

# 大阪大学産業科学研究所附属量子ビーム科学研究施設

## 令和元年度第2回施設研究会

### ～ 先端光・量子ビームとその応用 ～

日時：令和元年11月15日(金)13:00-18:00

場所：大阪大学産業科学研究所 管理棟 1F 講堂

共催：放射線科学基盤機構

：JST未来社会創造事業「レーザー駆動による量子ビーム加速器の開発とその実証」

近年、放射光、自由電子レーザー、ハイパワーレーザー等の最先端光源を基盤技術とした光量子ビーム科学が大きく展開されています。それら先端光源とその利用研究をテーマに研究会を開催いたします。多くの方々のご参加を賜り、活発なご議論をお願いしたく、是非ともご参加くださいますようお願い申し上げます。

懇親会 18:00-20:00 (予定)

場所：大阪大学産業科学研究所 管理棟 1F サロン de 産研

会費：3000円 程度 (要申込)

連絡先：大阪大学産業科学研究所 第2研究部門量子ビーム物理研究部門

細貝研究室 秘書 ([beamphys1@sanken.osaka-u.ac.jp](mailto:beamphys1@sanken.osaka-u.ac.jp))

☎ 06-6879-8485

大阪大学産業科学研究所 量子ビーム科学研究施設 令和元年度第2回施設研究会

## 先端光・量子ビームとその応用

2019年11月15日（金）大阪大学産業科学研究所 管理棟 1F 構堂

### プログラム

講演番号	時間			講演者	所属	座長	講演タイトル
	13:00-13:10	(分)	開会の辞	吉田 陽一	阪大産研		
1	13:10-13:50	40	特別講演	矢橋 牧名	理研播磨	入澤 明憲 (阪大産研)	SPring-8/SACLAの現状と展望
2	13:50-14:20	30	講演 2	川崎 平康	東京理科大		広帯域赤外自由電子レーザーの生命工学への応用
3	14:20-14:50	30	講演 3	西原 克浩	日本製鉄株式会社		量子ビームを用いた複合イメージングによる鉄鋼関連材料の腐食反応解析
4	14:50-15:20	30	講演 4	中川 桂一	東京大学 工学		非反復現象を捉える全光学的超高速イメージング
	15:20-15:40	20	休憩				
5	15:40-16:10	30	講演 5	佐野 智一	阪大工	細貝 知直 (阪大産研)	フェムト秒レーザー衝撃加工とその機構
6	16:10-16:40	30	講演 6	佐野 雄二	阪大産研・分子研		レーザーピーニング・フォーミングの科学とその応用
7	16:40-17:10	30	講演 7	宮寺 晴夫	(株) 東芝		ミュオンの産業応用
8	17:10-17:40	30	講演 8	神門 正城	量研機構関西研		レーザー電子加速のFELへの展開
	17:40-17:50	10	閉会の辞	細貝 知直	阪大産研		

18:00-20:00	懇親会	会場：サロン de 産研 (要参加申し込み)	(申し込み) 大阪大学産業科学研究所 第2研究部門量子ビーム物理研究部門 細貝研究室 秘書 E-Mail : beamphys1@sanken.osaka-u.ac.jp 電話： 06-6879-8485
-------------	-----	---------------------------	---