

平成 27 年 6 月 3 日
東京発電株式会社

「白田川発電所」のリパワリング工事了りのお知らせ

このたび、東京発電株式会社(本店:東京都台東区 代表取締役社長:川村 忠^{かわむら ただし})は、平成 26 年 8 月に静岡県賀茂郡東伊豆町白田の「白田川発電所(昭和 2 年 1 月運転開始)」のリパワリング工事に着手し、出力 2,900kW から 3,100kW(水車発電機:横軸ペルトン水車、三相同期発電機)に増出力を図り、平成 27 年 5 月 28 日に営業運転を再開いたしました。これにより当社が関東甲信越に保有する 73 箇所の水力発電所の総出力は、185,200kW となります。

平成 26 年 8 月に着工した、静岡県賀茂郡東伊豆町白田の白田川発電所(昭和 2 年 1 月運転開始)のリパワリング工事が完了し、5 月 28 日に運転を再開いたしました。

同発電所は、二級河川白田川水系の白田川および川久保川より毎秒 2.07m³を取水し、約 180m の落差を利用して最大 2,900kW を発電しておりました。この度、「水車発電機」「制御装置」「変電設備」「水圧管路の一部」「発電所建物」を取替えるリパワリング工事をを行い、同取水量・落差のまま、水車発電機の効率向上により 3,100kW へ増出力を図りました。

今回のリパワリング工事により、当社が関東甲信越に保有する 73 箇所の水力発電所の総出力は、185,200kW となります。

同発電所で発生した電気は、再生可能エネルギー固定価格買取制度により売電いたします。

本工事は、本年 3 月に運転を再開した深良川第二発電所(出力 1,400kW⇒1,600kW に増出力)に続く、静岡県内 2 件目の事例です。当社では、平成 27 年度から平成 31 年度までに同様のリパワリング工事を 10 発電所で計画(いずれも設備認定済み)しており、そのうち静岡県内では、平成 28 年に白糸発電所(富士宮市)・向原発電所(伊豆市)・梅木発電所(伊豆市)、平成 29 年に深良川第一発電所(裾野市)の 4 件を計画しています。

当社は、引き続き、再生可能エネルギーの普及拡大とともに電力の安定供給に努めてまいります。

【発電所概要】

- (1)最大出力:3,100 キロワット
- (2)水車:横軸二輪四射二連ペルトン水車 1 台
- (3)発電電力量:年間約 1,600 万キロワットアワー
(一般家庭約 4,850 軒分の年間使用電力量に相当)
- (4)発電所位置:静岡県賀茂郡東伊豆町白田

【問い合わせ先】

東京発電株式会社水力事業部運営管理グループ 望月 Tel.03-6371-5159
東京発電株式会社ホームページ: <http://www.tgn.or.jp/teg/>

【プレスリリース】

●水車発電機

リパワリング前



リパワリング後



白田川発電所は、これまで単輪二射ペルトン水車3台にて最大2,900kWを発電しておりましたが、より効率の高い運転を指向し、技術検討をした結果、二輪四射二連ペルトン水車1台に取替えることとしました。

また、3台を1台に取替えたことにより、巡視・点検等メンテナンス面でも省力化を図っています。

