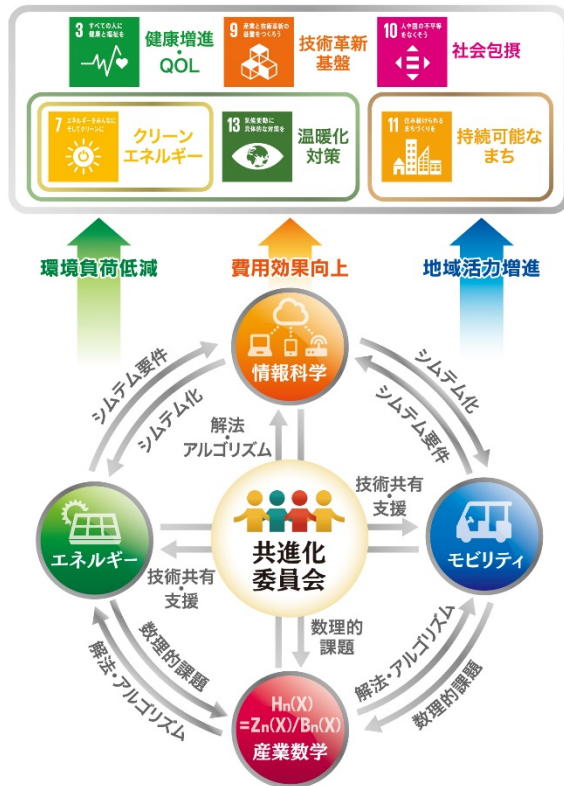


持続的共進化地域創成拠点の研究開発概要

持続的共進化地域創成拠点リサーチリーダー
九州大学理事・副学長
若山 正人



持続的共進化地域

真のエネルギー地産地消

エネルギー部会

高精度需給予測
調達支援・EMS

制度改革
ex. 電気代そのままだい

水素インバランス補償
(中長期)

蓄電池・EV活用系統
周波数調整
インバランス補償(短期)

ナッジ(行動変容)に
よる省エネシフト

協働・共有型モビリティ
マルチモーダル情報提供

まちへいざない

移動の自由(自家用車非依存)
まちと郊外との接続

まちを楽しみ

賑わい創出(行動変容)

あんしん・あんぜんに
暮らせるまち

異常検知・高齢者見守り

地域経済活性



持続的共進化地域

真のエネルギー地産地消



持続的共進化地域

真のエネルギー地産地消

情報科学部会

高精度需給予測
調達支援・EMS

制度改革
ex. 電気代そのままだい

水素インバランス補償
(中長期)

蓄電池・EV活用系統
周波数調整
インバランス補償(短期)

ナッジ(行動変容)に
よる省エネシフト

協働・共有型モビリティ
マルチモーダル情報提供

まちへいざない

移動の自由(自家用車非依存)
まちと郊外との接続

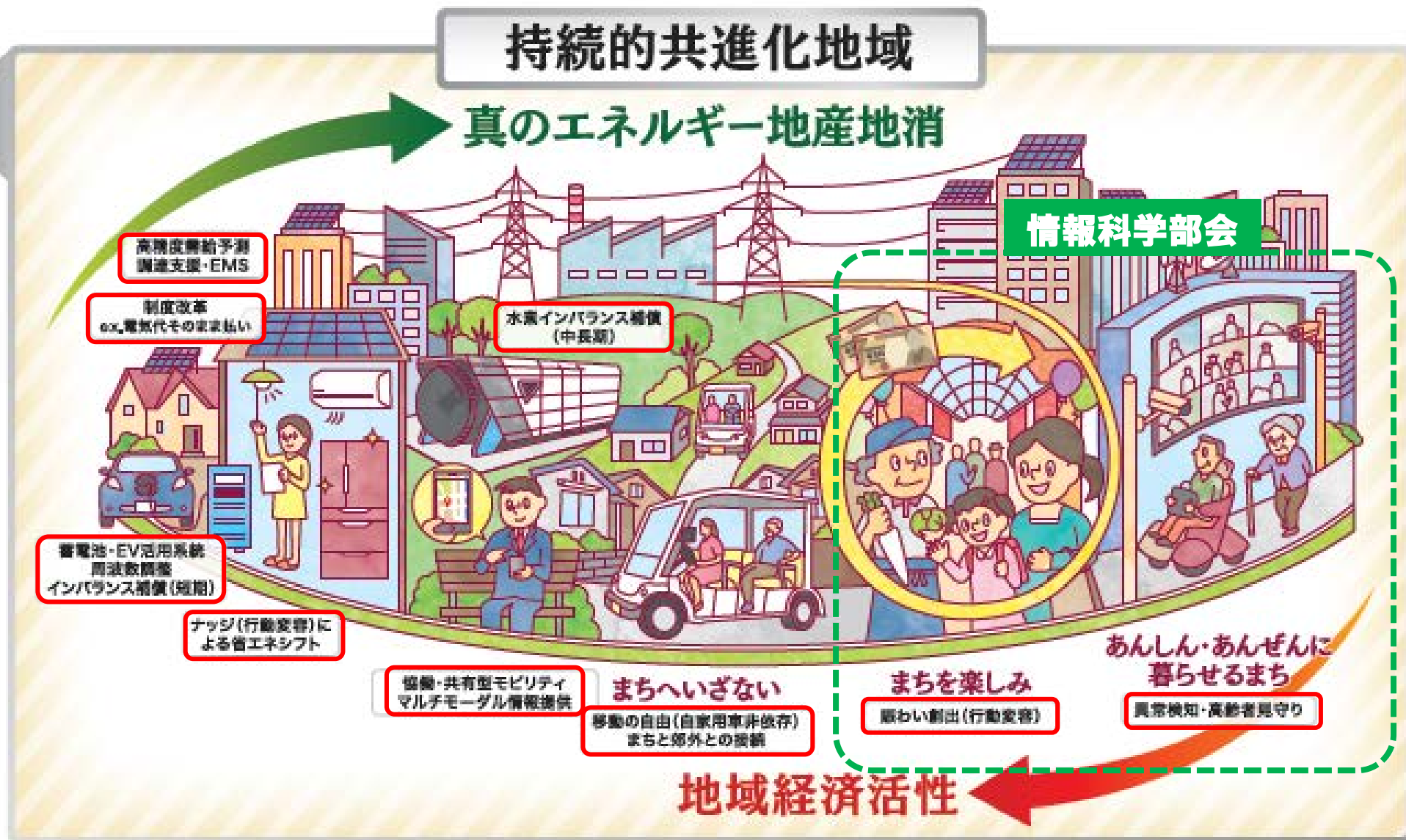
まちを楽しみ

賑わい創出(行動変容)

あんしん・あんぜんに
暮らせるまち

異常検知・高齢者見守り

地域経済活性



産業数学部会

持続的共進化地域

電力需要予測
電力調達の最適化

トポロジー可視化

大規模アンケート調査解析に基づく
まちづくり政策

人流解析による
賑わいと混雑

DNNと計算トポロジー
による道路保全

高精度需給予測
調達支援・EMS

制度改革
ex. 電気代その家まわし

水需インバランス補償
(中長期)

蓄電池・EV活用系統
周波数調整
インバランス補償(短期)

ナッジ(行動変容)に
よる省エネシフト

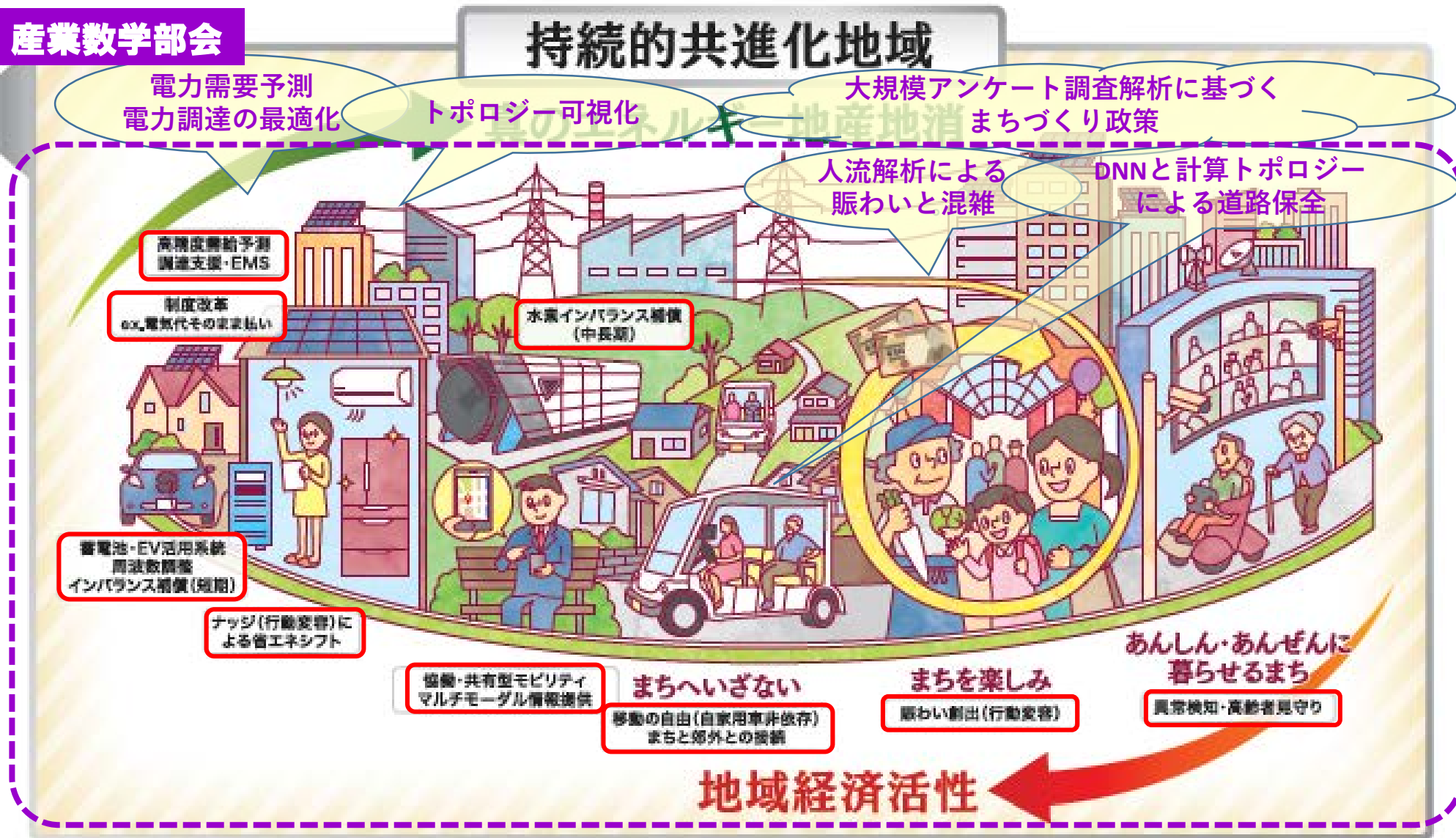
協働・共有型モビリティ
マルチモーダル情報提供

まちへいざない
移動の自由(自家用車非依存)
まちと郊外との接続

まちを楽しみ
賑わい創出(行動変容)

あんしん・あんぜんに
暮らせるまち
異常検知・高齢者見守り

地域経済活性



産業数学部会

電力需要予測
電力調達の最適化

トポロジー可視化

大規模アンケート調査解析に基づく
まちづくり政策

エネルギー部会

高精度需給予測
調達支援・EMS

制度改革
ex. 電気代そのままだ払い

水素インバランス補償
(中長期)

モビリティ部会

蓄電池・EV活用系統
周波数調整
インバランス補償(短期)

ナッジ(行動変容)に
よる省エネシフト

協働・共有型モビリティ
マルチモーダル情報提供

まちへいざない

移動の自由(自家用車非依存)
まちと郊外との接続

人流解析による
賑わいと混雑

DNNと計算トポロジー
による道路保全

情報科学部会

あんしん・あんぜんに
暮らせるまち

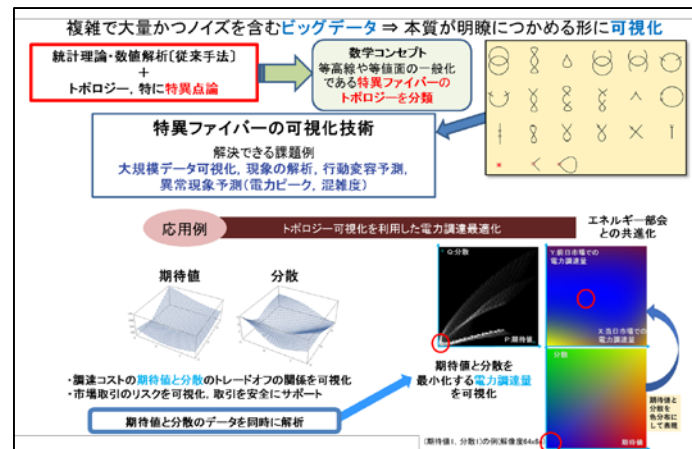
異常検知・高齢者見守り

まちを楽しむ

賑わい創出(行動変容)

地域経済活性

トポロジー可視化の電力調達最適化への応用



トポロジー解析、流体モデル等の数学を用いた人流解析による賑わいと混雑の分析

