

2024年7月23日

ISAP2024 全体会合 4

23 July 2024

ISAP2024 Plenary Session 4

北摂里山地域循環共生圏

Hokusetsu Satoyama Regional-CES

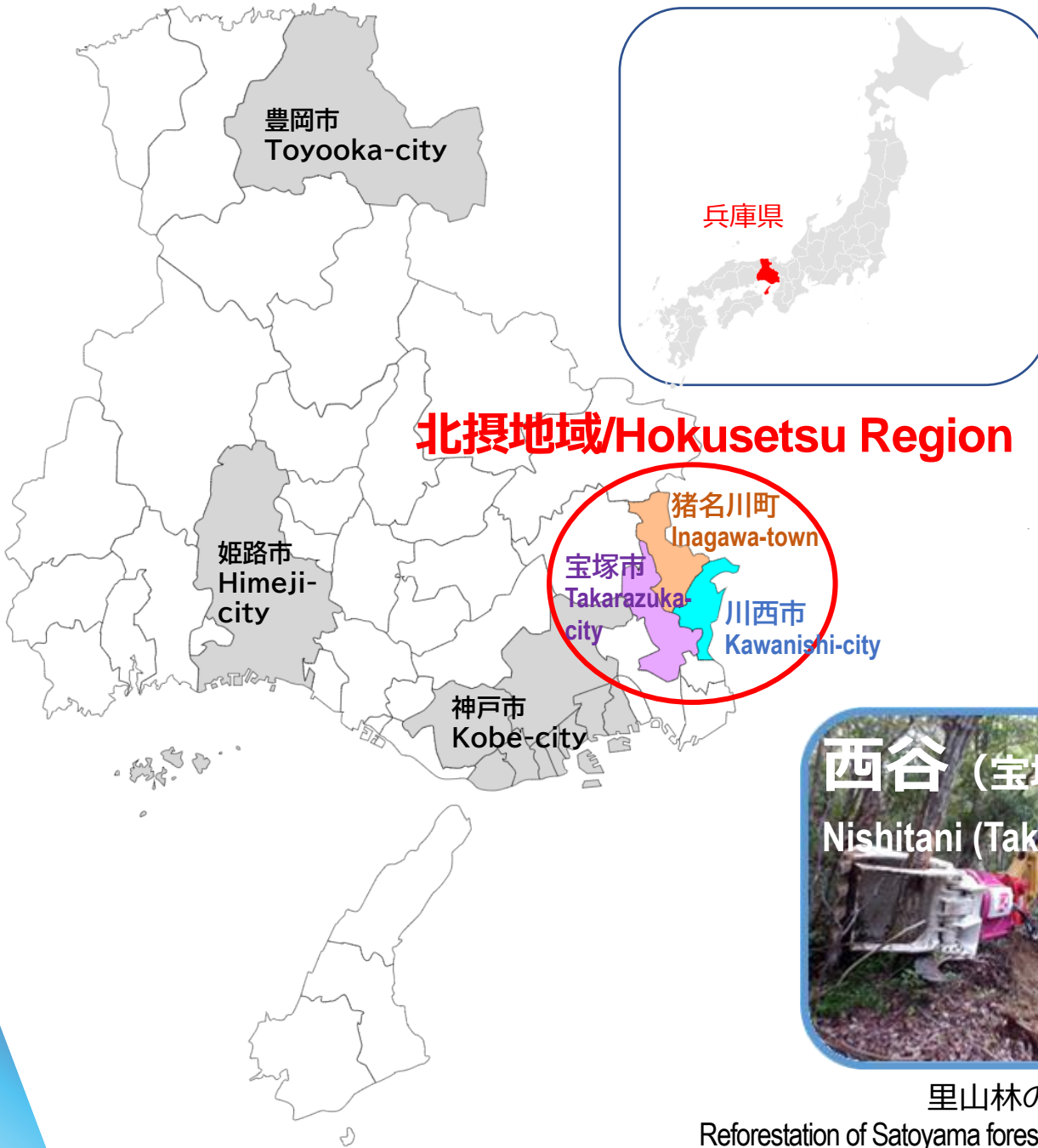
兵庫県環境部長 菅範昭

Noriaki Suga

Chief Executive Officer,
Environmental Management Department,
Hyogo Prefectural Government

北摂里山のポテンシャル

Potential of Hokusetsu Satoyama Region



東谷 (川西市)
Higashitani district (Kawanishi-city)

台場クヌギ
Daiba sawtooth oak



中谷 (猪名川町)
Nakatani district (Inagawa-town)

原木しい茸
Shiitake mushroom
in log bed



西谷 (宝塚市)
Nishitani (Takarazuka-city)

里山林の再生 (県有環境林)
Reforestation of Satoyama forests (Prefectural environmental)

北摂里山の貴重な自然

Precious Nature of Hokusetsu Satoyama



丸山湿原群/Maruyama Wetland group

ハッチョウトンボ
Scarlet dwarf

サギソウ
Fringed orchis

里山林の放置
Satoyama forest
abandoned



樹木が湿原に流れ込む水を吸収
Water flowing into the wetland
absorbed by trees.



湿原の面積縮小
Area of wetlands reduced

北摂里山地域循環共生圏構想

Concept of Hokusetsu Satoyama Regional-CES

ビジョン
Vison

地域の小さな自立定住圏へ/To small, self-supporting settlement areas in the region

主な課題へのアプローチ/Approaches for main issues

①里山の荒廃/Destruction of Satoyama



伝統的なエネルギーづくり(今西菊炭本家)
Traditional energy generation (Kikusumi-imanisi)



21世紀型のエネルギーづくり
((一社)徳島地域エネルギー)
Energy generation in 21st Century style
(Tokushima Regional Energy)

②エネルギーの外部依存/External dependence on energy



営農型太陽光発電(ソーラーシェアリング)
Agrivoltaic power generation (Solar sharing)



木質バイオマスボイラー
Wood biomass boiler

③地域交通の弱体化/Weakening of regional transportation



北摂里山トレイル(黒川桜の森)
Hokusetsu Satoyama Trail (Kurokawa)



チョイソコいながわ(ネットヨタ神戸)
New on-demand transportation
system (Inagawa town)

④地域のコーディネータ不足/Lack of regional coordinators



北摂里山フィールドパビリオン/Hokusetsu SatoyamaField Pavilion at Expo 2025
里山×環境×人×学ぶ×ツアー
Satoyama x Environment x Learning x Tour



トークイベント
Talk events

北摂里山地域循環共生圏の木質バイオマス利活用

Woody Biomass Utilisation in Hokusetsu Satoyama Regional-CES

里山林を伐採し、チップ化して、バイオマスボイラー燃料として利用

Utilising woods from Satoyama forests as biomass boiler fuel after being harvested and chipped.

森林の管理・木材のチップ化
Managing forest and chipping woods



人材・資金 / Human resources & Funds

里山の保全
Conservation of Satoyama

木質チップの運搬・乾燥
Transporting and drying wood chips



燃料 / Fuel

木質チップの活用
Utilising wood chips



木質バイオマスボイラー
Wood biomass boiler

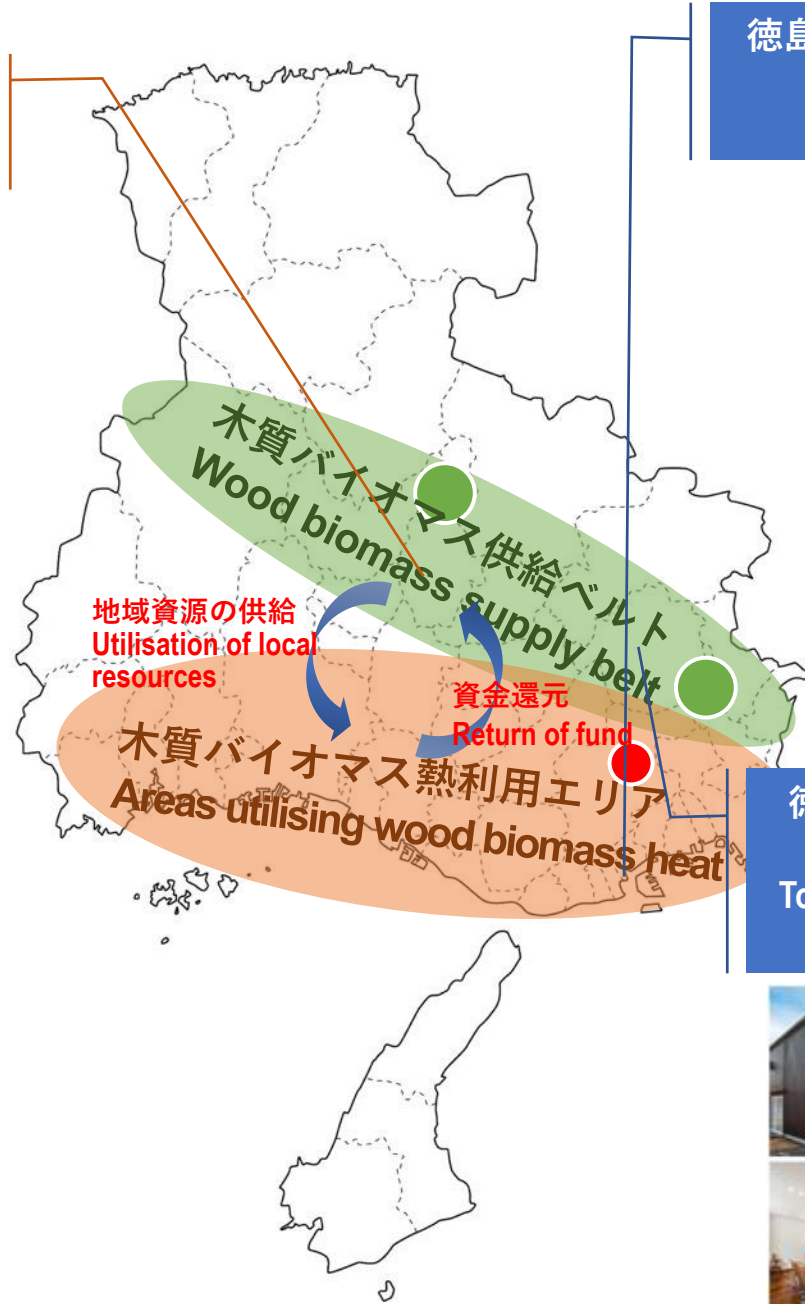
木質バイオマス利活用モデルのイメージ
Image of woody biomass utilization model

里山バイオマス活用による地域循環共生圏の目指す姿 Vision for Regional-CES using Satoyama biomass

森林組合
Forestry Cooperative



木質バイオマスボイラー
Wood biomass boiler



徳島地域エネルギー（宝塚西谷地区）
Tokushima Regional Energy
(Nishitani district, Takarazuka city)



徳島地域エネルギーバイオマスラボ
（神戸市北区）
Tokushima Regional Energy, Biomass Lab
(Kita ward, Kobe city)



「北摂里山地域循環共生圏」の今後の展望 Future outlook of “Hokusetsu Satoyama Regional-CES”

7

エネルギーを生み出す森の育成/Cultivation of forests which generate energy



- チップ燃料の需要増による森林施業の加速化
Acceleration of forest operations due to increased demand of chip fuel
→ **バイオマスエネルギーの安定供給/Stable supply of biomass energy**
- 里山保全(エネルギー供給)の地域産業化
Local industrialisation of Satoyama conservation (energy supply)
→ **雇用の創出/Job creation**
- 若返った里山の利活用/Utilisation of rejuvenated Satoyama
→ **地域コミュニティの活性化/Revitalisation of local communities**

地域課題の統合的解決
Integrated solutions
of local issues

再エネを活用する事業者育成
Fostering businesses utilising
renewable energy

- 企業のバイオマスボイラーの導入拡大
Expanding introduction of biomass boilers in businesses
→ **企業の脱炭素経営への転換/
Transition of companies to decarbonised management**
- 燃料資金の地域内環流/Intra-regional flow of fuel funds
→ **地域経済の活性化/Revitalisation of local economy**
- 都市と農村の地域間交流の活性化
Activating interregional exchanges between urban and rural areas
→ **関係人口の増加/Increase in population involved**

