

将来ビジョン及び必要な取組・事業

提案主体名		茅野まちづくり研究所有限責任事業組合、東京大学大学院農学生命科学森林利用学研究室、株式会社総合環境研究所		※複数主体の連名の場合は「、」で区切って記入してください。	
担当者名	所属 氏名	研究開発部門	問い合わせ電話番号	0266-79-7882,080-5086-4581	
		山本 永	e-mail	yamamoto@chino.machiken.jp	
提案プロジェクト名		自然キャピタル・コミュニティ創生事業		※同一主体で複数の提案をする際は別名称としてください。	
都道府県名		長野県		※複数の都道府県にわたる場合は「、」で区切って記入してください。	
対象地域 市町村名		茅野市、他		※複数の市町村にわたる場合は「、」で区切って記入してください。 ※特定の地区を想定している場合は、それも合わせて記入してください。	
① 関連する分野		環境（循環、低炭素、森林保全） 超高齢化（コミュニティ、居住、ライフスタイル） その他（エネルギー、交通、情報）		※国際連携・国際化に関する事項は、分野ではないため、「その他」欄に記載しないでください。	
② 将来ビジョン（環境価値、社会的価値、経済的価値の創造に関する総合的な目標（2050年を見据えた上での2020年、2030年の姿））		※本欄には1000文字以内の要約を記載願います。詳細資料は参考資料(様式自由)として添付してください。			
<p>1. 将来ビジョンの目標</p> <p>茅野地域は、蓼科、ハケ岳を擁する高原・山岳都市であり、豊かな自然と豊富なバイオマス資源、再生可能資源に恵まれた地域である。高度成長期はリゾートによる山林や農地の開発、住宅の分散化等が進み、豊かな自然資源が観光や地域産業を支えていたが、人口減少・超高齢化社会に入り、低迷する観光市場等を考慮すると、居住生活環境等の都市機能が著しく低下し、別荘地とその近辺まで拡散した住宅地域が廃墟化することも予想される。</p> <p>すなわち、従来の市街地居住者および大都市圏からの転入者のニーズに応じる形で無原則的に形成された都市機能の根本的な見直しを行い、自立的、持続的な地域を実現するため、以下の価値を創造する。</p> <p>①価値の創造 個人消費、個人所有に基づく個人主義から、環境との共生、コミュニティの再生、持続性等の新しいライフスタイルの価値を創造する。</p> <p>②自然キャピタルによる経済基盤の確立 地域循環型のエネルギー、交通、居住空間、情報ネットワークを構築し、自然キャピタリズムに基づく自立型地域経済圏を確立する。</p> <p>③都市と地方の新しい関係 経済成長集約型の大都市とのすみ分けを図り、需要・消費の2元的な関係から、協働、参加等による二地域居住等の新しい居住スタイルを確立する。</p> <p>2. 2020年の姿 森林バイオマスの流通機構の整備等による自然エネルギー利用の基盤づくり、別荘や集合住宅等に自然エネルギー導入を推進し、ユーザの拡大等、事業基盤を安定化させる。また、環境意識の啓発や理解のために排出量取引等を行う。</p> <p>3. 2030年の姿 廃校、過疎等が進んだ地区をモデルとして、自然エネルギー・コミュニティのモデルを実現する。地区の特性を生かし、観光(都市居住者受入れ)型、農場型、福祉機能型等、自然エネルギー・コミュニティに様々な生活支援機能を付加させ、展開する。</p>					
③ 将来ビジョン（②に記載した目標の実現のための取組の基本的な考え方）		※本欄には1000文字以内の要約を記載願います。詳細資料は参考資料(様式自由)として添付してください。			
<p>1. 将来ビジョン</p> <p>将来ビジョンは、森林バイオマス・太陽光による発電、熱供給等の自然エネルギーコミュニティを居住単位としたコミュニティを創生し、そのコミュニティを農場＝食の生産、交通、買物、福祉、医療(遠隔医療)等の機能規模に応じてネットワークすることにより、自然エネルギー等による社会インフラを自立、持続的なものとし、新しい自然キャピタルコミュニティを創生する。</p> <p>①自然キャピタル・コミュニティの実現</p> <ul style="list-style-type: none"> ・自然エネルギー、農場＝食、交通等のシェアコミュニティ ・コミュニティコンビニ、福祉機能等生活機能の整備 <p>②インターコミュニティネットワークの構築</p> <ul style="list-style-type: none"> ・自然キャピタル・コミュニティ間のネットワーク(地域内及びグローバル) ・インターコミュニティネットワークによる自治 <p>2. 2020年</p> <p>①森林バイオマスの活用</p> <ul style="list-style-type: none"> ・森林バイオマス等エネルギーマネージメントシステムの確立 ・高効率な森林バイオマス収集作業システムの確立 ・森林バイオマスエネルギーユーザとの接続(公共施設、農業ハウス、工場等の大ロウザ) ・森林バイオマスによる炭素利用の研究開発 <p>②低炭素地域づくりの実施(CO2排出量マイナス25%を目指して)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・森林バイオマス等排出量取引、森林経営主体の確立 ・乗合と電気自動車等による地域交通マネージメントの実施 <p>③共生ハウス(仮称)によるエネルギー等のシェアコミュニティの実現</p> <ul style="list-style-type: none"> ・森林バイオマスによる電気、熱利用の集合住宅の実施 ・電気自動車等によるカーシェアリング <p>3. 2030年</p> <p>①自然キャピタル・コミュニティのモデル化の実現</p> <ul style="list-style-type: none"> ・自然エネルギーコミュニティの実施 ・福祉、医療、交通、買物等の生活支援機能の整備 <p>②地域内のコミュニティのネットワークの構築</p> <ul style="list-style-type: none"> ・自然キャピタル・コミュニティ間のネットワークによる生活支援事業の実施 					

④ 将来ビジョンの実現のために5年以内に必要となる具体的な取組・事業(技術・システム、サービス、仕組み等)						
番号	取組・事業の名称 ※異なる名称を付けてください。	取組・事業の概要 ※500文字以内の要約を記載願います。詳細資料は参考資料(様式自由)として添付してください。	取組・事業の期間	実施主体・運営主体 ※複数主体の連名の場合は「」で区切って記入するとともに、それぞれの役割を()内に記入してください。	価値、分野の種類	国の支援の必要性 ※必要性がある場合、「○」を記入してください。
(1)	自然エネルギー(バイオマス)マネージメントシステム	森林管理(間伐、主伐、植林等)、施業計画、搬出流通管理、排出量管理等の供給と、バイオマス利用者の需要を一元的に管理、運営するとともに、バイオマス発電、熱供給と太陽光発電、太陽熱給湯、小型風力発電、マイクロ水力発電、地中熱利用ヒートポンプ等による、低コストで維持管理の容易な複合型再生可能エネルギーシステムを構築して戸建て住宅や集合住宅、各種施設等に導入し全体エネルギー供給バランスを管理する。	2011～2016	茅野まちづくり研究所有限責任事業組合、東京大学大学院農学生命科学森林利用学研究室、株式会社総合環境研究所、他調整中	環境(循環、低炭素、森林保全)、その他(エネルギー、交通、情報)	○
(2)	簡易な乗合システムと電気自動車等EST(環境に持続可能な交通)	生活スタイルに合わせた移動(特に高齢者等の交通弱者等)、地産地消型の物流管理を行う情報システムを構築する。また、電気自動車への転換事業の拠点とする。	2011～2016	茅野まちづくり研究所有限責任事業組合、東京大学大学院農学生命科学森林利用学研究室、株式会社総合環境研究所、他調整中	環境(循環、低炭素、森林保全)、その他(エネルギー、交通、情報)	○
(3)	居住、エネルギー・コミュニティ拠点となる共生ハウス(仮称)	自然エネルギーによる発電、熱供給のハイブリッド化により安定した電力、熱供給を行う自立型の住区コミュニティ(または集合住宅)を整備する。排熱による温泉や福祉施設、電気自動車拠点、農業ハウス等のまちづくりの拠点となる機能と複合化して展開する。	2011～2016	茅野まちづくり研究所有限責任事業組合、東京大学大学院農学生命科学森林利用学研究室、株式会社総合環境研究所、他調整中	環境(循環、低炭素、森林保全)、超高齢化(コミュニティ、居住、ライフスタイル)	○
(4)	高効率森林バイオマス収集作業システム	森林バイオマスの効率的な収集作業を可能とする、機械作業事業体を構築し、(1)自然エネルギー(バイオマス)マネージメントシステムによる計画・管理に基づいて事業を行う。	2011～2016	茅野まちづくり研究所有限責任事業組合、東京大学大学院農学生命科学森林利用学研究室、株式会社総合環境研究所、他調整中	環境(循環、低炭素、森林保全)、その他(エネルギー、交	○
(5)						
(6)						
(7)						
(8)						
(9)						
(10)						
⑤ ④に記載した技術・システム等をインテグレートして実現するイノベーションの内容						
<ul style="list-style-type: none"> 森林管理(間伐、主伐、植林等)、施業計画、搬出流通管理、排出量管理等を一元的に行えるマネージメントシステム 自然エネルギー等のスマートコミュニティエネルギーマネージメントシステム 生活スタイルに合わせた移動、物流管理(特に高齢者等の交通弱者等)を行う情報システム 						
※本欄には1000文字以内の要約を記載願います。詳細資料は参考資料(様式自由)として添付してください。						