

## 2.1 地域脱炭素投資促進ファンド事業

## ① 西粟倉村における小水力発電設備導入による地域振興への貢献・雇用の創出

## 事業概要

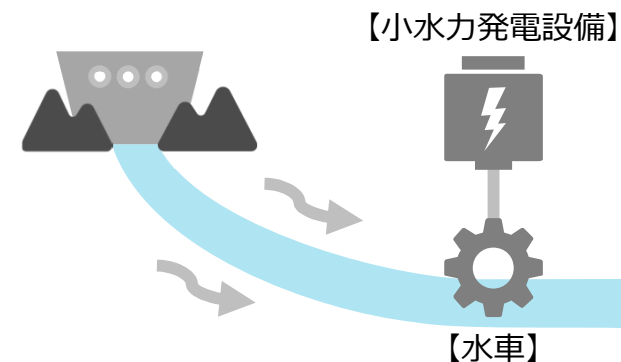
事業者概要	事業者名	あわくら水力発電株式会社
	業種	電力・ガス・水道
事業所	所在地	岡山県
	総延床面積	106m <sup>2</sup>
補助金額	補助金額	約5,000万円
	補助率	1/10
主な導入設備	従前設備	なし（新設のため）
	導入設備	小水力発電設備
事業期間	稼働日	2021年6月
区分		新設
特長		小水力発電設備の事業運用に伴って西粟倉村の雇用創出に繋がっており、また、得られる売電収入の一部を地域福祉・森林整備に活用している。

## システム図

実施前

なし

実施後



## 写真

水車内蔵設備



発電機



## 2.1 地域脱炭素投資促進ファンド事業

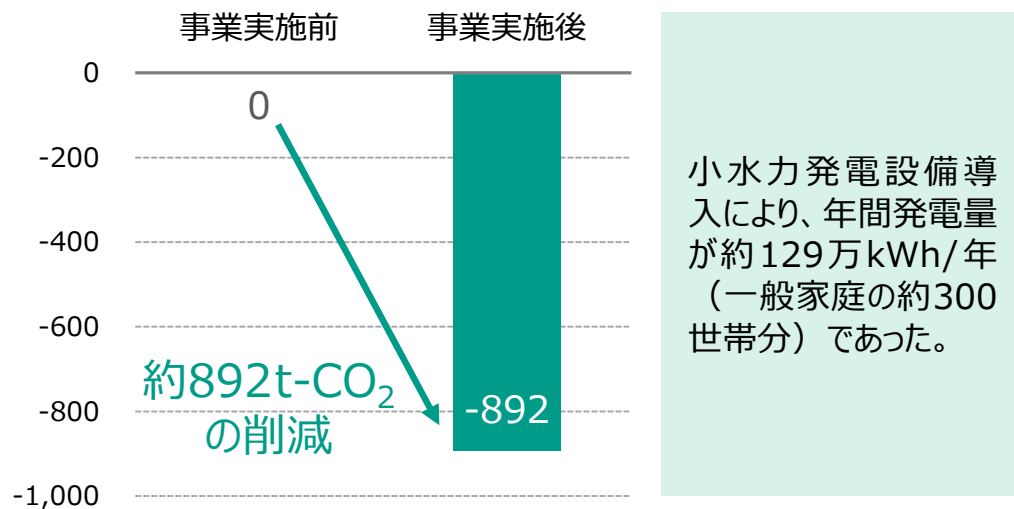
### ① 西粟倉村における小水力発電設備導入による地域振興への貢献・雇用の創出

#### 事業の効果

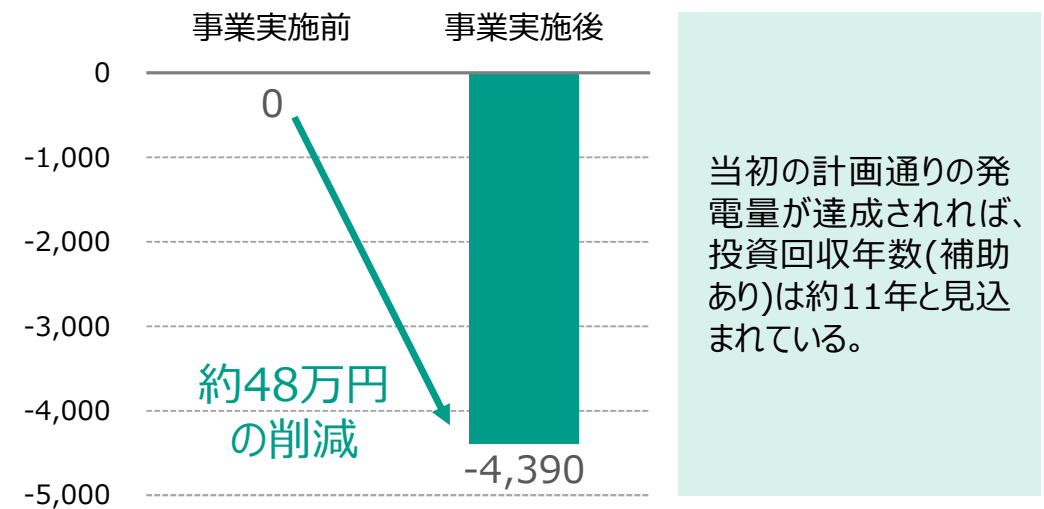
エネルギーコスト削減額		約4,390万円/年
投資回収年数	補助あり	約11年
	補助なし	約12年

CO <sub>2</sub> 削減量	約892t-CO <sub>2</sub> /年
CO <sub>2</sub> 削減コスト	2,547円/t-CO <sub>2</sub>

#### CO<sub>2</sub>排出量 (t-CO<sub>2</sub>/年)



#### エネルギーコスト (万円/年)



#### 【脚注】

※ ここに示す事業の効果は、買電単価：34円/kWhを用いて試算したものである。

① 西粟倉村における小水力発電設備導入による地域振興への貢献・雇用の創出

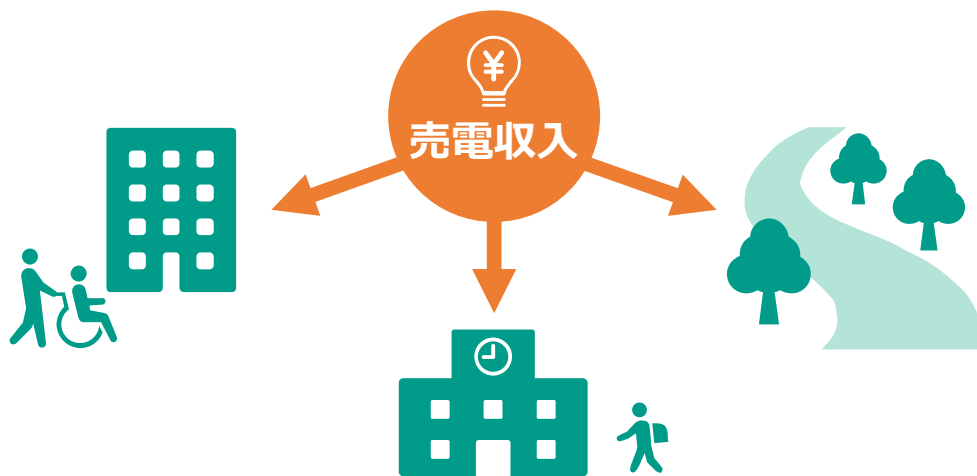
事業によって実現できたこと／事業前にあった課題及びその解決方法

■ 「小水力発電設備の導入」によって、CO<sub>2</sub>削減以外に、以下のような副次的効果があった。

- ・ 固定価格買取制度（FIT制度）を活用することで事業採算性を確保しており、売電収入(650万円／年)の一部を、地域福祉(介護支援・通学支援)や河川流量安定のための森林整備（涵養域の保全）に充てるなど、地域貢献も行っている。
- ・ 設備導入に伴う運営・メンテナンス人材の確保を目的に、地元の雇用創出にも貢献している。
- ・ また、過疎地域における「脱炭素先行地域」の選定を受けており、様々な自治体からの視察が来ている。

地域福祉・森林整備等への貢献

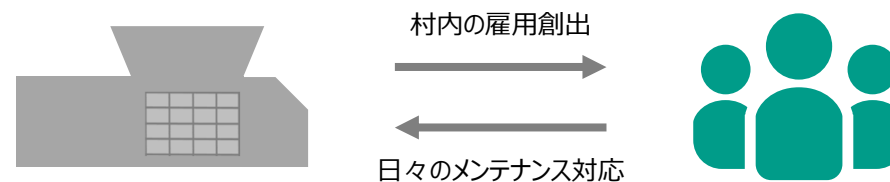
実施後 売電収入を、地域振興へ活用



小水力発電設備により、山間部の再エネ創出拠点に繋がった。

雇用の創出

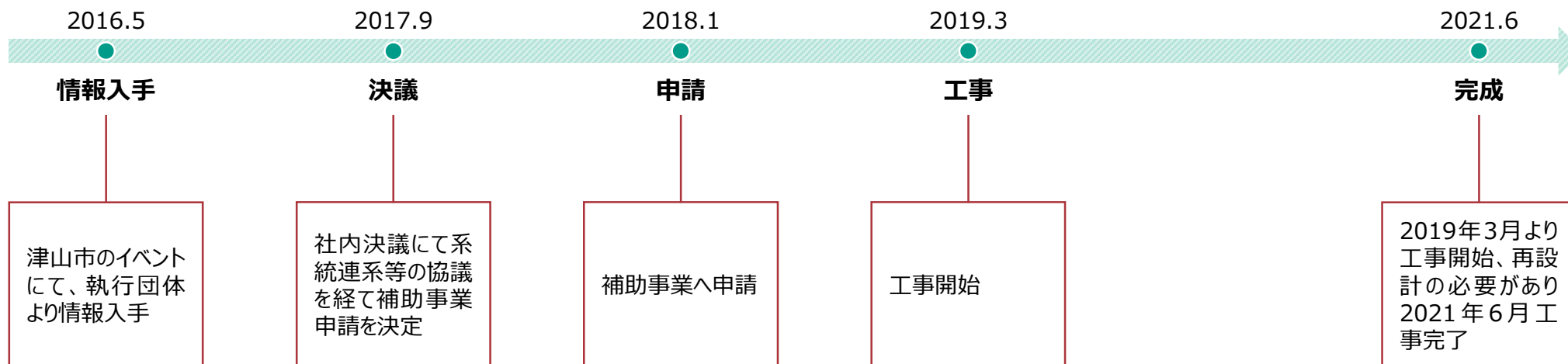
実施後 日々のメンテナンス対応のため、地元地域の雇用創出が可能に



地元地域における雇用の創出に貢献した。

① 西粟倉村における小水力発電設備導入による地域振興への貢献・雇用の創出

事業の経緯／今後の予定



事業者の声



あわくら水力発電株式会社

上山隆浩 取締役

- 自治体での脱炭素先行地域に応募し、選出されると共に、過疎地域における脱炭素のモデル地域として注目を集めています。今後、令和5年3月に地域電力事業会社を設立し、将来的には地域で作った再エネ電力を地域で利用する仕組みを作る予定です。