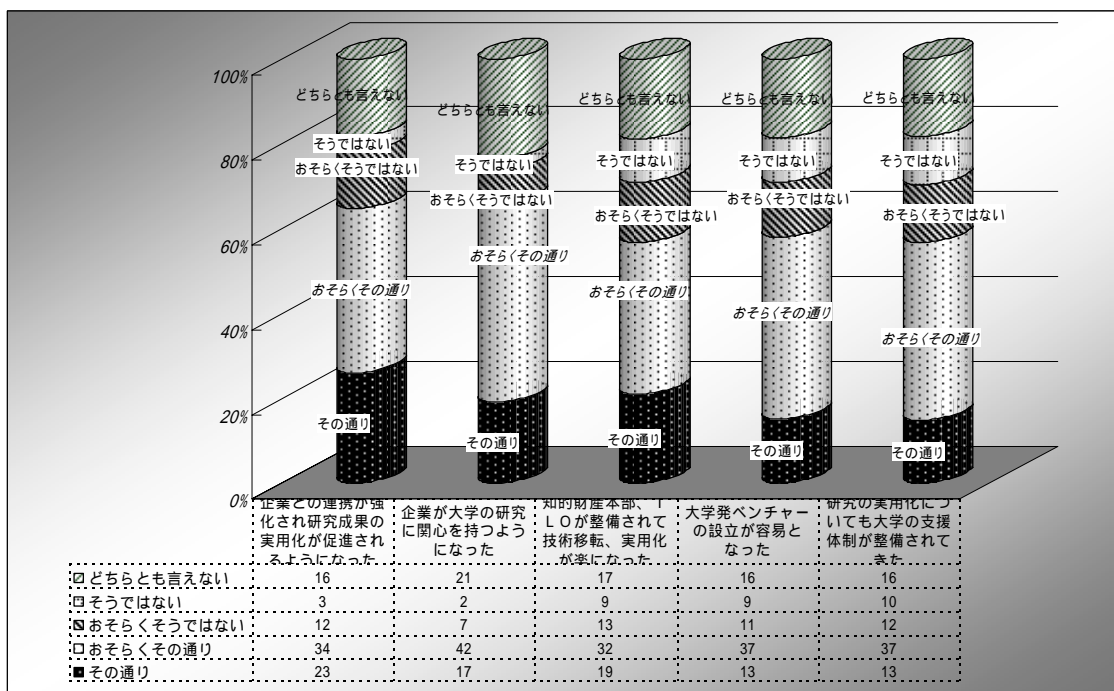


特許関連では、研究成果を特許出願で保護する傾向が顕著に現れている。また、特許出願を論文よりも優先して取り扱うか否かについては、そのように対応をしていく傾向が見受けられるものの、まだそこまでは対応を決めかねているとも読める。特許戦略についても、今後重要視していく傾向が見受けられる。知的財産部、TLOが整備されて出願しやすくなったかどうかについての質問に関しては、そのような印象を持っている方々が多くいるようである。一方、大学に知的財産本部ができたことによって今後知的財産本部を考慮する必要があり手間がかかるとの意見もある。おそらくは、これまで特

許出願した経験を持ち、知的財産部が介在するプロセスが加わったことでそのように感じているのではないかとと思われる。知的財産部が介在することで発明者にとってこれまで以上にメリットがあることを実績で示すことが求められているのではないだろうか。



特許の売り込み・技術移転・実用化に関する質問については、産学連携が推進されて研究成果の実用化が促進されている、と認識している方々が多いものと思われる。



また、これまで以上に企業が大学の研究に関心を持つようになってきたと感じている方々が増えた反面、それほどには現状が変わっていないとの認識を持っている方々もいるようである。知的財産本部、TLOが整備されて技術移転、実用化が楽になったか、大学発ベンチャーの設立が容易になったか、研究の実用化についても大学の支援体制が整備されてきたか、の各質問に対しては、おおむね肯定的にとらえている方々が多く、着実に産学官連携の効果が発揮されてきているように思われる。

以上

3.2 第一次調査結果

[資料の簡単な説明]

3.2.1 第一次調査結果のまとめ

全ての国立大学(87校)、全ての公立大学(77校)およびTLO機能を備えた私立大学(31校)に対して事例推薦の調査を行った結果を「3.2.1 第一次調査のまとめ」として掲載する。

43大学から147事例を推薦いただいております、283件もの特許がリストアップされた。なお、各事例に対応した発明の名称を記載しているが分かりづらいこともあり、また当方の作業上の都合から、幾つかのカテゴリを設定し各案件に付記した。

また、283件の特許に関し、このまとめの中では具体的特許番号は敢えて掲載していない。

3.2.2 事例推薦大学リスト

事例推薦のあった大学、及び事例紹介(24件)を担当した大学が一目でわかるようにリストを作成した。なお、慶応大学においては、当初、事例推薦がなかったが、当方の独自の調査に基づいて、事例紹介の依頼を行った。また、大阪大学においても、数多くの事例が推薦されていたが、これら以外の事例でぜひとも紹介してほしい事例があり、事例紹介の依頼を行った。

3.2.3 大学別事例推薦件数・提示特許件数リスト

各大学から推薦のあった事例の件数、及び提示いただいた特許件数についてリストを作成した。

3.2.4 大学別/カテゴリ別推薦事例件数リスト

各大学から推薦があった147件の事例をカテゴリ別に区分けしたリストを作成した。なお、このカテゴリは分析作業を進める都合から設定したものであって、147事例全体のカテゴリを決め、次に各事例をこの設定カテゴリにあてはめたものである。

3.2.1 第一次調査結果のまとめ

グループNo内 は、24事例として紹介記事が有ることを示す。

カテゴリ: 各事例の属する分野を分かりやすくするために、参考までに分類・付与したものである。

特許#: 当該リストでは、便宜上、本来の出願番号、公開番号、登録番号などの代用番号を記載する。

(調査票受理順)

グループNo	大学名	カテゴリ	発明の名称(略称)	関連製品 受賞歴	特許 #
1	滋賀医科大学	医療・医薬・バイオ系	エンドキシン中和剤	井上春成賞、日本化学会「化学技術賞」受賞 トレミキシン	1
2	京都府立医科大学	医療・医薬・バイオ系	ヒトガン予防組成物及びガン予防方法	複合カロチン製品	2
3	東京電機大学	電気・電子工学	レーダー受信画像信号のクラッタ抑圧方法及び装置	空港面探知レーダ装置	3
4	早稲田大学	材料・デバイス	コバルト・鉄・ニッケル磁性薄膜とその製造方法、及びそれを用いた複合型薄膜磁性磁気ヘッドと磁気記録装置	HDD装置	4
5	福井大学	試験・測定	皮膜評価試験方法	摩耗試験機	5
6	北海道東海大学	医療・医薬・バイオ系	記憶障害改善作用を有する組成物	酢タマネギ	6
			ネギ属植物処理物		7
7	関西学院大学	電気・電子工学	眼球停留関連電位解析装置		8
8	名古屋工業大学	電気・電子工学	温度制御装置		9
9	千葉大学	電気・電子工学	カラー画像及び濃淡画像の通信装置 カラーノ濃淡画像入力出力装置と入力出力方法	ViewLo Print、楽メディア Color、でっ書く Jr. ニュービジネス大賞 1997年特別賞	10
					11
10	千葉大学	医療・医薬・バイオ系	insituハイブリダイゼーション用反応容器およびその使用方法	InSituチップ	12
11	愛媛大学	医療・医薬・バイオ系	汎用性および高効率機能を備えた鋳型分子およびこれを利用する無細胞タンパク質合成手段	無細胞タンパク質合成系を用いた機器、試薬の販売等 山崎貞一賞受賞(H15年度)	13
			無細胞タンパク質合成方法		14
			蛋白質の合成方法		15
			無細胞タンパク質合成用胚芽抽出液及びその製造方法並びにそれを用いるタンパク質の合成方法		16
			無細胞タンパク質合成用細胞抽出物含有製剤、及び無細胞タンパク質合成反応用キット		17
			無細胞タンパク質合成手段		18
			連続無細胞タンパク質合成手段		19
			無細胞タンパク質合成用細胞抽出液組成物		20
			12		東北大学
13	東北大学	材料・デバイス	プレーナー型ガルバノミラー及びその製造方法	センサ	22
14	東北大学	材料・デバイス	真空センサ	真空機器	23
15	東北大学	材料・デバイス	角速度検出装置	自動車	24

グループNo	大学名	カテゴリ	発明の名称(略称)	関連製品 受賞歴	特許 #
16	東北大学	半導体工学	プラズマ処理装置	平成15年度産学連携功 労者表彰(内閣総理大 臣賞)	25
			プラズマプロセス装置		26
			プラズマ処理装置		27
			シリコン窒化膜及びその形成方法並び に半導体装置		28
			Krを含有するシリコン酸化膜を内蔵する 半導体装置とシリコン酸化膜の形成方法		29
			プラズマ処理装置、プラズマ処理方法及 び遅波板フロン触媒分解処理方法及 びその装置		30
			プラズマ処理装置		31
			プラズマ処理装置		32
			プラズマ処理装置		33
			マイクロ波プラズマプロセス装置、プラズ マ着火方法、プラズマ形成方法及びプラ ズマプロセス方法		34
			プラズマ処理装置		35
			プラズマ処理装置および半導体製造装 置		36
			プラズマ処理装置		37
			マイクロ波プラズマ処理装置、マイクロ波 プラズマ処理方法及びマイクロ波給電装 置		38
プラズマ処理装置	39				
プラズマ処理装置	40				
17	山形大学	材料・デバイス	共振器及び電子スピン共鳴測定装置	電子スピン共鳴計測用 サーフェイスコイル型共 振器	41
18	山形大学	材料・デバイス	ポリアニリンまたはポリアニリン導電性薄 膜の製造方法	SCS-NEO(スーパーク リーンシートネオ)	42
19	山形大学	試験・測定	光波反射像測定装置	EG-SCANNER眼底検 査装置 15年度山形エクセレン トデザインセレクション・ 準大賞	43
20	山形大学	その他	ゴム組成物及びそのゴム組成物を使用 した靴底、並びに、靴	滑りにくい靴、靴底	44
21	山形大学	食品	米粉を主原料として架橋ネットワーク構 造体を形成する方法と、米粉を主原料と する含泡食品用生地と含泡食品とパンと その製造方法	ラプライス、インスタント 米粉、低炭水化物パス タ ベンチャー・サポート	45
22	京都工芸織 維大学	その他	水性分散体およびその製造方法並びに 塗料組成物	ナノコンポジットW塗料 15年研究成果最適移 転事業採択	46
23	信州大学	試験・測定	Continuous recording apparatus for local perspiration	発汗計SDK2000	47
			Continuous recording apparatus for local perspiration		48
			局所発汗量連続測定装置		49
			心の健康評価装置		50
			汗腺活動観察可能な発汗量連続測定 装置		51
			局所発汗顕微プローブ		52
			発汗計		53
24	東工大TLO	試験・測定	構造体のモニタリングシステム	J・	54

グループNo	大学名	カテゴリ	発明の名称(略称)	関連製品 受賞歴	特許 #
25	東工大TLO	材料・デバイス	三次元入力装置	スパイダー	55
26	東工大TLO	医療・医薬・バイオ系	界面活性剤との結晶化を利用した芳香族化合物の気化速度を調節する方法	ハイドロキノン錯体の製造販売	56
27	東工大TLO	医療・医薬・バイオ系	薬剤固定化粒子及びタンパク精製法 SG粒子を用いたスクリーニング方法	アフェニティビーズ	57
					58
28	東工大TLO	医療・医薬・バイオ系	ビタミンD誘導體およびその製造法	糖鎖用自動合成装置	59
29	東工大TLO	試験・測定	表面形状測定方法及びその装置	表面形状測定装置SP-500	60
30	東工大TLO	試験・測定	平面及び空間の時系列流体速度計測システム	時系列流体速度計測システム	61
31	大阪大学	試験・測定	液滴配列方法および液滴配列装置	ナノパレード	62
32	大阪大学	生産関連	合成粉体製造方法及び粉体処理装置 吸音遮熱材、自動車用エンジン用廃棄系遮熱カバー及びそれらの製造方法	ナノキュラ	63
					64
33	大阪大学	電気・電子工学	固有変形算出装置、コンピュータプログラム、記憶媒体及び溶接時の固有変形の算出法		65
34	大阪大学	材料・デバイス	波長変換結晶 紫外光劣化の改善もしくは防止方法	GdYCOB波長変換結晶 KSVFベンチャーアイデア大賞・優秀賞、応用物理学会講演奨励賞、レーザー学会進歩賞	66
					67
35	大阪大学	材料・デバイス	セシウム・リチウム・ボレート結晶 高品質単結晶の育成方法とその装置	CsLiB6O10波長変換結晶 神奈川興行技術開発対象 他学会、財団等で多数受賞	68
					69
36	大阪大学	医療・医薬・バイオ系	高速液体クロマトグラフィー用誘導体化試薬	NE-Otf	70
37	大阪大学	医療・医薬・バイオ系	大腸菌のコンピテントセル化緩衝液および大腸菌のコンピセントセル化方法	コンピテントハイ	71
38	大阪大学	医療・医薬・バイオ系	末消血液細胞に示差的に発現されている遺伝子群、およびそれを用いた診断方法とアッセイ方法	遺伝子検査チップ 第2回バイオビジネスコンペJAPAN最優秀賞	72
39	大阪大学	医療・医薬・バイオ系	細菌菌体成分不応答性モデルマウス 細菌DNAを特異的に認識する受容体タンパク質 マイコバクテリア由来リポタンパクノリポペプチド不応答性モデル動物 エンドキシン及びリポタンパクノリポペプチド不応答性モデル非ヒト動物	ノックアウトマウス	73
					74
					75
					76
40	大阪大学	医療・医薬・バイオ系	抗ひと精子抗体、その製法および用途 精子の受精能試験具および試験法 精子の受精能試験キットおよび試験法	アクロビーズテスト	77
					78
					79

グループNo	大学名	カテゴリ	発明の名称(略称)	関連製品 受賞歴	特許 #
41	大阪大学	医療・医薬・バイオ系	非癌部肝臓組織が移植されたモデル動物およびその作製方法	遺伝子治療、薬物伝送システムへの応用 2004年バイオビジネスコンペJAPAN優秀賞	80
			タンパク質中空ナノ粒子とそれを用いた物質運搬体、ならびに細胞への物質導入方法		81
			中空ナノ粒子を形成するタンパク質に疾患治療用の細胞導入物質を融合させた薬剤		82
			増殖因子等を提示するタンパク質中空ナノ粒子を用いた治療薬剤		83
			タンパク質中空ナノ粒子を用いる肝臓疾患治療用薬剤		84
			抗体を提示するタンパク質中空ナノ粒子を用いる治療薬剤およびタンパク質中空ナノ粒子		85
			肝硬変モデル動物およびその作製方法		86
			システイン残基を改変したタンパク質からなる中空ナノ粒子およびそれを用いた薬剤		87
			タンパク質中空ナノ粒子およびそれを用いた薬剤		88
			血友病治療用薬剤およびそれを用いた血友病治療方法		89
42	大阪大学	医療・医薬・バイオ系	サプリメント情報提供システム	疫病治療補助サプリメント	90
			アンジオテンシン変換酵素遺伝子の挿入ノ欠失多型の効率的タイピング方法		91
43	大阪大学	医療・医薬・バイオ系	Region Extracting Method for Medical Image	医用画像処理ワークステーション:Virtual Place	92
			医療用画像の領域抽出方法		93
44	大阪大学	医療・医薬・バイオ系	骨折整復誘導装置及びその方法		94
45	大阪大学	電気・電子工学	ツール位置提示システム及びこれを利用したツール位置設定方法、並びに、そのためのツール		95
46	大阪大学	医療・医薬・バイオ系	斜視内視鏡用画像処理システム及びこれを備えた斜視内視鏡装置		96
			斜視内視鏡用投影モデルのパラメータ推定方法		97
47	大阪大学	試験・測定	位置提示機能一体型位置計測装置		98
48	大阪大学	医療・医薬・バイオ系	福山型先天性筋ジストロフィー症原因蛋白質	遺伝子診断	99
49	大阪大学	医療・医薬・バイオ系	遺伝子導入のためのウイルスエンベロープベクター	GenomONE, GenomONE/neo 平成15年度バイオコンペジャパン優秀賞	100
50	大阪大学	医療・医薬・バイオ系	定位的脳手術支援装置	Cans Navigator 平成4年日本脳神経外科学会ガレーヌス賞	101
			手術器具の位置表示装置		102

グループNo	大学名	カテゴリ	発明の名称(略称)	関連製品 受賞歴	特許 #
51	大阪大学	医療・医薬・バイオ系	生体内のアポトーシス細胞の除去促進剤および除去阻害剤	研究用試薬としての抗マウスMFG-E8モノクローナル抗体及びMFG-E8組換え体	103
			生体内のアポトーシス細胞の除去促進剤および除去阻害剤		104
52	長崎大学	医療・医薬・バイオ系	Nucleic acid, probe comprising the nucleic acid and screening method using the probe		105
			マフファン症候群診断用プローブ、及び当該プローブを用いたスクリーニング法		106
			変異ヒトTGF- β 1遺伝子		107
			核酸、当該核酸からなるプローブ、及び当該プローブを用いたスクリーニング法		108
53	長崎大学	医療・医薬・バイオ系	新規なグリセロールキナーゼ及びその製造法	イピドス・リキド中性脂肪臨床検査キット	109
			グリセロールキナーゼをコードする遺伝子		110
54	長崎大学	医療・医薬・バイオ系	ヒドロキシ酪酸脱水素酵素遺伝子	ヒドロキシ酪酸脱水素酵素剤	111
55	弘前大学	医療・医薬・バイオ系	棘突起スパーサ	ハイドロキシアパタイト棘突起スパーサ	112
56	筑波大学	生産関連	生産計画方法		113
57	筑波大学	電気・電子工学	データマイニング方式		114
			メールプロキシ方式		115
			マスメール検出方式及びメールサーバ		116
58	筑波大学	医療・医薬・バイオ系	シリコンベルトを使った培養細胞用伸縮刺激負荷装置	のびた君、しずかちゃん	117
59	筑波大学	医療・医薬・バイオ系	keapl遺伝子改変による異物代謝系第二相強化非ヒト動物の作出方法		118
60	筑波大学	医療・医薬・バイオ系	生理活性物質ピセライドA、ピセライドB及びピセライドC、それらの製造法並びにそれらの用途		119
61	筑波大学	材料・デバイス	粒径の制御された保護膜付き金属粒子群とその製造方法	金・銀ナノ粒子	120
62	筑波大学	医療・医薬・バイオ系	PRDVを抗原とするモノクローナル抗体及び該抗体を用いたPRDV検出キット並びに該抗体の製作方法	Shrimple(ウイルスのイミュノクロマトキット)	121
63	筑波大学	その他	Method and Equipment of Refining Plant Oil and Waste Vegetable Oil into Deisel Engine Fuel	バイオディーゼル	122
			バイオディーゼル燃料に添加する流動点降下剤		123
			植物油(バージン油)又は植物性廃油のディーゼルエンジン用燃料化精製方法及び装置		124
			植物油燃料の製造方法		125
64	筑波大学	環境	微量要素・無機栄養塩類拡散型菌体培養用担体	電気化学的高速排水処理システム	126
			微量有害物質の酸化分解装置		127

グループNo	大学名	カテゴリ	発明の名称(略称)	関連製品受賞歴	特許#
65	筑波大学	医療・医薬・バイオ系	(特殊)もやしの製法		128
			植物成長阻害剤		129
			植物の生理活性物質の抽出方法		130
			もやしの成長制御法		131
			植物の生育制御方法		132
			植物の生長調節剤及び生長調節法		133
66	筑波大学	電気・電子工学	遠隔保守システム		134
67	筑波大学	医療・医薬・バイオ系	骨粗鬆症の診断およびまたは骨粗鬆症骨折リスクの予測の方法	骨粗鬆症の診断	135
68	筑波大学	医療・医薬・バイオ系	健康増進プログラムの作成方法および健康増進実行方法		136
69	筑波大学	材料・デバイス	Ti-Ni系形状記憶合金とその製造方法	形状記憶合金	137
			医療用ガイドワイヤ	H14山崎貞一賞(材料分野)	138
			医療用具の製造方法および医療用具	H16文部科学大臣賞(研究功績者)	139
			生体用超弾性チタン合金		140
70	旭川医科大学	医療・医薬・バイオ系	遠隔医療システム	遠隔診断支援システム(テレミート) H8マサチューセッツ州知事賞、H11 Paul Kayser International Award of Merit in Retina Research	141
71	旭川医科大学	電気・電子工学	仮想剥がし感覚発生システム	眼科用手術シミュレーター	142
			変形曲面表示装置および変形曲面表示方法		143
72	旭川医科大学	医療・医薬・バイオ系	角膜自然蛍光による血糖値測定装置		144
			眼内物質の測定装置		145
			眼球から発生する光による眼内物質の測定装置		146
73	旭川医科大学	医療・医薬・バイオ系	抗HIV剤		147
74	旭川医科大学	医療・医薬・バイオ系	新規コレクチン(CL-L1)		148
75	旭川医科大学	医療・医薬・バイオ系	新規コレクチン(CL-L2)		149
76	旭川医科大学	医療・医薬・バイオ系	新規コレクチン(CL-P1)		150
77	旭川医科大学	医療・医薬・バイオ系	組換えコングルチニン及びその製造方法		151
78	旭川医科大学	医療・医薬・バイオ系	組換えコングルチニン及びその製造方法		152
79	旭川医科大学	医療・医薬・バイオ系	新規スカベンジャーレセプター		153
80	旭川医科大学	医療・医薬・バイオ系	組換えヒトマンナン結合タンパク質およびその製造方法		154
81	大阪府立大学	医療・医薬・バイオ系	多試料微生物活性測定装置	多試料微生物活性測定装置	155
82	大阪府立大学	医療・医薬・バイオ系	可溶性グアニル酸シクラーゼに特異的なモノクローナル抗体	monoclonal antibody:soluble guanylate cyclase	156

グループNo	大学名	カテゴリ	発明の名称(略称)	関連製品 受賞歴	特許 #
83	大阪府立大学	電気・電子工学	Apparatus and method for monitoring granule size and shape during a granulation process or coating process	イメージアイ(画像解析装置)	157
			Vorrichtung zum ubreprufen des physikalischen zustandes von partikelformigem material wahrend eines granulierens oder beschichtens		158
			造粒装置における画像解析方法並びに造粒制御方法		159
			撮影装置を備えた造粒・コーティング装置および造粒制御方法		160
84	大阪府立大学	材料・デバイス	造粒やコーティングを行なう装置	ニューマルメライザー (流動層造粒装置) 科学技術庁長官賞	161
			造粒方法		162
85	大阪府立大学	材料・デバイス	新規生物系材料及びその製造方法	絹衣(化粧品)	163
86	大阪府立大学	電気・電子工学	分離方法及び分離機	ヘルシオ(オープン)	164
87	名城大学	環境	湖沼の緑藻類の除去方法	ゴルフ場内の池のあおこの除去	165
			湖沼の緑藻類の除去方法		166
88	名城大学	環境	濾過装置	濾過装置	167
89	名城大学	環境	濾材	循環水処理の濾材	168
90	名城大学	環境	建設廃泥の処理方法	建設汚泥分級装置	169
91	立命館大学	電気・電子工学	多地点会議システム	e会議室	170
92	立命館大学	材料・デバイス	二重十字構造を用いた6分力力覚セン	6軸力覚センサIFS	171
93	立命館大学	電気・電子工学	3次元画像生成方法、3次元画像生成装置、コンピュータプログラム、及び記録媒体	3DM Modeler	172
94	近畿大学	電気・電子工学	撮影装置	高速度ビデオカメラ	173
95	近畿大学	電気・電子工学	カルテの印字装置	医用電子カルテ・プリンター	174
96	近畿大学	電気・電子工学	印字開始行識別装置	医用電子カルテ・プリンター	175
97	群馬大学	材料・デバイス	機構部品	ラジコンカー用部品のメッキ加工	176
98	群馬大学	環境	フロンプラズマアーク分解方法及び装置	フロン分解装置 平成12年度群馬県環境賞	177
99	東京医科歯科大学	医療・医薬・バイオ系	アパタイト人工歯根の上部構造		178
100	東京医科歯科大学	医療・医薬・バイオ系	医療用器具支持器		179
101	滋賀医科大学	医療・医薬・バイオ系	ミトコンドリア脳筋症の治療及び/又は予防剤	ラジカット (No.1)	180
102	京都大学	医療・医薬・バイオ系	ATLA抗体の測定方法	臨床検査薬・基礎研究試薬	181
103	京都大学	医療・医薬・バイオ系	人工骨用結晶化ガラスとその製造法	ブラウン管ガラス製造	182
104	東海大学	試験・測定	紫外線計	UV-B放射計	183

グループNo	大学名	カテゴリ	発明の名称(略称)	関連製品受賞歴	特許#
105	東海大学	環境	一体型風水車とその製造方法	風力発電装置	184
			流体発電装置		185
			直線翼型風水車		186
			流体発電装置		187
106	日本大学	医療・医薬・バイオ系	局所照射X線CT撮影方法及び装置	3DMマルチイメージマイクログラフCT 平成15年産学官連携推進会議にて科学技術政策担当大臣賞	188
			X線撮影装置		189
			X線CT撮影方法及びその装置		190
107	日本大学	土木工学	減衰機構及びこれを用いた免震構造	トグル制振装置	191
			トグル機構を用いた振動制御装置		192
			制振装置		193
108	徳島大学	材料・デバイス	Integrated Circuit for measuring the distance	超精密変位計測デジタルセンサー 第16回中小企業優秀新技術・新製品賞、優良賞	194
			距離測定用IC		195
109	徳島大学	半導体工学	窒化ガリウム系化合物半導体の製造方法	発光素子	196
			窒化ガリウム系化合物半導体の製造方法		197
			窒化ガリウム系化合物半導体の製造方法		198
			発光素子		199
110	徳島大学	医療・医薬・バイオ系	抗菌活性を有するビス第四アンモニウム塩化合物及びその製造方法	新型抗菌剤ダイマー38・ダイマー136・ダイマー38A	200
			抗菌活性を有するビス第四アンモニウム塩化合物及びその製造方法		201
			抗菌活性を有するビス第四アンモニウム塩化合物及びその製造方法		202
111	徳島大学	医療・医薬・バイオ系	生物組織の処理装置	自動ISH装置AIH201	203
112	徳島大学	材料・デバイス	光触媒活性を有する抗菌性アクリロニトリル系繊維	izi(抗菌不織布・フィルター)	204
			光触媒活性を有するフィルター		205
			殺菌フィルタユニットおよび空気清浄システム		206
113	徳島大学	医療・医薬・バイオ系	抗菌剤	ノバロン	207
			抗菌剤		208
			抗菌性樹脂組成物		209
114	山口大学	土木工学	土砂災害の発生限界線、避難基準線及び警戒基準線の設定方法とそのプログラム及びその発生限界線、避難基準線及び警戒基準線を用いた警戒基準線を用いた警戒避難支援システム		210
115	九州大学	試験・測定	足型測定器	フットグラファー	211
116	東京大学	材料・デバイス	親水性表面を備えた複合材料、その製造法、および親水性表面を備えた複合材を製造するためのコーティング組成物	ハイドロテクトタイル 平成16年度産学官連携功労者表彰にて内閣総理大臣賞	212
117	中央大学	電気・電子工学	データ探索装置及び方法	第20回神奈川工業技術開発大賞奨励賞	213
			最尤符号探索装置及び方法		214

グループNo	大学名	カテゴリ	発明の名称(略称)	関連製品 受賞歴	特許 #
118	中央大学	土木工学	橋梁の制振施工方法	MBSSダンパー(おとなし君)	215
119	中央大学	土木工学	光硬化樹脂を用いた長柱の補強構造と補強工法		216
120	中央大学	環境	風力発電装置		217
121	広島県立大学	医療・医薬・バイオ系	-グリコシル-L-アスコルビン酸とその製造方法並びに用途	資生堂ホワイトィア 中国地方発明表彰 岡山県知事賞	218
122	浜松医科大学	医療・医薬・バイオ系	Method of predicting threatened ...	エラストラーゼ測定試薬	219
			Immunoassay of human granulocyte ...		220
			ヒト顆粒球エラストラーゼの免疫学的測定方法		221
123	宮崎大学	材料・デバイス	真空紫外光ランプ	真空紫外光照射装置	222
			真空紫外光ランプ		223
124	熊本大学	医療・医薬・バイオ系	運動機能評価方法および運動機能評価システム	上肢運動機能評価システム	224
			運動機能評価方法		225
125	茨城大学	生産関連	工具参照面計算方法、工具参照面計算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及び工具参照面計算装置	プレス金型加工ソフト	226
126	茨城大学	電気・電子工学	ホタルの発光パターン再現システム及びその再現方法、並びにコンピュータ読み取り可能な記録媒体	バーチャルホタルイルミネーション 平成16年度日本感性工学会学術論文賞	227
			バイオイルミネーション・サウンド相互変換システム及び方法、並びにそのプログラム		228
127	茨城大学	電気・電子工学	燃料電池システム及び燃料電池システムの温度制御方法並びに結電検出装置	PEFCおよびDMFC発電キット、固体高分子形燃料電池評価装置	229
128	広島大学	医療・医薬・バイオ系	間葉系幹細胞の培養方法	再生医療	230
			外部刺激に対する抵抗性付与剤		231
			間葉系幹細胞検出用マーカー及び該マーカーを用いた間葉系幹細胞の識別		232
			分別マーカーを用いた間葉系幹細胞の識別・分離方法		233
			基底膜細胞外基質を用いた間葉系幹細胞の培養方法		234
			哺乳動物からの間葉系幹細胞の分離及びその利用方法		235
			細胞組織の自動培養装置及び方法		236
129	東京農工大	材料・デバイス	鹵型コロイダルシリカの製造方法	半導体用研磨剤	237
130	東京農工大	食品	麴	麴	238
			米麴の製造方法		239
131	東京農工大	生産関連	射出成形用積層金型、及び射出成型用積層金型の制作方法	金型 平成15年度中小企業優秀技術・新製品賞	240
			射出成型用積層金型、射出成形方法及びダイカスト積層金型		241
			積層金型の構造及びその製造方法		242
			積層金型の構造及びその製造方法		243

グループNo	大学名	カテゴリ	発明の名称(略称)	関連製品受賞歴	特許#
132	東京農工大学	材料・デバイス	光学材料の微細加工法、及びそれを用いた光導波路	高分子材料	244
			光学材料の微細加工法、及びそれを用いた光導波路		245
133	東京農工大学	環境	触媒構造体、及びそれを用いたガス燃焼分解装置	揮発性有機化合物の分解装置	246
134	東京農工大学	試験・測定	生物運動操作の観察自動化の方法及び装置、並びに特定の運動動作の定量化装置		247
			足動解析システム		248
135	東京農工大学	材料・デバイス	複素環式有機硫黄化合物からのエネルギー貯蔵デバイス材料およびその設計方法		249
136	東京農工大学	材料・デバイス	電界放射型電子源	ナノシリコン技術	250
			半導体冷電子放出素子及びこれを用いた装置		251
			多孔質シリコン発光素子と多孔質シリコン受光素子ならびにそれらの製造方法		252
137	東京農工大学	医療・医薬・バイオ系	新コラゲナーゼ、ディスコリン及びその製造法	メバロン酸	253
			コラゲナーゼ1及び2の製造法		254
138	東京農工大学	試験・測定	格子パターン投影法を用いた3次元形状測定装置	光学式3次元形状計測機	255
139	東京農工大学	医療・医薬・バイオ系	新生理活性物質モナコリンJおよびその製造法		256
140	東京農工大学	材料・デバイス	光導波路カプラ回路デバイス	高分子光導波路デバイス	257
			光導波路カプラ回路デバイス		258
			高分子導波路インターバ回路デバイス		259
141	東京農工大学	医療・医薬・バイオ系	ハイブリダイゼーション装置及びこれを用いたサンプル中の核酸検出方法	微量遺伝子の定量測定方法	260
			ハイブリダイゼーション装置及びこれを用いたサンプル中の核酸検出方法		261
			核酸ハイブリダイゼーションにおけるB/F分離方法		262
			自動核酸調製装置及びこれを用いたサンプル中の核酸検出方法		263
			分注装置用ディスプレイチップ取り外し装置		264
			液体分注装置用ヘッド		265
			目的物質の測定方法		266
			自動分注装置及び液体分注方法		267
			標的核酸の検出方法		268
142	東京農工大学	その他	新生理活性物質ムタステイン及びその製造法	ガム	269
			生理活性物質ムタステインの製造方法		270
			ムタステイン配合チューインガム組成物		271
143	東京農工大学	医療・医薬・バイオ系	メバロン酸の製造方法	ルシオル(スキンケア商品)	272
			メバロン酸の製造方法		273
			メバロン酸の製造方法		274
			メバロン酸の製造方法		275
144	大分大学	環境	プラズマ反応器及び空気浄化装置	空気浄化装置	276

グループNo	大学名	カテゴリ-	発明の名称(略称)	関連製品 受賞歴	特許 #
145	電気通信大学	電気・電子工学	放電装置の駆動方法	プラズマパネル	277
			テレビジョン画像信号の階調表示方法 およびその装置		278
			テレビジョン画像信号の階調表示方法		279
146	電気通信大学	半導体工学	ヘテロ接合バイポーラデバイストランジスタ(HBT)の熱暴走抑制	半導体熱暴走抑制 (株)ナノテコ	280
147	電気通信大学	生産関連	希ガスハライドエキシマレーザーガスの精製法	ガス精製	281
			希ガスハライドエキシマレーザーガスの精製法		282
			フッ素濃度測定方法およびその装置		283

147
事例

43
大学

283
特許