

# 2018年ビーム物理研究会・若手の会 プログラム

## ビーム物理研究会（一般講演 35分+5分）

### 【11/20(火)】

- 13:00 - 13:25 受付  
13:25 - 13:30 開会の挨拶
- 口頭発表1 座長: 羽島良一 (QST東海)  
招待講演  
13:30 - 14:30 「切らずになおす重粒子線治療: 現状と将来展望」 鎌田正 (QST放医研)  
14:30 - 15:10 「多重極電磁石を用いたビーム強度分布の変換」 百合庸介 (QST高崎)
- 15:10 - 15:20 休憩
- 口頭発表2 座長: 全炳俊 (京都大学)  
招待講演  
15:20 - 16:00 「J-PARC重イオン加速計画」 原田寛之 (JAEA J-PARC)  
16:00 - 16:40 「J-PARC線形加速器におけるエネルギー変動の観測と補正」 守屋克洋 (JAEA J-PARC)
- 16:40 - 16:50 休憩
- 口頭発表3 座長: 柏木茂 (東北大学)  
招待講演  
16:50 - 17:50 「SPICE-NIRSマイクロビームが先導する放射線生物学・医科学研究」 小西輝昭 (QST放医研)
- 18:00 - 20:00 ビーム物理研究会 懇親会

### 【11/21(水)】

- 口頭発表4 座長: 諏訪田剛 (KEK)  
09:30 - 10:10 「非線形逆トムソン散乱を用いた軌道角運動量を運ぶガンマ線の発生」 平義隆 (産総研)
- 10:10 - 10:50 「エミッタンス交換によるリニアコライダーのための超扁平ビーム生成」 栗木雅夫 (広島大学)
- 10:50 - 11:10 休憩
- 口頭発表5 座長: 宮島司 (KEK)  
11:10 - 11:50 「レーザー・コンプトン散乱ガンマ線、応用から基礎」 羽島良一 (QST東海)  
11:50 - 12:30 「重粒子線がん治療のためのISOLシステムの開発」 片桐健 (QST放医研)
- 12:30 - 13:30 昼食
- 口頭発表6 座長: 加藤政博 (分子研)  
13:30 - 14:10 「共振器型中赤外自由電子レーザーの単一ショット引き出し効率測定に向けた検討」 全炳俊 (京都大学)  
14:10 - 14:50 「マルチイオン照射に向けたECRイオン源の開発」 村松正幸 (QST放医研)
- 14:50 - 15:10 休憩
- 口頭発表7 座長: 栗木雅夫 (広島大学)  
15:10 - 15:50 「チェレンコフ放射におけるTamm問題の再考」 諏訪田剛 (KEK)  
15:50 - 16:30 「定在波型加速空洞転送行列の低エネルギー領域への拡張」 宮島司 (KEK)
- 16:30 - 18:00 移動
- 18:00 - 20:00 若手の会 懇親会 (研究室紹介)

## 若手の会(口頭発表 12分+3分)

【11/22(木)】

- 口頭発表1 座長: 守屋克洋 (JAEA)  
09:00 - 09:15 「交叉型アンジュレータからのTHz域コヒーレント放射の偏光特性」 齊藤寛峻 (東北大)  
09:15 - 09:30 「TNSA状況下における高出力テラヘルツ電磁波放射」 福田琢也 (宇都宮大)  
09:30 - 09:045 「クラブ衝突によるレーザーコンプトン散乱の高強度化」 小柴裕也 (早稲田大)
- 09:45 - 10:00 休憩
- 口頭発表2 座長: 守屋克洋 (JAEA)  
10:00 - 10:15 「ガラスキャピラリー光学系における紫外線マイクロビームの透過特性」 河村俊哉 (東邦大)  
10:15 - 10:30 「チェレンコフ光リングを用いた非破壊型ビームモニターの開発」 二宮慎吾 (東北大)  
10:30 - 10:45 「重イオンを用いた高強度 $\gamma$ 線源開発のための基礎研究」 藤枝亮 (岡山大)
- 10:45 - 11:00 休憩
- 口頭発表3 座長: 平義隆 (産総研)  
11:00 - 11:15 「ガスシートを用いた二次元ビームプロファイルモニタのためのガス分布測定装置の開発」 山田逸平 (同志社大)  
11:15 - 11:30 「J-PARCリニアックにおける正・負水素ビーム同時加速の評価」 地村幹 (東北大)  
11:30 - 11:45 「非線形多極イオントラップの準備実験」 青木将晃 (広島大)
- 11:45 - 13:00 昼食 (※食事は会場外で各自お願いします)
- 口頭発表4 座長: 平義隆 (産総研)  
13:00 - 13:15 「カーボンナノチューブワイヤーを用いた3 MeV H-ビーム用バンチシェイプモニター」 北村遼 (JAEA)  
13:15 - 13:30 「誘電体アシスト型加速空洞を応用した高周波電子銃の設計」 森伸悟 (KEK)
- 13:30 - 13:45 休憩 (会場準備)
- 13:45 - 15:15 ポスターセッション
- P01 「400nmのフェムト秒レーザーによるガラスのアブレーション閾値のパルス幅依存性の研究」 寺澤英知 (早稲田大)  
P02 「パルスラジオリシスのためのErレーザーシステムの開発」 花井周太郎 (早稲田大)  
P03 「RF-Deflectorを用いた電子ビームのスライスエミッタンス計測」 大塚誠也 (早稲田大)  
P04 「高周波電子銃用CsTeフォトカソードの同時蒸着法による生成に関する研究」 丹羽智朗 (早稲田大)  
P05 「マルチスリットを用いたコヒーレントチェレンコフ放射の準単色化に関する研究」 村上達希 (早稲田大)  
P06 「コヒーレントチェレンコフ放射によるテラヘルツ光生成の強度増大に向けたターゲット媒質の形状に関する研究」 沈奕璋 (早稲田大)  
P07 「あいちSRIにおける永久磁石を用いた偏向磁石の開発」 濱田涼 (名古屋大)  
P08 「レーザーパルス形状制御による京大THz-CUR光源の性能向上」 茶谷脩也 (京都大)  
P09 「Beam dynamics optimization of THz Coherent Undulator Radiation source at Kyoto University」 Siriwan Krainara (京都大)  
P10 「J-PARC MRIにおける16電極モニターの開発状況」 田島正規 (京都大)  
P11 「KEK-PFにおける入射効率改善のための入射シミュレーション」 平野広太 (広島大)  
P12 「ビーム振動モードの密度依存性に関する数値解析的研究」 小島邦洸 (広島大)
- 15:15 - 15:30 休憩 (会場準備)
- 15:30 - 15:50 閉会式・若手賞授与