

4. 年間行事報告

4-1. 研究会報告

主催：令和 6 年度量子ビーム科学研究施設研究会
開催なし

協力：Q-BASIS2024

日時：令和 6 年 11 月 11 日—14 日

場所：産業科学研究所

会議 URL：<https://www.sanken.osaka-u.ac.jp/QBASIS2024/>

4-2. 委員会報告

4-2-1. 量子ビーム科学研究施設共同利用専門委員会

開催なし

4-2-2. 量子ビーム科学研究施設運営委員会

第 47 回 メール開催

メール審議期間：令和 6 年 5 月 22 日～令和 6 年 5 月 29 日

- 1) 令和 6 年度量子ビーム科学研究施設兼任教員 B の追加について

准教授選考委員会

メール審議期間：令和 6 年 6 月 10 日～令和 6 年 6 月 17 日

- 1) 量子ビーム科学研究施設准教授公募要領案について

第 48 回 メール開催

メール審議期間：令和 6 年 6 月 19 日～令和 6 年 6 月 24 日

- 1) 特任研究員（非常勤）1 名の雇用について

第 49 回 量子ビーム科学研究施設運営委員会

メール審議期間：令和 6 年 12 月 23 日～令和 6 年 12 月 27 日

- 1) 令和 7 年度の特任教員・特任研究員・招へい研究員について
- 2) 令和 7 年度兼任教員 A 候補者について
- 3) 令和 7 年度兼任教員 B 候補者について

4-2-3. 量子ビーム科学研究施設専門委員会

第 184 回量子ビーム科学研究施設専門委員会
日時：令和 6 年 4 月 19 日（金）11：00 -
11：50

- 1) 藤塚研着任助教について
- 2) R6 年度共同利用（前期）課題の採択について（追加・継続 1 件）
- 3) 成果報告会について
- 4) 准教授人事について

第 185 回量子ビーム科学研究施設専門委員会
日時：令和 6 年 5 月 16 日（木）13：30 -
13：50

- 1) 施設准教授の選考について
- 2) 施設ホームページのリニューアルについて
- 3) コバルト照射室 A ケーブペリスコープについて

第 186 回量子ビーム科学研究施設専門委員会
日時：令和 6 年 6 月 20 日（木）13：30 -
13：50

- 1) 後期募集について
- 2) 施設准教授の選考について
- 3) 特任研究員について
- 4) PFN コンデンサの購入に関して

第 187 回量子ビーム科学研究施設専門委員会
日時：令和 6 年 7 月 18 日（木）13：30 -
13：50

- 1) 後期募集について

第 188 回量子ビーム科学研究施設専門委員会
（臨時）

メール審議期間：令和 6 年 7 月 26 日（木）
- 8 月 2 日（金）

- 1) 企業利用申請について

第 189 回量子ビーム科学研究施設専門委員会
（臨時）

メール審議期間：令和 6 年 8 月 19 日
（月）- 20 日（火）

- 1) 後期共同利用 1 件について

第 190 回量子ビーム科学研究施設専門委員会
日時：令和 6 年 9 月 20 日（木）13：00 -
13：29

- 1) GM 管サーベイメータの修理および中性子サーベイメータの点検について
- 2) 施設准教授の公募について
- 3) 改修工事の進捗状況について
- 4) RF 電子銃運転資格者の運転基準の制定について
- 5) 変更申請の進捗について
- 6) 次期加速器整備の進捗について

第 191 回量子ビーム科学研究施設専門委員会
日時：令和 6 年 10 月 17 日（木）13：30 -
13：52

- 1) 改修工事の進捗状況について
- 2) RF 電子銃運転資格者の運転基準の制定について
- 3) 次期加速器整備の進捗について

第 192 回量子ビーム科学研究施設専門委員会
日時：令和 6 年 11 月 21 日（木）13：30 -
14：00

- 1) 改修工事の進捗状況について
- 2) RF 電子銃運転資格者の運転基準の制定について
- 3) 来年度の兼任教員(A・B) について
- 4) 来年度の募集について
- 5) 来年度の雇用について
- 6) 施設准教授の着任について

第 193 回量子ビーム科学研究施設専門委員会
日時：令和 6 年 12 月 19 日（木）11：00 -
12：00

- 1) 改修工事の進捗状況について
- 2) RF 電子銃運転資格者の運転基準の制定について
- 3) 来年度の兼任教員 A、B について
- 4) コバルト棟の部屋について
- 5) 来年度の特任職員・招へい研究員について
- 6) FEL 研究会の担当者について

第 194 回量子ビーム科学研究施設専門委員会
日時：令和 7 年 1 月 28 日（火）13：00 -
13：41

- 1) 改修工事の進捗状況について
- 2) 今年度の会計について
- 3) 来年度予算について
- 4) 成果報告会の日時の調整について

第 195 回量子ビーム科学研究施設専門委員会
日時：令和 7 年 2 月 19 日（水）13：00 -
13：43

- 1) 准教授の着任について
- 2) 改修工事の進捗状況について

- 3) R7 年度共同利用（前期）課題の採択について
- 4) 今年度の会計について
- 5) 来年度予算について
- 6) 成果報告会について
- 7) R7 年度 原子力研究・安全委員会委員について
- 8) 大学等放射線施設協議会の新防護メーリングリストへの登録について

第 196 回量子ビーム科学研究施設専門委員会
日時：令和 7 年 4 月 4 日（金）11：00 -
12：00

- 1) 改修工事の進捗状況について
- 2) 財務委員会プレヒアリング結果について
- 3) 中規模 概算要求について
- 4) 広報室クリエイティブワークのホームページ作成について
- 5) 連絡会の形式について
- 6) 専門委員会の議論・決定事項を連絡会と共有する件について
- 7) 共同利用の際のルール徹底について
- 8) 成果報告会について

4-3. 見学者リスト（団体）

日付	団体名（人数）
令和 6 年 8 月 22 日（木）	開成高校(12 名)
令和 6 年 9 月 3 日（火）	さくらサイエンスプログラム(8 名)
令和 6 年 12 月 4 日（水）	松山南高校（20 名）

4-4. 学生実験報告

3D プリンターによるプラスチック構造体の作製と放射線照射効果の検討
（工学研究科 環境エネルギー工学専攻・秋山准教授）

2024 年度も昨年度と同様の内容で学生実験を実施した。

まず 3D CAD での作図指導を行い、学生がそれぞれ作図した。

1 センチ角、体積分率 50%として自由に設計した図面をもとに

3D プリンターでポリ乳酸（PLA）製の成型体を作成し、0.5, 1, 2MGy のガンマ線照射を行った。

その他、ガンマ線照射以外の処理方法（化学処理や熱処理など）を学生に考えてもらい、ガンマ線照射の影響との比較を行った。

処理前後のサンプルについて、成型体の圧縮試験と FT-IR 測定を行い、その解析を行った。それらの結果から、放射線照射とその他の処理の違いを考察させた。