

第1回次世代電力供給システム分野に係る

技術に関する施策・事業評価検討会

議 事 要 旨

1. 日 時 平成25年11月13日(水) 13:30～17:50

2. 場 所 経済産業省別館8階850会議室

3. 出席者

(検討会委員) [敬称略・五十音順、※は座長。嶋田委員は欠席。]

安芸 裕久 (独)産業技術総合研究所 エネルギー技術研究部門
エネルギーネットワークグループリーダー

伊藤 敏憲 株式会社伊藤リサーチ・アンド・アドバイザリー
代表取締役

太田 有 早稲田大学 基幹理工学部 機械科学・航空学科 教授

※大山 力 横浜国立大学 大学院 工学研究院 教授

佐藤 幹夫 電力中央研究所 研究アドバイザー

嶋田 隆一 東京工業大学 名誉教授

藤井 俊英 電気事業連合会 技術開発部長

(研究開発実施者)

伊藤 栄作 三菱重工業株式会社 原動機事業本部
ガスタービン技術部次長

麻尾 孝志 株式会社日立製作所 電力システム社
火力事業部火力技術本部主管技師

圓島 信也 株式会社日立製作所 日立研究所ターボ機械研究部
部長

福田 雅文 高効率発電システム研究所

楠瀬 暢彦 (独)新エネルギー・産業技術総合開発機構
省エネルギー部開発グループ 主任研究委員

蘆立 修一 東京電力株式会社 技術統括部
プロジェクト推進グループマネージャー

杉本 重幸 中部電力株式会社 技術開発本部 電力技術研究所

流通グループ長 研究主幹

(事務局)

資源エネルギー庁電力・ガス事業部電力基盤整備課電力需給・流通政策室

室長	井上 悟志
課長補佐	田久保 憲彦
課長補佐	加藤 眞伸
係長	岡本 直弥
係長	長島 宏樹
係員	山垣 悠

産業技術環境局産業技術政策課技術評価室

課長補佐 吉川 秀夫

4. 配布資料

資料1 次世代電力供給システム分野に係る技術に関する施策・事業評価
検討会委員名簿

資料2 研究開発評価に係る委員会等の公開について

資料3 経済産業省における研究開発評価について

資料4 評価方法（案）

資料5 次世代電力供給システム分野に係る技術に関する施策・事業の概要

資料5-1 次世代電力供給システム分野に係る技術に関する施策の概要について

資料5-2-1 高効率ガスタービン実用化技術開発（1700℃級ガスタービン）の概要について

【実施期間：平成20年度～平成23年度 事後評価】

資料5-2-2 高効率ガスタービン実用化技術開発（AHAT）の概要について

【実施期間：平成20年度～平成23年度 事後評価】

資料5-3-1 高効率ガスタービン実証事業（1700℃級ガスタービン）の概要について

【実施期間：平成24年度～平成32年度 中間評価】

資料5-3-2 高効率ガスタービン技術実証事業（AHAT）の概要について

【実施期間：平成24年度～平成32年度 中間評価】

資料 5－4 先進超々臨界圧火力発電実用化要素技術開発の概要について

【実施期間：平成 20 年度～平成 28 年度 中間評価】

資料 5－5 イットリウム系超電導電力機器技術開発事業の概要について

【実施期間：平成 20 年度～平成 24 年度 事後評価（※事業評価は NEDO 実施のため施策に係る評価のみ、資料 6 なし）】

資料 5－6 次世代型双方向通信出力制御実証事業の概要について

【実施期間：平成 23 年度～平成 25 年度 中間評価】

資料 5－7 太陽光発電出力予測技術開発実証事業の概要について

【実施期間：平成 23 年度～平成 25 年度 中間評価】

資料 6 評価用資料

資料 6－1 次世代電力供給システム分野に係る技術に関する施策評価用資料

資料 6－2－1 高効率ガスタービン実用化技術開発（1700℃級ガスタービン）評価用資料

【実施期間：平成 20 年度～平成 23 年度 事後評価】

資料 6－2－2 高効率ガスタービン実用化技術開発（AHAT）評価用資料

【実施期間：平成 20 年度～平成 23 年度 事後評価】

資料 6－3－1 高効率ガスタービン実証事業（1700℃級ガスタービン）評価用資料

【実施期間：平成 24 年度～平成 32 年度 中間評価】

資料 6－3－2 高効率ガスタービン技術実証事業（AHAT）評価用資料

【実施期間：平成 24 年度～平成 32 年度 中間評価】

資料 6－4 先進超々臨界圧火力発電実用化要素技術開発評価用資料

【実施期間：平成 20 年度～平成 28 年度 中間評価】

資料 6－5 次世代型双方向通信出力制御実証事業評価用資料

【実施期間：平成 23 年度～平成 25 年度 中間評価】

資料 6－6 太陽光発電出力予測技術開発実証事業評価用資料

【実施期間：平成 23 年度～平成 25 年度 中間評価】

資料 7 評価報告書の構成（案）

資料 8 評価コメント票

質問票

- 参考資料 1 経済産業省技術評価指針
参考資料 2 経済産業省技術評価指針に基づく標準的評価項目・評価基準
参考資料 3 次世代電力供給システムに係る技術に関する施策・事業評価報告書（概要版）

5. 議事概要

（１）座長選出

議事に先立って事務局から座長選出の件について検討会委員に諮り、大山委員が本検討会の座長に選出された。

（２）評価検討会の公開について

事務局から、資料 2 により、評価検討会の公開について説明がなされた後、本評価検討会について、会議は委員の自由な意見交換を確保する観点から非公開、配付資料、議事録及び議事要旨は座長の了解を得て一部公開とすることが了承された。

（３）評価の方法等について

事務局から、資料 3、4、7、8 により、評価の方法等について説明がなされ、了承された。

（４）技術に関する施策・事業の概要について

事務局及び実施者から、資料 5－1～資料 5－7 により、次世代電力供給システム分野に係る技術に関する施策及び事業の概要について説明がなされた。

主な質疑等は以下のとおり。

- ・複数の委員から、情勢の変化に応じた研究開発が必要とのコメントがあった。
- ・委員から開発機器の信頼性を確認してほしいとのコメントがあり、研究開発実施者からは信頼性確認試験の実施期間について当初計画より延長して同試験を行っている旨、回答があった。
- ・委員から技術開発に係る資料の内容について、既存技術の併用も含めた記述をすべきとのコメントがあった。

（５）今後の予定について

評価コメント票の提出期限を平成 25 年 11 月 20 日とすることを確認した。また、第 2 回評価検討会を平成 25 年 12 月 19 日 9 時 30 分から開催することとした。

以上