

研究評価委員会  
「環境調和型製鉄プロセス技術開発（STEP2）」（中間評価）分科会  
議事要旨

日 時：平成27年11月16日（月）10：00～18：35

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	日野 光兀	東北大学	名誉教授
分科会長代理	前 一廣	京都大学大学院工学研究科 化学工学専攻	教授
委員	一田 守政	秋田工業高等専門学校	元教授
委員	小林 敬幸	名古屋大学大学院 工学研究科化学・生物工学専攻	准教授
委員	清水 忠明	新潟大学 工学部化学システム工学科	教授
委員	中垣 隆雄	早稲田大学 創造理工学部 総合機械工学科	教授
委員	中村 崇	東北大学 多元物質科学研究所	教授

<推進部署>

安居 徹	NEDO 環境部	部長
鈴木 晴光	NEDO 環境部	統括主幹
在間 信之	NEDO 環境部	統括研究員
谷山 教幸	NEDO 環境部	主査
中田 博之	NEDO 環境部	主査

<実施者※メインテーブル着席者のみ>

上野 浩光	新日鐵住金株式会社製鉄技術部	部長
遠藤 茂	JFE スチール 技術企画部 企画グループリーダー	理事
殿村 重彰	新日鐵住金株式会社技術開発企画部技術企画室	上席主幹
石渡 夏生	JFE スチール スチール研究所 製鉄研究部	主任研究員
西岡 浩樹	新日鐵住金株式会社製鉄研究部	主幹研究員
鷺見 郁宏	JFE スチール スチール研究所 環境プロセス研究部	部長
菊池 直樹	株式会社神戸製鋼所 技術開発本部 石炭エネルギー技術開発部	部長
富崎 真	新日鐵住金エンジ 製鉄プラントエンジニアリング第一部	グループ長

<評価事務局等>

加藤 知彦	NEDO 技術戦略研究センター	研究員
徳岡 麻比古	NEDO 評価部	部長
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
  - 5.1 「事業の位置付け・必要性」、「研究開発マネジメント」
  - 5.2 「研究開発成果」、「成果の実用化に向けた取り組み及び見通し」
  - 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 全体プロセスの評価・検討
  - 6.2 鉄鉱石還元への水素活用技術の開発
  - 6.3 試験高炉によるプロセス評価技術開発
  - 6.4 コークス炉ガス(COG)改質技術の開発
  - 6.5 コークス改良技術開発
  - 6.6 CO<sub>2</sub>分離回収技術開発
  - 6.7 未利用排熱活用技術の開発
  - 6.8 全体プロセスの評価検討・報告
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
  - ・配布資料確認 (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。
  - ・出席者の紹介 (評価事務局、推進部署)
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、研究開発成果、成果の実用化に向けた取り組み及び見通しについて
    - 推進部署・実施者より資料6-1に基づき説明が行われた。
  - (2) 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 全体プロセスの評価・検討
  - 6.2 鉄鉱石還元への水素活用技術の開発
  - 6.3 試験高炉によるプロセス評価技術開発
  - 6.4 コークス炉ガス(COG)改質技術の開発
  - 6.5 コークス改良技術開発
  - 6.6 CO<sub>2</sub>分離回収技術開発
  - 6.7 未利用排熱活用技術の開発
  - 6.8 全体プロセスの評価検討・報告

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
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 プロジェクトの詳細説明資料（非公開）
- 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