



Wiwynn OpenRAN/5G および液浸冷却のご紹介



データセンターは私たちと共にあります

当社概要

・革新的なITインフラプロバイダー

- ・最適化された作業負荷とTCOに向けて次世代型テクノロジーに、積極的に投資する
- ・主流のOCPソリューションプロバイダーと長期的なプラチナメンバーの一つ
- ・クラウドの大型顧客に、ハイパースケールのクラウドインフラソリューションを提供

・グローバルな製造能力

- ・2021年第2四半期に1万台のラックを出荷
- ・新北市（台湾）に本社を置く



新北市（台湾）に世界的な本社を置く



台湾のマザーボードオートメーション



ファレス工場でのラックインテグレーション

国際的な存在感

シアトル (米国)

Wiwynn International Corporation



アムステルダム (オランダ)

Wiwynn International Corporation



東京 (日本)

Wiwynn Technology Service



上海 (中国)

Wiwynn Technology Service



サンフランシスコ (米国)

Wiwynn International Corporation



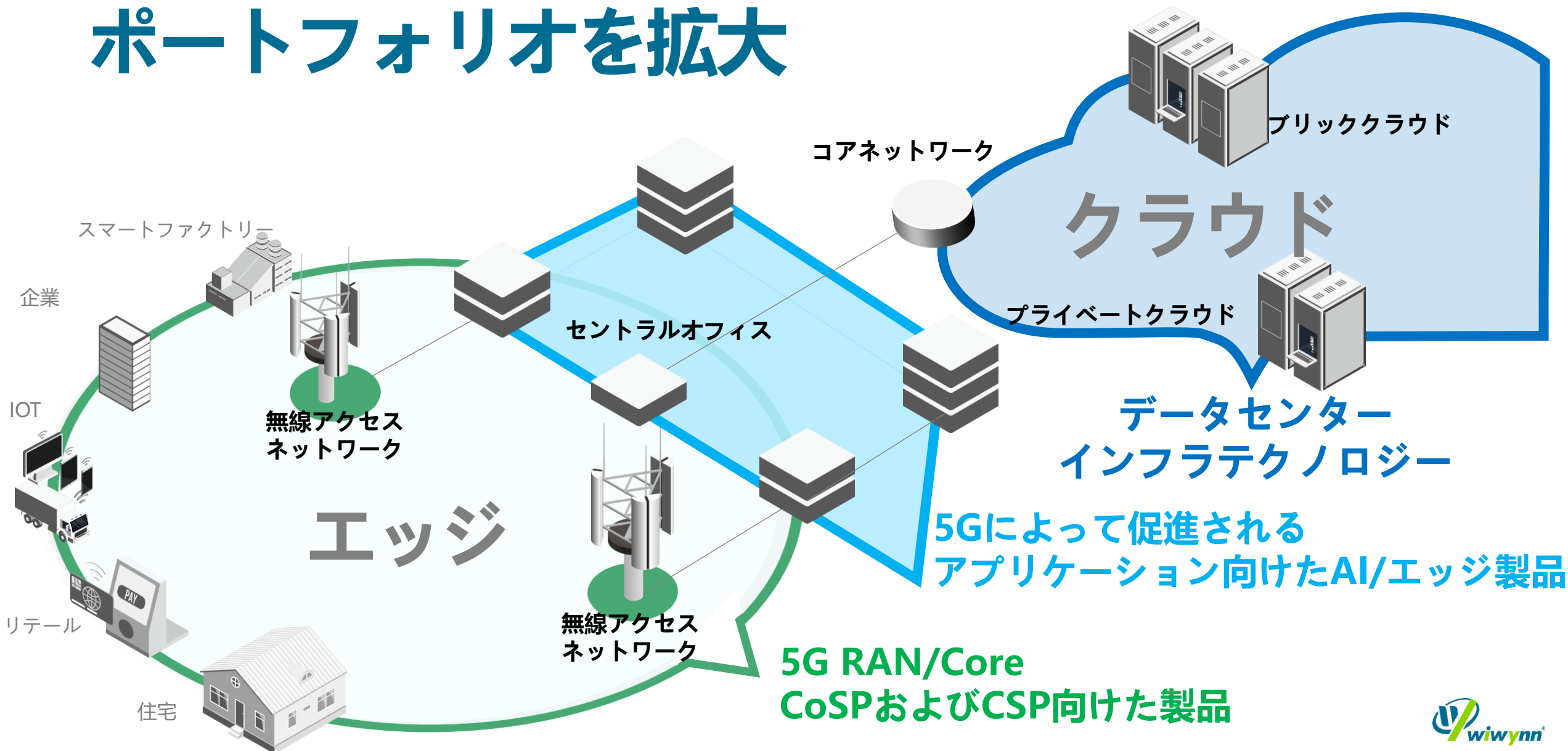
本社: 台北 (台湾)

Wiwynn Corporation

339 115 5 大陸
世界拠点
世界のデータセンター

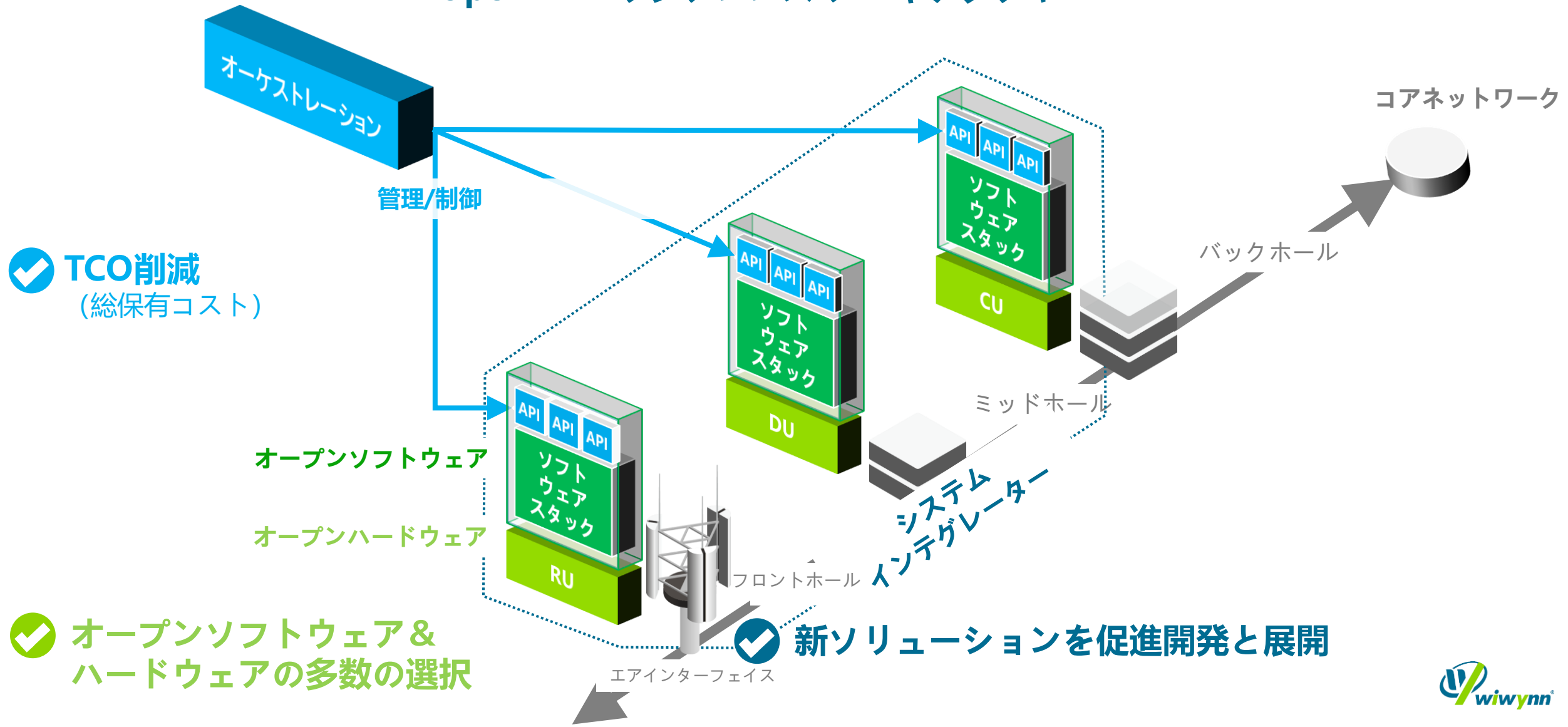
- **Wiwynn OpenRAN および 5G テクノロジー**
- **Wiwynn エネルギーおよび液浸冷却技術**

クラウドからエッジにオープンハードウェア ポートフォリオを拡大



SW/HW ディスアグリゲーションの利点

OpenRAN リファレンス アーキテクチャ



検証済みのWiwynn O-RAN サーバー



- 第二回グローバルO-RAN ALLIANCE Plugfestで
2回目のグローバルO-RAN ALLIANCE Plugfest



- 台湾のWiwynn 製造拠点で、**5Gフィールド
トライアル**を実施



- **電話会社のエンドツーエンド試験**を進める
(O-RAN試験仕様に従う)



当社が実践している事業

製造におけるWiwynn 5G 試行

製品と機能：システムとラックの組み立て
プロジェクトの目標：製造効率を強化

Wiwynn台南工場（台湾）

製造でのWiwynn 5Gラボ



AOI 向けAI

5G
(A)



インターナルロジスティック
自動化に向け AMR

WNC

RU

Radisys

DU

Radisys

CU

affirmed®

5GC

MEC

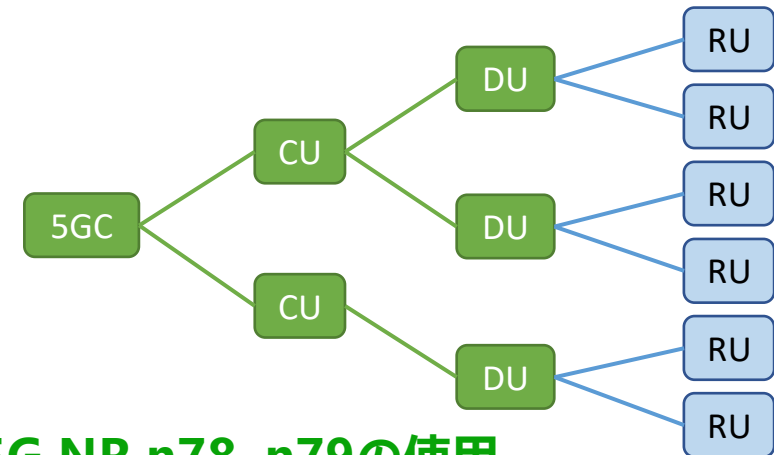
AIインファレンス/ トレーニングサーバー



Wiwynn EP100



Wiwynn ES200



- ▶ 5G NR n78, n79の使用
- ▶ アプリケーションと5Gインフラを同時に評価

Wiwynn O-RAN サーバー

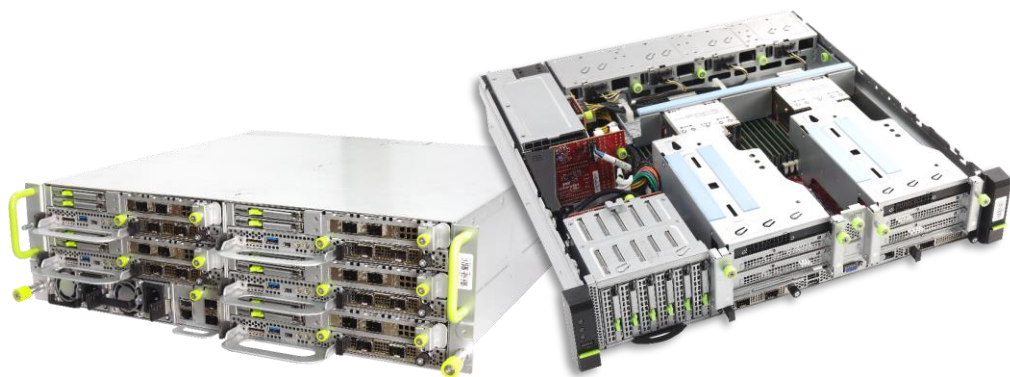


OPEN
Compute Project



オープンネス

- 5G O-RANアーキテクチャーに適合する
- OCPに着想を得た製品
- OCP NIC 3.0の採用
- 各種エッジ拠点



インテリジェンス

- 促進用アドオンカード
- 柔軟なサーバー構成
- メンテナンスと管理が容易
- 実際の5Gフィールドケースで検証済み



現在

2030年まで

2%



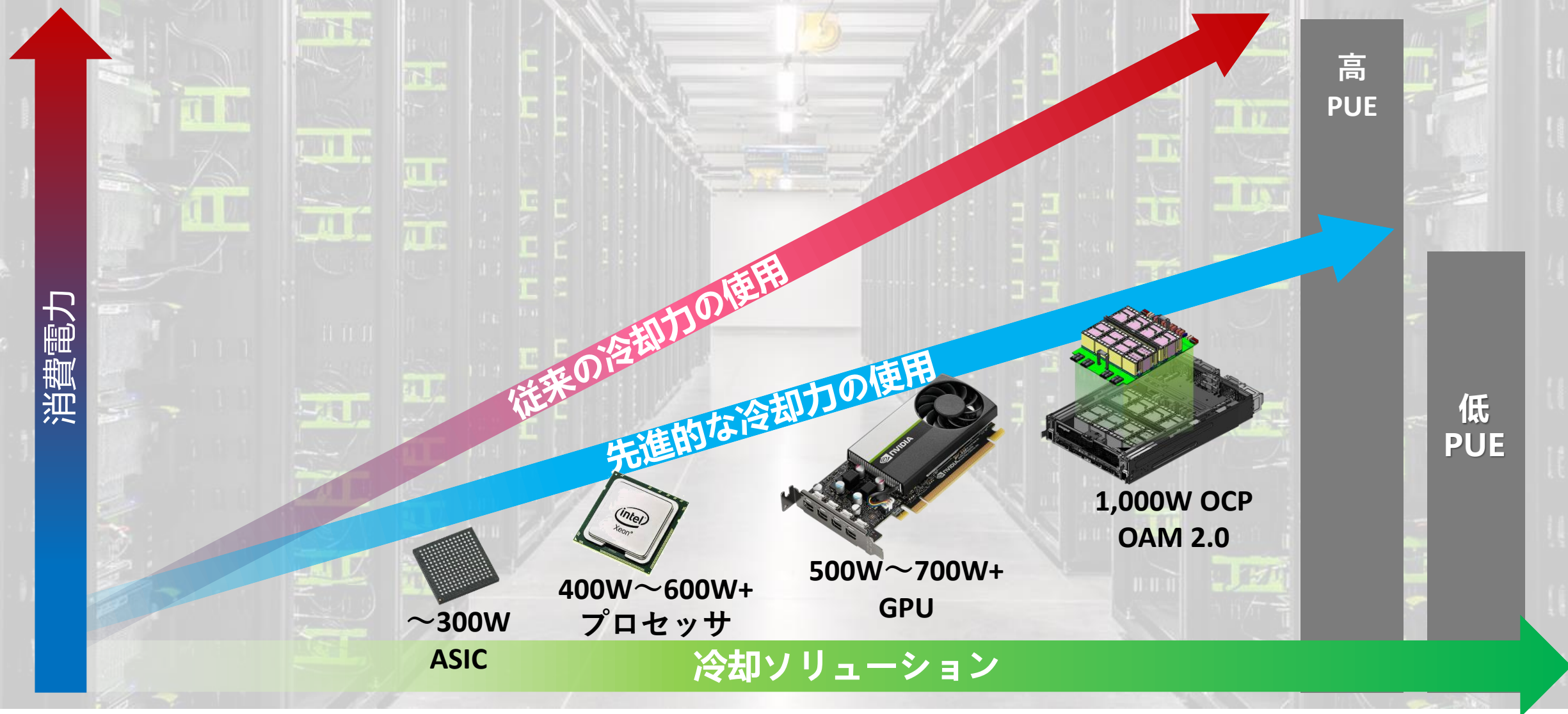
8% ~

10%

世界のデータセンターの電気消費

年度	世界 (10億 kWh)	データセンター (10億 kWh)	台湾 (10億 kWh)	データセンター/台湾
2020	23,177	463.5	271	1.7
2030	28,141	2814	320	8.8

高電力需要向けの先進冷却





データセンターは進化します

冷却限界

wiwynn[®]

二酸化炭素排出量削減に向けた液浸冷却

POC
+ OCPボード



48Vタンク



25トンのCO₂を削減



X 2000

AI
エッジ
HPC
CSP

次世代
(開発中)

2018

2019

2020

2021

2022



OCPワークショップ



デモ



OCPガイドライン



ホワイトペーパー



OCPワークショップ

Wiwynnエッジ液浸冷却装置

サーバー管理とセキュリティに特化した革新的なモジュラー設計

独立したエッジ プラットフォームは、
さまざまなエッジ条件下でのポータブル
/ ロードサイド アプリケーションに最適



- エッジサーバーとの互換性
- 高い冷却能力
- 過酷な環境
- ノーエアフロー
- 2相式液浸冷却

タンクサイズ	345 (W) x 470 (D) x 84mm (H)
温度	-5°C~55°C
高度	13,000ft
保護等級	IP-67
冷却能力	1600W

冷却性能



電源効率



エネルギー節約

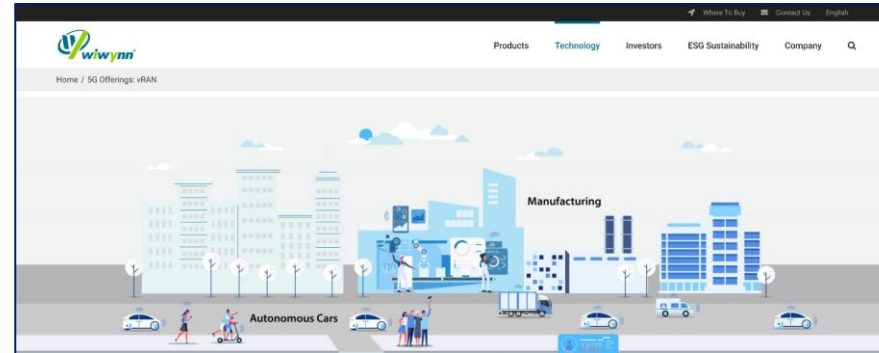


CO₂

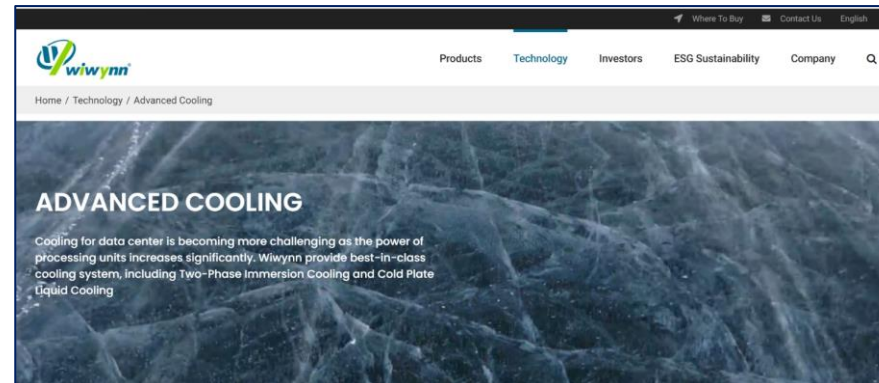




ご清聴ありがとうございました



wiwynn.co/5G



wiwynn.co/ACS



sales_apac@wiwynn.com

