

中山間地域フォーラム設立16周年
全億町村会 都市・農村共生社会創造
合同シンポジウム
「新しい中山間地域を考えるー地域からの提案ー」

〈私のコメント〉ゼロカーボンの論点

2022年7月23日(土)
事業構想大学院大学
重藤 さわ子



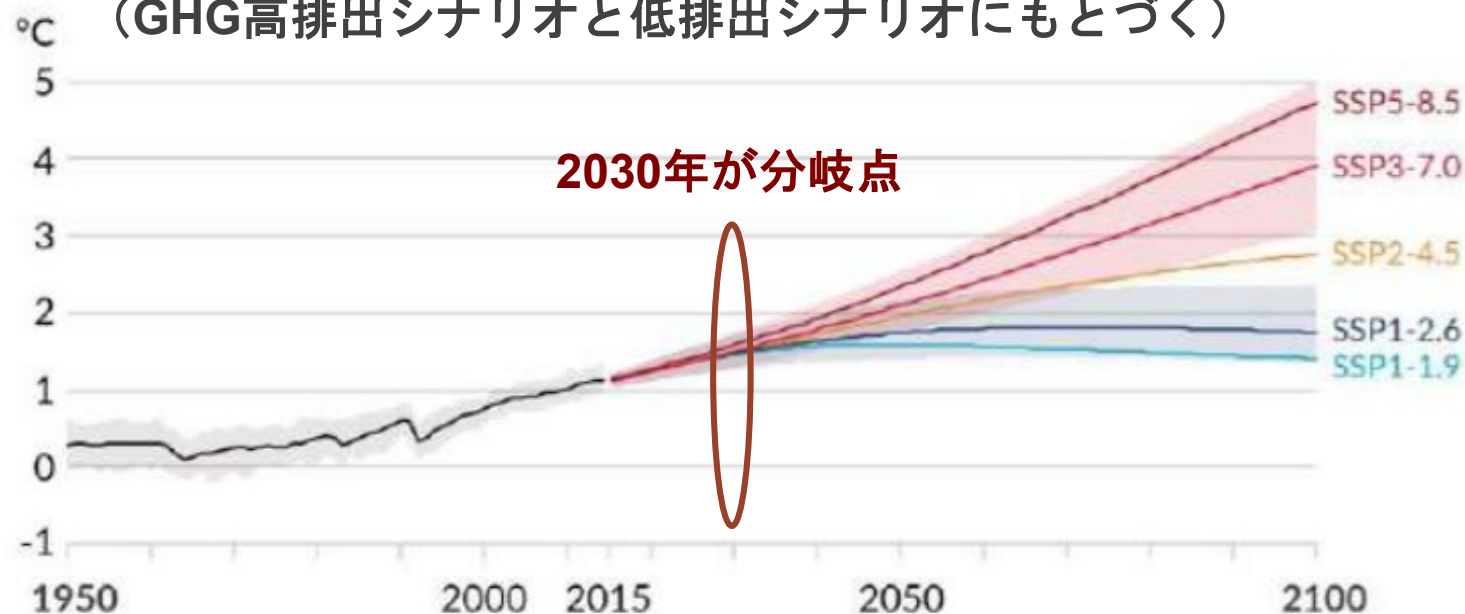
国際条約の目標はより厳しく

パリ協定(2015年)、そして2018年のIPCC「1.5℃特別報告書」を経て、最近の条約会議決定では「気温上昇1.5℃未満抑制」を重視。

2030年目標強化を重視。各国に2030年目標引き上げを要請。

1.5℃目標の場合、世界のCO₂排出量を2030年に45%削減、2050年ゼロ。

1850～1900年を基準とした世界平均気温の変化予
(GHG高排出シナリオと低排出シナリオにもとづく)

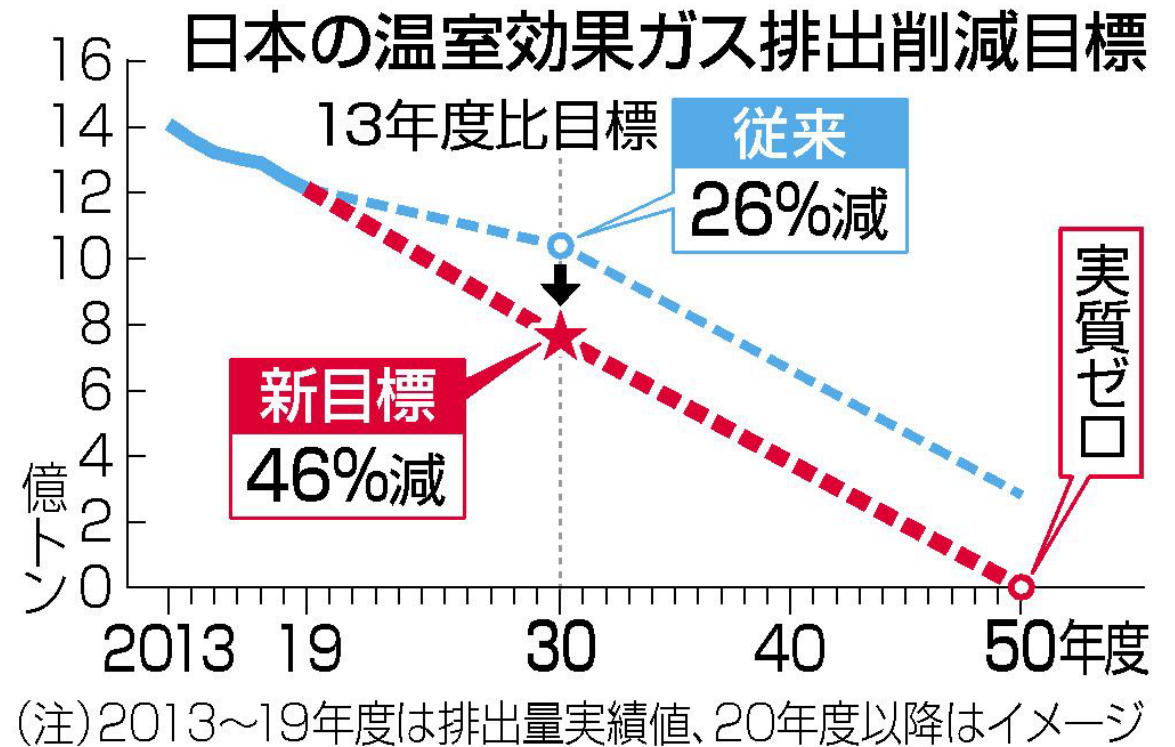


向こう数十年の間に二酸化炭素及びその他の温室効果ガスの削減が大幅に減少しない限り、21世紀中に、地球温暖化は1.5度及び2.0度を超える

国の目標変更に伴い、地域の目標も引き上げへ

【2030年】 46%削減
(50%の高みを目指す)
→自治体もこのレベルの目標を
求められる

【2050年】 排出実質ゼロ
→自治体も排出ゼロ目標へ
日本全体では削減しにくい排出の
削減(CO₂以外など)。



図出典) 時事ドット・コムニュース「「46%削減」問われる具体策 野心的目標、政治主導で決断―気候変動」2021年4月24日、<https://www.jiji.com/jc/article?k=2021042301131&g=pol>

- 東京都・京都市・横浜市を始めとする749自治体（42都道府県、440市、20特別区、209町、38村）が「2050年までに二酸化炭素排出実質ゼロ」を表明。**表明自治体総人口約1億1,852万人※。**

※表明自治体総人口（各地方公共団体の人口合計）では、都道府県と市区町村の重複を除外して計算しています。

表明都道府県（1億590万人）



表明市区町村 (8,763万人)

北海道	青森県	秋田県	茨城県	群馬県	千葉県	東京都	神奈川県	石川県	長野県	静岡県	三重県	大阪府	鳥取県	徳島県	佐賀県	大分県
古平町	月形町	八戸市	大館市	水戸市	太田市	山手区	墨敷区	横濱市	加賀市	白馬村	静岡市	高崎市	松本市	津久井市	武蔵市	大分市
札幌市	知内町	七戸町	大畑村	川部町	須藤市	豊田町	多摩市	小豆坂町	金沢市	雄物川町	浜松市	伊勢市	浜松市	南砺市	佐賀市	大字市
二セコ町	黒瀬村	つがる市	鹿角市	弘前市	宮城町	世田谷区	鎌倉市	白山市	小谷村	静岡市	桑名市	美濃市	米子市	東かがわ市	基山町	日田市
石狩市	八幡町	深溝町	大曲市	秋田町	北秋田町	横浜市中区	川崎市	小松市	柳井沢町	牧之原市	多岐町	大泉町	丸根市	九尾町	小城市	国吉市
稚内市	浜中町	住井村	横巻市	新保町	大曲町	四街道市	奥州市	奥能登町	かほく市	立科町	富士市	明和町	熊鷹市	渡辺市	長島町	奥野市
紋別市	網走町	五ヶ丘町	山形市	紫雲市	盛岡市	千歳市	三浦市	野々上町	滝川村	沼津市	大台町	鶴中町	日南町	宇都宮町	芦平町	花巻市
厚岸町	京極町	岩手県	東根市	北茨城市	端町	成田市	富上市	相模原市	浅草町	緑枝市	紀伊郡	磐前市	鶴巻市	五島市	雲仙町	
喜茂楽町	真狩村	久慈市	米沢市	牛久市	上千代町	八千代市	国立市	横浜西区	堤川市	小樽市	北総町	葛石市	鳥居町	三木町	長嶋市	串本町
南会通町	阿久志町	二戸市	山形市	陸奥市	下田町	水郷津市	港区	諏訪市	稲穂市	東御市	彦成町	松江市	多摩河町	佐野町	高崎市	赤松町
日立市	柏崎町	最寄町	朝日町	新潟市	鏡子市	越後市	越後市	厚木市	塩井村	松本市	奥田市	萬葉市	羽后町	愛媛県	時津町	新巻町
飯良野市	碓氷町	菅代村	吾妻市	守谷市	みどり市	松林市	中央区	奥野市	堤井市	上田市	玉城町	埴市	善徳町	松山市	西条市	五ヶ所町
小治町	箕神満町	船毛町	庄内町	常盤大宮市	佐山町	佐山市	新北区	春日市	春日市	重蔵町	磐田町	八咫市	出雲市	新井市	日南市	日南市
当麻町	中川町	野田村	辰屋町	鹿島町	刈田町	佐山市	荒川区	茅ヶ崎町	大野市	伊那市	澁谷市	相模市	安中市	伊予市	佐佐木市	木更町
吉川市	厚真町	八戸村	南陽市	筑西市	片貝村	南陽市	北區	犀川町	鎌倉市	飯田市	韮崎市	近江八幡市	龍野町	八幡宮市	刈集市	義興町
吉小夜市	鴻巣市	岸野町	川西町	鹿島町	埼玉市	熊本市	江南市	東京市	荻原市	森井町	萩原市	津和野市	足利市	熊本県	小林市	小林市
足寄町	蘭陵町	一戸町	鶴岡市	根川市	秩父市	沼津市	豊田区	松田町	綾部市	福留市	沼津市	長洲市	太子町	岡山県	四万十市	熊本市
栗原村	乙姫町	八幡平市	黒花沢市	つくばシティー	さいたま市	市井市	利根市	伊達市	勝山市	千曲市	三島市	大津市	衆生市	真庭市	信濃市	鹿児島市
清水町	滝上町	富古市	白旗町	小貫支所	沼沢市	市川市	中野区	伊豆市	あむら市	沼波町	小山町	京都府	狹路市	南門市	宇治市	知名町
沼田町	土橋町	一関市	巖上町	芝城町	窪谷市	杵杵市	杉山区	高槻市	地垣町	小治市	伊豆市	京都府	茨木市	津山市	高知市	海老市
笠置市	中津島町	松波町	天童市	美郷町	小川町	松市	大井町	山梨県	南山村	愛知県	香取市	岐阜市	神戸市	黒潮町	阿蘇市	津和野町
笠置市	七郎町	廣石市	幸何江市	東海村	飯田市	望岳市	南中市	鎌倉市	坂ノアツホ	奥田市	其津市	河内市	結社市	本山町	合志市	眞門町
名古屋	栢広市	若菜町	上山市	五輪町	入道市	小金井市	早稲市	早稲市	小川村	小川村	小川町	大山崎町	池田市	榎前市	福岡市	群付町
大衡町	聖澤町	大板町	花巻市	舘町	人張市	町田市	大和市	富坂市	飯間町	牟田市	京丹後市	文野市	瀬戸内市	日暮村	玉来町	大津市
枕交河町	占碑村	南阳市	郡山市	敢手市	日直市	板橋市	奈良市	上野原市	岡谷市	岡崎町	京奈辺市	丹真市	糸魚市	いの町	大津町	鎌江町
川口町	有馬町	矢巾町	大隈町	下郷市	中央市	比呂区	新潟県	中央市	大市	大市	亀岡市	広島県	広島市	徳島市	岡山市	岡山市
熊子郡	熊淵町	富城町	津波町	ひまわり市	久美市	練馬市	依田市	市川町	駒込市	田原市	鎌山町	堺市	早稲市	大木町	高松市	高松市
三谷市	鹿港市	高松市	福島市	空堀市	綿谷市	小平市	新島村	富士川町	蟹木村	忍木町	鎌倉市	神戸市	早稲市	久米町	西原村	日蓮市
絨布町	上里町	富谷市	弘前町	つぐね市	東加市	文京区	妙壽市	昭和町	生坂村	大山市	犬伏町	西条市	美咲町	北九州市	南阿蘇市	和歌市
上士橋町																
留萌市	新川町	北本市	三浦市	八王子市	三浦市	八王子市	十日町市	北本市	岐阜県	小樽市	八幡町	陸奥市	青森中央市	久米市	磐前町	南九州市
留萌市	仙台市	本宮市	小枝町	吉川市	吉川市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市
留萌市	仙台市	本宮市	小枝町	吉川市	吉川市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市
留萌市	仙台市	本宮市	小枝町	吉川市	吉川市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市
留萌市	仙台市	本宮市	小枝町	吉川市	吉川市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市
留萌市	仙台市	本宮市	小枝町	吉川市	吉川市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市
留萌市	仙台市	本宮市	小枝町	吉川市	吉川市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市
留萌市	仙台市	本宮市	小枝町	吉川市	吉川市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市
留萌市	仙台市	本宮市	小枝町	吉川市	吉川市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市
留萌市	仙台市	本宮市	小枝町	吉川市	吉川市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市
留萌市	仙台市	本宮市	小枝町	吉川市	吉川市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市
留萌市	仙台市	本宮市	小枝町	吉川市	吉川市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市
留萌市	仙台市	本宮市	小枝町	吉川市	吉川市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市
留萌市	仙台市	本宮市	小枝町	吉川市	吉川市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市
留萌市	仙台市	本宮市	小枝町	吉川市	吉川市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市
留萌市	仙台市	本宮市	小枝町	吉川市	吉川市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市
留萌市	仙台市	本宮市	小枝町	吉川市	吉川市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市
留萌市	仙台市	本宮市	小枝町	吉川市	吉川市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市
留萌市	仙台市	本宮市	小枝町	吉川市	吉川市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市
留萌市	仙台市	本宮市	小枝町	吉川市	吉川市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市
留萌市	仙台市	本宮市	小枝町	吉川市	吉川市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市
留萌市	仙台市	本宮市	小枝町	吉川市	吉川市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市
留萌市	仙台市	本宮市	小枝町	吉川市	吉川市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市
留萌市	仙台市	本宮市	小枝町	吉川市	吉川市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市
留萌市	仙台市	本宮市	小枝町	吉川市	吉川市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市
留萌市	仙台市	本宮市	小枝町	吉川市	吉川市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市
留萌市	仙台市	本宮市	小枝町	吉川市	吉川市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市
留萌市	仙台市	本宮市	小枝町	吉川市	吉川市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市
留萌市	仙台市	本宮市	小枝町	吉川市	吉川市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市
留萌市	仙台市	本宮市	小枝町	吉川市	吉川市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市
留萌市	仙台市	本宮市	小枝町	吉川市	吉川市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市
留萌市	仙台市	本宮市	小枝町	吉川市	吉川市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市
留萌市	仙台市	本宮市	小枝町	吉川市	吉川市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市
留萌市	仙台市	本宮市	小枝町	吉川市	吉川市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市
留萌市	仙台市	本宮市	小枝町	吉川市	吉川市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市
留萌市	仙台市	本宮市	小枝町	吉川市	吉川市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市
留萌市	仙台市	本宮市	小枝町	吉川市	吉川市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市	大宮市
留萌市	仙台市	本宮市	小枝町	吉川市	吉川市	大宮市										

* 朱書きは表明都道府県、その他の色書きはそれぞれ共同表明団体、市区町村の表明のない都道府県名は省略

ゼロカーボンに向けてやることは単純

①省エネルギー

EV化、住宅の断熱・蓄熱（ZEH化）、産業の省エネ

②創（再生可能）エネルギー

太陽光・太陽熱・バイオマス・風力・バイオマス

③エネルギー転換（脱化石燃料）

脱石炭、脱石油・LNG

それは地域にとってどういう意味を持つか

◆地域脱炭素とは地域のエネルギー問題である

◆すなわち、「脱炭素」だけが目的なのではない

◆脱炭素は、地域の将来のために、
総力戦で取り組むべき「地域づくり」

(どうエネルギーを調達し、どう地域の発展に結びつけるのか。

＝「新たな経済的付加価値を生み出し、地域の生活の質を高め、
地域のエネルギーや経済の自立を実現」するチャンス！)

西栗倉村の事例から学ぶこと

Point1

地域の誰もが共感・共有できる「百年の森林構想」を核に

Point2

さらなる地域資源の活用として多様な「再エネ事業」を展開

Point3

多様な「産業クラスター」構築と戦略的な関係人口の拡大

地域総力戦で取り組むために

- 脱炭素は一部署だけではできない：
環境・経済・社会の統合的アプローチをどう実現するか。
- 役場だけではできない：
地域の事業者・市民の力をどう活かすのか。
- 地域だけではできない：
地域外の力をどう巻き込むのか。

エネルギーシフトを可能とする「エコシステム」構築を！

「良い」ことへの
地域の資源と
お金の流れを作る

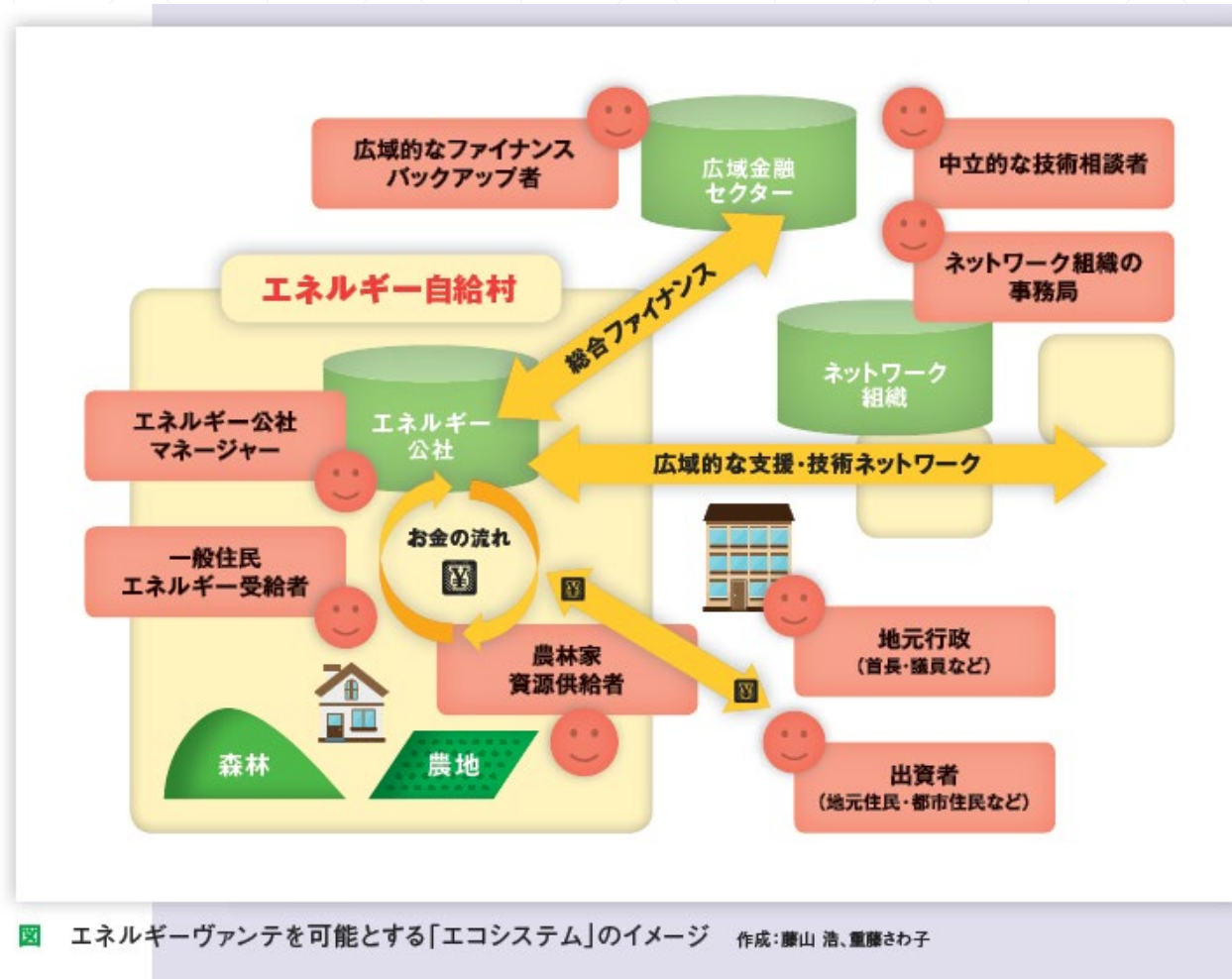


図 エネルギーヴァンテを可能とする「エコシステム」のイメージ 作成：藤山 浩、重藤さわ子

活力ある
人がうまれる・
集まるしくみ



やってみよう！
やってみなはれ！

出典) 重藤さわ子「ドイツのエネルギー転換を支える金融システムー”社会的銀行”が地域経済を回す
(連載「持続可能な地域を支えるエコシステム」第1回)」SDGs経営 Vol.4、pp106-107