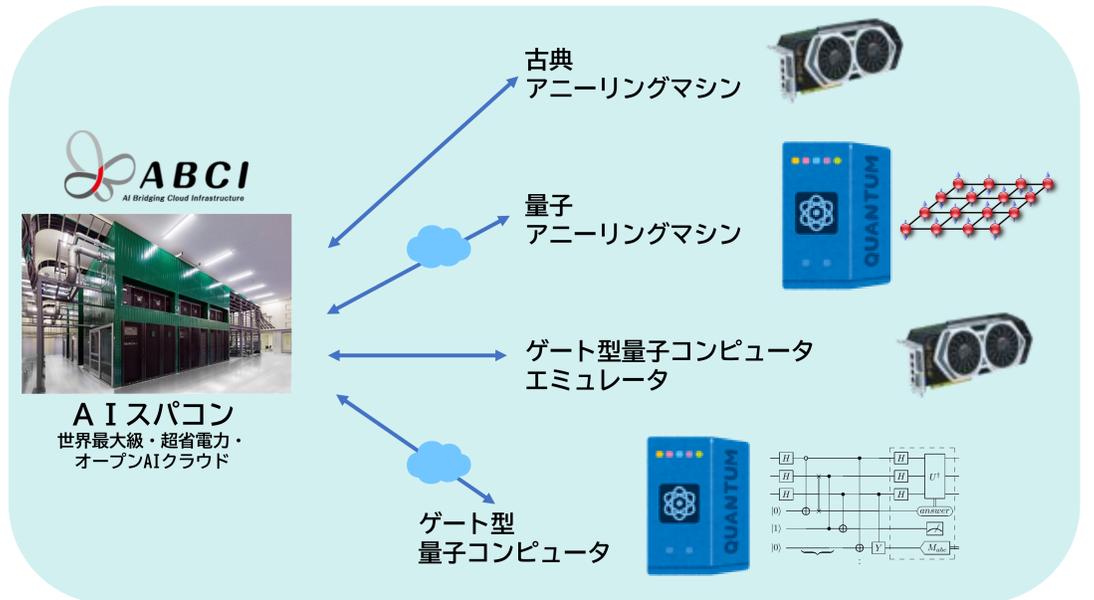


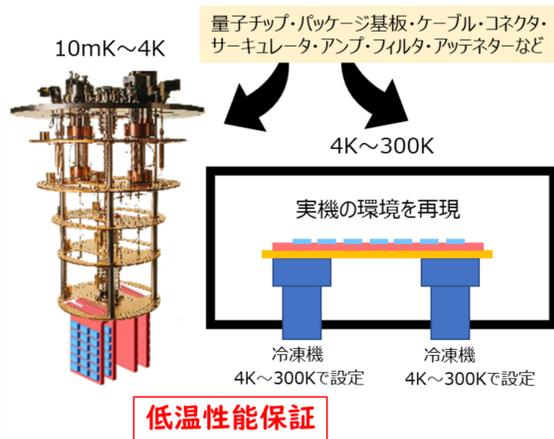
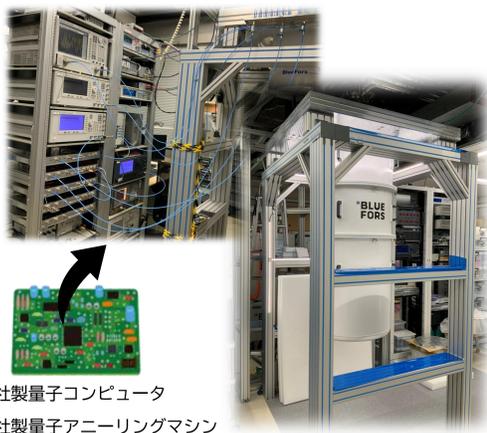
- ▶ 社会実装可能な **ユースケースの創出**
- ▶ 量子コンピュータの産業化を支援する **評価サービス**
- ▶ 量子コンピュータの大規模化を支える **製造技術**

量子・AI融合計算資源

- 産総研 AI スパコン ABCI を主軸に、量子・古典アニーリングマシン、量子コンピュータエミュレータを統合したクラウド環境を整備
 - 国産のみならず、海外量子コンピュータへの展開
- ➔ Q-STARやユーザー企業と連携、AI×量子、AI×最適化によるユースケース創出、事業化支援・スタートアップ創出へ



量子ハードウェアテストベッド



- 最大1000量子ビット対応の大規模量子ハードウェアの低温評価システムを設置
- ➔ 企業によるインテグレーション・動作評価・商用利用へ
- 低温(10mK)~室温において、部素材の評価を可能とする設備を設置
- 部品・部素材の評価・認証と標準化
- ➔ 企業による製品化、サプライチェーンの強化

量子デバイス試作プラットフォーム



- 超伝導体・半導体量子デバイスが試作可能な共用試作プラットフォームの整備・高度化
 - PoCおよび事業化に向けた試作・装置利用サービスの有償提供
- ➔ 量子コンピュータの大規模化に不可欠な先端制御回路、検出器などの開発へ

