平成27年度AP特定施策 (新たな先導施策)のレビュー対象施策 (案)

平成27年 2月 13日

ナノテクノロジー・材料WG事務局

新たな先導施策のレビュー対象施策(案)

- ◆ 「革新的触媒による石油由来資源からの脱却と二酸化炭素排出量の削減」
 - ナ・経05 革新的触媒による化学品製造プロセス技術開発
 - 事業期間：H24-H33
 - H27年度予算：1,700百万
 - 今後の課題
 - 本連携において文科省から経産省へと研究フェーズを発展させた事例が、今後も継続的に創出できるよう、ニーズやシーズの共有化を更に強化
 - 触媒技術の事業化や発展を意識し、進捗状況に合わせて全体俯瞰の視点から取り組み内容を常に最適化していくこと。

(参考)レビュー対象に選定に関するご意見

- 光触媒で水素製造することの妥当性や事業化に向けてのロードマップについて確認したいため
- 基礎研究段階の進展が必要なプロジェクトとであり、フレキシブルな部分が多く、経過の注視と多方面からの助言が重要な要素となりうると考えるため
- 目標達成状況と他の関連プロジェクトとの比較、および課題の確認のため
- 開発リスクの高い研究課題であり、最終目標に向けたこれまでの成果や、ボトルネックとなる技術について確認したいため
- 文部科学省関係のプロジェクトとの連携について確認がしたい
- SIP補完課題を除くと、研究開発投資額が大きな施策であるため

(参考) ナノテクノロジー分野におけるH27AP特定施策

課題	コア技術	連携施策名	SIP補完/ 新たな先導	新規/ 継続	施策番号	施策名	備考
新たな社会ニーズに応える次世代デバイス・システムの開発	パワーエレクトロニクス	次世代パワーエレクトロニクスの実用化、事業化を目指す研究開発	SIP補完	継続	ナ・経09	次世代パワーエレクトロニクス技術開発プロジェクト	
		希少元素を代替・使用量の削減を目指した研究開発	新たな先導	継続	ナ・経03	次世代自動車向け高効率モーター用磁性材料技術開発	
				継続	ナ・経04	希少金属代替省エネ材料開発プロジェクト	
				新規	ナ・文04	希少元素によらない新規高性能永久磁石材料の研究開発	
	高機能センシングデバイス	なし					関連: 基盤技術「革新的機能性材料研究拠点の構築」
	ナノバイオデバイス・システム	なし					

(参考) ナノテクノロジー分野におけるH27AP特定施策

課題	コア技術	連携施策名	SIP補完/ 新たな先導	新規/ 継続	施策番号	施策名	備考
新たな機能を実現する材料の開発	構造材料	効率的エネルギー利用に資する革新的構造材料の開発及び社会実装並びに開発手法の刷新	SIP補完	継続	ナ・経02	革新的新構造材料等技術開発	
				継続	ナ・文03	効率的エネルギー利用に向けた革新的構造材料の開発	
				継続	ナ・文01	低燃費・低環境負荷に係る高効率航空機の技術開発	
				継続	ナ・経01	ナノ炭素材料実用化プロジェクト	
				新規	ナ・文02	マテリアルズインフォマティクスの推進	
	革新的触媒	革新的触媒による石油由来資源からの脱却と二酸化炭素排出量の削減	新たな先導	継続	ナ・経05	革新的触媒による化学品製造プロセス技術開発	
				継続	ナ・経06	非可食性植物由来原料による高効率化学品製造プロセス技術開発	
	ナノカーボン材料						関連：構造材料「ナノ炭素材料実用化」プロジェクト
	基盤技術	新たな産業競争力となる新機能性材料の創製に向けた研究開発基盤の強化	新たな先導	新規	ナ・文05	革新的機能性材料研究拠点の構築	
				新規	ナ・文02	マテリアルズインフォマティクスの推進	(再掲)
ファインバブル基盤技術研究開発		SIP(農業)補完	継続	ナ・経08	ファインバブル基盤技術研究開発事業		