

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

太陽ガス株式会社は昭和 50 年に創立した、LP ガスの小売業を主としています。平成 28 年からは電力の小売業にも参入し、総合エネルギー会社として活動しております。社員数は 40 人、会計担当者が専任業務を行っております。

代表取締役の小平が先頭に立ち、安定電源の小水力発電の開発を手がけています。弊社がメインで出資し、日置市、地域の会社が出資して設立した、ひおき地域エネルギー株式会社が水力発電所を平成 30 年 6 月に稼働させました。この発電所は、弊社（新エネルギー推進チーム及川）が主体となり、創り上げた「永吉川水力発電所」（認定出力 44.5kW）で、かごしまグリーンファンドから第 1 号として出資を頂いています。

地域に根ざした、総合エネルギー会社として、地産地消の安定電源の開発を社会的な責務として事業化していきます。

事業 氏名（ふりがな）及川 齊志（おいかわ まさし）

担当

所属（部署名等）新エネルギー推進チーム

及び連

絡先

役職 チーム長

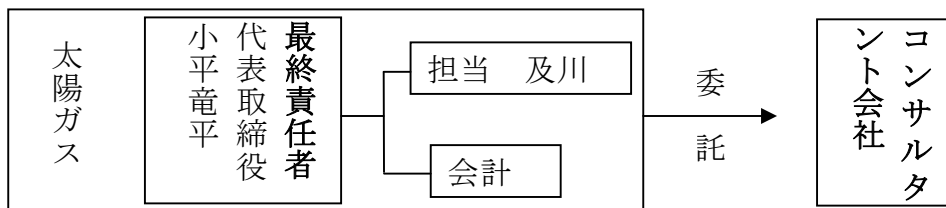
所在地 日置市伊集院町徳重 2-1-4

電話番号 099-248-7200

E-mail oikawa@kobira.co.jp

2 事業の実施体制

社長の小平が最終責任者として、新エネルギー推進チームチーム長及川が当調査事業の担当をする。調査は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。



3 事業の概要

○事業の趣旨、目的：

三本木地区内で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水力発電所の事業化を目指す。さらには水力発電所の事業と地域の活性化への貢献につなげたい。

○内容：

測量、流量観測、概略設計を実施し事業規模の概要の選定の実施。

- ・霧島市三本木地区
 - 様式：農業用設備を活用した水力発電所
 - 想定出力：195kW
 - 想定発電量：130 万 kWh/年

4 事業の実施方法

■打合せ

- ・委託業者等関係者と打合せ

■委託事業

1. 測量
2. 流量観測
3. 概略設計

■報告書の作成

調査内容の整理、報告書の作成

5 事業の成果

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：135kW
- ・年間発電量：89 万 kWh/年
- ・年間売電収入：3,015 万円/年 (FIT 単価 34 円/kWh)
- ・概算総事業費：38,600 万円
- ・1kWh 当りの建設単価：435 円/kWh

今後の課題

- ・流量調査の実施が必要
- ・系統の空き状況の把握と系統連系費用算定（接続検討申込）が必要
- ・既存の農業用取水設備を活用し、取水する為、地元との協議が必要
- ・さらに精度の高い工事費の算出が必要

6 事業経費の配分及び積算内訳

- ・委託費（測量、流量観測、概略設計）：3,500 千円
（合計：3,500 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。

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

太陽ガス株式会社は昭和 50 年に創立した、LP ガスの小売業を主としています。平成 28 年からは電力の小売業にも参入し、総合エネルギー会社として活動しております。社員数は 40 人、会計担当者が専任業務を行っております。

代表取締役の小平が先頭に立ち、安定電源の小水力発電の開発を手がけています。弊社がメインで出資し、日置市、地域の会社が出資して設立した、ひおき地域エネルギー株式会社が水力発電所を平成 30 年 6 月に稼働させました。この発電所は、弊社（新エネルギー推進チーム及川）が主体となり、創り上げた「永吉川水力発電所」（認定出力 44.5kW）で、かごしまグリーンファンドから第 1 号として出資を頂いております。

地域に根ざした、総合エネルギー会社として、地産地消の安定電源の開発を社会的な責務として事業化していきます。

事業 氏名（ふりがな）及川 齊志（おいかわ まさし）

担当

者及 所属（部署名等）新エネルギー推進チーム

び連

絡先 役職 チーム長

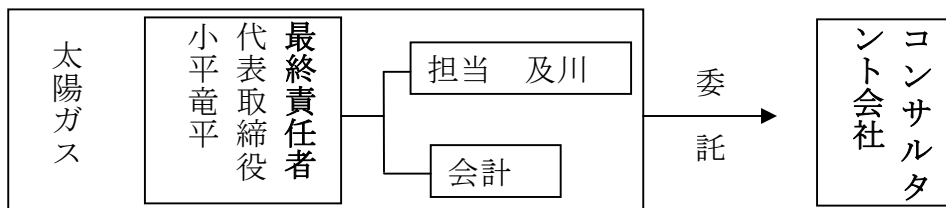
所在地 日置市伊集院町徳重 2-1-4

電話番号 099-248-7200

E-mail oikawa@kobira.co.jp

2 事業の実施体制

社長の小平が最終責任者として、新エネルギー推進チームチーム長及川が当調査事業の担当をする。調査は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。



3 事業の概要

○事業の趣旨、目的：

地点に関して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水力発電所の事業化を目指す。さらには水力発電所の事業と地域の活性化への貢献につなげたい。

○内容：

測量、流量観測、概略設計を実施し事業規模の概要の選定の実施。

・霧島市川原地区

様式：農業用設備を活用した水力発電所

想定出力：50kW

想定発電量：40 万 kWh/年

4 事業の実施方法

■打合せ

・委託業者等関係者と打合せ

■委託事業

1. 測量

2. 流量観測

3. 概略設計

■報告書の作成

調査内容の整理、報告書の作成

5 事業の成果

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：198kW

・年間発電量：146 万 kWh/年

・年間売電収入：4,980 万円/年 (FIT 単価 34 円/kWh)

・概算総事業費：56,100 万円

・1kWh 当りの建設単価：383 円/kWh

今後の課題

- ・流量調査の実施が必要
- ・系統の空き状況の把握と系統連系費用算定（接続検討申込）が必要
- ・既存の農業用取水設備を活用し、取水する為、地元との協議が必要
- ・さらに精度の高い工事費の算出が必要

6 事業経費の配分及び積算内訳

- ・委託費（測量、流量観測、概略設計）：2,500 千円
（合計：2,500 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。

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

太陽ガス株式会社は昭和 50 年に創立した、LP ガスの小売業を主としています。平成 28 年からは電力の小売業にも参入し、総合エネルギー会社として活動しております。社員数は 40 人、会計担当者が専任業務を行っております。

代表取締役の小平が先頭に立ち、安定電源の小水力発電の開発を手がけています。弊社がメインで出資し、日置市、地域の会社が出資して設立した、ひおき地域エネルギー株式会社が水力発電所を平成 30 年 6 月に稼働させました。この発電所は、弊社（新エネルギー推進チーム及川）が主体となり、創り上げた「永吉川水力発電所」（認定出力 44.5kW）で、かごしまグリーンファンドから第 1 号として出資を頂いております。

地域に根ざした、総合エネルギー会社として、地産地消の安定電源の開発を社会的な責務として事業化していきます。

事業 氏名（ふりがな）及川 齊志（おいかわ まさし）

担当

者及 所属（部署名等）新エネルギー推進チーム

び連

絡先 役職 チーム長

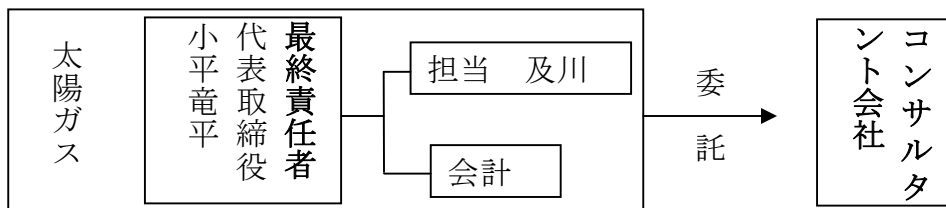
所在地 日置市伊集院町徳重 2-1-4

電話番号 099-248-7200

E-mail oikawa@kobira.co.jp

2 事業の実施体制

社長の小平が最終責任者として、新エネルギー推進チームチーム長及川が当調査事業の担当をする。調査は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。



3 事業の概要

○事業の趣旨、目的：

伊瀬知地区内で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水力発電所の事業化を目指す。さらには水力発電所の事業と地域の活性化への貢献につなげたい。

○内容：

測量、流量観測、概略設計を実施し事業規模の概要の選定、ならびに地域住民や水利権者等への地域理解促進を図る。

- ・南九州市伊瀬知地区
様式：流れ込み式水力発電所
想定出力：50kW
想定発電量：30 万 kWh/年

4 事業の実施方法

■打合せ

- ・委託業者等関係者と打合せ

■委託事業

1. 測量
2. 概略設計

■報告書の作成

調査内容の整理、報告書の作成

5 事業の成果

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：49kW
- ・年間発電量：32 万 kWh/年
- ・年間売電収入：1,081 万円/年 (FIT 単価 34 円/kWh)
- ・概算総事業費：11,700 万円
- ・1kWh 当りの建設単価：368 円/kWh

今後の課題

- ・流量調査の実施が必要（池田湖への送水量、湧水の把握など）
- ・系統の空き状況の把握と系統連系費用算定が必要
- ・農業用の取水地点でもあるため地元との協議が必要
- ・さらに精度の高い工事費の算出が必要

6 事業経費の配分及び積算内訳

- ・委託費（測量、概略設計）：2,200 千円
（合計：2,200 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。