

研究クラスター・プロジェクト名	
題目	環境・バイオ・新素材分野における知財イノベーションに関する研究
著者	早稲田大学 三友仁志、森康晃

### 1. 本研究の目的、概要

環境・バイオ・新素材分野において、企業の新製品開発において、知財、イノベーションの観点から、特許出願の内容に着目し、概念検索によって膨大な特許情報から技術的に有意な関係のあるものを迅速に分析できる特許分析ツールを開発・改良し、具体的名製品の独占排他性等の分析を行う。

### 2. 本年度の研究開発、成果

特許権の分析手法をとりまとめ、その手法の具体的事例としてバイオ燃料を取り上げ、現在開発改良中のパテントマップ分析手法を用いた。結果としては、現在主流の濃硫酸法による前処理が排水処理等の環境問題があり、また消費エネルギーも小さくないため、硫酸を使用しない、省エネルギー的な加水分解法についての技術開発について特許出願動向の分析を行った。

### 3. 次年度の計画

引き続き環境・バイオ・新素材分野の知財イノベーションについてパテントマップ分析手法の改良を行い、具体的事例について分析を行う。

#### (参考)

パテントマップの分析は、「公開特許番号検索」で、下記について主な対象とした。

1. 特許公開 2009 - 073973 固体燃料及びその製造方法
2. 特許公開 2009 - 050236 L - アラビノース利用機能を有するコリネ型細菌形質転換体
3. 特許公開 2009 - 022180 セルロース系バイオマスから糖液を製造する方法
4. 特許公開 2008 - 291243 フラン構造を含む熱可塑性樹脂
5. 特許公開 2008 - 274114 バイオコークス製造装置及び製造方法
6. 特許公開 2008 - 274113 バイオコークス製造装置及びその制御方法、並びに製造方法
7. 特許公開 2008 - 274112 バイオコークス製造装置及び方法
8. 特許公開 2008 - 274111 バイオコークスの製造方法及びその製造物
9. 特許公開 2008 - 274110 バイオコークス製造方法及びその装置
10. 特許公開 2008 - 274109 バイオコークス製造装置
11. 特許公開 2008 - 274108 バイオコークス製造装置及び方法
12. 特許公開 2008 - 274107 バイオコークス製造装置及び製造方法
13. 特許公開 2008 - 273915 バイオマスの湿式酸化によるギ酸の製造方法
14. 特許公開 2008 - 224123 廃棄物の処理方法
15. 特許公開 2008 - 092910 エタノールの製造方法
16. 特許公開 2008 - 069187 バイオマス - 石油由来樹脂とこれを用いた部品、および画像出力機器
17. 特許公開 2007 - 202560 強酸加水分解法
18. 特許公開 2007 - 169491 フェノール系樹脂接着剤の製造方法
19. 特許公開 2007 - 146079 バイオマスを原料としたモールド材料及びモールドモータ
20. 特許公開 2007 - 119934 木質系バイオマスからリグニンを分離する方法
21. 特許公開 2007 - 044689 木質バイオマスを用いたメタンガスの生産方法及びその方法を利用して電気を造り出す方法
22. 特許公開 2007 - 039368 有機酸及びその製造方法
23. 特許公開 2006 - 088136 バイオマスエタノール生成物とバイオマスエタノール生成物製造方法
24. 特許公開 2006 - 087319 リグノセルロースの連続糖化法
25. 特許公開 2005 - 344044 セルロース混合脂肪酸エステル組成物およびそれからなる成形物の製造方法
26. 特許公開 2005 - 274122 バイオマスを利用する廃棄物溶融処理方法
27. 特許公開 2005 - 273129 セルロース混合脂肪酸エステル組成物からなる繊維
28. 特許公開 2005 - 247911 熱可塑性セルロースエステル組成物の製造方法
29. 特許公開 2005 - 155001 繊維系およびそれを用いた布帛
30. 特許公開 2005 - 058055 セルロース系バイオマスの処理方法および処理システム
31. 特許公開 2004 - 196980 成形加工性に優れた熱可塑性セルロースエステル組成物およびそれから得られる繊維

32. 特許公開 2004 - 196932 吸湿熱可塑性セルロースエステル組成物およびそれから得られる繊維
33. 特許公開 2004 - 196931 溶融成形用熱可塑性セルロースエステル組成物およびそれからなる繊維
34. 特許公開 2004 - 182979 熱可塑性セルロースアセートプロピオネート組成物およびそれからなる繊維
35. 特許公開 2004 - 131670 溶融成形用熱可塑性セルロースアセートプロピオネート組成物およびそれからなる繊維
36. 特許公開 2004 - 121097 マルチパイプ多段式発酵システムおよび発酵方法
37. 特許公開 2004 - 010844 熱可塑性セルロースエステル組成物およびそれからなる繊維
38. 特許公開 2003 - 335898 熱可塑性セルロースカーバメート組成物およびそれからなる繊維
39. 特許公開 2003 - 253524 マンナン繊維，マンナンシート，またはハイブリッド・マンナン，および製造方法
40. 特許公開 2003 - 225559 植物バイオマスを原料とする吸着剤
41. 特許公開 2003 - 189710 種に固有なバイオマス孵化物 ( E B E S )
42. 特許公開 2003 - 094545 自然環境に優しい軽量畳床及びその製造法
43. 特許公開 2003 - 082160 熱可塑性セルロースエステル組成物およびそれからなる繊維
44. 特許公開 2002 - 356579 難燃性セルロース材料の製造方法
45. 特許公開平 11 - 028356 バイオマス生成物の製造装置及び方法
46. 特許公開平 10 - 061154 自然環境に優しい軽量畳床
47. 特許公表 2008 - 538176 セルラーゼ、それらをコードする核酸、並びにそれらを作製及び使用する方法
48. 特許公表 2007 - 521797 新規トリコデルマ ( T r i c h o d e r m a ) 遺伝子
49. 特許公表 2006 - 521911 ポリビニルアルコール濾材
50. 特許公表 2006 - 516889 プロテアーゼ、それをコードする核酸並びにその製造および使用方法
51. 特許公表 2004 - 506487 スラリー分離及びバイオガス生成についてのコンセプト