



ローカル5Gの利活用～地域交通への期待～

2025年10月15日

地域BWA推進協議会

BWA推進部会長 中村 光則

地域BWAとは・・・地域単位のモバイル通信システム＆制度

- 2.5GHz帯で4G/LTEを展開中(今後は5G化も進む)

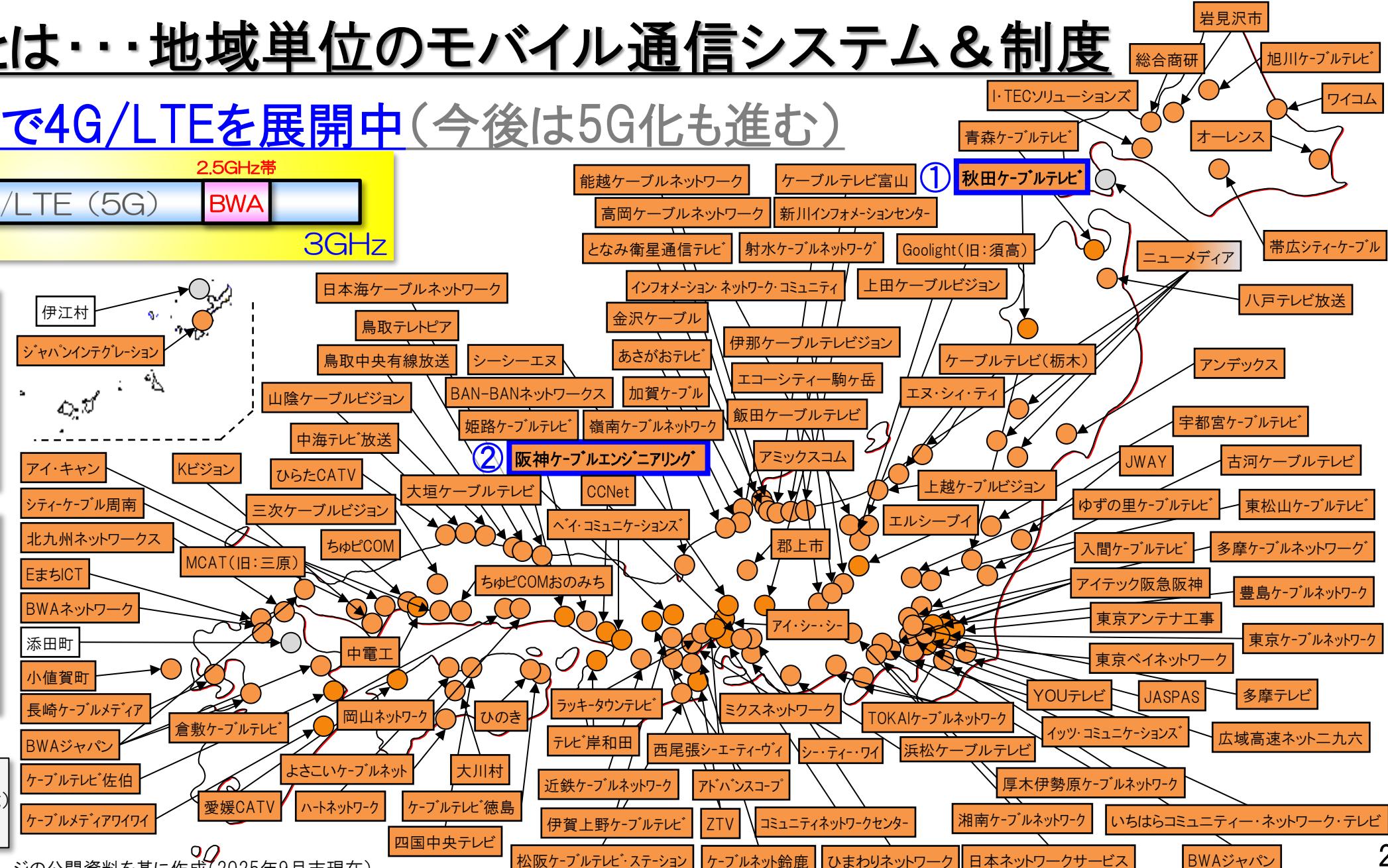


全国で
113事業者
(320自治体)

人口カバー
エリア: 55%

地図凡例
●: サービス中(4G/LTE方式)
○: サービス中(WiMAX方式)

※)出典:総務省・電波利用ホームページの公開資料を基に作成(2025年9月末現在)



【事例紹介①】地域移送車のローカル5G活用(秋田ケーブルテレビ)

- 『ローカル5Gと地域インターネット利活用による地域移送サービスの効率化』
(秋田県上小阿仁村)

□ 電磁誘導線カートを活用した自動運転住民移送サービス『こあにカー』を2019年より
1台導入(乗務員1名、3ルート)…

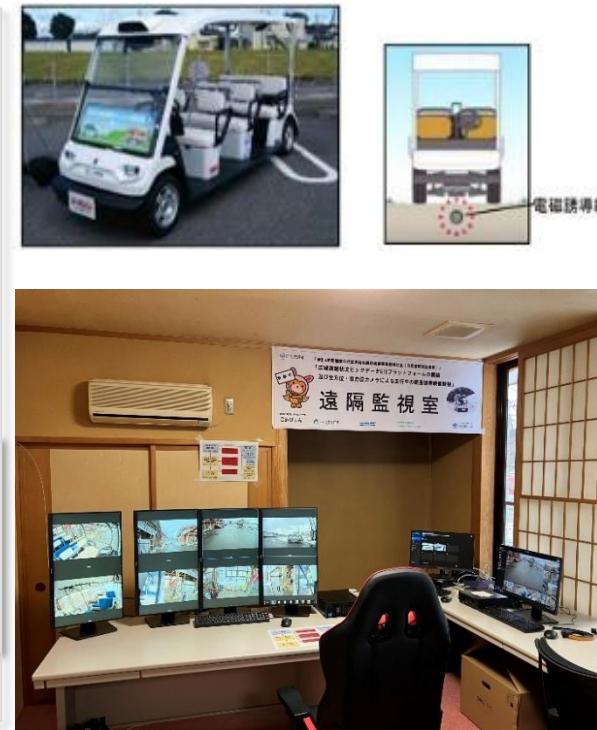
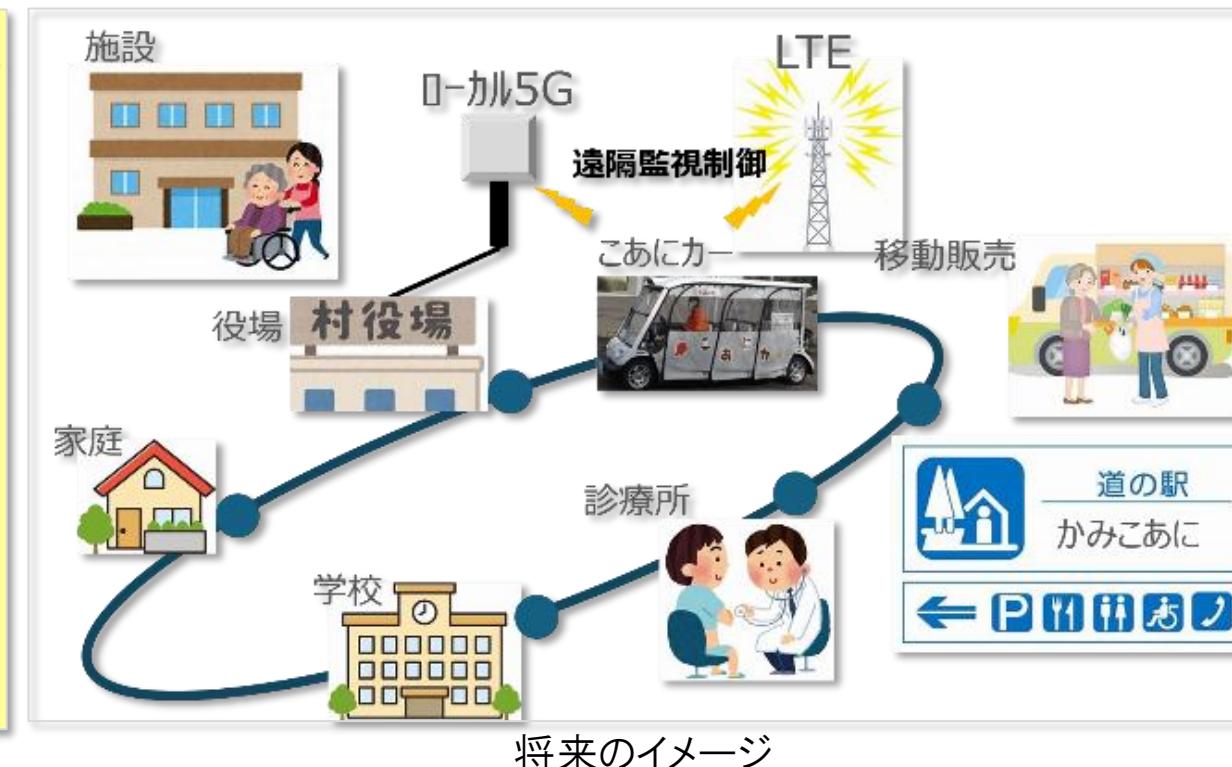
担い手不足(台数増等), 効率化,
コスト削減等の課題対策として…

レベル4自動運転
に向けた取組み

↓
遠隔監視(操作)が必須

↓
携帯キャリアの弱電界エリア
安定した通信の確保

↓
LTEボンディング+ローカル5G
安定した遠隔監視を実現



【事例紹介②】細長い自己土地のローカル5G活用（阪神ケーブルエンジニアリング）

- ローカル5Gの鉄道利用による運営の効率化・維持と、線路外漏れ電波を活かした沿線の自治体インフラ点検の同時活用（兵庫県西宮市）

口 本来は線路外に漏らしてはいけない電波を、近隣地域で有効活用してもらう方策

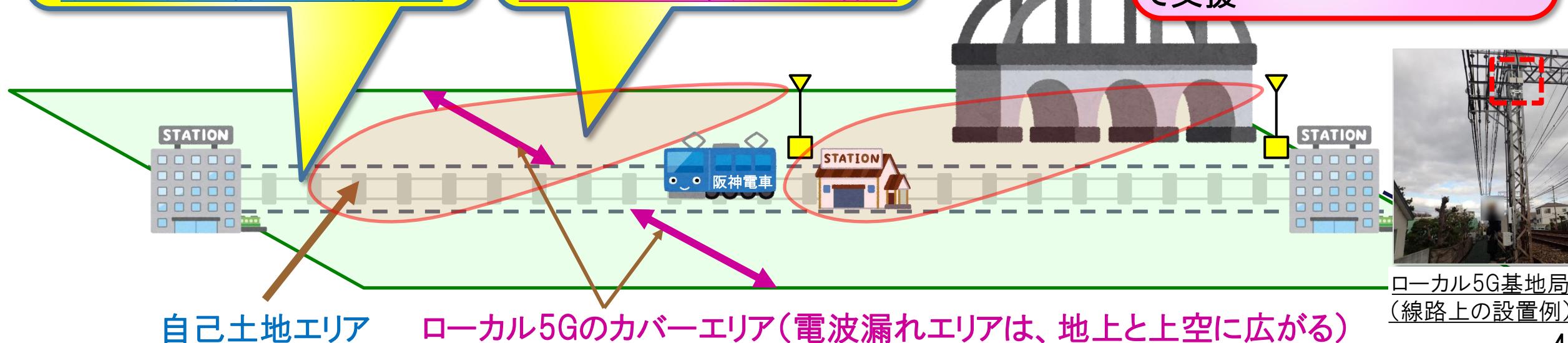
【鉄道運営の課題解決】

線路上・駅舎等で
鉄道運営の省力化・省人化

【地域の課題解決】

沿線エリア（線路外・上空）で
“まちづくり”に資する利活用

“漏れ電波”活用の実証では、
自治体管理の『橋りょう』点検
に、ローカル5Gのドローン提供
で支援





地域 **BWA** 推進協議会

Regional BWA Promotion Association