

地域における取組例【素材】 次世代バイオマス素材CNFを活用した製品開発！

**第一工業製薬(株)
(京都市)**

- 東京大学の技術を利用してCNF原料を製造販売。同社のCNF原料は、大手文具メーカーのインク増粘剤に採用され、**CNFを活用した世界初の水性ボールペンを製品化**するなど先行して実用化。

**ポテンシャル
(強み)**

- **化粧品や膜・フィルム等への新たな事業展開の可能性も高く、波及効果は大きい。**
- 地域の関連産業への経済的波及効果も期待。

取組内容

- 「TEMPO酸化CNF」の技術による**新規高機能増粘剤**として、化粧品や電子材料、農業関連薬剤、日用雑貨、塗料などへの**幅広い製品を展開**。


京都に集積するセラミック関連企業

京都市内のセラミック製品製造関連企業が多数参画する「京都セラミックフォーラム(40社)」の会員企業を対象とした**新規バインダー・成形助剤**の製品展開

自動車メーカー
エンジン部材等




電子材料部材メーカー
エレクトロニクス部材、燃料電池・リチウムイオン電池部材 等



新規増粘剤レオクリスタ*

■特長	●高い増粘性
●天然由来	●みずみずしい感触
●高いチクソ性	
●乳化・分散安定性	



透明で高粘度なゲル状のレオクリスタ

第一工業製薬(株) HPより

資本金：88億95百万円
売上：522億円(連結)
従業員：982名(連結)

インク、化粧品、塗料メーカー

インク、化粧品、塗料メーカー等を対象とした製品展開



伊勢志摩サミットでの協賛贈呈式



ユニボール シグノ 307

リチウムイオン電池の製造

レオクリスタを活用した**リチウムイオン二次電池の評価、検証**を展開

**グローバルコーディネーター
森氏からの支援**