

再生可能エネルギー加速化支援事業実施報告書

1 事業主体の概要

株式会社ECOは、平成26年に会社を設立し、再生可能エネルギー発電（太陽光発電・小水力発電）及び売電を主な事業としております。

（株）ECOの関連会社は（株）川原田工務店（建築・土木の総合建設業：従業員25名）です。

小水力発電は環境に優しく、発電効率も良くベースロード電源として今後の更なる開発・普及が期待されています。

（株）ECOは、総合エネルギー会社として地域に貢献できる企業を目指して、再生可能エネルギー事業推進の為、今後も積極的に活動していきます。

事業
担当
者及
び連
絡先

氏名（ふりがな） 谷口 伸一郎（たにぐち しんいちろう）

所属（部署名等） （株）ECO

役職 代表取締役社長

所在地 鹿児島県曾於市大隅町岩川5504番地1

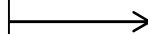
電話番号 099-482-0365 FAX 099-482-3716

E-mail kawaharada.kk@po2.synapse.ne.jp

2 事業の実施体制

代表取締役 谷口伸一郎が最終責任者として、小水力発電の事業を推進する。
調査は、小水力発電の実績があるコンサルタントに委託して実施する。

（株）ECO（代表 谷口 伸一郎）
（担当 川原田 遼）



（株）サタコンサルタント

3 事業の概要

① 事業の趣旨・目的

曾於市大隅町内で農業用水路の落水、もしくは新規発電水利権を利用した小水力発電導入可能性調査を実施し、環境に優しく、地産地消で安定電源である小水力発電所の事業化を目指す。また、小水力発電所の事業化により、地域の活性化及び土地改良区の維持管理費軽減に寄与する。

② 事業内容

現地測量、流量観測、河川協議、基本設計を実施し、事業規模検討、並びに土地改良区や水利権者等への地域理解促進を図る。

様 式：流れ込み式小水力発電所

想 定 出 力：49.9kw

想定年間発電量：約400MWh

4 事業の実施方法

① 打合わせ

委託業者等関係者との打合せ

② 委託事業

現地測量、流量観測、基本設計、水利権者等との協議

③ 報告書の作成

測量・調査内容の整理、基本設計報告書の作成

5 事業の成果

小水力発電事業の可能性について下記のとおりであることが判明した。

- ・最大出力：49.8kw
- ・年間発電量：371,000kwh
- ・年間売電収入：12,614,000 円（FIT 34 円/kwh）
- ・概算事業費：156,378 千円
- ・1kwh 当たり建設単価：421 円/kwh

今後の課題

- ・導水管、ヘッドタンク、発電所設置建屋の建設費を圧縮する必要がある。
- ・設備稼働率向上の課題を洗い出し、事業実施に向けて具体的にに取り組む必要がある。

6 事業経費の配分及び積算内訳

- ① 委託費（現地測量、流量観測、基本設計、河川協議）430万円（税別）
（合計：430万円（税別））