

(別紙)

交付決定番号：KT2324009

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
事業概要

1. 事業内容

補助事業者 神奈川県企業庁
補助事業の名称 柿生発電所 水車及び発電機更新に伴う増電力量検討事業
全事業年度 令和5年度～令和6年度

2. 調査事業 目的

項 目		更新前	調査結果
水車	最大出力	736kW	759kW (3.1%増)
	効率	88.4%	91.2% (2.8ポイント増)
発電所	最大出力	680kW	721kW (6.0%増)
	年間可能発電電力量	5,190MWh	5,538MWh (6.7%増)

※当該発電所の運転開始年月 S37年8月
対象機器の更新年月 H18年3月

3. 調査概要

柿生発電所を更新するにあたり、増出力及び増電力量につながるような更新に向けて、有効落差・使用水量から適切な水車及び発電機の機種選定を行う。また、選定した水車及び発電機の設置可否を検討し、電気設備・土木設備設計を行い、経済性の評価等を行う。

2年目となる令和6年度は、1年目で選定した水車及び発電機の機種を基に基礎設計を行う。

4. 令和6年度調査内容

「柿生（発）水車発電機調査設計業務委託」のうち、補助対象として次のとおり実施した
・適用可能な水車及び発電機の機種を基に、発電所電気設備及び土木設備の設計を行った。