

研究評価委員会
「希少金属代替材料開発プロジェクト (⑥～⑧)」
(事後評価) 分科会
議事要旨

日 時：平成26年12月2日(火) 10:00～17:10

場 所：WTC コンファレンスセンター Room A

出席者(敬称略、順不同)

<分科会委員>

分科会長	亀山 秀雄	東京農工大学大学院 工学府 産業技術専攻	教授
分科会長代理	江口 浩一	京都大学工学研究科物質エネルギー化学専攻	教授
委員	植田 成生	コニカミノルタ株式会社 開発統括本部第1開発センター第14開発室	嘱託
委員	大角 和生	株式会社いすゞ中央研究所 エンジン研究第2部	主幹研究員
委員	田部 勢津久	京都大学 大学院人間環境学研究科 相関環境学専攻	教授
委員	堀尾 健一郎	埼玉大学 理工学研究科人間支援・生産科学部門	教授
委員	八木 敏治	一般社団法人 日本照明工業会 技術部	部長

<推進者>

岡田 武	NEDO 電子・材料・ナノテクノロジー部	部長
関根 久	NEDO 電子・材料・ナノテクノロジー部	統括研究員
井上 貴仁	NEDO 電子・材料・ナノテクノロジー部	主任研究員
桂山 政道	NEDO 電子・材料・ナノテクノロジー部	主査
坂下 幸雄	NEDO 電子・材料・ナノテクノロジー部	主査
佐藤 仁宣	NEDO 電子・材料・ナノテクノロジー部	主査

<実施者※メインテーブル着席者のみ>

菅 克雄	日産自動車(株) 総合研究所 先端材料研究所	主管研究員
花木 保成	日産自動車(株) 総合研究所 先端材料研究所	主任研究員
濱田 秀昭	(独)産業技術総合研究所 触媒化学融合研究センター	招聘研究員
阿部 晃	三井金属鉱業(株) 触媒事業部 開発部第一開発室	主査
中川 英之	水澤化学工業(株) 研究開発部 第3グループ	グループマネージャー
須田 聖一	静岡大学 大学院工学研究科 電子物質科学専攻	教授
久住 孝幸	秋田県産業技術センター	
平尾 一之	京都大学 大学院工学研究科 材料化学専攻	教授
谷 泰弘	立命館大学 理工学部	教授
山田美幸	株式会社アドマテックス 開発部	担当員
野村信幸	九重電気株式会社 化成品部 開発課	課長
赤井 智子	(独)産業技術総合研究所 ユビキタスエネルギー研究部門 高機能ガラスグループ	グループ長
戸田 健司	新潟大学 大学院自然科学研究科	准教授
高羽 洋充	工学院大 工学部環境エネルギー化学科	教授

<評価事務局等>

小川 ゆめ子	NEDO	技術戦略研究センター	研究員
佐藤 嘉晃	NEDO	評価部	部長
保坂 尚子	NEDO	評価部	主幹
柳川 裕彦	NEDO	評価部	主査

議事次第

(公開セッション)

1. 開会、資料の確認
2. 分科会の設置について
3. 分科会の公開について
4. 評価の実施方法について
5. プロジェクトの概要説明
 - 5.1 「事業の位置付け・必要性」及び「研究開発マネジメント」について
 - 5.2 「研究開発成果」及び「実用化に向けての見通し及び取り組み」について
 - 5.3 質疑応答

(非公開セッション)

6. プロジェクトの詳細説明
研究開発成果について／実用化に向けての見通し及び取り組みについて
 - 6.1 排ガス浄化向け白金族使用量低減技術開発及び代替材料開発
／遷移元素による白金族代替技術及び白金族の凝集抑制技術を活用した白金族低減技術の開発
 - 6.2 排ガス浄化向け白金族使用量低減技術開発及び代替材料開発
／ディーゼル排ガス浄化触媒の白金族使用量低減化技術の開発
 - 6.3 精密研磨向けセリウム使用量低減技術開発及び代替材料開発
／代替砥粒及び革新的研磨
 - 6.4 精密研磨向けセリウム使用量低減技術開発及び代替材料開発
／4BODY 研磨技術の概念
 - 6.5 蛍光体向け Tb、Eu 使用量低減技術開発及び代替材料開発
／高速合成・評価法による蛍光ランプ用蛍光体向け Tb、Eu 低減技術の開発
7. 全体を通しての質疑

(公開セッション)

8. まとめ・講評
9. 今後の予定、その他
10. 閉会

議事要旨

(公開セッション)

1. 開会、資料の確認

- ・研究評価委員会分科会の設置について、資料1に基づき評価事務局より説明。
- ・亀山分科会長挨拶
- ・出席者の紹介（評価事務局、推進者）
- ・配布資料確認（評価事務局）

2. 分科会の設置について

3. 分科会の公開について

評価事務局より資料2及び3に基づき説明し、議題6.「プロジェクトの詳細説明」議題7.「全体を通しての質疑」を非公開とした。

4. 評価の実施方法及び評価報告書の構成

評価の手順を評価事務局より資料4-1～4-5に基づき説明した。

5. プロジェクトの概要説明

(1) 事業の位置付け・必要性、研究開発マネジメント

推進者より資料5-2～4に基づき説明が行われ、その内容に対し質疑応答が行われた。

(2) 研究開発成果及び実用化に向けての見通し及び取り組みについて

実施者より資料5-2～4に基づき説明が行われ、その内容に対し質疑応答が行われた。

(非公開セッション)

6. プロジェクトの詳細説明

研究開発成果について／実用化に向けての見通し及び取り組みについて

6. 1 排ガス浄化向け白金族使用量低減技術開発及び代替材料開発

／遷移元素による白金族代替技術及び白金族の凝集抑制技術を活用した白金族低減技術の開発

6. 2 排ガス浄化向け白金族使用量低減技術開発及び代替材料開発

／ディーゼル排ガス浄化触媒の白金族使用量低減技術の開発

6. 3 精密研磨向けセリウム使用量低減技術開発及び代替材料開発

／代替砥粒及び革新的研磨

6. 4 精密研磨向けセリウム使用量低減技術開発及び代替材料開発

／4BODY 研磨技術の概念

6. 5 蛍光体向け Tb、Eu 使用量低減技術開発及び代替材料開発

／高速合成・評価法による蛍光ランプ用蛍光体向け Tb、Eu 低減技術の開発

上記の説明に対し質疑応答が行われた。

7. 全体を通しての質疑

(公開セッション)

8. まとめ・講評

9. 今後の予定、その他

10. 閉会

配布資料

- 資料 1 研究評価委員会分科会の設置について
- 資料 2 研究評価委員会分科会の公開について
- 資料 3 研究評価委員会分科会における秘密情報の守秘と非公開資料の取り扱いについて
- 資料 4-1 NEDOにおける研究評価について
- 資料 4-2 評価項目・評価基準
- 資料 4-3 評点法の実施について
- 資料 4-4 評価コメント及び評点票
- 資料 4-5 評価報告書の構成について
- 資料 5-1 事業原簿（公開）
- 資料 5-2～4 プロジェクトの概要説明資料（公開）
 - 事業の位置付け・必要性/研究開発マネジメント
 - 研究開発成果について
 - 実用化の見通し及び取り組みについて
- 資料 6-1 事業原簿（非公開）
- 資料 6-2-1～5 プロジェクトの詳細説明資料（非公開資料）
 - 各研究開発テーマの詳細
- 資料 6-3-1～5 プロジェクトの詳細説明資料（非公開資料）
 - 実用化の見通し及び取り組み
- 資料 7 今後の予定
- 参考資料 1 NEDO技術委員・技術委員会等規程
- 参考資料 2 技術評価実施規程

以上