

(別紙)

交付決定番号：KT2525015

令和7年度水力発電導入加速化事業費（既存設備有効活用支援事業）のうち調査事業
事業概要

1. 事業内容

補助事業者 中国電力株式会社
補助事業の名称 黒鳥発電所 水車ランナ更新に伴う水車性能向上調査
全事業年度 令和7年度

2. 調査結果

項 目		更新前	調査結果
水車	最大出力	2,200 kW	2,300 kW (4.5%増)
	効率	— %	— % (—)
発電所	最大出力	2,200 kW	2,200 kW (0%増)
	年間可能発電電力量	9,282 MWh	9,538 MWh (2.7%増)

※当該発電所の運転開始年月 及び 更新があれば対象機器の更新年月も記載する。
黒鳥発電所運転開始日：1968年11月

3. 調査内容

- ・既設水車のケーシング、ガイドベーン、ランナボス、吸出し管に対し流れ解析を実施し、ランナベーンの更新に伴う、水車効率の向上および、水車出力、年間発生電力量の増加量について調査を実施した。