

森林を造り、未来を創る



FutureCity Shimokawa

～人が輝く森林未来都市しもかわ～

北海道下川町

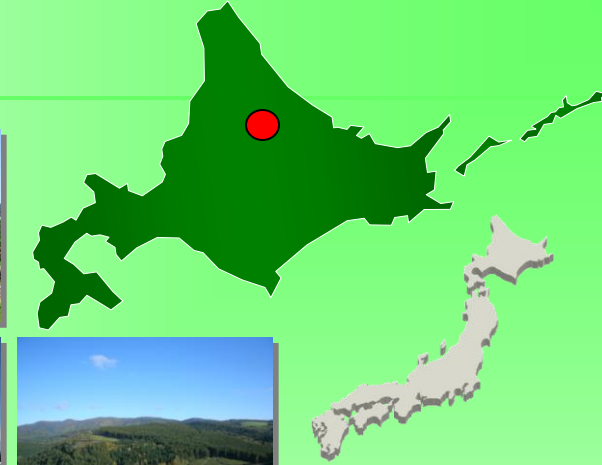
「環境未来都市」構想推進国際フォーラム

平成24年2月21日

下川町の森林共生低炭素社会構築

1. 概要

- ◇人口: 3,644人 (平成24年1月末)
- ◇高齢化率: 37.2%
- ◇町の面積: 644.2km² (東西20km、南北30km)
- ◇森林面積: 569.8km² (町面積の88%)
- ◇比較優位: 林業・林産業、木質バイオマス活用、低炭素化



2. 持続可能な循環型森林経営～無限の資源づくり～

- ◎国有林からの払い下げ、共同施業団地の設定
- ◎循環型森林経営による安定的な経済基盤と雇用の確保
- ◎適切な森林管理の世界的な証「FSC森林認証」の取得



3. ゼロエミッションの木質利用システム～資源を有効活用し尽くす～



4. 木質バイオマス活用による低炭素社会構築～環境モデル都市認定～



木質ボイラーと地域熱供給システム

木質原料製造施設



早生樹ヤナギ植栽

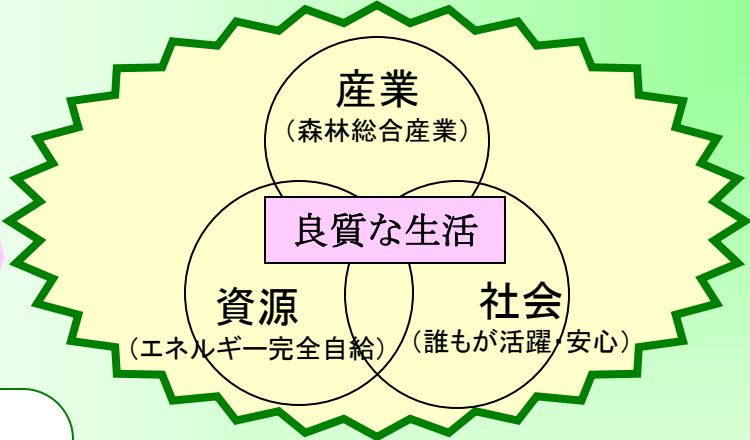


エコハウス

下川町は 2030年までに「森林未来都市」モデルを実現します。

— 「森林未来都市」モデル —

豊かな森林環境に囲まれ、森林で豊かな収入を得て、森林で学び、遊び、心身の健康を養い、木に包まれた心豊かな生活をおくることができる町



エネルギー自給と低炭素化

小規模分散型の再生可能エネルギーで町内のエネルギー(熱・電気)を完全に自給し、さらに近隣自治体へのエネルギー燃料供給まで実現します。

平成30年(2018年)までに
エネルギー(熱・電気)自給率 100%
を達成します。

森林総合産業

林業システム、林産システムを革新し、林業・林産業における一連のコスト削減と高付加価値化を図り、木材利用の促進による自立型の収益性確保を実現します。

平成27年(2015年)までに
林業・林産業生産額 年間30億円
を達成します。

超高齢化対応社会モデル

森林で心身の健康を養い、町民の誰もが互助と協働により快適な暮らしを創造し続ける地域社会モデルを構築します。

平成42年(2030年)までに
後期高齢者医療給付額
年間60万円(一人当たり)
を達成します。

自立・自律する発展基盤

町独自の研究開発・インキュベーション機能、資金調達・投入手法、チェックシステムを整備します。

森林総合産業システムによる経済的自立

加工流通システムの高度化および高付加価値化 マーケットリサーチ・ニーズ開拓

**森林規模拡大
施業効率・単収の飛躍
的向上**

国有林との共同施業
⇒森林面積拡大
(一体管理)

民有林
(町有林、
私有林)

フォレスト
センター

具現化のハブ機関
研究開発・教育研修機能



追加的
収益

生産管理の効率化
高付加価値化

- ・森林認証材による一般建築用材
- ・集成材と梱包材



端材・木くず

木質バイオマス
エネルギー
大量生産



町内構造物等
の木質化

エネルギー自給

地域内
熱電供給

地域外
(石炭混焼等)

公共施設
(東京都港区)
大手企業
(住宅メーカー)

システム最適化

森林総合産業システムによる経済的自立

集住化モデルによる自立型コミュニティの構築

- ◇ 超高齢化による課題・・・生活支援要望、社会的連帯感の希薄化
- ◇ コレクティブハウスによる集住化・・・コミュニケーションの増加、協働する機会の増加、エネルギー自給システムの導入容易化

エネルギー自給、地域互助・協働による食料自給や新産業創造
超高齢化と低炭素化を同時解決する自立型コミュニティモデル

一の橋地区バイオビレッジ構想



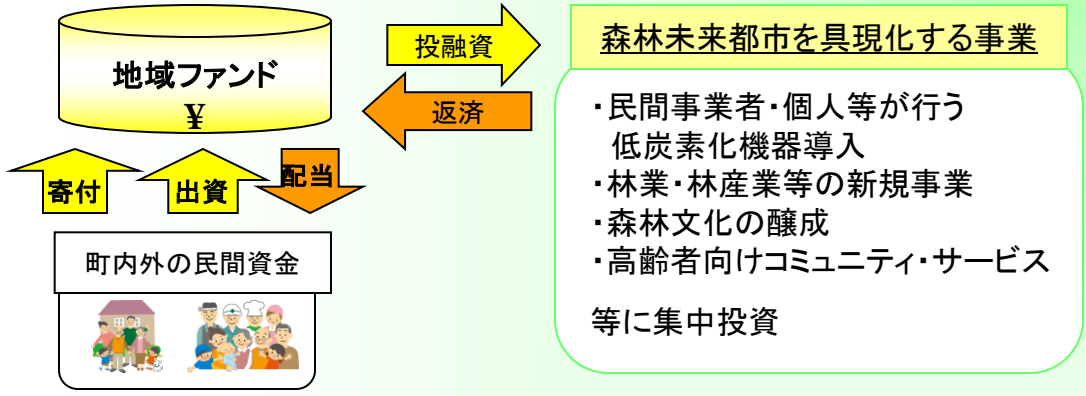
永続的な価値創造のための基盤整備

- ◇ 地域の自立に欠けるもの・・・資金、頭脳、ガバナンス
- ◇ 自立・自律機能の確保・・・補助金依存からの脱却、永続的な価値創造

地域ファンド、しもかわ未来創造拠点、豊かさ指標による
自立・自律的発展のための基盤整備

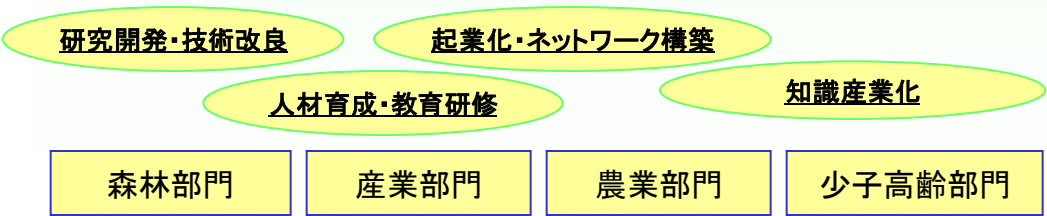
① 地域ファンド

「森林未来都市」モデルを具現化するプロジェクトへ投資するための自立型資金の確保。寄付、公募債、投資商品等を幅広く想定。



② しもかわ未来創造拠点機関

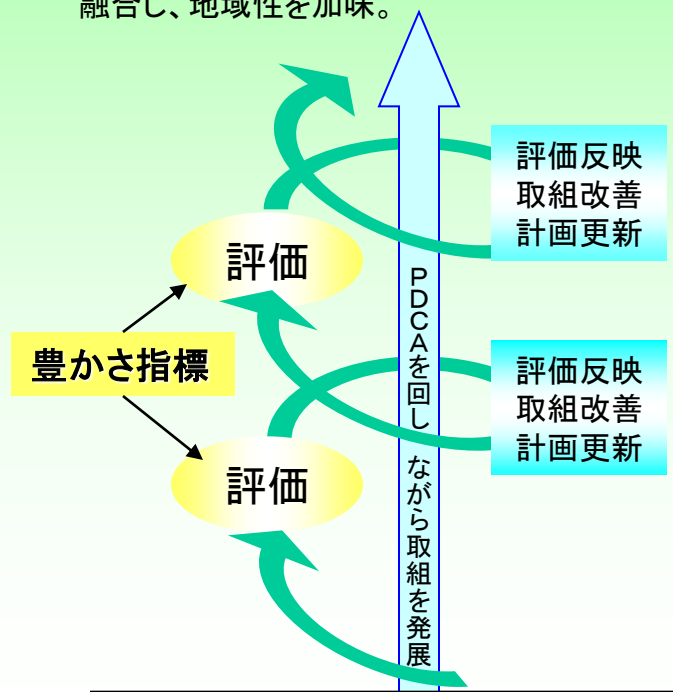
地域の資源に即したシステムや機器の改良・開発を行い、外部とのネットワークを構築し、教育研修や起業化、知識産業化までを担う機関を構築。



③ 下川町豊かさ指標

「誰もが暮らしたいまち」の実現度を評価、定期的な取組改善を実施。

インフラ、経済、低炭素等に係る多様な評価指標を融合し、地域性を加味。



「森林未来都市」モデルの具現化のための取組

輝く森林の中に 日本の未来が見える。

