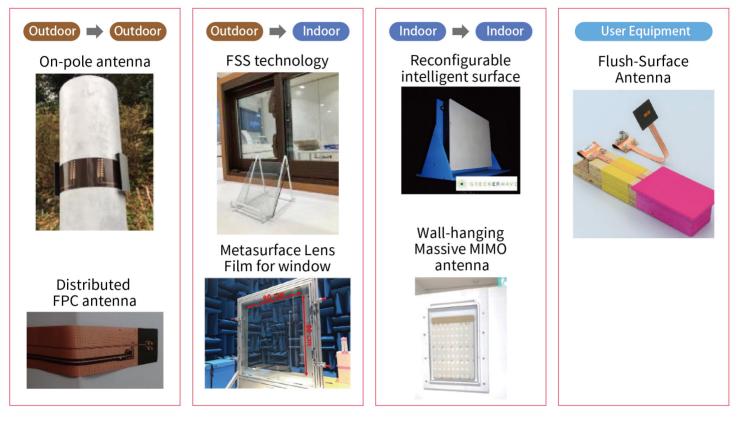
# AGC Inc.



## 1 役割

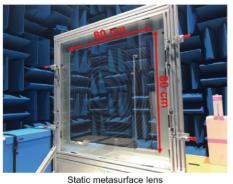
■5Gカバレッジホールをなくすべく、特に窓周りの新規開発の屋外→屋内5G電波引き込み、また屋内のエリア化に貢献可能な様々なソリューションの提供

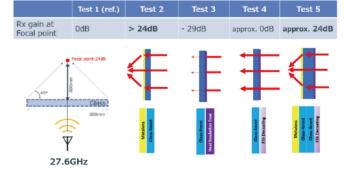
■市中の既存構造物や、工場のFAロボット等に適用可能な、薄型、省スペース、かつ外観を阻害しないユニークな5Gアンテナの提供



## 25Gに関するこれまでの取り組み

 2021年1月メタサーフェス技術により窓ガラスの電波レンズ化に世界で初めて成功
 メタサーフェス技術により窓ガラスの電波レンズ化に世界で初めて成功 https://www.nttdocomo.co.jp/info/news\_release/2021/01/26\_00.html





■50年以上の歴史を持つ、タイ国内や周辺国需要向け建築用ガラスのリーディング製造メーカー ■タイのバンコク他でIconicな建築物への豊富な採用実績: TARAPATTANA (MAKRO), K-BANK@IMPACT, HOMEPRO PROCHACHUEN, CETUS BEACHFRONT, and more





## Advanced Wireless Network Co., Ltd. (AIS)

### 1 役割

■ネットワークインフラの提供

AIS

特長 認証の申請作業から現地試験場での試験、現地代表の代行まで、幅広く対応しています。

### ネットワークプロバイダー

"AIS"ブランドの下、5G,4G,3G,2Gによる携帯電話サービス、プロバイダー月額契約サービス (AIS Postpaid)を実現します。

### ICTプロバイダー

デジタルサービスは携帯電話と高速インターネットサービスから拡張して、付加価値のあるデジタルサービスに焦点を当て、顧客 行動と技術における変化を予測して中長期的に新たな収入源とすることを目指しています。

## 2-1 タイ拠点事業内容(実績/現地保守サービス等)

■AISは、下記のミッションを通して、"タイで最も称賛されるデジタルサービスプロバイダーになる"という ビジョンを引き続き取り組みます

タイのデジタルライフサービスプロバイダー市場で46%の収益シェアを持つ既存の業界リーダーで、 全で4100万人以上の契約者にサービスを提供しています。

優れた製品とサービスを提供して、人々の日常生活を 豊かにし、企業の能力と効率を向上させます	最高の顧客体験を通して顧客との親密性を高めます
社内起業制度と従業員のプロ意識を推進し、	すべてのステークホルダーと
前向きで活発、機敏な職場文化を促進します	Win-Win な成長関係を構築します

## 2-2 5Gに関係するソリューションやサービスなどの紹介

### ■5Gソリューション・サービスプロバイダー

### ▶プライベート5G

プライベートネットワークは、セキュリティと信頼性といった利点を提供します。製造工場などのローカル施設の特定の最適化と セキュリティのニーズを満たすための専用リソースを提供可能です。

### ▶マルチアクセスエッジコンピューティング(MEC)

MECは、モバイルネットワークのエッジでクラウドコンピューティング機能を有効にし、通信の物理的距離を短縮します。これ は、低遅延、リアルタイム分析、および大量のデータ転送を必要とするアプリケーションに非常に適しています。

### ▶ネットワークスライシング

ネットワークスライシングは、5G時代における最大のイノベーション機会を提供します。これにより、様々な業種の企業に対して 事前に決められた多様なレベルのサービスが可能になり、独自の運用をカスタマイズできるようになります。

### ▶ 固定無線アクセスシステム (FWA)

FWAは、過剰なeMBB容量に対するソリューションであり、通常のファイバーネットワークなしで高性能で安全な企業のブロード バンドをセットアップする際に便利です。

事	業所	名	Advanced Wireless Network Co., Ltd. (AIS)
所	在	地	414 AIS Tower 1, Phaholyothin Rd., Samsen-nai, Phayathai, Bangkok 10400 THAILAND
従	業員	数	19000+
ウニ	ェブサイ	イト	https://business.ais.co.th/5G/



# EXEO ASIA CO., LTD.

## 1 役割



### 設計・工事

物理的な工事だけでなく、ネットワークに必要な ソフトウェアの設定も含め総合的なサービスを提 供しております。

#### . . . .

ビ	ジネス領域	
1	ネットワークソリューション	ネットワークの設計及び構築だけではなく、LAN/光ケーブル等日本製の材料類についても提供が可能、 オフィスや工場、ショッピングモール、ホテル、コンドミ ニアムなどに日本品質で提供しています。
2	サーバーソリューション	Windows OSの更改やAD、DNS、ファイルサーバ類のリプレイス、オンプレミスからクラウド環境への移行 などお客様環境に最適なご提案から構築、保守サービ スまでワンストップで提供しています。
3	プロダクトソリューション	PABX・CCTV・Wi-Fi・loTソリューションなどお客様用途に合わせた様々な製品に加えマルチベンダーと のフォーメーションでご要望にあったフレキシブルな提 案から構築・保守まで提供します。
4	カスタマーサポート	お客様専用の保守サポートチームを用意し専門のオペレーターによる幅広い分野でフレキシブルで高品 質なオンサイト保守をご提供します。

## 2-15Gに関するこれまでの取り組み



一般企業や携帯電話基地局などの社会インフラを 結ぶファイバーネットワークを構築するために、 パートナーとの連携により光ファイバーの配線工 事を実施します。



保守運用

通信事業者及び日系企業よりご依頼のお客様に対

してネットワーク構築に必要なサーバー・ルー

ター・スイッチ・光伝送装置・交換機などのイン フラ設計・設置・保守を実施しております。

協和エクシオは創業依頼培ってきた実績と世界最 高水準の施工技術でIoTへ貢献し、本社では5つの 世界大会で金メダルを受賞しております。

## 2-2 スマートファクトリーに関するこれまでの取り組み

### ▶デジタルトランスフォーメーション(DX)への取り組み

変化し続けるバリューチェーンを支えるビジネスプロセスの変革、最適化、生産性の向上、最新のデータに基 づく顧客視点での分析による学習を可能にするソリューションを提供します。

### ▶マルチアクセスエッジコンピューティング(MEC)

MECは、モバイルネットワークのエッジでクラウドコンピューティング機能を有効にし、通信の物理的距離を 短縮します。これは、低遅延、リアルタイム分析、および大量のデータ転送を必要とするアプリケーションに 非常に適しています。

■エクシオアジアは、タイ及びその周辺国において通信・電気機器関連の幅広いソリューションを 提供し、東南アジア地域における事業展開の強化を目指しています。

所名 EXEO ASIA CO., LTD. 業 246 Times Square Building 16-04, Sukhumvit Rd., 在 地 所 Klongtoey, Bangkok 10110 Thailand (2021年9月)日本人:3名、タイ人:19名 昌 勬



# FUJITSU LIMITED

## 1 役割

■ローカル5G機器提供

### ローカル5Gでの自営無線ネットワーク

- ・モバイルキャリアの公衆5Gサービスと同じ通信方式であ り、「カバーエリアが広い」「通信品質が安定」「通信の秘 匿性の確保」など特長がある。
- ・工場、病院、企業、自治体などが、自営の無線ネットワークを構築・運用することで、独自のサービスをユーザへ提供可能。

O-RANに準拠した基地局システム

- ・RUを除くローカル5Gシステム(5GC~CU/DU)を提供。
- ・O-RANに準拠していることから、様々なRUとの接続が可能。

## 25Gに関するこれまでの取り組み

スマートファクトリーの実現に向け、ネット ワーク機器の製造拠点である小山工場でローカ ル5Gシステムの運用を開始

先端技術を活用したスマートファクトリーの実現に向け、 ネットワーク機器の製造拠点である小山工場において現場作 業の自動化や遠隔支援など業務の DX を実現するローカル5G システムの運用を3月30日より開始。

## 3スマートファクトリ提供の実績

■エコシステムエクスペリエンス■工場運用の透明性を向上

### スマートファクトリ エコシステムエクスペリエンス

エコシステムエクスペリエンス要素のソリューション

・工場運用の透明性を向上。

圭

- エコシステムの統合および接続を実現する拡張可能なイン フラを構築。
- ・エコシステムを展開し、クラウドへの適用を実現。

### スタンドアロンシステムでの提供

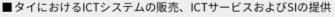
- ・日本の4.7GHz帯をサポートするスタンドアロン型のローカ ル5Gシステム。
- ・従来のNSA (ノンスタンドアロン)型とは異なりLTE設備が 不要であり、5G設備を単独で構築できるため、設備費の 削減と導入・運用が容易。

### 仮想化対応したソフトウェアでの提供

・5GC、EMS をクラウド上に設置することによるサーバの導入や保守が不要。(日本限定)







事 	業連	所 絡	名 先	Fujitsu (Thailand) Co., Ltd. (FTH) 三浦俊郎 (マネージングディレクター)
_	~			
歽	1	玍	地	バンコク
				タ イ 本 社 22nd-23rd Fl., Exchange Tower, 388 Sukhumvit Rd., Klongtoey,
				Bangkok,10110
				サービスセンター 2nd Floor, Olympia, Thai Tower, 444 Rachadapisek Rd., Samsennok,
				Huay Kwang,10310
				シラチャー
				東 部 支 店 Harbor Mall Office, 6 Fl.Unit 6A04, 4/222 Moo 10, Sukhumbit Rd.,
				T.Tung Sukla, A. Sriracha, Chonburi 20230





## **Loxley Public Company Limited**



■セールス & マーケティング ■サービス

1 役割

特長 Loxley Groupの子会社であるLoxley System Integrator Company Limitedは、 タイの主要な電気通信SIerです。

### セールス&マーケティング

当社は、陸上および海底ケーブルシステムの光ファイバー、 バックボーンおよびアクセス伝送ネットワーク、ワイヤレス およびモバイルネットワーク、衛星システム、および屋外設 備ネットワークに関する専門知識を持っています。 全国の主要な通信ネットワークのシステム設計、設置、テス ト、保守を含む公的部門および民間部門にサービスを提供し ています。

### サービス

5GECパートナーとして、エンドツーエンドのシステム統合 サービス、全国的な導入サービス、現場のエンジニアリング サポートおよび保守サービスを提供可能です。

## 25Gに関係するソリューションやサービスなどの紹介

■セールス & マーケティング ■サービスサポート

### ▶セールス&マーケティング

他の5GECパートナーと協力して、見込み顧客にアプローチ します。

### ▶5Gメンテナンスサポート

ネットワークスライシングは、5G時代における最大のイノ ベーション機会を提供します。これにより、様々な業種の企 業に対して事前に決められた多様なレベルのサービスが可能 になり、独自の運用をカスタマイズできるようになります。

### ▶5G導入サポート

タワーの設置、設置場所の準備、アンテナや機器の設置とテ ストを含む全国的なサービス導入を実施できます。

### ▶5Gオペレーションサポート

5GECソリューションパートナーと緊密に連携することで、 オペレーションサポートにより障害とアラームの監視を提供 することができます。

## 35Gに関するこれまでの取り組み

■ 5G PoCケース
 ■ 5G実装の商用ケース

### ▶5Gに関する取り組み

タイの将来の5G好機のために5Gサプライヤーと緊密に協力しており、5Gネットワークソリューションとアプリケーションを見込み顧客に提示します。

### ▶5GPoCケース

私たちはこれまでに多くのお客様のPOC活動を経験してきました。 すなわち、Royal Thai Police(RTP) Trunk Mobile 4GのPOCケース、 PEA Digital Radio NetworkのPOCケース、PEA Automatic Meter reading (AMR)のPOCケースです。

主要な5GECソリューションパートナーとの協力により、見込み顧客への導入とテストの一部で5GのPOCを実施およびサポートできます。

爭	苿	所	名	Loxley System Integrator Company Limited
所	ć	E	地	102 Na Ranong Road. Klong Toey, Bangkok 10110, Thailand
従	業	員	数	42
事	業	内	容	■テレコム事業者:
				TOT 3G全国モバイルネットワーク、CAT DWDMネットワーク、CAT 海底ネットワーク、 TRUE屋内モバイルソリューション、TRUE 3G モバイルサービスソリューション、TOT/CAT局外設付 電配公社: PEAデジタル無線ネットワーク、PEA IPアクセス、MEA局外設備 ■教育: OHEC光ファイバー保守、MHESI光ケーブルネットワーク ■軍事: RTA衛星システム
サ	-	Ľ	ス	現地調査、システム設計、現地へのデリバリ、現地の準備、設置、 テストおよびコミッショニング、保守等のテレコムシステムのシステム統合 (現地保守サービスを含む)



## **Mobile Innovation**

1 役割

■セールス&マーケティング ■サービス

### セールス&マーケティング

リアルタイムでの車両トラッキング、管理システム、モバイ ル DVR、および loTサービスを専門として、コンサルティン グ、トレーニング、監視・レポートサービス、全国でのオン サイト設置、および保守サービスを提供しています。

### 2ソリューション・サービス紹介

■ソリューション ■サービス・サポート



デジタルタコグラフ機能を活用することで、車両の 運転状況を正確に記録し、位置情報や燃費改善等の ハイエンドサービスを提供します。運転手は、何千 もの音声メッセージ、ドアセンサー、温度、燃料セ ンサーなど、カスタマイズされたアラートにより、 事故のリスクを軽減することができます。詳細な走 行レポートデータを活用し、運転行動の改善にも役 立ちます。



緊急事態発生時の社内連絡に役立つ一斉配信型SMS サービスや、スマートフォンで社員の動向を遠隔で 管理するアプリケーション、クラウド型メモ共有ア プリケーションなど、ポストコロナ・NEWNORMAL 時代にシフトしつつある働き方をサポートするモバ イルアプリケーションを多数提供しています。



サービス

車両輸送、部品製造、農業、建設、旅客業、食品、コールドチェーン、および消費者向け製品など、日系/タイ企業を含む100以上の企業にサービスを提供しています。

GPSトラッキング

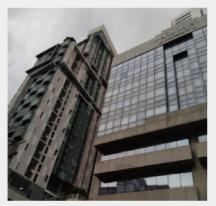
ハイエンドのネットワーク型デジタルタコグラフに 加えて、ロジスティクスアプリケーション、車両管理、 ドライバー追跡用モバイルアプリケーションなど、 さまざまなアプリケーションと、カスタマイズ可能 なレポート機能が組み込まれたGPSトラッキングソ リューションも提供しています。

### 遠隔作業・人材育成支援 ソリューション

新型コロナのパンデミックで日本から技術者あるい は専門家のタイへの出張・派遣が困難になり事業拡 大に影響を受けた多くの企業様のために、スマート グラスや360°カメラ、VRグラスを活用することによ り遠隔でも円滑に作業支援や人材育成活動を実施で きるソリューションを提供しております。

### ■タイでの事業内容 ■タイでの経験・現地保守サービス等

事 所	業 所 在	名 地		atai Plaza Building Phayathai thai、Khet Rajthevee Bangkok 10400、タイ
販		売	・完成車輸送 ・消費財 ・セメントおよび農産物	: Toyota Transport 、MCW、ANI、NYK、TTMT : Durbell :Weeranan、
			・フード&コールドチェーン ・カーリース	:Yakult, Betagen, Siam Samut Warin :TC Car Soulutions, Mitsui Sumitomo
~		-		Leasing, ORIX Car Leasing



従 業 員 数 57名 サ ー ビ ス ・デジタルタコク

・デジタルタコグラフ端末、GPS端末、モバイルDVR、車両用オブションセンサー、IoT機器のタイ全土における設置・保守サービス提供
 ・カスタマーサービスとオンサイトトレーニング、およびトラブルシューティング(現地保守サービスを含む)

## **NEC Corporation**

## 1 役割



■5GC製品・通信設備の提供

特長 無線技術から有線技術、コアネットワークからアクセスネットワークまでの幅広い技術力と、通信事業者、 企業・官公庁などのさまざまなお客様のネットワークを構築してきた実績を活かし、柔軟で安心なネッ トワーク(O-RAN 準拠・クラウド5Gコア)を提供します。(https://jpn.nec.com/tcs/5GC/index.html) ここでは NEC のローカル5Gへの取り組みや 5G キーテクノロジーの一つであるコアネットワークについ てご紹介します。

### 25Gに関する取り組みやソリューションの紹介

■NEC ローカル5Gラボ

5G の E2E

诵信環境を設置

お客さまやパートナー企業様に機器を持込みいただき ユースケース実証を気軽に行うことのできる施設です。



3 スマートファクトリーに関するこれまでの取り組み

無線方式との

比較が可能

■産業 DX を加速するローカル 5G 製造、建設、流通、交通、公共の市場領域でローカル 5Gを活用した 産業 DX による価値創造、検証を推進

### スマートファクトリーにおける具体的な取り組み例

評価環境

製 造 業 :キャリア 5G/ ローカル 5G のハイブリッド環境を構築した共同実験

製 造 業 :製造現場への SA 型ローカル 5G 環境構築により、製造業務リモート 化・自動化ソリューションの開発・実用化検証

NEC自社工場 : ロボットの遠隔操作と遠隔作業支援のユースケース検証による作業者 負荷軽減・省人化・生産性向上への取り組み



5GC (5th Generation Core network)

サービス要件・要求に応じて、柔軟に5Gネットワークを構

築可能。クラウドに最適化されたソフトウェアアーキテク







■56年以上に渡り、コンピューターとコミュニケーションを統合する"C&C"のコンセプトのもとタイにおける企業IT、 国内通信インフラの整備に貢献して参りました。

- 所 名 NEC Corporation (Thailand) Ltd. 車 業 3 Rajanakarn Building, South Sathorn Road, 所 在 地 Yannawa, Sathorn, Bangkok 10120 Thailand 業員数 250名+(2020年12月) ■キャリア/パブリックセーフティソリューション ビジネス領域 ・通信キャリアソリューション ・パブリックセーフティ ITプラットフォームソリューション ・ディスプレイソリューション ・リテールソリューション ・エンタープライズインフラストラクチャソリューション ■製造/自動車ソリューション ・ERPソリューション
  - ・自動車業基幹ソリューション
- ■ネットワークソリューション ・コンピュータテレフォニーインテグレーション (CTI)ソリューション ・エンタープライズネットワークソリューション、 PBXソリューション ■NEC Care Service Center

・アフター・セールス・サービス、ヘルプデスク

・お客様サポートデスク



## NEC Networks & System Integration Corporation NEC AUVILATION



様子を察知できる

Harmonyと空間を繋ぐSmooth Space2を高 速大容量通信が可能な5G回線で運用。

等身大サイズの映像を常時投影すること で、離れた場所同士をあたかも一つの空間 のように繋げることができる、 SmoothSpace2の詳細はこちら。 <u>https://symphonict.nesic.co.jp/SmoothSpace2/</u>

## エ場内に定点カメラを設置し、管理部門 などのあるオフィスと常時接続 カフィス 最近 ×× に不良品が 多く発生しています ウェアラブル型の360度カメラで手を塞ぐこことなく設備の細かな状況を伝える うことの空間 しのの様子 をみてみよう 装置 A の様子 をみてみよう レアルタイムで現場の

■ NESIC Thailandは現地キャリア様へのサービスを中心として 30年の実績がございます。

事	業	所	名	NESIC (Thailand) Ltd.
所	在		地	99/63 Moo 4, Soi Chaengwattana 13, Chaengwattana Rd.,Thungsonghong,
				Laksi, Bangkok, 10210.
従	業	員	数	83名 +300 ビジネスパートナー
売	b	F	げ	815,205,961 タイバーツ (2020年)
提	供サ	- E	ニス	通信ネットワーク、ITシステム、セキュリティシステム、グリーンエナジー関連、
				鉄道等のITや設備に関わるシステムの設計、調達、設置工事、保守をワンストップで提



指示が出せる

# **NTT Communications Corporation**





■タイにおいての顧客開拓および販売活動

NTTコミュニケーションズは、5GEC コンソーシアムのメンバーとして、One NTTグループとして、タイおよび他地域の国において顧客を 開拓する販売会社として活動します。

### 25Gに関するこれまでの取り組み

■ローカル5Gの実証実験を積み重ね、収集したデータを蓄積・分析し活用するためのデジタル基盤も 整備します。固定網からクラウドまでエンドツーエンドで構築・運用できます。

### 5 G に関する実証実験 ①

製造現場におけるローカル5Gの本格検証を開始 ~ブリヂストンとのローカル5G共同実証実験に合意~

本実験では、ブリヂストンの広大な工場敷地内において通信品 質実験、大容量データ送受信実験などを行うことで、将来的な センサー類のワイヤレス化や、高精細カメラによる高スキル者 の技能分析など、製造現場のDXにおけるローカル5Gの活用領 域を共同で検討します。

https://www.ntt.com/about-us/press-releases/news/article/2020/0326.html

### 5 G に関する実証実験 2

ローカル5Gを活用した警備業務の高度化に関する実証実験を推進 4K映像を用いたドローン・ロボットによる遠隔巡回・監視と、 行動検知AIによる警備モデルの高度化

本実験では、ローカル5G等を活用した地域課題解決を実現する モデル構築に関する実証、遮蔽物の多い閉鎖空間におけるロー カル5Gの電波伝搬等に関する技術的検討を実施します。 https://www.ntt.com/about-us/press-releases/news/article/2020/1120.html

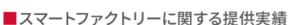


### お客様DXの実現支援推進のための Smart Data Platform (SDPF)

Smart Data Platform は、企業に点在するデータを 一つのプラットフォーム上でシームレスに融合しま す。データを整理して利活用しやすくすることで、 日々の活動から産まれるデータを企業成長のエンジ ンへと変える、次世代のプラットフォームです。 デジタルトランスフォーメーション(DX)を実現 させる間違いのない選択肢として、企業を成功へと 導き、産業・社会の発展に貢献します。 https://www.ntt.com/business/sdpf.html



デジタルトランスフォーメーション (DX)を推進し、社会的課題の解決を通じた 「Smart World」の実現をめざしています。その1つである「Smart Factory」において、 NTT Com は、データ利活用に必要なすべての機能をワンストップで利用できる「Smart Data Platform」を活用し、2020 年度より製造業に特化した業界協調型デジタルプラッ トフォームやDX ソリューションを展開していきます。これにより、変革期にある日本 の製造業のDX を支援し、"新しいモノ&サービスづくり"に貢献していきます。 https://www.ntt.com/business/dx/smart/factory.html

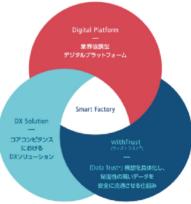


**Digital Twin/Analytics** AIによる蓄電池システムの故障予兆検知技術の開発に成功

https://www.ntt.com/about-us/press-releases/news/article/2020/1225.html

組立加工DX

富士通、ファナック、NTTCom、製造業のDXを実現するクラウドサービスを 提供する新会社「株式会社DUCNET」を設立 https://www.ntt.com/about-us/press-releases/news/article/2020/1007.html



※[DATA Trust<sup>+</sup>]は、データの安全性・信頼性を担保する団体・組織・ 日治体などを意味する、日本電信電話株式会社の登録商標です。

Digital Twin/Analytics/化学プラントDX

化学プラントにおいて運転員のオペレーションを 非常に高い精度で模倣するAIを開発 https://www.ntt.com/about-us/press-releases/news/article/2020/1216.html

Digital Twin/Analytics/化学プラントDX

欧州「GAIA-X」のコア技術「IDSコネクター」との相互接続を実現するプラットフォームを試作。CO2排出量の算出を想定した製造ラインデータの国際間流通に成功 https://www.ntt.com/about-us/press-releases/news/article/2021/0408.html

## NTT DATA INSTITUTE OF MANAGEMENT CONSULTING, Inc.

1 役割

■NTTデータ経営研究所は、5Gに関連する産学官連携の社会実証、民間企業におけるR&D戦略や新規サービスの立案を支援

### 経済・社会・技術動向

#### サイバー空間とフィジカル空間の融合

あらゆるモノがネットワークにつながるIoTという概念が 広く浸透してきている中、サイバー空間とフィジカル空 間が融合していく社会が現実のものとなってきている。

#### 5Gなど次世代通信の登場

昨今では、5Gをはじめとする次世代通信の登場によって、社会インフラから個人のサービスまでパラダイムシフトが起きている激動期にある。



### 官公庁向け調査研究サービス

中央省庁への制度・科学技術政策の支援

### 民間企業向けビジネスンサルティングサービス

**サービス対象業種** 自動車(CASE\*)、工場、 道路交通、土木・建設、 ヘルスケア、宇宙・航空 をはじめ社会インフラ・ 産業全般を対象 **サービス内容** 産学官連携の社会実証、 民間企業におけるR&D戦 略や新規サービスの立案 を支援

\*「Connected(コネクテッド)」「Autonomous(自動運転)」「Shared & Services(シェアリングとサービス)」「Electric(電動化)」の頭文字

### 25Gに関係するソリューションやサービスなどの紹介

■NTTデータ経営研究所による5Gに関連する調査研究・ビジネスコンサルティング・ソリューション

### 5G活用に関する各ビジネスプロセスに関して調査研究・ビジネスコンサルティングサービスを提供

市場環境分析フェーズ ・5G・IoT関連技術の進展に伴う、自 社・自組織を取り巻く市場環境の 分析	<b>アイデア出しフェース</b> (ldeation) ・サービス実現に向けたバリ チェーンの強み・弱みの分析と 策の検討 ・ターゲット顧客像の再定義と既 新規サービスの利用シーンの具	・PoC実施に向けた仮説設定と実行支       ・本格展開事業計画策定支援         対応       援、検証         ・国・自治体における社会実証の参画       ・提供サービスのユースケース定義、         支援、実行支援       ・現に向けたアーキテクチャの整理
今までの実績	中央省庁 国立研究開発法人 民間企業	プロジェクトテーマ 5Gのサービス・ユースケースに関する動向等の調査 自動車分野におけるデータ・プラットフォームに関する調査検討 無線特性及びビッグデータを活用した研究開発に関する調査検討 loT、5G、スマートシティ分野における動向等の調査、事業企画支援 loT関連ビジネス推進に向けたR&D戦略の策定支援 5G関連新規事業展開支援

### 3 その他

■NTTデータ経営研究所による5G関連のプレスリリース

過疎地域における5Gを活用した遠隔診療・リハビリ指導の実証実験を実施(2021年2月)

#### 【実証実験の概要】

目的:予防医療を担う医療従事者(総合診療医、リハビリ専門医、リ ハビリ専門職等)の不足、山間部等の過疎地域へ医療従事者を派遣す る負担の増加に対する課題解決システムとして、5Gおよび4K等高精 細カメラを用いた映像伝送・診療システムを構築した検証。

#### 実証内容:

- 遠隔問診、各種バイタルデータや遠隔超音波画像検査などの遠隔診療に関する実証
- ② 4Kカメラや用いた遠隔リハビリ指導に関する実証
- ③ 4Kカメラや用いた遠隔からの摂食嚥下指導に関する実証
- ④ 遠隔医療における5Gの性能評価、電波伝搬特性評価およびエリア 構築・システム構成の検証

実証時期:2021年1月17日~2021年2月12日

#### 【検証結果】

実験参加者や医療従事者に対するアンケートの分析や5G の受信電波分布等の比較検証の結果、以下の結果が得ら れました。

- 患者の全身、歩行状態、局所部位の各様子を、療法士のリハビリ指導に求められる十分な映像品質で確認。 また、リハビリ前後での診療が遠隔で可能。
- 遠隔の医師と現地の看護師が連携して腹部エコーのプローブ操作が可能。
- 3 中核病院の言語聴覚士と現地の看護師が連携して嚥下 指導が可能。
- ④ 5Gを使用することで、腹部エコーや4Kのリハビリ映像 を遅延が少なくリアルタイムに伝送することが可能。

#### 【今後の取り組み】

本実証プロジェクトを通じて、5Gおよび 4K等高精細映像伝送を用いた遠隔診療・ リハビリ指導の有用性、機能、操作性等 の検証が可能となりました。今後は、5G 基地局(ローカル5G含む)、モバイル超 音波画像診断装置、遠隔診療支援システ ム、映像伝送・診療システム等につい て、実証の検証結果を踏まえ、現状の技 術と将来的な見込みをもとに、事業継続 性や実現可能性の検討を推進します。

### ■東京本社の各領域のコンサルティング部門と連携し、事業戦略、デジタルイノベーション、IT戦略立案などの支援を実施

事業所名 アセアンビジネスセクター 所在地 6th floor, Column Tower 199 Ratchadapisek Road Klongtoey, Bangkok 10110 Thailand

従 業 員 数 5名(東京本社:コンサルティングスタッフ:320名)

### 提供サービス ▶企業経営・事業戦略

(東京本社と連携)	<ul> <li>・デジタル・イノベーション</li> <li>・IT戦略・CIOサポート</li> <li>・金融サービス変革</li> <li>・地域マネジメント</li> <li>・社会ソリューション</li> </ul>	・ヘルスケア・医療・介護 ・環境エネルギー ・ヘルスケア・医療・介護 ・先端技術 ~脳科学・ロボット・ディープデータ・AI~
-----------	--	--



究サービス <sub>技術政策の支援</sub> ルティングサービス

NTTDATA

株式会社 NTTデータ 経営研究所

# NTT (Thailand) Limited



### 1 役割

1 エンドツーエンドのシステム統合サービスの提供とインテリジェンスインフラストラクチャプロバイダーを担うSi-er 2 セールス(クライアント追求チーム)

特 長 当社は NTT グループに属する世界有数の情報通信技術 (ICT) 事業者で、Fortune Global 500 の上位 100 社にランク入りしています。 企業の ICT 環境を最適化するため、コンサルティング、アーキテクチャ、 セキュリティおよびクラウドサービスを提供しています。



### ■E2Eシステムインテグレーションのテクノロジーサービ スおよび最新のインフラストラクチャを提供

□ 企業が業務の変革を実現できるように、企業のテクノロジー 変革を支援

□ 企業が業務の成果を出せるようにサービスを通して支援

### ■販売 (顧客対応チーム) とGTM

- □ 顧客窓口
- □ 顧客アプローチ
- □ 顧客プロモーション
- □ 営業案件の創出
- □ マーケティング活動の主導口

## 25Gに関係するソリューションやサービスなどの紹介

NTT ローカル 5G により、デジタルトランスフォーメーション が加速化し、スマートマニュファクチャリングが実現します。

また、工場フロアの通信が最適化され、IT および OT 環境のセ キュリティが向上します。さらに、当社のソリューションは、 監視と予測保守の実行に必要な社内可視性および制御を提供す るだけでなく、安全性を高め、サプライチェーン自動化に向け た自動運転車両等の発展を含むイノベーションを推進します。



### 3 スマートファクトリーに関するこれまでの取り組み NTT -スマート マニュファクチャリング

自動車業界向けハンズフリーソリューション

バリューチェーン全体を通してあらゆる次元で自動車製造の労働力を調整

世界有数の自動車メーカーやティア1サプライヤーは、労働力強化と競争力保持のために RealWear を採用し、RealWear Connected Worker Platform for Automotive (RCWPA)を導入することで、顧客と労働者のエンゲージメントと満足度を推進します。RealWear には、 電気自動車やアフターセールスサービス、企業のあらゆる ROI ニーズ等に対応する複数のターンキーソリューションがあります。



### Realware - 自動車業界の事例 **①**

研修 問題:地理的に分散した現場技術者は、保守およ び修理手順の最新情報を把握するために製品品 質エンジニア(PQE)からのサポートが必要です。 解決策:技術者は音声で操作するHMT(遠隔地指 導ソリューション(ハンズフリーでPQEと接続、画 像や動画の取得、研修動画の再生、説明書の参 照等)に対応)を使用して効率性と正確性を改善 します。



#### Realware - 自動車業界の事例 2 販売業者サービス

問題:複雑な自動車修理では、専門家の支援が必要になる ことがあります。技術者は高い水準のサービスを維持する ために、修理工程を通して顧客に携わることが必要です。 解決策:リモート共同作業により、サービス技術者は専門 家から特別なアドバイスを受けます。また、デジタル動画の 共有やライブ動画カンファレンスで、顧客が修理状況を把 握できるようにします。



■60年以上におよぶICTソリューションおよび国際通信事業の経験を持つ 世界的なテクノロジーサービス企業

事 所	業 在	所 E	名 地	NTT (Thailand) Limited 17th Floor, Column Tower, 199 Ratchadapisek Road, Khwaeng Klongtoey, Khet Klongtoey,Bangkok,
				Thailand, 10110
セ	_	ル	ス	60人
従	業	員	数	1,000人(TH+ CLM)
サ	-	Ľ	ス	コンサルティングサービス、マネージドサービス、セキュリティ、クラウドコミュニケーション、クラウドインフラストラクチャ、 グローバルデータセンター、グローバルネットワーク、サポートサービス
U	F	2	L	https://hello.global.ntt/

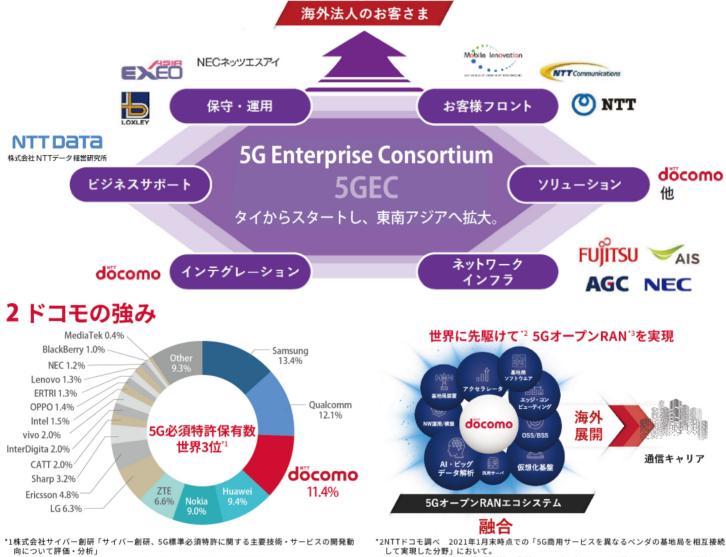
# NTT DOCOMO, INC.

## 1 役割

■5G Enterprise solution Consortium プロジェクト企画及び推進

12 社からなるコンソーシアムをリードし、各社の強みを活かしながら、5Gのネットワーク技術と5Gソリューションの海外展開を目指す。 海外法人企業のニーズを把握し、最適なソリューションをネットワークとパッケージでご提供する。

■5Gソリューションの選定・提供、無線アクセスネットワークの設計・O-RAN 仕様準拠のネットワーク装置の選定



https://www.cybersoken.com/blog/topics/2021/04/02/2889/

して実現した分野」において。 \*35G時代に通信キャリアや企業が持つ多様なニーズに応えられる柔軟なネットワークの構築を可能とする、オープンな無線アクセスネットワーク

## 3 5Gに関する取り組み



5Gを活用したパートナー各社の最新ソリュー ションと事業戦略・課題解決のニーズを結ぶビ ジネスマッチングステージです。 2018年2月に開始し、現在は4,000社超に拡大

### »5G Master



お客さまに寄り添い、5Gで提供できる価値をわ かりやすく伝える役割を担う「5Gマスター」。 お客さま、パートナーさまと「スクラム」を組 み、お客さまの課題解決に向けたコンサルティ ング活動により、5G導入を推進します。

### ドコモ 5G DX スクエア

döcomo



5Gや先進技術を活用したソリューション体験・ 実験の場として、全国各地に拡大し、地域の産 業を支える企業との協創によるDX推進やイノ ベーション推進する取組みです。 2021年度末に50拠点へ拡大予定