

令和6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、調査事業に係る交付先一覧表(新規分一次締切)

No.	補助事業の名称	補助事業者	開始年度	完了年度	最大出力(kW)	事業の概要
1	黒部川第三発電所 水車ランナ他取替に伴う調査事業	関西電力株式会社	R 6	R 7	86,000	水車ランナ他について、模型試験を行った上で水車ランナ形状の最適化設計を行い、効率向上効果を把握する。
2	黒部川第四発電所 1、2号水車ランナ他取替に伴う調査事業	関西電力株式会社	R 6	R 6	337,000	1、2水車ランナについて、流れ解析を行った上で水車ランナ形状の最適化設計を行い、効率向上効果を把握する。またニードル全射固定運転から各射制御運転に更新することによる効率向上効果を把握する。
3	川内川第二発電所 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	R 6	R 6	15,000	1・2号機の既設カプラン水車を更新することによる水車効率向上・発電電力及び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する。
4	熊牛発電所 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	R 6	R 7	15,400	水車ランナ・ガイドベーンを更新及びステーパーベーンを改修して形状最適化することによる水車効率向上・発電電力及び発電電力量増加の可能性について、流れ解析及び模型試験を実施して調査する。

注：上記最大出力は既設発電所の最大出力を示す。

令和6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、工事等事業に係る交付先一覧表(新規分一次締切)

No.	補助事業の名称	補助事業者	開始年度	完了年度	最大出力(kW)	事業の概要
1	新大呂発電所 水車ランナ取替工事	中国電力株式会社	R 6	R 8	12,700	水車流れ解析結果から、発電電力量の増加が見込まれるため、令和8年度に実施する水車・発電機の分解点検に併せて水車ランナを取替える。
2	間野平発電所 1号水車ランナ取替工事	中国電力株式会社	R 6	R 9	15,000	1号水車ランナの水車流れ解析結果から、発電電力量の増加が見込まれるため、令和8年度から実施する1号水車・発電機の分解点検に併せて水車ランナを取替える。
3	周布川第一発電所 水車ランナ及び発電機固定子取替工事	中国電力株式会社	R 6	R 8	9,800	水車流れ解析結果により、水車形状を最適化設計することで水車効率の向上させ、出力及び発電電力量の増加を図る。 また、水車ランナ更新による水車出力増加に伴い、既設発電機容量が不足することから発電機固定子を更新する。
4	滝発電所 1・2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	R 6	R 1 1	92,000	1・2号機水車ランナ・ガイドベーンを、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。
5	新阿武川発電所 水車設備更新事業	山口県企業局	R 6	R 1 0	19,500	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。

注：上記最大出力は既設発電所の最大出力を示す。