

## 第4回 ExpRes Dojo 道場 “Precision Detection / Detector”

A Joint Workshop of Pioneering Projects,

“Fundamental Principles Underlying the Hierarchy of Matter: A  
Comprehensive Experimental Study”

「物質階層の原理を探求する統合的実験研究」 &

“Heterogeneity at Materials Interfaces” 「ヘテロ界面研究」

Date: October 5 (Fri.), 2018

13:00 - 17:10

Venue: RIBF Conference Room (2F)



13:00 - 13:10

はじめに (岩崎 雅彦)

[座長] 上野

13:10 - 13:50

「Non-destructive detection of a single antiproton in a Penning trap」  
電磁トラップ中の反陽子一粒子の非擾乱計測

長濱 弘季 (東大CNS)

13:50 - 14:30

「高エネルギー宇宙観測に用いる検出器」  
“X-ray and gamma-ray detectors for high energy astrophysics”

玉川 徹 (理研・高エネルギー宇宙物理研究室)

14:30 - 15:10

「超伝導転移端センサーによるX線精密分光と低速中性分子測定」  
Precision spectroscopy of X-ray & cold-neutral molecule via  
Superconducting Transition Edge Sensor (TES)

岡田 信二 (理研・東原子分子物理研究室)

15:10 - 15:40

----- Coffee Break -----

[座長] 加藤(雄)

15:40 - 16:20

「マイクロカンチレバーを用いた精密物性測定」  
Physical properties measurement with micro-cantilever

大島 勇吾 (理研・加藤分子物性研究室)

16:20 - 17:00

「Imaging of nanoscale electron dissipation via THz fluctuation」  
THz揺らぎによるナノスケール電子消散イメージング

Qianchun Weng (東大)

17:00 - 17:10

終わりに (加藤 礼三)

17:30 - 19:30

意見交換会

第一食堂にて