

ローカル5G検討作業班 第二回会合

ケーブルテレビ業界の想定ユースケースについて

2018年12月26日
地域ワイヤレスジャパン

目次

1. 地域ワイヤレスジャパン会社概要
2. ケーブルテレビの概要 ～役割・位置づけ～
3. 地域BWAサービスの概要
4. ケーブル業界の無線利活用戦略ロードマップ
5. ローカル5Gユースケース分類 ～電気通信業務・自営～
6. ユースケース例 ①②③④
7. 今後の課題

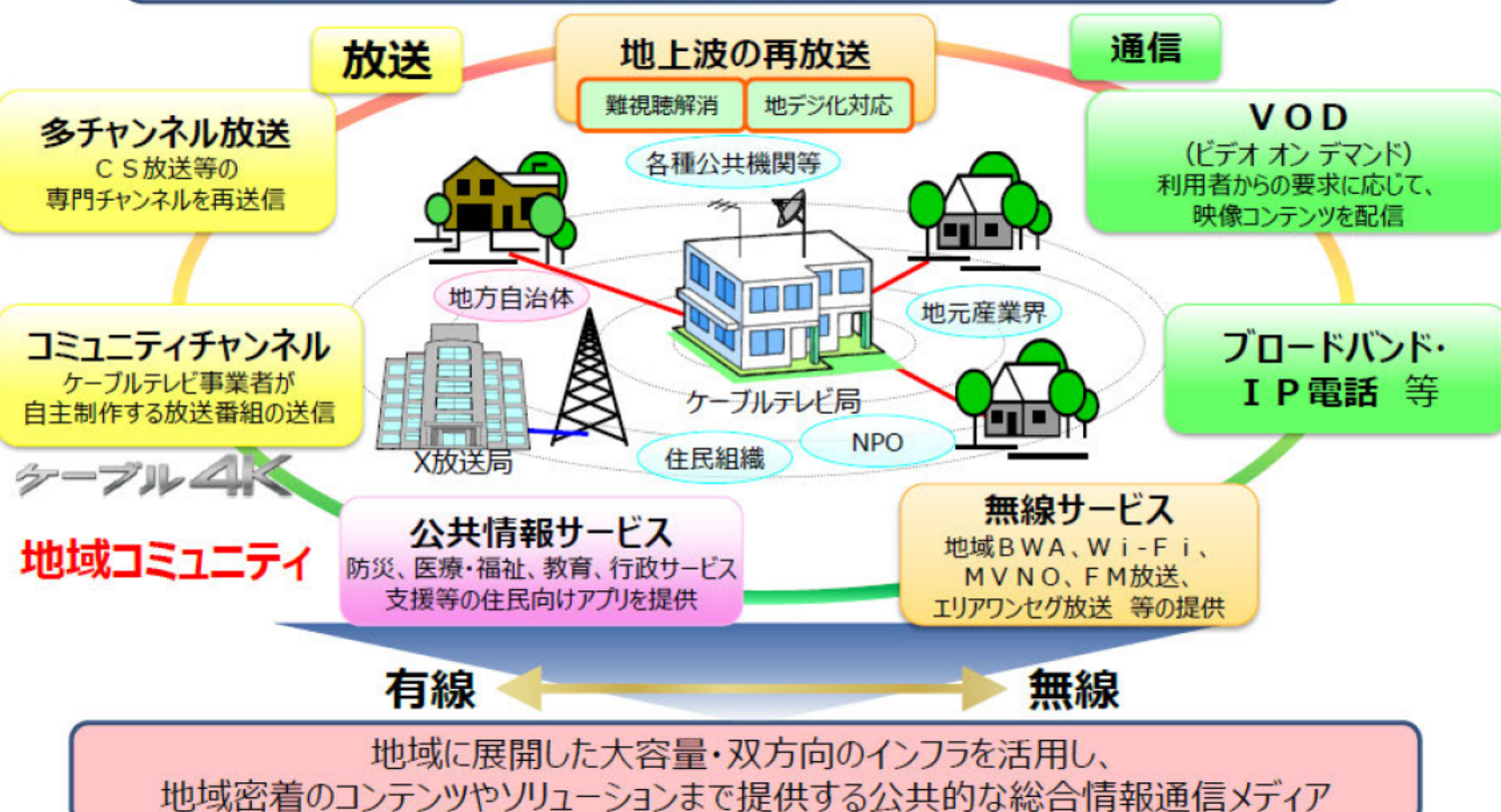
1. 地域ワイレスジャパン会社概要

会社名	株式会社地域ワイレスジャパン
設立日	2015年12月7日
所在地	東京都千代田区大手町2丁目3番2号
株主構成	住友商事(株) (52.7%)、ケーブルテレビ事業者51社 (47.3%)
代表者	代表取締役社長 小竹完治
事業概要	・ケーブルテレビ業界の無線推進事業 ・携帯MVNO事業（ケーブルテレビ事業者向け携帯MVNO事業支援）

2. ケーブルテレビの概要 ～役割・位置づけ～

地域に根ざし、放送と通信サービスだけではなく、地域メディアの役割を担い、防災・安心安全を提供

多チャンネル放送や主に地域に密着した情報を配信するコミュニティチャンネル（自主放送チャンネル）に加え、「トリプルプレイ」サービスや無線サービス等も提供
地域に密着した重要な情報通信基盤として発展



放送サービス

- 地デジ再放送サービス
- 多チャンネルサービス (BS/CS)
- ケーブル4K
- 新4K8K衛星放送の再放送

通信サービス

- インターネットサービス
- 電話サービス
- ケーブルスマホ(MVNO)
- 地域BWAサービス

地域情報サービス

- コミュニティ放送
- 緊急地震速報
- データ放送サービス

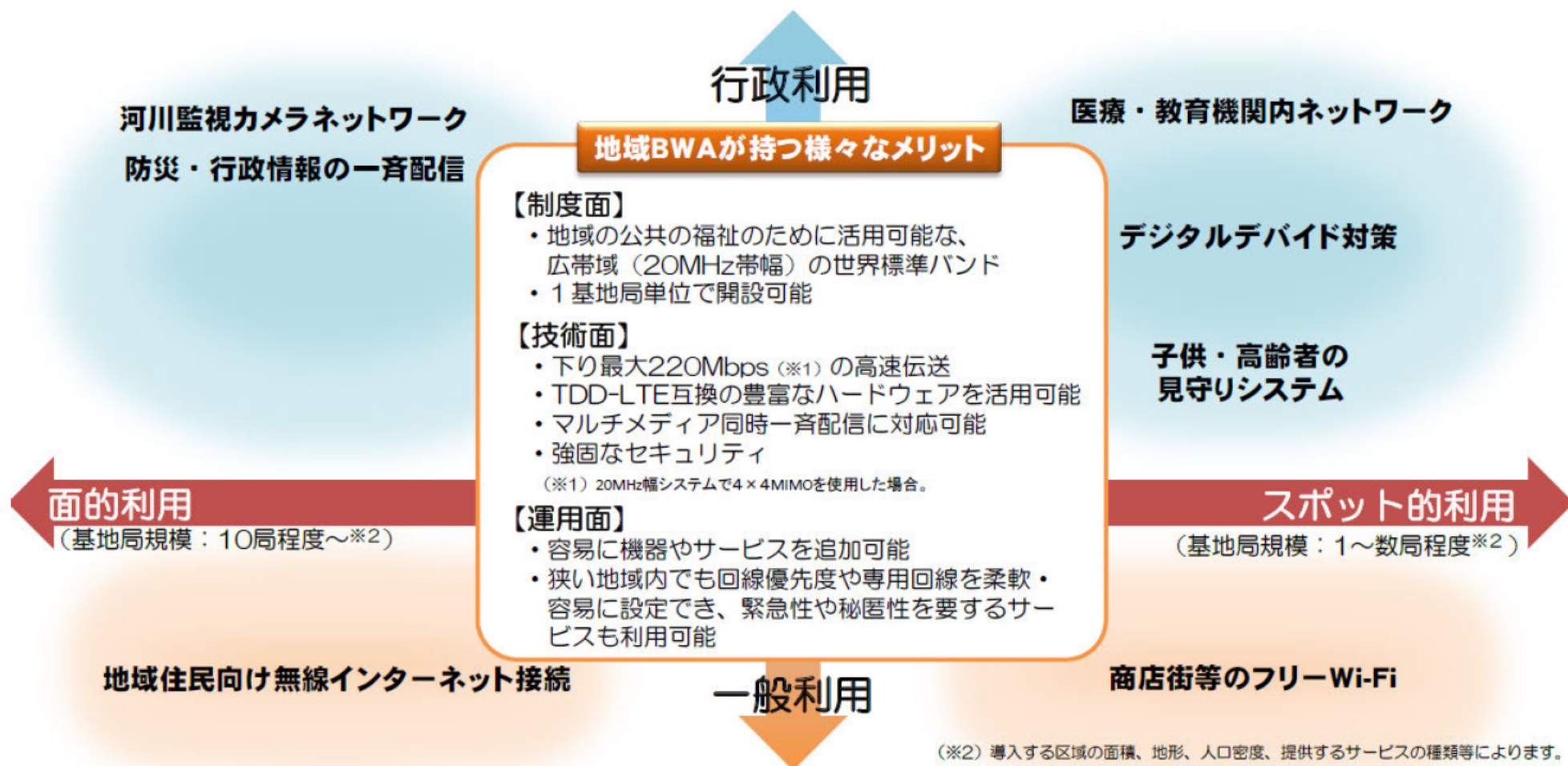
※行政情報、警察・消防のお知らせ、休日当番医など

「トリプルプレイ」サービス: 多チャンネル放送・インターネット接続・IP電話サービスの総称

出典: 『ネットワーク中立性に関する研究会 (第四回) 資料4-3 (一社) ケーブルテレビ連盟提出資料』より一部引用

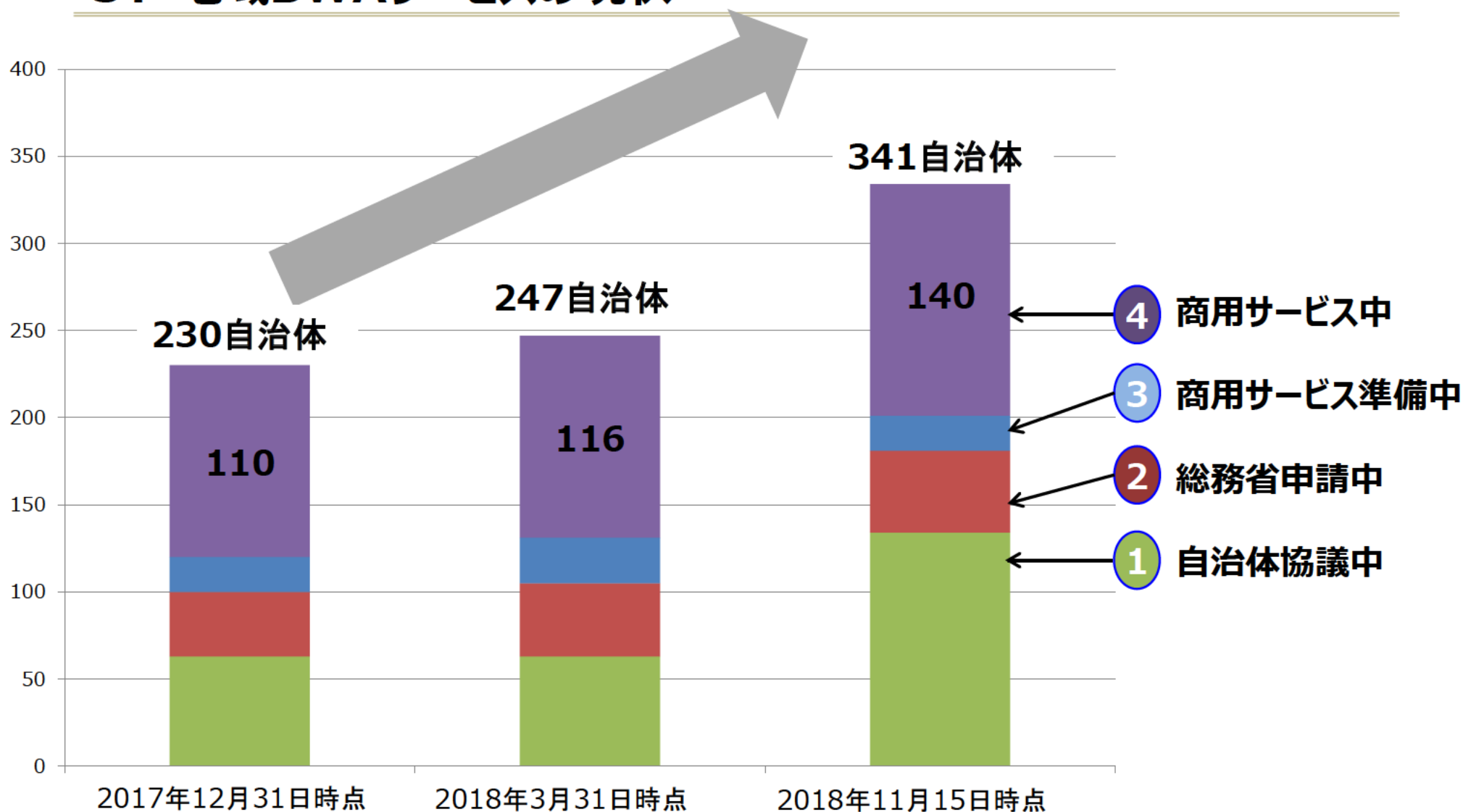
3. 地域BWAサービスによる地域活性化貢献

地域の公共サービスやデジタルディバイド解消をサポートする地域向けICTサービス実現の基盤



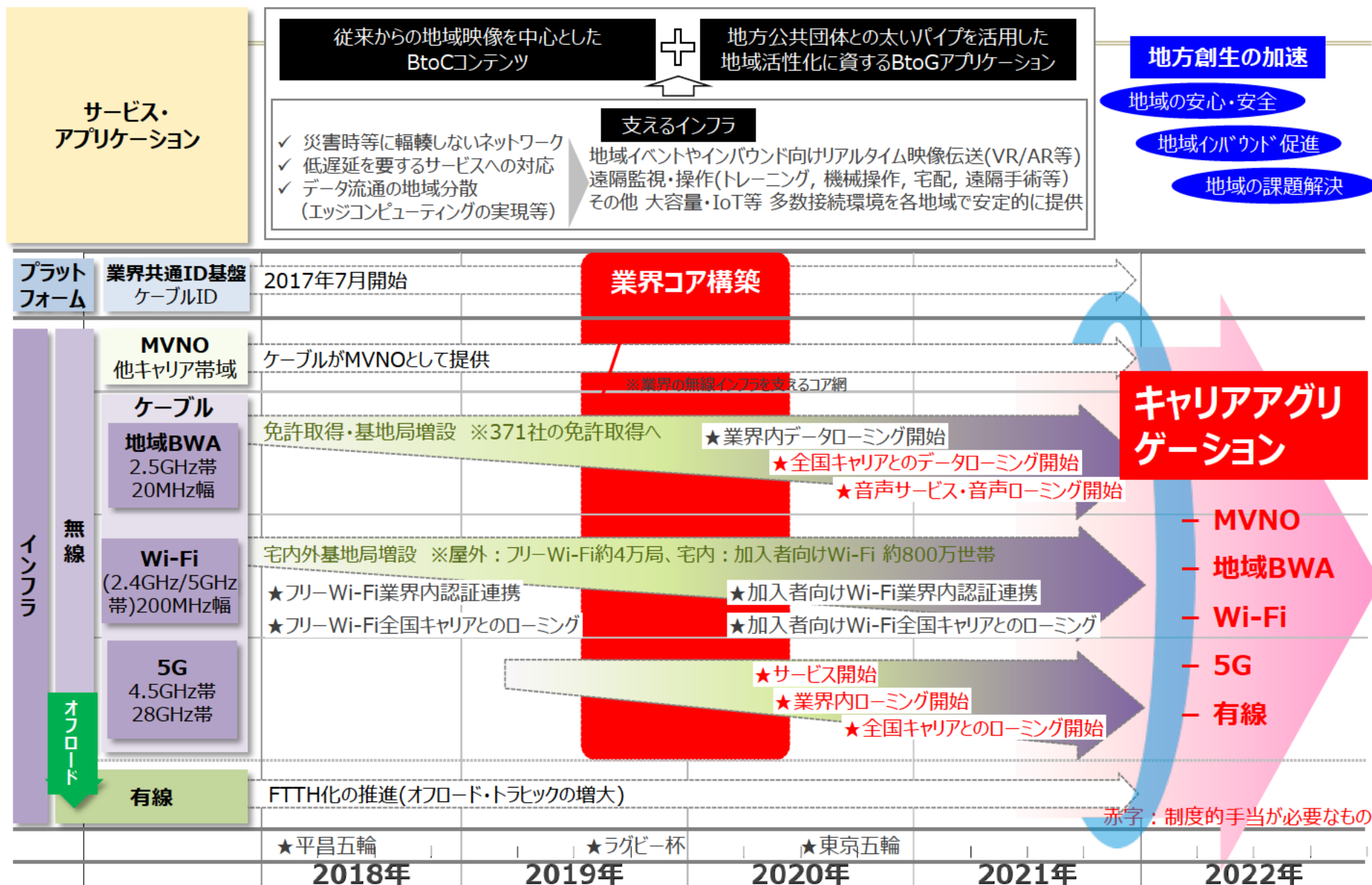
出典：総務省資料

3. 地域BWAサービスの現状



出典：（一社）日本ケーブルテレビ連盟

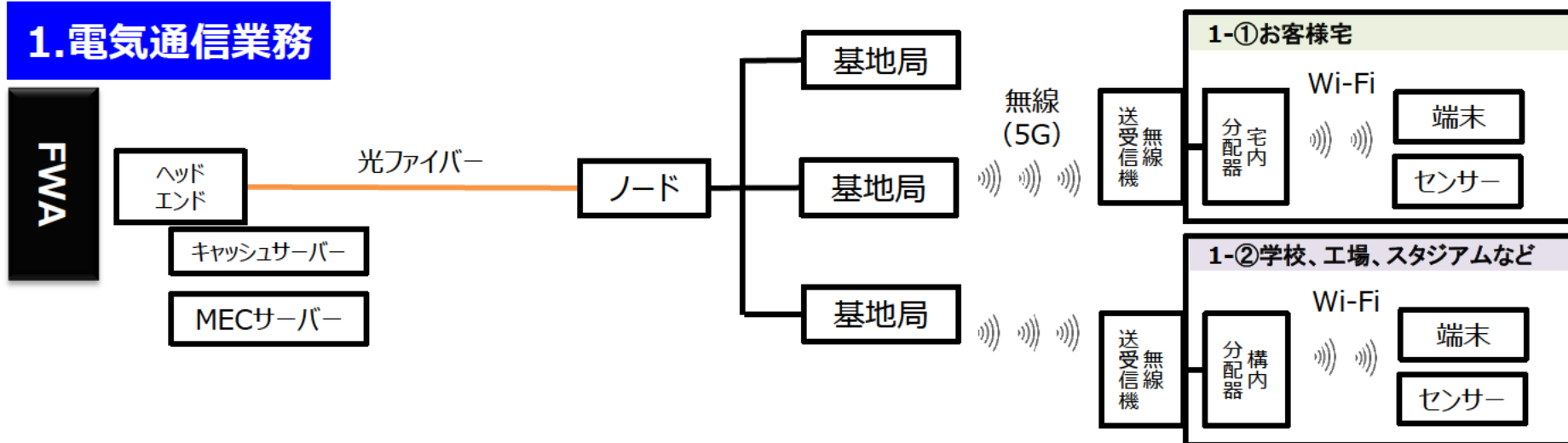
4. ケーブル業界の無線利活用戦略ロードマップ



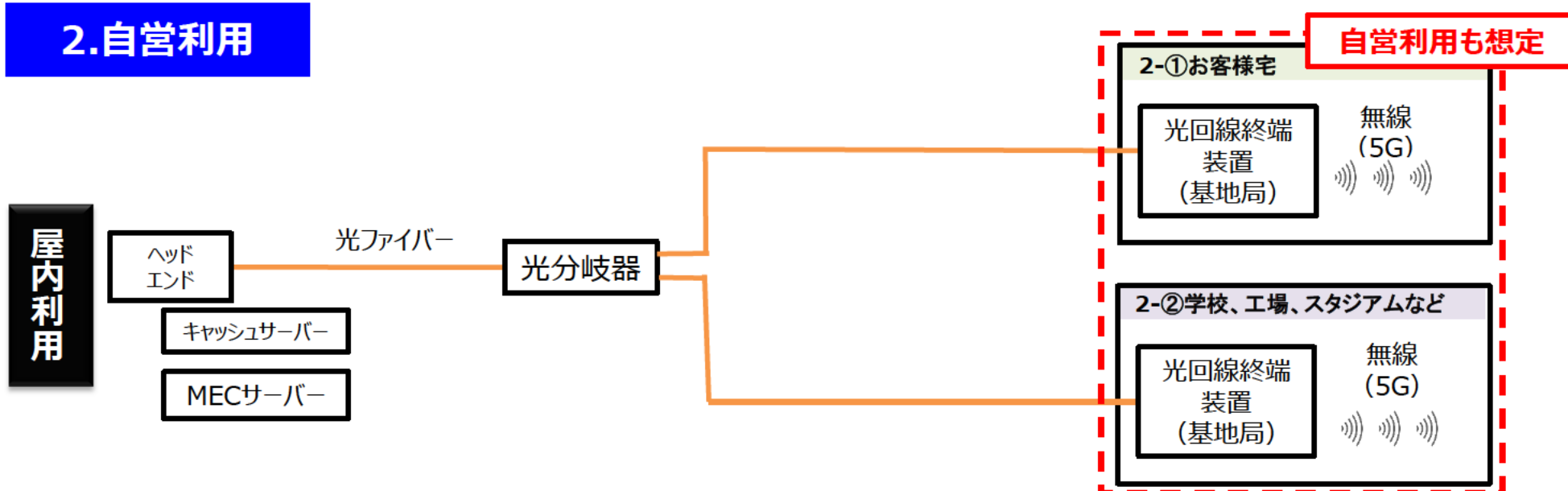
出典：(一社)日本ケーブルテレビ連盟

5. ローカル5Gユースケース分類

1. 電気通信業務



2. 自営利用



6. ローカル5Gユースケース例① FWA

5Gで宅内引き込み線を代替し
高速無線インターネットと4K映像配信を実現！

“デジタルデバイドエリア・マンション等の課題解決へ”

宅内引き込み工事が不要に



高画質なIP映像配信サービス



6. ローカル5Gユースケース例② スマート牛舎

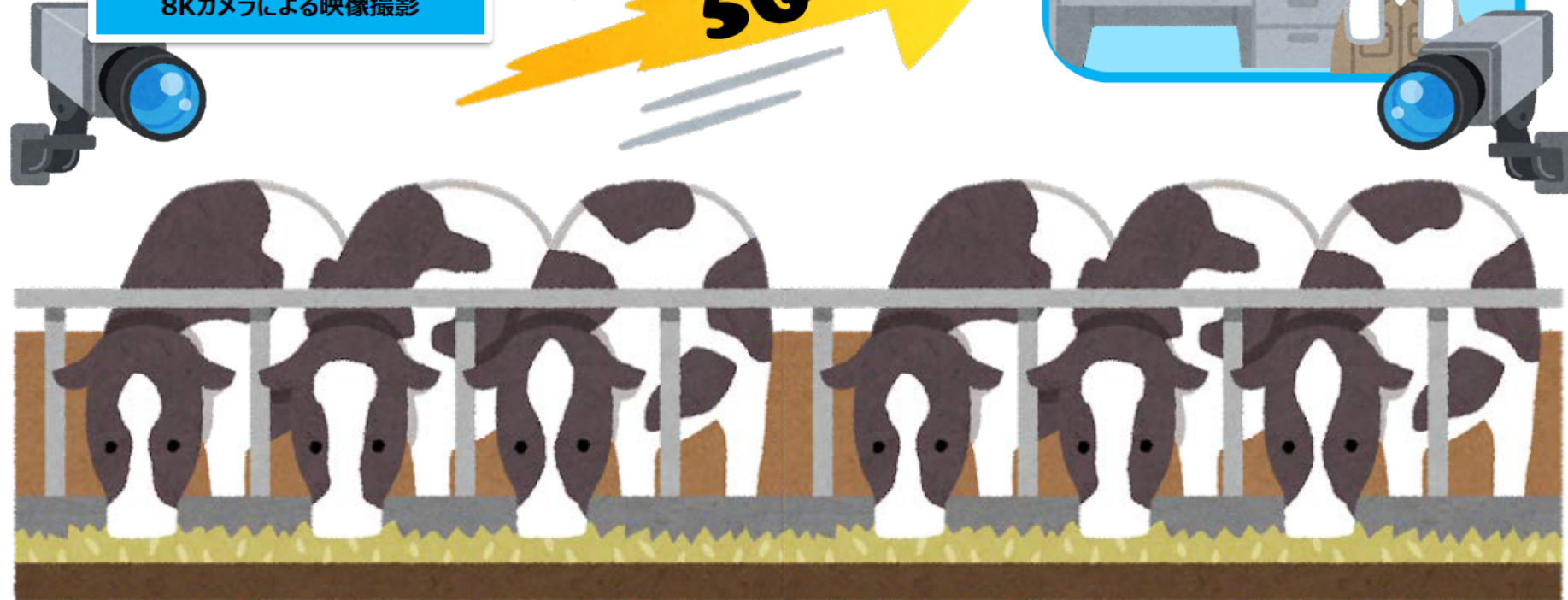
8K映像で牛舎のスマート管理

牛の状態・行動(発情・疾病・採食・飲水・休憩・歩行など)を検知する8Kカメラで牛舎を分析。
5Gを活用し、安価なサービス提供・酪農家の生産性向上を実現。

8Kカメラによる映像撮影

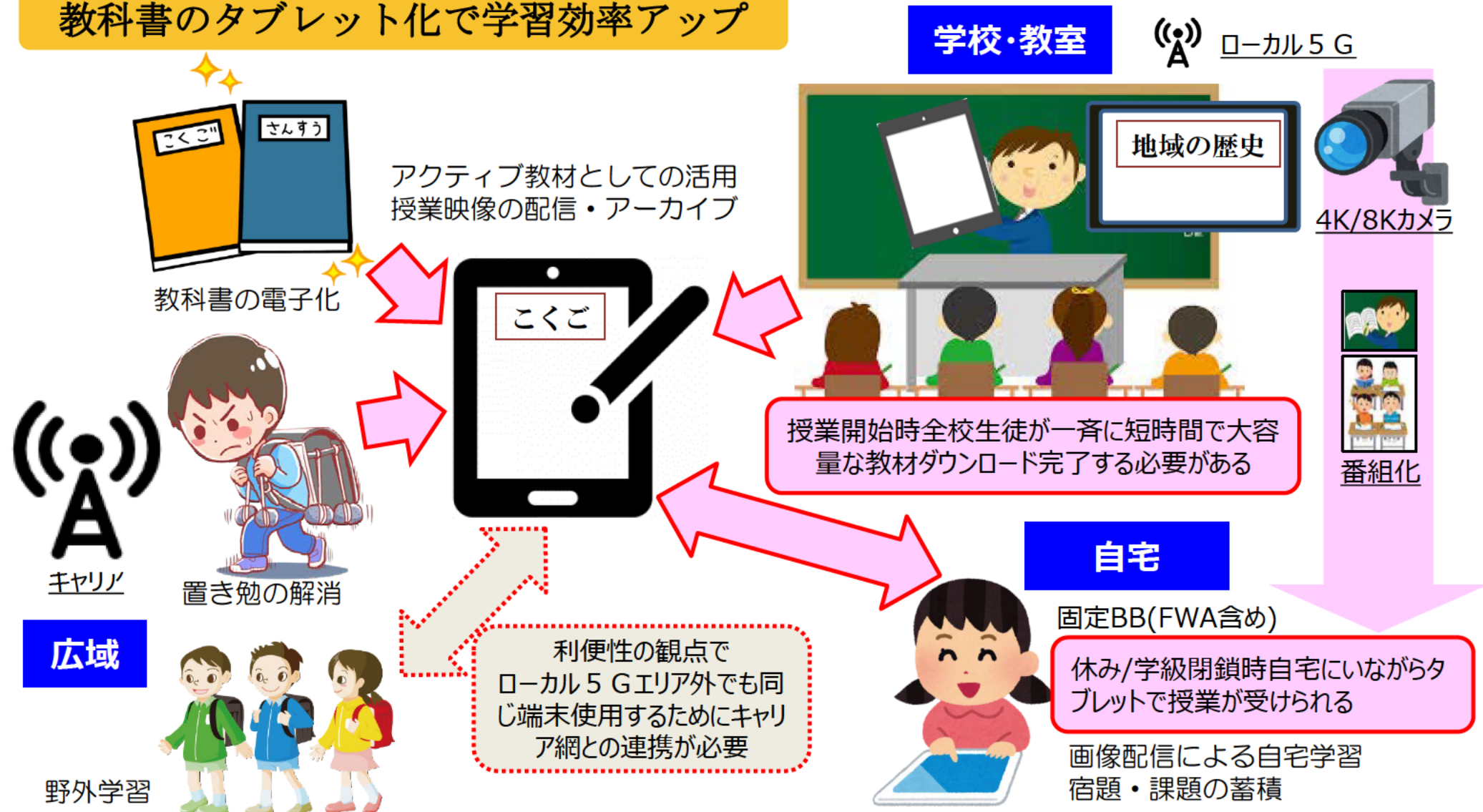
5G

リアルタイムに8K映像を解析・管理



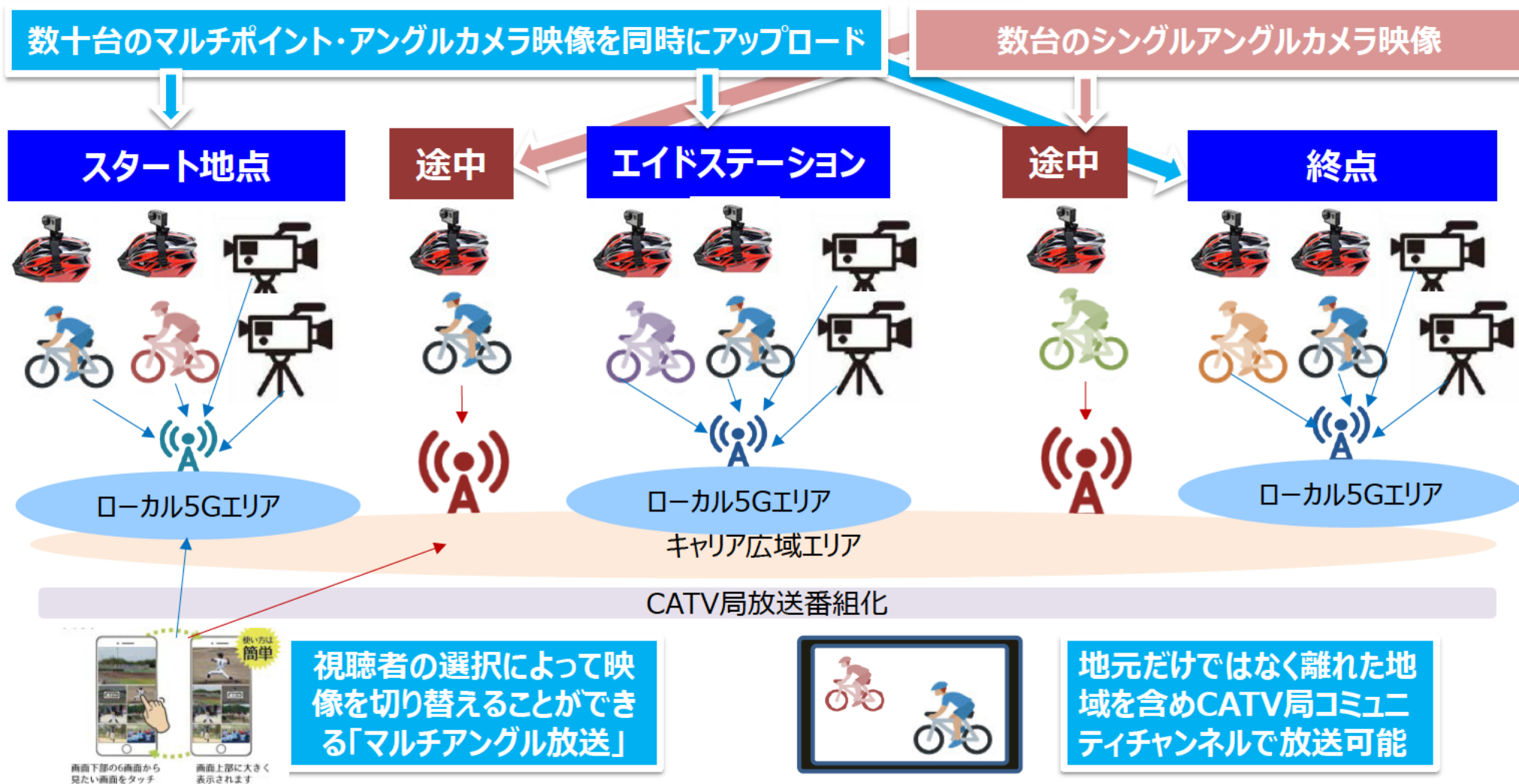
6. ローカル5Gユースケース例③ 教育利用

教科書のタブレット化で学習効率アップ



6. ローカル5Gユースケース例④ イベント中継

マルチポイント・アングル4K/8K映像中継



7. ローカル5Gの課題

- ローカル 5 G 利用エリア内のインフラ構築のあり方
- ローカル 5 G 利用エリア外との連携のあり方
 - ユースケース③、④に示されるように広域キャリア網との連携（ローミング等）が必要な場合がある