

鹿児島県水素・再生可能エネルギー導入促進事業
 (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

社 名：有限会社コロン

所 在 地：鹿児島市名山町2番14号

設 立：平成10年(1998年)年8月3日

資 本 金：300万円

従 業 員 数：80名

代表取締役：浜田研史

- 事 業 内 容：
1. インターネットを利用した各種情報提供のサービス業
 2. 通信事業のシステム開発及びメンテナンス業
 3. 通信機器・事務機器・コンピューター機器の販売・修理業
 4. 広告代理店の経営
 5. 再生可能エネルギー等による発電事業及びその管理・運営
 6. 再生可能エネルギーによる電気の供給・販売等に関する業務
 7. 再生可能エネルギー環境価値の利用取引
 8. 再生可能エネルギーに関する商品、サービス、メンテナンスの企画販売
 9. ホテル、レジャー施設及び旅館の経営、運営及び管理
 10. ホテル・旅館及び公衆浴場の経営
 11. 温泉浴場施設の経営
 12. 各種イベントの企画、制作
 13. パンフレット・チラシ・ティッシュの制作、販売及び宅配業
 14. アロマテラピー店、リラクゼーションサロン及びマッサージサロンの経営
 15. 特定労働者派遣事業
 16. 前各号に付帯する一切の業務

事業 担当 者及 び連 絡先	氏名 (ふりがな) 上醉尾 佳大 (かみえのお よしひろ)	
	所属 (部署名等) 有限会社コロン 地域振興事業チーム	
	役職 課長	
	所在地 鹿児島県鹿児島市易居町7-13 (甲斐ビル2F)	
	電話番号 099-222-4567	F A X 099-222-4569
	E-mail energy@colon.ne.jp	

2 事業の実施体制

事業主：有限会社コロン

外部委託先：大晃機械工業株式会社

3 事業の概要

※指宿市山川に位置する鰻池から放流される鰻池水位調整用放流水並びに森松地区向けかんがい用水等を活用した地産地消を大前提とした小水力発電の可能性について各種調査を実施。

<調査項目>

- ① 流量調査（実測定または過去のデータより推測）
- ② 測量
 - ・縦断図（鰻池、取水位置、発電所（放水）位置）
 - ・平面図（取水位置、発電所（放水）位置）
- ③ 地籍調査（取水、発電所（放水）位置、配管経路）
- ④ 取水計画及び発電設備配置計画の策定
- ⑤ 発電出力及び年間発電量の推測
- ⑥ 事業性評価

4 事業の実施方法

下記の通り、同業務の履行能力を有する大晃機械工業株式会社に外部委託。

なお、外部委託先（大晃機械工業株式会社）は、小水力発電所の計画、設計から建設・運用までの実績は勿論のこと、全国の水力コンサル会社へ技術協力を行っており、今回の業務を十分に履行できる能力を有する会社である。

HP：<https://www.taiko-kk.com/jp/environment/>

<調査項目別業務分担>

- ① 流量調査（実測定または過去のデータより推測）⇒ 大晃機械工業
- ② 測 量 ⇒ 大晃機械工業
 - ・縦断図（鰻池、取水位置、発電所計画（放水）位置）
 - ・平面図（取水位置、発電所（放水）位置）
- ③ 地籍調査（取水、発電所（放水）位置、配管経路）⇒ 大晃機械工業
- ④ 取水計画及び発電設備配置計画の策定 ⇒ 大晃機械工業
- ⑤ 発電出力及び年間発電量の推測 ⇒ 大晃機械工業
- ⑥ 事業性評価 ⇒ 大晃機械工業

5 事業の成果

- ① 最大発電出力：33.3kW
- ② 有効落差（計画値）：16.402m
- ③ 最大使用水量（計画値）：0.3m³/s
- ④ 選定水車の種類：ポンプ逆転水車（口径φ400mm）
- ⑤ 年間発電量（水門開度8.0cm時）：201,240kWh～247,750kWh
※水門の開度は10cmが年間を通じて最も多いことから実際には更に多い発電量が見込める。（指宿市並びに森松地区水利用組合との協議要）
- ⑥ 設備利用率：66.9%～84.9%（水門の運用方法により更なる向上は可能）
- ⑦ 概算事業費：106,733（千円）
- ⑧ 地籍調査結果
 - ・取水位置（指宿市）
 - ・発電所位置（指宿市及び民間2筆）
 - ・配管経路（市道：指宿市）

※詳細については、別添報告書の通り。

6 事業経費の配分及び積算内訳

外部委託費 2,100 千円（税別）

（内 訳）

- ・現地調査、測量費 1,000 千円
- ・設計、報告書作成費 530 千円
- ・除草費 200 千円
- ・諸経費（出張費含） 370 千円

※ その他参考となる資料等があれば添付してください。