

研究評価委員会
「二酸化炭素原料化基幹化学品製造プロセス技術開発」
(中間評価) 分科会
議事要旨

日 時：平成26年8月18日(月) 10:00~17:30

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 3F)

出席者(敬称略、順不同)

<分科会委員>

分科会長	佐野 庸治	広島大学 大学院工学研究院 応用化学専攻	教授
分科会長代理	石谷 治	東京工業大学 大学院理工学研究科 化学専攻	教授
委員	朝見 賢二	北九州市立大学 国際環境工学部 エネルギー循環化学科	教授
委員	石原 達己	九州大学 大学院工学研究院 応用化学部門	教授
委員	戸井田 康宏	JX 日鉱日石エネルギー株式会社 機能化学品カンパニー 開発企画ユニット 開発企画グループ	担当マネージャー
委員	山下 弘巳	大阪大学 大学院工学研究科 マテリアル生産科学専攻	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
並木 泰樹	NEDO環境部	主査
土屋 裕子	NEDO環境部	主査
池田 洋子	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>

瀬戸山 亨	三菱化学株式会社	執行役員
堂免 一成	東京大学 大学院工学系研究科 化学システム工学専攻	教授
武脇 隆彦	三菱化学株式会社	グループリーダー
辰巳 敬	東京工業大学	理事・副学長
佐藤 裕之	人工光合成化学プロセス技術研究組合	専務理事
工藤 昭彦	東京理科大学 理学部第一部応用化学科	教授
山田 太郎	東京大学	上席研究員

<評価事務局等>

佐藤 嘉晃	NEDO 評価部	部長
保坂 尚子	NEDO 評価部	主幹
梶田 保之	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 ソーラー水素等製造プロセス技術開発
 - 6.1.1 光触媒や助触媒及びこれらのモジュール化技術等の研究開発
 - 6.1.2 水素分離膜及びモジュール化技術等の研究開発
 - 6.2 二酸化炭素資源化製造プロセス技術開発
 - 6.2.1 F T / クラッキング触媒技術
 - 6.2.2 メタノール合成 / MTO触媒技術
 - 6.2.3 F T触媒技術
 - 6.3 実用化の見通し及び取り組みについて
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
10. 閉会

議事要旨

(公開セッション)

1. 開会、資料の確認
 - ・出席者（評価事務局、推進者）
 - ・配布資料確認（評価事務局）
 - ・佐野分科会長挨拶
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。
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」および議題7.「全体を通しての質疑」を非公開とした。

4. 評価の実施方法について

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 ソーラー水素等製造プロセス技術開発

6. 1. 1 光触媒や助触媒及びこれらのモジュール化技術等の研究開発

6. 1. 2 水素分離膜及びモジュール化技術等の研究開発

6. 2 二酸化炭素資源化製造プロセス技術開発

6. 2. 1 F T / クラッキング触媒技術

6. 2. 2 メタノール合成 / M T O 触媒技術

6. 2. 3 F T 触媒技術

6. 3 実用化の見通し及び取り組みについて

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	事業原簿（非公開） プロジェクトの概要説明資料（公開）
資料 6	4.1 事業の位置付け・必要性及び研究開発マネジメント 4.2 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 プロジェクトの詳細説明資料（非公開）
資料 7-1-1	5.1 ソーラー水素等製造プロセス技術開発 5.1.1 光触媒や助触媒及びこれらのモジュール化技術等の研究開発
資料 7-1-2	5.1 ソーラー水素等製造プロセス技術開発 5.1.2 水素分離膜及びモジュール化技術等の研究開発
資料 7-2-1	5.2 二酸化炭素資源化製造プロセス技術開発 5.2.1 FT/クラッキング触媒技術
資料 7-2-2	5.2 二酸化炭素資源化製造プロセス技術開発 5.2.2 メタノール合成/MTO触媒技術
資料 7-2-3	5.2 二酸化炭素資源化製造プロセス技術開発 5.2.3 FT触媒技術
資料 7-3	5.3 実用化の見通し及び取り組みについて
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