

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／副生ガス高効率分離・精製プロセス基盤技術開発」

(事後評価) 分科会

議事要旨

日 時：平成26年10月30日(木) 10:00～17:20

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	西原 寛	東京大学大学院理学系研究科 化学専攻	教授
分科会長代理	黒田 泰重	岡山大学大学院 自然科学研究科	教授
委員	岡 伸樹	三菱重工業株式会社 長崎研究所 化学研究室	主任
委員	中村 貴義	北海道大学 電子科学研究所 電子材料物性部門	教授
委員	松村 晴雄	株式会社旭リサーチセンター 調査研究部門	主席研究員／常務取締役
委員	三浦 則雄	九州大学 総合理工学府 物質理工学専攻 産学連携センター プロジェクト部門	教授
委員	向井 紳	北海道大学大学院 工学研究院 有機プロセス工学部門 化学工学分野	教授

<推進者>

安居 徹	NEDO 環境部	部長
佐藤 公一	NEDO 環境部	統括主幹
山野 慎司	NEDO 環境部	主任研究員
土屋 裕子	NEDO 環境部	主査
森 一也	NEDO 環境部	職員

<実施者※メインテーブル着席者のみ>

北川 宏	京都大学 大学院理学研究科 化学専攻	教授
北川 進	京都大学 物質－細胞統合システム拠点	拠点長
田中 晃二	京都大学 物質－細胞統合システム拠点	特定教授
魚谷 信夫	京都大学 物質－細胞統合システム拠点	特任教授
小林 浩和	京都大学 大学院理学研究科 ナノ物質化学特別講座	特定准教授
堀毛 悟志	京都大学 大学院工学研究科 合成・生物化学専攻	助教
三浦 雅典	株式会社クラレ くらしき研究センター 合成研究所	研究員
渡邊 賢広	昭和電工株式会社 先端技術開発研究所 触媒開発グループ	研究員
増森 忠雄	東洋紡株式会社 機能材開発研究所 AC 開発	リーダー
三津家 由子	昭栄化学工業株式会社 技術部	

<評価事務局等>

大宮 俊孝	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
成田 健 NEDO 評価部

主幹
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、研究開発マネジメントについて
 - 5-2. 研究開発成果およ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
 - 6-1. 全体概要説明
 - 6-2. CO₂ガスの分離・精製材料基盤技術開発
 - 6-2-1. CO₂/N₂分離用 PCP の開発
 - 6-2-2. メタン精製用 PCP の開発
 - 6-2-3. CO₂/エチレン分離用 PCP 及び構造異性体混合物からの特定構造炭化水素分離精製用 PCP の開発
 - 6-2-4. PCP による微量ガス分離材の開発
 - 6-3. 回収 CO₂ ガスによるグリーンプロセス基盤技術開発
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。
- ・西原分科会長挨拶
- ・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6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) 研究開発成果およ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. 全体概要説明

6-2. CO₂ガスの分離・精製材料基盤技術開発

6-2-1. CO₂/N₂分離用 PCP の開発

6-2-2. メタン精製用 PCP の開発

6-2-3. CO₂/エチレン分離用 PCP 及び構造異性体混合物からの特定構造炭化水素分離精製用 PCP の開発

6-2-4. PCP による微量ガス分離材の開発

6-3. 回収 CO₂ガスによるグリーンプロセス基盤技術開発

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

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 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、実用化に向けての見通し及び取り組み
- 資料 7-1 プロジェクトの詳細説明資料（公開）
全体概要説明
CO₂ ガスの分離・精製材料基盤技術開発
- 資料 7-2-1 CO₂/N₂分離用 PCP の開発
- 資料 7-2-2 メタン精製用 PCP の開発
- 資料 7-2-3 CO₂/エチレン分離用 PCP 及び構造異性体混合物からの特定構造炭化水素分離精製用 PCP の開発
- 資料 7-2-4 PCP による微量ガス分離材の開発
- 資料 7-3 回収 CO₂ ガスによるグリーンプロセス基盤技術開発
- 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