

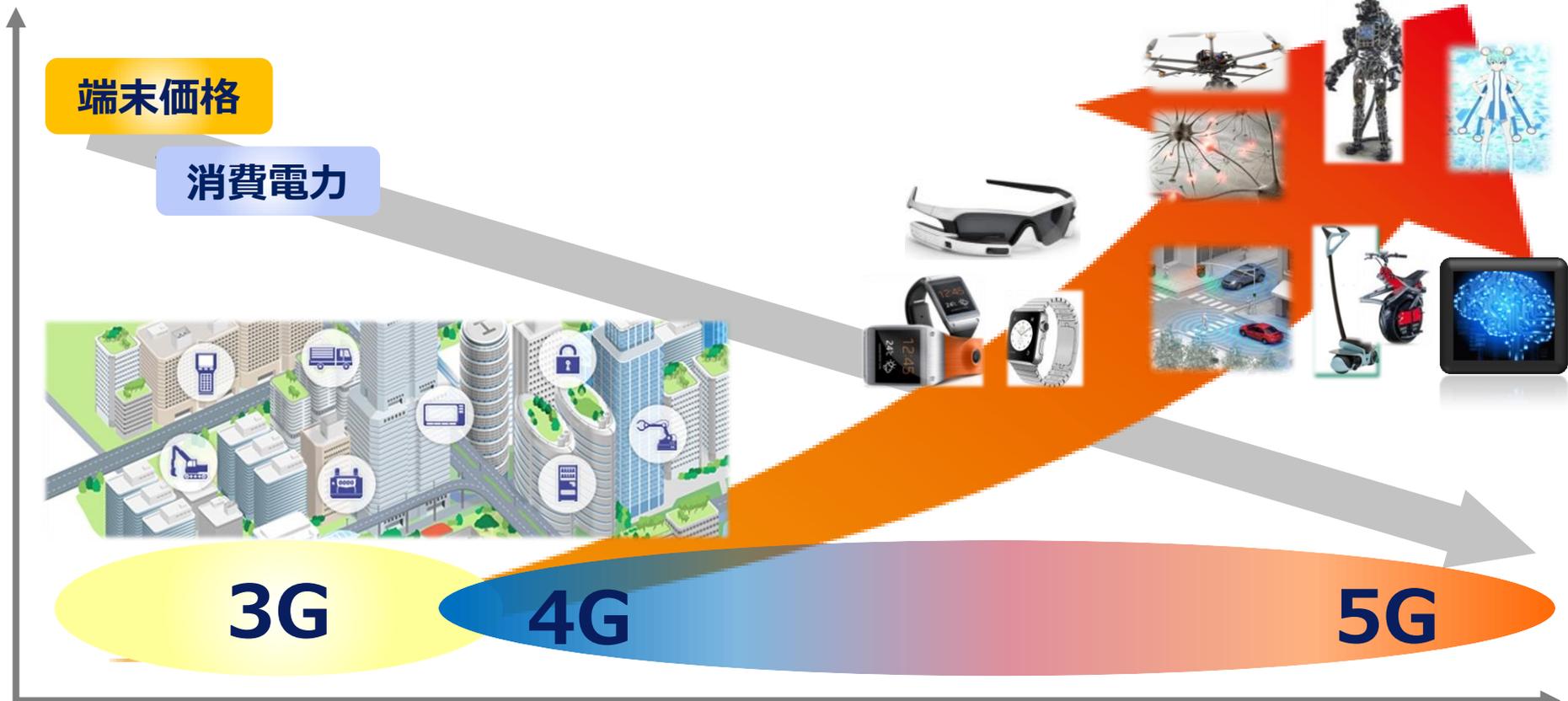
技術検討作業班 ご説明資料

2018年3月16日
KDDI株式会社



通信ネットワークの進展

端末の低コスト化・低消費電力化により、IoT市場が更に発展



いろいろな“モノ”が インターネットにつながる

センサー

電力
メーター

監視
カメラ

クルマ

ウェアラ
ブル

家電

IoTで新たな価値を創造



ガス・水道メータリング



貨物追跡



ウェアラブル



漁業・農業系センサー



ファシリティ



スマートホーム



スマートシティ（ごみ箱）



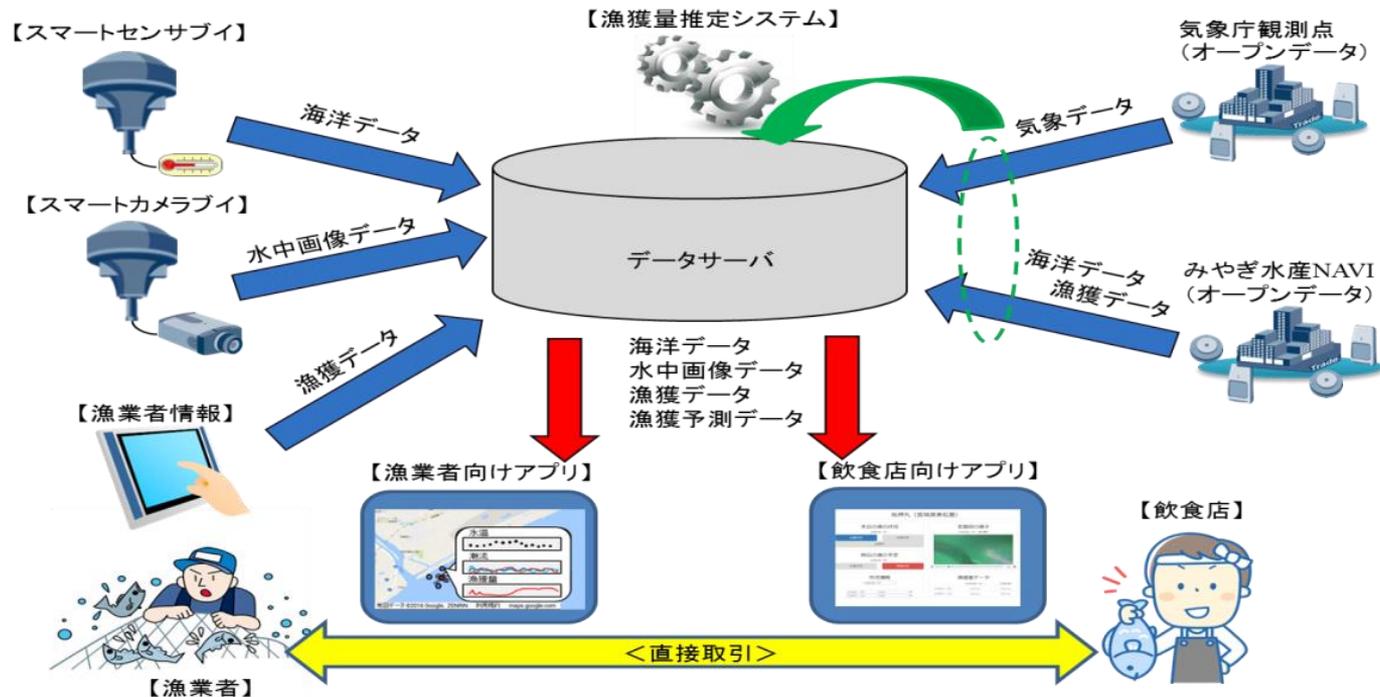
IoTで更なる
業務の効率化
を加速

IoTへの取り組み

① スマート漁業

② IoTごみ箱

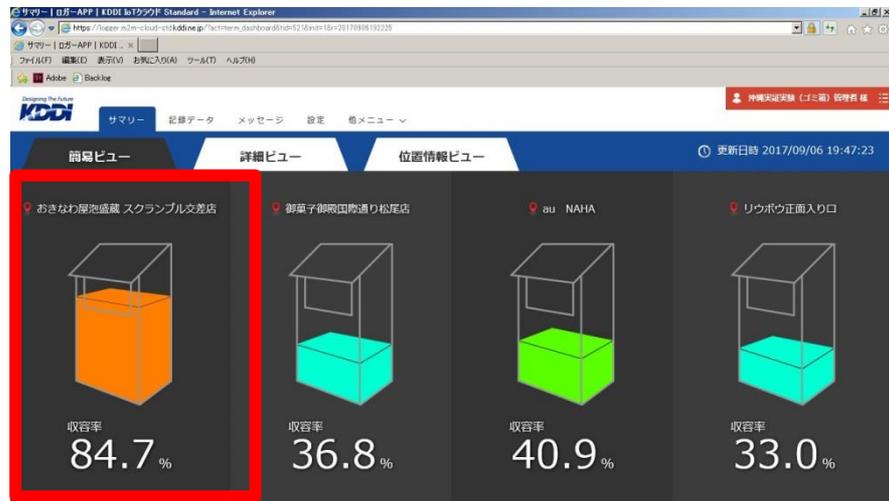
定置網漁にセンサーとビッグデータを活用した、漁師の経験を数値化する新たな漁業モデル



ごみの量をリアルタイムで計測し傾向分析、回収を最適化へ



IoTごみ箱



閾値を超過するとメールでお知らせ

携帯電話網を活用したセルラーIoT※通信プラットフォーム
「KDDI IoTコネクト LPWA」を18年1月より提供開始

KDDI IoTコネクト LPWA



※4G LTEネットワークを利用するLPWA 技術を用いた通信サービス

✓ 影響数の考え方

- ・M2Mがメイン（産業用センサーへの活用など）
- ・端末の通信主体はモノ（人間ではない）であり、端末数≠利用者
⇒ 利用者数 = 契約数の考え方が適切

✓ 影響時間の考え方

- ・基本的に間欠通信であり、休止状態中の障害は影響しない
- ・リアルタイム性を要しないサービスモデル（再送を許容）
⇒ ユーザーの利用シーンやアプリの仕様により、形態が様々であり、
新たな時間軸の策定が必要

Designing The Future

KDDI

The KDDI logo features the letters 'KDDI' in a bold, dark blue, sans-serif font. A stylized blue sphere with a white highlight is positioned behind the letters, appearing to pass through them from left to right. The sphere's surface has a gradient, with the top being a lighter blue and the bottom being a darker blue.