

****ビーム物理研究会****

企画講演 2件 + 一般講演 11件
発表 30分 質疑応答 10分 (時間は目安です。25,30,40で鈴

****ビーム物理研究会若手の会****

一般講演 20件
発表 12分 質疑応答 3分

****12/8(火)****

****ビーム物理研究会****

Opening 鷺尾 方一(早稲田大)
13:10 - 13:20 (0:10)

Session 1 鷺尾 方一(早稲田大)
13:20 - 14:00 (0:40) 企画講演1
14:00 - 14:40 (0:40)

荷電レプトンフレーバー保存の破れと新物理の探究
定在波空洞における非クレスト加速条件での過渡的ビームローディングの補償

久野良孝
栗木 雅夫

大阪大学
広島大学 加速器物理研究室

Break
14:40 - 15:00 (0:20)

Session 2 下崎 義人(KEK)
15:00 - 15:40 (0:40)
15:40 - 16:20 (0:40)
16:20 - 17:00 (0:40)

Theories and simulations of space charge and coherent synchrotron radiation effects
J-PARC安定化に向けたリニアック出射ビームのエネルギー監視の現状(仮)

Demin Zhou
守屋 克洋

KEK Accelerator Theory Group, Acc. Div. 3, KEK
JAEA J-PARC Center

****12/9(水)****

Session 3 柏木 茂(東北大)
9:20 - 10:00 (0:40)
10:00 - 10:40 (0:40)

A Possibility of APPLE-Knot Undulator
KU-FELにおける引き出し効率向上に向けた取り組み

佐々木 茂美
全 炳俊

広島大学放射光科学研究センター
京都大学エネルギー理工学研究所

Break
10:40 - 11:00 (0:20)

Session 4 宮本 篤(東芝)
11:00 - 11:40 (0:40)
11:40 - 12:20 (0:40)

UVSORIにおけるガンマ線誘起陽電子消滅分光法の開発
CWレーザー加熱されたチタン薄膜を用いた高強度レーザー駆動酸素イオン加速

平 義隆
近藤 康太郎

分子科学研究所 UVSOR
量子科学技術研究開発機構 関西光科学研究所

Break
12:20 - 13:20 (1:00)

Session 5 坂上 和之(東京大)
13:20 - 14:00 (0:40)
14:00 - 14:40 (0:40) 企画講演2

熱電子銃と短波長FELのビーム物理
Armed Cathode Development

渡川 和晃
山口尚登

RIKEN SPring-8 Center
LANL

Break
14:40 - 15:00 (0:20)

Session 6 保坂 将人(名古屋大)
15:00 - 15:20 (0:20) 連続講演希望
15:20 - 15:40 (0:20)

機械学習手法を用いた XFEL の自動調整
理研RIBFにおけるガウシアンプロセスを用いたビーム輸送光学系の調整試験

岩井 瑛人
西 隆博

JASRI/RIKEN
RIKEN Nishina Center

Closing 栗木 雅夫(広島大)
15:40 - 15:50 (0:10)

****ビーム物理研究会・若手の会****

Opening 原田 寛之(JAEA)
16:00 - 16:10 (0:10)

Youth Session 1
近藤 康太郎 16:10 - 16:25 (0:15) 若手発表賞
(QST) 16:25 - 16:40 (0:15) 若手発表賞
16:40 - 16:55 (0:15) 若手発表賞

パルスラジオリシスシステム高度化へ向けたスーパーコンティニューム光開発
レーザーコンプトン散乱光源に向けた自発共鳴型パルスレーザー共振器の開発
グラフェン基板上におけるCs-K-Sbフォトカソードの量子効率測定

金子 悠隆
大塚 誠也
神山 和輝

早稲田大学 鷺尾研究室
早稲田大学 鷺尾研究室
名古屋大学大学院 工学研究科

****ビーム物理研究会・若手の会合同懇親会****

18:30 -
18:40 - 研究室紹介

12/10 (木)

Youth Session 2

全 炳俊
(京大)

9:30 - 9:45
9:45 - 10:00
10:00 - 10:15

(0:15) 若手発表賞
(0:15) 若手発表賞
(0:15) 若手発表賞

コヒーレントスミス=パーセル放射を用いた極短電子ビームのパンチ長測定に関する研究
低エミッタンス極短電子ビームを用いたアンジュレータ超放射のコヒーレンスに関する研究
同期励起テラヘルツ波パラメトリック発振器によって生じるテラヘルツ波の評価と高強度化

石附 勇人
寺田 健人
大島 佑介

東北大学 電子光物理学研究センター
東北大学大学院理学研究科物理学科
京都大学エネルギー科学研究科

Break

10:15 - 10:25

(0:10)

Youth Session 3

大塚 崇光
(宇都宮大)

10:25 - 10:40
10:40 - 10:55
10:55 - 11:10

(0:15) 若手発表賞
(0:15) 若手発表賞
(0:15) 若手発表賞

クラブ衝突によるレーザーコンプトン散乱の散乱X線強度増大の原理実証
準単色コヒーレントTHz波のスペクトル取得に向けたプローブ光レーザーシステム開発
光共振器を用いたコヒーレントチェレンコフ放射のテラヘルツ発振に関する検討

松下 彩華
村越 孔太
王 麟

早稲田大学 鷲尾研究室
早稲田大学 鷲尾研究室
早稲田大学 鷲尾研究室

Break

11:10 - 11:20

(0:10)

Youth Session 4

金田 健一
(CIGS)

11:20 - 11:35
11:35 - 11:50
11:50 - 12:05

(0:15) 若手発表賞
(0:15) 若手発表賞
(0:15) 若手発表賞

中赤外自由電子レーザー照射されたシリコン表面における微細周期構造形成過程の時空間分解観測
CERN 陽子シンクロトロンにおける非線形共鳴の実験的研究
RFBTにおけるエミッタンス増大抑制

田中 陽平
池田 昂
荒本 真也

京都大学大学院理学研究科 レーザー物質科学
広島大学大学院 ビーム物理研究室
広島大学 加速器物理研究室

Break

12:05 - 13:30

(1:25)

Youth Session 5

内藤 大地
(KEK)

13:30 - 13:45
13:45 - 14:00
14:00 - 14:15

(0:15) 若手発表賞
(0:15) 若手発表賞
(0:15) 若手発表賞

大強度パンチのエンベロープ振動の安定性について
BLonDを用いたJ-PARC RCSの縦方向ビームシミュレーションのベンチマークと新たな加速パターンの検討
CsBrコーティングによる長寿命Cs-Teフォトカソードの開発

山根 裕也
沖田 英史
福岡 凜大

広島大学大学院 先端物質科学研究科 量子物質科学専攻
日本原子力研究開発機構 J-PARCセンター
早稲田大学 鷲尾研究室

Break

14:15 - 14:25

(0:10)

Youth Session 6

大谷 将士
(KEK)

14:25 - 14:40
14:40 - 14:55
14:55 - 15:10
15:10 - 15:25

(0:15) 若手発表賞
(0:15) 若手発表賞
(0:15)
(0:15) 若手発表賞

大口径Alternate Periodic Structure空洞によるILC陽電子源の設計研究
レーザープラズマ航跡場への入射に向けた高周波線形加速器のシミュレーション
1.5 GHz TM020高調波空洞における寄生モード減衰のための内面形状の最適化
KU-FELへの新光陰極高周波電子銃導入に向けてのシミュレーション

金野 舜
寺尾 萌里乃
山口 孝明
梶田 駿汰

広島大学 加速器物理研究室
早稲田大学 鷲尾研究室
総合研究大学院大学 加速器科学専攻
京都大学エネルギー理工学研究所

Break

15:25 - 15:45

(0:20)

Closing,

若手発表賞発表
15:45 -

(0:10)