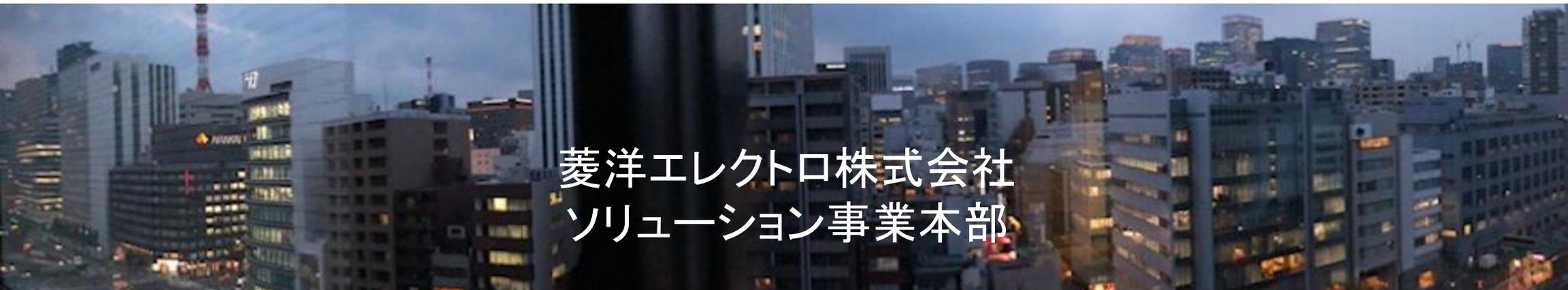




菱洋エレクトロ 医療業界向けAI/DX導入支援のご紹介

菱洋エレクトロ株式会社



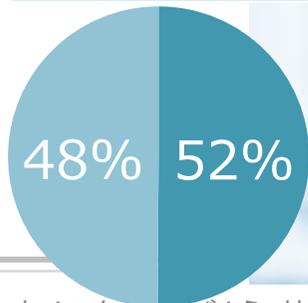
菱洋エレクトロ株式会社
ソリューション事業本部

菱洋エレクトロ 会社概要

RYOYO

設立	1961年2月27日
株式	東京証券取引所第1部 上場
資本金	136億72百万円
代表者	代表取締役社長 中村 守孝
従業員数 ※2021年1月末	連結 697名 単体 532名 (グループ総人員 783名)
事業内容	<ul style="list-style-type: none">◇ 半導体/デバイスの販売◇ ICT製品 (HW/SW) の販売◇ 組込み製品の販売◇ 上記に関わる技術サポート◇ 上記に関わる各種サービス

半導体チップ、ICT製品、
組込製品などH/W販売、
S/Wの開発販売も手掛ける
エレクトロニクス商社です。

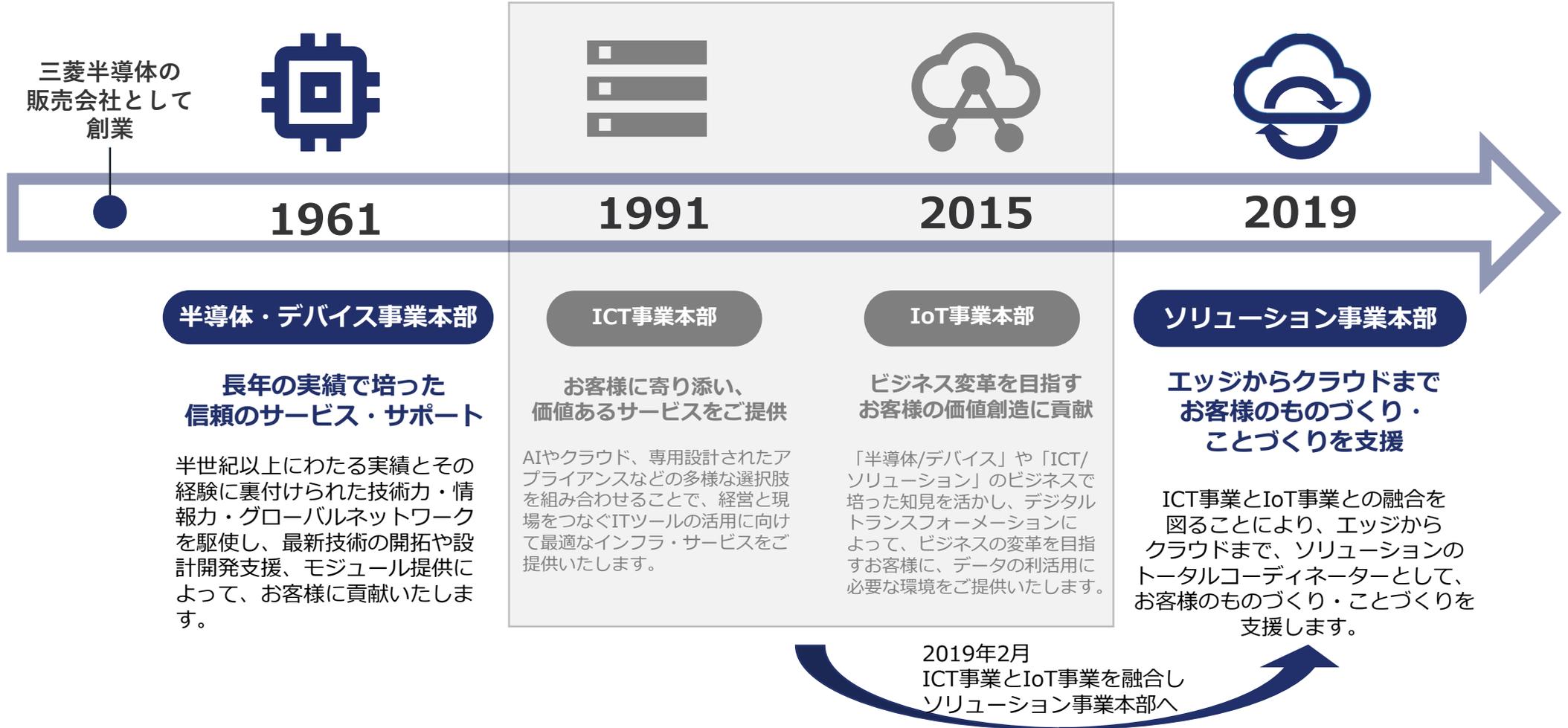


- 半導体/デバイス
- ICT/ソリューション

CONFIDENTIAL

品目別売上構成 (2021年1月期 / 年間)

すべてを、つなげよう。技術で、発想で。



保守 遠隔管理

工場・病院・商業施設などの現場

Microsoft Azure NVIDIA

Cloud/サービス otta RYOYO bot Service WMS

vmware NVIDIA GRID Windows Server

データセンター Hewlett Packard Enterprise NetApp

kiwi technology Inc. Hakaru+ QUECTEL Build a Smarter World Hewlett Packard Enterprise

NW/GW LoRa Plat'Home EMPRESS 各種Gateway Hewlett Packard Enterprise aruba

NVIDIA IoT推論機 Microsoft intel libelium TRASCOPe McAfee 各種Embedded Board HAGIWARA Solutions

Edge/デバイス/Embedded

hp PHILIPS EPSON EXCEED YOUR VISION KYOCERA

オフィス店舗

菱洋エレクトロGの強み



①メジャーITメーカーの一次代理店

- ・ Intel・MS・NVIDIA・HPE・HPI全て一次代理店（国内で菱洋Gのみ）
- ・ 供給面、サポート、品質、価格帯から最適な提案が可能
- ・ 製品ライフサイクルとロードマップの共有
- ・ 各社製品の組み合わせ動作確認、不具合時の切り分け支援

②完成品から組み込みボードまで幅広い取り扱い

- ・ CPUボード・組込PC・タブレット・パネコン・産業用PC・汎用PCまでご提供
- ・ 国内産業用メーカ（4社）・海外産業用メーカ（14社）から用途に合わせて製品選定

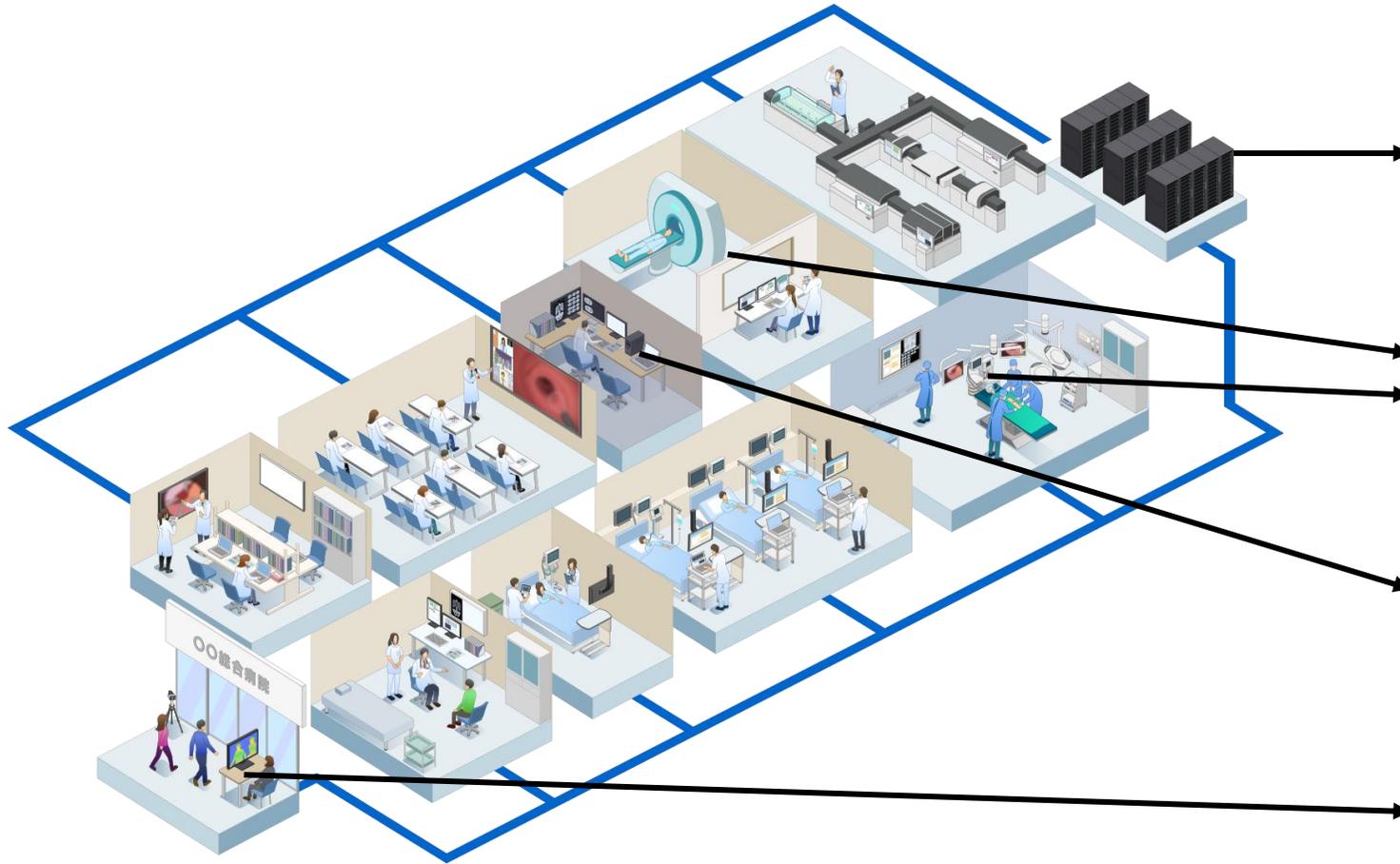
③キittingセンターと品質管理

- ・ キitting、ファーム調整、OS展開、お客様アプリケーションまで実装して出荷が可能
- ・ 品質管理部門と連携した不具合管理



全製品 一次代理店としてのKnowHowを活かして責任をもってご提供





PACS向け
サーバー、ストレージ
システムの提供と導入サービス

各種モダリティ、検査装置向け
ワークステーション、GPUのご提供



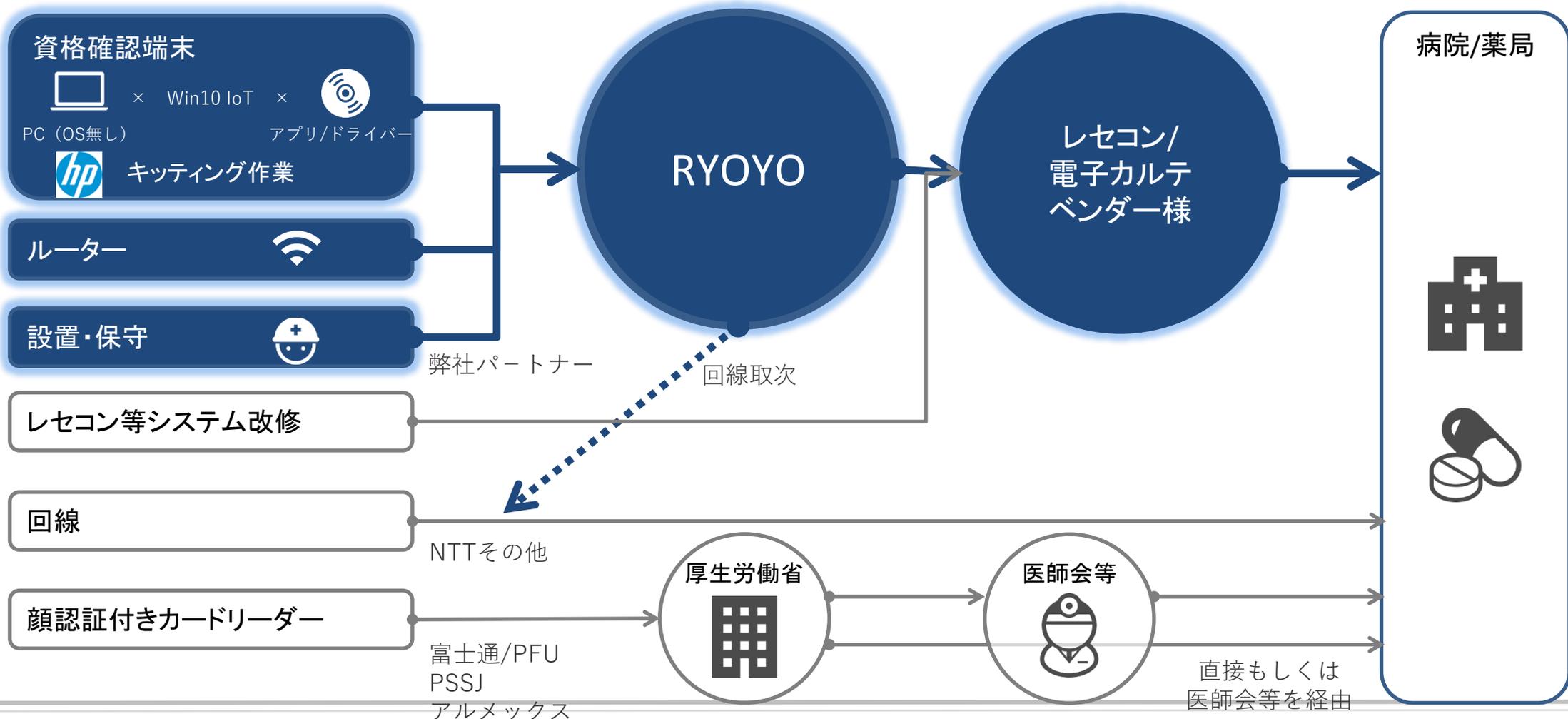
読映端末向け
ワークステーション、GPUのご提供



オンライン資格確認向け
認証端末、設置サービス、保守の
ご提供



オンライン資格確認への取り組み



製品導入**前**も**後**も
RYOYOに
お任せください！

一
気
通
貫

製品を**ご要望通りの最適な状態**にいたします
いつでも、どこでも**ご要望の場所にお届け**します
製品を**ご希望の場所に設置**いたします
メーカー取次**保守販売・契約管理**代行いたします
製品の**長期保守サービス**をご提供いたします

製品導入前後のお困りごと
解決いたします！



キッティング

IT機器の各種設定、ソフトウェアのインストールなどを行い、それぞれの環境に最適な状態にセットアップする



配送設置

通常配送だけでなく設置作業（開梱・組立・据付）、初期設定、操作説明といったユーザー向けサービスなどをワンストップで提供



保守

メーカー保守の取次販売に加え、期間延長やオンサイト対応などお客様のニーズに沿った保守サービスを提供



ITインフラ資産管理

IT機器の各種設定、ソフトウェアのインストールなどを行い、お客様の環境に最適な状態にセットアップしご提供

お客様の「ありがたい」を実現するために・・・
お客様の「難しい/わからない」を代行
お客様の「面倒くさい」を解消

実はこれまでも豊富な実績・確かな品質で
サービスをご提供しています

実績

年間約3,000台×10年の配送設置
年間約4,000台×20年のキッティング
年間2万アイテムの保守契約管理



キッティング

IT機器の各種設定、ソフトウェアのインストールなどを行い、それぞれの環境に最適な状態にセットアップする



配送設置

通常配送だけでなく設置作業（開梱・組立・据付）、初期設定、操作説明といったユーザー向けサービスなどをワンストップで提供



保守

メーカー保守の取次販売に加え、期間延長やオンサイト対応などお客様のニーズに沿った保守サービスを提供



ITインフラ資産管理

IT機器の各種設定、ソフトウェアのインストールなどを行い、お客様の環境に最適な状態にセットアップしご提供

下記のような様々なプロセスが必要になります。
機器同士の相性、展開のノウハウなど、
想像以上に手間がかかります。



キittingセンター 外観、内観



AI/DXの導入支援に関して

AIのリーディングカンパニー NVIDIA 車載を除く全製品を提供可能

Quadroシリーズ



プロフェッショナル向けグラフィックスカード

Teslaシリーズ



GPUコンピューティング向けグラフィックスカード

NVSシリーズ



マルチモニタ向けグラフィックスカード

Jetsonシリーズ



あらゆる自律システムのための組み込みプラットフォーム

**国内No.1
ディストリビュータ**

DGXシリーズ



AIスーパーコンピューター専用の世界初のポートフォリオ

GRIDシリーズ



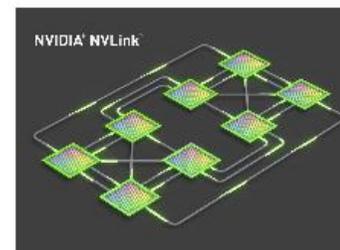
高品質のユーザーエクスペリエンスを提供するグラフィック仮想化プラットフォーム

TITANシリーズ



PCゲームに最適なグラフィックスカード

オプション

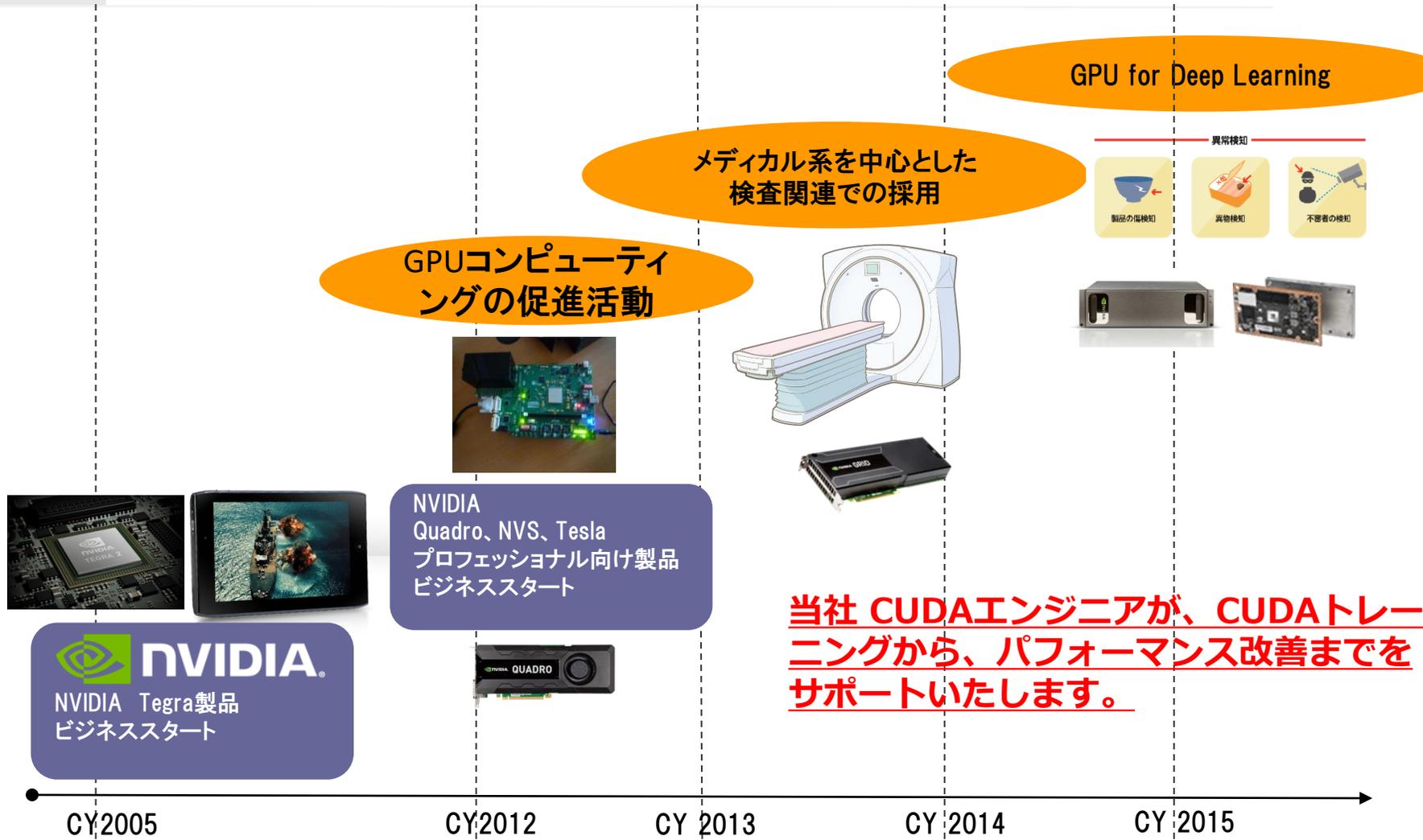


GPUやCPUのデータ交換速度を高速化

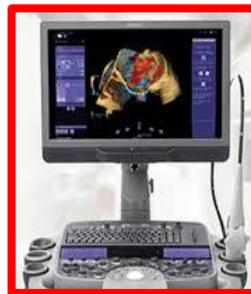
エッジからエンタープライズ
組み込みからコンシューマー、リテールまでを取扱
お客様の幅広いニーズをカバーします。



NVIDIAビジネスの取り組み



WORLD OF MEDICAL INSTRUMENTS



ULTRASOUND



ENDOSCOPY



MAMMOGRAPHY



3D: CT, MRI,
PET



RADIATION THERAPY



SEQUENCERS



DIGITAL PATHOLOGY



CRYO-EM



LIQUID BIOPSY



ROBOTIC
SURGERY

日本国内での、医療機器メーカー様へのNVIDIA製品の納入は、ほぼ当社がサポートしています。

医療業界へのAIご導入への取り組み

NVIDIA社、HP社の代理店としてNVIDIA様と、「NVIDIAのGPUなどのテクノロジーをもっと多くの医療関係者や研究者の方に広く知っていただき、コミュニケーションを深めることで、さまざまな研究や開発においてGPU活用の可能性を拡げていきたい」との目的で、国際医用画像総合展2021へ出展

“NVIDIA RTX A6000”を搭載したHPのワークステーション「HP Z8 G4 Workstation」を展示。NVIDIAの医療ヘルスケア向けのソリューション・サービスである“NVIDIA Clara Imaging”（Clara Imaging）を実装したデモンストレーションやプレゼンテーションなどを行っております。

“NVIDIA RTX A6000”を搭載したHPのワークステーション「HP Z8 G4 Workstation」を展示。NVIDIAの医療ヘルスケア向けのソリューション・サービスである“NVIDIA Clara Imaging”（Clara Imaging）を実装したデモンストレーションやプレゼンテーションなどを行っております。



NVIDIA様と
ITEM2021に合わせて医療AIソリューションを紹介



“NVIDIA RTX A6000”を搭載したHPのワークステーション
「HP Z8 G4 Workstation」



Clara Imagingを実装したデモンストレーション

医療業界へのAIご導入への取り組み

AIメディカルサービス様へ出資
研究開発フェーズからクリニック様への機器導入の支援を実施

内視鏡検査中にリアルタイムでAI解析
胃がん発見精度を向上させる 診断支援システム

システム構成

鑑別 AI 診断支援 検出 AI

医師の負担軽減, 胃がん発見精度向上を実現するための
クラウド型二次読影支援サービス

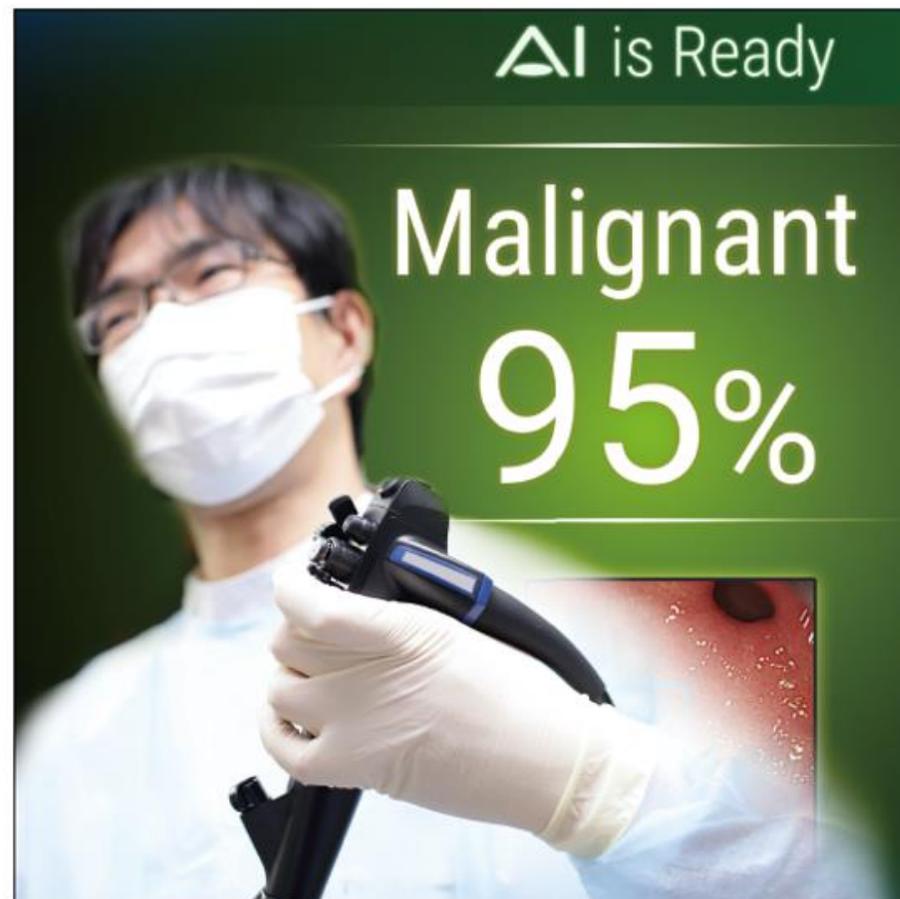
1 一次検査結果のアップロード (静止画)

胃がん検出 AI

2 一次検査結果の閲覧 AI解析結果の参照

検査施設 (病院・クリニック)

二次読影施設



非接触ニーズへの対応 AI音声認識技術の医療への活用

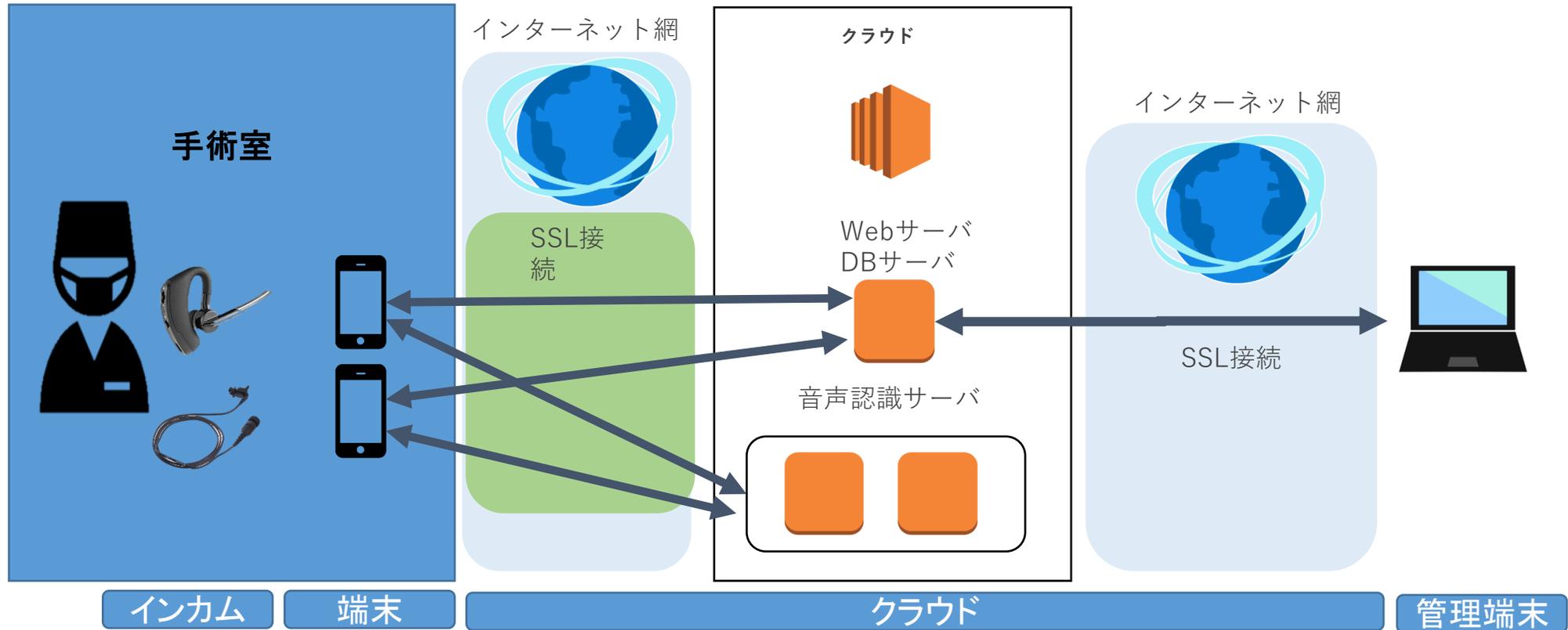
業界初 面倒な初期設定は一切不要
直接話かけて操作ができる「音声操作シーリングライト」を発売



当社は、菱洋エレクトロ株式会社（本社：東京都中央区、代表取締役社長：中村守孝）の音声認識技術を採用し、無線LAN環境やスマートフォンのアプリケーション（アプリ）操作が不要で、設置直後から音声で操作できるLED照明「音声操作シーリングライト」を2019年9月27日より順次発売します。全国の家電量販店、ホームセンターなどを中心に発売し、初年度10万台の販売を目指します。

当社は2009年に家電事業に参入して以降、節電需要に対応するためにLED照明の分野において高効率や付加価値を追求した商品を展開しています。昨年11月には、スマートスピーカーや専用アプリを通じて音声で家中の照明を操作できる「スマートスピーカー対応LED照明」を発売し、エアコンに続くスマート家電の第2弾として好評を博しています。その一方で、一部のユーザーからは無線LANへの接続や機器の初期設定、アプリ操作が難しいという不満の声もあり、より幅広い世代の利用者が使いやすい商品開発に取り組んできました。

手術中での音声議事録システム



術中参照用画像の非接触直感操作型インターフェース

東京女子医科大学
先端生命医科学研究所 先端工学外科学分野(FATS)
特任講師 博士(工学)(医学)

吉光 喜太郎様

インテリジェント手術室

の研究課題に対する支援を実施。

- ・ 情報参照のために術野を離れなければならない
- ・ 迅速は意思決定のために即座に画像を参照したいが、滅菌手

袋着用のため自身で操作できないことのジレンマ

- ・ ミスコミュニケーションにより手術リズムの乱れ
- などに対する、非接触直感操作型インターフェースの開発に関して、ご支援させていただいております。



intel.





RYOYO

VALUE and PRIDE

すべてを、つなげよう。技術で、奇想
で。