

事業内容	小水力発電による分権型エネルギー自治推進モデル構築事業
事業主体 (連絡先)	飯田市上村まちづくり委員会 (事務局 飯田市市民協働環境部) 飯田市市民協働環境部環境モデル都市推進課
エネルギー 種別	小水力発電
内容区分	( 導入可能性調査 (計画策定)・設計 )
総事業費	1,709,512 円 (うち補助金額: 812,000 円)

### 事業内容

地域環境権条例による飯田市の支援を前提に、認可地縁団体と会社法適用による小水力発電事業体が融合する地域主導の事業主体の設計を行った。

また、昨年度、小沢川小水力発電の事業化を前提として、売電収益の再投資先について検討と整理を行った。

詳細については、別添の報告書のとおり。



【専門家とともに行った地域主導発電事業体の設計】

### 事業効果

地域主導の事業主体については、事業体の定款最終案を作成するまでに至り、諸条件が整い次第、事業主体を立ち上げる。(事業体名は最終案はかみむら小水力株式会社)

売電収益活用の先導的プロジェクトとして、上村御膳による郷土食提供ビジネス創出に向けた第一歩を踏み出した。

自己評価 (事業実施率) **【A】**

【目標・ねらい】

- 発電事業体の設立
- 収益活用体制の整備に着手

自己評価 (目標達成率) **【B】**

### 今後の取組み

現在最終確定中の事業性評価をもとに、平成 27 年度の早い段階で詳細設計に着手する。当該詳細設計に基づき、建設工事に着手し、平成 28 年度から 29 年度にかけて運転開始とすることとしたい。

注) 自己評価欄は「A」90%以上「B」70~89%「C」50~69%「D」49%以下で示すこと。

事業内容	中山間地における太陽光発電事業のための匿名組合出資の設計・開発・募集委託事業
事業主体 (連絡先)	信州パートナーズアセット株式会社 担当者 山田和輝 026-217-6450
エネルギー 種別	太陽光発電
内容区分	( 計画策定・設計 )
総事業費	4,226,365 円 (うち補助金額: 1,945,000 円)

### 事業内容

中山間地の豪雪地帯に位置する長野市鬼無里地区において、地域おこしに活用することを目的とした太陽光発電事業を実現するため、匿名組合出資の設計・開発・募集委託事業を実施した。また匿名組合出資を受ける事業として成り立たせるため、総合的な設計について、専門家の指導のもと改善を行い、事業性を向上した。



【匿名組合出資の鬼無里パンフレット】

### 事業効果

匿名組合出資の組成と平成 26 年 11 月 7 日～平成 27 年 2 月 28 日にかけて募集を行い、事業費の調達に成功した。

総合設計の指導を受け、雪対策や保険、パネルの性能を強化しながら、当初 1500 万円であった事業費を 1300 万円まで削減することに成功し、事業性を向上した。

自己評価 (事業実施率) 【 A 】

【目標・ねらい】

- 匿名組合出資の組成・募集
- 事業性の向上

### 今後の取組み

太陽光発電事業の最終的な総合設計と資金調達が完了したため、今後、発電所建設に必要な資材と工事の準備を行い、雪解け後の 5 月より工事着手、7 月には発電所を完成し、売電事業を開始する予定である。鬼無里太陽光発電事業に総合設計と資金調達、今後の工事にかかる全てのノウハウについて情報公開を行い、地域主導型再生可能エネルギーの普及と鬼無里の地域おこし活動に貢献する予定である。

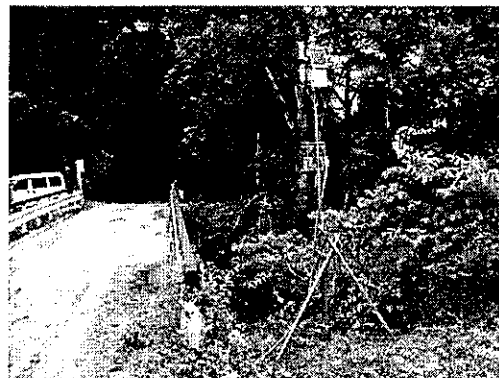
自己評価 (目標達成率) 【 A 】

注) 自己評価欄は「A」90%以上「B」70~89%「C」50~69%「D」49%以下で示すこと。

事業内容	小水力発電施設整備のための天代川流量調査
事業主体 (連絡先)	栄村 栄村役場 総務課 企画財政係 (0269-87-3112)
エネルギー 種別	小水力
内容区分	導入可能性調査・計画策定
総事業費	2,592,000 円 (うち補助金額: 1,296,000 円)

### 事業内容

10 月 1 日より天代川の流量測定調査を実施し、取水可能量等の検討と概略発電検討を行った。また、現地踏査及び関係者との検討会を開催した。関係者とは調査概要の説明及び調査協力、流量調査経過及び概略発電計画の報告会を開催し、発電所建設に向けて準備を進めた。



【天代川流量測定調査】

### 事業効果

今年度天代川の流量測定調査及び概略発電検討が出来たことにより、天代川からの取水量の検討を行う事ができ、栄村での具体的な小水力発電施設建設の可能性が見えてきた。また、関係者との検討会を開催でき発電所建設に向けた意識向上に繋がった。

自己評価 (事業実施率) 【 A 】

【目標・ねらい】

- 天代川からの取水量検討
- 小水力発電施設建設の具体化
- 関係者の意識向上
- 地域活性化と復興対策

### 今後の取組み

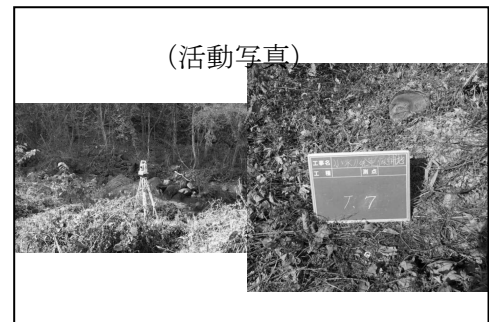
来年度も継続して天代川の流量測定調査と農業用水路の流量調査も実施し、より具体的な取水量と発電計画を検討する。また、発電施設建設予定地の地形測量を行い建設費用の試算を行う。来年度の調査結果を基に、具体的な発電計画及び建設費用等試算し、関係者等の意識向上を一層図り施設建設に繋げたい。

自己評価 (目標達成率) 【 B 】

事業内容	小水力発電事業計画の事業性評価調査 (概略設計)
事業主体 (連絡先)	株式会社 須坂水力発電 須坂市大字塩野御林跡 1119-2-21 TEL : 026-285-9847
エネルギー 種別	小水力発電
内容区分	( 導入可能性調査・ <b>計画策定</b> ・設計 )
総事業費	7,423,500 円 (うち補助金額 : 3,000,000 円)

### 事業内容

既に着手済み水量観測と合わせ、地形測量を含んだ概略設計を行い、小水力発電事業の事業性評価を行い、合わせ地域関係者への説明資料作成、説明会を行う。



【地形測量】

### 事業効果

地形測量及び概略設計により、水力発電設備概要が確定でき、河川占有及び砂防区域内行為の事前協議資料が調い事前協議に着手できた。経済性については概略設計数量が把握でき評価が可能になった。

関係者への図上説明資料が準備出来たが、地区の総代会、関係組合の総会日程が 3 月以降の関係者については説明会が出来なかった。

自己評価 (事業実施率) 【95%】

【目標・ねらい】

- 技術的な実現可能性の確認
- 経済性評価
- 関係者への事業説明
- 河川法・砂防法の事前協議

### 今後の取組み

- ・ 概略設計に基づき、河川法・砂防法に対する事前協議を経て、詳細設計に着手する。
- ・ 概略設計数量に基づき事業計画書の精度を上げ事業性を再確認する。
- ・ 関係者へ事業説明を行い、事業への同意を頂く。

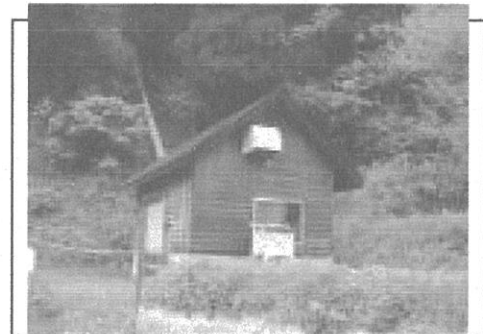
自己評価 (目標達成率) 【 A 】

事業内容	馬曲川第 2 発電所 (仮) 実施設計業務
事業主体 (連絡先)	木島平村 総務課 政策情報係 ☎0269-82-3111 📠0269-82-4121
エネルギー 種別	小水力発電
内容区分	調査委託費
総事業費	18,900,000 円 (うち補助金額: 5,000,000 円)

### 事業内容

馬曲地区等を含む木島平村の地域活性化策の新たな展開として、既存の小水力発電所の放流水を利用した第 2 小水力発電所の建設推進を図る。

建設にむけ必要な設計や、申請書の作成を実施し、発電所の建設推進にむけての準備を行った。



【馬曲川発電所】

### 事業効果

平成 25 年度の概略設計では、現在の使用水量で 120kw の見込みで、固定価格買い取り制度を活用すると 1.7 年程度で回収の見込みであったが、今回の設計業務では、道路工事に経費がかかり、2.0 年程度の回収となった。

自己評価 (事業実施率) 【 A 】

【目標・ねらい】

- 馬曲川第 2 発電所の構想決定
- 新たな発電所構想の実現

### 今後の取組み

今回の調査を経て、平成 28 年度は資金計画、調達計画の策定。  
今後の予定では、村の財政状況を加味しながら、平成 31 年度、平成 32 年度の 2 か年をかけて小水力発電施設の建設に取り組む。

自己評価 (目標達成率) 【 B 】