R4年度水車プロジェクト

~農業農村振興へのチャレンジ~

吉野小水力利用推進協議会

農業農村振興に資する水車プロジェクト

未来の農業や農村のイメージ



出典:ノウカル座談会(未来の農業や農村を語る座談会)

山間部の農村地域での水車プロジェクト

経緯

- 耕作放棄地の再生
 - 若手有志で「長寿岩」に大しめ縄をかける活動「紡ぐPJ」が立ち上がる。
 - しめ縄用のもち米を耕作放棄地を再生して栽培。
 - しめ縄用のもち米栽培を拡大。 (勝原地区)
- 獣害対策用の電気柵電源として活用にチャレンジ
 - 獣害に悩まされ電気柵を設置。その電源として水車での発電を検討。
 - 水路で水車(実験機)による電圧測定を実施。
 - 回路を倍電圧に変えて再度計測。
- 今後の計画
 - 実験結果を踏まえ水車の形状や設置方法を現在検討中
 - 地域の子供達(小学生)への自然エネルギーによる電気利用の学習

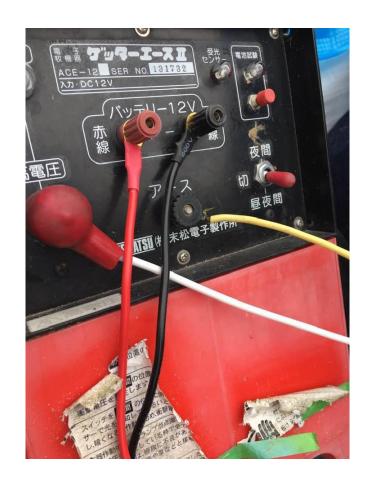
電源の無いところに エネルギーを創出 自然エネルギーへの 関心を高める 地域づくりで農業振興 特産品開発へ ★もち米の日本酒販売へ





電気柵にバッテリー端子を接続



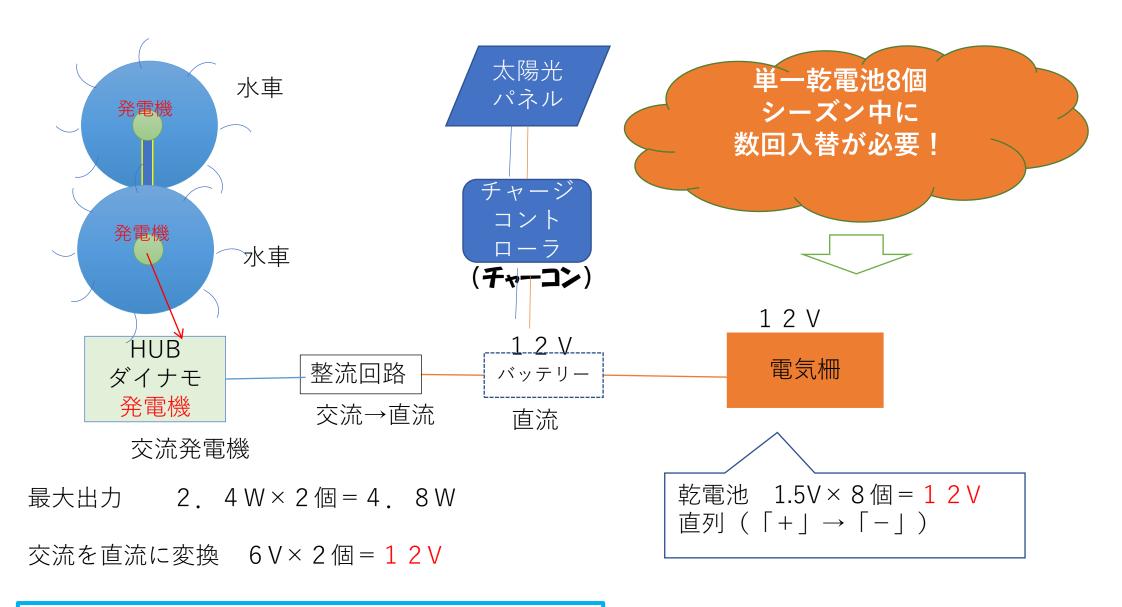




流量による回転数が得ら れる形状の水車での 必要な台数等を検討中 様々な形状の水車 回路(普通電圧・倍電圧)

で実験





- 12V超の電圧が必要。太陽光パネルの併用も検討
- 12Vが得られる水車の形状・台数を今後検討する。