

平成29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(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	神崎川発電所 一次周波数制御を用いた水車の可変速運転による効率向上調査事業	関西電力株式会社	H29	H30	1,100	発電機の一次周波数制御を行い、水車を可変速運転することでの効率向上と運転範囲拡大による効果を把握する。
2	須原発電所 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	H29	H29	10,800	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実施する。
3	田光発電所 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	H29	H29	2,500	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実施する。
4	賤母発電所 4号水車ランナ取替に伴う効率向上調査事業	関西電力株式会社	H29	H29	16,300	水車ランナの流れ解析を行い、最適な水車ランナ形状を追求し効率向上見込みを検討するとともに、水車出力及び発電電力量の増分について算出する。
5	黒部川第四発電所 3号水車ランナ取替に伴う調査事業	関西電力株式会社	H29	H29	335,000	水車ランナの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。
6	黒礁第二発電所 1号水車ランナ取替に伴う調査事業	関西電力株式会社	H29	H29	7,600	水車ランナの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。
7	岩清水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	北海道電力株式会社	H29	H29	15,000	最新の流れ解析により、ランナ羽根などの流路形状や設計パラメータの改善により、水車ランナの最適化を検討することで、水車効率向上の可能性を調査する。
8	高野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	H29	H29	5,200	最新の流れ解析技術を駆使し、ランナ羽根など流路形状の設計パラメータの改善により水車の最適化を検討することで、水車効率向上の可能性を調査する。
9	出合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	H29	H29	10,600	最新の流れ解析技術を駆使し、ランナ羽根など流路形状の設計パラメータの改善により水車の最適化を検討することで、水車効率向上の可能性を調査する。
10	名村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	H29	H29	420	最新の流れ解析技術を駆使し、ランナ羽根など流路形状の設計パラメータの改善により水車の最適化を検討することで、水車効率向上の可能性を調査する。
11	大橋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	H29	H29	5,500	最新の流れ解析技術を駆使し、ランナ羽根など流路形状の設計パラメータの改善により水車の最適化を検討することで、水車効率向上の可能性を調査する。
12	面河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	H29	H29	1,600	最新の流れ解析技術を駆使し、ランナ羽根など流路形状の設計パラメータの改善により水車の最適化を検討することで、水車効率向上の可能性を調査する。
13	佐賀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	H29	H29	15,700	最新の流れ解析技術を駆使し、ランナ羽根など流路形状の設計パラメータの改善により水車の最適化を検討することで、水車効率向上の可能性を調査する。
14	小村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	H29	H29	3,100	最新の流れ解析技術を駆使し、ランナ羽根など流路形状の設計パラメータの改善により水車の最適化を検討することで、水車効率向上の可能性を調査する。
15	鈍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	H29	H29	800	最新の流れ解析技術を駆使し、ランナ羽根など流路形状の設計パラメータの改善により水車の最適化を検討することで、水車効率向上の可能性を調査する。
16	湯山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	H29	H29	3,400	最新の流れ解析技術を駆使し、ランナ羽根など流路形状の設計パラメータの改善により水車の最適化を検討することで、水車効率向上の可能性を調査する。
17	惣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	H29	H29	1,130	最新の流れ解析技術を駆使し、ランナ羽根など流路形状の設計パラメータの改善により水車の最適化を検討することで、水車効率向上の可能性を調査する。

注：上記最大出力は既設発電所の最大出力を示す。

平成29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(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	滝山川発電所 水車・発電機改修工事	中国電力株式会社	H29	H32	51,500	H28年度調査事業で実施した水車流れ解析を基に、水車全体の最適設計を行い水車設備を更新する。あわせて、入口弁、発電機設備も取替えて、増出力・増電力量を図る。
2	川原樋川発電所 2号水車ランナ他取替工事	関西電力株式会社	H29	H31	11,400	H28年度工事事業で実施した1号水車流れ解析を活用し、最適な形状でランナ及びガイドベーンを製作することで、増電力量を図る。
3	新黒部川第三発電所 1号水車ランナ他更新工事事業	関西電力株式会社	H29	H31	108,000	2号水車の流れ解析を基に、ランナ及びガイドベーンを最適技術で設計、製作することにより、増出力・増電力量を図る。
4	菅野発電所 水車設備更新事業	山口県企業局	H29	H32	14,500	H28年度調査事業で実施した水車流れ解析の結果を踏まえ、最適化したランナ及びガイドベーンへ更新することにより、増電力量を図る。
5	生見川発電所 水車設備更新事業	山口県企業局	H29	H32	1,800	H28年度調査事業で実施した水車流れ解析の結果を踏まえ、最適化したランナ及びランナギャップが適切になるようにカバーライナを製作し、増電力量を図る。
6	一ツ瀬発電所 1号水車ランナ取替工事	九州電力株式会社	H29	H31	180,000	2号水車の流れ解析を基に、ランナ形状の最適化設計を行いランナを製作し、増電力量を図る。
7	広野発電所 ランナ取替工事	四国電力株式会社	H29	H31	35,700	水車流れ解析及び模型試験を基に、高効率ランナに取替え増出力・増電力量を図る。
8	面河第一発電所 1、2号ランナ取替	四国電力株式会社	H29	H31	7,000	水車流れ解析を基に、高効率ランナに取替え増出力・増電力量を図る。
9	小渋第2発電所 出力増強改修事業	長野県企業局	H29	H30	6,500	H28年度調査事業で実施した水車流れ解析を基にランナを更新し、増出力・増電力量を図る。あわせて、主要変圧器も取替える。

注：上記最大出力は既設発電所の最大出力を示す。