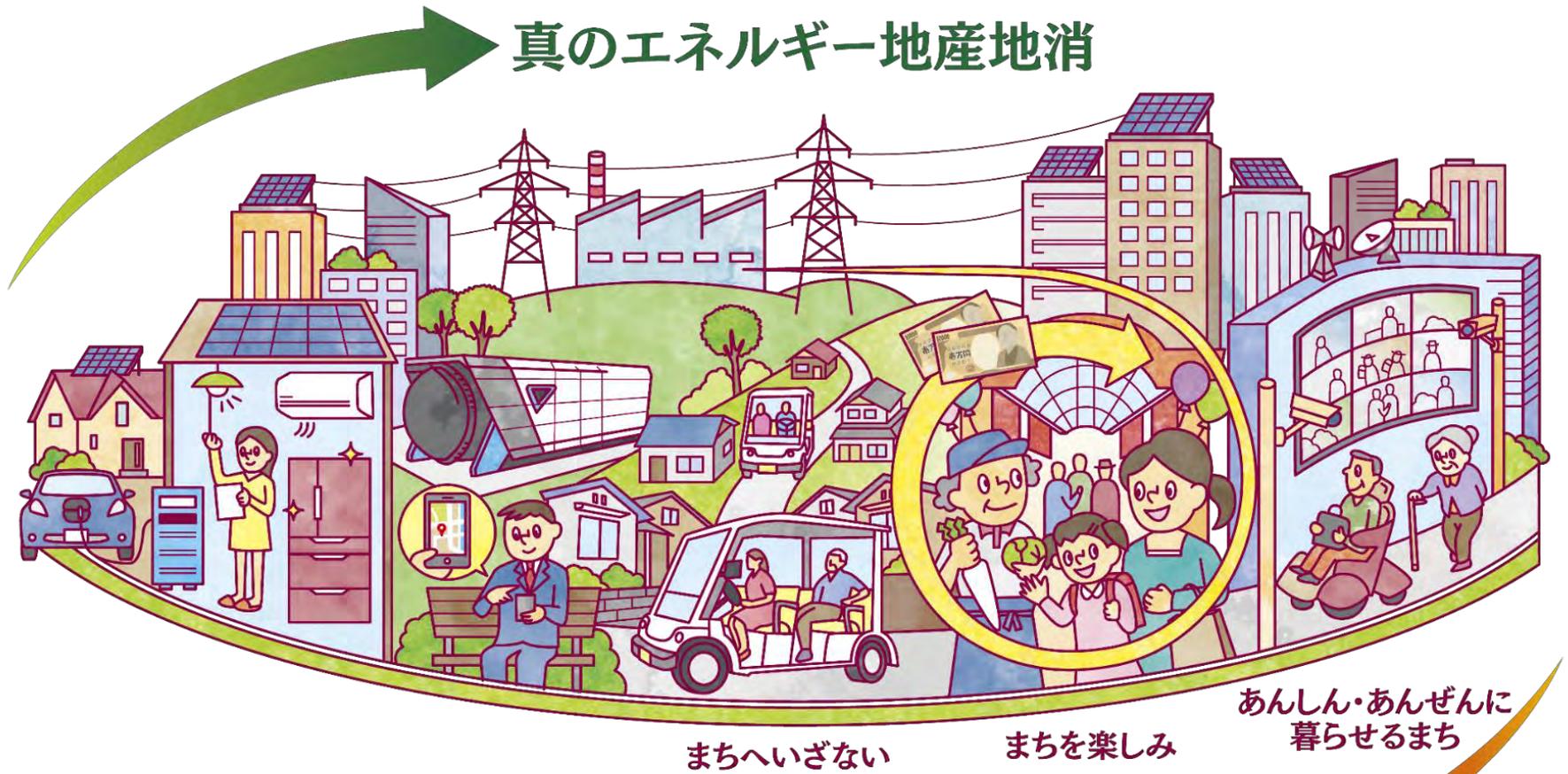


持続的共進化地域創成拠点



地域経済活性



九州大学



東京大学



横浜国立大学

東京大学COIサテライトワークショップ

エネルギーシステムにおけるイノベーション

—世界的な潮流である脱炭素化への展望—

九州大学COI概要

石原 晋也

持続的共進化地域創成拠点 プロジェクトリーダー/
NTT西日本 R&Dセンタ 開発企画担当 担当部長



COI センター・オブ ・イノベーション



人が変わる。社会が変わる。新しい未来を作りたい。

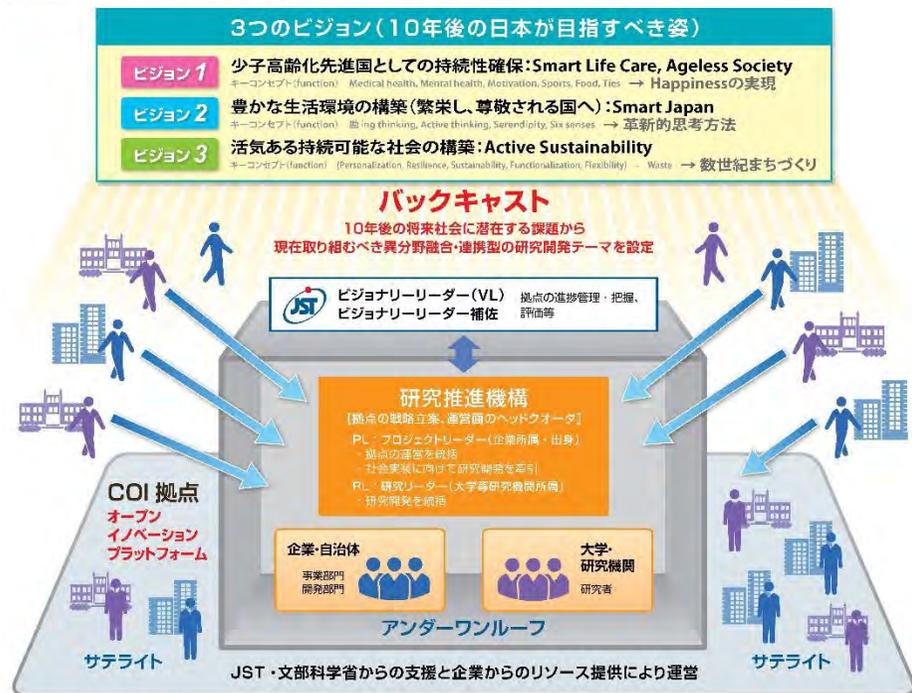
10年後、どのように社会が変わるべきか、人が変わるべきか、その目指すべき社会像を見据えたビジョン主導型のチャレンジング・ハイリスクな研究開発を支援します。

プログラムの概要

COIプログラムは、企業や大学だけでは実現できない革新的なイノベーションを産学連携で実現するとともに、革新的なイノベーションを創出するイノベーションプラットフォームを整備することを目的としています。

バックキャスト型研究開発	研究から生まれるシーズから実用化を発想する「フロントキャスト」型ではなく、社会のあるべき姿を出発点として取り組むべき研究開発課題を設定する「バックキャスト」型の研究開発を推進します。
アンダーワンルーフ	一つ屋根の下、大学や企業の関係者が議論し、一体となって研究開発に取り組むイノベーション拠点を構築します。
支援規模	革新的でチャレンジング・ハイリスクな研究開発に対し、最長9年度、拠点あたり年間1～10億円程度(間接経費含む)の支援を実施します。

拠点の推進イメージ



プログラムの推進体制

COI STREAMガバニング委員会

[ビジョンの設定と全体方針の決定]

委員長	小宮山 宏 (株)三菱総合研究所 理事長	櫻場 厚 (株)東洋製薬所 代表取締役社長兼社長
	松本 純 理化学研究所 理事長	渡辺 建昭 ヨコエ塾 代表取締役社長

総括ビジョナリーリーダー 松本 洋一郎 東京理科大学 学長	総括ビジョナリーリーダー代理 水野 正明 名古屋大学 病院教授	総括ビジョナリーリーダーアドバイザー 永井 良三 自治医科大学 学長
--	--	---

構造化チーム

総括ビジョナリーリーダーの指揮のもと、COI拠点に関わる横断的課題への対応と推進方策を検討し、ビジョナリーチームとともに拠点の活動を支援します。

- 主な活動テーマ
 - 健康・医療情報の活用に関する拠点連携の促進
 - 【COI健康-医療データ連携推進機構】
 - 女子の活躍促進
 - 研究開発、社会実装に向け障害となる可能性のある規制への対応
 - 拠点間連携・会議の構造化検討
 - セマンティック技術の共有・連携の促進 等
- 構造化チームメンバー
 - 江渡 浩一郎 (国立研究開発法人産業技術総合研究所 主任研究員)
 - 堀川 裕矢 (東京工業大学薬学系社会理工学 教授)
 - 角南 篤 (改策研究大学院大学 客員教授)
 - 武内 和彦 (東京大学未来ビジョン研究センター 特任教授)
 - 二井 美和子 (国立研究開発法人情報通信研究機構 監司(非常勤))
 - 眞庭 芳尚 (東レ(株) 理事・先端材料研究部長)
 - 松尾 豊 (東京大学大学院工学系研究科 教授)
 - 吉川 友紀子 (京都大学こころの未来研究センター 特任教授)

COI STREAM 構造化チーム
規程など制度的課題やコスト評価など横断的課題の解決に対応

ビジョナリーチーム

[産業界のリーダーを中心とした強力なマネジメント]

- ビジョナリーチームを中心に各拠点の進捗状況を管理・把握
- 各拠点はビジョナリーチームの提言等を踏まえ事業を実施





人が変わる。社会が変わる。新しい未来を作りたい。

プログラムの推進体制

目指すべき社会像(10年後)

プログラムの概要

バックキャスト

実現するとともに、

「バックキャスト」型ではな

アンダーワンルーフ(大学+企業/自治体)

イノベーション(社会実装)

最長9年支援 → その後は自立※せよ

※イノベーションプラットフォーム(エコシステム)を構築し大学に残す

REAMガバナリング委員会

ジョンの設定と全体方針の決定]

小宮山 宏
(株)三菱総合研究所
理事長

櫻場 厚
(株)東洋製作所
代表取締役社長兼社長

松本 純
理化学研究所

渡辺 建昭
トヨタ自動車(株)

構造化チーム

総括ビジョナリーリーダーの指揮のもと、COI拠点に関わる横断的課題への対応と推進方策を検討し、ビジョナリーチームとともに拠点の活動を支援します。

- 主な活動テーマ
 - 健康・医療情報の活用に関する拠点間連携の促進
 - 【COI健康・医療データ連携推進機構】
 - 若手の活発化
 - 研究開発、社会実装に向け障害となる可能性のある規制への対応
 - 拠点間連携・会議の構造化検討
 - センシング技術の汎用・連携の促進 等
- 構造化チームメンバー
 - 江渡 浩一郎 (国立研究開発法人産業技術総合研究所 主任研究員)
 - 堀川 裕矢 (東京工業大学 東京工業大学 教授)
 - 東京工業大学 客員教授
 - 産業技術総合研究所 研究センター 特任教授
 - 情報通信研究機構 監事(非常勤)
 - 先端材料研究センター 研究員
 - 工学系研究科 教授
 - 未来研究センター 特任教授

COI STREAM 構造化チーム

規制など制度的課題やコスト評価など横断的課題の解決に対応

各拠点の進捗状況を管理・把握
チームの提言等を踏まえ事業を実施

ビジョン3 活気ある持続可能な社会の構築

ビジョナリーリーダー
佐藤 順一
朝日第二学会
会長

ビジョナリーチームメンバー
浅倉 真司
テスラ
アナウンサー/データツ
カンパニーマネージャー

ビジョナリーチームメンバー
小豆畑 茂
元(株)日立製作所
エグゼクティブ

ビジョナリーチームメンバー
江村 克己
日本電気(株)
NECエグゼクティブ

ビジョナリーチームメンバー
野木森 雅郁
前 アスファックス製薬(株)
会長

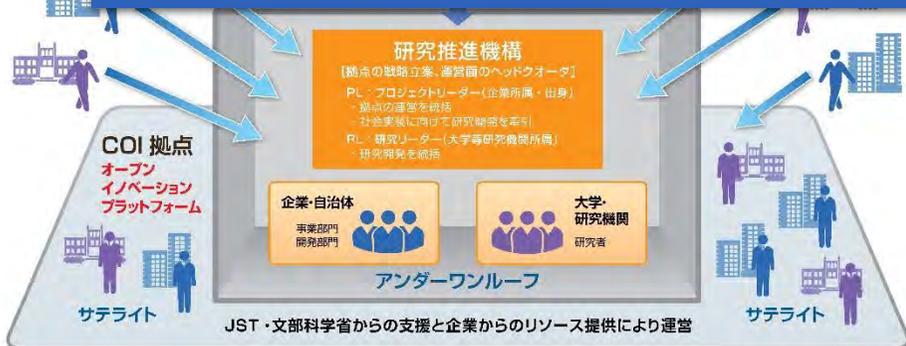
ビジョナリーチームメンバー
長谷川 敦士
(株)山セント 代表取締役社長 /
筑波大学 教授

ビジョナリーチームメンバー
加藤 忠史
理化学研究所
情報通信研究センター
チームリーダー

研究アドバイザー
研究分野・技術分野の専門家として
ビジョナリーリーダーをサポート

土井 美和子
情報通信研究機構
監事(非常勤)

吉井 祐司
東京大学
特任教授



ビジョン 1



真の社会イノベーションを実現する
革新的「健やか力」創造拠点

弘前大学
PL: 工藤 寿彦(マルマンコンピュータサービス(株))
RL: 中路 重之(弘前大学)
参画機関 → p.9 参照

ビジョン 1



活力ある生涯のための Last 5X イノベーション拠点

京都大学
PL: 野村 剛(パナソニック(株))
RL: 小寺 秀俊(京都大学)
参画機関 → p.19 参照

ビジョン 1

Bright Future for All Ages
with Health Innovation
by Daily Exercise

運動の生活カルチャー化により活力ある未来をつくるアクティブ・フォー・オール拠点

立命館大学
PL: 田中 孝英(オムロンヘルスケア(株))
RL: 伊坂 忠夫(立命館大学)
参画機関 → p.17 参照

ビジョン 2

大阪大学COI拠点
OSAKA UNIVERSITY COI SITE

人間力活性化による
スーパー日本人の育成拠点

大阪大学
PL: 上野山 雄(パナソニック(株))
RL: 松本 和彦(大阪大学)
参画機関 → p.25 参照

ビジョン 2



精神的価値が成長する
感性イノベーション拠点

広島大学
PL: 河原 能久(広島大学)
RL: 笹岡 真秀(広島大学)
参画機関 → p.27 参照

ビジョン 3



持続的共進化地域創成拠点

九州大学
PL: 石原 晋也(西日本電信電話(株))
RL: 福本 康秀(九州大学)
参画機関 → p.41 参照

ビジョン 3



フロンティア有機システムイノベーション拠点

山形大学
PL: 三宅 隆(大日本印刷(株))
RL: 大場 好弘(山形大学)
参画機関 → p.29 参照

ビジョン 3



世界の豊かな生活環境と地球規模の
持続可能性に貢献するアクア・イノベーション拠点

信州大学
PL: 都築 浩一(株)日立製作所)
RL: 遠藤 守信(信州大学)
参画機関 → p.37 参照

ビジョン 3



革新材料による次世代
インフラシステムの構築拠点

金沢工業大学
PL: 池端 正一(大和ハウス工業(株))
RL: 鶴澤 潔(金沢工業大学)
参画機関 → p.35 参照

ビジョン 3



人がつながる
“移動”イノベーション拠点

名古屋大学
PL: 畔柳 滋(トヨタ自動車(株))
RL: 森川 高行(名古屋大学)
参画機関 → p.39 参照

ビジョン 3



感性とデジタル製造を直結し、
生活者の創造性を拡張する
ファブ地球社会創造拠点

慶應義塾大学
PL: 松原 健二(株)ロングフェロー)
RL: 村井 純(慶應義塾大学)
参画機関 → p.33 参照

ビジョン 1



「食と健康の達人」拠点

北海道大学
PL: 吉野 正則((株)日立製作所)
RL: 玉腰 暁子(北海道大学)
参画機関 → p.7 参照

ビジョン 1



さりげないセンシングと日常人間ドックで実現する
自動と共助の社会創生拠点

東北大学
PL: 和賀 康(NECソリューションイノベータ(株))
RL: 末永 智一(東北大学)
参画機関 → p.11 参照

ビジョン 1



自分で守る健康社会拠点

東京大学
PL: 池浦 富久(東京大学)
RL: 御 雄一(東京大学)
参画機関 → p.13 参照

ビジョン 3



コヒーレントフロン技術による
イノベーション拠点

ICCPT
コヒーレントフロン技術によるイノベーション拠点

東京大学
PL: 湯本 潤司(東京大学)
RL: 常行 真司(東京大学)
参画機関 → p.31 参照

ビジョン 2



「感動」を創造する芸術と
科学技術による共感型イノベーション拠点

東京藝術大学
PL: 山本 耕志((株)JVCケンウッド)
RL: 棚山 孝司(東京藝術大学)
参画機関 → p.21 参照

ビジョン 2



「サイレントボイスとの共感」
地球インクルーシブセンシング研究拠点

EISESiv
Research Center for
the Earth Inclusive Sensing
Empathizing with Silent Voices

東京工業大学
PL: 廣井 聡幸(ソニー(株))
RL: 若林 登(東京工業大学)
参画機関 → p.23 参照

ビジョン 1



スマートライフア社会への変革を先導する
ものづくりオープンイノベーション拠点

COINS
川崎市産業振興財団
PL: 木村 廣道(川崎市産業振興財団)
RL: 片岡 一則(川崎市産業振興財団)
参画機関 → p.15 参照

18拠点



ビジョン1



HIROSAKI COI
Center of Innovation

真の社会イノベーションを実現する
革新的「健やか力」創造拠点

弘前大学
PL: 工藤 寿彦(マルマンコンピュータサービス(株))
RL: 中路 重之(弘前大学)
参画機関→p.9 参照

ビジョン1



COI
City of Innovation

活力ある生涯のための Last 5X イノベーション拠点

京都大学
PL: 野村 剛(パナソニック(株))
RL: 小寺 秀俊(京都大学)
参画機関→p.19 参照

ビジョン1

Bright Future for All Ages
with Health Innovation
by Daily Exercise



運動の生活カルチャー化により活力ある未来をつくるアクティブ・フォー・オール拠点

立命館大学
PL: 田中 孝英(オムロンヘルスケア(株))
RL: 伊坂 忠夫(立命館大学)
参画機関→p.17 参照

ビジョン2

大阪大学COI拠点
OSAKA UNIVERSITY COI SITE



人間力活性化による
スーパー日本人の育成拠点

大阪大学
PL: 上野山 雄(パナソニック(株))
RL: 松本 和彦(大阪大学)
参画機関→p.25 参照

ビジョン2



精神的価値が成長する
感性イノベーション拠点

広島大学
PL: 河原 能久(広島大学)
RL: 笹岡 真史(広島大学)
参画機関→p.27 参照

ビジョン3



持続的共進化地域創成拠点

九州大学
PL: 石原 晋也(西日本電信電話(株))
RL: 福本 康秀(九州大学)
参画機関→p.41 参照

ビジョン3



フロンティア有機システムイノベーション拠点

山形大学
PL: 三宅 隆(大日本印刷(株))
RL: 大場 好弘(山形大学)
参画機関→p.29 参照

ビジョン3



世界の豊かな生活環境と地球規模の
持続可能性に貢献するアクア・イノベーション拠点

信州大学
PL: 都築 浩一(株)日立製作所
RL: 遠藤 守信(信州大学)
参画機関→p.37 参照

ビジョン3



革新材料による次世代
インフラシステムの構築拠点

金沢工業大学
PL: 池端 正一(大和ハウス工業(株))
RL: 鶴澤 潔(金沢工業大学)
参画機関→p.35 参照

ビジョン3



名古屋大学 COI

人がつながる
“移動”イノベーション拠点

名古屋大学
PL: 畔柳 滋(トヨタ自動車(株))
RL: 森川 高行(名古屋大学)
参画機関→p.39 参照

【ビジョン1】 少子高齢化先進国としての持続性確保[7]

【ビジョン2】 豊かな生活環境の構築(繁栄し、尊敬される国へ)[4]

【ビジョン3】 活気ある持続可能な社会の構築[7]

ビジョン1



「食と健康の達人」拠点

自分を守る健康社会拠点

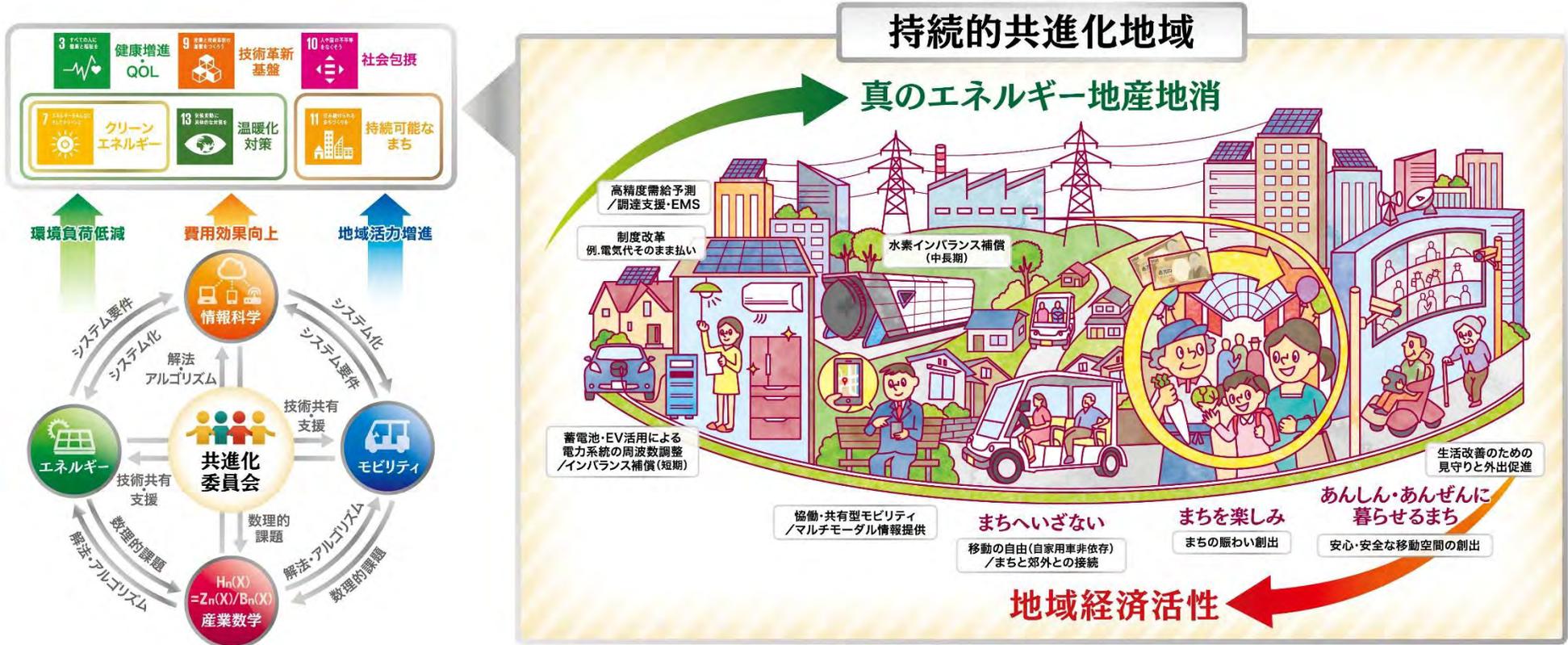
東京大学

東京藝術大学
PL: 山本 耕志((株)JVC ケンウッド)
RL: 柳山 孝司(東京藝術大学)

PL: 村井 純(慶應義塾大学)
参画機関→p.33参照

RL: 片岡 一則(川崎市産業振興財団)
参画機関→p.15 参照

持續的 共進化地域 創成拠点



持続的共進化地域創成拠点

