

# 量子未来社会ビジョンにおける量子機能創製拠点の位置づけ

## 量子技術イノベーション拠点の全体像



### 「量子機能創製拠点 (仮称)」

高精密な量子ビーム技術による量子機能の創製・高度化を通じて、高性能な量子機能を発揮する量子マテリアルの世界最先端の研究開発や、世界をリードする高度な量子マテリアルの共有基盤の整備や安定的な供給を担う拠点を形成する。

# 量子機能創製拠点の役割

高性能な量子マテリアルの供給基盤として、量子技術イノベーション戦略に基づく量子技術の研究開発の推進や、産学協創により量子未来社会ビジョンに基づく量子技術の社会実装を加速する。

## 国プロ等との連携



- ・文科省Q-LEAP量子計測・センシング
- ・ムーンショット
- ・科研費、他



## 社会実装を見据えた産業界連携

材料、電気機器、自動車部品、量子産業、他



高品質ダイヤモンド基板

脳磁モニタ

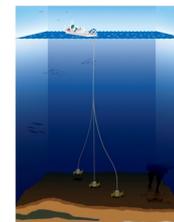


電流 電圧 温度



バッテリーの動作状態

資源探査



## 材料創製・デバイス製作



物材機構、産総研、電中研、他

## 日本の強みを活かした連携協力

## 作製プロセス・計測技術

## 産学協創

## 海外機関との連携



東北大、東工大、京都大、筑波大、早稲田大、他

