

第 31 回 ICEPP シンポジウム



Report of Contributions

Contribution ID: 1

Type: **not specified**

Registration

Sunday, February 16, 2025 2:30 PM (30 minutes)

バス (長野駅から)

長野駅 11:15 -> 蓮池広場 12:34

長野駅 13:05 -> 蓮池広場 14:24

長野駅 13:10 -> 蓮池広場 14:29

バス (長野駅から)

10:07, 10:29, 11:39, 12:34, 14:24, 14:29, 15:49, 18:44

Contribution ID: 2

Type: **not specified**

Opening

Sunday, February 16, 2025 3:00 PM (10 minutes)

Presenters: ISHINO, Masaya (University of Tokyo (JP)); OYA, Atsushi (The university of Tokyo)

Contribution ID: 3

Type: **not specified**

ミリ波を用いてダークマターを探す **DOSUE-RR** 実験 の今後の野望

Monday, February 17, 2025 9:50 PM (20 minutes)

Presenter: ADACHI, Shunsuke

Session Classification: DM 探索

Contribution ID: 4

Type: **not specified**

ミリ波受信機を用いたダークフォトン探索実験:
DOSUE-RR

Monday, February 17, 2025 10:10 PM (20 minutes)

Presenter: HANIMURA, Keigo

Session Classification: DM 探索

Contribution ID: 5

Type: **not specified**

Contribution to the cosmic γ -ray background radiation from star-forming galaxies

Wednesday, February 19, 2025 9:00 AM (20 minutes)

Presenter: CHEN, Junling (Department of Astronomy, Graduate School of Science, University of Tokyo)

Session Classification: 天文・WIMP

Contribution ID: 6

Type: **not specified**

Migdal 効果観測に向けた **565keV** 中性子ビーム試験 の解析結果

Wednesday, February 19, 2025 9:20 AM (20 minutes)

Presenter: SUZUKI, Keishi (Kobe University)

Session Classification: 天文・WIMP

Contribution ID: 7

Type: **not specified**

ラドン背景事象低減のための液体キセノン密閉型 **TPC** の開発

Wednesday, February 19, 2025 9:40 AM (20 minutes)

Presenter: 藤川, 皓生 (名古屋大学)

Session Classification: 天文・WIMP

Contribution ID: 8

Type: **not specified**

Th-229 原子核時計実現に向けた真空紫外レーザー開発

Sunday, February 16, 2025 4:50 PM (20 minutes)

Presenter: 清水, 航太朗 (岡山大学大学院 量子宇宙研究コア)

Session Classification: 冷却原子 / ヒッグスファクトリー

Contribution ID: 9

Type: **not specified**

ミューオニウム **1s-2s** 光共振器内分光実験

Sunday, February 16, 2025 5:10 PM (20 minutes)

Presenter: ENDO, Rei (Okayama University, Physics of Quantum Universe)

Session Classification: 冷却原子 / ヒッグスファクトリー

Contribution ID: 10

Type: **not specified**

ヒッグスファクトリーの物理と状況

Sunday, February 16, 2025 5:30 PM (30 minutes)

Presenter: SUEHARA, Taikan (ICEPP, The University of Tokyo (JP))

Session Classification: 冷却原子 / ヒッグスファクトリー

Contribution ID: 11

Type: **not specified**

原子核乾板による重力場中の超冷中性子の量子状態の 観測

Monday, February 17, 2025 8:50 PM (30 minutes)

Presenter: NAGANAWA, Naotaka (Nagoya University)

Session Classification: 冷却原子 / 加速器開発

Contribution ID: 12

Type: **not specified**

KEK-iCASA における超伝導高周波加速技術開発

Monday, February 17, 2025 9:20 PM (30 minutes)

Presenter: YAMADA, Tomohiro (High Energy Accelerator Research Organization)

Session Classification: 冷却原子 / 加速器開発

Contribution ID: 13

Type: **not specified**

SuperKEKB/Belle2 の Luminosity について

Sunday, February 16, 2025 10:10 PM (20 minutes)

Presenters: NAKAMURA, Isamu (Department of Physics); NAKAMURA, isamu; NAKAMURA, isamu (KEK)

Session Classification: フレーバー

Contribution ID: 14

Type: **not specified**

SuperKEKB 加速器における機械学習を用いたビーム 入射調整の高度化

Sunday, February 16, 2025 9:50 PM (20 minutes)

Presenter: KATO, Shinnosuke (The University of Tokyo)

Session Classification: フレーバー

Contribution ID: 15

Type: **not specified**

J-PARC muon g-2/EDM 実験: 陽電子飛跡検出器冷却 システムの開発

Sunday, February 16, 2025 10:30 PM (20 minutes)

Presenter: SATO, Taiki

Session Classification: フレーバー

Contribution ID: 16

Type: **not specified**

原子核乾板を用いたニュートリノ関連研究による素粒子・宇宙・地球の解明

Tuesday, February 18, 2025 4:40 PM (20 minutes)

Presenter: FUKUDA, Tsutomu (Nagoya Univ.)

Session Classification: ニュートリノ

Contribution ID: 17

Type: **not specified**

ニュートリノ原子核反応予測の精密化に向けた中性子 ノックアウト反応の研究

Tuesday, February 18, 2025 5:20 PM (20 minutes)

Presenter: 林崎, 響 (東京大学)

Session Classification: ニュートリノ

Contribution ID: 18

Type: **not specified**

スーパーカミオカンデでのニュートリノ-原子核反応 予測の精密化に向けた逆運動学実験

Tuesday, February 18, 2025 5:00 PM (20 minutes)

Presenter: 水野, 裕介 (東京大学理学系研究科物理学専攻中島研究室)

Session Classification: ニュートリノ

Contribution ID: 19

Type: **not specified**

スーパーカミオカンデにおけるミューオン崩壊電子を用いたエネルギー較正の研究

Tuesday, February 18, 2025 5:40 PM (20 minutes)

Presenter: 正木, 結太 (東京大学理学系研究科物理学専攻 横山中島研究室)

Session Classification: ニュートリノ

Contribution ID: 20

Type: **not specified**

LHC-ATLAS 実験における近接ミューオン対トリガー の性能評価

Tuesday, February 18, 2025 3:00 PM (20 minutes)

Presenter: ISHIKAWA, Ryo (Institute of Science Tokyo (JP))

Session Classification: ATLAS (後半)

Contribution ID: 21

Type: **not specified**

LHC-ATLAS 実験における速度の遅い、安定した粒子 用トリガーの開発

Tuesday, February 18, 2025 3:20 PM (20 minutes)

Presenter: SAKURA, Keita (Kobe University (JP))

Session Classification: ATLAS (後半)

Contribution ID: 22

Type: **not specified**

高輝度 **LHC-ATLAS** 実験に向けた **GPU** を用いた飛跡 再構成の性能評価

Tuesday, February 18, 2025 3:40 PM (20 minutes)

Presenter: ASAMI, Yuki (Kobe University (JP))

Session Classification: ATLAS (後半)

Contribution ID: 23

Type: **not specified**

高輝度 **LHC-ATLAS** 実験に向けた深層学習による陽子 対衝突点高速再構成

Tuesday, February 18, 2025 4:00 PM (20 minutes)

Presenter: SASADA, Masahiro (Kobe University (JP))

Session Classification: ATLAS (後半)

Contribution ID: 24

Type: **not specified**

高輝度 **LHC-ATLAS** 実験に向けた新型内層 **TGC** 検出器および電源供給回路の評価

Sunday, February 16, 2025 3:10 PM (20 minutes)

Presenter: CHIBA, Kotaro (Nagoya University (JP))

Session Classification: ATLAS (前半)

Contribution ID: 25

Type: **not specified**

HL-LHC に向けた **ATLAS** 実験のミューオントリガー 基板における電源系の開発

Sunday, February 16, 2025 3:30 PM (20 minutes)

Presenter: KOJI, Shota (Nagoya University (JP))

Session Classification: ATLAS (前半)

Contribution ID: 26

Type: **not specified**

高輝度 **LHC-ATLAS** 実験に向けた初段ミュオントリ
ガー論理回路の検証システムの構築と性能評価

Sunday, February 16, 2025 3:50 PM (20 minutes)

Presenter: MAKITA, Airu (University of Tokyo (JP))

Session Classification: ATLAS (前半)

Contribution ID: 27

Type: **not specified**

HL-LHC ATLAS 実験における TGC EIL4 トリガーロジックの開発

Sunday, February 16, 2025 4:10 PM (20 minutes)

Presenter: MANITA, Shogo (Nagoya University (JP))

Session Classification: ATLAS (前半)

Contribution ID: 28

Type: **not specified**

スーパーカミオカンデ検出器シミュレーションにおける パイオン反応モデルの研究

Tuesday, February 18, 2025 8:00 PM (3 minutes)

Presenter: 濱口, 紘希 (岡山大学大学院、環境生命自然科学研究科、環境生命自然科学専攻、素粒子物理学研究室)

Session Classification: Poster session

Contribution ID: 29

Type: **not specified**

TPC 内電場歪みによる電離電子位置測定への影響評価

Tuesday, February 18, 2025 8:03 PM (3 minutes)

Presenter: WATANABE, Kanako

Session Classification: Poster session

Contribution ID: **30**

Type: **not specified**

KEK における **1.3GHz** 超伝導高周波加速空洞モジュール開発

Tuesday, February 18, 2025 8:06 PM (3 minutes)

Presenter: HARA, Takafumi (High Energy Accelerator Research Organization, Accelerator Laboratory)

Session Classification: Poster session

Contribution ID: 31

Type: **not specified**

銀ゼオライトを用いた空気中ラドン除去性能の研究

Tuesday, February 18, 2025 8:09 PM (3 minutes)

Presenter: SONE, Takamasa (神戸大学物理学専攻粒子物理学研究室)

Session Classification: Poster session

Contribution ID: 32

Type: **not specified**

高輝度 **LHC-ATLAS** 実験における近接ミューオン対を
捉えるトリガーの検討

Tuesday, February 18, 2025 8:12 PM (3 minutes)

Presenter: SANO, Yuma (Kobe University (JP))

Session Classification: Poster session

Contribution ID: 33

Type: **not specified**

高輝度 **LHC-ATLAS** 初段ミューオントリガーにおける 重複候補の除去手法の開発

Tuesday, February 18, 2025 8:15 PM (3 minutes)

Presenter: TANAKA, Ryosuke (Kobe University (JP))

Session Classification: Poster session

Contribution ID: 34

Type: **not specified**

ALICE FoCal 検出器読み出しに向けた HGCROCV2 の 性能評価

Tuesday, February 18, 2025 8:18 PM (3 minutes)

Presenter: YOKOYAMA, Masato

Session Classification: Poster session

Contribution ID: 35

Type: **not specified**

COMET-Phase α におけるレンジカウンターの性能評価

Tuesday, February 18, 2025 8:21 PM (3 minutes)

Presenter: UEDA, Shunya (大阪大学理学研究科物理学専攻青木研究室)

Session Classification: Poster session

Contribution ID: 36

Type: **not specified**

液体 **CF₄** を用いた暗黒物質直接探索実験のための検
出器の開発

Tuesday, February 18, 2025 8:24 PM (3 minutes)

Presenter: KODAI, Taniguchi (Kobe University/physics/particle physics lab)

Session Classification: Poster session

Contribution ID: 37

Type: **not specified**

DQM for NestDAQ of COMET

Tuesday, February 18, 2025 8:27 PM (3 minutes)

Presenter: NAKABAYASHI, Takuho (総研大素粒子原子核コース COMET グループ三原研究室)

Session Classification: Poster session

Contribution ID: 38

Type: **not specified**

L2MuonSA における NSW を用いた運動量再構成精度悪化の原因調査

Tuesday, February 18, 2025 8:30 PM (3 minutes)

Presenter: 金澤, 優李 (信州大学大学院総合理工学研究科理学専攻高エネルギー物理学研究室)

Session Classification: Poster session

Contribution ID: 39

Type: **not specified**

量子誤り訂正とノイズモデル

Tuesday, February 18, 2025 8:33 PM (3 minutes)

Presenter: KOMADA, Shu (University of Tokyo (JP))

Session Classification: Poster session

Contribution ID: 40

Type: **not specified**

GRAINE2023 実験の原子核乾板画像を用いた機械学習による宇宙線原子核の同定

Tuesday, February 18, 2025 8:36 PM (3 minutes)

Presenter: 杉, 侑樹 (岡山理科大学大学院理工学研究科自然科学専攻伊代野研究室)

Session Classification: Poster session

Contribution ID: 41

Type: **not specified**

TGC Sector Logic におけるクロック分配と高速通信 の性能評価

Tuesday, February 18, 2025 8:39 PM (3 minutes)

Presenter: MIZUOCHI, Towa (University of Tokyo (JP))

Session Classification: Poster session

Contribution ID: 42

Type: **not specified**

ATLAS TGC 前段回路の QAQC におけるデータ管理システムの開発

Tuesday, February 18, 2025 8:42PM (3 minutes)

Presenter: OTSUBO, Wataru (University of Tokyo (JP))

Session Classification: Poster session

Contribution ID: 43

Type: **not specified**

ヒッグスファクトリー用高精細シンチレータカロリメ ータのための検出層デザインの開発

Tuesday, February 18, 2025 8:45 PM (3 minutes)

Presenter: SEINO, Takumi (The university of Tokyo)

Session Classification: Poster session