令和3年度　水力発電の導入加速化補助金（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（一次締切分）

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	七色発電所 水車ランナ他更新に伴う水車性能向上調査	電源開発株式会社	R3	R3	82,000	水車ランナ・ガイドベーンを形状最適化して更新しステーベーン入口端・出口端形状を最適化して改修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、R2年度調査事業の水車流れ解析の結果を踏まえて、模型試験を実施して調査する。
2	奥只見発電所 水車ランナ更新に伴う水車性能向上調査	電源開発株式会社	R3	R3	560,000	既存水車ランナの更新の場合とスプリッタランナ適用の場合の両方について流れ解析を実施し、既設水車に対する出力及び発電電力量の増加量を比較調査する。
3	吉ヶ瀬発電所 １，２号水車ランナ他更新に伴う水車性能向上調査	中国電力株式会社	R3	R3	19,800	流れ解析を用いて水車ランナやガイドベーンの流路形状を最適化した設計を実施して水車効率を算定し、既設水車に対する出力及び発電電力量の増加量を調査する。
4	姫川第二発電所 水車ランナ更新に伴う効率向上調査業務	中部電力株式会社	R3	R3	14,400	流れ解析を用いて水車ランナやガイドベーンの流路形状を最適化した設計を実施して水車効率を算定し、既設水車に対する出力及び発電電力量の増加量を調査する。
5	徳山発電所 供給力増強調査事業	山口県企業局	R3	R3	6,500	ケーシング、ステーベーン、ガイドベーン、水車ランナ、吸出管について流れ解析を用いて流路形状を最適化した設計を実施して水車効率を算定し、既設水車に対する出力及び発電電力量の増加量を調査する。

注：上記最大出力は既設発電所の最大出力を示す。

令和3年度　水力発電の導入加速化補助金（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(一次締切分)

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	足寄発電所 １・２号水車発電機設備更新事業	電源開発株式会社	R3	R4	40,000	運転開始より６０年以上が経過した足寄発電所について、既設の水車及び発電機他を撤去し、新技術にて設計・製作された水車及び発電機に更新し、増電力量を図る。
2	川上川第一発電所 水車ランナ取替工事	九州電力株式会社	R3	R4	9,300	H30年度調査事業の水車流れ解析の成果に基づき、最新技術で設計した高効率ランナへ更新することで、部分負荷帯の水車効率を向上させ電力量を増加させる。
3	椋梨川発電所 水車ランナ他取替工事	中国電力株式会社	R3	R3	23,100	H30年度調査事業の水車流れ解析結果から、出力及び電力量の増加が見込まれるため、水車ランナ及びガイドベーンを更新する。
4	裾花発電所 出力増強改修事業	長野県企業局	R3	R3	14,600	H30年度調査事業の水車ランナの流体解析により、水車ランナ・ガイドベーン及びライナ類を更新することにより、水車の効率向上を図り、出力及び電力量を増加させる。
5	加枝発電所 １号水車取替	四国電力株式会社	R3	R3	9,700	H28年度調査事業の水車流れ解析結果から、出力及び電力量の増加が見込まれるため、ケーシングを含めた水車一式を更新する。
6	早明浦発電所 水車更新事業	電源開発株式会社	R3	R3	42,000	流れ解析・模型試験の結果を適用して、既設デリア水車から現在の運用に適するフランシス水車に更新することにより水車効率の改善を図り、電力量を増加させる。
7	黒部川第四発電所 ４号水車ランナ更新工事事業	関西電力株式会社	R3	R3	335,000	H28年度調査事業の結果を反映し、水車ランナを高効率ランナへ更新することにより水車効率を向上させ、電力量を増加させる。
8	八東発電所 １・２号水車ランナ取替工事	中国電力株式会社	R3	R4	2,700	H31年度調査事業の水車流れ解析結果から電力量の増加が見込まれるため、水車ランナを更新する。
9	中之条発電所 １号機水車ランナー外購入	群馬県企業局	R3	R4	11,000	H31年度の中之条発電所１号機流れ解析調査を基に、ランナー及びガイドベーンの設計、機器製作を行い、増電力量を図る。
10	安野発電所 １，２号水車ランナ取替工事	中国電力株式会社	R3	R5	13,600	H31年度及びR2年度調査事業の水車流れ解析結果から、出力及び電力量の増加が見込まれるため、水車ランナを更新する。
11	佐波川発電所 水車設備更新事業	山口県企業局	R3	R6	3,500	R2年度調査事業の水車流れ解析の結果から増電力量が見込まれるため、水車ランナ、ガイドベーン及びプロテクトライナを更新する。

注：上記最大出力は既設発電所の最大出力を示す。