



# AI ネイティブ 6G に向けたエヌビディアの展望

エヌビディア合同会社

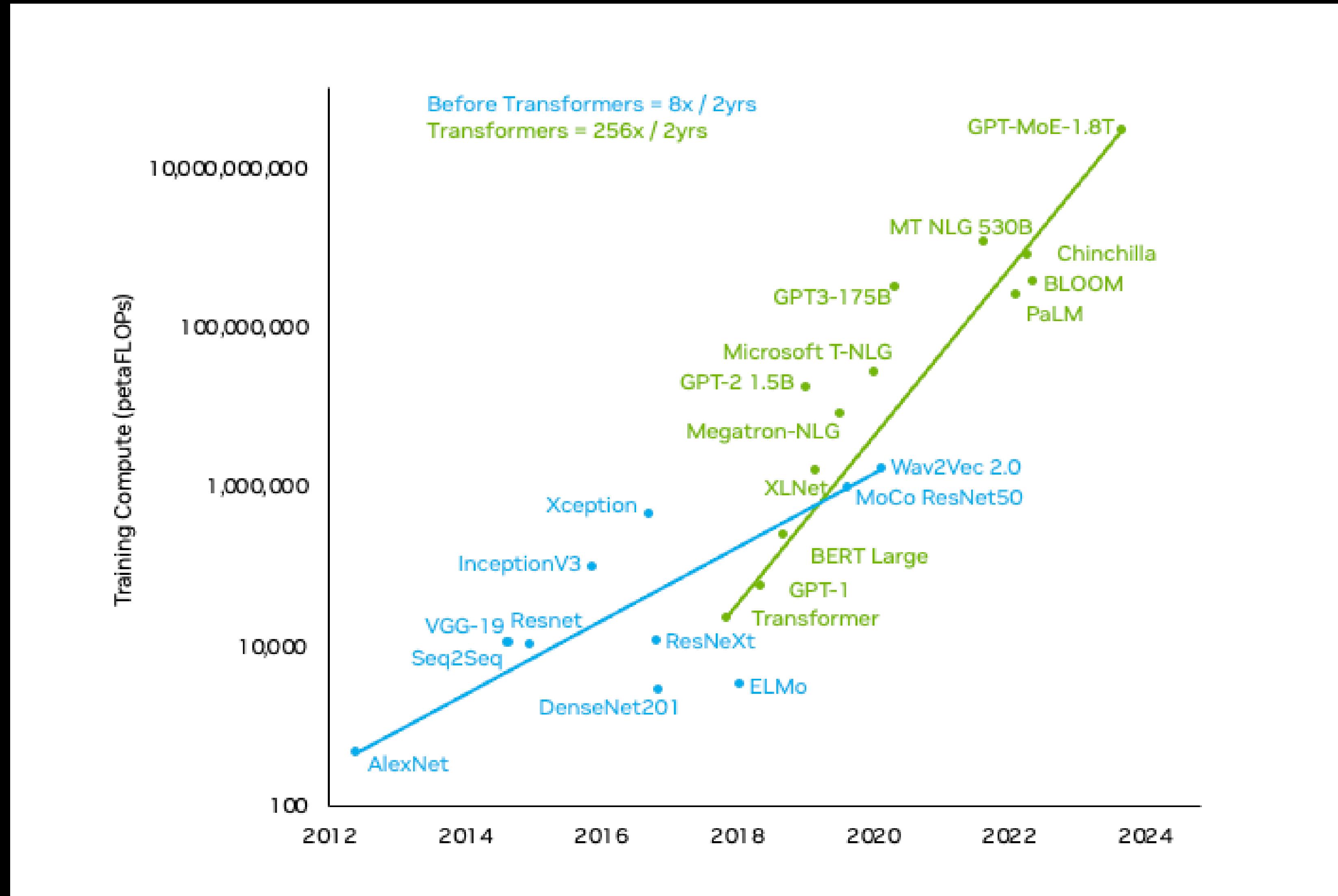
テレコムビジネスユニット

エバンジェリスト/デベロッパーリレーションズマネージャー

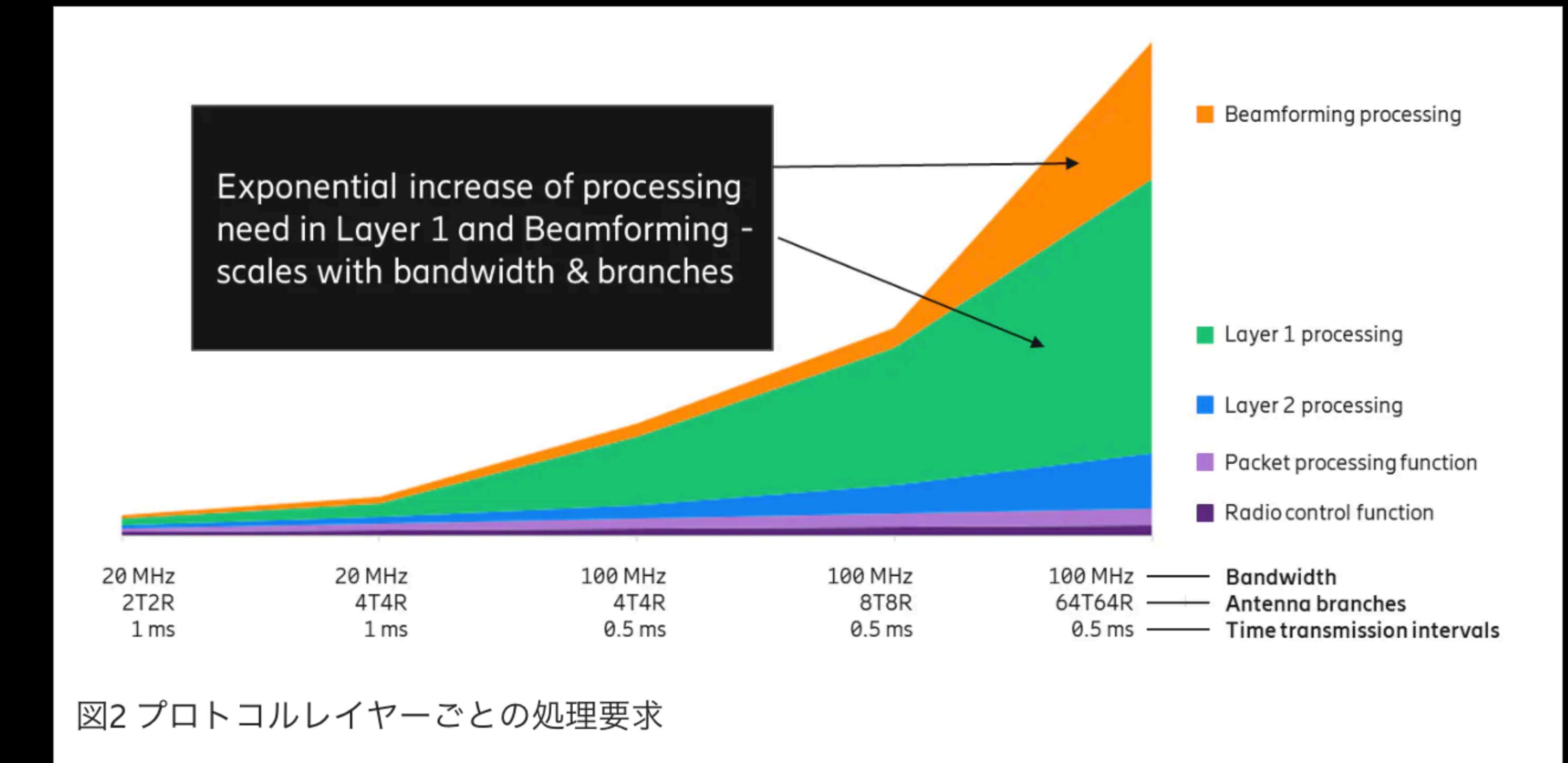
野田 真

# エヌビディアと RAN

## AI と RAN、共通するのは GPU との親和性



Source : NVIDIA



Source : Ericsson

“

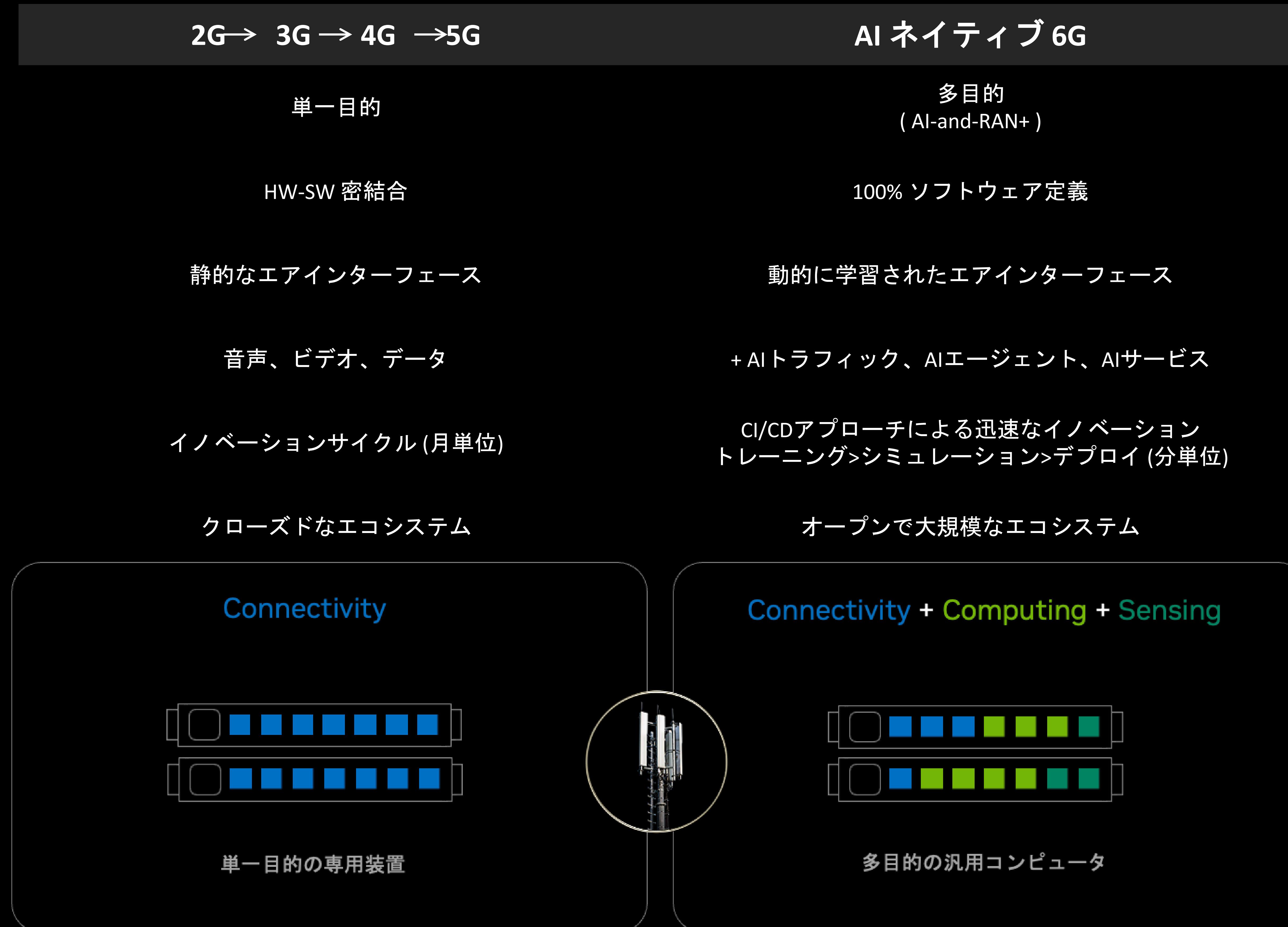
次世代ワイヤレスネットワークは革命的  
AIを最初から確実に組み込む前例のない好機となる

ジェンスン・ファン エヌビディア創業者 兼CEO

”

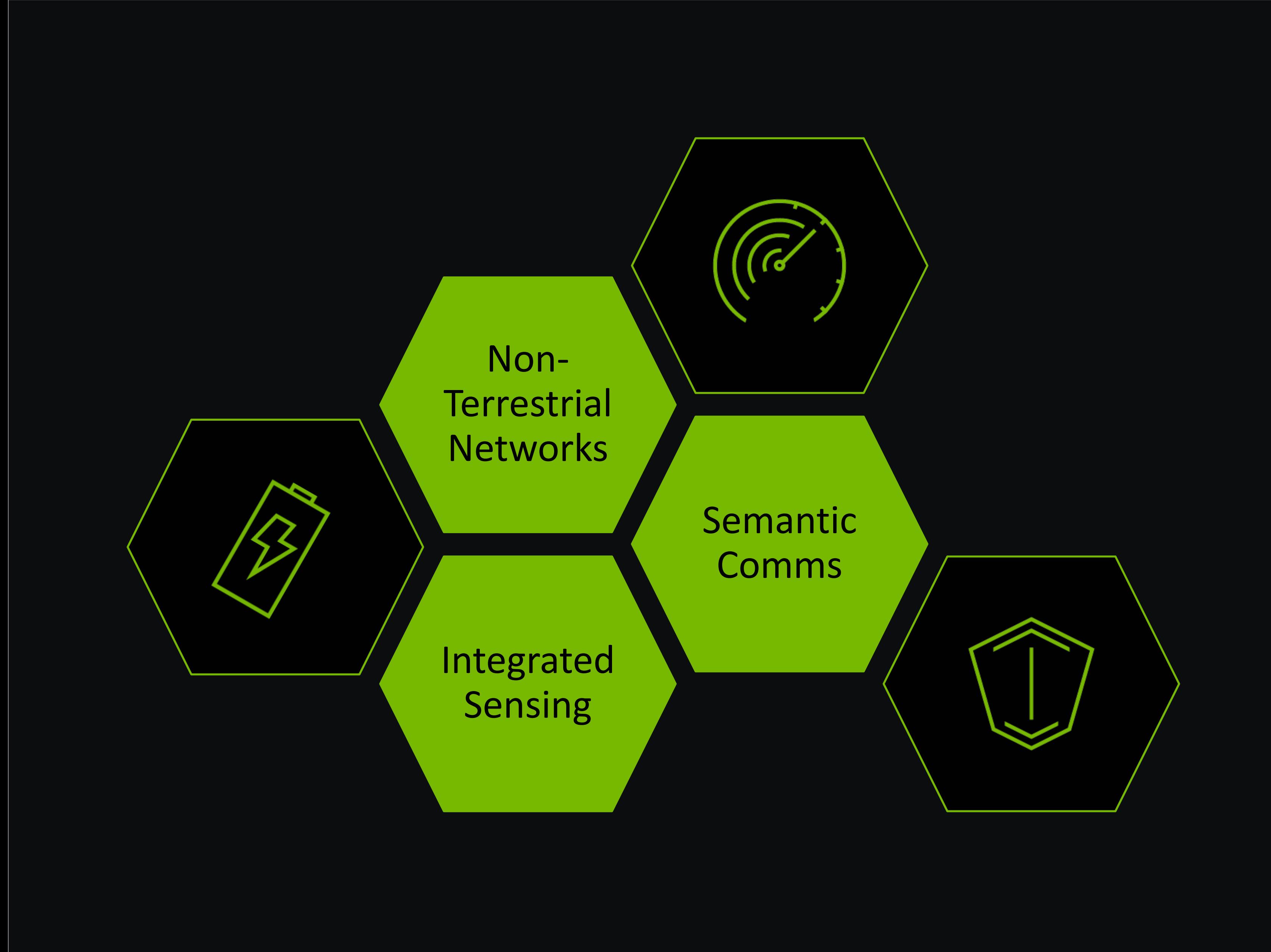
# 6G は初の AI ネイティブ ネットワーク

AI が組み込まれ、そして AI を想定して構築される

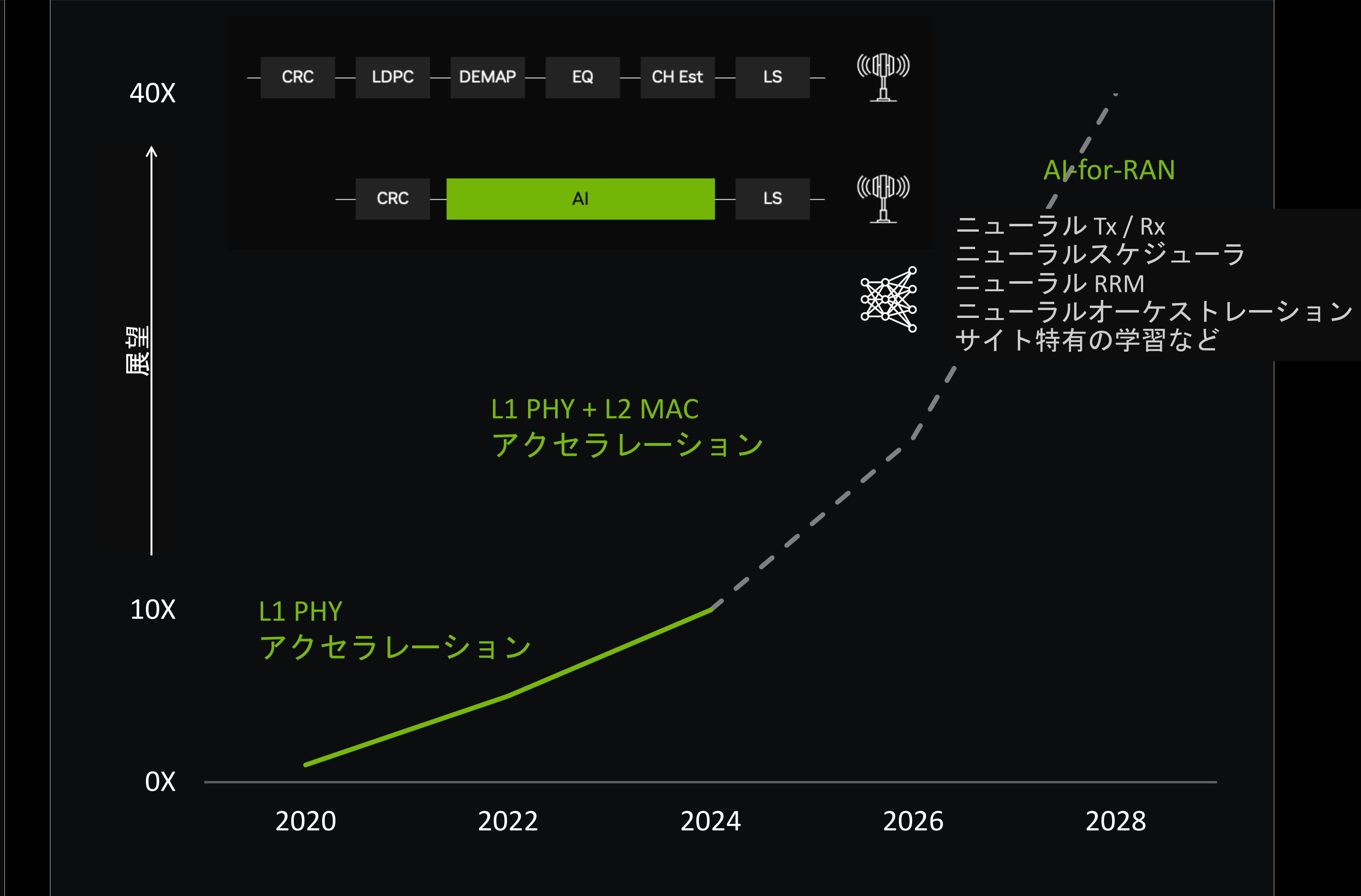


# 6G 主要要素と AI ネイティブネットワーク、そして到達点

AI によって性能、スペクトル効率、エネルギー効率が向上



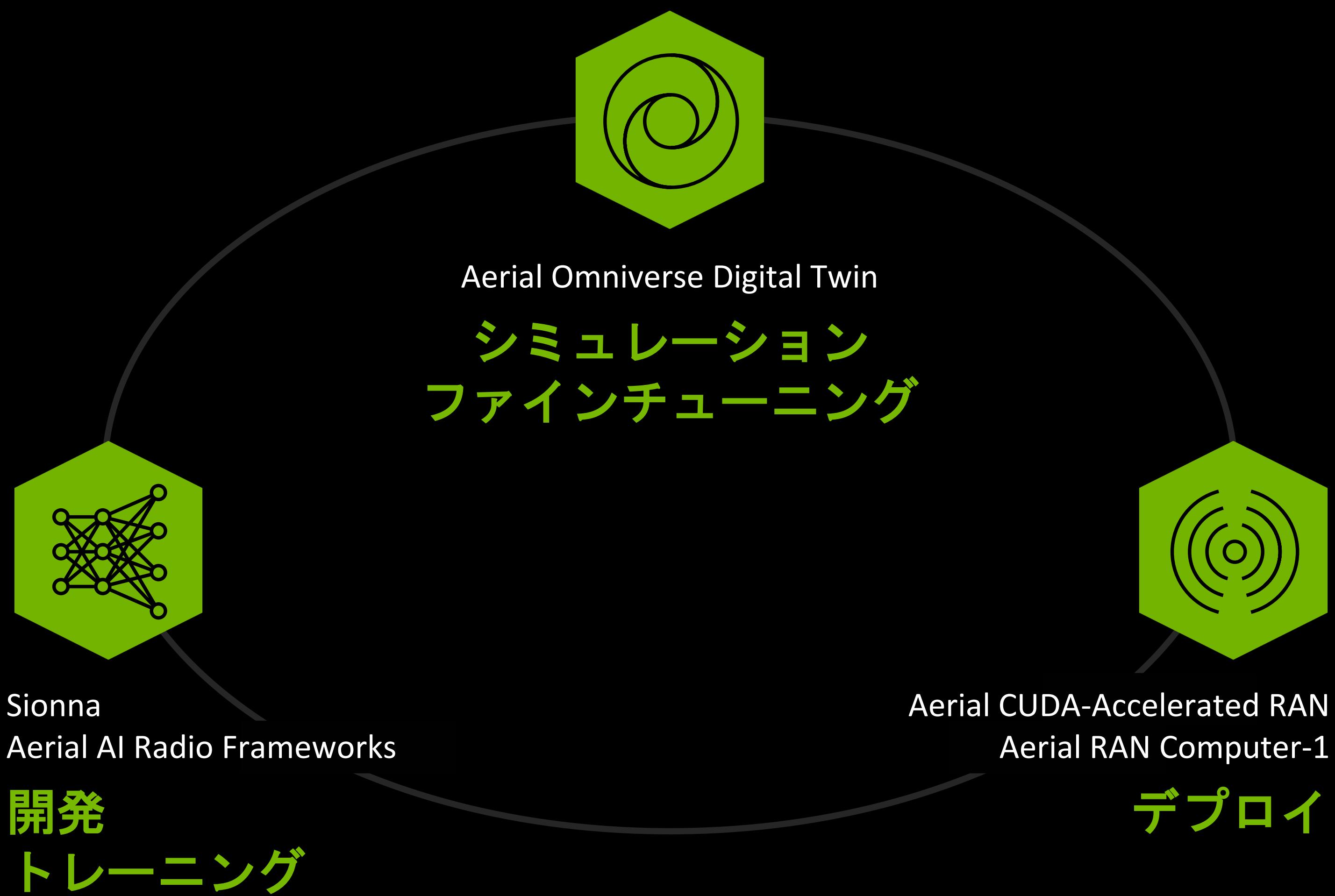
主要な 6G 機能と AI の密接な関係



AI によるスペクトル効率向上の展望 (パフォーマンス/ワット)

# 世界中のワイヤレス分野のイノベーターに活用される NVIDIA AI Aerial

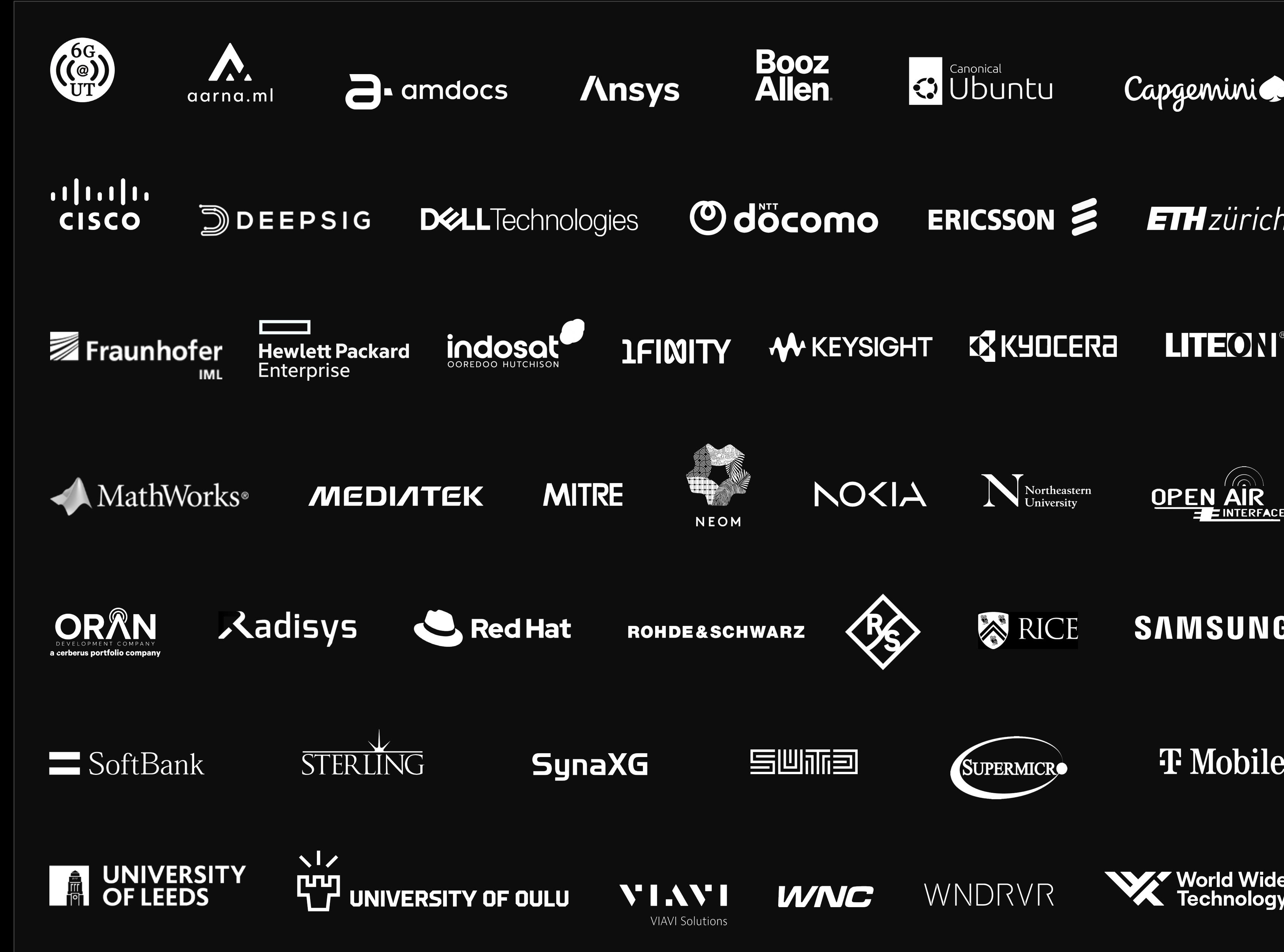
AI ネイティブワイヤレスネットワークの全ライフサイクルをカバーする 3 システム



- 完全なツールセット: トレーニング、シミュレーション、デプロイ
- 使いやすさ: 強力なAPI、サンプルコード、豊富なチュートリアル
- 柔軟な選択肢: オープンソース/ライセンス、システム/モジュール

# 研究・標準化の進歩を推進

5GA および 6G の研究、業界活動、標準開発に積極的に参加



研究・産業連携



業界活動



標準化

# 英國 科学・イノベーション・技術省との覚書 \*2025/6

NVIDIA と英國の主要大学とのコラボレーション

- AI主導の研究とイノベーションを推進
- 標準化を共同で推進、商用化へ向けた開発
- NVIDIA 6G 開発者プログラムやリサーチキットの活用
- NVIDIA アカデミックプログラム、トレーニングなどへのアクセス



Department for  
Science, Innovation  
& Technology

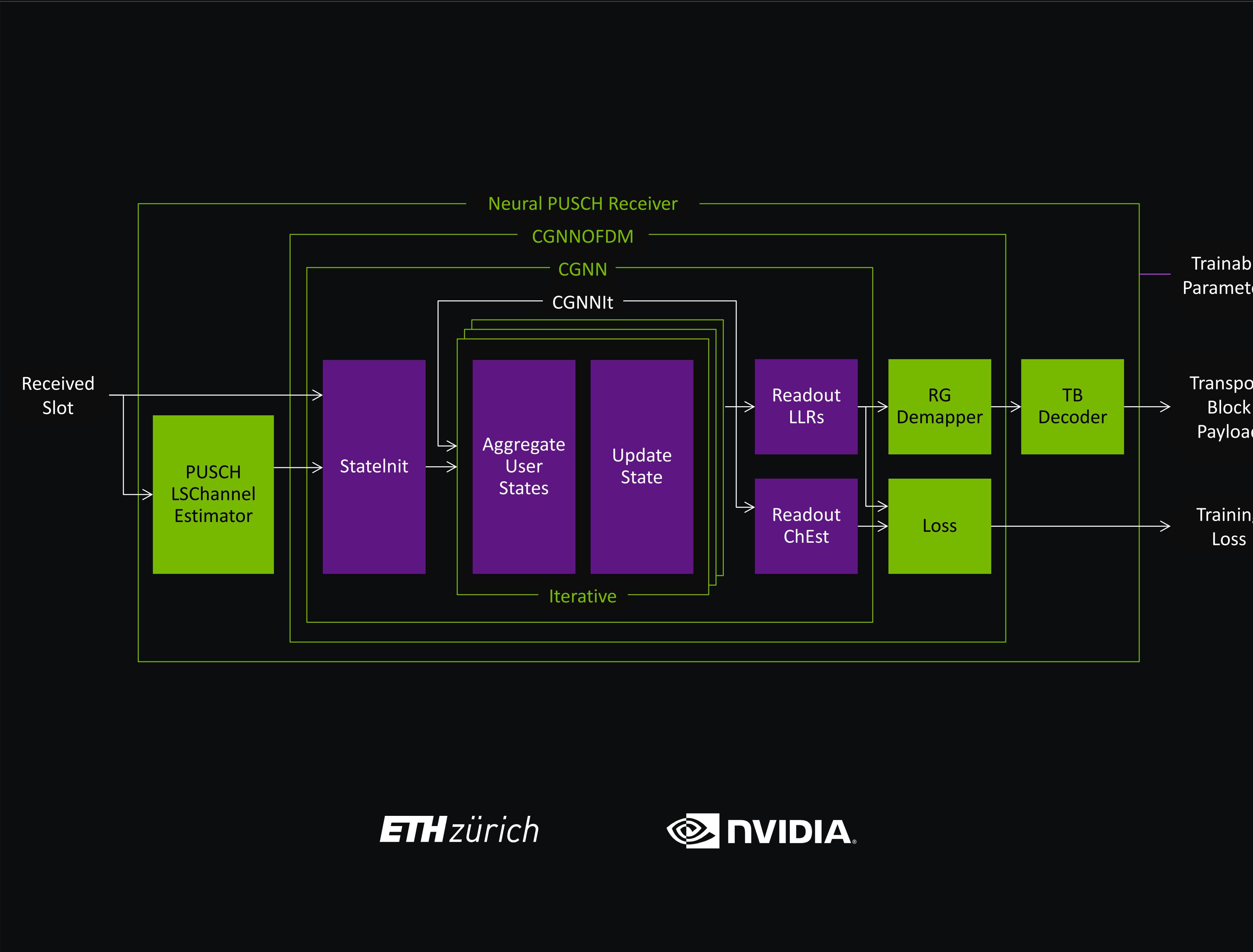
“This collaboration between the UK government and NVIDIA marks a pivotal step in our ambition to make the UK a global leader in the development of Advanced Connectivity Technologies”

— Sir Chris Bryant MP,

Minister of State for Data Protection and Telecommunications of UK

# エコシステムと連携した AI ネイティブネットワークの開発

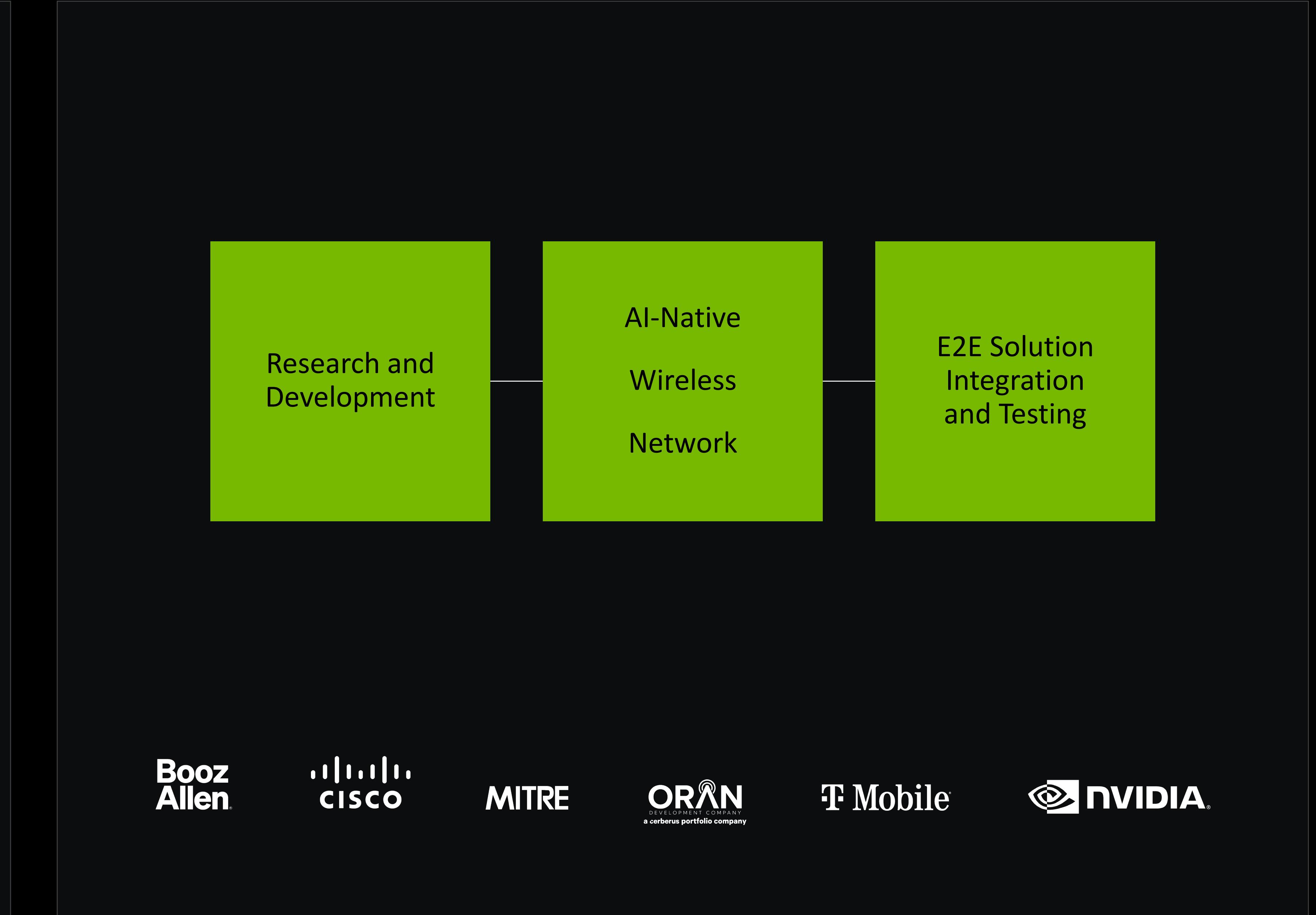
## グローバルパートナーとの研究プロジェクトの一例



ETH zürich

NVIDIA

リアルタイムニューラルレシーバの設計・実証



6G 向け AI ネイティブワイヤレスネットワークスタックを開発



