

医療MaaS 2024

Medical Maas + Telemedicine system

2024年10月23日

MRT株式会社
小川智也

VISONをハブとした試み



食・購買



地域観光



交通



電子決済



自治体DX



医療



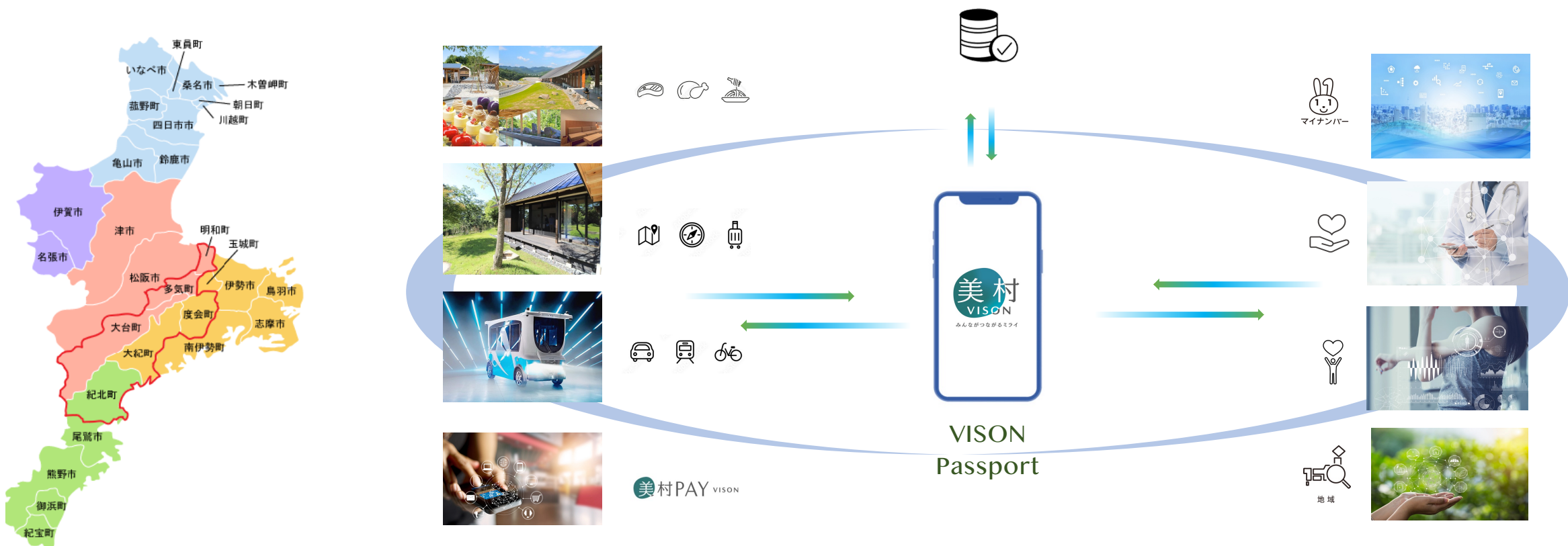
ヘルスケア



エネルギー



地域創生の新たなモデルへの挑戦 VISON（美村）



複数地域連携で取り組むことの課題

三重県中南部近隣5町で連携
(VISONエリア)



問題・課題解決アプローチもバラバラ・・・

医者が高齢化

医師会との調整？

そもそも病院はある

医療課題よりも交通課題？

医療より保健課題のほうが重要

オンライン診療ができる医療機関？

高齢者より現役世代サポート

医療・介護費用は限界



複数地域連携で取り組むことの課題

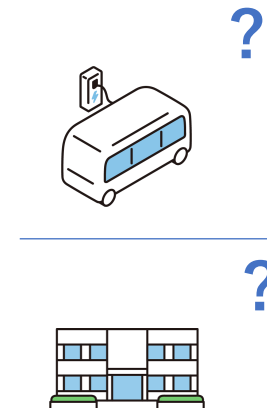
三重県中南部近隣5町で連携 (VISONエリア)



地域毎に問題の抽出



課題の明確化



地域毎に必要なサービスを連携



医療費削減策としてのコミュニティの重要性

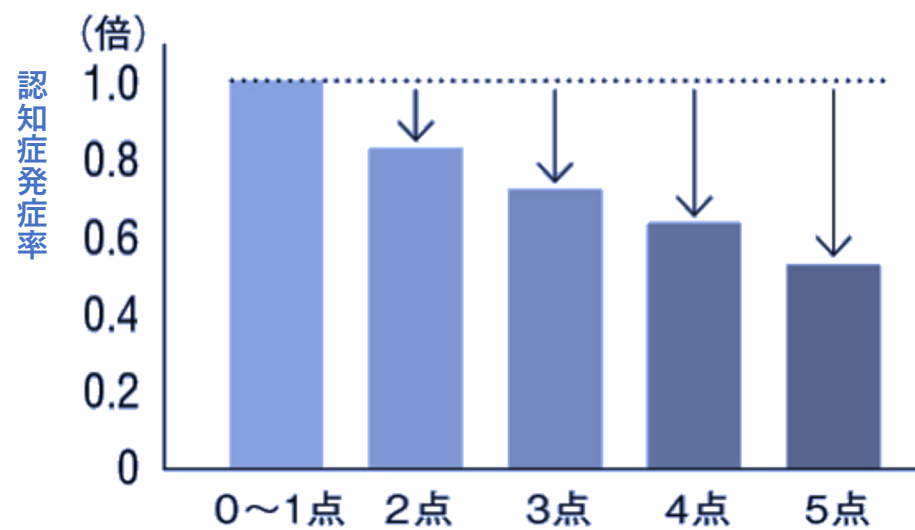
要介護認定を受ける理由

第1位 **認知症** 24.3%

第2位 **脳血管疾患** (脳卒中) 19.2%

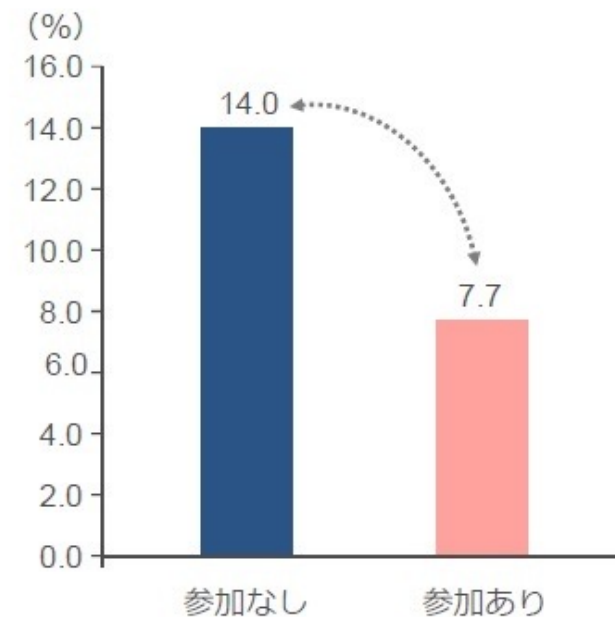
第3位 **骨折・転倒** 12.0%

社会との接点が多いと認知症リスクが半減



社会との接点・つながり

コミュニティ参加者は要介護リスクが半減



参考 https://project.nikkeibp.co.jp/mirakoto/atcl/design/h_vol45/より筆者抜粋

医療Maasもマルチタスクを目指して

VISION エリア：マルチタスクの実効性を検証するため段階的にサービスを拡充

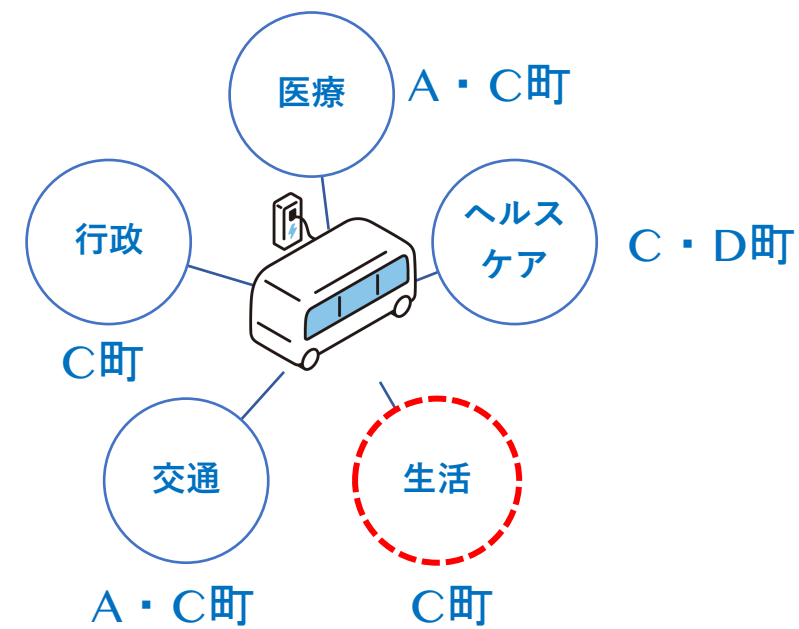
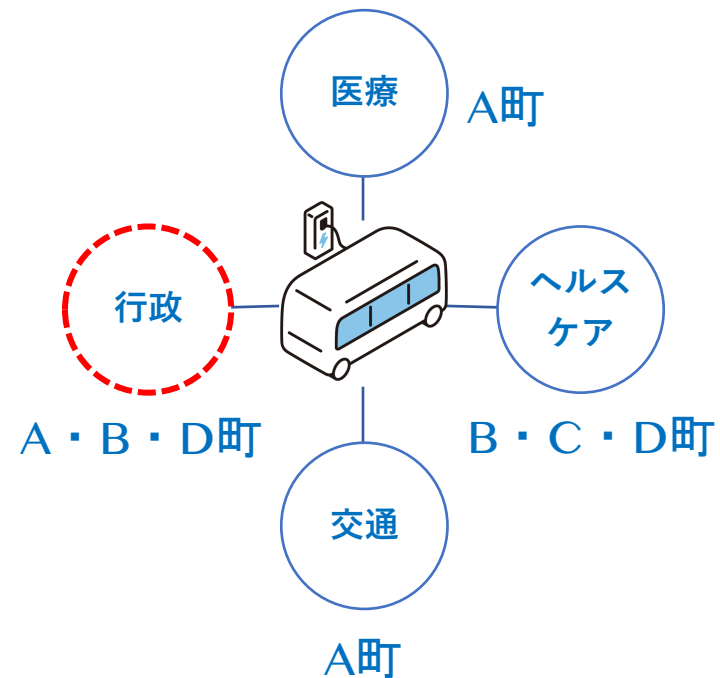
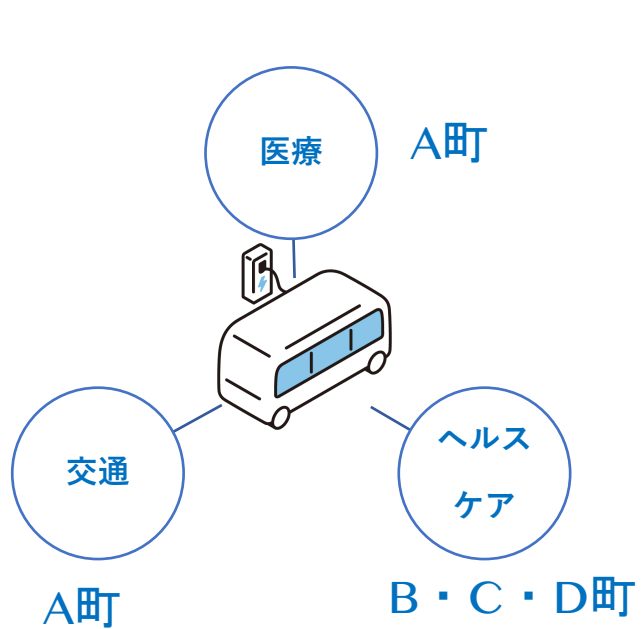
R3



R4

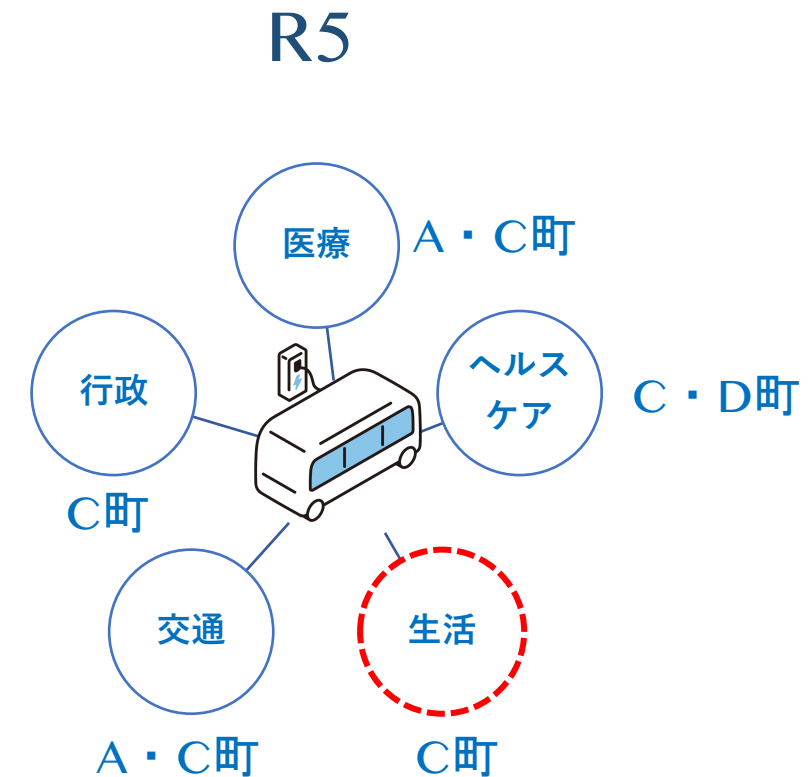
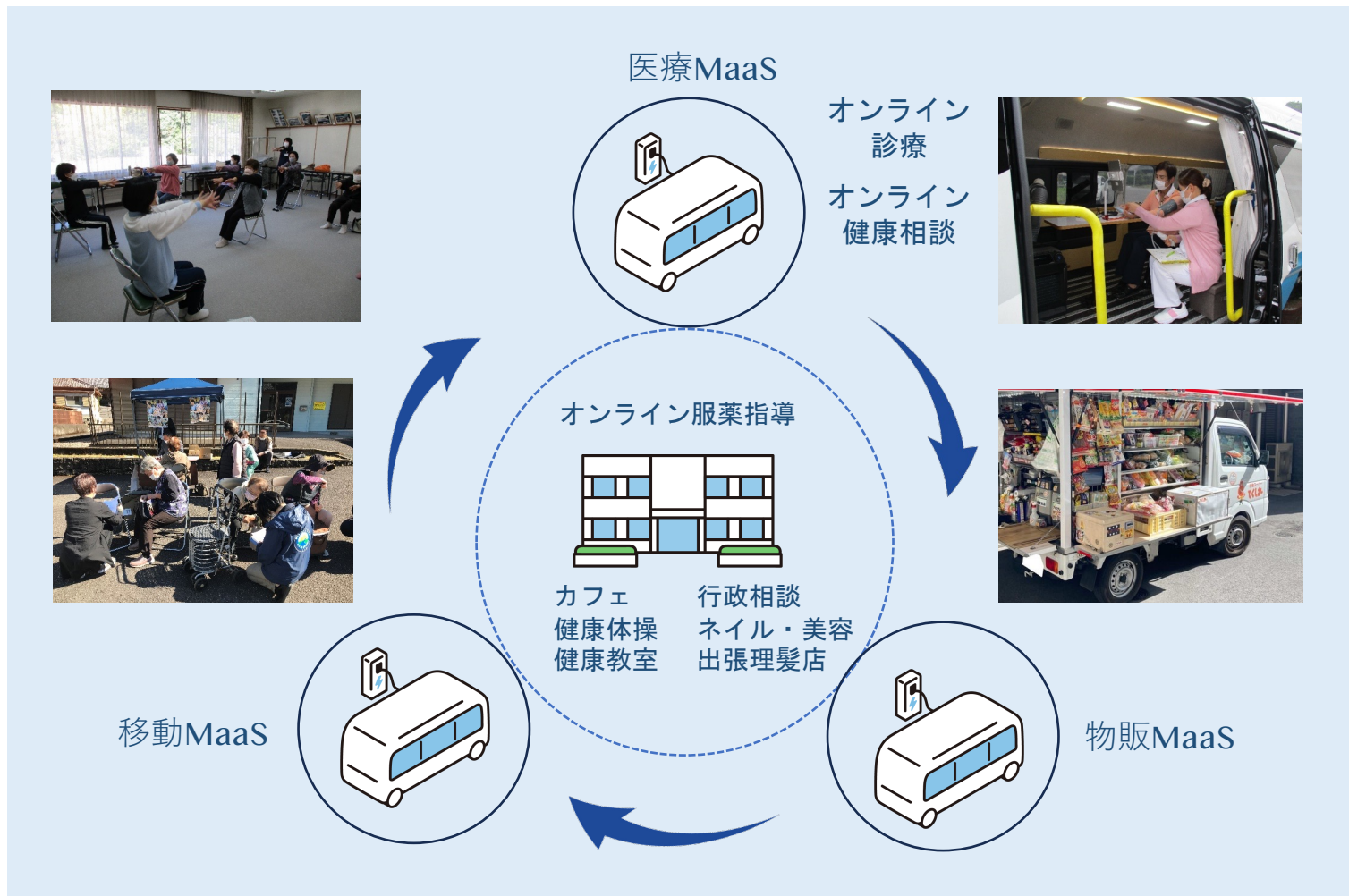


R5



医療Maasもマルチタスクを目指して

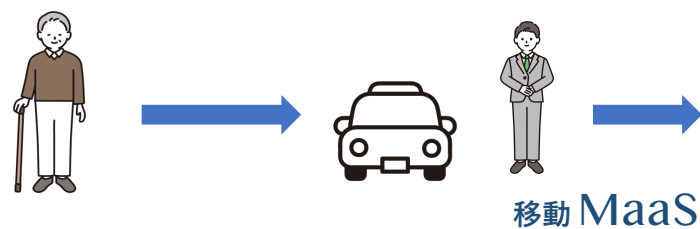
複数サービスと医療MaaSとの連携



地域コミュニティを創出する 医療MaaSへ

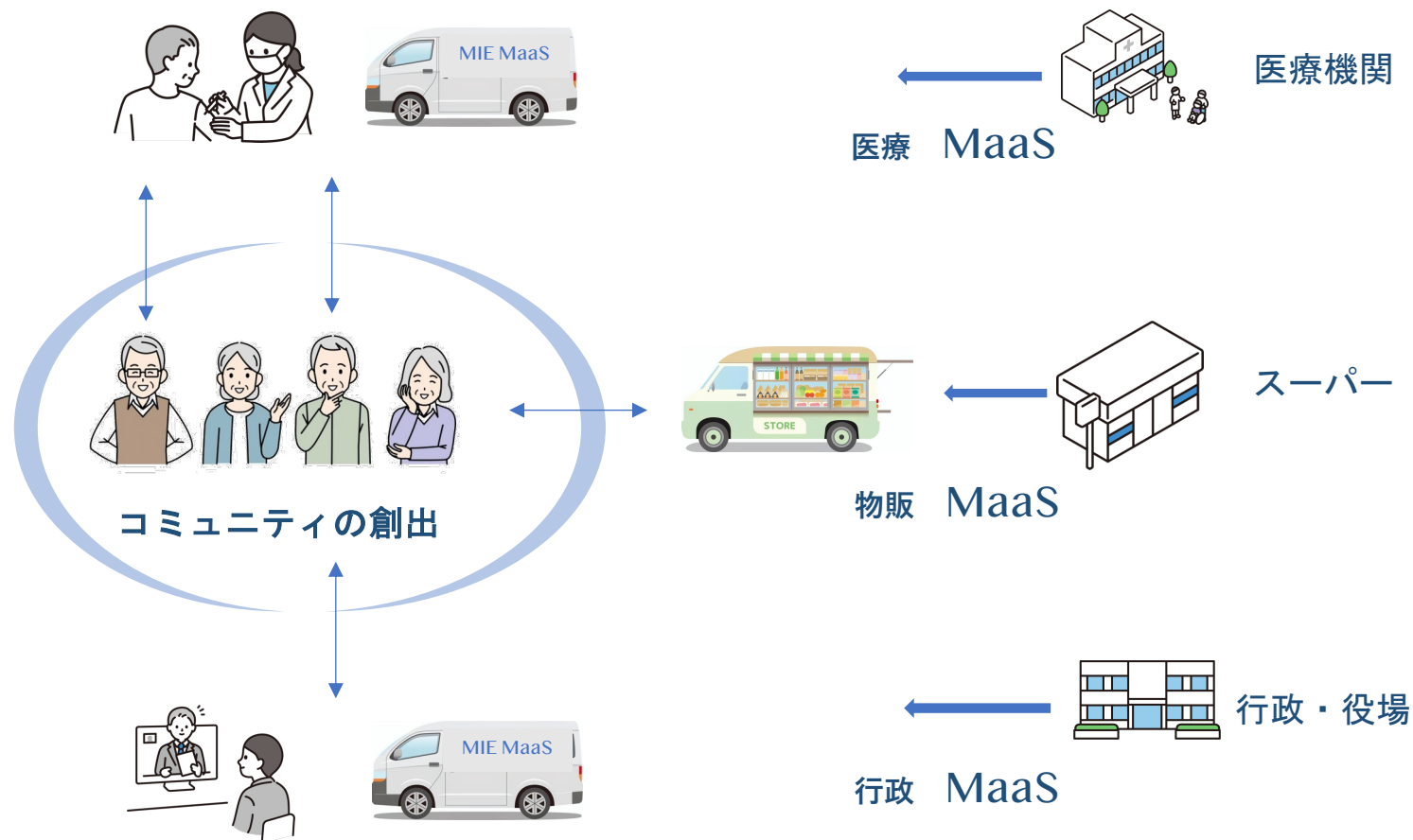
住民・自治体視点

- ✓ 予防・保健活動でも利用促進
- ✓ 地域のコミュニティ参加

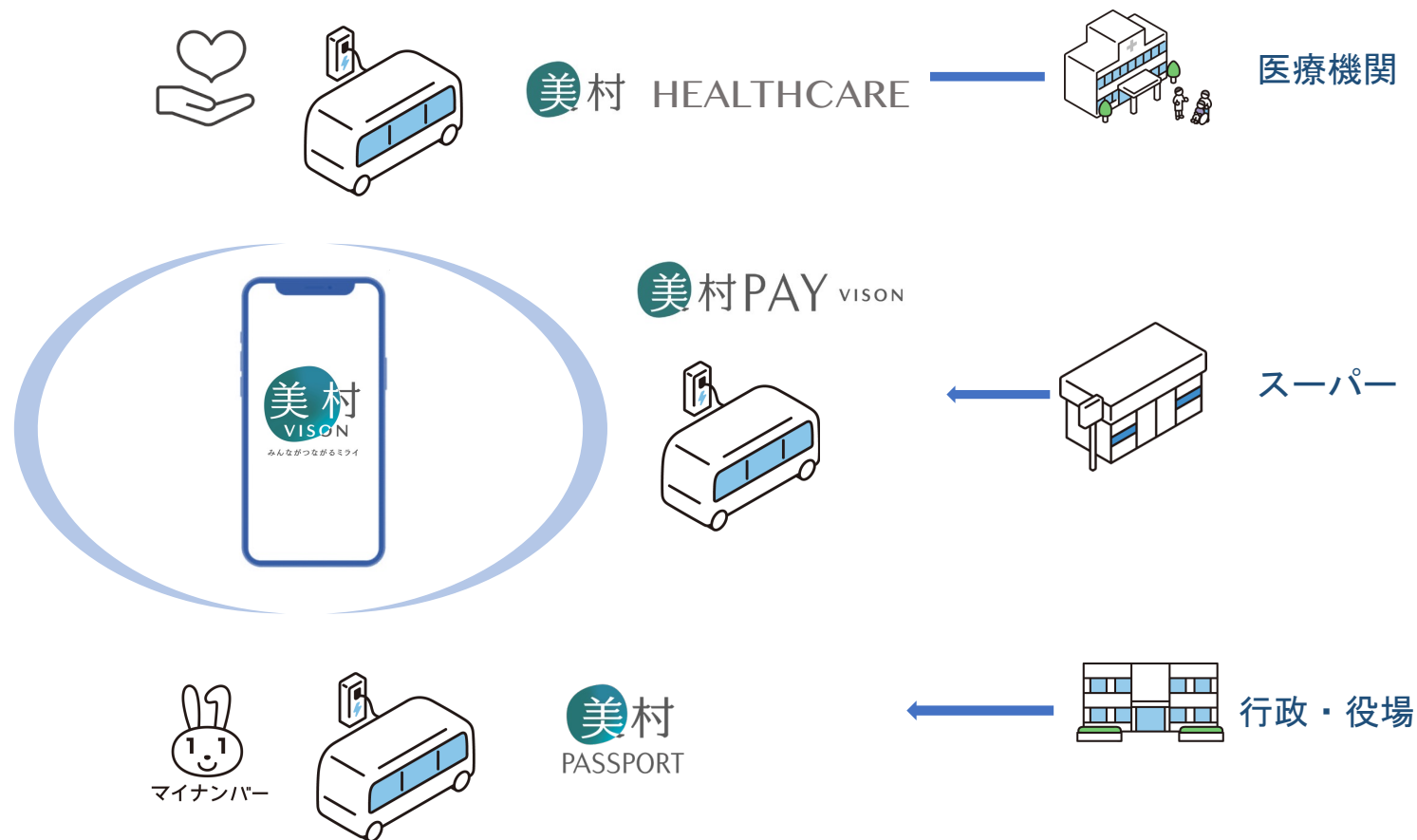
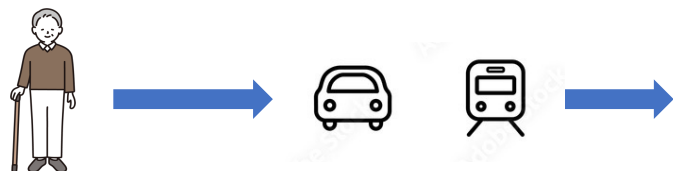


事業者視点

- ✓ サービス連携での採算性確保
- ✓ 共通基盤でデータ連携



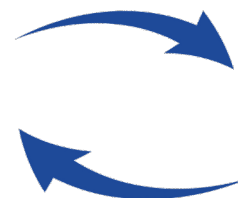
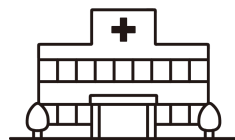
データ連携を創出する 医療MaaSへ



医療MaaS実装に向けての問題と解決策

医療連携

- ✓ 医療機関協力
 - ⇒ 公的施設の活用がメイン
- ✓ 医師会・関係省庁
 - ⇒ 異なる医療圏間の連携



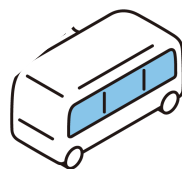
自治体連携

- ✓ 自治体内：複数担当課の協力が必要
取りまとめ役の存在
- ✓ 自治体間：予算確保・人員協力連携



交通

- ✓ ドライバー確保
 - ⇒ 大型車両を普通車に変更
- ✓ 公共交通消滅
 - ⇒ ライドシェア連携を検討
- ✓ 車両運用コスト
 - ⇒ 車両をマルチタスク活用



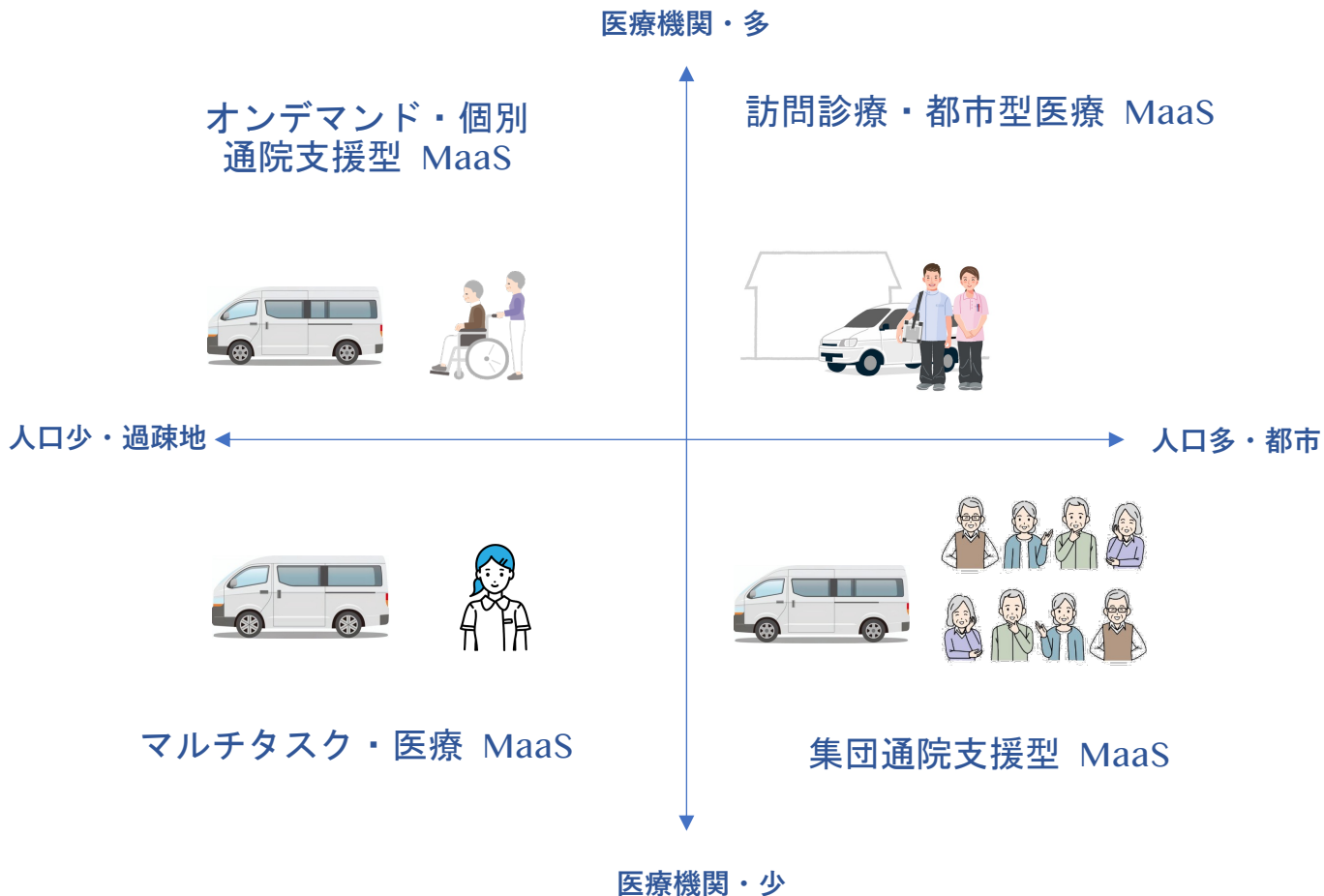
通信

- ✓ 山間部の通信課題
 - ⇒ 複数キャリアの電波確認
 - ⇒ 衛星通信連動でサポート
- ✓ 上記でも解決できない場合
 - ⇒ サービス提供場所自体を変更



地域により求められる医療MaaS提供の形は大きく異なる

目的・問題の見誤りは効果的な運営に繋がらない



■支援の形

通院支援（個別・集団）
医療特化型
マルチタスク型

■運用形態

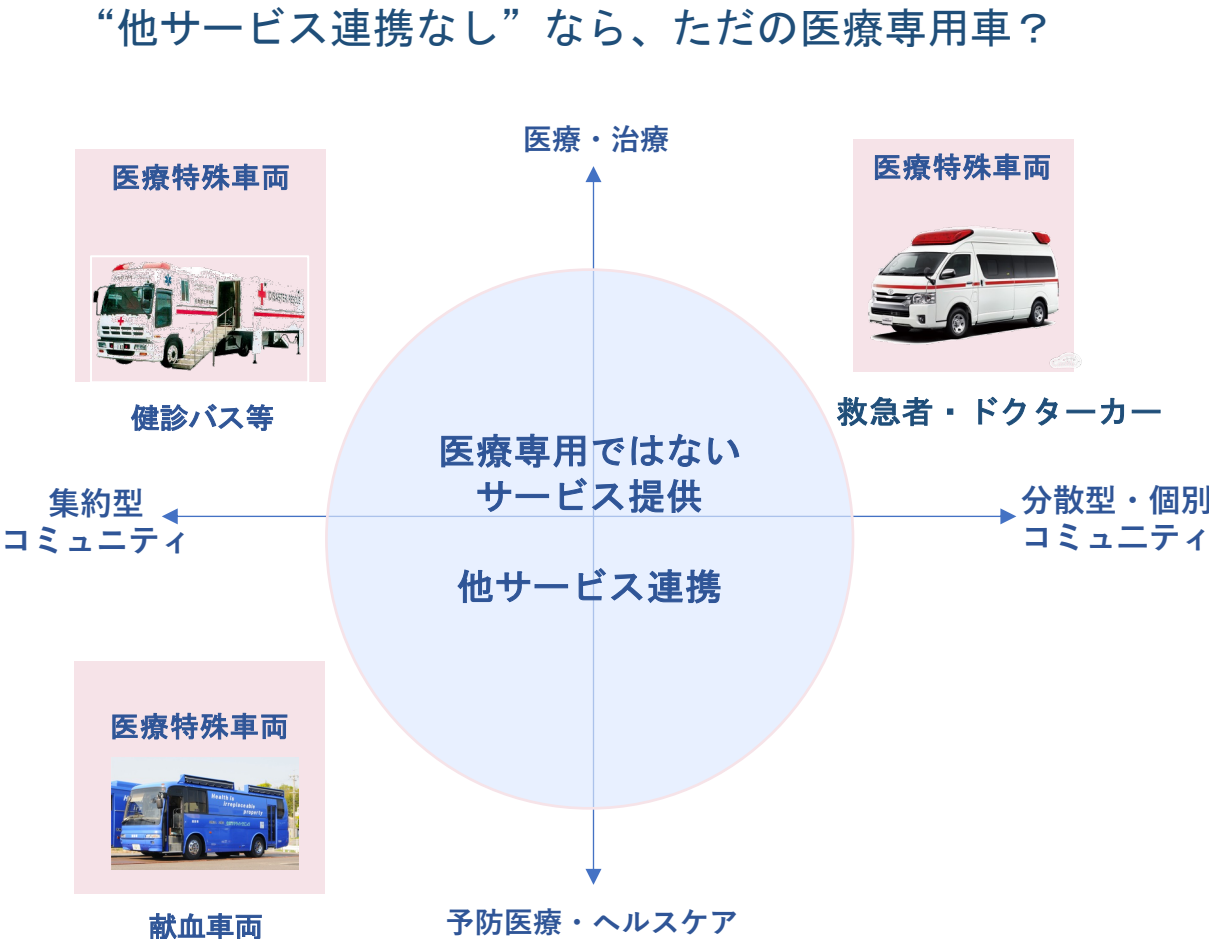
自治体連携
民間主導

■車両選定

マルチタスク車両
コンパクト車両
医療特化型車両

医療車両 から 医療MaaSへ

医療車両



医療MaaS

IoMT (IoT+Medical)

Mobility + IoMT

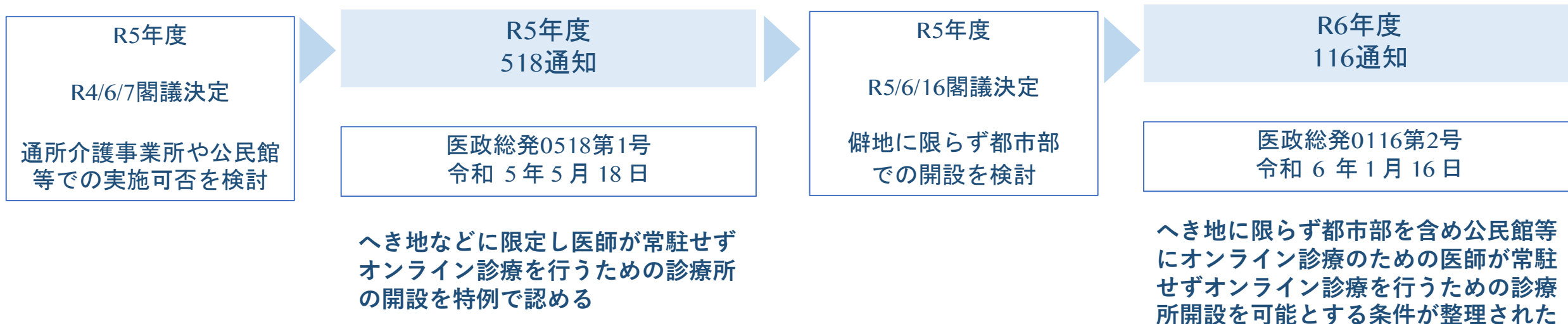


Mobility + Service

Connect



医師が常駐しないオンライン診療のための診療所開設が可能

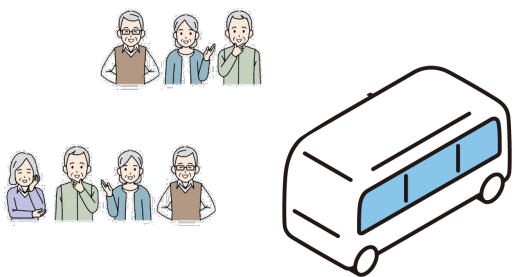


患者の所在

患者がオンライン診療を受けるばは、対面診療が行われる場合と同程度に、清潔かつ安全でなければならない
プライバシーが保たれるよう、患者が物理的に外部から隔離される空間においてオンライン診療が行なわなければならない

マルチタスク＋MaaS集合

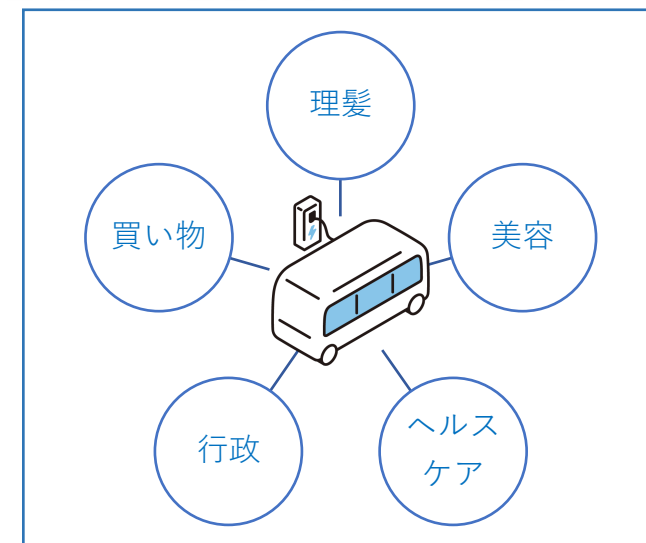
交通課題解決型 MaaS



集会場・郵便局・通所リハビリ

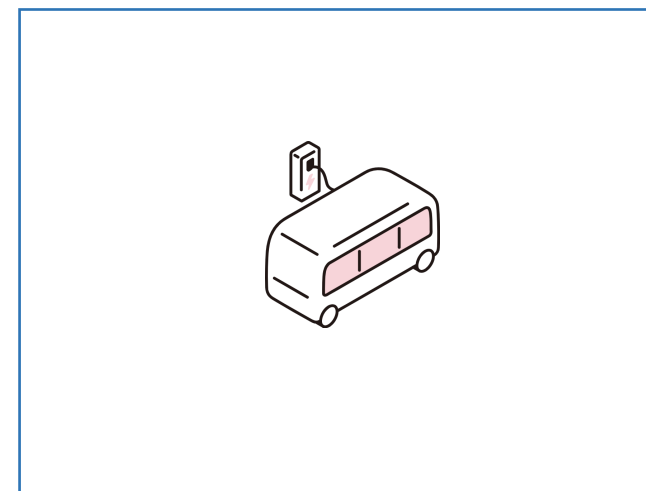


生活課題解決型
MaaS

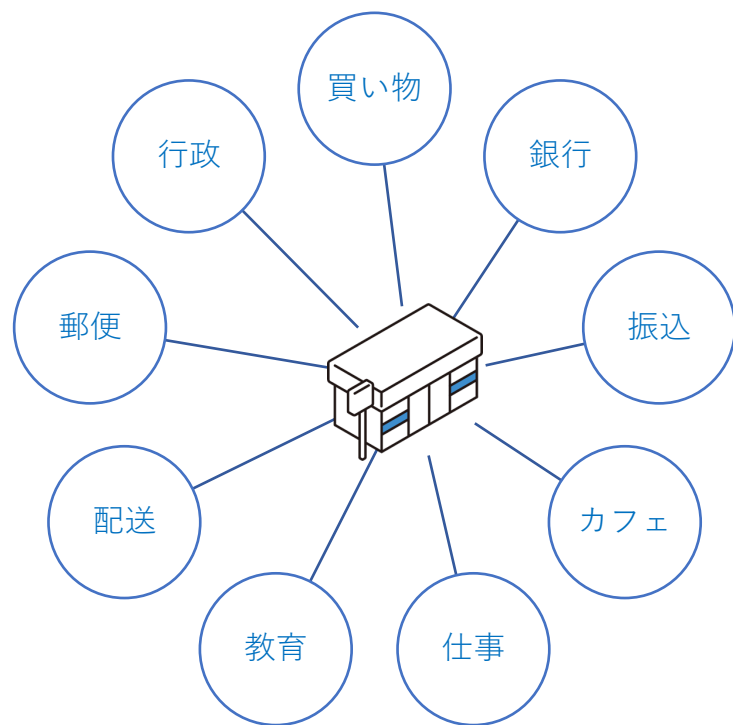


高度医療・特殊治療
感染隔離・緊急対応

医療MaaS

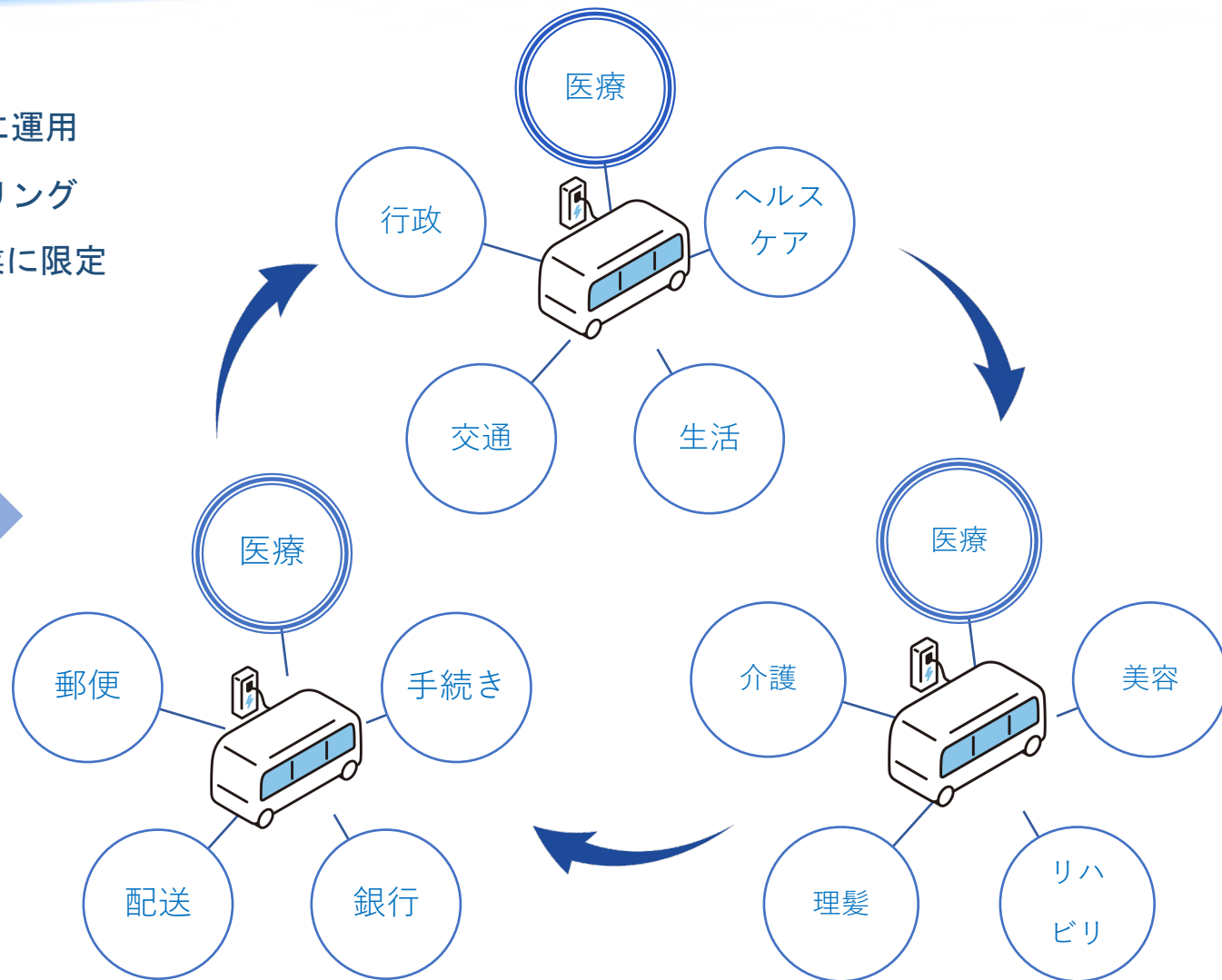


地域に望まれるマルチタスク医療MaaSの形



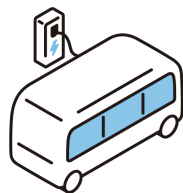
コンビニ=マルチタスク

- マルチタスクに運用
- 地域でシェアリング
- 必要性高い事業に限定



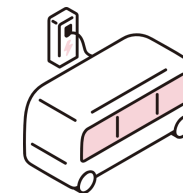
医療MaaSの活用範囲の拡大

通常運行時



- 観光客/住民の移動(周遊)に活用
- 無料Wifi を観光客に開放
- 物販提供（レジャー用品・医薬品販売）
- オンライン（相談・診療・服薬指導）

災害発生時



- 緊急避難車両として活用
- 移動式 Wifi 基地局として無料開放
- オンライン診療の活用移動診察室として活用
- 非常用飲料水の乗客・住民への無料配布を実施

今後、用途・地域特異性に合わせた魅力的なモビリティ活用が可能に

DAIHATSU



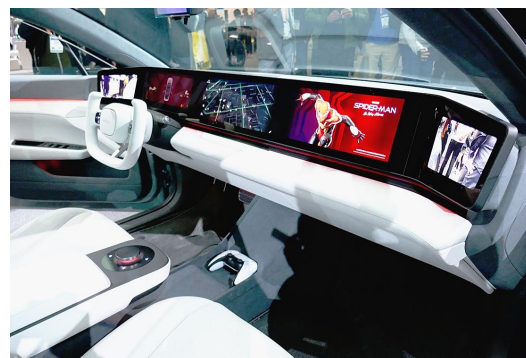
軽自動車サイズながら
効果的な空間活用

SHARP LDK+



“止まっている”空間にフォーカス
したEVモビリティ

運転席モニター



- ✓ 運転手の健康管理
- ✓ センサリング活用
- ✓ プライバシー保護

TAXI モニター



- ✓ オンデマンド配車
- ✓ 広告モニター活用
- ✓ 決済システム完備
- ✓ プライバシー保護