

令和5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)のうち調査事業に係る実施概要

No.	補助事業の名称	補助事業者	最大出力 (kW)	事業の概要
1	黒又川第二発電所 水車ランナ他更新による水車性能向上調査	電源開発株式会社	17,000	既設斜流ポンプ水車をフランシス水車へ更新することによる水車効率向上・発電電力量増加の可能性について、埋設部を流用して水車ランナ他を更新する場合で流れ解析を実施して調査した。
2	柿生発電所 水車及び発電機更新に伴う増電力量検討事業	神奈川県企業庁	680	増出力及び増電力量につながるような更新に向けて、有効落差・使用水量から適切な水車及び発電機の機種選定を行い、また電気設備・土木設備設計を行い、経済性の評価等を行う。 今年度は、設計条件の整理、水車及び発電機の仕様検討を行った。

注：上記最大出力は既設発電所の最大出力を示す。

令和5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)のうち工事等事業に係る実施概要

No.	補助事業の名称	補助事業者	最大出力 (kW)	事業の概要
1	奥只見発電所 3号機水車ランナ・ガイドベーン更新事業	電源開発株式会社	560,000	3号機の水車ランナ・ガイドベーンを、令和3年度調査事業の流れ解析にて最適化した形状で更新することにより水車効率を向上させ、発電電力・発電電力量の増加を図る。 今年度は、ガイドベーン的设计を行った。
2	新豊根発電所 1号機ポンプ水車ランナ他更新事業	電源開発株式会社	1,125,000	1号機ポンプ水車ランナ他を、流れ解析・模型試験にて最適化した形状で更新することにより水車効率を向上させ、発電電力量の増加を図る。 今年度は、2分割ランナ構造的设计を行った。
3	七色発電所 水車ランナ・ガイドベーン更新事業	電源開発株式会社	82,000	水車ランナ・ガイドベーンを、令和2年度調査事業の流れ解析及び令和3年度調査事業の模型試験にて最適化した形状で更新することにより水車効率を向上させ、発電電力・発電電力量の増加を図る。 今年度は、ランナ素材制作を行った。

注：上記最大出力は既設発電所の最大出力を示す。