

西川町地域循環共生圈 PF 事業

木質バイオマス事業

無駄のない資源の活用とビジネス拡大

- ・地域資源を活かしたバイオマス発電
- ・熱を利用したきのこ栽培、食品加工
- ・地域森林活用・薪ストーブ推奨
 - →本道寺地区【運営予定地】
 - →NTT 東日本
 - →株式会社やまがた新電力
 - →西村山地区森林組合
 - →大車興業



非常時等

避難所への電力供給





地域資源の有効活用

雪活用

- ・雪室事業
- ・豪雪サウナ(冬の観光)
- →金子農園
- →月山朝日観光協会
- →ツキノワ合同会社
- →ワイルドジャーニー



荒廃森林

冬の収入減



地域課題

人口減少



少子高齢化









- ・ペットボトルキャップを重油化し観光施設にて利用
- ・事業可能性調査
- ・資源回収
- →六洋電気株式会社 →株式会社荘内銀行
- →西川町総合開発株式会社 →株式会社チェリーランドさがえ
- →西川小、中学校
- →道の駅連携

町民



廃プラリユース事業



木質バイオマス事業

地域資源

間伐材· 林地残材



ダム流木



利益還元 による 森林保全

地域の 未利用材

エネルギー需要地





公共施設や温浴施設に 熱電併給機を設置し、 エネルギー供給



住宅の暖房で薪を利用

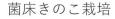


薪・チッ プ 供給

バイオマスエリア

次世代型施設園芸

菌床培養



食品乾燥加工







熱電利用

おが粉

木質バイオマス発電



チップ供給



新・チップ製造 チップ乾燥に熱利用 熱電併給機



隣接する避難所

非常時の 電力供給

生産品販売

販路(町内外)



クリーンエ ネルギーで 高付加価値 化

廃菌床

残渣の

有機肥料

昆虫養殖施設



廃菌床を 昆虫マット へ活用

規格外品の活用



バイオ炭 (土壌改良)

地域新電力

経由で余剰電力の売電

地元農家



規格外品の 調達、有機 肥料還元

町内の住宅/事業所



地域資源の グリーン電 力を利用

産業・雇用創出

地域脱炭素

林業活性化

レジリエンス向上

フードロス削減

課題

- 少子高齢化で8年後に人口4,000人割れの見込み
- ・6m超の積雪で冬の雇用減、灯油消費で負担増
- •面積の9割を占める森林資源やダム流木の活用が未整備



取組

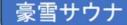
木質バイオマス×次世代型施設園芸事業により、地域資源 を活用しながら通年の雇用創出、地域脱炭素等を実現

活 用



豊富な地域資源

雪室事業









関係人口拡大、



・ワイルド・ジャーニー

ツキノワ合同会社

地ビール 金子農園

• 花栽培

特産品の 高付加価値化



富裕層・若年層 ターゲット 冬の稼ぐ観光

ありたい未来

克雪!

雪を有効活用したエコで活気ある地域

廃プラ リユース

利用可能な資源が廃棄されている…



再資源化

油化



- · 六洋電気株式会社
- •西川町総合開発

事業可能性調查

再生可能エネルギーの促進



- 道の駅寒河江
- ·西川小、中学校
- •道の駅連携



ありたい未来

廃棄資源の有効活用による持続可能な観光 施設運営の実現及び交流人口の拡大