

SDG s 未来杜市「真庭」の挑戦 ～地域資源を生かした真庭市の戦略～

CENTRAL 真
GARDEN 庭
MANIWA 市

写真は岡山県真庭市 蒜山高原にある GREENable HIRUZEN
(隈研吾建築都市設計事務所のデザイン)



1 真庭市の姿

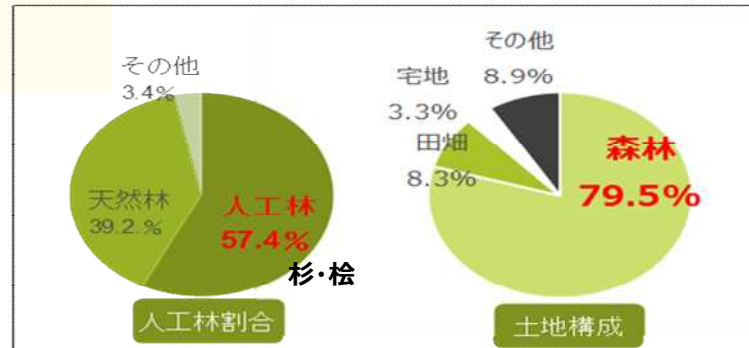


◆真庭市のプロフィール

- ・場所：岡山県の北部（南北50km 東西30km）
- ・面積：約828km²（東京都23区の130%）
- ・人口：約4.3万人（東京23区の0.4%）
- ・特徴：市域の約8割が森林
日本有数の木材集散地
- ・財政規模（R4予算）
 - ：一般会計 324億円
 - ：特別会計 202億円（公営企業含む）
- ・2005年9か町村合併により誕生
- ・バイオマス産業都市指定（2014年）
- ・SDG s 未来都市指定（2018年）
- ・脱炭素先行地域指定

◇真庭市の経営方針◇

- ・地域資源循環型の地域経営
- ・林業、木材加工業活性化と再生可能エネルギー産業
- ・環境型低コスト農業の推進
- ・高齢化社会に対応する共生社会



2 ゼロカーボンシティまにわ 第1回脱炭素先行地域に選定！

CENTRAL 真
GARDEN 庭
MANIWA 市

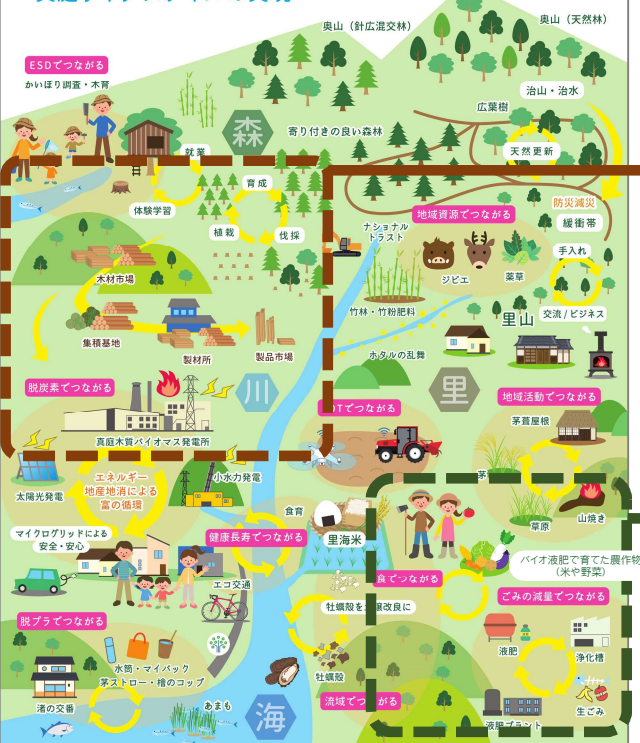
公共施設の省エネ・再エネ + 木質バイオマス + 生ごみバイオマス
→ 公共施設のゼロカーボン → ゼロカーボンシティのさきがけに！

【2030年までに目指す地域脱炭素の姿】

真庭版 地域循環共生圏

～真庭ライフスタイルの実現～

2019.5 地域循環
共生圏プラット
フォーム 選定



持続可能な地域を未来の世代へ残すために

- ①産・官・民の連携で炭素排出等の環境負荷の低減
- ②豊富な森林資源の多面的機能の最大限の発揮
- ③脱炭素で地域レジリエンスの強化

木質バイオマス発電所の増設



生ごみ等資源化施設の整備

その他の取組(一例)

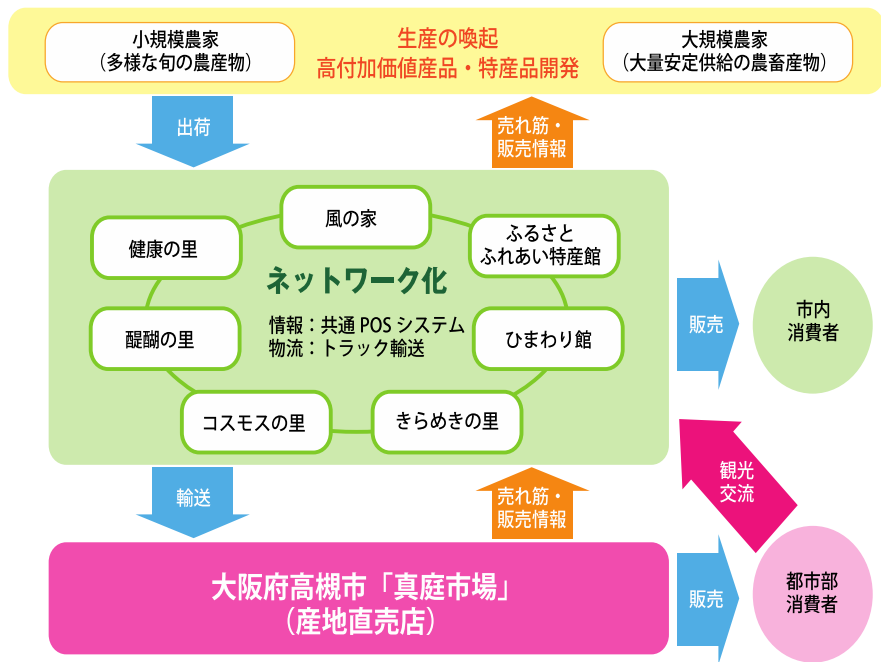
- 公共施設の照明LED化、空調更新などの大幅省エネ化
- 公共施設の太陽光発電・蓄電池導入・PPAの活用
- 新設公共施設のZEB化を目指す

公共施設のCO2実質排出ゼロ！

市民・企業などへ脱炭素ドリノが波及！

3 真庭あぐりネットワークによる農家所得向上と生産力強化

【真庭あぐりネットワーク全体図】



多様な目的・効果

- ・高齢者の生きがい
- ・健康づくり
- ・家計のゆとりづくり
- ・耕作放棄地の防止



市内直売所間での流通や京阪神地域への農産物の販路拡大を行っている。

真庭市場での令和4年度売上目標2億8千万円！！

食と農で
ゼロカーボン

2024年稼働予定



生ごみ等資源化施設 (イメージ)

処理能力: 33,000kl/年

液肥生産: 8,000トン/年

新たな挑戦!!「キッチンからバイオマス」

家庭の生ごみなどをメタン発酵させ
液体肥料として再生、資源の
地域内循環を目指します

- ①燃えるごみを約40%削減
- ②年間約8,000トンの液体肥料として再生

ごみ処理のエネルギー・コストの低減
脱炭素・低コスト農業の実現

ごみ処理施設の統合、生ごみの資源化で脱炭素社会に貢献

市内の廃棄物処理施設を整理・統合

ごみの焼却を減らし、効率的なごみ処理で脱炭素を実現します



ごみ焼却施設 3カ所 → 1カ所に統合

し尿処理施設 1カ所 → 生ごみ等資源化施設 1カ所新設
(生ごみ、し尿、浄化槽汚泥をメタン発酵させ液体肥料に再生)

温室効果ガス削減効果

2,113ト/年

6,700トン → 4,587トン
可燃ごみ焼却を減らすことで大幅減
(真庭市試算)

中山間地域の新たなごみ処理方法に!!

中山間地域では「燃やす」より「減らす・活かす」へ

- ・効果的な高効率ごみ発電には、100ト/日のごみが必要。
- ・100ト/日のごみを集めるには中山間地域ではエリアが広大になりすぎる。
- ・中山間地域ではごみを減量化し、焼却処理場をコンパクトにすることが効果的。
- ・燃えるごみの30～50%を占める生ごみを燃やさずリサイクル。

農業への液体肥料活用で中山間のモデル地区を目指す!!

循環型農業の実現し、環境負荷の軽減と化学肥料の使用低減へ

- ・液体肥料の農業利用を推進するためには、農地への散布及び運搬の効率化が必要。
- ・生ごみ等資源化施設で再生された液体肥料を濃縮し、農地への散布及び運搬コストの削減を図る。

地産地消でゼロカーボン ～バイオ液肥で育てたお米・野菜、ジビエなど～

学校給食への地元産食材の供給 → 栽培・輸送時の燃料、CO2削減

市内26校の小中学校で真庭食材の日を毎年実施



ご清聴ありがとうございました。

真庭市へ是非お越しください。



(蒜山高原)



(勝山のれんの街)



(落合・醍醐桜)



(北房ほたる)

真庭市役所

〒719-3292 岡山県真庭市久世2927-2

TEL : 0867-42-1111

URL : <https://www.city.maniwa.lg.jp/>

「バイオマスツアー真庭」 問い合わせ先

(一社) 真庭観光局

〒717-0013 岡山県真庭市勝山654

TEL ; 0867-45-7111