

平成 22 年 5 月 28 日
電源開発株式会社

田子倉発電所 3 号機一括更新工事の竣工・運転開始について

J パワー（電源開発株式会社、社長：北村雅良）田子倉発電所の 3 号機について、主要設備の一括更新工事を実施しておりましたが、昨日 5 月 27 日（木）に法定使用前自主検査を終了し、同日より営業運転を始めました。

田子倉発電所（福島県）は一般水力発電では国内 2 位(*) の出力をもつ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おりました。

(*) 国内 1 位は当社の奥只見発電所（出力 56 万 kW）



3 号機水車ランナ吊込みの様子（平成 21 年 12 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 2 機（4 号機、2 号機）は工事を終えており、今回 3 号機の工事が竣工したものであります。残る 1 機（1 号機）も平成 24 年に工事を終える予定であります。

また、水車ランナの羽根形状を改良すること等により、1 機当たりの出力は 9.5 万 kW から 5 万 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 へと増加します。

3 号機が運転を始めたことにより、田子倉発電所の出力は 39.5 万 kW となり、J パワーの発電設備出力は 1699.25 万 kW（水力 856.55 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： 39.5 万 kW（9.5 万 kW × 1 機（1 号機）、10 万 kW × 3 機（2, 3, 4 号機））
- ・最大使用水量：420 m³/s
- ・ダム：田子倉ダム（頂長 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