

2013年3月1日
ほくでんエコエナジー(株)

豊浦発電所の水車ランナ取替による発電所出力変更について ～水車の出力向上、CO₂排出量削減へ～

当社は、豊浦発電所（所在地：北海道虻田郡豊浦町、形式：ダム水路式水力）の水車ランナのランナベーン^{※1}取替えに伴い、発電所最大出力を100kW増加させたことから、本日、電気関係報告規則第5条第1号の規定^{※2}に基づき、北海道産業保安監督部へ報告いたしました。

これにより、新たな発電所最大出力は3,500kWとなりました。

ランナベーンは、製作精度などの向上により、形状がより最適化され、損失も少なくなることで水利条件(落差・流量)を変更することなく水車の効率を向上させ、発電所出力を増加させることが可能となりました。

出力変更によって、豊浦発電所の発生電力量は年間約43万3千kWh増加すると想定しており、年間約210トンのCO₂排出量削減効果を見込んでおります。

今後、他の水力発電所についても水車ランナ更新等に合せて、同様な取り組みを進めてまいります。

当社は、引き続き、水力発電所の安定運転に努めるとともに再生可能エネルギーの導入拡大に取り組み、低炭素社会の実現に貢献していきます。

※1 水車ランナベーン

水車ランナは、水車の内部にあつて水の力により回転する部分であり、ランナベーンは水を直接受ける羽根部分をいう。(別紙参照)。

※2 電気関係報告規則第5条第1号の規定

第5条 自家用電気工作物を設置する者は、次の場合は、遅滞なく、その旨を当該自家用電気工作物の設置の場所を管轄する産業保安監督部長に報告しなければならない。

- 1 発電所若しくは変電所の出力又は送電線路若しくは配電線路の電圧を変更した場合。

以上

(お問い合わせ先)

ほくでんエコエナジー株式会社 技術部

TEL: 011-221-7798 (直通)

【 豊浦発電所の概要 】

発電所住所	北海道虻田郡豊浦町字高岡 285 番地
運転開始年月	1989年10月
水車型式	立軸うず巻可動羽根プロペラ水車
主機台数	1台
発電所出力	3,500kW (3,400kW)

() 内は変更前



水車ランナベーン