

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

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 個施設の管理を行っております。

また、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、親会社福地建設（株）の協力を得て、現在太陽光発電所「低圧 17 基と高圧 1 基」が稼働している他、連系待ちの高圧発電所が 2 基完成しております。

一方、小水力発電所の開発においても、代表取締役の福地を中心に平成 27 年度から導入可能性調査を開始し、平成 29 年 3 月に小水力（低圧）発電所が 1 基稼働しており、数カ所の可能性調査を終えて各種の許認可申請段階へと展開しております。

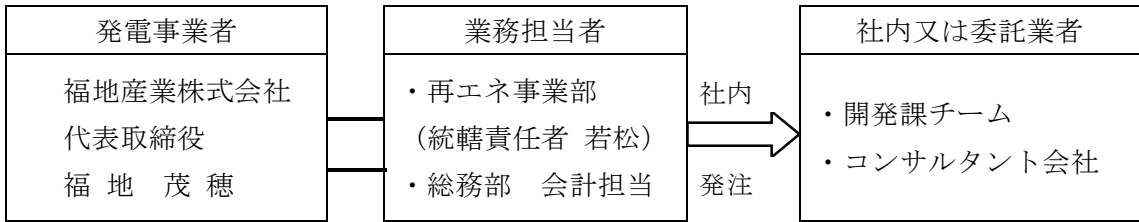
親会社の福地建設株式会社と本社施設を共有し、協力体制も確立されており、総務部の会計担当者が選任業務を行い健全な事業を推進しております。

今後も地元霧島地区の各水利組合や土地改良区との密接な連携を保持しながら、地域の活性化並びに農山村の再生に資する事業を根ざして、地域社会への貢献とともに持続可能なクリーンエネルギーの開発に取り組み、循環型地域社会と環境保全に寄与して参ります。

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） 取締役	
	役職 副社長、（再エネ事業部統轄責任者）	
	所在地 鹿児島県霧島市牧園町宿窪田 2 5 1 6	
	電話番号 0 9 9 5 - 7 6 - 1 1 7 1	F A X 0 9 9 5 - 7 6 - 1 1 7 2
	E-mail wakamatsu@fukuchi-c.co.jp	

2 事業の実施体制

代表取締役の福地が最高責任者として、再エネ事業部統括責任者若松が調査事業を担当する。調査業務は、水力発電開発の実績がある社内開発課チーム又は事業者へ委託して実施する。



3 事業の概要 (1) 事業の趣旨・目的 霧島山系の山麓、天降川水系二級河川小谷川の轟木地区における落差約 57m を利用した小水力発電導入可能性調査を実施し、環境に優しい小水力発電所の事業化を図る。これにより、高齢化が進む水利組合等の負担軽減に資するとともに地域の活性化と環境保全に寄与する。 (2) 調査内容 測量業務「流量観測（収集データの解析）」、基本設計を実施し、発電規模の概定など導入可能性を評価する。 (3) 発電様式 流れ込み式水力発電 (想定出力：49.9KW、想定発電量：約 32 万 KWh/年)	4 事業の実施方法 (1) 関係者で水力会議（業務打合せ）を実施。 (2) 調査内容に応じて、実績のある社内開発チームで実施 測量業務「流量観測（収集データの解析）」、基本設計 (3) 報告所の作成 調査内容の整理、報告所作成
5 事業の成果 可能性調査結果 ・最大出力：49.9kW ・年間発電量：39.62 万 kWh/年 年間売電量：36.89 万 kWh/年 ・年間売電収入：1,254 千円（FIT 単価：34 円/kWh） ・概算建設費：86,606 千円 ・建設単価：＝218.6 円/kWh（年間発電量比）234.8 千円/kWh（年間売電量比）	6 今後の課題 ・流量測定 of 継続が必要 ・実際の見積もりによる精度の高い積算が必要. ・事業費を抑える為に、より近い導水路の検討
7 事業経費の配分及び積算内訳 (1) 調査・測量業務： 909 千円 (2) 基本設計 : 3,152 千円 (3) 概算合計 : 4,061 千円（消費税除く）	

※ その他参考となる資料等があれば添付してください