【参考6】 ナノテクノロジー・材料分野の研究開発のアウトプットに関する事例(1)

環境・エネルギー分野におけるナノテクノロジーの実用化例

関連プロジェクトの例

キャパシタ

カーボンナノチューブキャパシタ開発プロジェクト(NEDO)
06－10

燃料電池

燃料電池発電技術開発(NEDO)00－06

次世代燃料電池プロジェクト(文科省)
03－07

電池

自動車等用リチウム電池技術開発
(NEDO)02－06

ナノ構造制御

ナノカーボン

ナノ粒子

キャパシタ

- キャパシタ(日産ディーゼル、アドバンスト・キャパシター・テクノロジーズ)
- キャパシタ(アドバンスト・キャパシター・テクノロジーズ)
- キャパシタ(日清紡、日本無線)
- キャパシタ(日清紡)
- キャパシタ(新日本石油)
- キャパシタ(パワーシステム)

燃料電池

- 燃料電池(ケッチェン・ブラック・インターナショナル)

電池

- ニッケル水素電池(三洋電機)
- 鉛蓄電池メンテナンス(シオン)
- Liイオン電池(ソニー)

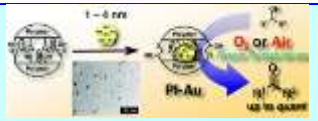
環境浄化

- 土壌浄化(戸田工業)
- 水の浄化(宇部興産)
- 水処理用逆浸透膜(東レ)
- 空気浄化装置(物質・材料研究機構＋明電舎)
- 光触媒式病害防除装置(松村石油研究所)
- VOC分解(豊田中央研究所)
- 脱臭装置(NEC)
- 脱臭装置(東海旅客鉄道、神奈川科学技術アカデミー)
- 脱臭装置(ホクエイ)
- インテリジェント触媒(日本原子力研究解発機構＋ダイハツ工業)

- ナノバブル製造装置(ローヤル電機、REO研究所、NAGAグループ)

グリーンケミストリー

- ナノ触媒(石福金属興業)
- 高機能反応場(東京大学)



ナノフィルタ

ナノ触媒

ナノバブル

ナノ反応場

関連プロジェクトの例

環境浄化

有害化学物質除去触媒の探索・創製
(文科省)00－04

グリーンケミストリー

環境保全のためのナノ構造制御触媒と新材料の創製
(JST)03－07

「JST資料」
(出典)2009.5.25　JST研究開発戦略センター　中山智弘
「ナノテクノロジー・材料分野の研究開発のアウトプットに関する事例調査(中間報告)」