

鹿児島県GX推進再エネ導入支援事業
(再生可能エネルギー発電設備導入可能性調査事業) 実施報告書

1 事業主体の概要

福地産業株式会社は、生コンクリート製造販売を目的に昭和46年10月設立され、その後燃料油類の販売、不動産業の運営、平成に入りミネラルウォーターの製造販売業、霧島市の施設指定管理者として2箇所の施設管理を行っております。

平成25年度から再生可能エネルギーの事業化に取り組み現在太陽光発電所が「低圧17期、高圧3基」稼働中です。

水力発電所の開発においても平成29年3月に低圧発電所1基が完成し、その後毎年の稼働を目指して開発しており、現在低圧発電所5基が稼働しています。

親会社の「福地建設(株)」の建設部門と協力し、地元自治体の各水利組合や土地改良区との連携を保ちながら地域の活性化と農山村の再生事業に寄与しながら持続可能なクリーンエネルギーの開発に取り組んでおります。

今後も鹿児島県内に水力のポテンシャルがある場所への検討業務を推進しており県内への貢献も今後継続できるものと考えております。

事業 担当 者及 び連 絡先	氏名(ふりがな) 若松 重晴(わかまつ しげはる)	
	所属(部署名等) 役員	
	役職	取締役副社長(再エネ事業部統括責任者)
	所在地 鹿児島県霧島市牧園宿窪田2516	
	電話番号 0995-76-1171	FAX 0995-76-1172
	E-mail wakamatsu@fukuchi-c.co.jp	

2 事業の実施体制

代表取締役 福地 茂穂が最終責任者として、再エネ事業部統括責任者の若松が調査事業を担当する。調査業務は小水力発電の実績がある地元コンサルタントに委託して実施する。

株式会社福地産業(代表 福地 茂穂)
(担当 若松 重晴)
(会計 会計 担当)



調査会社
(株)サタコンサルタンツ

3 事業の概要

① 事業の趣旨・目的

宇検村内の大良川の普通河川区域である取水ポイントより農業用水引用する手前の下流地点を発電所位置で計画している流れ込み式水力発電所の可能性について各種調査を実施大良川の流量観測調査は1年間のデータを習得済で有り、データより可能性があることが判明しており、さらなる測量調査・地籍調査を入手することで事業性評価を決定する。

② 事業内容

3, 4 級基準点測量、4 級水準測量、路線測量、用地測量、現地測量を実施し、基本設計への基礎資料とする。

③ 事業規模（構想）

型式：流れ込み式水力発電所、最大流量 0. 2 m³/s、総落差 6 0 m、配管距離 8 0 0 m

出力：最大 1 0 0 k W

年間発電電力量：約 5 8 0 M W h、添付地図参照

4 事業の実施方法

① 再エネ事業部関係者で水力会議を実施

② 調査内容は (株) サタコンサルタツの奄美営業所・所員にて実地

地籍測量・境界確認・現地測量・水路ルート of 検討・計画図面作成を委託し再エネ事業部関係者で再確認して精度を高める手法とする。

③ 測量成果の作成

各調査実績を整理して測量成果を取りまとめる。

5 事業の成果

① 測量成果

- ・ 3 級基準点測量、4 級基準点測量（すべての測量の基礎となる座標を決めた）
- ・ 水準測量（発電計画の基礎となる落差を概定出来た）
- ・ 路線測量（構造物、水圧管路の勾配等を出すことが出来た）
- ・ 用地測量（筆界未定地域を用地調査することで境界が確定できた）
- ・ 現地測量（現地の平面図を作成することで土地の形状が把握できた）

② 今後の予定

- ・ 測量成果をもとに基本設計に取り掛かる。
- ・ 地元地域の理解促進に努める。

6 事業経費の配分及び積算内訳

◇測量業務委託費 4,000 千円

内訳

＜直接測量費＞ 2,183 千円

・基準点測量 : 284 千円

・水準測量 : 50 千円

・路線測量 : 272 千円

・用地測量 : 938 千円

・現地測量 : 639 千円

＜間接測量費＞ 69 千円

・直接経費 : 69 千円

＜直接測量費＋間接測量費＞ 2,252 千円

＜諸経費＞ : 1,748 千円

※詳細は積算内訳書参照

※ その他参考となる資料等があれば添付してください。