資料１－１

Ｈ２６年度及びＨ２７年度
アクションプランレビュー

平成27年３月１７日

ナノテクノロジー・材料ＷＧ事務局

本日のレビュー対象施策

◆「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。

御検討いただきたい事項

◆ 今後の課題に対する対応方針と計画変更の有無の確認について

○ アクションプラン特定時にとりまとめた”今後の課題”を踏まえ、御検討願います。

・ 推進に当たって重視すべき項目

・ 重要と思われる技術　や　その目指すべき姿

・ 上記項目を踏まえて、追加すべき課題

○ 政府予算案決定を受けて、アクションプラン特定施策の内容が変更された場合、計画変更された内容が特定施策にふさわしいものかを検証し、必要に応じて助言をお願いします。

◆ 連携のための課題抽出について

○ どのような連携が必要か議論願います。

・ ナノテクノロジーを強化する上で重要となる視点

・ 各課題について、連携が効果的と期待できる各要素技術開発・制度改革・仕組み作り

◆ 「助言」は、施策の“評価”ではなく、“施策をよりよくするためにどうすればよいか”という観点でのとりまとめをお願いします。

⑵参考⑵ 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					

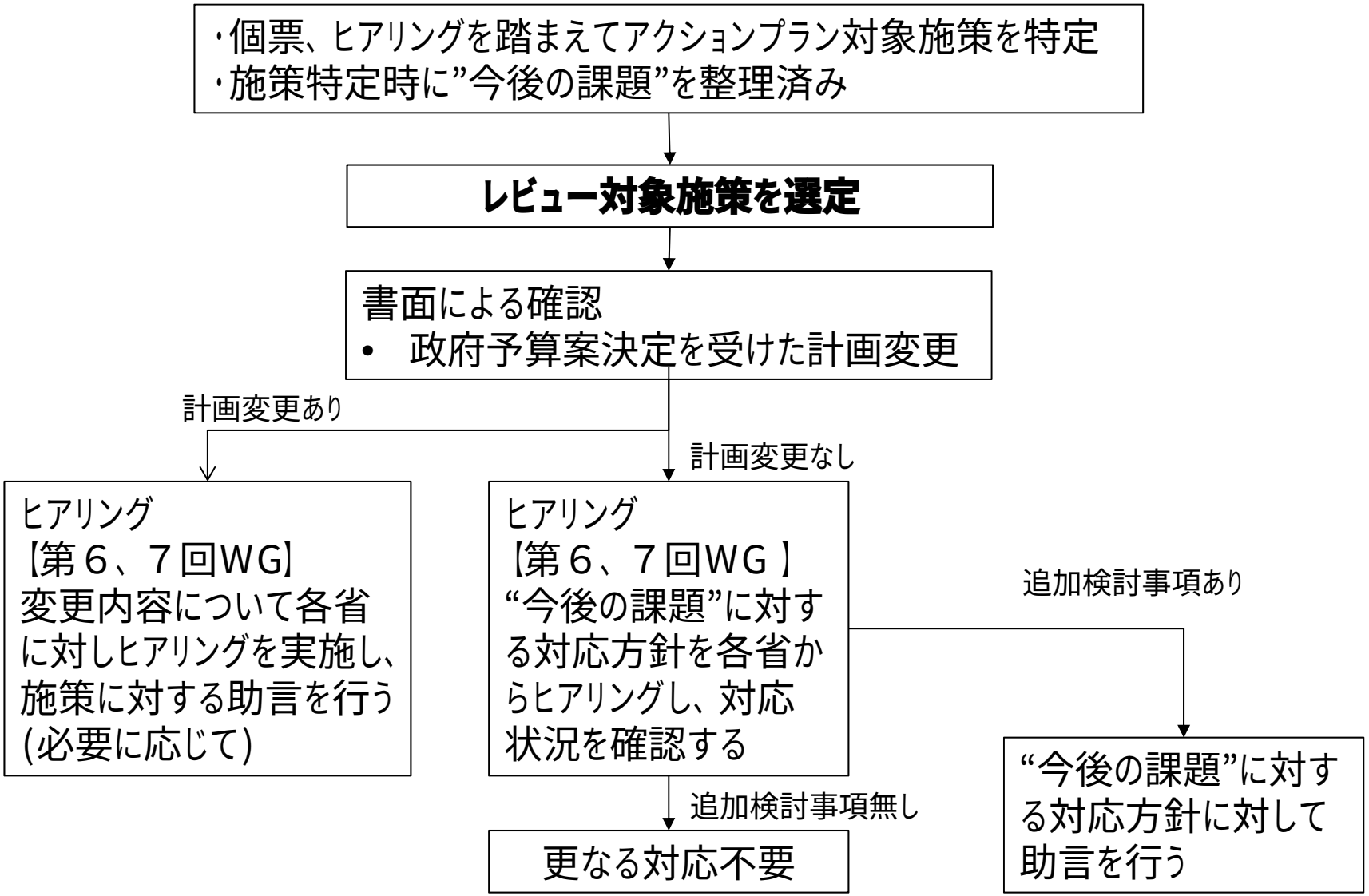
(参考) ナノテクノロジー分野におけるH27AP特定施策

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	
		石油由来資源からの脱却と二酸化炭素排出量の削減に向けたバイオマス資源の利活用に関する研究開発	新たな先導	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	

（参考）アクションプラン特定施策レビューの概要

◆目的

- 平成27年度アクションプラン特定施策について、予算見積もりを踏まえた連携の中身の確認
- 政府予算案を踏まえた平成27年度アクションプラン特定施策に関する各省の対応方針について、社会実装に向けた留意点等の指摘を通じて「助言」を取りまとめる
- 府省連携による相乗効果・重複排除の効果を発揮し、研究開発成果を産業競争力強化に確実につなげる研究体制・仕組みを構築するための課題の抽出
（「アクションプランの検証に対する対応方針」より）

（参考）アクションプラン特定施策レビューの進め方

◆APレビューのフロー