



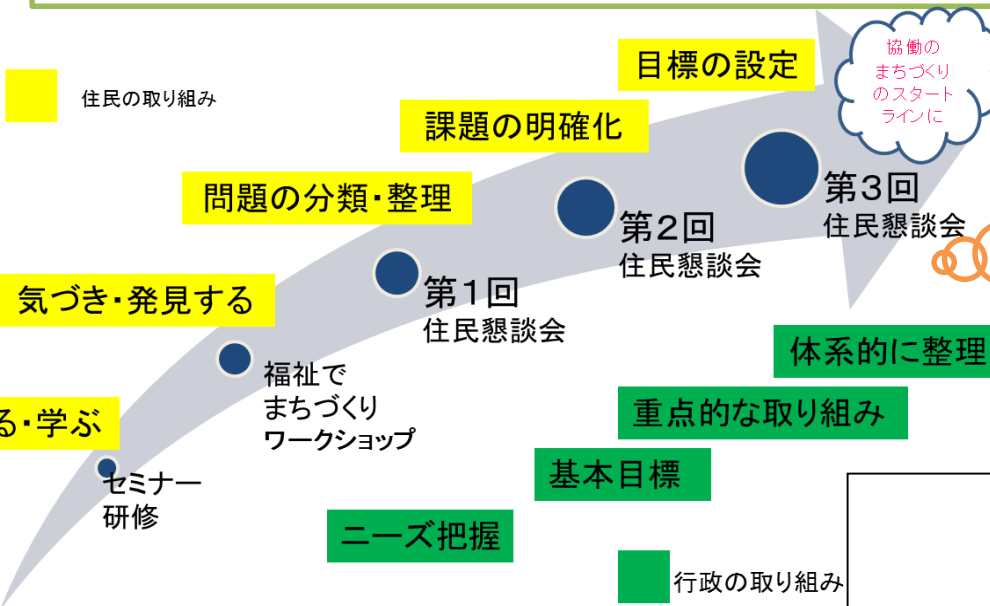
吉野小水力利用推進協議会 2017(H29)年の取り組み

事務局 岸田

(一社)地域未来エネルギー奈良 理事

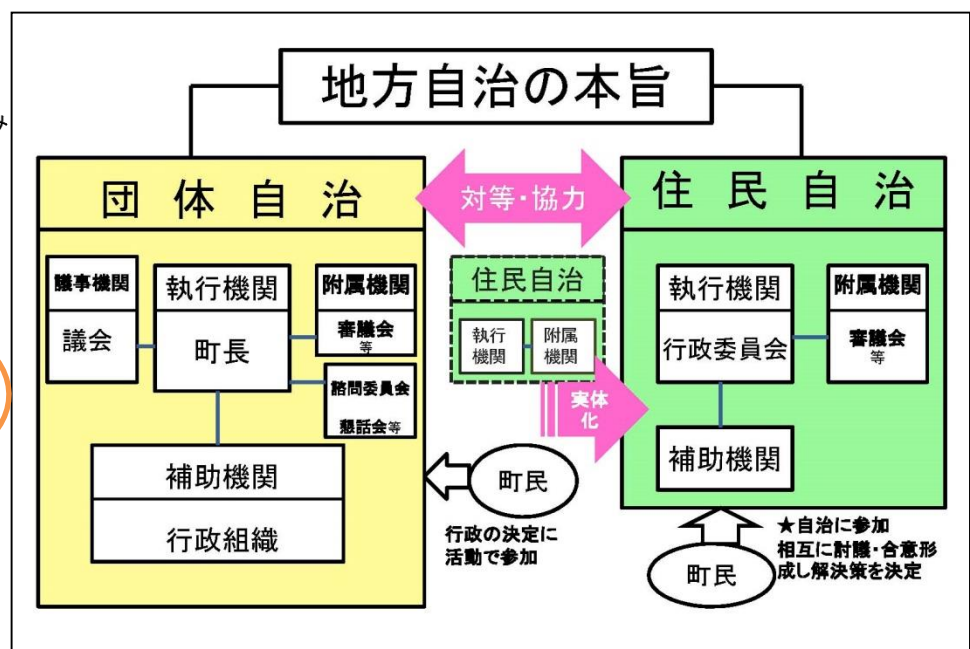
きっかけ

背景： H23年度 みんなでつくった吉野町地域福祉計画 ～ノーマライゼーションでする**住民自治**の実践～



3000人もの参加で策定
(吉野町人口8000人余)
“私たちの町を私たちの手で
それをすべての人の参加で”

継続した自主自立の動き
を引き出し、ノーマライ
ゼーションでする住民自
治(協働から協治)を実践




村づくり

2011(H23)年活動スタート 林業の衰退・防災等の課題解決の1つとして開始



電力自給村

一般材・良質材の販売促進へ波及

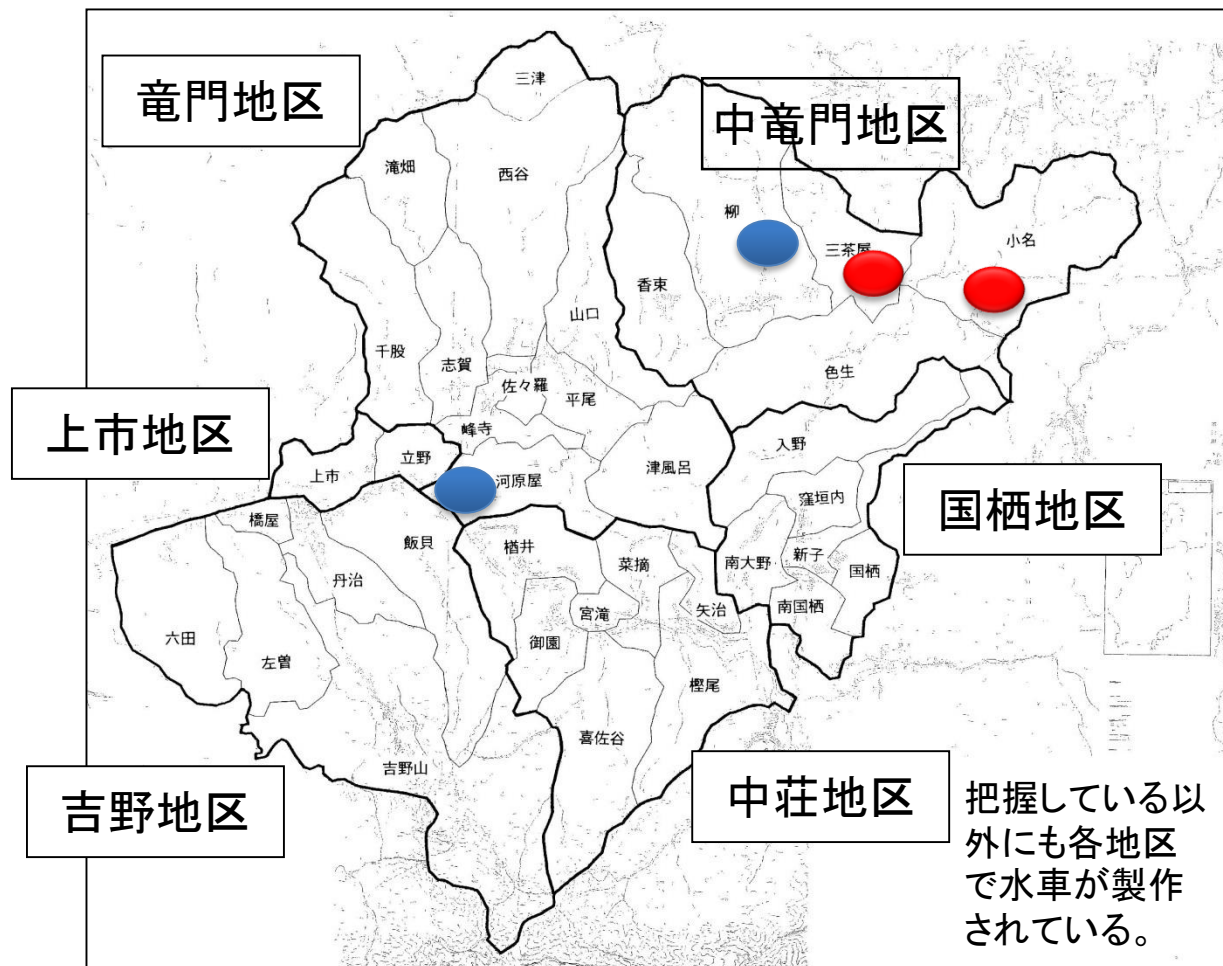
- 製品のコストダウンで価格競争力を高める
 - 製品・材木販売促進
 - 新たな付加価値商品へ
exバリアフリーなバーカウンター
- 

定住促進・雇用の創出

- ◎小水力発電関連・鉄工所等
- ◎製材所・木工や家具
- ◎農産物加工・販売
- ◎新しいエネルギーの研究開発
- ◎新ビジネスのインキュベーション

吉野町 6つの旧小学校区

52の小地域(区・自治会・町内会)



把握している以外にも各地区で水車が製作されている。



- 水車プロジェクト地点
- 個人で設置地点

地域の課題解決の1つとして
殿川地区・三茶屋地区の
水車プロジェクトが始まる

吉野水車プロジェクト 水車製作の経過



2012年9月
三茶屋地区「恋の谷」で見つかった約40年前の猪よけ水車が持ち込まれ、これを復活しようと吉野町小水力利用推進協議会準備会発足。殿川・三茶屋2地区で取り組み始まる



2012年11月 殿川地区の課題「高齢者が安心して暮らせる村」を実現するための水車を製作。灯りが高齢者を勇気づけた。



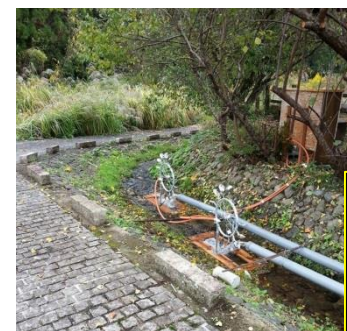
2013年1月
吉野小水力利用推進協議会発足。三茶屋でワークショップが開催される。(水車の発電回路設計は殿川地区が支援)



2013年6月 吉野杉の水車が完成
殿川:直径1.6m
三茶屋:直径3m



2014年3月
「水車の里」として三茶屋地区のにぎわい創出を実現。地域防災にも役立った。



2014年10月
防災目的2連水車設置。身障者用の多目的公衆トイレの外灯が目的。



波及

三茶屋地区



2013年1月吉野小水力利用推進協議会発足。
三茶屋でワークショップが開催される。(水車の
発電回路設計は殿川地区が支援)

2013年6月 三茶屋地区の木製水車が完成。
製作に30世帯ほぼ全員が参加。

三茶屋地区

2013年10月

三茶屋木製水車の発電による灯りが災害救援の車両の集結に役立った！



- 三茶屋の駐車場は電気代を節約するため夜の8時で消灯されていた。
- LEDの外灯を設置し水車の発電で点灯した夜、近くの国道で土砂崩れが起こり、緊急車両がこの灯りの周りに結集できた。
- この後町営の外灯は夜間消灯することはなくなりました。
- 住民手作りの水車が行政を動かし、地域の安全安心を実現できた。

吉野小水力「水車プロジェクト」



原点: 京都府静原の里・静原



直径1.5m (60w)



直径1.6m
防災ハウスの非常用電源



木製螺旋水車デモ
木製水車設置(予定)



奈良市
大柳生
地区



直径3m 外灯



大淀町
増口
持尾



外灯用(設置実験中)

-  サポート・相談等
始めた地区
-  プロジェクトが
動き始めた地域
-  WSや製作に関
わった地域
-  波及した地域



十津川村
谷瀬地区
重里地区



十津川村
神納川
地区



水車デモ



2017 2 山添村 的野地区 住民の手で外灯を設置



2017 6 吉野町 河原屋地区 農業用水の余水吐での実験
リムダブル1号を開発



2017 8 十津川村 五百瀬地区
盆踊り復活させた地域を応援する大学生 支援



2017 3 天川村 南日裏地区
谷水での実験



2017 9 天川村 五色地区
農業用の水で実験



2017 7 山添村 的野地区
木製水車 設置計画



2017 7 山添村から吉野町三茶屋の木製水車見学
(川上村 北塩谷地区の水車も見学)



2017 4 川上村 北塩谷地区
木製水車設置 実施



2017 4 川上村 北塩谷地区
木製水車設置 実施



2017 9 山添村 的野地区から川上村 北塩谷地区 へ
木製水車見学 製作の仕方をまなぶ



水車を核とした地域交流による技術の向上へ……
新たな水力発電の可能性のある地域支援へ……