HYDRO2015 国際会議の概要
（IEA 水力実施協定 Annex-11　ワークショップ）

【開催期間】

2015 年 10 月 26 日（月）～28 日（水）

【開催場所】

ボルドー コンベンションセンター（ボルドー/フランス）

【参 加 者】

約 1,100 名（82 カ国）

1. HYDRO2015 国際会議の開催概要

本会議は、欧州域内で毎年開催されている水力発電に関する国際会議であり、今回の“HYDRO2015”は 10 月 26 日（月）～28 日（水）に開催された。

開会セッションでは、フランスの電力会社（EDF、CNR）代表及び国際大ダム会議（ICOLD）・水力実施協定（IEA）代表等のスピーチがあった。開会セッションでは、Annex-XI の取り組みがハイライトとして紹介された。

また下表の通り、34 のセッションで多くの発表が行われた。この中で、IEA 水力実施協定関連では、Annex-11（水力発電設備の更新と増強）のワークショップとともに、Annex-12：Task-1（貯水池の炭素循環）水力発電と環境）および Annex-13（水力発電と魚）に関するワークショップが行われた。コンファレンスでは、個々の発表に加えて約 190 の機関や民間会社のブースが設けられ、82 カ国から 1,100 人程が参加した。

表　HYDRO2015 プログラム

月日	午前	午後
10/26 （月）	開会式・基調講演 1：気候と洪水 2：構造の計画 3：トンネル、地下構造物工事 4：水力機械/第 1 部	5：国際的な水力開発 6：建設工事の契約 7：地震とインフラ 8：水力機械/第 2 部 9：アジア、アフリカ、中南米の水力開発 10：リスク管理
10/27 （火）	11：政策、開発、プライオリティ/アフリカ 12：土木設計と建設工事 13：発電所の安全性 14：社会的側面 15：土木工事/RCC ダム 16：水力発電と環境	17：後継者育成 18：ダムの安全性 19 水門扉と水圧鉄管 20：貯水池の炭素循環(Annex-12)※ 21：低炭素社会における水力発電の役割 22：洪水吐ゲート 23：運転とメンテナンス 24：水力発電と魚（Annex-13）※
10/28 （水）	25：水力発電の多目的価値 26：ヨーロッパの揚水発電の計画 27：改修と増強 28：堆砂管理 29：水力と文化遺産 30：世界的な揚水発電の計画	31：小水力 32：揚水発電計画の最適な利用 33：水力発電の更新と増強（Annex-11）※ 34：電気技術 総括・閉会式

※網掛けは IEA 水力実施協定関連のセッション

2. Annex-11（水力発電設備の更新と増強）ワークショップ(Session33)

本会議の Conference Sessions において下記のプログラムで Annex-11 の活動背景から取組内容、活動成果の報告及び更新・増強に関わる一部事例の紹介を実施した。また、Session 参加者へチラシ(Flier)を配布した。

[Session33 プログラム]

・Keynote Address: Importance of renewal and upgrading of existing hydropower plants – 宮永　洋一（電力中央研究所／日本）

・Summary of IEA Annex-XI activities and launch of the Final Report – 秋山　隆（Annex-11 OA：新エネルギー財団／日本）

・Possible 10 – 60 per cent increased generation from upgrading and extension projects – Prof Leif Lia （NTNU／ノルウェー）

・Upgrading and extension projects include a variety of considerations and give diverse conclusions – Sigve Næss（BKK／ノルウェー）

・Renewal , upgrading and capacity expansion of the 125 MW Kaplan units at the Gezhouba hydropower station – Yan Kun（China Yangtze Power／中国）

・Upgrading the headrace junction to increase generation during flooding at the Oigawa powerplant – 森下　和輝（中部電力／日本）

・Development of vertical bulb turbines –下川　海（富士電機／日本）

・United States hydropower fleet upgrades programmes: a few examples – B. Hadjerioua, （Oak Ridge 国立研究所／アメリカ）

Annex-11 ワークショップの開催状況

以　上