AI・半導体・量子は、別々の技術なのか？

異なる階層の技術をつなぎ、一つの計算基盤として捉える

課題から要求へ

技術から価値へ

社会・産業の課題

材料・創薬 ／ 製造 ／ エネルギー ／ 物流

AI・シミュレーション

学習・推論 ／ 予測 ／ 探索 ／ 科学計算

CPU・GPU・QPU

CPU	判断・制御
GPU	大規模並列計算
QPU	特定の問題への量子計算

半導体・部品・製造・計測

デバイス ／ メモリ ／ 接続・実装 ／ 電力・冷却 ／ 評価

※QPUの活用範囲・有用性は、問題・アルゴリズム・実装に依存する。

競争の単位は、個別デバイスから計算システム全体へ