



②5G/ L5Gを活用したIoTサービス事例のご紹介

KDDI株式会社 技術統括本部 技術戦略本部 山田秀昭

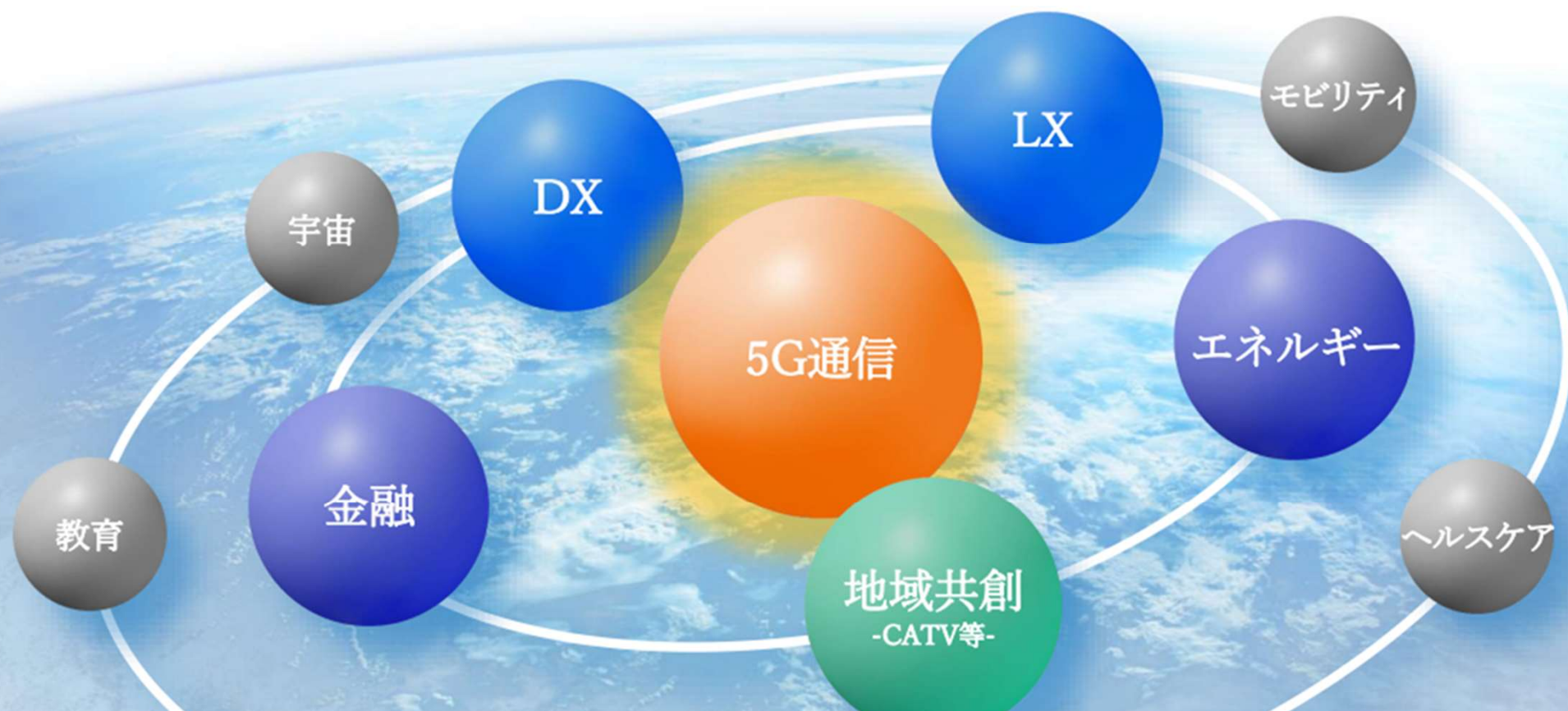
2023/3/30



The logo for KDDI Vision 2030, featuring a stylized blue 'E' icon followed by the text 'KDDI VISION 2030' in a bold, blue, sans-serif font.

サテライトグロース戦略

5Gによる通信事業の進化と、通信を核とした注力領域を拡大



地域社会が抱える課題に向き合い、地域共創を実現

地域共創の実現

22~24年度で累計 1,500万 のデバイド解消

スマホ教室

行政DX

スマート農業

オンデマンド交通

CATV

金融格差解消

地域教育支援

地域の企業・ベンチャー支援の仕組み

資金提供

ハンズオン経営支援

DX人材教育

KDDIが提供できる3つのチカラ

KDDIがご提供する**3つのチカラ**で 地域を応援させていただきたい



通信インフラ

5Gをはじめとしたデジタル
の基盤を提供



ソリューション

最先端のデジタル技術で
地域の困りごとを解決



つなぐ

様々なパートナーや地域
と手を取り合って共創

KDDIは「みんなが安心・安全で豊かな暮らし」のそばに

6



村まるごとデジタル化事業（高知県日高村）

防災システムの老朽化を機に、スマホ普及を推進する日高村をサポート
タッチポイントとなるスマートフォンの普及・アクティブ率100%を目指す

普及率
開始前 : 65%
開始半年 : 75%



地元のauショップと共にスマートフォンの普及をサポート。
携帯会社問わず、住民のお悩みに寄り添い、使えるまでフォロー。



村のオススメアプリのインストールで活用促進。
防災・健康・地域通貨も…使うほど毎日が便利で楽しく。



地域の課題を見つけ、デジタルのチカラでさらに解決。
もっと豊かで便利な地域へと変革。

地域に必要な人財とは？

地域にデジタルが根差すにはICTやDXが分かる人財が地域に必要
 ➡ 地域でICTやDXを支える企業や、それを支えるひとづくりもサポート

起業家人財



ICTを活用し、新たな
ビジネスを展開する人財

ICTを支える人財



AIやIoT等を駆使するエンジニア

ICTを使える人財



地域企業でDXを推進する人財

自治体DX・BPR支援（東京都・多摩地域）

自治体計画策定支援等の経験や他企業との共創ノウハウを活かし、
行政と共にコンサルチームを組成



東京都市長会への支援として、職員約50名への有識者によるDX勉強会。



2021年度「東京都庁・区市町村の事務デジタル化支援」に採択。
業務プロセス可視化やDXツール導入を支援。



都庁案件を基にビジネスプロセスの見直しを実行。
横展開により、全国各地で自治体DX促進へ。

KDDIが提供する様々なソリューションを活用し、地域に寄り添った課題解決を

地域ソリューション事例のご紹介

スマート農業（京都府舞鶴市）

11

栽培が難しい京野菜の効率的な育て方を、IoTセンサーを活用して分析・共有
一次産業を持続可能な形で振興する活動をサポート



京野菜の「万願寺甘とう」は栽培が難しく、生産者ごとに収穫量がばらつくことで、安定供給出来ないことが課題となっていた。



収穫量の多い生産者の栽培データを中心に収集・分析。
温度管理のデータなどの手本を作り、農家同士でノウハウを共有。



農業の担い手育成により、持続可能な一次産業の振興を図ることに繋がる点が評価され「夏のDigi田甲子園」アイデア部門でベスト4に選出。

スマート鳥獣対策 (岐阜県飛騨市)

12

地域の農作物を荒らす鳥獣害をIoTのチカラで解決



農作物を鳥獣から守る活動をしているが、猟友会のメンバーの高齢化によって、負担が増えていることが課題となっていた。



IoT監視カメラを設置。鳥獣が出没した時や、設定時刻に撮影。画像をメールですぐに通知する。撮ったデータはクラウドへ保管。



罠を遠隔で制御するシステムも導入。罠に鳥獣が入ったことを検知して、出入口を瞬時にふさぐことで鳥獣を捕獲。

CATV & ドローン (長野県伊那市)

13

中山間地域住民の買い物を便利に CATV × ドローン × 強靱な通信の組み合わせでサービスを下支え



高齢者にも扱いやすいように、ケーブルテレビの画面で注文し、ケーブルテレビの利用料金と一緒に支払い。



地域の運送拠点から、目視外自律飛行のドローンが飛行。KDDIのLTE網を通じ遠隔制御、最寄りの公民館まで配送。



公民館まで荷物を取りに行くのが難しい方には、ボランティアが自宅まで荷物を配達。住民の利用度が高い仕組みを構築。

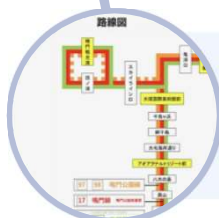
交通DX ～ 観光型MaaS ～ (徳島県 鳴門地域)

14

公共交通機関と観光施設の利便性を向上し、
観光客や観光消費の増加を目指した観光型MaaS



専用アプリや不要で、スマホをかざせば乗車券や施設の入場券を
購入・利用できるキャッシュレスシステムを導入。



スマホ 1 つで、路線図や周辺施設の情報も見ることができ、
11カ所の観光施設のデジタルチケットを購入可能。



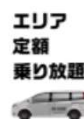
路線バス車内でスマホをかざせば、バス乗車区間を判定して自動計算
した運賃で精算。わずらわしい降車時の現金支払いが不要に。

交通DX ～オンデマンド交通～ (東京・名古屋・京丹後)

『お迎え』から『目的地』まで
定額・相乗りで効率よく移動するサービス mobi



『お迎え』から『目的地』まで
定額 乗り放題
相乗り で効率よく移動



エリア
定額
乗り放題
お好きな時に出発地と目的地をリクエストするだけ。
エリア内ならどこでも、何度でも定額でmobiがお迎えに。



アプリを使えば、簡単にmobiを呼ぶことが可能。
スマホが無い場合は、電話でも。

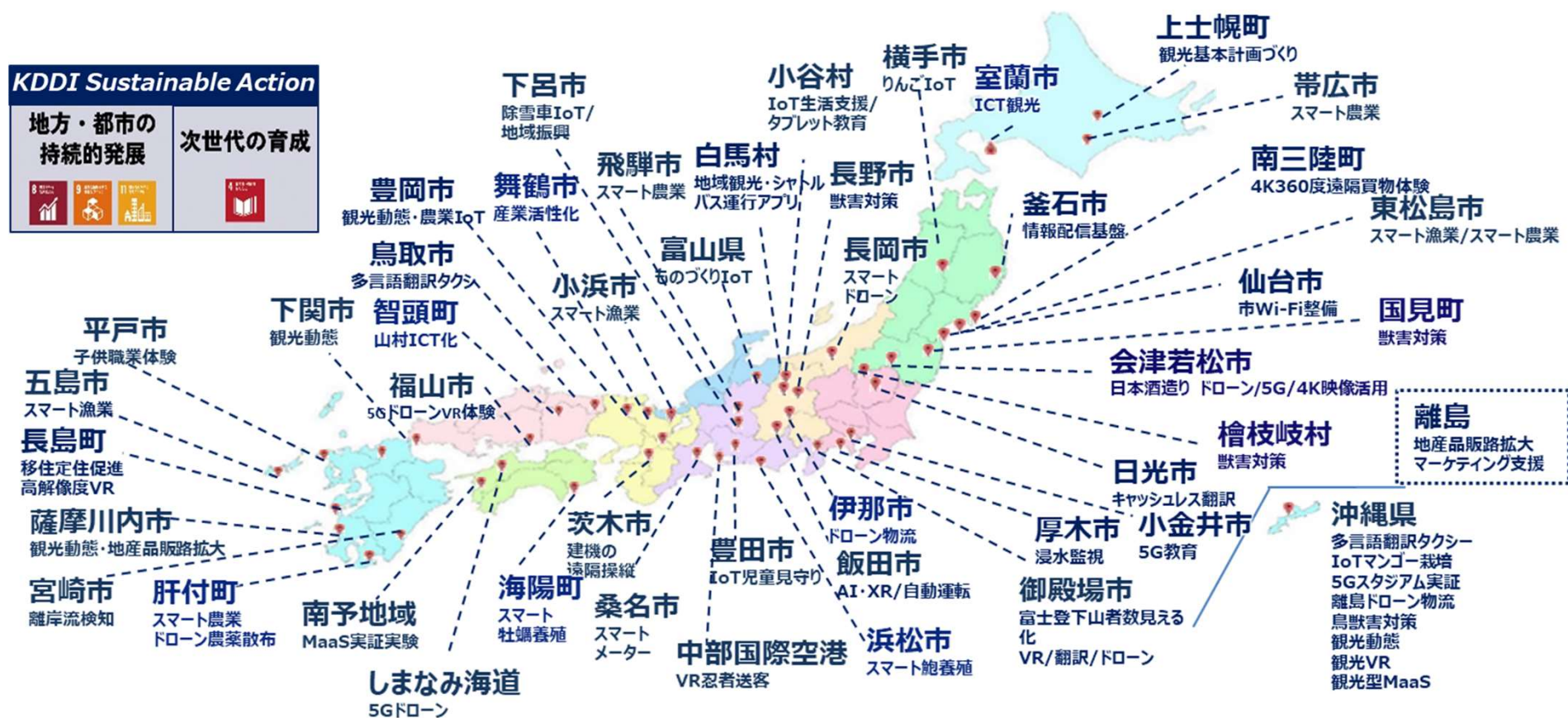


mobiは賢い相乗り交通。道路状況や移動リクエストを考慮し
最適ルートで目的地までお送り。



～地域と継続的に関わることで生まれる変化～

全国各地で実証実験を実施



Tomorrow, Together

