

平成30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	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 水車ランナ更新に伴う効率向上調査事業	九州電力株式会社	H30	H30	9,300	水車ランナについて、新技術を用いて更新することによる効率向上効果を把握するとともに、投資効果を評価し、機器更新に資する調査を行う。
2	裾花発電所 出力増強改修事業 (可能性調査事業)	長野県企業局	H30	H30	14,600	水車ランナの効率向上及び形状の最適化を図るため、ランナを含む流路の3次元流れ解析による水車最適化設計を実施する。また、既存設備への適合性について調査を行い、改修内容・機器仕様について検討を行う。
3	小矢部川第二発電所 水車ランナ調査事業	富山県企業局	H30	H30	11,400	水車ランナの流れ解析や性能評価、増出力・増電力量の算出を行う。
4	棕梨川発電所 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	H30	H30	23,100	水車ランナやガイドベーンの流れ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	滝下発電所 水車流体解析調査事業	北海道企業局	H30	H30	16,600	水車ランナを対象とし、三次元流体解析調査を実施する。
6	中野発電所 1号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	H30	H30	6,700	1号水車ランナ等について、新技術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ともに、投資効果を評価し、機器更新に資する調査を行う。
7	原発電所 1号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	H30	H30	5,000	1号水車ランナ等について、新技術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ともに、投資効果を評価し、機器更新に資する調査を行う。
8	岩倉発電所 1号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	H30	H30	11,000	1号水車ランナ等について、新技術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ともに、投資効果を評価し、機器更新に資する調査を行う。
9	殿山発電所 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	H30	H30	15,000	水車ランナ等について、新技術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ともに、投資効果を評価し、機器更新に資する調査を行う。
10	一宇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	H30	H30	8,700	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、CFD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	新改発電所2号機における増出力・増電力量の可能性に関する調査業務	四国電力株式会社	H30	H30	9,300	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、CFD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。
12	長沢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	H30	H30	5,200	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、CFD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。
13	分水第二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	H30	H30	7,800	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、CFD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。
14	名野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	H30	H30	1,200	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、CFD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。
15	仁淀川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	H30	H30	10,000	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、CFD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。

16	津賀発電所1,2号機における増出力・増電力量の可能性に関する調査業務	四国電力株式会社	H30	H30	18,100	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、CFD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。
17	土居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	H30	H30	1,400	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、CFD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。
18	第五黒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	H30	H30	5,500	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、CFD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。
19	加茂発電所 水車流体解析調査事業	岡山県企業局	H30	H30	14,000	ケーシング、水車ランナ、ガイドベーン、ドラフトチューブを対象とした三次元流体解析調査を実施する。

注:上記最大出力は既設発電所の最大出力を示す。

平成30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	事業者	開始年度	完了年度	最大出力 (kW)	事業の概要
1	上寺津発電所 水車ランナ更新事業	金沢市 企業局	H30	H32	16,200	H28年度調査事業の水車流れ解析を基に高効率ランナを設計・更新することで、発電所の増出力及び増電力量を図る。
2	黒部川第四発電所 3号水車ランナ更新工事事業	関西電力 株式会社	H30	H32	335,000	H29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。
3	伊予川発電所 ランナ取替	四国電力 株式会社	H30	H32	3,100	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に更新することにより増出力及び増電力量を図る。

注:上記最大出力は既設発電所の最大出力を示す。