

# 第七回空気シャワー観測による 宇宙線の起源探索研究会

## **Report of Contributions**

Contribution ID: 1

Type: **not specified**

## UHECR の最近の観測結果 1 : エネルギースペクトル と質量組成

*Wednesday, 27 March 2024 09:00 (40 minutes)*

**Presenter:** FUJISUE, Kozo (ICRR)

**Session Classification:** 空気シャワー研究会：一般セッション

Contribution ID: 2

Type: **not specified**

## UHECR の最近の観測結果 2 : 到来方向と現象論

*Wednesday, 27 March 2024 09:40 (40 minutes)*

**Presenter:** HIGUCHI, Ryou (RIKEN)

**Session Classification:** 空気シャワー研究会：一般セッション

Contribution ID: 3

Type: **not specified**

## 超高エネルギーガンマ線天文学のこれまでとこれから

*Wednesday, 27 March 2024 13:00 (40 minutes)*

**Presenter:** KATO, Sei (ICRR)

**Session Classification:** 空気シャワー研究会：一般セッション

Contribution ID: 4

Type: **not specified**

## 電子・陽電子観測の最新成果

*Wednesday, 27 March 2024 13:40 (40 minutes)*

**Presenter:** AKAIKE, Yosui (Waseda Univ.)

**Session Classification:** 空気シャワー研究会：一般セッション

Contribution ID: 5

Type: **not specified**

## 銀河団における粒子加速と最高エネルギー宇宙線

*Wednesday, 27 March 2024 10:35 (40 minutes)*

**Presenter:** NISHIWAKI, Kosuke (ICRR)

**Session Classification:** 空気シャワー研究会：一般セッション

Contribution ID: 6

Type: **not specified**

## TA SD による大天頂角ニュートリノシャワー解析手法 の開発

*Tuesday, 26 March 2024 12:35 (20 minutes)*

**Presenter:** 高橋, 薫 (ICRR)

**Session Classification:** 空気シャワー研究会：若手セッション

Contribution ID: 7

Type: **not specified**

## 趣旨説明

*Tuesday, 26 March 2024 12:30 (5 minutes)*

**Presenter:** MENJO, Hiroaki (Nagoya University (JP))

**Session Classification:** 空気シャワー研究会：若手セッション



Contribution ID: 8

Type: **not specified**

## TALE-infill SD による 10 の 16 乗 **eV** の宇宙線観測

*Tuesday, 26 March 2024 12:55 (20 minutes)*

**Presenter:** SHIKITA, Jun (大阪公立大学)

**Session Classification:** 空気シャワー研究会：若手セッション

Contribution ID: 9

Type: **not specified**

## TALE-infill SD の再構成プログラムとデータ解析

*Tuesday, 26 March 2024 13:15 (20 minutes)*

**Presenter:** KAWACHI, Yusuke (大阪公立大学)

**Session Classification:** 空気シャワー研究会：若手セッション

Contribution ID: 10

Type: **not specified**

## LHCf 実験と ATLAS 実験の共同解析のためのデータ 処理

*Tuesday, 26 March 2024 13:35 (20 minutes)*

**Presenter:** 木下, 幸祐 (名大 ISEE)

**Session Classification:** 空気シャワー研究会：若手セッション

Contribution ID: 11

Type: **not specified**

## 地表検出器用プラスチックシンチレーターの特性調査

*Tuesday, 26 March 2024 13:55 (20 minutes)*

**Presenter:** MIZUNO, Atsushi (ICRR)

**Session Classification:** 空気シャワー研究会：若手セッション

Contribution ID: 12

Type: **not specified**

## 機械学習を用いた **TASD** 最高エネルギーイベントの核 種の推定

*Tuesday, 26 March 2024 14:15 (15 minutes)*

**Presenter:** ENDO, Kohei (大阪公立大学)

**Session Classification:** 空気シャワー研究会：若手セッション

Contribution ID: 13

Type: **not specified**

## **TAx4** 実験のための宇宙線空気シャワーの非対称性の研究

*Tuesday, 26 March 2024 14:30 (15 minutes)*

**Presenter:** SAKAMOTO, Ryunosuke (大阪電気通信大学)

**Session Classification:** 空気シャワー研究会：若手セッション

Contribution ID: 14

Type: **not specified**

## ALPACA 実験用 2 インチ径 PMT のダイナミックレンジの拡張

*Tuesday, 26 March 2024 15:20 (20 minutes)*

**Presenter:** KAWASHIMA, Teruyoshi (ICRR)

**Session Classification:** 空気シャワー研究会：若手セッション

Contribution ID: 15

Type: **not specified**

## ALPAQUITA データ解析

*Tuesday, 26 March 2024 15:40 (20 minutes)*

**Presenter:** GOTO, Kaho (中部大学)

**Session Classification:** 空気シャワー研究会：若手セッション



Contribution ID: 16

Type: **not specified**

## すばる望遠鏡サイトに設置する空気シャワー検出器の 開発

*Tuesday, 26 March 2024 16:00 (20 minutes)*

**Presenter:** KOBO, Ryuichi (大阪公立大学)

**Session Classification:** 空気シャワー研究会：若手セッション

Contribution ID: 17

Type: **not specified**

## TA Hybrid 解析と SD 解析を用いた **invisible energy** の推定

*Tuesday, 26 March 2024 16:20 (20 minutes)*

**Presenter:** NAKAHARA, Miku (大阪公立大学)

**Session Classification:** 空気シャワー研究会：若手セッション

Contribution ID: 18

Type: **not specified**

## LHCf と ATLAS-ZDC 共同測定の陽子ビームを用いた 性能評価

*Tuesday, 26 March 2024 17:00 (20 minutes)*

**Presenter:** KOBAYASHI, Haruka (名大 ISEE)

**Session Classification:** 空気シャワー研究会：若手セッション

Contribution ID: 19

Type: **not specified**

## 三次元カスケード理論に基づく空気シャワー粒子ラテ ラル分布の数値計算プログラム開発

*Tuesday, 26 March 2024 17:20 (15 minutes)*

**Presenter:** 藤田, 楓 (横浜国立大学)

**Session Classification:** 空気シャワー研究会：若手セッション

Contribution ID: 20

Type: **not specified**

## IceCube-Gen2 の光検出器 FOM 開発に向けたファイバーの評価

*Tuesday, 26 March 2024 17:35 (15 minutes)*

**Presenter:** 石井, 達希 (大阪公立大学)

**Session Classification:** 空気シャワー研究会：若手セッション

Contribution ID: 21

Type: **not specified**

## TALE 実験ハイブリッド観測によるエネルギースペクトル測定

*Wednesday, 27 March 2024 11:15 (20 minutes)*

**Presenter:** OSHIMA, Hitoshi (ICRR)

**Session Classification:** 空気シャワー研究会：一般セッション

Contribution ID: 22

Type: **not specified**

## **FASER** 実験の最新結果とハドロン相互作用研究の今後の展望

*Wednesday, 27 March 2024 11:35 (20 minutes)*

**Presenter:** OHASHI, Ken (Universitaet Bern)

**Session Classification:** 空気シャワー研究会：一般セッション

Contribution ID: 23

Type: **not specified**

## **Even-Odd** 法を用いた **T ASD** 事象毎の到来方向決定精度の見積もり手法の検討

*Tuesday, 26 March 2024 17:50 (15 minutes)*

**Presenter:** NAKAYAMA, Yuya (大阪電気通信大学)

**Session Classification:** 空気シャワー研究会：若手セッション



Contribution ID: 24

Type: **not specified**

(リモート講演) 月による宇宙線遮蔽効果を用いた地  
磁気変動測定の研究

*Tuesday, 26 March 2024 18:05 (15 minutes)*

**Presenter:** SASAKI, Tsubasa (神奈川大学)

**Session Classification:** 空気シャワー研究会：若手セッション

Contribution ID: 25

Type: **not specified**

## **TAx4** 実験宇宙線空気シャワーハイブリッド事象解析 の現状

*Tuesday, 26 March 2024 14:45 (20 minutes)*

**Presenter:** KUSUMORI, Yuki (大阪電気通信大学)

**Session Classification:** 空気シャワー研究会：若手セッション

Contribution ID: 26

Type: **not specified**

## **TAx4 SD** による大天頂角空気シャワー事象の再構成 手法の構築

*Tuesday, 26 March 2024 16:40 (20 minutes)*

**Presenter:** KOYAMA, Chisato (ICRR)

**Session Classification:** 空気シャワー研究会：若手セッション