



国際環境リゾート都市・ニセコ
スマートチャレンジ86

北海道ニセコ町

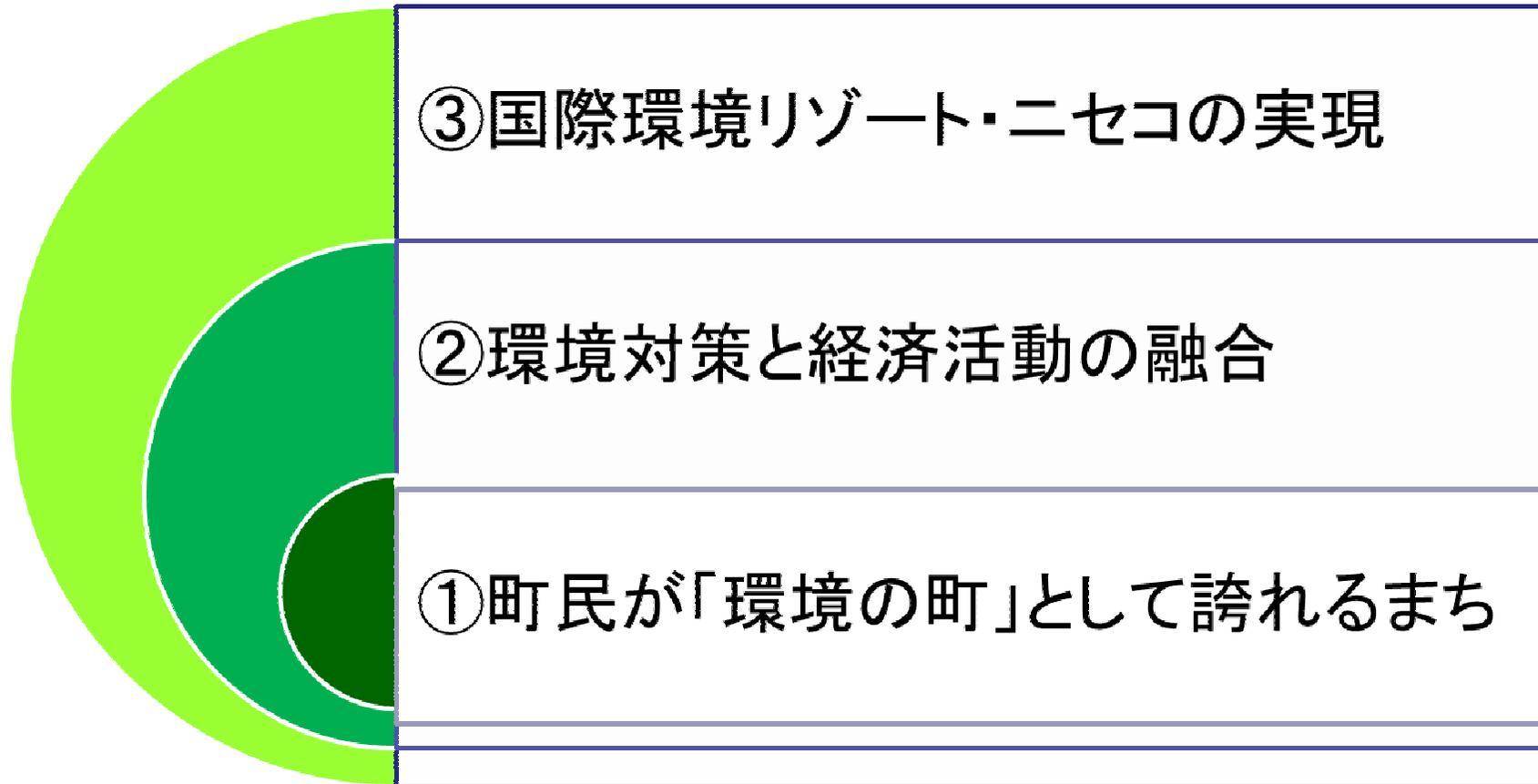
北海道ニセコ町

- ・ 人口:4,823人(2010年国勢調査)
(うち外国人住民142人)
- ・ 世帯:2,054世帯
- ・ 基幹産業:観光・農業
- ・ 観光客数:141万人
(うち外国人55,000人)
- ・ 面積:197.13km²
- ・ 高齢化率 25%
- ・ 北海道屈指の豪雪地帯

※国勢調査2005年比 3.3%の人口増加 全道3位

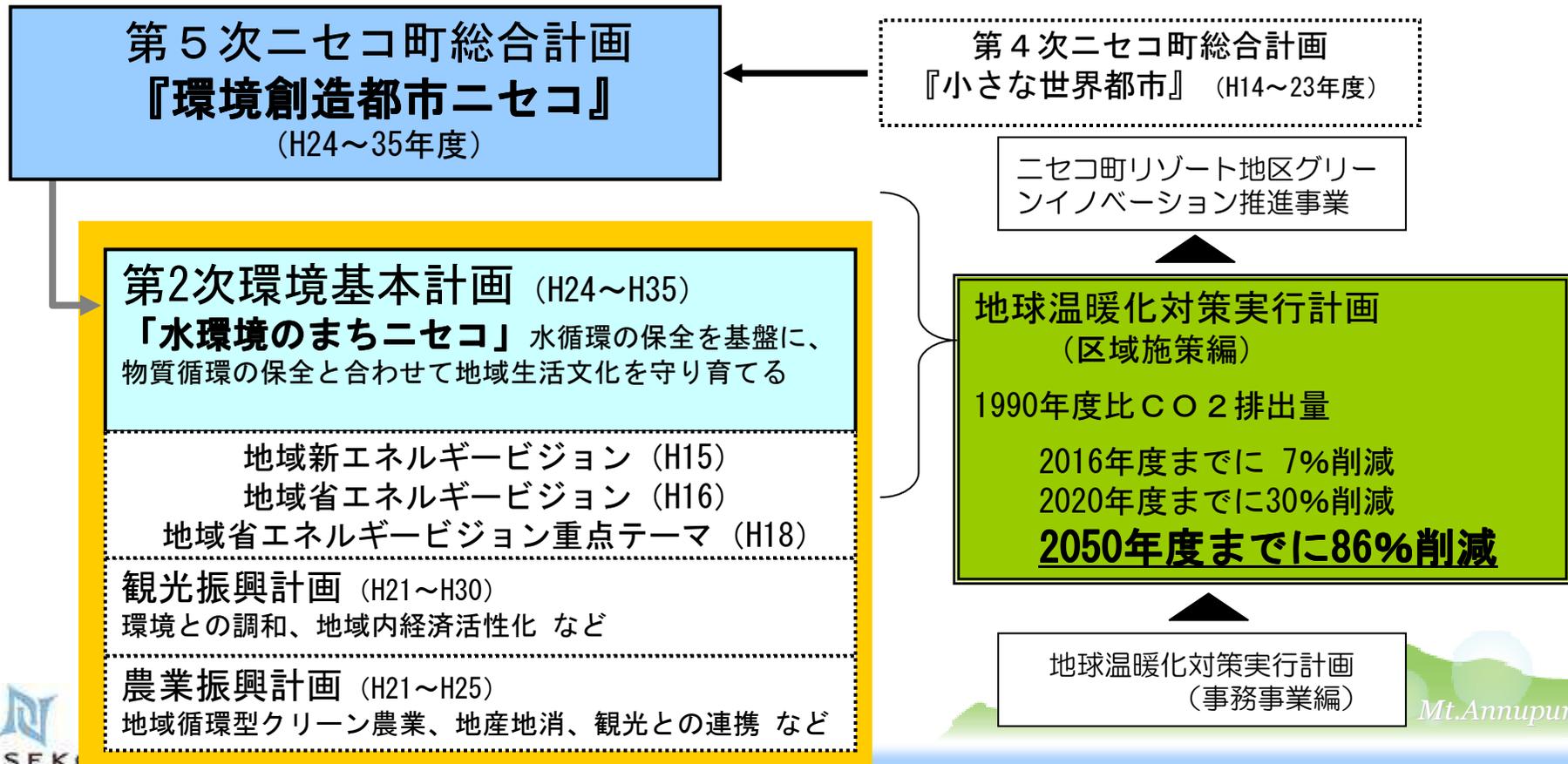


環境モデル都市の提案に際し、 ニセコ町が目指す視点



これまでの環境政策の取り組みの推進体系図

まちづくり基本条例（平成13年4月施行）
 環境基本条例（平成16年4月施行）
 景観条例（平成16年10月施行）
 地下水保全条例、水道水源保護条例（平成23年5月施行）



本提案での特徴的な提案

熱利用

地中熱・木質バイオマス・地熱の最大限利用

- ・暖房用化石燃料の代替えとして、熱利用を中心に再生可能エネルギーに転換
- ・雪氷熱米倉庫の導入、公共施設への地中熱ヒートポンプ導入を実践中
- ・温泉施設への木質バイオマス利用、地熱の利活用

観光政策

観光事業者・観光客と連携した環境政策

- ・持続可能な観光のために、エコツアーやフットパスなど観光客と一体性を持った活動を推進
- ・観光事業者に対するCO2排出規制、観光客に対する新たな目的税の検討。税からの収入を観光のCO2排出量削減の取組み支援に活用。

事業化

循環型社会の創造（資源、人、お金）

- ・雪氷熱利用により「廃棄されている農産物」をブランド化し、農業の6次化を推進
- ・地元金融機関や町民、観光客からの出資で、エネルギー供給会社の設立など地域主導型の再生可能エネルギーの事業化を促進

86%削減へ向けた主な取り組み

民生(業務) 15,093t/CO₂

- 温泉等排熱利用ヒートポンプの大型観光施設への導入
観光施設(ホテルを含む)への再生可能エネルギー等の導入
- 排出規制等によるCO₂縮減

民生(家庭) 3,314t/CO₂

- エコ住宅支援(新築・改築)
- 生活家電のエコ化、省エネ活動
- 家庭への再生可能エネルギー導入

創エネ事業 13,016t/CO₂

- 昆布岳風力発電事業による電力開発
- 小水力発電事業(真狩川・名無川・ニセコアンベツ川)
- メガソーラー2MW程度



【ア】熱分野を中心とした低炭素なまちづくり



地中熱の実践導入

町民センター
有島記念館
コミュニティFM局
グループホーム



町民センターへ追尾型太陽光発電を導入



町内すべての街路灯LED化



木質バイオマス
FS調査



北海道 二 駅前温泉綺羅乃湯



ニセコ・蘭越地区地熱
利活用検討協議会



地熱バイナ
リー発電

CO2削減の程度
14,621t/CO2

【イ】持続可能な観光の推進



観光用グリーンバイク



国内外の観光客向け環境普及啓発



商工会と連携した
観光客のエコ活動
ポイント制度



フットパスの推進



ニセコ環境施設を学ぶ「ニセコ地産地消の旅」



旅育エコツアー「食と環境をおいしく学ぶツアー」



ニセコ電気自動車の旅



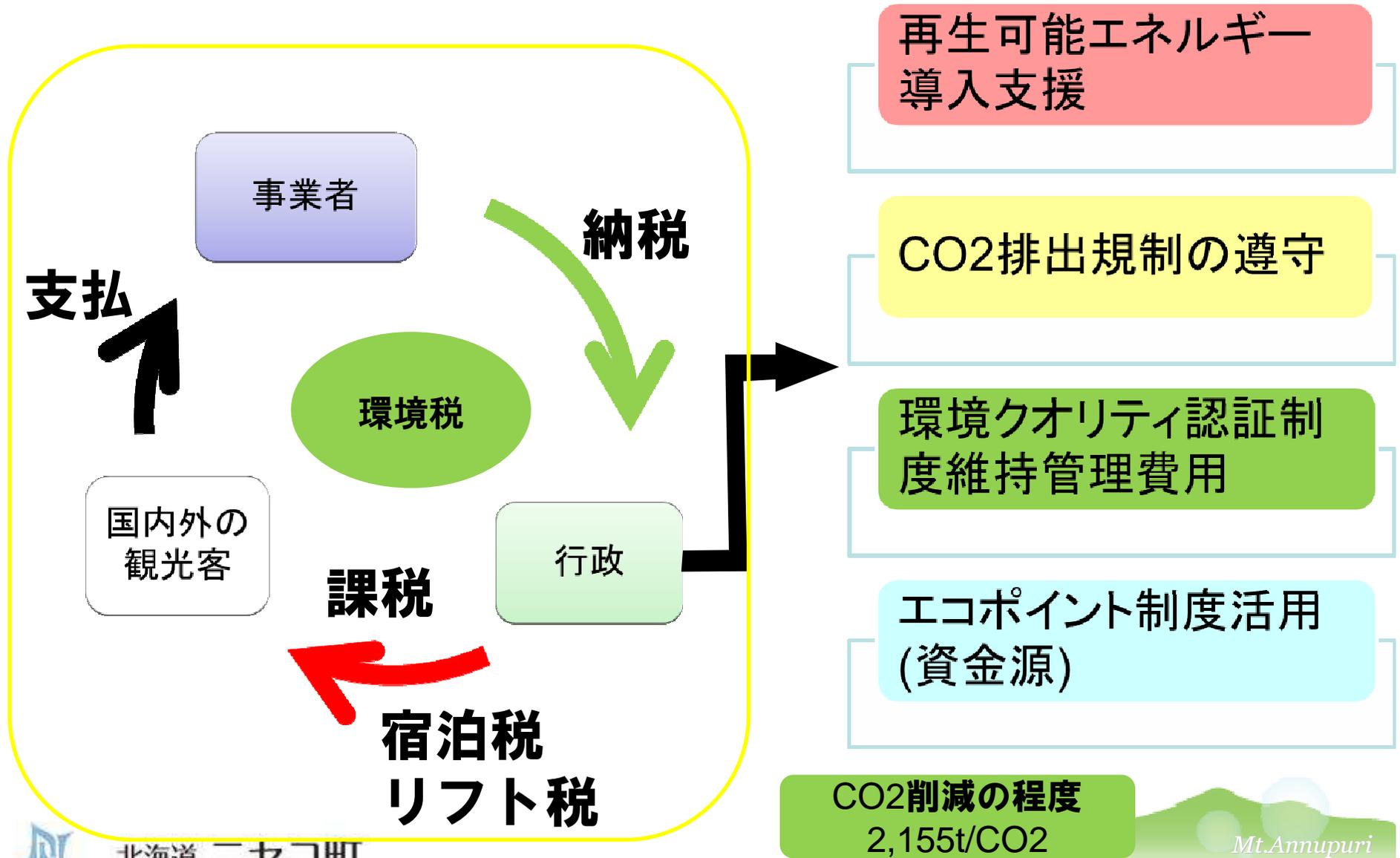
環境クオリティ制度



観光客向け
エコツアー

CO2削減の程度
9t/CO2

【ウ】観光と環境の横断的な取組み



【エ】町民生活における省エネ及び再生可能エネルギーの普及



運輸

- ・ デマンドバス導入
- ・ 低公害車の導入
- ・ 電気自動車導入
- ・ グリーンバイク導入

運輸部門への挑戦

- ・ デマンドバスの低公害車化(電気自動車)
- ・ 地域内低公害車ネットワークの普及促進
- ・ 域内公共交通への転換

生活環境

- ・ ごみの減量化(有料化 17種類21区分)
- ・ 省エネ家電の導入
- ・ エコ住宅の導入

生活のエコ化

- ・ 全世帯への省エネ住宅化
- ・ スマートメーターの普及
- ・ 全学校のエコスクール化

CO2削減の程度

3,314t/CO2

Mt. Annupuri

【オ】農業や産業における再生可能エネルギーの普及

実証試験

- 地中熱利用の冬季農業

実践モデル

- 雪を利用した付加価値貯蔵

産業活性化

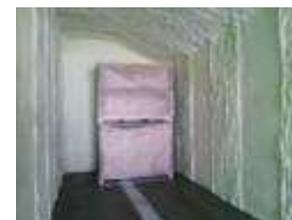
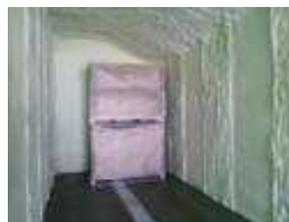
- 雪氷を利用したブランド力の向上



地中熱利用による冬季栽培実験(ニセコ高校)



JA雪氷熱利用米倉庫



- 雪氷熱利用による農業の六次産業化(高付加価値野菜等)
- 雪氷熱ブランドの販売

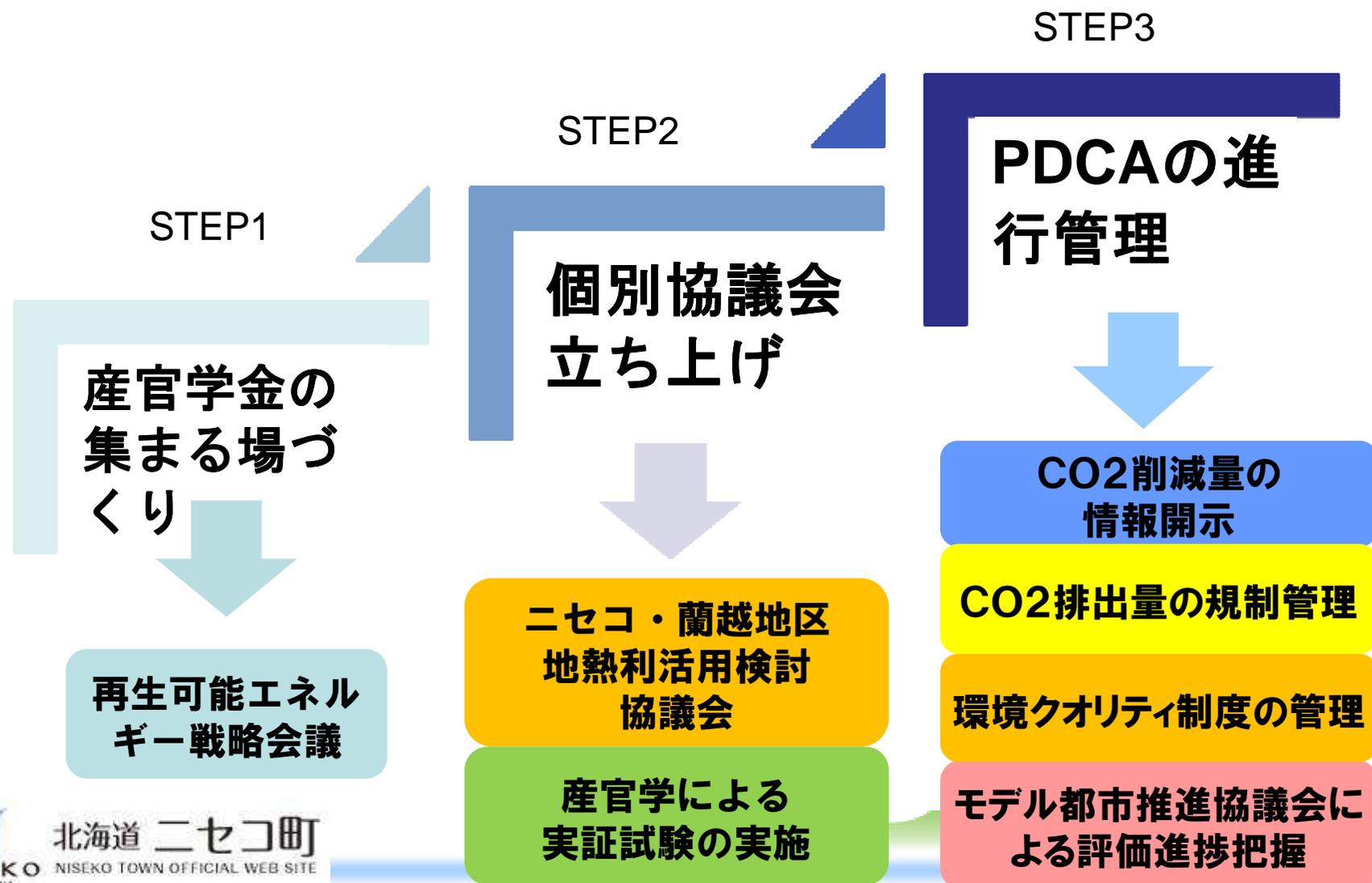
CO2削減の程度
658t/CO2

Mt. Annupuri

【カ】スマートコミュニティ・ニセコの実現

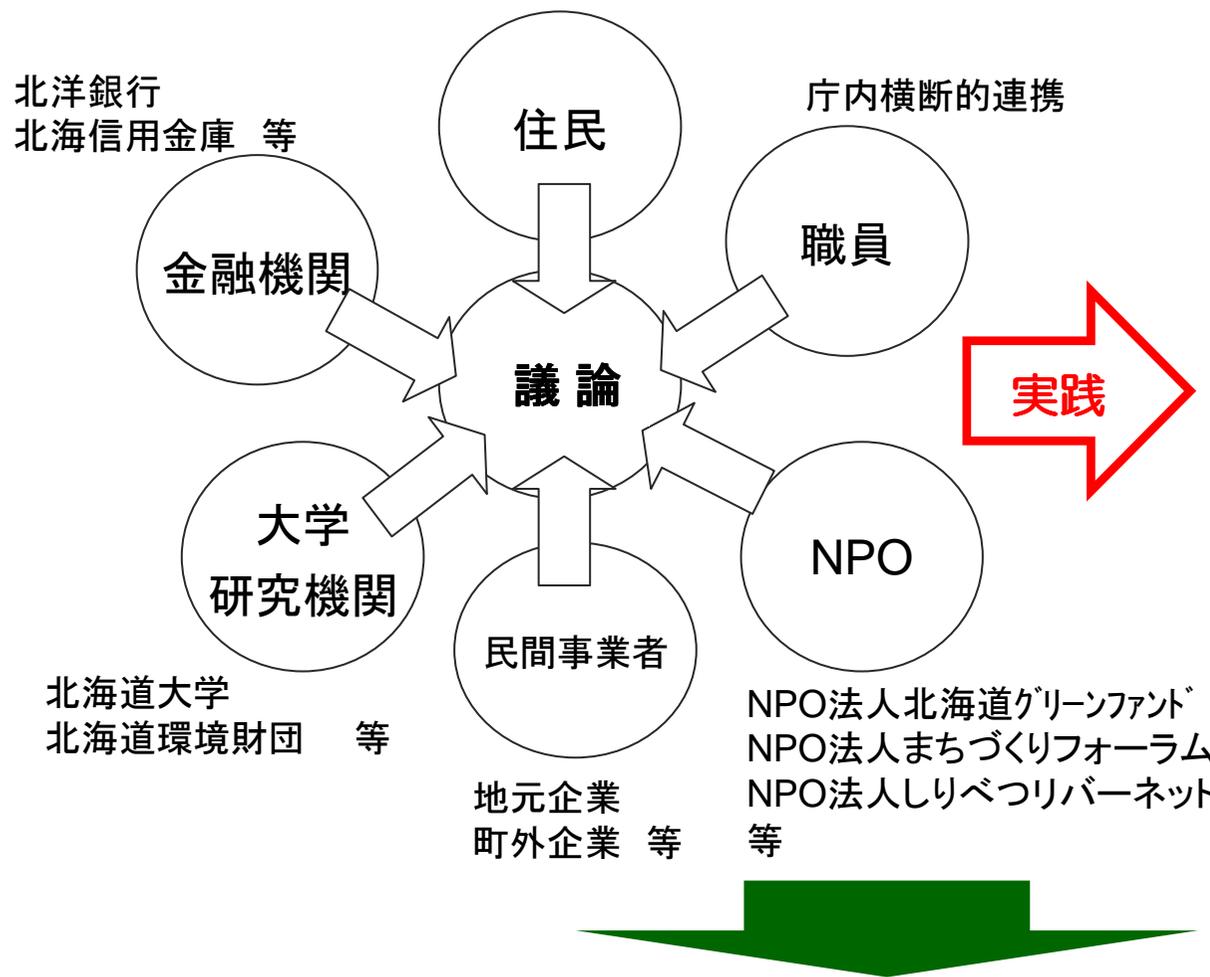


産官学で環境政策を推進 ～ネットワークづくり



推進体制や事業推進の考え方

産官学金を超える一体性を持った取り組み図



実践事業



ビジネスモデル調査
・実証実験



地中熱による農業ハウス実験



一般廃棄物処理場



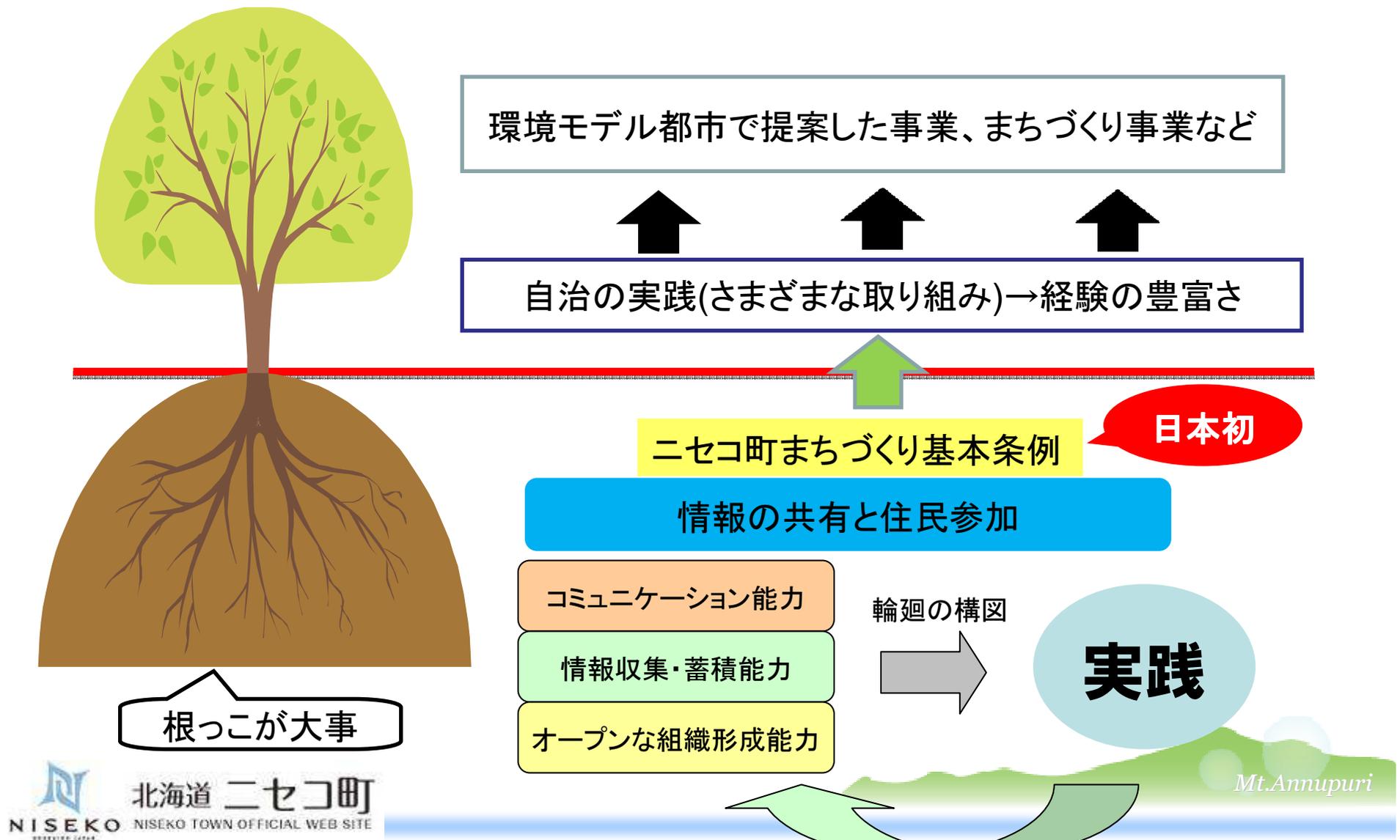
堆肥センター



地熱利活用検討協議会

ごみ一部有料化 17種類21区分

(実現可能性・持続性) しっかりとした「まちづくりの基礎」が必要



環境モデル都市として、 ニセコ町が目指す姿

環境政策が、総合的・一体的に行われる地域

国内リゾート地のモデル地域

国際環境リゾート地としてのモデル地域

