

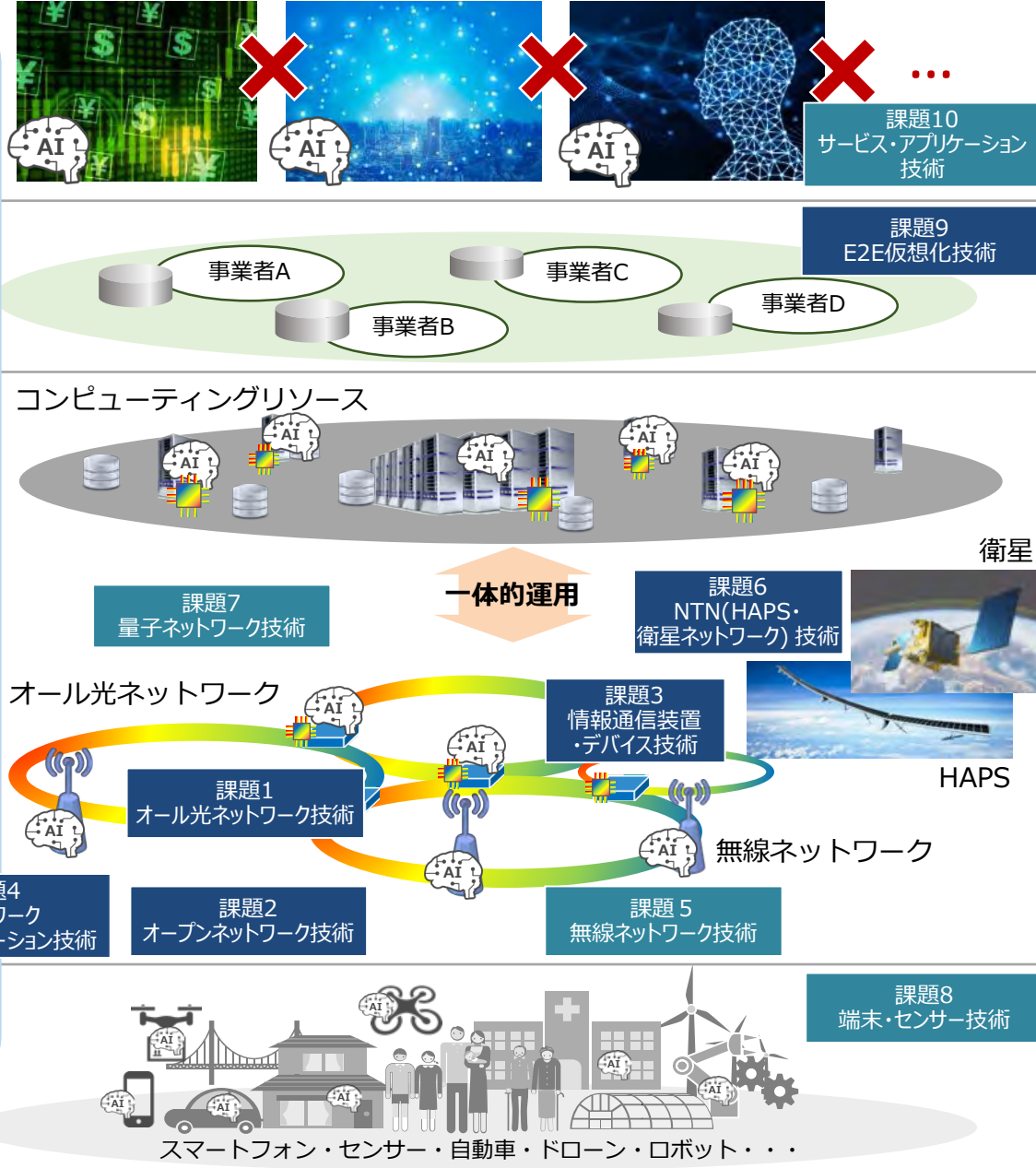
サービス

サービスプラットフォーム

デジタルインフラ

端末

（ネットワークリソースの最適化制御機能）
マルチネットワークオーケストラ



各レイヤの進化の方向性

- 様々な分野で利用される多数のAI同士をBeyond 5Gで繋ぎ、自律的に協調させることで、AIの省電力化や更に複雑な社会的課題の解決に貢献
- 有線・無線・NTNといったネットワークの種別をユーザに意識させずに、ユーザ毎にスライシング等を通じて最適な品質のサービスを提供
- オール光ネットワーク等と一体的に運用される分散コンピューティングリソースが、様々な分野で利用される多数のAIを駆動
- 有線（オール光ネットワーク等）、無線、NTN（衛星・HAPS等）等からなる複層的なネットワークにより、どこでも繋がる環境を実現
- オール光ネットワークは、AI時代に増大が予想される大量のトラフィックを超低消費電力で処理
- 無線ネットワークは、基地局でのAI最適化処理等により、ユーザエクスペリエンスの向上、周波数の効率的な利用、低消費電力化を実現
- ヒトよりも、モノや、ヒトを取り巻く環境を把握するセンサー等が主たる端末
- 端末に搭載されたAIがネットワークを通じて他のAIと協調し、より複雑で高度な処理を実行

【参考】中間答申時のBeyond 5Gの全体像

