

## 第 12 期量子ビーム利用推進小委員会の活動報告及び今後に向けて

### 第 12 期量子ビーム利用推進小委員会での主な検討事項への対応

#### ○SPring-8 の高度化について

→ 「大型放射光施設 SPring-8-II の整備及び我が国放射光施設の今後の在り方について」（令和 6 年 3 月 21 日）報告書を取りまとめ

#### ○NanoTerasu の今後の共用ビームラインの整備について

→ 「3GeV 高輝度放射光施設 NanoTerasu のビームラインの計画的な増設について」（令和 6 年 5 月 17 日）報告書を取りまとめ

#### ○SPring-8/SACLA (・J-PARC) 中間評価

→ 「大型放射光施設 (SPring-8) /X 線自由電子レーザー施設 (SACLA) 中間評価報告書」を取りまとめ予定  
→ 「大強度陽子加速器施設 (J-PARC) 中間評価報告書」（令和 6 年 1 月 18 日）  
※大強度陽子加速器施設評価作業部会にて取りまとめ

#### ○量子ビーム施設間の連携について

→ 量子ビーム施設間のシームレスな連携を可能とするために必要な取組について議論  
(第 53 回、第 54 回)

### 今後の主な検討課題

- ・ 3GeV 高輝度放射光施設 NanoTerasu 中間評価（令和 7 年予定）
- ・ 量子ビーム施設間の連携について
- ・ 第 12 期に実施した SPring-8/SACLA、J-PARC の中間評価のフォローアップ など

**【参考】第 12 期の活動内容**

第 48 回（令和 5 年 7 月 20 日（木））

1. SPring-8 の高度化について

第 49 回（令和 5 年 8 月 30 日（水））

1. SPring-8 の高度化について
2. NanoTerasu の運用期における評価指標について

第 50 回（令和 5 年 10 月 19 日（木））

1. SPring-8 の高度化について
2. J-PARC 中間評価について

第 51 回（令和 6 年 1 月 24 日（水））

1. J-PARC 中間評価の結果について
2. SPring-8 の高度化について
3. NanoTerasu の今後の共用ビームラインの整備について

第 52 回（令和 6 年 3 月 4 日（月））

1. SPring-8 利用ニーズに関するアンケート調査について（報告）
2. SPring-8 の高度化について
3. NanoTerasu の今後の共用ビームラインの整備について

第 53 回（令和 6 年 4 月 19 日（金））

1. NanoTerasu の今後の共用ビームラインの整備について
2. 量子ビーム施設間の連携について

第 54 回（令和 6 年 6 月 4 日（火））

1. 量子ビーム関連政策の動向
2. 量子ビーム施設間の連携について（2）
3. SPring-8/SACLA の中間評価について

第 55 回（令和 6 年 8 月 1 日（木））

1. 量子ビーム関連政策の動向
2. 量子ビーム分野の研究開発課題に関する事前評価等について
3. SPring-8/SACLA の中間評価について

第 56 回（令和 6 年 9 月 27 日（金））

1. SPring-8/SACLA の中間評価について
2. 令和 7 年度概算要求について