



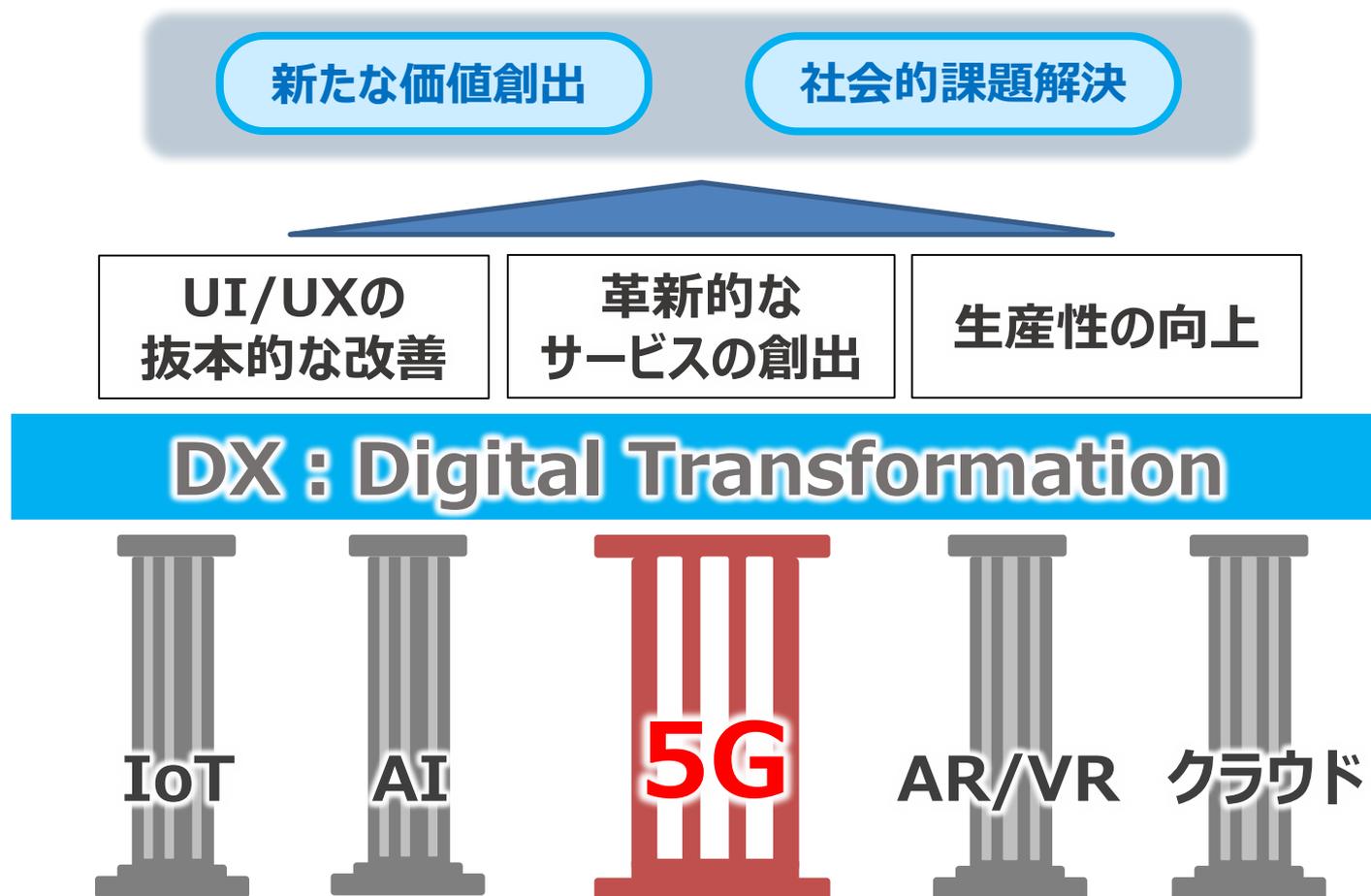
ローカル5G ユースケース

2019年1月10日

株式会社NTTドコモ

5Gの導入意義

デジタルトランスフォーメーションの柱として “5G”を推進



ドコモがめざす世界

beyond

～ 想いをつなげ 5Gで より豊かな未来へ ～

お客さまの期待を超える驚きと感動を

パートナーとの新しい価値の協創を

ドコモは2020年 さらにその先の未来へ

あらゆる想いをつなげ

今までにない挑戦により実現し続けます

協創による新たな価値の創出

5G時代の新サービスを幅広いパートナーと協創

2018年 2月～

»5G

DOCOMO 5G
Open Partner
Program

5Gワークショップの開催

5G技術検証環境
「ドコモ5Gオープンラボ」の開設
東京(4月), 大阪(9月), 沖縄(12月)

5G最新情報の提供

2017年 5月～

5G トライアルサイト

5G×SPORTS
AR・多視点デモ



5G×GAME
VRゲーム・VR観戦



5Gサービスの
実現



約2,000の
企業・団体がご参加

新たなサービス創出に向け
106件のトライアルを実施

5Gオープンパートナープログラム参加企業

様々な業界のビジネスパートナーの皆様と 新たなビジネスの創出・社会課題の解決を推進

5% その他・団体等

3% メディカル

3% インフラ・通信

4% 運輸・交通

4% 建設・不動産

4% 自治体

5% 金融・保険

12% メディア

15% 製造業



24% サービス業

21% 卸売・小売、飲食

ソリューション協創事例

さまざまなパートナーとの協創により、
具体的なビジネスケースを106件創出！



ローカル5Gの特長

自営網に求められるニーズに応える ローカル5Gネットワークを構築

独立性

公衆網と隔離した
独立したネットワーク

柔軟性

必要な時に、必要な場所で
必要な機能でネットワーク構築

安定性

公衆網等外部トラヒック
による影響を受けない

+

無線エリア構築ノウハウ

- 2014年より実施している多数の5G無線伝送実験やパートナーとの協業経験、電気通信事業者としての無線システム運用ノウハウを活かしたローカル5Gネットワーク構築

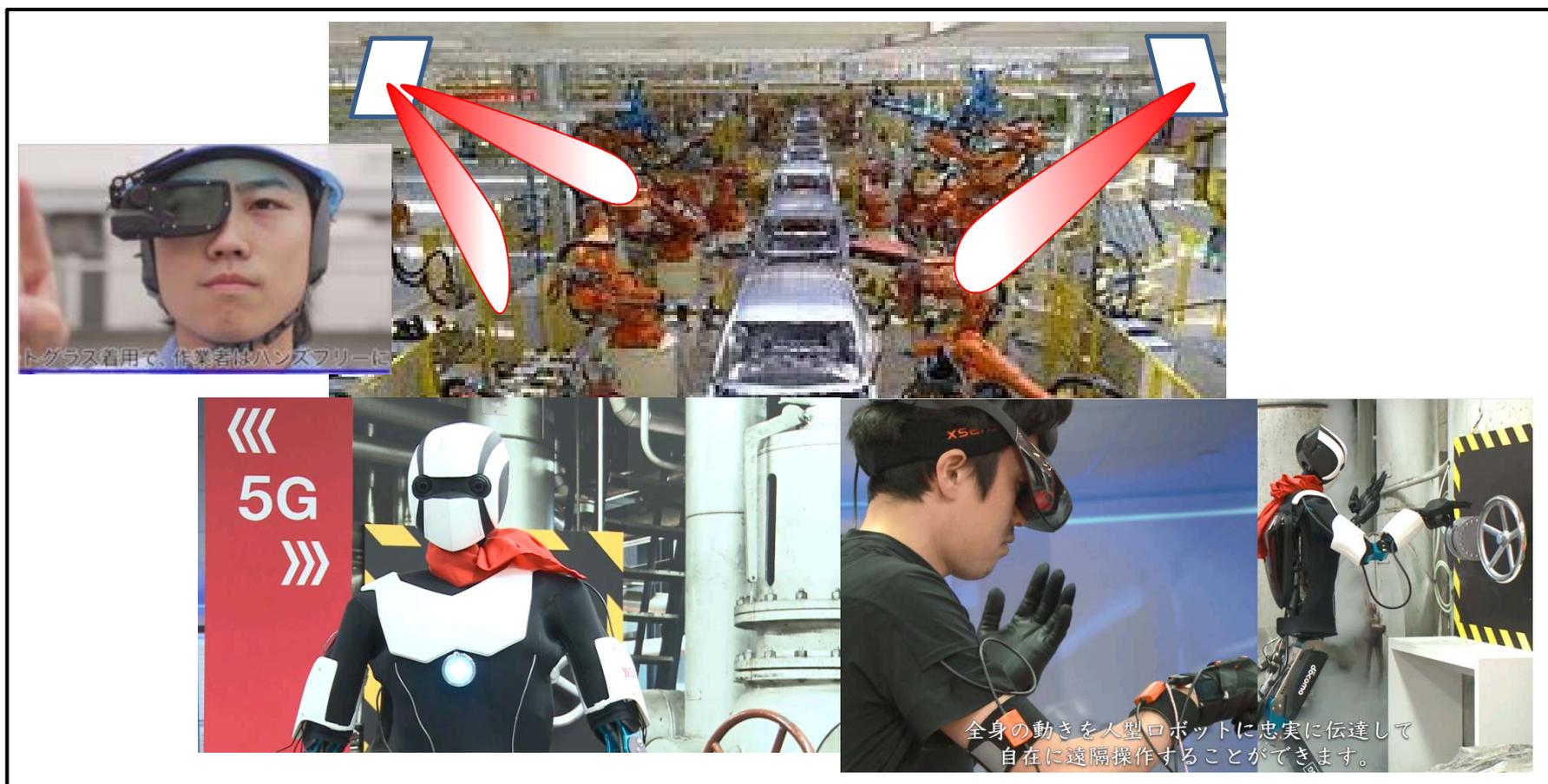
ローカル5Gのユースケース

ローカル5Gが必要とされる場所に適切な周波数帯での展開が必要



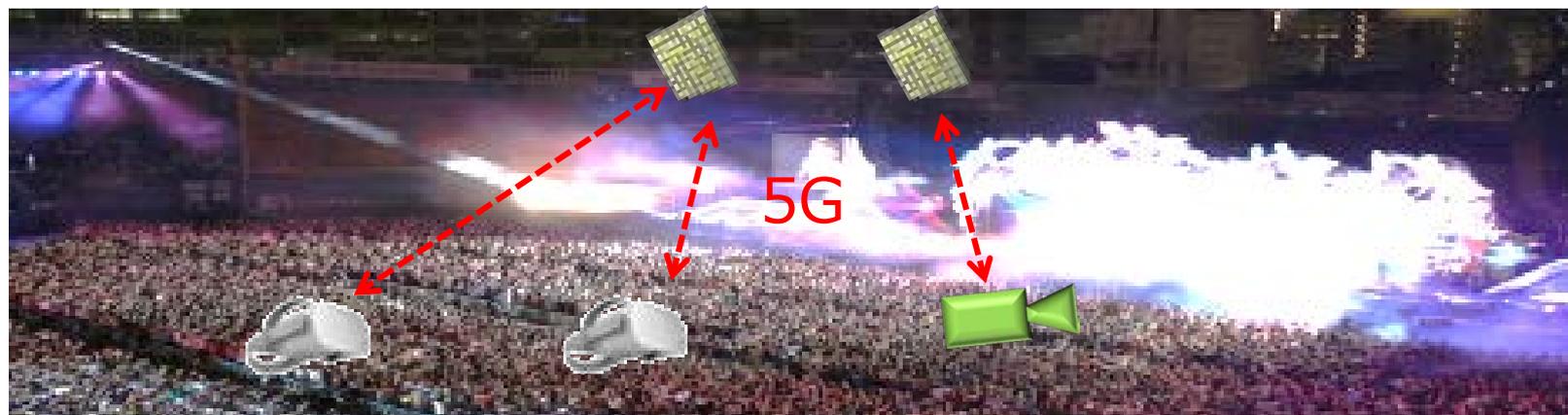
サービス例①：スマートマニファクチャリング

独立した自営網による 高セキュリティなネットワーク



サービス例②：イベント会場

公衆網の一時的なトラヒックの影響を受けないネットワーク



エンターテイメント



警備・セキュリティ



サイネージ・遠隔移動支援

サービス例③：建設機械の遠隔操作

必要とされる場所／期間に対応した柔軟なネットワーク

オフィス



遠隔操作コックピット

有線

5G基地局



»5G

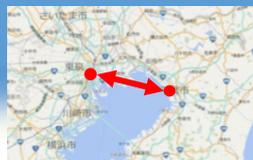
工事現場



ブルドーザ

高精細映像伝送

遠隔操作



サービス例④：第一次産業支援

必要とされる場所／期間に対応した 柔軟なネットワーク



サービス例⑤：観光支援

必要とされる場所／期間に対応した 柔軟なネットワーク



SL列車への映像配信



観光施設での高精細VRによる新体感観光

ローカル5G導入に向けた検討課題

① 同一／隣接周波数との共用検討

- 周波数有効利用の観点から同一周波数帯を利用したローカル5G及び隣接する携帯電話事業者との上下タイミングの同期
- 同一／隣接周波数の他システム免許人との共用調整スキーム

② 技術的条件の検討

- 「屋内限定」帯域の「屋内」の条件
- 出力、その他電気的特性 等

HERE COMES

»»5G

JAPAN 2020