

2121年12月17日  
量子科学技術委員会  
オンライン

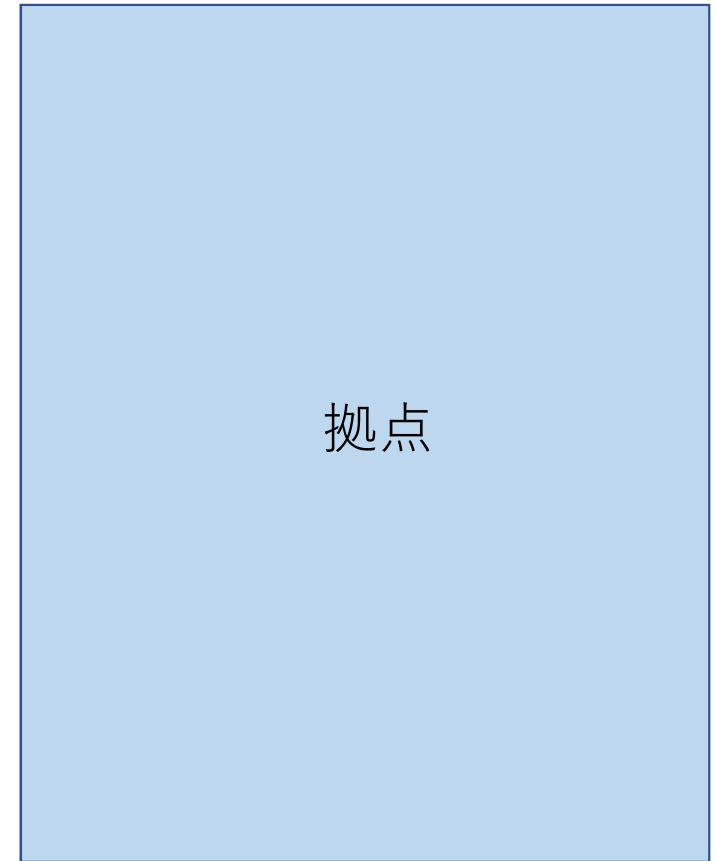
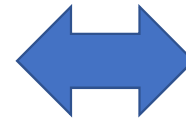
# 量子技術イノベーション拠点との連携に関して

広島大学大学院先進理工系科学研究科  
角屋 豊

関連分野の  
拠点外  
組織・グ  
ループ

量子計算, 量子通信  
量子センシング

量子光学, 原子光学  
マテリアル, 物性物理  
素粒子物理, 宇宙物理  
数学  
情報・AI科学  
AI技術  
電子工学, 回路工学  
他



量子技術は関連分野がとても広い

## 連携に関する観点

---

### □ 研究・技術情報の交換

- ・分野（近い or 周辺）
- ・組織 or 個人
- ・総合

### □ 人材交流（研究者）

- ・分野の組み合わせ？
- ・階層（シニア，中堅，若手，学生）
- ・組織間の仕組み

### □ 研究遂行（研究費，共同研究，・・・）

- ・直接的（公募？）
- ・間接的（拠点内グループが実施する研究に参画？）

### □ 人材育成・リクルート

- ・大学生，大学院生
- ・小中高校生

## 広島大学の状況（個人の感想です）

---

### □ 教員， 研究員

- ・ 狭義の量子技術（量子計算機， 量子通信）に直接関係するもの
- ・ 基礎的：量子光学理論・実験， 量子物理理論
- ・ 間接的：数学， 物理学（宇宙， 素粒子， 固体物性）， フォトニック構造
- ・ さらに周辺：化学

### □ 博士課程後期：先進理工系科学研究科， 統合生命科学研究科

- ・ リサーチフェローシップ制度  
量子分野：6人/年， マテリアル分野：24人/年， 情報・AI分野：10人/年
- ・ 次世代研究者挑戦的研究プログラム（分野指定なし）

## 広島大学からみた連携に関する要望（個人の意見です）

- 研究・技術情報の交換
  - ：まずは拠点からの情報発信に期待
    - ・方法をどうするか（継続性）
    - ・拠点としての方向性（長期展望）
    - ・関連分野への説明
- 研究遂行（研究費，共同研究，・・・），人材交流（研究者）
  - ・まずは制度（公募）や拠点からの情報発信に期待

- 人材育成，リクルート
  - ・シンポジウム（webがよい）
  - ・集中講義
- ◆ 学生（**周辺分野**）のキャリア選択に
  - ・インターンシップ
  - ・ポスドク：異分野からは少し長い任期が必要
- ◆ 周辺分野の若手（助教等）のテーマ展開に利用

まずはこのあたりから？

