

触媒・塗装・材料分科会の ロードマッピング活動

本分科会は、産業を支える基盤分野をカバーする。この中で、**大きな展開が期待できる3素材分野を選定**し、公表されているロードマップと組み合わせ、**Ver.1のビジネスロードマップ(BRM)**として作成。

作成方針

- 1) 未来技術予測をもとに
- 2) 産業・技術製品の潮流を抽出
- 3) 時代の生活イメージをマッピング
- 4) 材料にとっての市場分野毎のRM素案より
- 5) 材料の重点分野の技術RM
- 6) 3分野に絞りBRM作成

未来技術年表

4000人規模の叢智が選んだ重要課題TOP100

JST 独立行政法人 科学技術振興機構

未来技術予測

化学技術振興機構のサステナブルテクノロジー (304課題)

産業・技術製品の潮流

時代の生活イメージ

市場分野毎のRM素案

バイオ

ロボット

生活者の視点でマッピング

安全 エネルギー 健康 快適 環境

川下企業等へのヒアリング

市場規模の調査結果等

材料の重点分野の技術RM

分野	技術RM
カーボン・フラーレン	トランジスター、電極、導電膜、絶縁膜、電磁波遮蔽材料、高強度材料
有機(デンドリマー、カプセル)	ガラス(光学、高強度、電極(CNT)、蛍光体、鉛フリーガラス、バイオマグネット、DDS、二次電池材料、超電導材料)
炭素(酸化物、金属、ガラス)	高熱材、光触媒、ナノフィルター、電極、微生物触媒、メンブレン、セパレーター(ナノポーラス)、蓄熱材(吸着と脱離)、断熱材、熱電材
触媒(ナノポーラス)	電極、光触媒、ナノフィルター、ナノポーラス、ナノコンドーム、ナノチューブ、ナノワイヤ、ナノ粒子、ナノ構造体、ナノ材料
Wet加工(分散、溶液)	電極、光触媒、ナノフィルター、ナノポーラス、ナノコンドーム、ナノチューブ、ナノワイヤ、ナノ粒子、ナノ構造体、ナノ材料
ナノプリント	パターン形成、有機膜、トランジスター、フォトニック材料、マイクロ化学チップ、バイオチップ
NEMS	バイオセンサー、ガスセンサー、加速度センサー、圧力センサー、温度センサー、湿度センサー、pHセンサー、イオンセンサー、分子センサー
ハイブリッド	バイオセンサー、ガスセンサー、加速度センサー、圧力センサー、温度センサー、湿度センサー、pHセンサー、イオンセンサー、分子センサー

新産業を支えるナノテク材料

分野

- (1) ナノカーボン
- (2) ナノ粒子
- (3) ナノポーラス

触媒・塗装・材料のビジネスRM

課題

- ・市場規模の調査
- ・他分科会との調整

今後の予定

スパイラルアップ進化

生活を豊かにする基盤技術: ナノテク

