

研究評価委員会
「次世代自動車向け高効率モーター用磁性材料技術開発」
(中間評価) 分科会
議事要旨

日 時：平成26年11月12日(水) 10:00~18:10

場 所：WTC コンファレンスセンターRoom A (世界貿易センタービル3階)

出席者(敬称略、順不同)

<分科会委員>

分科会長	松井 信行	中部大学	理事長付特任教授
分科会長代理	大森 賢次	日本ボンド磁性材料協会事務局	専務理事兼事務局長
委員	加藤 宏朗	山形大学 大学院理工学研究科	教授
委員	徳永 雅亮	明治大学 理工学部	兼任講師
委員	丸山 正明	元日経BPプロデューサー	技術ジャーナリスト
委員	山元 洋	明治大学	名誉教授

<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
飯塚 薫	NEDO 電子・材料・ナノテクノロジー部	主査
江森 芳博	NEDO 電子・材料・ナノテクノロジー部	主査
坂井 数馬	NEDO 電子・材料・ナノテクノロジー部	専門調査員

<実施者※メインテーブル着席者のみ>

中村 守	産業技術総合研究所 サステナブルマテリアル研究部門	部門長
尾崎 公洋	産業技術総合研究所 グリーン磁性材料研究センター	センター長
京藤 倫久	高効率モーター用磁性材料技術研究組合	理事長
作田 宏一	高効率モーター用磁性材料技術研究組合	専務理事

<評価事務局等>

橋本 就吾	NEDO 技術戦略研究センター	職員
佐藤 嘉晃	NEDO 評価部	部長
保坂 尚子	NEDO 評価部	主幹
内田 裕	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
 - I. 事業の位置付け・必要性
 - II. 研究開発マネジメント
 - III. 研究開発成果
 - IV. 実用化に向けての見通し及び取り組みについて
- 質疑応答

(非公開セッション)

6. プロジェクトの詳細説明
 - 6.1-① ジスプロシウムを使わないネオジム磁石の高性能化技術
 - 6.1-② ジスプロシウムを使わないネオジム磁石の高性能化技術
 - 6.2-① レアアースを使わない新磁石開発
 - 6.2-② レアアースを使わない新磁石開発
 - 6.2-③ レアアースを使わない新磁石開発
 - 6.3 軟磁性材料技術開発
 - 6.4-① 高効率モーターの開発
 - 6.4-② 高効率モーターの開発
 - 6.5-① 共通基盤調査・技術
 - 6.5-② 共通基盤調査・技術
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
 - ・配布資料確認 (評価事務局)
2. 分科会の設置について
 - ・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。
 - ・松井分科会長挨拶
 - ・出席者の紹介 (評価事務局、推進者)
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6-1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6-1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
 - 6.1-① ジスプロシウムを使わないネオジム磁石の高性能化技術
 - 6.1-② ジスプロシウムを使わないネオジム磁石の高性能化技術
 - 6.2-① レアアースを使わない新磁石開発
 - 6.2-② レアアースを使わない新磁石開発
 - 6.2-③ レアアースを使わない新磁石開発
 - 6.3 軟磁性材料技術開発
 - 6.4-① 高効率モーターの開発
 - 6.4-② 高効率モーターの開発
 - 6.5-① 共通基盤調査・技術
 - 6.5-② 共通基盤調査・技術
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 事業原簿（非公開）
- 資料 6-1 プロジェクトの概要説明資料（公開）
- 資料 6-2-0 プロジェクトの概要説明資料（非公開）
- 資料 6-2-1 プロジェクトの詳細説明資料（非公開）
(ナノ結晶粒ネオジム焼結磁石開発：インターメタリックス（株）)
- 資料 6-2-2 プロジェクトの詳細説明資料（非公開）
(Dy フリー高 Br・高保持力を有する NdFeB 異方性 HDDR 磁石開発：愛知製鋼（株）)
- 資料 6-2-3 プロジェクトの詳細説明資料（非公開）
(窒化鉄ナノ粒子のバルク体化技術研究開発：(株) T&T イノベーションズ)
- 資料 6-2-4 プロジェクトの詳細説明資料（非公開）
(ナノ複相組織制御磁石の研究開発：トヨタ自動車（株）)
- 資料 6-2-5 プロジェクトの詳細説明資料（非公開）
(FeNi 超格子磁石材料の研究開発：(株) デンソー)
- 資料 6-2-6 プロジェクトの詳細説明資料（非公開）
(高 BS ナノ結晶軟磁性材料の開発：NEC トーキン（株）、JFE スチール（株）)
- 資料 6-2-7 プロジェクトの詳細説明資料（非公開）
(次世代モーター・磁性特性評価技術開発：ダイキン工業（株）)
- 資料 6-2-8 プロジェクトの詳細説明資料（非公開）
(次世代モーター・磁性特性評価技術開発（応力を考慮したモーター設計・評価技術の研究開発）：三菱電機（株）)
- 資料 6-2-9 プロジェクトの詳細説明資料（非公開）
(特許・技術動向調査・特許戦略策定：(一財) 金属系材料研究開発センター)
- 資料 6-2-10 プロジェクトの詳細説明資料（非公開）
(共通基盤技術の開発：(独) 産業技術総合研究所)
- 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