西川町地域循環共生圏 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

雪活用

地域資源の有効活用

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

地域課題

人口減少

荒廃森林

冬の収入減

豪雪

少子高齢化

町民

廃プラリユース事業

廃棄資源を有効活用した交流人口拡大

- 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
  - →六洋電気株式会社
  - →株式会社荘内銀行
- 資源回収
  - →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

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

バイオマスエリア

次世代型施設園芸

菌床培養

菌床きのこ栽培

食品乾燥加工

熱電利用

おが粉

木質バイオマス発電

薪・チップ製造

チップ供給

チップ乾燥に熱利用

木質バイオマス
熱電併給機

隣接する避難所

非常時の
電力供給

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

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

昆虫 養殖施設

廃菌床を
昆虫マットへ活用

残渣の
有機肥料

規格外品
の活用

地元農家

規格外品の
調達、有機
肥料還元

バイオ炭
（土壌改良）

町内の住宅/事業所

地域資源の
グリーン電
力を利用

地域新電力
経由で余剰電力
の売電

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

雪 活 用

課題

豪 雪

豊富な地域資源

雪室事業

豪雪サウナ

関係人口拡大

ツキノワ合同会社
・地ビール
金子農園
・花栽培

・月山朝日観光協会
・ワイルド・ジャーニー

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

課題

利用可能な資源が廃棄されている…

再資源化

油 化

事業可能性調査

・六洋電気株式会社
・西川町総合開発

資源回収

・道の駅寒河江
・西川小、中学校
・道の駅連携

再生可能エネルギーの促進

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