

注目ニュースを掘り下げて紹介 「技術研究組合の特許出願動向」

「自動車用内燃機関技術研究組合（英文：Research Association of Automobile Internal Combustion Engines 略称：AICE）」は、5月19日、国内自動車メーカー8社及び1団体によって4月1日に設立された旨を発表し、一般紙をはじめ各紙が報じたことで、技術研究組合って何？と思われた方もいるのではないのでしょうか。

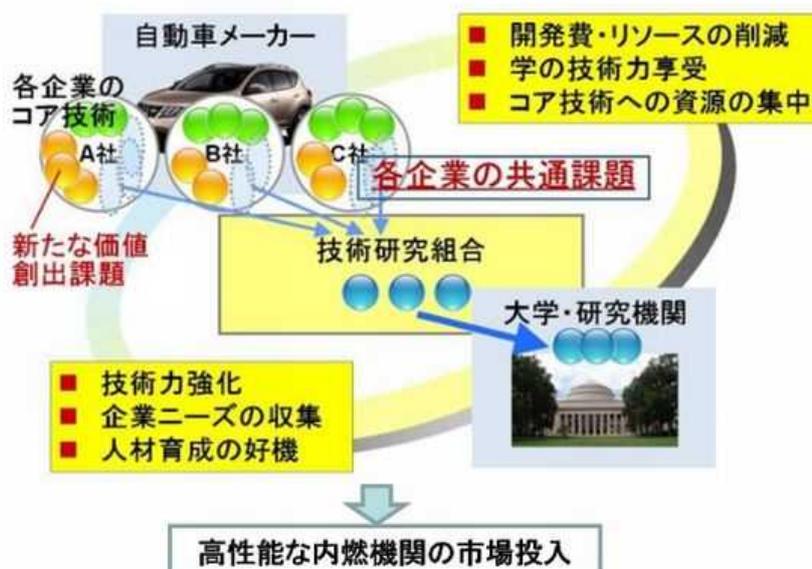
技術研究組合法（昭和36年5月6日法律第81号）という法律があり、「産業活動において利用される技術の向上及び実用化を図るため、これに関する試験研究を協同して行うために必要な組織等」（第一条）と位置付けているほか、「名称中に技術研究組合という文字を用いなければならない。」（第四条）、「その者の行う事業に組合の行う試験研究の成果を直接又は間接に利用する者 国立大学法人法（平成十五年法律第百十二号）第二条第一項に規定する国立大学法人、産業技術力強化法（平成十二年法律第四十四号）第二条第三項に規定する産業技術研究法人その他政令で定める者を組合員とすることができる。」（第五条）としています。

経済産業省のホームページでは、「各組合員は、研究者、研究費、設備等を出しあって共同研究を行い、その成果を共同で管理し、組合員相互で活用します。平成21年の改正により、研究開発終了後に会社化して研究成果の円滑な事業化が可能になるなど、従来よりも使いやすい制度になりました。今後は、大企業、中小ベンチャー企業、大学・公的研究機関等により幅広く活用されることが期待されます。」と紹介されています。

詳細は、http://www.meti.go.jp/policy/tech_promotion/kenkyuu/01.html をご参照ください。

さて、冒頭で紹介した AICE のリリース資料では、「産学官の英知を結集し、将来に亘り有望な動力源の一つである内燃機関の基盤技術を強化し、世界をリードする日本の産業力の永続的な向上に貢献することや、産学官の相互啓発による研究推進により、日本の内燃機関に関する専門技術力の向上を図り、技術者および将来に亘り産学官連携を推進するリーダーを育成する。」という2つの理念のもと、自動車の更なる燃費向上・排出ガス低減に向けて内燃機関の燃焼技術および排出ガス浄化技術における自動車メーカーの課題について、各企業が

協調して研究ニーズを発信するとともに、学の英知による基礎・応用研究の成果を活用して開発を加速するとの目標を掲げており、研究開発及び担い手養成の効率化と、実用化のスピードアップなどで期待が寄せられるものと思います。



出典：AICE ホームページ <http://www.aice.or.jp/>

そこで今回は、技術研究組合に関連した特許情報を収集し、統計的な分析をしてみました。

<収集条件>

公報種別：特許公報、公開公報（公表・再公表含む）平成 26 年 5 月 15 日発行分まで

出願日：2000 年 1 月 1 日以降

出願人名：技術研究組合を含むもの（企業・大学との共同出願含む）

<分析対象データ数>

公開：595 件、特許：144 件

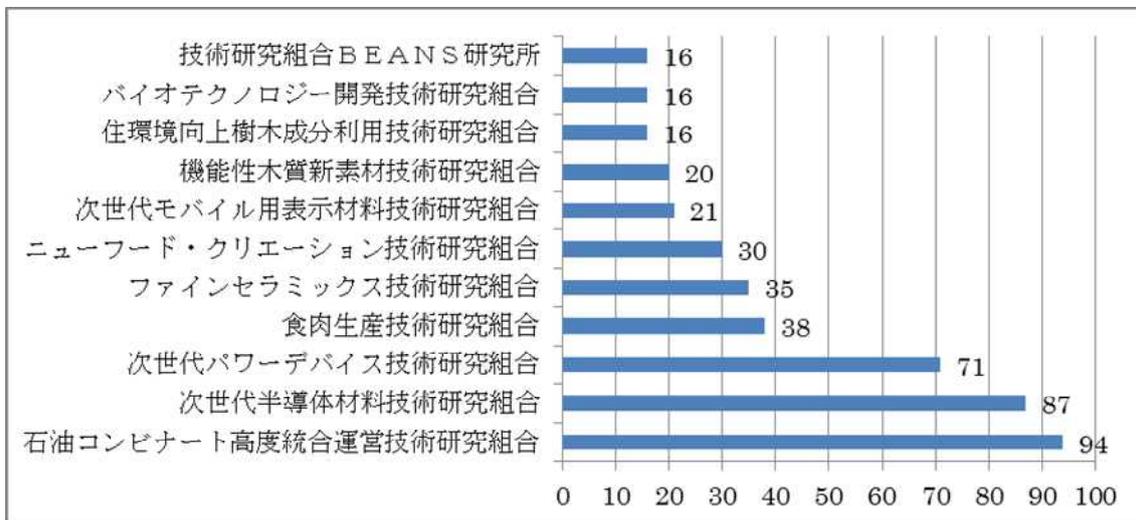
参考：出願人/権利者に技術研究組合を含む公報発行件数推移（発行日基準）

区分 \ 年	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
公開	66	32	57	62	27	22	25	33	44	36
公表	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
再公表	0	2	2	2	0	0	0	0	1	2
特許	23	13	6	11	7	15	7	42	21	19

区分	年	1994-1998	1999-2003
公開		877	584
公表		0	1
再公表		0	2
特許		457	224

収集した特許情報を統計処理した結果は以下のとおり。

(出願人ランキング)



上記ベスト 10 に続く出願件数上位の技術研究組合

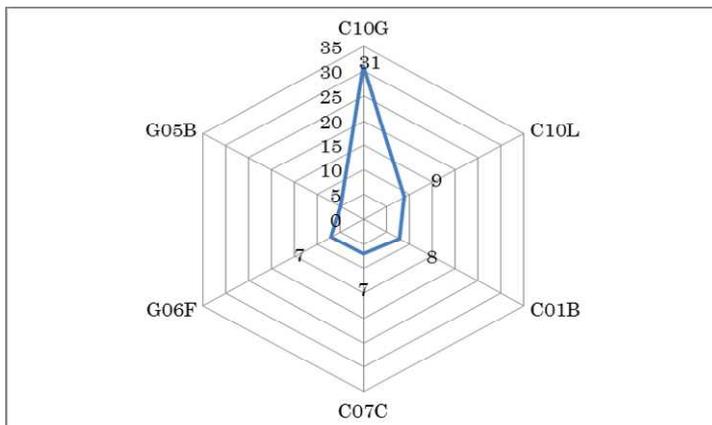
生活価値創造住宅開発技術研究組合	13
セラミック建材技術研究組合	11
レーザー濃縮技術研究組合	10
技術研究組合 生物分子工学研究所	9
熔融炭酸塩型燃料電池発電システム技術研究組合	9
フード・セーフティ・イノベーション技術研究組合	8
食品産業環境保全技術研究組合	8
スーパーマリンガスタービン技術研究組合	8
技術研究組合フェムト秒テクノロジー研究機構	7
食品産業電子利用技術研究組合	7
有機質肥料生物活性利用技術研究組合	6
技術研究組合オングストロームテクノロジー研究機構	6
次世代宇宙システム技術研究組合	5

(技術分野ランキング)

分類	技術内容	件数
H01L	半導体装置, 他に属さない電氣的固体装置	162
C10G	炭化水素油の分解;液体炭化水素混合物の製造, 例. 分解水添, オリゴメリゼーション, ポリメリゼーションによるもの;油頁岩, 油砂またはガスからの炭化水素油の回収;主に炭化水素から成る混合物の精製;ナフサのリホーミング;鉱ろう	31
C12N	微生物または酵素;その組成物;微生物の増殖, 保存, 維持;突然変異または遺伝子工学;培地	27
C04B	石灰;マグネシア;スラグ;セメント;その組成物, 例. モルタル, コンクリートまたは類似の建築材料;人造石;セラミックス;耐火物	25
A22C	食肉, 家禽, 魚の加工	23
A61K	医薬用, 歯科用又は化粧用製剤	17
B01J	化学的または物理的方法, 例. 触媒, コロイド化学;それらの関連装置	13
G01N	材料の化学的または物理的性質の決定による材料の調査または分析	13
G02F	光の強度, 色, 位相, 偏光または方向の制御, 例. スイッチング, ゲーティング, 変調または復調のための装置または配置の媒体の光学的性質の変化により, 光学的作用が変化する装置または配置;そのための技法または手順;周波数変換;非線形光学;光学的論理素子;光学的アナログ/デジタル変換器	13
C01B	非金属元素;その化合物	11
B01D	分離	10
C10L	他に分類されない燃料;天然ガス;サブクラスC10GまたはC10Kに包含されない工程により得られる合成天然ガス;液化石油ガス;燃料への添加剤の使用;火炎着火剤	10
A01N	人間または動物または植物の本体, またはそれらの一部の保存;殺生物剤、例. 殺虫剤または除草剤として;害虫忌避剤または誘引剤;植物生長調節剤	9
A23L	A21DまたはA23BからA23Jまでに包含されない食品, 食料品, または非アルコール性飲料;その調製または処理, 例. 加熱調理, 栄養改善, 物理的処理;食品または食料品の保存一般	9
C07C	非環式化合物または炭素環式化合物	9
G06F	電氣的デジタルデータ処理	9
A22B	屠殺	8
E04B	建築構造一般;壁, 例. 間仕切り;屋根;床;天井;建築物の絶縁またはその他の保護	8
H01S	誘導放出を用いた装置	8
C02F	水, 廃水, 下水または汚泥の処理	6
H01M	化学的エネルギーを電氣的エネルギーに直接変換するための方法または手段, 例. 電池	6

(主要出願人の技術分野)

石油コンビナート高度統合運営



C10G	31
C10L	9
C01B	8
C07C	7
G06F	7
G05B	5
F25J	4
B01J	3
G06Q	3
B01D	2
B67D	2
F25D	2
G05D	2

次世代半導体材料

H01L	79
G01N	2
B05D	1
B24B	1
C02F	1
G01B	1
G01L	1
G01R	1

次世代パワーデバイス

H01L	70
H03K	1

食肉生産

A22C	23
A22B	8
A23B	1
A23L	1
A61B	1
B01J	1
B26D	1
F25B	1
G01V	1

ファインセラミックス

C04B	18
B01J	7
B01D	4
B24B	1
B32B	1
C01B	1
C01G	1
F01N	1
H01L	1

(主な共同出願人関連マップ)

技術研究組合名	産業技術総合研究所	出光興産	三菱化学	コスモ石油	ジャパンエナジー	住友ベークライト	東芝
石油コンビナート高度統合運営		21	2	18	16		
ファインセラミックス	26						
次世代モバイル用表示材料						12	
BEANS研究所							2
セラミック建材	11						
レーザー濃縮							8
バイオテクノロジー開発							
フェムト秒テクノロジー研究機構							1
次世代パワーデバイス							
オンゲストロームテクノロジー研究機構	4						
ニューフード・クリエーション							
高温酸性ガス固定化	3						
次世代半導体材料							
自動車機器							
次世代空港システム							

知財かわら版

知財関連情報コラム

2014.05.27

技術研究組合名	国立大学法人九州大学	リンテック	三井化学	東京大学	旭硝子	新日本石油	東北大学
石油コンビナート高度統合運営			8			6	
ファインセラミックス					6		
次世代モバイル用表示材料							
BEANS研究所	9	9		6			
セラミック建材							
レーザー濃縮							
バイオテクノロジー開発							
フェムト秒テクノロジー研究機構							
次世代パワーデバイス							5
オンゲストロームテクノロジー研究機構							
ニューフード・クリエーション							
高温酸性ガス固定化							
次世代半導体材料							
自動車機器							
次世代空港システム							

技術研究組合名	日本電気	凸版印刷	住友化学	富士通	日立製作所	山陽石油化学	パナソニック
石油コンビナート高度統合運営			1			4	
ファインセラミックス							
次世代モバイル用表示材料	1	5	4				
BEANS研究所							6
セラミック建材							
レーザー濃縮					1		
バイオテクノロジー開発							
フェムト秒テクノロジー研究機構	2			4	2		
次世代パワーデバイス							
オンゲストロームテクノロジー研究機構	2						
ニューフード・クリエーション							
高温酸性ガス固定化							
次世代半導体材料							
自動車機器							
次世代空港システム							

技術研究組合名	JSR	フジクラ	JX日鉱日石エネルギー	大日本印刷	ゾイジーン	東芝電子エンジニアリング	古河電気工業
石油コンビナート高度統合運営			3				
ファインセラミックス							
次世代モバイル用表示材料	3			3			
BEANS研究所		3					
セラミック建材							
レーザー濃縮						3	
バイオテクノロジー開発					3		
フェムト秒テクノロジー研究機構							
次世代パワーデバイス							2
オンゲストロームテクノロジー研究機構							
ニューフード・クリエーション							
高温酸性ガス固定化							
次世代半導体材料							
自動車機器							
次世代空港システム							

発明推進協会は、特許情報の提供及び関連した調査・分析サービスに加え、外国産業財産権管理マニュアル WEB サービスや、外国知的財産情報関連の翻訳、IP コンサルティング等、多様な新製品・サービスの企画・実施に取り組んでおります。お気軽にご相談ください。