

研究評価委員会

「グリーン・サステイナブルケミカルプロセス基盤技術開発/資源生産性を向上できる革新的プロセス及び化学品の開発/規則性ナノ多孔体精密分離膜部材基盤技術の開発」

(事後評価) 分科会

議事要旨

日 時：平成26年12月1日(月) 10:00~18:30

場 所：大手町 サンスカイルーム D室

出席者(敬称略、順不同)

<分科会委員>

分科会長	草壁 克己	崇城大学 工学部 ナノサイエンス学科	教授
分科会長代理	都留 稔了	広島大学 工学研究院 化学工学専攻	教授
委員	常木 英昭	(株)日本触媒 研究本部	技監
委員	松広 格	出光興産(株)	執行役員製造技術部長
委員	森 亨	KH ネオケム(株) 四日市工場管理部生産技術課	マネジャー
委員	山本 秀樹	関西大学 環境都市工学部 エネルギー・環境工学科	教授

<推進者>

岡田 武	NEDO 電子・材料ナノテクノロジー部	部長
吉木 政行	NEDO 電子・材料ナノテクノロジー部	主幹
畠山 修一	NEDO 電子・材料ナノテクノロジー部	主任研究員
森田 保弘	NEDO 電子・材料ナノテクノロジー部	主査
後藤 謙太	NEDO 電子・材料ナノテクノロジー部	職員

<実施者※メインテーブル着席者のみ>

松方 正彦	早稲田大学 理工学術院	教授
濱松 辰雄	JX 日鉱日石エネルギー(株) 中央技術研究所	担当マネージャー
蛙石 健一	千代田化工建設(株) 技術開発ユニット	専門長
江田 智一	(株)ノリタケカンパニーリミテド 開発・技術本部 研究開発センター	副主事
藤田 優	日立造船(株) 技術開発本部 開発プロジェクト部分離膜プロジェクト室	室長
上野 信彦	三菱化学(株) 経営戦略部門 RD戦略室	部長
佐々木 優吉	(財)ファインセラミックスセンター ナノ構造研究所	グループ長
野村 幹弘	芝浦工業大学 工学部応用化学科	教授
喜多 英敏	山口大学 大学院理工学研究科	教授
伊藤 直次	宇都宮大学 大学院理工学研究科	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
渡邊 繁幸	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」
 - 5.2 「研究開発成果」及び「実用化・事業化に向けての見通し及び取り組みについて」
 - 5.3 質疑

(非公開セッション)

6. プロジェクトの詳細説明
 - 6.1 研究のポイントと実施スキーム
 - 6.2 分離膜製造基盤技術及び分離膜評価技術の開発
 - 6.3 分離膜用セラミックス多孔質基材の開発
 - 6.4 モジュール化技術の開発
 - 6.5 試作材の実環境評価技術の開発
 - 6.6 実用化・事業化に向けての見通し及び取り組み
 - 6.6.1 日立造船
 - 6.6.2 三菱化学
 - 6.6.3 ノリタケ
 - 6.6.4 千代田化工建設
 - 6.6.5 J X日航日石エネルギー
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)
- ・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。
- ・委員紹介、挨拶
- ・出席者の紹介 (実施者、推進者、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
- (2) 研究開発成果及び実用化・事業化に向けての見通し及び取り組みについて
推進者・実施者より資料5-1、5-2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 研究のポイントと実施スキーム
- 6.2 分離膜製造基盤技術及び分離膜評価技術の開発
- 6.3 分離膜用セラミックス多孔質基材の開発
- 6.4 モジュール化技術の開発
- 6.5 試作材の実環境評価技術の開発
- 6.6 実用化・事業化に向けての見通し及び取り組み
 - 6.6.1 日立造船
 - 6.6.2 三菱化学
 - 6.6.3 ノリタケ
 - 6.6.4 千代田化工建設
 - 6.6.5 JX日航日石エネルギー

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 プロジェクトの概要説明資料（公開）
 - 5.1 「事業の位置付け・必要性」及び「研究開発マネジメント」
 - 5.2 「研究開発成果」及び「実用化・事業化に向けての見通し及び取り組み」
- 資料 6 プロジェクトの詳細説明資料（非公開）
 - 6.1.研究のポイントと実施スキーム
 - 6.2.分離膜製造基盤技術及び分離膜評価技術の開発
 - 6.3.分離膜用セラミックス多孔質基材の開発
 - 6.4.モジュール化技術の開発
 - 6.5.試作材の実環境評価技術の開発
 - 6.6.実用化・事業化に向けての見通し及び取り組み
 - 6.6.1 日立造船株式会社
 - 6.6.2 三菱化学株式会社
 - 6.6.3 株式会社ノリタケカンパニーリミテッド
 - 6.6.4 千代田化工建設株式会社
 - 6.6.5 J X日航日石エネルギー株式会社
- 資料 7-1 事業原簿（公開）
- 資料 7-2 事業原簿（非公開）
- 資料 8 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