

SOIPIX 量子イメージング研究 会 2025

Report of Contributions

Contribution ID: 1

Type: **not specified**

開会の挨拶 & 諸注意

Monday, 1 December 2025 13:00 (5 minutes)

Presenters: 次郎, 井田 (金沢工大); 貴之, 森 (金沢工大)

Session Classification: Session 1

Contribution ID: 2

Type: **not specified**

Digital XRPIX の開発

Monday, 1 December 2025 13:05 (20 minutes)

Presenter: 剛, 鶴 (京大)

Session Classification: Session 1

Contribution ID: 3

Type: **not specified**

超高層大気を観測する **ISS** 曝露部搭載 X 線カメラ **SUIM** の開発

Monday, 1 December 2025 13:25 (20 minutes)

Presenter: 巴瑠乃, 高本 (宮崎大)

Session Classification: Session 1

Contribution ID: 4

Type: **not specified**

XRPIX によるミュオン特性X線を用いた元素分析

Monday, 1 December 2025 13:45 (20 minutes)

Presenter: 彩希, 武田 (宮崎大)

Session Classification: Session 1

Contribution ID: 5

Type: **not specified**

INTPIX4NA を搭載した X 線残留応力測定装置の開発

Monday, 1 December 2025 14:25 (30 minutes)

Presenter: 典規, 乾 ((株) 不二越 技術開発本部)

Session Classification: Session 2

Contribution ID: 6

Type: **not specified**

INTPIX4NA を用いた X 線残留応力測定と機械学習による転がり疲労の定量評価 II

Monday, 1 December 2025 14:55 (20 minutes)

Presenter: 真吾, 三井 (滋賀大)

Session Classification: Session 2

Contribution ID: 7

Type: **not specified**

電子顕微鏡用 **SOI** センサーと **SEABAS3** 開発

Monday, 1 December 2025 15:15 (20 minutes)

Presenter: 康夫, 新井 (KEK)

Session Classification: Session 2

Contribution ID: 8

Type: **not specified**

高比抵抗ウェハを用いたX線 **SOI-CMOS** 検出器の試 作

Tuesday, 2 December 2025 09:20 (20 minutes)

Presenter: 浩二, 森 (宮崎大)

Session Classification: Session 3

Contribution ID: 9

Type: **not specified**

PDD 改良版 XRPIX の放射線耐性の評価

Tuesday, 2 December 2025 09:40 (20 minutes)

Presenter: 萌乃, 中谷 (理科大)

Session Classification: Session 3

Contribution ID: **10**

Type: **not specified**

XRPIX のピクセル内電荷収集ムラの評価

Tuesday, 2 December 2025 10:00 (20 minutes)

Presenter: 文哉, 志賀 (理科大)

Session Classification: Session 3

Contribution ID: 11

Type: **not specified**

PDDTEG を用いたピクセル放射線ダメージの評価

Tuesday, 2 December 2025 10:20 (20 minutes)

Presenter: 郁生, 倉知 ((株) ディーアンドエス)

Session Classification: Session 3

Contribution ID: 12

Type: **not specified**

Recent advancements on SOIPIX CMOS-Post-Process and Applications

Tuesday, 2 December 2025 11:00 (20 minutes)

Presenter: EILER, Anne-Claire (東大)

Session Classification: Session 4

Contribution ID: 13

Type: **not specified**

SOI MOSFET の極低温下における自己発熱及び基板 バイアス効果

Tuesday, 2 December 2025 11:20 (20 minutes)

Presenters: 浩輔, 八田 (金沢工大); 亮介, 小林 (金沢工大)

Session Classification: Session 4

Contribution ID: 14

Type: **not specified**

PNBT SOI-FET を用いた **Steep SS** デバイス及びその ニューロン応用

Tuesday, 2 December 2025 11:40 (20 minutes)

Presenters: 征彦, 山崎 (金沢工大); 恭一郎, 鈴木 (金沢工大)

Session Classification: Session 4

Contribution ID: 15

Type: **not specified**

Development of 3D-SOI pixel sensor for the vertex detector of future e+e- collider

Tuesday, 2 December 2025 13:50 (30 minutes)

Presenter: LU, Yunpeng (IHEP)

Session Classification: Session 5

Contribution ID: **16**

Type: **not specified**

次世代宇宙ガンマ線衛星に向けた大面積ピクセルを持つピクセル検出器の開発

Tuesday, 2 December 2025 14:20 (20 minutes)

Presenter: 祐介, 須田 (広島大)

Session Classification: Session 5

Contribution ID: 17

Type: **not specified**

将来の宇宙 **X** 線撮像分光および偏光観測を目指した 微細ピクセル **SOI** ピクセル検出器の開発

Tuesday, 2 December 2025 14:40 (20 minutes)

Presenter: 浩一, 萩野 (東大)

Session Classification: Session 5

Contribution ID: **18**

Type: **not specified**

SOI 技術を使ったモノリシック **AC-LGAD** ピクセル検 出器

Tuesday, 2 December 2025 15:00 (20 minutes)

Presenter: 浩二, 中村 (KEK)

Session Classification: Session 5

Contribution ID: **19**

Type: **not specified**

SOI を用いた医療用コンプトンカメラ

Tuesday, 2 December 2025 15:40 (20 minutes)

Presenter: 健次, 島添 (東大)

Session Classification: Session 6

Contribution ID: **20**

Type: **not specified**

電子ビームおよびレーザー光による **DuTiP** センサー の特性評価

Tuesday, 2 December 2025 16:00 (20 minutes)

Presenter: 恵美, 尾崎 (奈良女)

Session Classification: Session 6

Contribution ID: 21

Type: **not specified**

高感度 **SOI** 近赤外イメージャー

Tuesday, 2 December 2025 16:20 (20 minutes)

Presenter: 郁生, 倉知 ((株) ディーアンドエス)

Session Classification: Session 6

Contribution ID: 22

Type: **not specified**

オンボードエッジ **AI** システムによる粒子識別処理の 開発

Tuesday, 2 December 2025 16:40 (20 minutes)

Presenter: 悠任, 佐々木 (宮崎大)

Session Classification: Session 6

Contribution ID: 23

Type: **not specified**

閉会の挨拶

Tuesday, 2 December 2025 17:00 (10 minutes)

Presenter: 康夫, 新井 (KEK)

Session Classification: Session 6

Contribution ID: 24

Type: **not specified**

懇親会

Bistro 紙屋市べゑ (かみやいちべえ) (<https://kamiyaichibei.owst.jp/>) (研究会会場から徒歩 12 分)

Contribution ID: 25

Type: **not specified**

懇親会

Bistro 紙屋市べゑ (かみやいちべえ) (<https://kamiyaichibei.owst.jp/>) (研究会会場から徒歩 12 分)