

平成 24 年 5 月 30 日
電源開発株式会社

田子倉発電所 一括更新工事の完了・増出力運転の開始について

Jパワー（電源開発株式会社、社長：北村雅良）は田子倉発電所において、主要設備の一括更新工事を順次実施してきましたが、このたび最後の 4 機目となる 1 号機について法定使用前自主検査を終了し、本日より、出力を 39 万 5 千 kW から 40 万 kW に増出力して運転を開始いたしました。

田子倉発電所（福島県）は、一般水力では国内 2 位^{*}の出力を有する大規模水力発電所ですが、昭和 34 年の運転開始から約 50 年が経過しており、設備の信頼性を新設時と同レベルに保つことを目的として、平成 16 年より主要設備の一括更新工事を行ってまいりました。

※国内 1 位は当社の奥只見発電所（出力 56 万 kW）



1 号機水車ランナ吊り込み式の様子（平成 23 年 11 月）

本工事は、水車、発電機、主要変圧器等の主要設備を一括して更新するもので、既に全 4 機中 3 機は工事を終えておりましたが、今回の 1 号機の工事竣工により、田子倉発電所の一括更新工事は全て完了いたしました。

また、本工事では、水車ランナの羽根形状を改良することなどにより、1 機当たりの出力は 9.5 万 kW から 5 千 kW 増加の 10 万 kW となり、4 機合計では一括更新工事前の 38 万 kW から 40 万 kW へ出力が増加しました。

これにより、Jパワーの発電設備出力は 1699.75 万 kW（水力 857.05 万 kW、火力 842.7 万 kW）となりました。

（参考 1）田子倉発電所

- ・ 所在地：福島県只見町
- ・ 出力：40 万 kW（10 万 kW×4 機）
- ・ 最大使用水量：420 m³/s
- ・ ダム：田子倉ダム（堤長 462m、高さ 145m）
- ・ 運転開始：昭和 34 年 5 月（部分運開[15 万 kW]）、昭和 36 年 11 月竣工[38 万 kW]

（参考 2）一括更新工事の工程

- ・ 4 号機 平成 16 年 11 月 ～ 平成 18 年 5 月
- ・ 2 号機 平成 18 年 11 月 ～ 平成 20 年 5 月
- ・ 3 号機 平成 20 年 11 月 ～ 平成 22 年 5 月
- ・ 1 号機 平成 22 年 11 月 ～ 平成 24 年 5 月

以 上