

4. 年間行事報告

4-1 研究会報告

2020 年度量子ビーム科学研究施設研究会

本年度は開催なし

2020 年度量子ビーム科学研究施設成果報告会

2021 年 3 月 5 日に成果報告会がオンラインで開催され、口頭発表 14 件、ポスター15 件の発表があった。

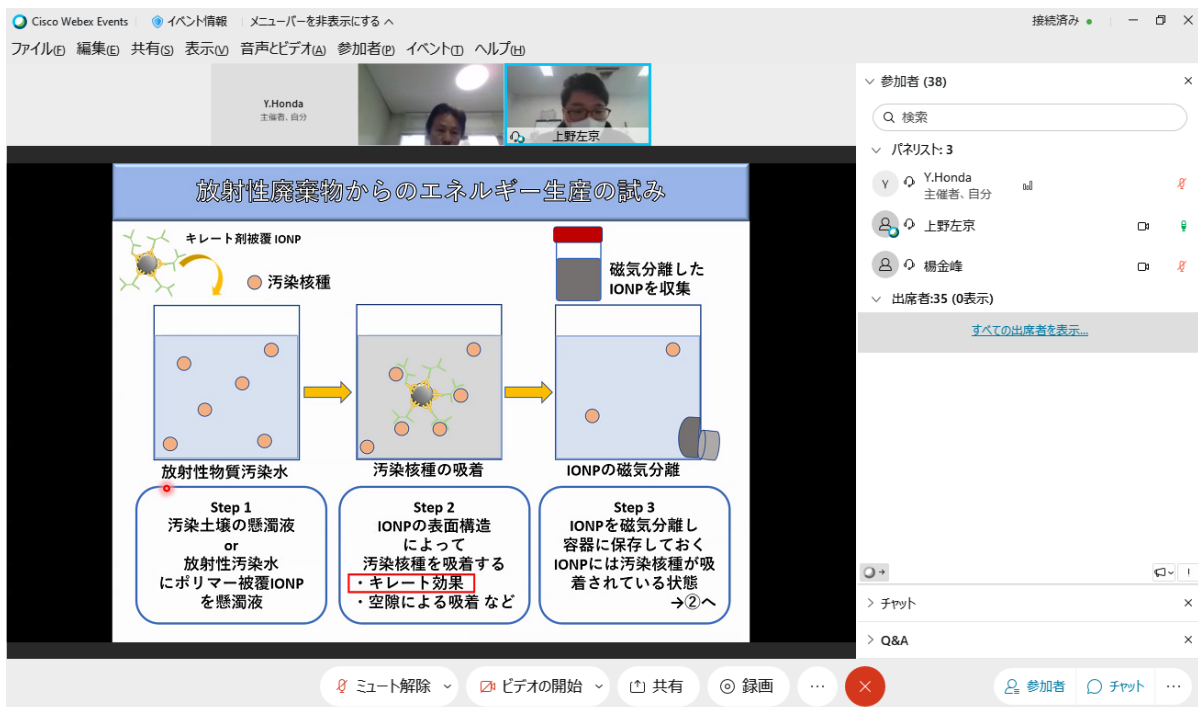


写真 1：成果報告会の様子

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

本年度は開催なし

4-2-2 量子ビーム科学研究施設運営委員会

第 41 回量子ビーム科学研究施設運営委員会

日時：令和 2 年 10 月 23 日（金）14:00 - 15:00

- 1) 運営委員の確認
- 2) 前回議事録の確認
- 3) 運営体制について
- 4) 令和 2 年度後期共同利用募集結果について
- 5) 令和 2 年度後期 L バンドライナックマシンタ

イム配分について

- 6) 施設将来構想ワーキンググループの進捗について
- 7) 今年度予算について
- 8) 兼任教員 B の追加について
- 9) 令和 4 年度概算要求について

4-2-3 量子ビーム科学研究施設専門委員会

第 135 回量子ビーム科学研究施設専門委員会

日時：令和 2 年 5 月 27 (木) 11:00 - 11:40

場所：オンライン

- 1) 予算案について
- 2) 自粛後の活動再開予定について（実験、新歓、研究会等）
- 3) 昨年度の報告書について
- 4) 韓国との学術交流協定・連携ラボについて

第 136 回量子ビーム科学研究施設専門委員会

日時：令和 2 年 6 月 18 (木) 13:30 - 14:30

場所：施設セミナー室

- 1) 本年度予算について
- 2) 量子ビーム科学研究施設の今後について
- 3) 後期募集及び今後の募集方法について

第 137 回量子ビーム科学研究施設専門委員会

場所：施設セミナー室

日時：令和 2 年 7 月 10 (木) 13:30 - 14:40

- 1) 量子ビーム科学研究施設の今後の共同利用について

第 138 回量子ビーム科学研究施設専門委員会

日時：令和 2 年 7 月 16 (木) 13:30 - 14:30

場所：施設セミナー室

- 1) 量子ビーム科学研究施設の今後について

第 139 回量子ビーム科学研究施設専門委員会

日時：令和 2 年 7 月 28 (火) 13:30 - 14:30

場所：施設セミナー室

- 1) 量子ビーム科学研究施設の今後について

第 140 回量子ビーム科学研究施設専門委員会

日時：令和 2 年 9 月 17 (木) 13:30 - 15:30

場所：施設セミナー室

- 1) 共同利用令和 2 年度後期テーマ採択

- 2) 令和 2 年度後期マシンタイム配分

- 3) 量子ビーム科学研究施設の将来問題について

- 4) Lバンドライナック電子銃カソードについて

- 5) 今年度の放射線管理室員について

- 6) 新任助教の兼任 B 追加について

第 141 回量子ビーム科学研究施設専門委員会

日時：令和 2 年 10 月 22 (木) 13:30 - 14:15

場所：施設セミナー室

- 1) 量子ビーム科学研究施設の将来計画について

- 2) 令和 4 年度概算要求について

- 3) 今年度の研究会について

第 142 回量子ビーム科学研究施設専門委員会

日時：令和 2 年 11 月 19 (木) 13:30 - 14:15

場所：施設セミナー室

- 1) 令和 3 年度（前期）共同利用募集について

- 2) 量子ビーム科学研究施設の将来構想について

- 3) RF 電子銃ライナックの精密系循環水装置について

- 4) 令和 4 年度概算要求（施設整備補助金）について

第 143 回量子ビーム科学研究施設専門委員会

日時：令和 2 年 12 月 17 (木) 16:30 - 18:10

場所：施設セミナー室

- 1) 令和 3 年度（前期）共同利用募集について

- 2) 令和 3 年度の非常勤職員について

- 3) 今年度の会計について

- 4) 令和 4 年度概算要求（施設整備補助金）について

- 5) 量子ビーム科学研究施設の将来構想について

第 144 回量子ビーム科学研究施設専門委員会

日時：令和 3 年 1 月 21 (木) 13:30 - 14:30

場所：施設セミナー室

- 1) 来年度予算要求について
- 2) 概算要求（建屋分）について
- 3) 量子ビーム科学研究施設の将来構想について
- 4) 体制の変更について
- 5) 3月の成果報告会について

第145回量子ビーム科学研究施設専門委員会

日時：令和3年2月18（木）16：00－16：40

場所：施設セミナー室

- 1) 韓国との学术交流協定について
- 2) 令和3年度テーマ採択について
- 3) 3/5 成果報告会について
- 4) 予算執行状況
- 5) 次年度予算について

第146回量子ビーム科学研究施設専門委員会

日時：令和3年3月3（木）13：30－14：30

場所：施設セミナー室

- 1) 来年度予算について
- 2) 学内開放について
- 3) コバルトの利用料について

第147回量子ビーム科学研究施設専門委員会

日時：令和3年3月18（木）13：30－14：15

場所：施設セミナー室

- 1) 来年度前期マシンタイム配分について
- 2) 来年度予算について
- 3) 令和4年度概算要求（基盤的設備）について
- 4) 来年度兼任教員について
- 5) 基盤機構メンバー更新について
- 6) パンフレットの更新について
- 7) Lバンド運転者（資格B）推薦について

4-3 見学者リスト (団体)

本年度の見学はなかった

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)

2020年度はコロナ対応のため、毎回の対面での演習ができなくなったが、オンラインにて3D CADでの作図指導を行い、学生が作図した図面をもとにTAが3Dプリンターでポリ乳酸 (PLA) 製の成型体を作成し、1MGyのガンマ線照射を行った。成型体の圧縮試験とFT-IR測定の回のみ、来学できる学生には来学してもらって対面で実験を行い、遠隔受講の学生にはライブ配信とデータの共有、解析を行った。今年度はガンマ線照射だけでなく、濃硝酸での処理を行って化学処理と放射線照射の影響の比較を行った。ガンマ線では脆化、酸処理では軟化する傾向が見られ、FT-IRの結果と合わせて考察した。