

1村1自然エネルギー プロジェクト

平成 28 年 9 月 20 日



団体名 中山東花園から農村を元気にする
プロジェクト(NNGP)

職氏名: NNGP 代表 菅谷 信



中山東花園から農村を元気にするプロジェクト(NNGP)は、信州の自然エネルギー資源を活かした「1村1自然エネルギープロジェクト」を以下のとおり推進しています。

区 分	摘 要
取組の名称	中山地区農村再生・地域創生を目的とした小水力発電の導入事業
取組の主体	中山東花園から農村を元気にするプロジェクト(NNGP)
取組の区域	松本市 中山地区
取組の構成団体名 (複数の者で構成する場合)	中山東花園から農村を元気にするプロジェクト(NNGP)、 地域農業従事者(松本市農業委員会 会長)
団体設立年月日	平成 27 年 4 月 17 日
普及する自然 エネルギーの種別等	小水力発電
取組の目的	<ul style="list-style-type: none"> ① 地域の自然エネルギーを活かし、農業再生と地域創生 ② 地球温暖化防止に向けた CO2 排出量削減 ③ 小水力発電普及と化石燃料や原発に頼らない循環型社会作り ④ 自然災害を想定した義援金の自然積み立て
地域関係者との協働 の内容	<p>※有の場合は、連携内容について記載</p> <ul style="list-style-type: none"> ① NNGPスタッフ及び地域農業従事者による小水力発電導入計画、又導入後 10 年 20 年後を見据えた自然と調和した地域循環社会を構築し、地域活性化に繋げる活動を開始。 ② 自治体関係部門へ小水力発電導入に向けた意見交換を実施。 ③ 中山連合町会へ、小水力発電構想の説明と協力依頼を実施。 ④ 地域団体、住民参加による地域振興の仕組みづくりを検討中。
プロジェクトの部門	<p>①地域づくり、②ソーシャルビジネス、③開発研究、④その他(場作りなど) ※該当する箇所に○をしてください。</p>
取組(事業)の段階	<p>①構想段階 ②実施段階 ③発展段階※該当する箇所に○をしてください。</p>

別紙①

取組の内容

2. 小水力発電導入に向けた取組内容

小水力発電 設置予定場所	松本市中山を流れ、農業用水にも引き込まれる河川 河川名：大澤川(砂防指定地内) 河川管理者：長野県
-----------------	---

<4月某日>

小水力発電 能力調査団体(全国小水力利用推進協議会)へ Tel での問合せ

- ・ 一次調査：河川の流量・落差・設置環境から小水力設置可否を判断
- ・ 二次調査：小水力発電設置に向けた詳細調査
- ・ 着工：小水力発電の地域導入

調査費用並びに着工～運用資金に関しては、助成金及び売電価格を担保に金融機関からの融資を想定。

<4月17日>

小水力発電設置予定河川の目視確認

- ・小水力発電設置予定河川の流量：(河川幅:約4m 深さ:約2m)
流量(m³/s) = 幅 2m x 深さ 20cm x 速さ 2m/s = 0.8 m³/s
発電出力(kW) = 9.8x 落差 8x 流量 0.8 x 効率 0.7 = 43.9 (kW)
年間発電電力量(kWh) = 43.9 x 24x365x8/12 か月 = 256,376(kWh) (机上計算値)

<5月～8月>

各部門、各位との打合せを行い、小水力発電導入に向けた打合せを実施。

- ・中山連合町会長、公民館長、副連合町会長、中山地区地域づくりセンター
- ・松本市役所:地域づくり課、環境政策課、維持課
- ・松本地方事務所:環境課、維持管理課 ・長野県環境エネルギー課

小水力発電導入費用を20年以内で完済し、20年経過後も導入目的を継続する。

- ・地域の自然エネルギーを活かし、農業再生と地域創生
- ・地球温暖化防止に向けたCO2排出量削減
- ・小水力発電普及と化石燃料や原発に頼らない社会作り
- ・自然災害を想定した義援金の自然積み立て

<今後の取組>

① 小水力発電 一次調査 2016～2017年度実施予定

※一次調査結果OKの際、小水力発電導入に向け次 Step へ進む。(順不同)

- ② 小水力発電導入に向けた協議会等を設立、資金調達計画
- ③ 小水力発電 二次調査(詳細調査)、基本設計、水利権等各種許認可の取組
- ④ 地域住民への勉強会等の啓蒙活動開催

<小水力発電電力 売電金額の取り扱い>

小水力発電導入費用の返済及び保守管理費以外の利用方法は、

NNGP スタッフ及び中山地区連合町会にて決定する。(以下に例を示す)

- ・NNGP 活動(電力をそのまま利用、及び中山東花園の諸経費)
- ・水利権の半額を負担(対象農家の皆様と小水力発電で折半する)
- ・自然災害を想定した義援金の自然積み立て
- ・地域振興/地域活性化に取り組む活動資金として地域に還元する
- ・子育て支援、地域の困りごと対策費用に補填

取組の内容

1. 中山東花園から農村を元気にするプロジェクト(NNGP)取組内容

松本市中山地区では、少子高齢化が進み、かつ豊かな農村地帯でありながら、耕作放棄地が年々増加しており、以下活動を行うことで農的ライフを実践し、中山の農村の魅力を発信しています。

- ①親子農業体験により、ファミリー層が土とふれあう機会と交流の場をつくる。
 - ②熟年農業大学院として、シニア層の農業研修と世代間交流の場をつくる。
 - ③新規就農研修場として、脱サラ田舎暮らし希望者のファームステイ先となる。活動参加者・スタッフが楽しみ、仲間を増やし、豊かな農村ライフを実践していく。
- この取り組みを3本柱として、アルプスを一望できる抜群のロケーションの中、「農的ライフを実践する」魅力を発信する拠点としてさまざまな活動を行い、新たな移住者や就農希望者を発掘し、地域活性化につなげる活動を行っています。
- ⑤ 平成28年度の新たなNNGP活動として、中山地区農村再生・地域創生を目的とし、小水力発電導入事業の検討を開始する。

2. 小水力発電導入に向けた取組内容(概略)

小水力発電 設置予定場所	松本市中山を流れ、農業用水にも引き込まれる河川 河川名：大澤川(砂防指定地内) 河川管理者：長野県
-----------------	---

平成28年度 取組内容

- 4月
- ①小水力発電 能力調査団体へ導入プランを問合せ
 - ②小水力発電設置予定河川の目視確認(幅×深さ×落差×流量)
 - ③②の年間発電電力量、売電費用、導入費用、採算性を算出

小水力発電導入目的

- ・地域の自然エネルギーを活かし、農業再生と地域創生
- ・地球温暖化防止に向けたCO2排出量削減
- ・小水力発電普及と化石燃料や原発に頼らない社会作り
- ・自然災害を想定した義援金の自然積み立て

5月 中山東花園にて、中山連合町会長、公民館長、松本市農業委員会会長と小水力発電設置の趣旨説明と意見交換

6月 松本市役所との小水力発電設置に向けた説明と意見交換

7月 1村1自然エネルギープロジェクトの内容を知り、登録申請手続きを始める。

*** 取組内容詳細は、別紙①を参照ください ***

事務局担当者の 連絡先

担当者	1. NNGP	氏名	1. 佐藤 敬
所属	2. 地域農業従事者		2. 小林 弘也
TEL	080-6931-9031 佐藤 090-9005-2759 小林	email	bekiki88@gmail.com (佐藤)

ホームページ

NNGP 中山東花園 <<http://nngp.net/>>

備 考

- ※1) 変更登録申請を行う場合は、変更箇所を下線を引いてください。
- ※2) 記入欄が不足する場合は、必要に応じて適宜広げて記載してください。
- ※3) 添付書類として、①組織規約・構成員名簿(市町村不要)、②具体的な取組内容が分かる資料(スキーム・ホームページ掲載用の写真)、③その他参考資料を添付してください。

