

南川サイフォン式小水力発電所



2023年11月

合同会社おおい町地域電力

南川サイフォン式小水力発電事業の特徴

- 全国では珍しい砂防ダムを活用したサイフォン式小水力発電
- 資金調達を市民ファンド中心に、事業主体を合同会社（協同組合的運営）で、すすめる市民共同発電所
- 川の浄化や川に親しむイベント開催等の地域活性化事業を同時に推進する

経緯

- 2016年2月 おおい町長へ南川砂防ダム小水力発電事業の提案
- 2016年 準備会で調査研究や地域シンポジウム開催
- 2017年1月～12月 流量調査
- 2017年9月 「一市町一エネ起こし」地域協議会の発足
- 2018年3月 事業性評価、南川砂防ダム小水力発電事業計画の作成
- 2019年1月 概要設計の作成
- 2019年4月 合同会社おおい町地域電力の設立
- 2020年1月 基本設計の作成
- 2021年1月 砂防指定地の行為許可等の取得
- 2021年3月 実施設計の作成
- 2021年3月 工事着工
- 2021年3月 F I T 認定
- 2021年12月 工事完了、発電開始

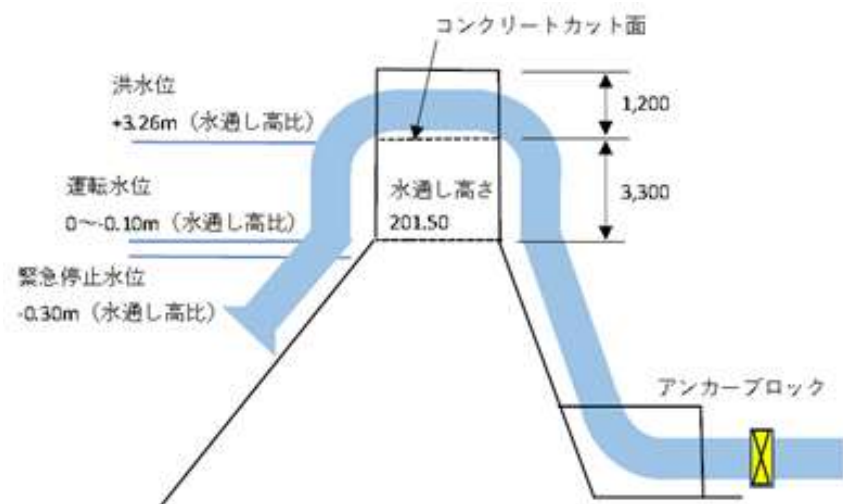
南川サイフォン式水力発電所の概要

		項 目	諸 元
設備概要	水系	取水河川名	二級河川 南川水系 南川(普通河川区間)
		放水河川名	二級河川 南川水系 南川(普通河川区間)
		流域面積	km ² 17.0
	発電所	型式	流れ込み式(サイフォン式)
		取水位	m 202.50
		放水位	m 184.06
		総落差	m 18.44
		有効落差	m 16.45
		定格出力	kW 127
		最大使用水量	m ³ /s 0.99
		年間可能発電電力量	kWh 861,000
		水車・発電機の種類	クロスフロー水車、誘導発電機
		着工時期	2021年3月
		運転開始	2021年12月
設備利用率	% 78.1%		
総事業費		百万円 225	

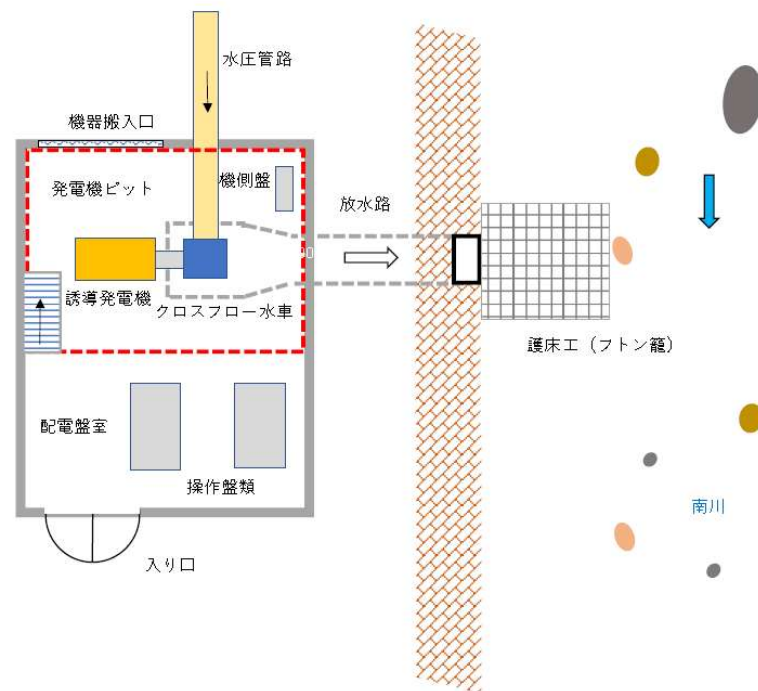
南川サイフォン式水力発電所の位置



サイフォン式取水

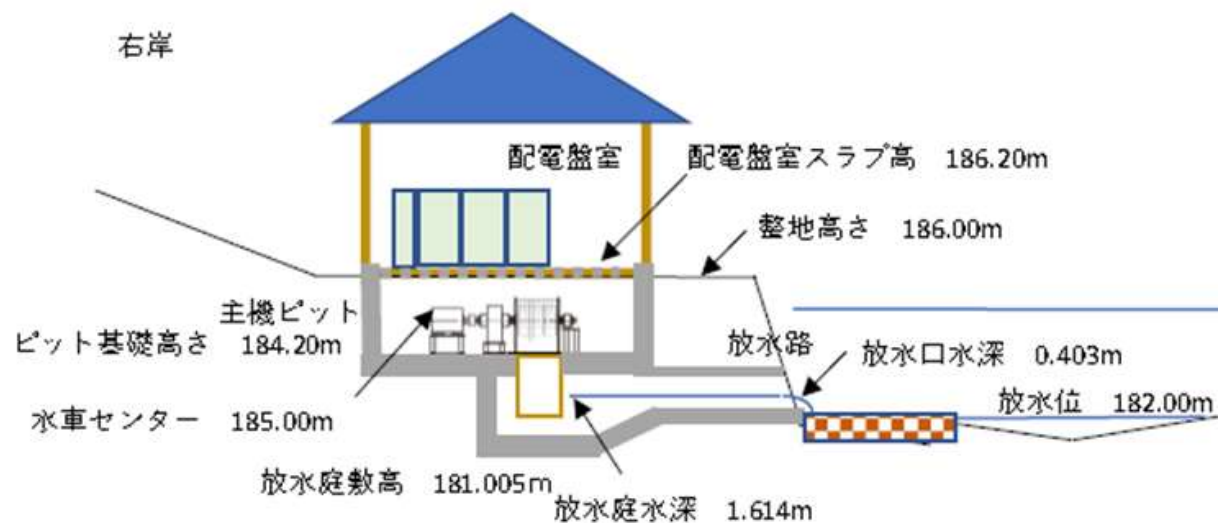


発電所建屋平面図



J L A ハイドロ社 (ベルギー)
クロスフロー水車

発電所建屋断面図



合同会社おおい町地域電力 の概要

事業目的：

1. おおい町の地域活性化に関わる事業の企画・運営業務
2. 再生可能エネルギー等を利用した発電、電力販売業務
3. その他再生可能エネルギー活用事業
4. エネルギー関連事業に関わるコンサルタント業務

資本金：500万円

本店：おおい町名田庄納田終

支店：福井市宝永

設立：2019年4月

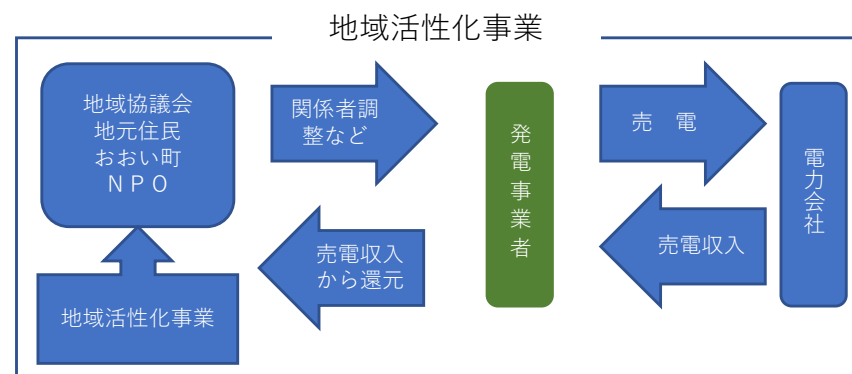
社員（出資者）：おおい町民や町内企業、小浜市民・企業が**過半数**で、その他、県内の小水力発電企業や市民共同発電所企業。**25名**。

ドイツのエネルギー協同組合的な運営をめざす。

総会の開催：重要事項の承認

議決権：1人1票制

業務執行会議：業務執行社員6名で実際の業務を担う。



将来、いろいろな再生可能エネルギーの事業も考えます。

発電所の事業計画

※協力金とは、1口5万円を協力金として拠出していただいた方に、8年間、地域の特産品を送って返済するものです。地域の産業の応援も兼ねています。

キャッシュフロー計画

	20年累積
市民ファンド出資金	60,000,000
協力金	8,700,000
借入金	130,000,000
補助金等	47,000,000
発電所建設費	-245,700,000
借入金返済等	-198,700,000
売電収入	613,800,000
メンテナンス費	-15,000,000
管理費等	-206,764,000
地域活性化費	-49,000,000
法人税等	-67,689,167
合計	76,646,833

市民ファンドや協力金によって、おい町民、他みなさんからの資金で1/3を調達。 ⇒ 市民共同発電所

銀行融資は13,000万円です。

補助金は、おい町、福井県等から。



地域活性化費は、売電収入から拠出します。

損益計算書

	20年累積
収入	613,800,000
費用	-505,649,353
年度収支	108,150,647

市民ファンド

全国の市民からファンドを募集し、売電収益から配当金を含めて返還します。

A号(1口20万円、8年返還) 3000万円

B号(1口50万円、16年返還) 3000万円

地域の子どもたちの
未来のために

おおい町小水力発電 市民ファンド

出資のご案内

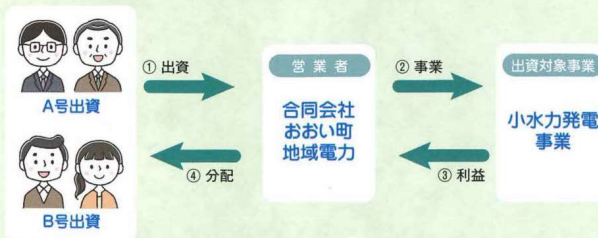
みんなでつくる

事業費2億5千万円を、市民ファンド・協力金・銀行融資などで賄います。

合同会社 おおい町地域電力が、各出資者の皆さまと「匿名組合契約」を締結します。皆さまの出資をとりまとめ、これを匿名組合契約に基づき対象事業の収益から匿名組合契約で定める分配ルールに従って、出資者の皆さまに現金分配を行います。

※匿名組合出資とは…
匿名組合出資とは、商法第535条から542条に規程された契約の仕組みで、組合員となる各出資者が、事業を行う営業者に出資を行い、営業者が事業から生ずる損益を分配する旨の契約をします。匿名組合の特徴として、組合員(出資者)には議決権がなく、出資した金額を超える損失を負う責任はありません。(有限責任です)

おおい町小水力発電市民ファンドへの出資のしくみ



募集期間 2019年12月16日(月)～2020年5月1日(金)

本資料は、金融商品取引法に基づく開示資料ではありません。お申込みの際には【重要事項説明書】【匿名組合契約書】の内容を必ずご確認の上、ご自身で判断をお願いいたします。

おひさま自然エネルギー株式会社
第二種金融商品取引業者 東海財務局長(金商)第171号
一般社団法人第二種金融商品取引業協会(二種業協第262号)
販売用資料2019年12月作成

福井県おおい町
南川上流に
小水力発電所建設を！
地域の活性化を！

協力金のお願い

返礼8年間
5コース

small hydropower generation

返礼品

おまかせコース

手作り味噌、とち餅、完熟梅干し、梅ジャム、クッキー、へしこ(鱈のぬかつけ)、漬物セット、カレイ(魚)など地元特産物から私たちが年ごとに選んだものをお届けします。

特別栽培米コース

地元契約農家により栽培された県認定の減農薬特別栽培米を毎年お届けします。

山里コース

おおい町の自然薯(山芋)、蕎麦、椎茸、奥名田庄の米など山里の特産物を毎年お届けします。

木炭コース

炭火暖房・料理、浄水、除湿、消臭、地場改良に町伝統の木炭製品を毎年お届けします。

若狭牛コース

豊かな風土の中で丹精込めて育てた最高級の美味しい若狭牛を毎年お届けします。

これからは
これからの
やり方で
未来へ
美しさを
つなぐんだ



CO₂排出が原因と言われる地球温暖化の影響による異常気象が深刻になっていきます。

そこで私たちは、CO₂をほとんど排出しない地球に優しく安全な再生可能エネルギーを生み出したいと、南川上流の砂防ダムによる未利用落差を有効活用して、小水力発電所を建設・運営するために合同会社を設立しました。

合同会社による南川の水力発電所は最大出力130kWで、年間発電量が一般的な家庭の約200戸分に相当します。

また発電による売電収入の一部を活用して南川上流地域の活性化をはかる事業をすすめたいと考えています。環境教育や自然体験などの事業を通じて長期間にわたり地域に貢献できる活動を行います。さらに環境保全事業として、ダム下流域に蓄積している泥などの課題解決の方法を探ると共に南川源流となる奥山の皆伐地の土壌・植生の観察等を行っていきます。