

平成31年度 水力発電の導入促進のための事業費補助金(水力発電設備更新等事業)のうち調査事業に係わる交付先一覧表(新規事業 一次締切申請分)

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	中之条発電所 水車ランナー調査委託	群馬県企業局	H31	H31	11,000	水車ランナーの流れ解析、性能評価、増電力量の算出を実施する。
2	仙人発電所 1・2号水車ランナ流れ解析業務委託	岩手県企業局	H31	H31	37,600	水車ランナの効率向上及び形状の最適化を図るため、1・2号水車ランナを対象にガイドベーンを含んだ流れ解析を実施する。
3	八東発電所 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	H31	H31	2,700	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および発電電力量の増加量の調査を実施する。
4	安野発電所 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	H31	R2	13,600	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および発電電力量の増加量の調査を実施する。
5	ポンテシオ発電所 水車流体解析調査事業	北海道企業局	H31	H31	11,000	水車ランナを対象とし流れ解析調査を実施する。
6	三縄発電所における増出力・増電力量の可能性に関する調査業務	四国電力株式会社	H31	H31	7,000	老朽機器であるケーシング・ドラフト管路の取替時期も考慮し、次回水車取替時に、更なる増出力、増電力量を図るため、流れ解析にて最適設計を検討し、水車効率向上の可能性を調査する。
7	池田発電所における増出力・増電力量の可能性に関する調査業務	四国電力株式会社	H31	H31	5,000	老朽機器であるケーシング・ドラフト管路の取替時期も考慮し、次回水車取替時に、更なる増出力、増電力量を図るため、流れ解析にて最適設計を検討し、水車効率向上の可能性を調査する。
8	鏡川発電所における増出力・増電力量の可能性に関する調査業務	四国電力株式会社	H31	H31	3,300	老朽機器であるケーシング・ドラフト管路の取替時期も考慮し、次回水車取替時に、更なる増出力、増電力量を図るため、流れ解析にて最適設計を検討し、水車効率向上の可能性を調査する。
9	大渡発電所における増出力・増電力量の可能性に関する調査業務	四国電力株式会社	H31	H31	33,000	老朽機器であるケーシング・ドラフト管路の取替時期も考慮し、次回水車取替時に、更なる増出力、増電力量を図るため、流れ解析にて最適設計を検討し、水車効率向上の可能性を調査する。
10	面河第三発電所における増出力・増電力量の可能性に関する調査業務	四国電力株式会社	H31	H31	22,000	老朽機器であるケーシング・ドラフト管路の取替時期も考慮し、次回水車取替時に、更なる増出力、増電力量を図るため、流れ解析にて最適設計を検討し、水車効率向上の可能性を調査する。
11	境川発電所 水車ランナ等更新に伴う効率向上調査事業	関西電力株式会社	H31	H31	24,200	水車ランナ等について、流れ解析を用いて設備更新することによる効率向上効果を把握すると共に、投資効果を評価し、機器更新に資する調査を行う。
12	宇治発電所 水車ランナ等更新に伴う効率向上調査事業	関西電力株式会社	H31	H31	32,500	水車ランナ等について、流れ解析を用いて設備更新することによる効率向上効果を把握すると共に、投資効果を評価し、機械更新に資する調査を行う。

注：上記最大出力は既設発電所の最大出力を示す。

平成31年度 水力発電の導入促進のための事業費補助金(水力発電設備更新等事業)のうち工事等事業に係わる交付先一覧表(新規事業 一次締切申請分)

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	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	H31	R3	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。
2	棕梨川発電所 水車ランナ他取替工事	中国電力株式会社	H31	R3	23,100	H30年度調査事業の水車流れ解析結果から、出力および電力量の増加が見込まれるため、水車ランナおよびガイドベーンを更新する。
3	裾花発電所 出力増強改修事業	長野県企業局	H31	R2	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・ガイドベーンおよ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、出力および電力量を増加させる。
4	加枝発電所 1号水車取替	四国電力株式会社	H31	R3	9,700	H28年度調査事業の水車流れ解析結果から、出力およ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。
5	早明浦発電所 水車・主要変圧器更新事業	電源開発株式会社	H31	R4	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ス水車に更新することにより水車効率の改善を図り、出力および電力量を増加させる。また、増出力に伴い容量が不足する主要変圧器も更新する。
6	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	H31	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。

注：上記最大出力は既設発電所の最大出力を示す。