

セミナー「再生可能エネルギーとしての水力発電の価値と課題」 平成 23 年度 IEA 水力実施協定国内報告会 開催報告

1. 日時

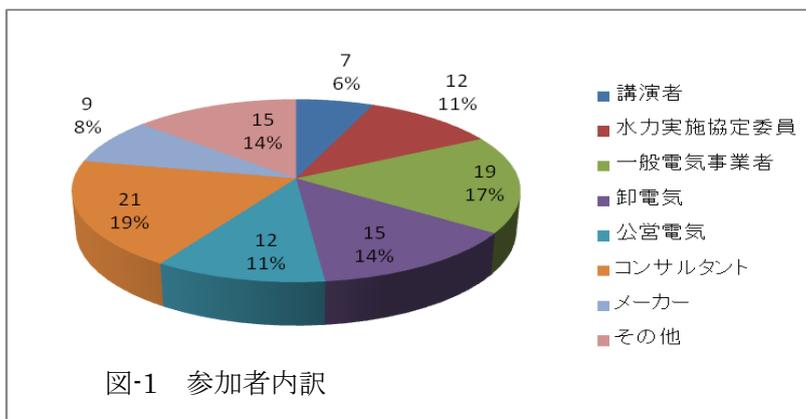
平成 24 年 2 月 16 日（木） 10:00～17:30

2. 会場

サンシャインシティコンファレンスルーム Room15
(東京都豊島区東池袋 3-1-3 ワールドインポートマートビル 5F)

3. 参加者

110 名（内訳は、図-1 参照）



4. 実施内容

(1) 第一部 IEA 水力実施協定の活動成果報告

① IEA 水力実施協定の活動概要

(財)電力中央研究所 研究参事 宮永氏(IEA 水力実施協定国内委員会委員長) より、IEA 水力実施協定の第 1 期～第 3 期までの活動と成果の概要について、また、第 4 期(現在)の活動状況と今後の展開についての報告がなされた。

② Annex-2 「小水力発電」

(財)新エネルギー財団水力本部国際部 橋本氏より、国内外の小水力発電の動向と、Annex-2 小水力発電 Subtask-B2「小水力発電に関わる革新的技術」の活動についての報告がなされ、収集された革新的技術が紹介された。

③ Annex-11 「水力発電設備の更新と増強」

関西電力(株)土木建築室土木部長 吉津氏 (Annex-11 OA) より、Annex-11 の活動の背景としての「日本の水力発電開発の歴史/現在の水力発電を取り巻く世界の動き」が説明され、Annex-11「水力発電設備の更新と増強」の活動状況、事例収集状況、今後のまとめ方についての報告がなされた。さらに、現在までに収集されている、いくつかの好事例について紹介された。

④ Annex-12 水力発電と環境 Task-2 「改訂版水力発電と環境のための勧告」

(財)新エネルギー財団水力本部国際部 小嶋氏より、「改訂版水力発電と環境のための勧告」(平成 22 年 10 月)について、改訂の背景、目的、内容等について報告がなされた。

⑤ Annex-12 水力発電と環境 Task-1「貯水池の炭素収支の管理」

(財)電力中央研究所環境科学研究所上席研究員 立田氏(Annex-12 海外委員)より、貯水池からの温室効果ガス(GHG)放出問題の背景、放出メカニズム・測定方法・科学的な課題など GHG に係る基礎的な事項についての説明がなされ、その後、Annex-12 Task-1「貯水池の炭素収支の管理」の活動目的、活動状況、今後の予定についての報告がなされた。また、日本における貯水池からの GHG の測定例等についての報告がなされた。

(2) 第 2 部 「再生可能エネルギーとしての水力発電の価値と課題」パネルディスカッション

現在、我が国のエネルギー政策が根本的なところから見直されようとしており、その中で再生可能エネルギーの重要性が非常に高まっている。また、水力を含めた再生可能エネルギーの固定価格買い取り制度がスタートする、という状況を踏まえて、「水力発電の価値の再認識」、「今後の水力の役割、開発目標、方向性」、また「それを達成するための課題」という 3 つを主な論点とし、第 2 部のパネルディスカッションが行われた。

【モデレーター】

- ・電力中央研究所 研究参事 宮永 洋一 氏

【パネリスト】

- ・電力土木技術協会 会長 藤野 浩一 氏
「水力発電をめぐる状況」
- ・茨城大学 農学部 教授 小林 久 氏
「地域社会における小水力発電」
- ・前 東京発電株式会社 取締役社長 西岡 利道 氏
「小水力発電所の開発事例」
- ・東京大学 生産科学研究所 荻本 和彦 氏
「エネルギーシステムインテグレーションー水力発電の新しいミッションー」

5. 実施状況



開会挨拶：伊藤課長補佐



IEA 水力実施協定 活動概要：宮永委員長



Annex-2: NEF 橋本氏



Annex-11: 吉津委員



Annex-12: 立田委員



パネルディスカッション



Annex-12 : NEF 小嶋氏



閉会の挨拶：
NEF 鳥谷常務理事

セミナー「再生可能エネルギーとしての水力発電の価値と課題」

－ IEA 水力実施協定国内報告会 －

1. 日 時： 平成 24 年 2 月 16 日 (木) 10:00～17:30
2. 場 所： サンシャインシティ会議室 Room15
(東京都豊島区東池袋 3-1-3 ワールドインポートマートビル 5 階)
3. 主 催： 財団法人新エネルギー財団 (経済産業省 資源エネルギー庁 委託業務)
4. 報告会プログラム

司会：(財)新エネルギー財団 水力本部 国際部長 津田 延裕

第 1 部 IEA 水力実施協定の活動成果報告

9:30 ～ 10:00 受 付

10:00 ～ 10:10 開会挨拶

資源エネルギー庁 電力・ガス事業部 電力基盤整備課 課長補佐 伊藤 隆庸

10:10 ～ 10:30 IEA 水力実施協定の活動概要

講演者：(財)電力中央研究所 研究参事 宮永 洋一

- ・ IEA 水力実施協定の活動について (全体概要)

10:30 ～ 11:10 Annex-2 小水力発電

講演者：(財)新エネルギー財団 水力本部 国際部 部長代理 橋本 雅一

- ・ 小水力発電に関する国内外の動向と IEA 水力実施協定における活動概要
- ・ 小水力発電に関わる革新的技術の調査

11:10 ～ 12:10 Annex-11 水力発電設備の更新と増強

講演者：関西電力(株) 土木建築室 土木部長 吉津 洋一

- ・ 水力発電を取り巻く世界の動き
- ・ IEA 水力実施協定 Annex-11 の背景と概要
- ・ これまでに収集した好事例と今後の進め方

12:10 ～ 13:20 昼食

13:20 ～ 14:10 Annex-12 水力発電と環境

講演者：(財)新エネルギー財団 水力本部 国際部 小嶋 浩

- ・ 環境と調和した水力開発に関する IEA の 2010 年勧告

講演者：(財)電力中央研究所 環境科学研究所 上席研究員 立田 穰

- ・ 貯水池からの温室効果ガス問題の経緯と IEA における調査及び今後の展開

14:10 ～ 14:30 休憩

第2部 パネルディスカッション「再生可能エネルギーとしての水力発電の価値と課題」

14:30 ～ 17:20 パネルディスカッション

- | | |
|--------|---------------------------------------------------------------|
| モデレーター | 宮永 洋一（電力中央研究所 研究参事） |
| パネリスト | 藤野 浩一（電力土木技術協会会長、(株)開発設計コンサルタント相談役）
「水力発電をめぐる状況」 |
| パネリスト | 小林 久（茨城大学 教授）
「地域社会における小水力発電」 |
| パネリスト | 西岡 利道（前 東京発電(株) 取締役社長）
「小水力発電所の開発事例」 |
| パネリスト | 荻本 和彦（東京大学生産技術研究所 特任教授）
「エネルギーシステムインテグレーション・水力発電の新しいミッション」 |

17:20 ～17:30 閉会挨拶

(財)新エネルギー財団 常務理事 鳥谷 宗治