

2019年度ビーム物理研究会、若手の会 プログラム



研究会の開催日時：2019年11月25日（月）13:25～26日（火）18:00

若手の会の開催日時：2019年11月26日（火）18:00～27日（水）15:05

開催地：大阪大学産業科学研究所（吹田キャンパス）

会場：阪大産研・インキュベーション棟、I-117講義室

研究会招待講演（60分）、研究会一般講演（35+5分）、若手口頭（12+3分）、質疑込み

【11/25（月）】

13:00 - 13:25 受付

13:25 - 13:30 開会の挨拶

口頭発表1 座長：菅晃一（阪大産研）

13:30 - 14:30 招待講演1 「レーザー励起テラヘルツ波パルスの物性研究への展開と
テラヘルツ自由電子レーザーによる強励起効果」中嶋誠（阪大レーザー研）

14:30 - 15:10 一般1 「相対論的フェムト秒電子線パルスによる超高速電子回折と電子顕微鏡の研究」楊金峰（阪大産研）

15:10 - 15:30 休憩

口頭発表2 座長：本田洋介（KEK）

15:30 - 16:10 一般2 「Mitigating the energy spread in laser wakefield acceleration」Naveen Pathak（ISIR, Osaka Univ.）

16:10 - 16:50 一般3 「レーザーを用いた小出力ビームの取り出し」武井早憲（原子力機構/J-PARC）

16:50 - 17:10 休憩

口頭発表3 座長：楊金峰（阪大産研）

17:10 - 18:10 招待講演2 「量子ビームの屋外利用 -レーザーによるトンネル点検-」長谷川 登（量研関西研）

18:20 - 20:20 研究会懇親会 阪大生協（Kitchen BISOYOKU）

【11/26（火）】

口頭発表4 座長：平義隆（産総研）

09:10 - 09:50 一般4 「電子ビームが纏うテラヘルツ電場の測定」菅晃一（阪大産研）

09:50 - 10:30 一般5 「急峻な高域周波数遮断を利用したバンチ長モニターの検討」諏訪田剛（KEK）

10:30 - 10:40 休憩

口頭発表5 座長：諏訪田剛（KEK）

10:40 - 11:20 一般6 「非線形力によるビーム強度分布変換の理論的考察」百合庸介（量研高崎）

11:20 - 12:00 一般7 「Flat Beam Generation with Emittance Exchange in KEK-STF」栗木雅夫（広大院先端）

12:00 - 12:50 昼食

口頭発表6 座長：栗木雅夫（広大院先端）

12:50 - 13:30 一般8 「ミュオンコライダーの中のERL」島田美帆（KEK/広大）

13:30 - 14:10 一般9 「ミュオン異常磁気能率精密測定のためのミュオン線型加速器の開発」大谷将士（KEK）

14:10 - 14:50 一般10 「高調波空洞を用いた蓄積リングにおけるビームダイナミクスの研究」山本尚人（KEK）

14:50 - 15:10 休憩

口頭発表7 座長：原田寛之（原子力機構/J-PARC）

15:10 - 16:10 招待講演3 「RCNP加速器施設紹介」神田浩樹（阪大RCNP）

16:10 - 17:20 見学 核物理研究センター施設見学（RCNPへ移動して、産研I-117講義室へ戻る）

17:20 - 18:00 休憩・若手の会の準備

司会：全炳俊（京大エネ研）

18:00 - 20:00 若手の会懇親会（産研I-117講義室）

若手口頭 (12+3分)、質疑込み

【11/27 (水)】

若手口頭1 座長：大谷将士 (KEK)

09:45 - 10:00 若手口頭1 「RCNPミュオン源MuSICへの非線形ビーム輸送の検討」 森田泰之 (阪大RCNP)

10:00 - 10:15 若手口頭2 「ミュオン異常磁気能率精密測定におけるIH-DTLを用いたミュオン加速の現状」 中沢雄河 (茨大理工)

10:15 - 10:30 若手口頭3 「極短電子ビームによるコヒーレントスミス=パーセル放射の研究」 山田悠樹 (東北大電子光セ)

10:30 - 10:50 休憩

若手口頭2 座長：山本尚人 (KEK)

10:50 - 11:05 若手口頭4 「低エネルギー極短電子パンチのビーム輸送におけるパンチ伸長効果の研究」 森田希望 (東北大電子光セ)

11:05 - 11:20 若手口頭5 「寄生モード減衰型TM020空洞においてRF吸収体が加速モードに与える影響」 山口孝明 (総研大)

11:20 - 11:35 若手口頭6 「レーザー加速の特性理解に向けたC-band Linacのシミュレーション」 小柴裕也 (早大理工総研)

11:35 - 13:00 昼食

若手ポスターセッション

13:00 - 14:30 ポスターセッション 産研I-117講義室

P01 「高周波電子銃用Cs-Teフォトカソードの高性能化に関する研究」 江澤健太郎 (早大理工総研)

P02 「パルスラジオリシスに向けたErファイバーレーザーを用いたスーパーコンティニューム光源の開発」 佐藤末宇 (早大理工総研)

P03 「レーザーアブレーション現象の時間分解計測に向けたレーザーシステム開発」 安岡篤史 (早大理工総研)

P04 「低出力レーザーによるレーザー航跡場加速」 吉田友祐 (宇都宮大)

P05 「フェムト秒レーザーによるPEEKの加工後における濡れ性の変化」 牛窪大樹 (早大理工総研)

P06 「クラブ衝突によるレーザーコンプトン散乱のためのレーザー開発」 山下洗輝 (早大理工総研)

P07 「二光子相関による放射光パルス長の計測」 野津庄平 (広大)

P08 「パルス八極磁石による小型放射光リングへのビーム入射の可能性」 平田翔 (広大)

P09 「レーザーコンプトン散乱による マイクロフォーカスガンマ線源の可能性」 國宗ひな (広大)

P10 「Development of Compact and Intense Laser System for Cherenkov THz Wave Generation」 沈奕璋 (早大理工総研)

P11 「レーザーコンプトン散乱へ向けた自発共鳴型パルス蓄積共振器の開発」 大塚誠也 (早大理工総研)

P12 「縦方向パンチ構造測定のための偏向空洞の開発」 内藤大地 (KEK)

P13 「J-PARC LINAC RFQ射出ビームのビームスタディ」 楊井京輔 (茨大理工)

P14 「Cs-K-Sbのヘテロ接合によるGaAsフォトカソードのNEA活性化」 小杉直 (名大院工)

P15 「相対論的フェムト秒電子線パルスを用いた超高速電子回折に関する研究」 玄一貴 (阪大産研)

P16 「自動サイクロトロン共鳴による陽子の加速」 原隆文 (阪大RCNP)

P17 「大強度陽子シンクロトロンにおける電磁石電流計測値を用いたリアルタイム光学補正システムの開発」 浅見高史 (東大院)

P18 「レーザーコンプトンガンマ線の偏光度に関する研究」 鹿野佑介 (名大院工)

14:30 - 14:45 休憩 (会場準備)

14:45 - 15:05 閉会式・若手賞授与