

令和4年度 量子ビーム科学研究施設 研究会

## 「量子ビーム科学の新展開」

主催：産研量子ビーム科学研究施設

日時：2023年1月20日（金）10:00～17:00

会場：産業科学研究所講堂

### プログラム

座長 古澤孝弘

10:00～10:10 開会挨拶 細貝知直

10:10～10:40 アト秒物理学と高出力中赤外レーザー開発

金井恒人 京都大学化学研究所

10:40～11:10 レーザー加速研究の現状と社会実装へ向けての展開

細貝知直 大阪大学産業科学研究所

11:10～11:40 トラック拡散モデル計算による高温高压水の中性子ラジオリシス研究

室屋裕佐 大阪大学産業科学研究所

昼休み

座長 藤塚守

13:30～14:00 バイオサイエンスへの応用を目指した高機能性光・放射線応答性有機ナノ材料の開発

小阪田泰子 大阪大学産業科学研究所

14:00～14:30 水溶液系の溶液化学反応に関するパルスラジオリシス研究の一つの変遷

永石隆二 日本原子力研究開発機構

14:30～15:00 水の光分解に関する理論的研究

甲斐健師 日本原子力研究開発機構

休憩

座長 細貝知直

15:20～15:50 アト秒・フェムト秒高速現象

吉田陽一 大阪大学産業科学研究所

15:50～16:20 量子ビーム技術の量子機能・エネルギー・バイオ材料研究への展開

前川康成 量子科学技術研究開発機構高崎量子応用研究所

16:20～16:50 京大KU-FELの開発と現状

大垣英明 京都大学エネルギー理工学研究所

16:50～17:00 閉会挨拶 吉田陽一