

低い関心
知識不足

教育や体験
の機会不足

人口減少
若者の流出

獣害への
関心

SDGsの
潮流

学校
先生

市民コ
ミュニ
ティ

地域の
若者

研修
インターン

ラベンダー植
樹体験

サステナブル
観光

市民の自然環境への
高い関心

地域の協力体制
積極的な参加

ともに
暮らす
里山

林業従事者
の高齢化

担い手不足

獣害

放置山林
災害リスク

自然災害

生物多様性
の低下

元気な
高齢者

若年無
就業者

野生
動物

果樹
(柿)

豊富な
森林

端材

高齢者の就
労事業

薪の製造販
売

獣害対策果
樹伐採

廃棄材の活
用

森林資源の活用
活発な地域経済

森林保全による
災害リスク低減

人と動物が安心して暮らせる環境

再生エネルギー
の自給自足

環境技術の発展と地域経済への貢献

地元産業の持続可能性向上

薪ボイラーわ
かめ加工

薪ボイラー普
及

バイオマス燃
料の流通

海=水

豊富な
水産物

森林
資源

災害の
経験

燃料高騰

化石燃料の
Co2排出

再生エネの
未整備

異常気象

取り組み

成果

地域資源

課題

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

人口減少

地域課題

荒廃森林

冬の収入減

豪雪

少子高齢化



町民

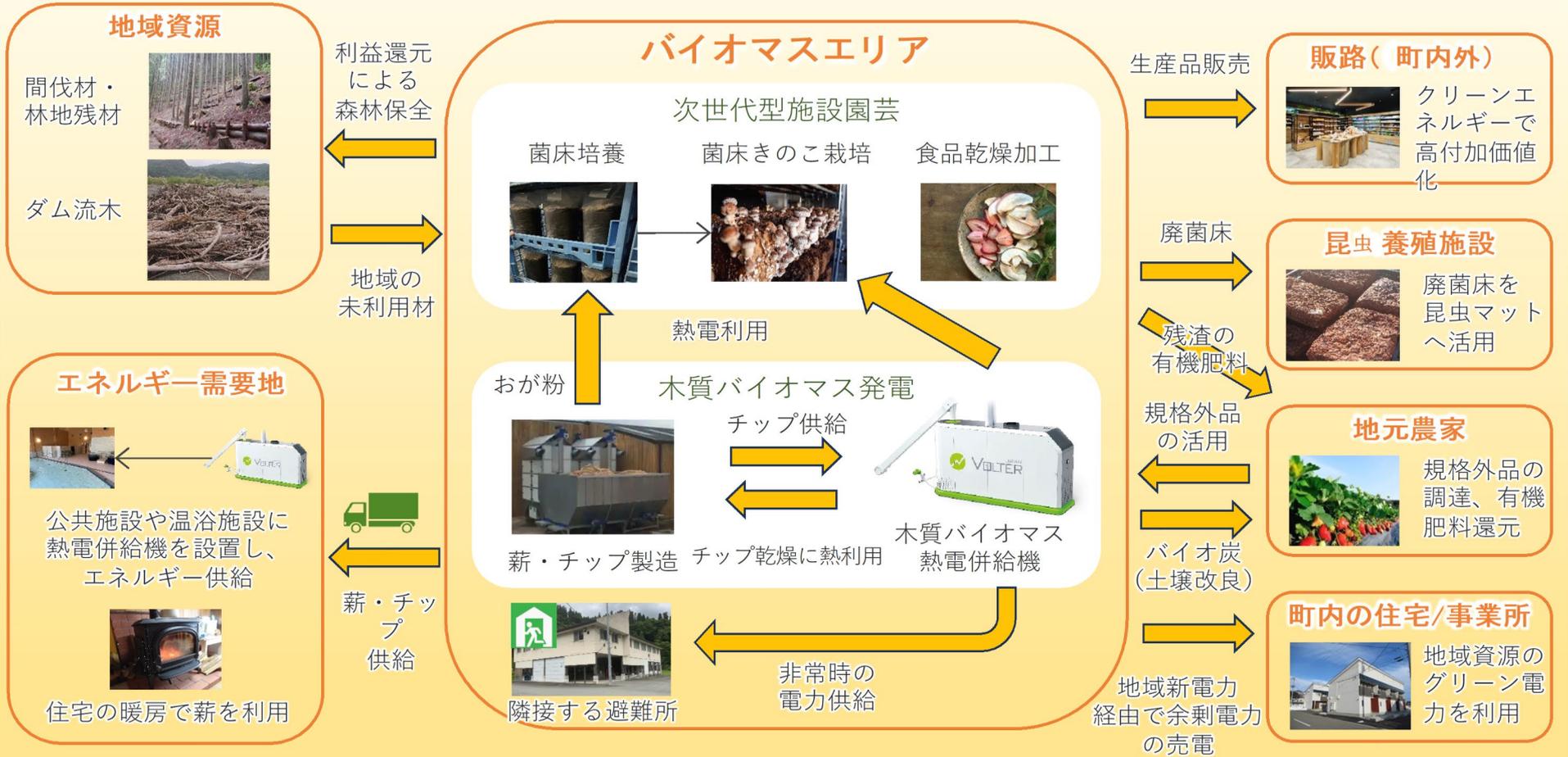
廃棄資源を有効活用した交流人口拡大

- ・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

廃プラリユース事業



木質バイオマス事業



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

特産品の
高付加価値化



・月山朝日観光協会
 ・ワイルド・ジャーニー

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



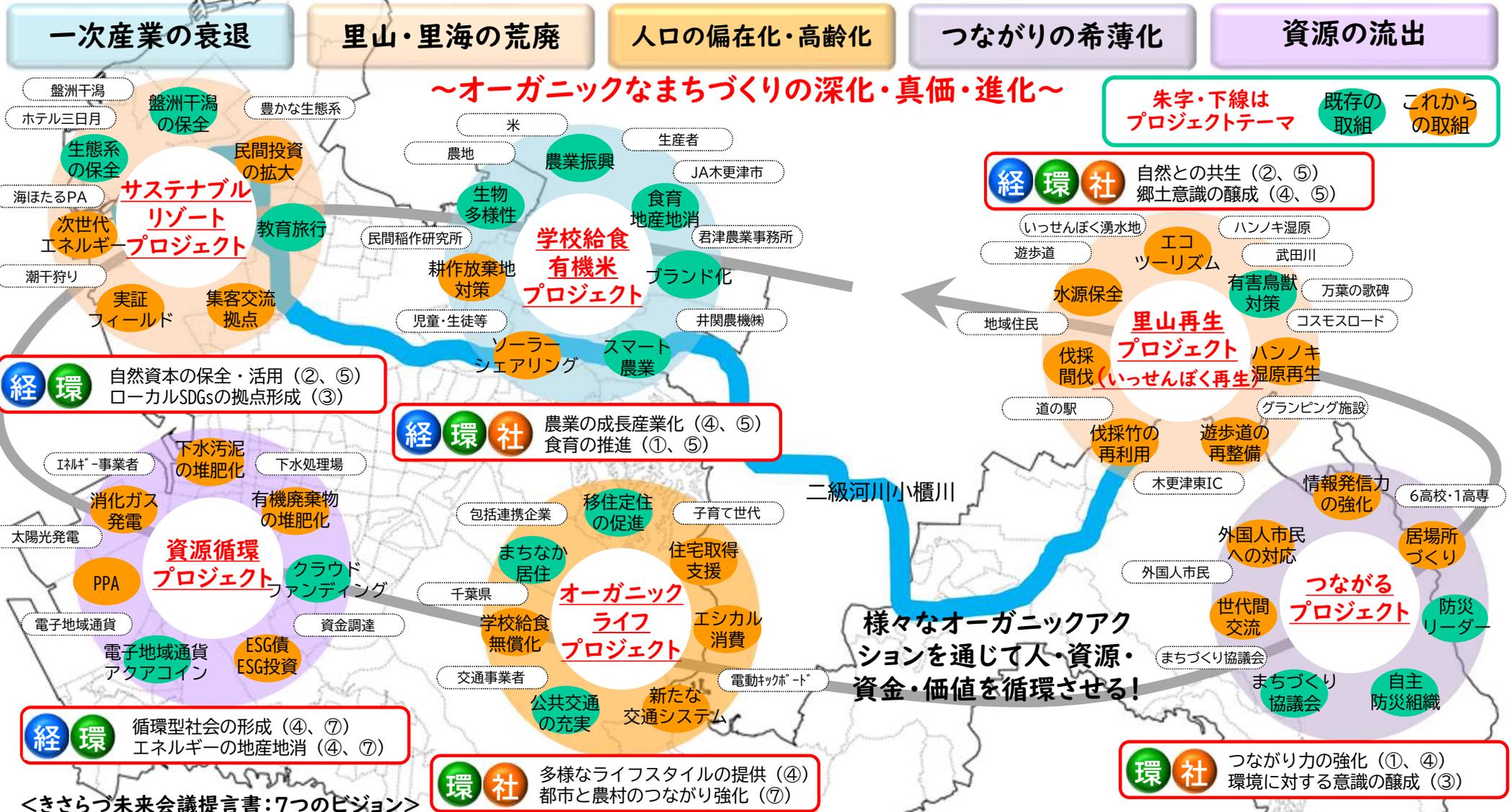
再生可能エネルギーの促進

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

地域循環共生圏を実現することで目指す地域の姿

木更津市マンガラver.1.0

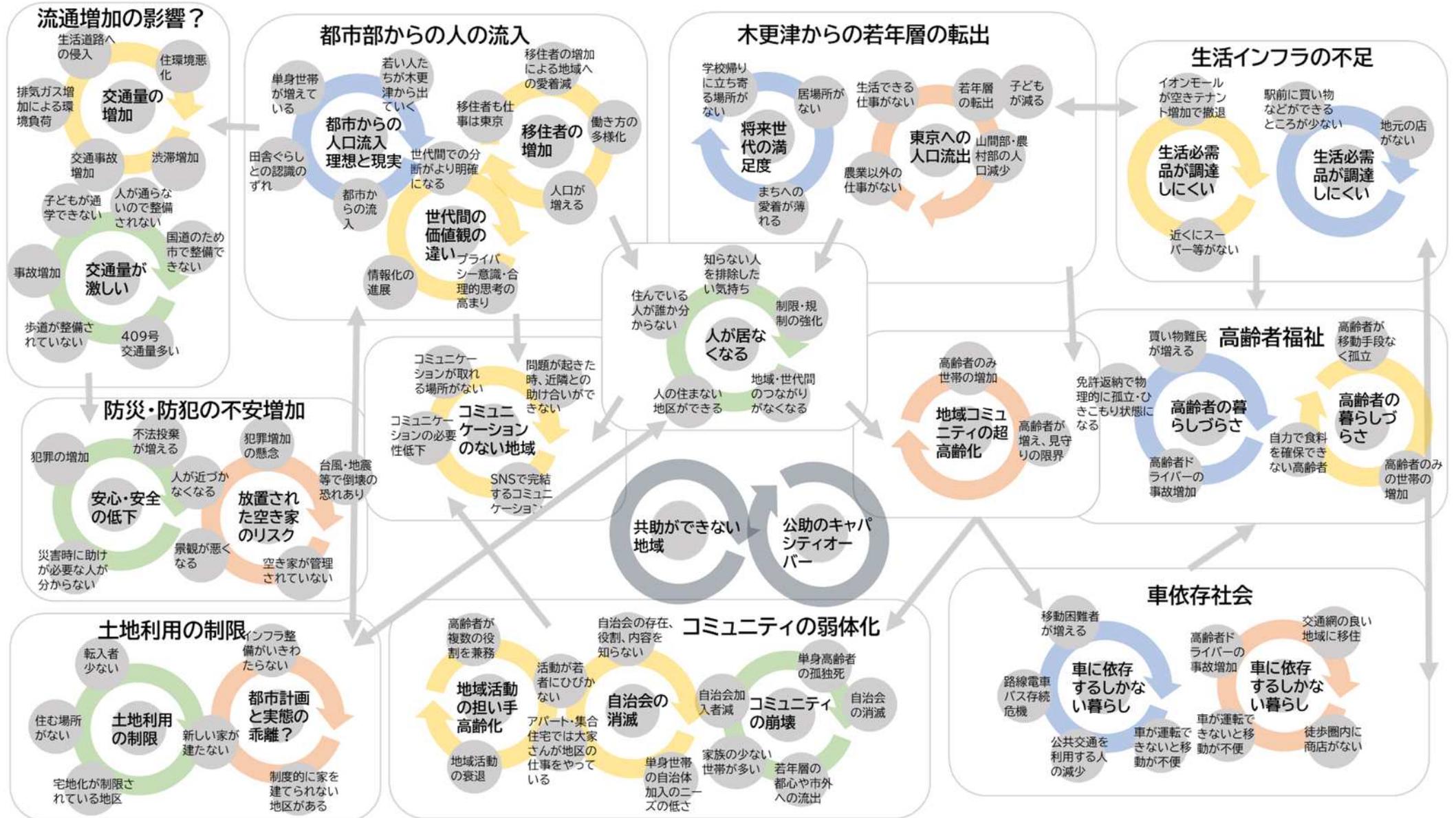


- ①人のつながりがあるまち
- ②自然とともにあるまち
- ③人を呼ぶ魅力のあるまち
- ④誰もが安心して暮らせるまち
- ⑤子ども・若者が育つ環境のあるまち
- ⑥わくわくして暮らせるまち
- ⑦生活が便利なまち

自然に寄り添い、学び、経済が循環する自立した共生社会の実現

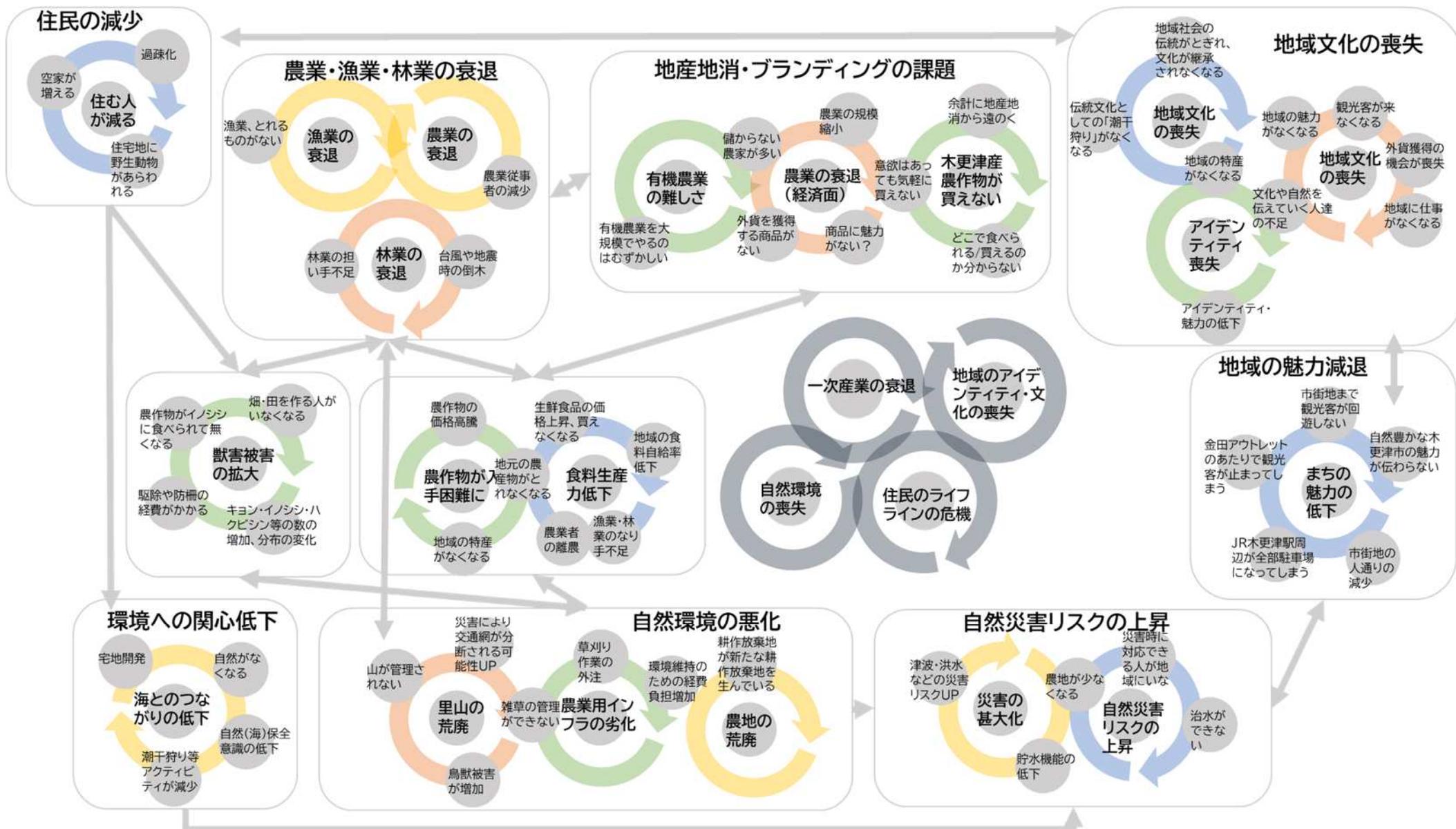
地域循環共生圏を実現することで目指す地域の姿

木更津市マングラver.0 (テーマ別)



地域循環共生圏を実現することで目指す地域の姿

木更津市マングラver.0 (テーマ別)



高齢化に伴う 色々・福祉

(もっと良い!)
ゴミ出し支援制度
but 手続、手間、手伝える人の事情
ゴミ出し時間が限られている...

高齢ドライバー (バスなど使わない)
屋根(雁木)があるといい
バスの便が少ない (車持たない人には不便)
運転ボランティアの確保

空き家の増加

コミュニ協がサービスセンター化

シニア男性が活雪かきボランティア (やる人いない)

大きな家に1人で住む高齢者さみしそう

外国人の高齢化 (認知症) → コミュニケーション△

ドアtoドアの移動 (高齢者・障がい者など)

公共施設で買い物代行サービスの運営

アパート、マンションの見守り (高齢者の)

お年寄りの食生活
子どもの食生活

防災車両としてのキッチンカー (現在6台)

防災

本当に困っている人が多くて... 人に支援が届かない

増やす!!
・オフグリッド
・バイオマスの
通年消費

規制の緩和
ルールや決まり

トイレの電気つかなかったら外部へ連絡行くシステム

今のままでいいのかな? と思っている人が少ないのかな... でも何をしたらいいのかわからない...
共通言語がもてない。
持ちにくい社会。
見せたい姿と周囲からの評価

Xの捉え方

広報的
長期的
継続できる視点
DXやGXのXが可能なの?

ペイフォワードな文化

中で若者の躍動が見られない

起業

集客できない

ミスマッチ

新規事業

レンタルスペースなどのサービス

下の世代
チャレンジする
土壌が少ない

ファーストベンギンをたたえる

いろいろあきらめないで!

移住促進

狭間と
きめの細かい
交流

たのしい人が
増えたらいい。

ロールモデル不足

若者の活躍、
見守る大人

自分と向き合える場所が少ない。

「価値観の違い

ひきこもり老人
対策

空気をよむよ
ねー
ターン・1ター
ンの人にも地域
の仕事しても
らうていいので
は

プレーヤーの存在が
広く多くの
日立しられてい
ない

子ども達が楽しく
笑顔で生きる場、
まちをつくる

いろいろなことを
ポジティブにとらえる
気持ち、考え方

出会う場

保守的な県民性
が足を引っ張る

対話・コミュニ ティ

良質な対話の
場、議論の場

相手の立場を把握する

多様な価値観と
どう付き合うか

ヨソモノをもっと

人と人の心の距離感が遠い

強い主張がしづ
らい

よりみちなく
予定調和

担い手不足
対話の場

人と関わらないと
生きていけないのか?

薪の生産を
コミュニティで

違和感を言いつ
らい

世代間の
交流が多いまち

空気をよむよ
ねー

民生委員・自治
会長の担い手不
足

頭を柔らかく

ワンマンなまち
づくり

地域のつながりが
ない、
個人情報、近所
づきあい

めんどくさい人
がいる

意見を受け取れる
土壌がない

柔軟性ない
コミュニケー
ションツールが
ない

新しいものに対する抵抗がある

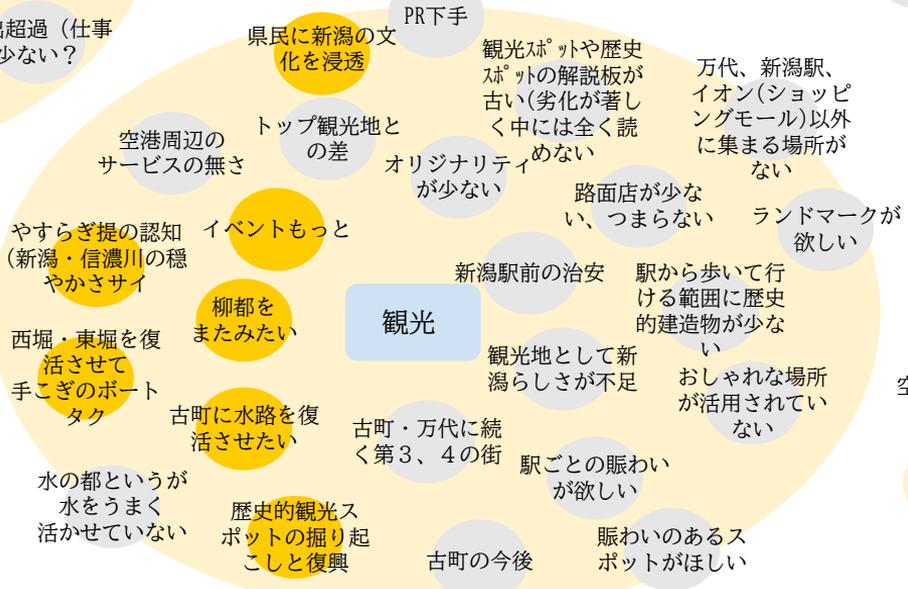
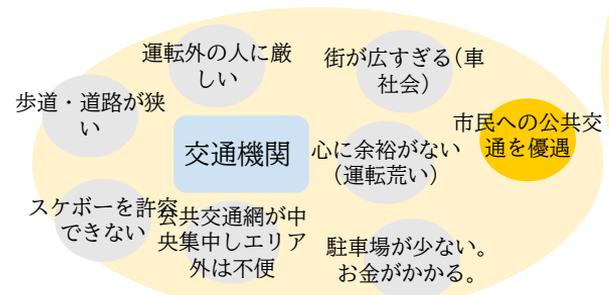
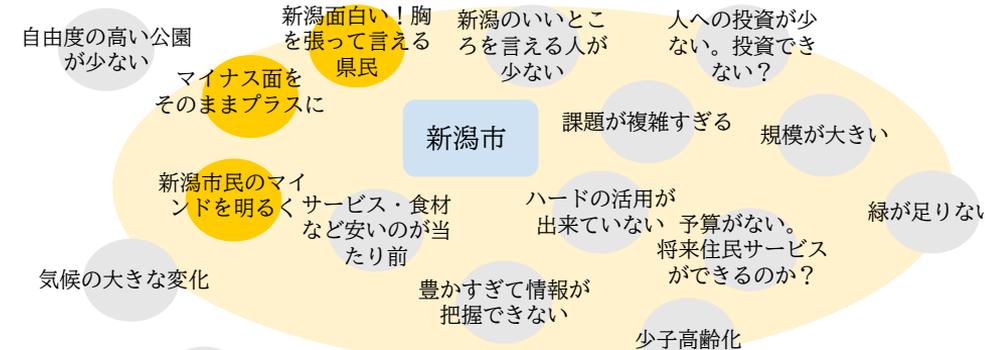
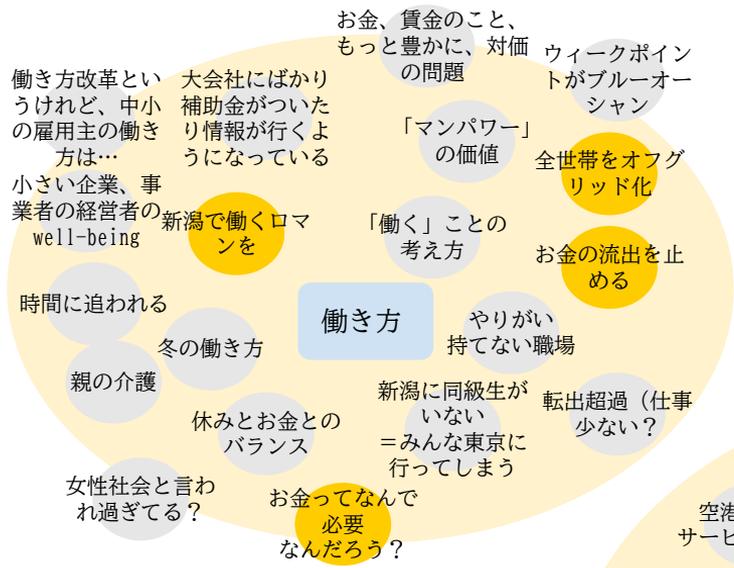
ボランティアしたい人とのマッチング

ヨソモノをもっと

テーマ

希望

課題



エネシフ湖北に関する事業のタネとその担い手

脱炭素×森林・林業

⑤木質バイオマス事業

森林組合



脱炭素×集落機能の維持

⑨オフグリッド集落

⑩小水力発電事業

脱炭素×農業

⑥エネルギー農業



(株)なんでもエネルギー

脱炭素×交通

④次世代交通システム



バス・タクシー会社

⑧協働型再エネ事業開発

脱炭素×住宅

⑦断熱リフォーム事業

岡尾.s建築

脱炭素×教育

①建築・建具部

滋賀県立伊香高校

滋賀県立大学

②WEBライティング部

③経済研究部 (VC分析)

④動画部

脱炭素×地域経済

②小売電気事業

①地域主導 PPA事業

株式会社 こほくエナジー

③EV活用エネルギーマネジメント

脱炭素×福祉・健康

社会福祉協議会

脱炭素×防災

脱炭素×テーマ

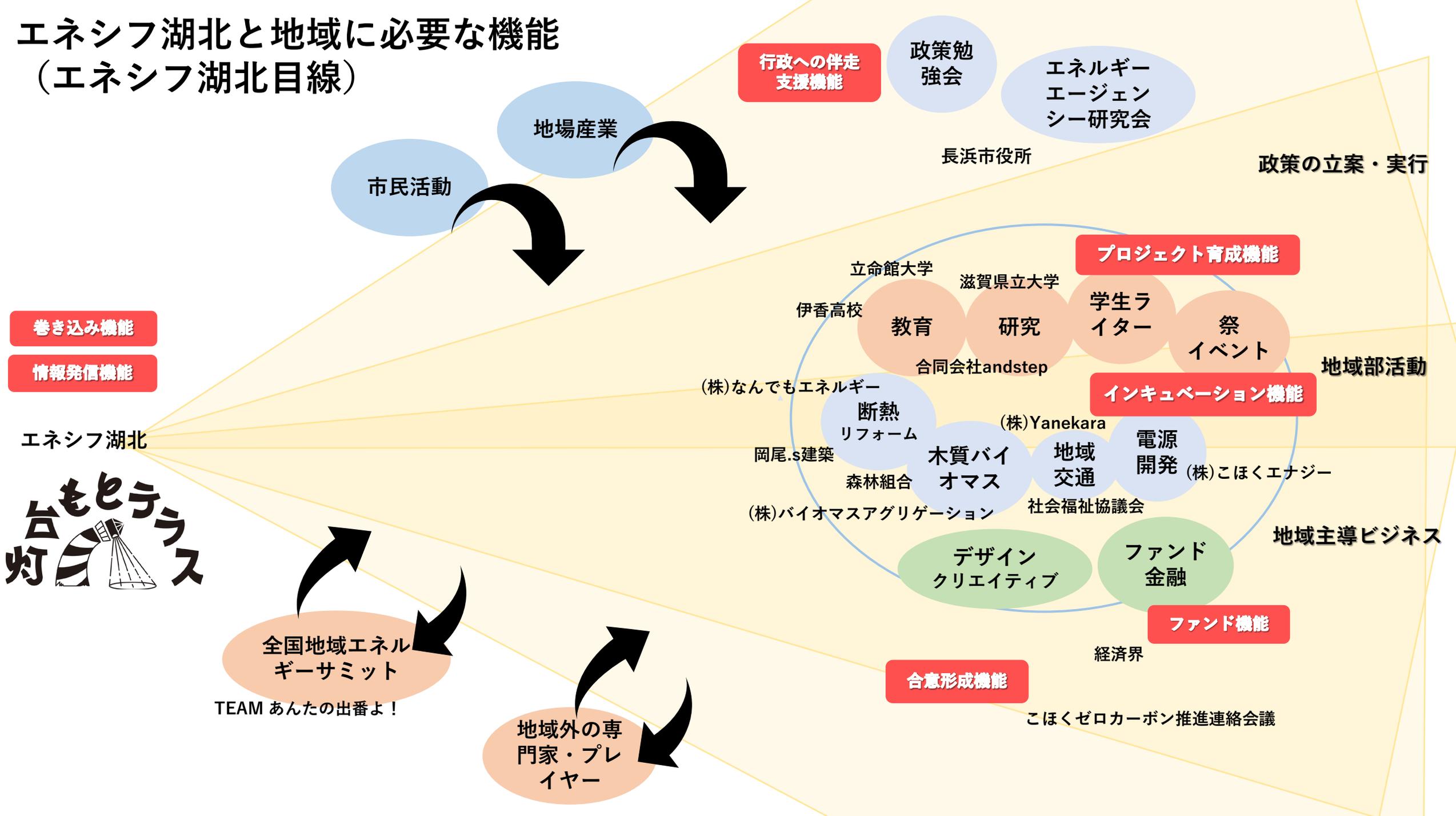
事業モデル

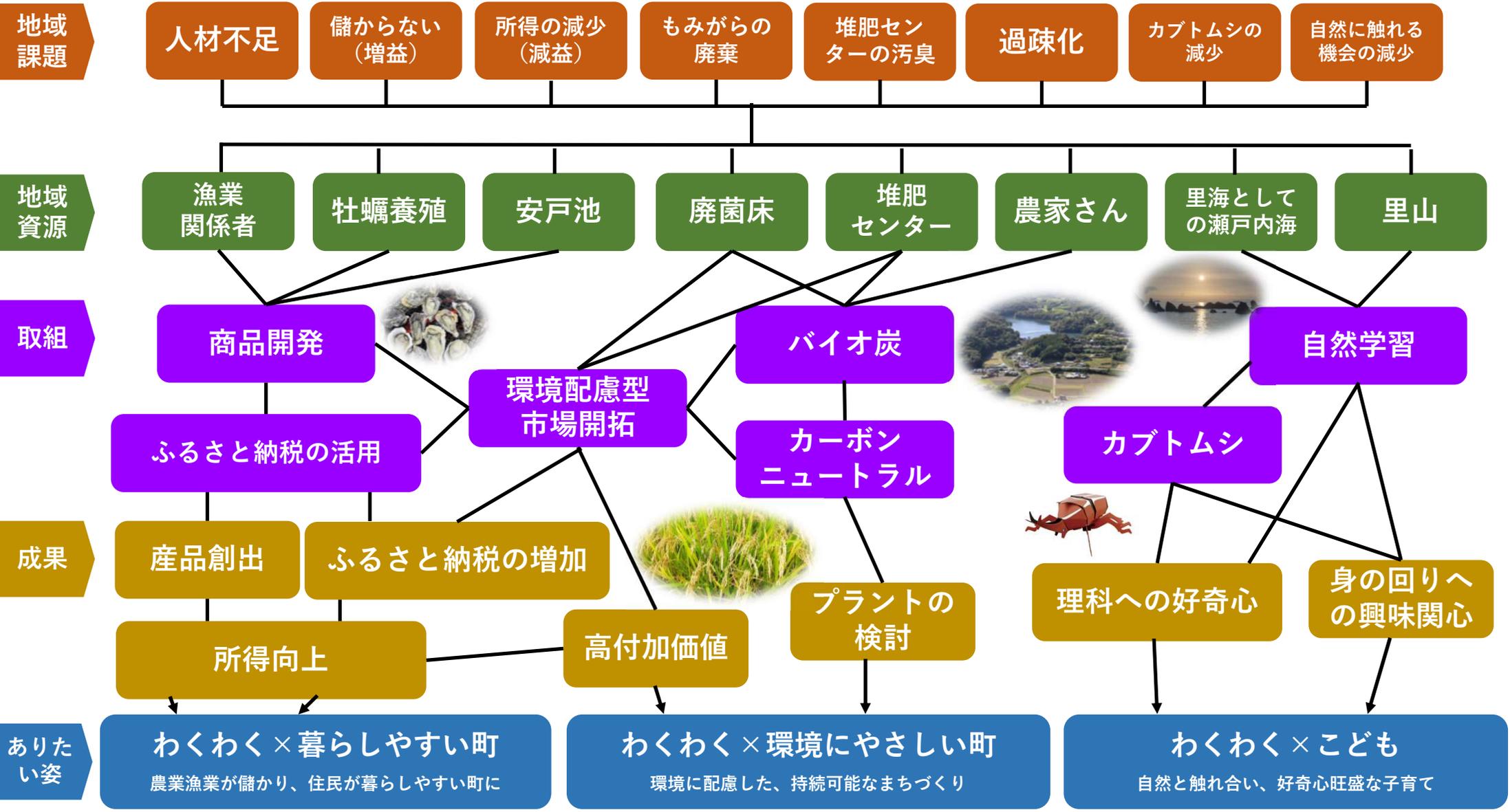
地域部活

担い手/プレイヤー

※ながまゼロカーボンビジョン2050におけるZERO CARBON DREAM MAPにエネシフ湖北が追記して作成

エネシフ湖北と地域に必要な機能 (エネシフ湖北目線)





地域課題

地域資源

取組

成果

ありたい姿

人材不足

儲からない (増益)

所得の減少 (減益)

もみがらの廃棄

堆肥センターの汚臭

過疎化

カブトムシの減少

自然に触れる機会の減少

漁業関係者

牡蠣養殖

安戸池

廃菌床

堆肥センター

農家さん

里海としての瀬戸内海

里山

商品開発



環境配慮型市場開拓

バイオ炭



カーボンニュートラル



カブトムシ

自然学習

ふるさと納税の活用

産品創出

ふるさと納税の増加



所得向上

高付加価値

プラントの検討

理科への好奇心

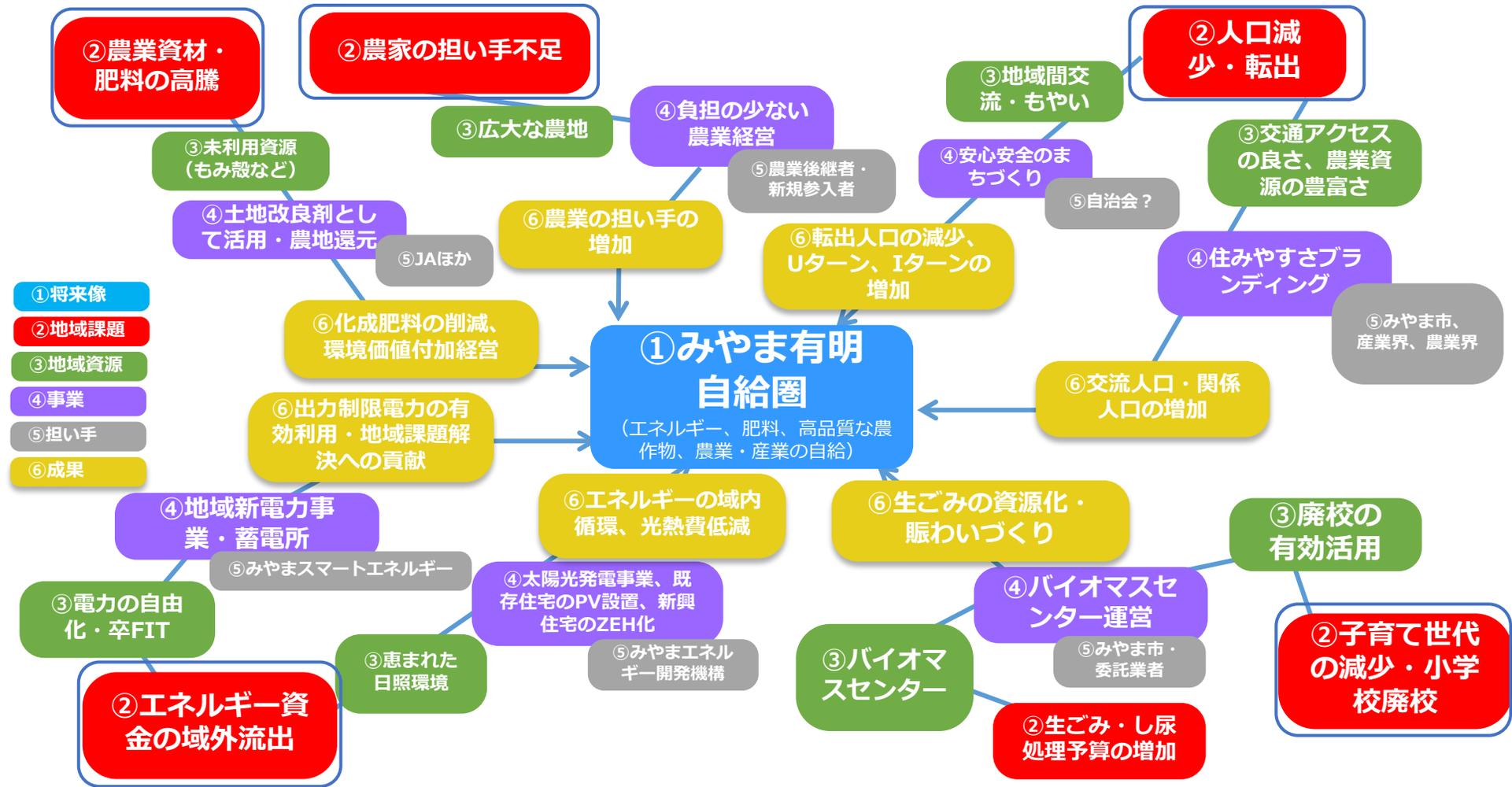
身の回りへの興味関心

わくわく×暮らしやすい町
農業漁業が儲かり、住民が暮らしやすい町に

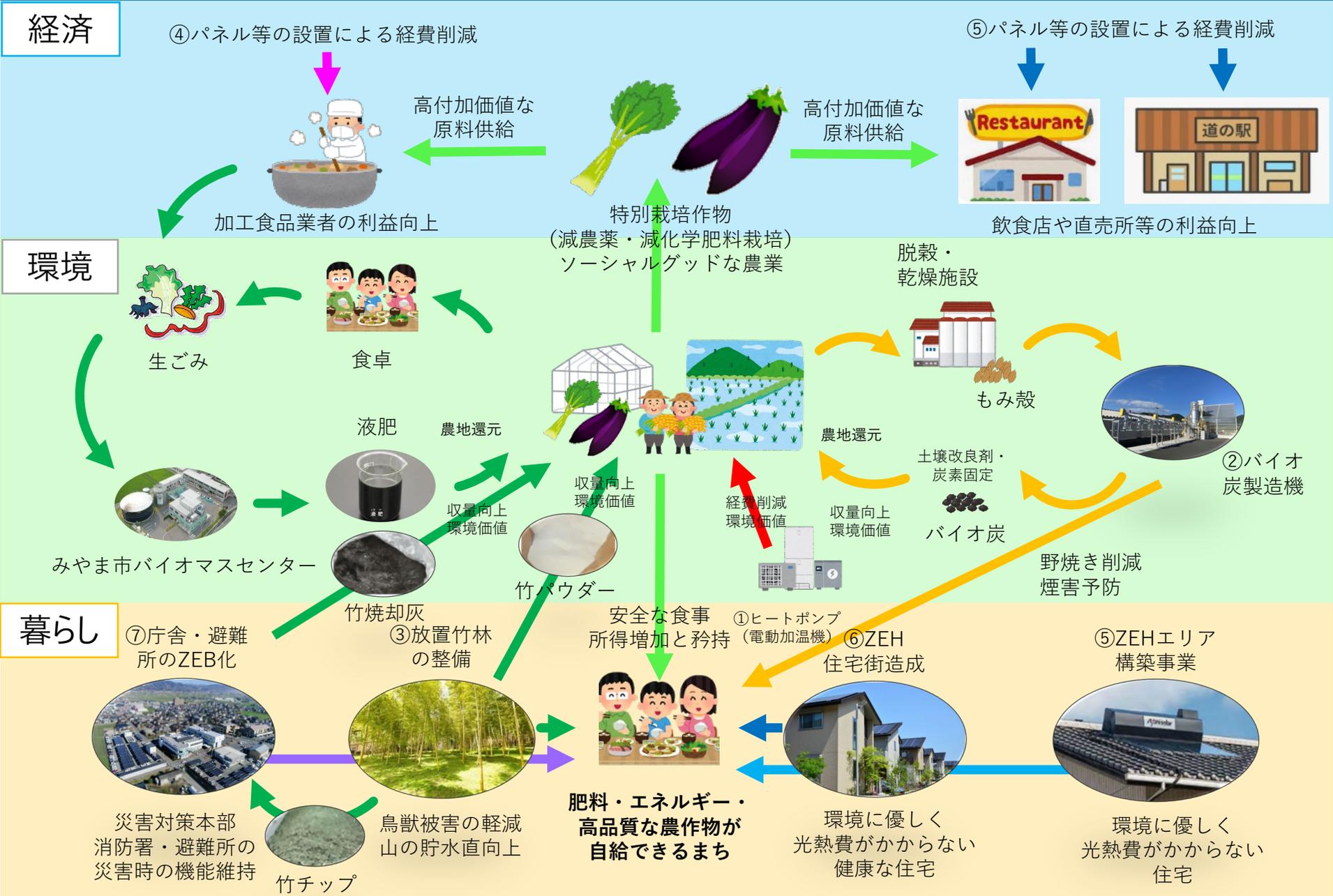
わくわく×環境にやさしい町
環境に配慮した、持続可能なまちづくり

わくわく×こども
自然と触れ合い、好奇心旺盛な子育て

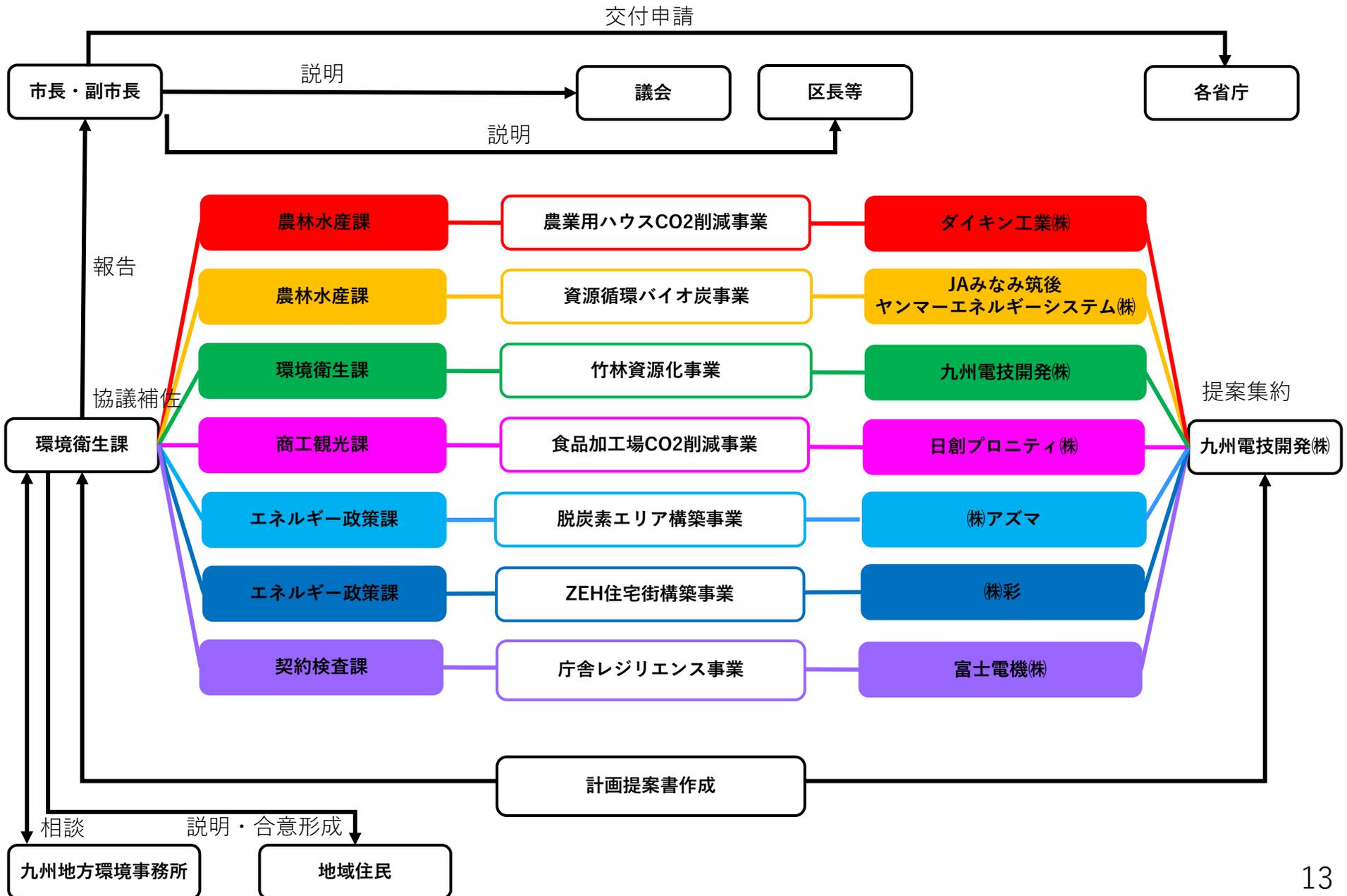
地域循環共生圏を実現することで目指す地域の姿



みやま有明自給圏とは



みやま市が目指す地域循環共生圏構築スキーム＝プラットフォーム②



地域循環共生圏を実現することで目指す地域の姿

【住みやすい地域をつくりだす】

住みやすい地域づくり

関係人口

若者の流出

遊ぶ場所がない

地域づくり
協力隊

事業者
コミュニティ

買い物
スーパー
不足

宅地不足

保護者負担

高齢者問題

高校・大学の
フィールドワーク

フィールド
カリキュラム
学びの体系化

EV

遊休
不動産の
活用

コミュニティ・アソシエ
ションの活性化

若者の地域参画

子ども食堂

通学、塾、
スポーツの充実

- ①ビジョン
- ②地域課題
- ③地域資源
- ④取り組み
- ⑤成果効果

若者
コミュニティ

関係
人口

起業家
育成

定住増加

子育て世帯の増加

コミュニティ
(自治)の維持

都市農村交流

連係都市
東京都
文京区

子育て環境向上

地域人材エコシステムの確立

～地域内経済の活性化に基づく
帰って来たい田舎づくり～

滞留時間 増

外部から稼ぐ力

農業の収入向上

みかんで
稼ごう

木材チップ
製造

交流施設の
利用規定改訂

企業による地
域課題の解決

雇用力 増

景観の維持

みかんで
稼ごう

外貨獲得
イベント・
商品開発

かそめけだそ
イベント

農業やり方改革

鳥獣害被害対策
ジビエ加工

特産品づくり

高付加価値な農
業への転換

キッチンカー
(農産物加工)

眺望

若手起業家
とのマッチング

多業種連携

農業支援者
バンク

農業体験

草枕温泉てんすい
(キャンプ場)

廃校利用

たまな
未来創造塾

地域メンターの育成
(たまな未来創造塾)

事業者
コミュニティ

ミカンの産地
石積段々畑

地域内経済循環

若者が望む職業
の不足

農産物直売所
郷○市

元気な農家の
女性

担い手不足
特産農業の疲弊

【連携によって地域で稼げる仕組みづくり】

ビジョン：観光産業×六次産業化で付加価値の向上と稼ぐ力をつける

成果

連携事業の創出

生きがい・やりがい創り

質の高い観光業の提供

六次産業化・産業振興

子育て世代人口増

自立した地域経済の創出

事業

特産品開発

畑の再活用

特産品開発

製塩・商品化

質の高い観光

ヒアリング調査・マッチング

移住者誘致

遊休農地

濃縮海水

国内外からの観光客

空き家

移住者誘致

英語人材育成

資源

特産品開発

特産品開発

ABCの取り組み

海ブドウ養殖

ジビエ料理・商品化

自然の保護と活用

※太字はR5
の注力案件

珊瑚種苗センター

ケラマジカ

豊かな自然

慶良間諸島国立公園

課題

夏中心の観光産業

やる人のいない一次産業

不安定な雇用

人口減少

人材不足