

3月25日(土)

素粒子論領域

25aS1 素粒子論領域, 9:00 ~ 12:10
領域1, 領域3, 領域11
合同一般シンポジウム

主題: 量子計算と素粒子物理

座長: 秋山 進一郎 (東大理)

- 1 はじめに 10分 理化学研究所 中村宜文
2 量子コンピューティングの現状と課題 45分 阪大基礎工 / 理研 RQC 藤井啓祐
3 高エネルギー反応におけるパートンシャワーへの量子計算の応用 30分 ローレンス・バークレー国立研究所 千草颯
休 憩 10:25 ~ 10:40
座長: 富谷 昭夫 (大阪国際)
4 量子計算と行列量子力学 30分 京大基研 本多正純
5 格子ゲージ理論とスピン鎖の量子シミュレーションへのアプローチ 30分 東大総文 奥田拓也
6 計算リソース推定を通じた物性物理における量子古典クロスオーバー探索 30分 東大工 吉岡信行

25aS2 フレーバー, CP 9:00 ~ 10:30
座長: 愛甲 将司 (高工研)

- 1 場の量子論に基づくマヨラナニュートリノの振動確率とレプトン数の時間変化の関係 広大院先進理工 A, 広大極限宇 B, 広大理 C 両角卓也 A, B, Nicholas J Benoit, 清水勇介 A, B, 折見智治 C
2 Vector-like クォークを用いた CP の破れとユニタリティ三角形 広大院先進理工 A, 広大極限宇 B, 広工大 C 両角卓也 A, B, 清水勇介 A, B, 竹下昌之介 A, 山本恵 C
3 非可換離散対称性を用いたフレーバー構造の解析 広大院先進理工, 広大極限宇 A 井澤幸邑, 清水勇介 A
4 Vector-like Lepton モデルにおける Lepton Dipole Moments で探る新物理 東大理 尾崎弦太, Shih-Yen Tseng, 濱口幸一, 永田夏海
5 タイプ I シーソー機構における最も軽いニュートリノに付随する近似的カイラル (Z2) 対称性による湯川行列への制限 埼大理, 横浜国立大理 梁正樹
6 質量のないダークフォトンのレプトンとの相互作用への制限 阪大理, INFN Pisa A 鄧曉龍, Florentin Jaffredo A, 田中実
休 憩 10:30 ~ 10:45

余剰次元 10:45 ~ 12:30

座長: 檜垣 徹太郎 (慶応大理工)

- 7 Discrete symmetries in Type IIB MSSM flux vacua 九大理, 総研大 A, APCTP B 大塚啓, 石黒圭弥 A, 岡田寛 B
8 モジュラーフレーバー対称性の固有点 $\tau = \omega$ におけるクォーク質量行列のテクスチャーゼロ 北大理, 新潟大理 A 菊地渉太, 小林達夫, 谷本盛光 A, 内田光
9 Phenomenological aspects of toroidal compactification with magnetic fluxes 北大理 菊地渉太, 小林達夫, 那須海渡, 高田翔平, 内田光
10 背景磁場をもつ T2n/ZN オービフォールド模型 北大理 菊地渉太, 小林達夫, 那須海渡, 高田翔平, 内田光
11 一様磁場のかかった T2/ZN オービフォールドの blow-up と指数定理 神戸大, 北海道大 A, 九州大 B, Scuola Normale Superiore C 竹内万記, 小林達夫 A, 大塚啓 B, 坂本真人, 龍田佳幸 C, 内田光 A
12 磁束のかかった T2/ZN オービフォールドにおける指数と巻き付き数 神戸大, Scuola Normale Superiore A 今井広紀, 坂本真人, 竹内万記, 龍田佳幸 A

13 機械学習で探るクォーク・レプトンのフレーバー構造 九大理 西村卓, 宮尾光, 大塚啓

25aV1 実験核物理領域, 9:15 ~ 10:30
素粒子論領域, 素粒子実験領域,
理論核物理領域, 宇宙線・宇宙物理領域合同

二重ベータ崩壊 II 合同

暗黒物質探索 I 合同 10:45 ~ 12:15

(詳細は実験核物理領域に掲載)

25pS1 場の理論, 弦の現象論, 散乱振幅 13:30 ~ 15:00
座長: 矢田 雅哉 (順天堂医)

- 1 状態追加のダルブー変換で得られる新しい有限型の多添字直交多項式 信大理 小竹悟
2 超弦理論における真空崩壊とインスタントン周りの量子揺らぎ 九大基幹 A, 九大院理 B 大河内豊 A, 塚原壮平 B
3 Suppressed Cosmological Constant in Non-SUSY Heterotic Strings with General Z2 Twists 阪公大理 古賀勇一
4 Reduced rank heterotic string theory without supersymmetry 高工研 中島爽太
5 ゴースト数 2 をもつ新たな閉弦頂点演算子について 山口東理大 A, 奈良女大 B, 阪公大数研 C 岸本功 A, 甲賀まこと B, 関積慶 C, 高橋智彦 B
6 mostly BRST exact 演算子を用いた開弦 1 ループ振幅の計算について 奈良女大 A, 山口東理大 B, 阪公大数研 C 東國沙紀 A, 岸本功 B, 関積慶 C, 高橋智彦 A
休 憩 15:00 ~ 15:15

場の理論 15:15 ~ 15:30

座長: 檜垣 徹太郎 (慶應大理工)

- 7 重力子の相互作用 フリーランス 吉田誠

25pS2 フェルミオン, トポロジー, 13:30 ~ 15:00
閉じ込め, グラディエントフロー

座長: 松本 信行 (理研)

- 1 正方格子上の曲がったドメインウォール上のアノマリイ 阪大理 青木匠門, 深谷英則
2 位相幾何学的視点に基づいた格子フェルミオンの最大個数に関する予想 秋大理工, 近大理 A 湯本純, 三角樹弘 A
3 負の質量を持つフェルミオンによる Witten 効果の微視的記述 阪大理 青木匠門, 深谷英則, 簡直人, 越野幹人, 松木義幸
4 ゲージ非依存な BEH 機構に基づく Yang-Mills 理論の質量ギャップとクォーク閉込め II 高エネ機構 A, 総研大 B, 千葉大 C 柴田章博 A, B, 近藤慶一 C
5 ヤン-ミルズ勾配法とスタウトスメアリング法の等価性について 北大理 長塚正人, 酒井啓太, 佐々木勝一
6 グラディエントフローによるゲージ対称性の自発的破れの秩序変数 理研 iTHEMS, シブ・ナダー大学 A, 東京女子大 B 菊地健吾, 西脇健二 A, 尾田欣也 B
休 憩 15:00 ~ 15:15

実時間, テンソルネットワーク 15:15 ~ 16:45

座長: 柴田 章博 (KEK)

- 7 格子ヤン・ミルズ理論の実時間経路積分における ϵ の必要性 理研 BNL 松本信行
8 変分量子アルゴリズムを用いたシュウィンガー模型の実時間発展シミュレーション 東大素セ, LBNL A 永野廉人, Aniruddha Bapat A, Christian Bauer A
9 トポロジカル項を含む CP(1) 模型に対するテンソル繰り込み群による数値計算 理研, Perimeter inst. A, DESY B, Taiwan Univ. C, Cyprus Inst. D 中山勝政, Lena Funcke A, Karl Jansen B, Ying-Jer Kao C, Stefan Kühn D
10 All-mode renormalization for tensor network with stochastic noise 金沢大, 奈良女子大 A, コネチカット大 B 武田真滋, 荒井絵里加 A, 大木洋 A, 富井正明 B

- 11 格子フェルミオン系に対するボンド重み付きテンソル繰り込み群
東大理知の物理学研究センター 秋山進一郎
- 12 テンソルネットワークにおける相関関数
静岡大 桑原孝明, 土屋麻人

- 2 NINJA 実験に用いる新型大粒子乳剤のスキャンデータによる評価
名古屋大^A, 日本写真学会^B, 神奈川大^C,
東北大^D, 東邦大理^E, 神戸大^F, 日本大^G,
京大理^H, 横国大工院^I, 宇宙線研^J, 東大理^K
小林春輝^A, 広部大和^A, 森元祐介^A,
福田努^A, 中野敏行^A, 渡辺祐仁^A,
増田明莉^A, 南英幸^A, 谷忠昭^B,
桑原謙一^A, 大関勝久^A, 長縄直崇^A,
他 NINJA コラボレーター^{A, C, D, E, F, G, H, I, J, K}

25pV1 実験核物理領域, 13:30 ~ 16:30
素粒子論領域, 素粒子実験領域,
理論核物理領域, 宇宙線・宇宙物理領域合同

暗黒物質探索 II 合同
(詳細は実験核物理領域に掲載)

素粒子実験領域

25aT1 新粒子探索 (2) 9:00 ~ 12:15
座長: 齋藤 智之 (ICEPP)

- 1 広帯域なダークフォトン探索実験、DOSUE-RR の現状と予定
京大理, 筑波大理^A, 名古屋大 ISEE^B,
大阪公立大理^C 安達俊介, 竹内広樹,
藤中峻, 隅田土詞, 末野慶徳, 鈴木惇也,
武市宗一郎, 田島治, 中田嘉信, 武藤優真,
本多俊介^A, 中島拓^B, 小川英夫^C, 長谷川豊^C
- 2 LHC-ATLAS 実験 Run2 データを用いた単一トッブクォークジェットと消失エネルギー事象による新物理探索の結果
東工大理 賀雲剣, 山口洋平, 久世正弘
- 3 LHC-ATLAS 実験マルチジェット事象における R-パリティを破る超対称性粒子の機械学習を用いた包括的解析手法の開発
京大理, KEK 素核研^A, KEK QUP^B
佐野高嶺, 隅田土詞, 長野邦浩^A,
Javier Montejo Berlingen^B
- 4 国際リニアコライダーにおける 2-fermion 測定による新物理探索の研究
九州大, KEK^A, 東京大^B 永江航志,
末原大幹, 川越清以, 吉岡瑞樹, 藤井恵介^A,
Daniel Jeans^A, Jumping Tian^B
- 5 LHC-ATLAS 実験における高運動量トッブクォーク再構成手法を用いた重いトッブ・ボトムクォーク対共鳴事象の探索
筑波大数理, 東大素セ^A 山内大輝,
佐藤構二, 廣瀬茂輝, 受川史彦,
江成祐二^A, 奥村恭幸^A, 増淵達也^A

休 憩 10:40 ~ 10:55

座長: 東野 聡 (神戸大)

- 6 超伝導量子ビットを用いた暗黒物質探索 (1)
東大素セ 新田龍海, 陳詩遠, 稲田聡明
- 7 超伝導量子ビットを用いた暗黒物質探索 (2)
東大素セ 陳詩遠, 新田龍海, 稲田聡明
- 8 LHC-ATLAS 実験における二次崩壊点と横運動量欠損を用いた長寿命粒子探索
東工大理, KEK 素核研^A,
スウェーデン王立工科大^B,
ローレンス・バークレー研究所^C
潮田理沙, 陣内修, 生出秀行^A,
Christian Ohm^B, Simone Pagan Griso^C
- 9 LHC-ATLAS 実験における $\tau \rightarrow b$ 終状態の leptoquark 探索の感度調査
東大理^A, 東大素セ^B, 筑波大^C
藏嘉瑞^A, 野辺拓也^B,
廣瀬茂輝^C, 田中純一^B

25aT2 飛跡検出器 (3) 9:00 ~ 12:35
座長: 生出 秀行 (KEK)

- 1 大粒子ハロゲン化銀結晶を用いた原子核乾板におけるリフレッシュ性能の改良
名古屋大^A, 日本写真学会^B, 京大理^C,
東邦大理^D, 神戸大^E, 日本大^F,
横国大工院^G, 宇宙線研^H, 東大理^I,
神奈川大^J, 東北大^K 広部大和^A,
小林春輝^A, 森元祐介^A, 福田努^A,
桑原謙一^A, 大関勝久^A, 長縄直崇^A, 谷忠昭^B,
他 NINJA コラボレーター^{A, C, D, E, F, G, H, I, J, K}

- 3 NINJA 実験の陽電子ビーム試験において垂直照射を行った原子核乾板の厚さの違いによる解析精度の評価
横国大, 名古屋大^A, 東邦大理^B, 東北大^C
伊藤俊, 南野彰宏, 守山新星, 福田努^A,
森元祐介^A, 松尾友和^A, 霞綺花^A, 稲元柊^A,
渡辺祐仁^A, 河原剛義^A, 川那子拓己^A,
小林春輝^A, 広部大和^A, 谷田部直人^B,
中川涼太^B, 吉田純也^B,
NINJA Collaboration^A

- 4 NINJA 実験 RUN9 で用いたシンチレーショントラッカーと原子核乾板検出器との飛跡接続
横国大工院, 名古屋大^A, 京大理^B,
東邦大理^C, 神戸大^D, 日本大^E, 理研^F,
宇宙線研^G, 東大理^H, 神奈川大^I
守山新星, 南野彰宏, 福田努^A,
河原宏晃^A, 霞綺花^A, 佐藤修^A,
中野敏行^A, 小松雅宏^A, 松尾友和^A,
森元祐介^A, 稲元柊^A, 渡辺祐仁^A,
河原剛義^A, 小田川高大^B, 木河達也^B,
中家剛^B, 大島仁^C, 青木茂樹^D, 吉本雅浩^F,
ほか NINJA Collaboration^{A, B, C, D, E, F, G, H, I}

- 5 NINJA E71b 実験へ向けた原子核飛跡の時間情報付与装置 LES2 の開発状況
名古屋大^A, 神奈川大^B, 東北大^C,
東邦大理^D, 神戸大^E, 日本大^F,
京大理^G, 横国大工院^H, 宇宙線研^I,
東大理^J 河原剛義^A, 岩本豪^A, 福田努^A,
河原宏晃^A, 小松雅宏^A, 中野敏行^A,
佐藤修^A, 森元祐介^A, 松尾友和^A,
他 NINJA コラボレーター^{A, B, C, D, E, F, G, H, I, J}

休 憩 10:40 ~ 10:55

座長: 木河 達也 (京大)

- 6 Readout electronics mass quality test of a new T2K near detector superFGD
SOKENDAI^A, KEK^B, Univ. Tokyo^C,
Kyoto Univ.^D, TMU^E, YNU^F, Tohoku Univ.^G,
Mahesh Jakkapu^{A, B}, Tsunayuki Matsubara^B,
Ken Sakashita^B, Takeshi Nakadaira^B,
Aoi Eguchi^C, Yoshimi Yoshimoto^C, Shoma Kodama^C,
Kota Nakagiri^C, Masashi Yokoyama^C, Mao Tani^D,
Masaki Kawaue^D, Soichiro Kuribayashi^D,
Tatsuya Kikawa^D, Tsuyoshi Nakaya^D,
Takuji Arihara^E, Tatsuro Koto^E,
Hidekazu Kakuno^E, Akihiro Minamino^F,
Atsuko Ichikawa^G for T2K Collaboration

- 7 GRAMS-AM 実験 8 大気球搭載液体アルゴン TPC を用いた宇宙反物質探索実験
早大理工, 東大理^A, 阪大理^B, 理研^C,
Northeastern Univ.^D, Columbia Univ.^E
田中雅士, 青山一天, 石川皓貴,
岩澤広大, 内海和伸, 櫻井真由,
清水虎牙, 谷口日奈子, 中島理幾,
中曾根大地, 寄田浩平, 新井翔大^A,
市橋正裕^A, 高嶋聡^A, 馬場彩^A,
小高裕和^B, 米田浩基^C, Tsuguo Aramaki^D,
Georgia Karagiorgi^E, GRAMS コラボレーション

- 8 GRAMS-AM 実験 9 宇宙線 μ^+/μ^- を用いた粒子反粒子識別試験における LArTPC の性能評価
早大理工, 東大理^A, 阪大理^B, 理研^C,
Northeastern Univ.^D, Columbia Univ.^E
櫻井真由, 青山一天, 石川皓貴,
岩澤広大, 内海和伸, 清水虎牙,
田中雅士, 谷口日奈子, 中島理幾,
中曾根大地, 寄田浩平, 新井翔大^A,
市橋正裕^A, 高嶋聡^A, 馬場彩^A,
小高裕和^B, 米田浩基^C, Tsuguo Aramaki^D,
Georgia Karagiorgi^E, GRAMS コラボレーション

3月25日(土) 素粒子実験領域

- 9 GRAMS-AM 実験 10 J-PARC ハドロンホール K1.8BR における LArTPC を用いた反粒子同定手法検証のための開発状況
早大理工, 東大理^A, 阪大理^B, 理研^C, Northeastern Univ.^D, Columbia Univ.^E
中曽根大地, 青山一天, 石川皓貴, 岩澤広大, 内海和伸, 櫻井真由, 清水虎冨, 田中雅士, 谷口日奈子, 中島理幾, 寄田浩平, 新井翔大^A, 市橋正裕^A, 高嶋聡^A, 馬場彩^A, 小高裕和^B, 米田浩基^C, Tsuguo Aramaki^D, Georgia Karagiorgi^E, GRAMS コラボレーション
- 10 HL-LHC ATLAS 実験用シリコンピクセル検出器を用いたテストビームラインにおける飛跡検出システムの開発と性能評価
阪大理, 高工研^A, LBNL^B 久郷莉奈, 南條創, 廣瀬穰, 生出秀行^A, 中村浩二^A, Timon Heim^B, Lakmin Wickremasinghe, 荒久田周作, 藤田侑葵子, 荒木田陸斗, 外川学^A, 花垣和則^A

- 7 T2K 実験における陽子ビーム大強度化に向けたビームインターロックモジュールの開発
東大理, KEK IPNS^A, 岡大理^B, Open-It^C 平船精大, 坂下健^{A, C}, 市川温子, 小汐由介^{B, C}, 池野正弘^{A, C}, 庄司正剛^{A, C}, 中平武^{A, C}, Megan Friend^{A, C}, 本多良太郎^{A, C}, 他 T2K collaboration
- 8 J-PARC MR におけるイントラバンチ・フィードバックの加速中のビーム同期
京大理^A, KEK 加速器^B, 原研^C 吉村宣偉^A, 外山毅^B, 小林愛音^B, 中村剛^B, 岡田雅之^B, 菖蒲田義博^C, 中家剛^A, 木河達也^A, 他 T2K Collaboration

25aV1 実験核物理領域, 9:15 ~ 10:30
素粒子論領域, 素粒子実験領域,
理論核物理領域, 宇宙線・宇宙物理領域合同

二重ベータ崩壊 II 合同

暗黒物質探索 I 合同 10:45 ~ 12:15
(詳細は実験核物理領域に掲載)

25aV2 実験核物理領域, 9:00 ~ 10:45
素粒子実験領域合同

測定器 (合同)
(詳細は実験核物理領域に掲載)

25aW3 宇宙線・宇宙物理領域, 9:00 ~ 12:45
素粒子実験領域合同

宇宙背景放射
(詳細は宇宙線・宇宙物理領域に掲載)

25pT1 新粒子探索 (3) 13:30 ~ 16:45
座長: 安達 俊介 (京大理)

- 1 Penning trap 中の電子を用いた Milli-eV Dark Photon/Axion 探索
Northwestern Univ., Stanford Univ.^A, Kavli Inst. for Particle Astrophysics & Cosmology^B, Superconducting Quantum Materials and Systems Center (SQMS)^C, Fermi Nat'l. Accelerator Lab.^D Xing Fan, Gerald Gabrielse, Peter W. Graham^{A, B}, Roni Harnik^{C, D}, Thomas G. Myers, Harikrishnan Ramani^A, Benedict A. D. Sukra, Samuel S. Y. Wong^A, and Yawen Xiao^A
- 2 LHC-FASER 実験における新粒子探索の最新状況と将来計画
清華大^A, 千葉大^B, U. Bern^C, 九大^D, 名大^E, KEK^F 稲田知大^A, 有賀昭貴^{B, C}, 有賀智子^D, 早川大樹^B, 河原宏晃^D, 久下謙一^B, 中野敏行^E, 音野瑛俊^D, 六條宏紀^E, 佐藤修^E, 田窪洋介^F, 他 FASER Collaboration
- 3 3つのパルスレーザー誘導共鳴散乱による質量 1.5 eV のアクシオンの粒子大気下探索
広大院先進理工, 東海大総科研^A, 京大化研^B 石橋迪也, 羽佐田拓海, 桐田勇利, 本間謙輔, 橋田昌樹^A, 升野振一郎^B, 時田茂樹^B, 金井恒人^B
- 4 3つのパルスレーザー誘導共鳴散乱による eV 広質量域 ALP 探索へ向けた入射角連続可変衝突系の時空間同期検証
広大院先進理工, 東海大総科研^A, 京大化研^B 羽佐田拓海, 石橋迪也, 桐田勇利, 本間謙輔, 橋田昌樹^A, 升野振一郎^B, 時田茂樹^B, 金井恒人^B
- 5 CDF W-mass およびミューオン g-2 を説明できる MSSM パラメータの探索と ILC での検証可能性
成蹊大理工, KEK 素核研^A 廣瀬勇丸, 近匡, 栗原良将^A, 植田高寛

休憩 15:10 ~ 15:25

25aT3 加速器・ビームライン (2) 9:00 ~ 11:55
座長: 松原 綱之 (KEK)

- 1 J-PARC muon g-2/EDM 実験のためのビーム輸送ラインのロバスト性の高いビーム調整手法の検討
茨大理工, KEK 低温セ^A, 九大 RCAPP^B, 新潟大理^C, KEK 加速器^D, 東大理^E, KEK 素核^F, 九大基^G 飯沼裕美, 阿部充志^A, 小川真治^B, 佐々木憲一^A, 佐藤優太郎^C, 中山久義^D, 松下凌大^E, 三部勉^{E, F}, 山中隆志^G, 他 J-PARC muon g-2/EDM コラボレーション
- 2 J-PARC muon g-2/EDM 実験における精密な三次元ビーム入射のための蓄積ビームモニター
九大 RCAPP, KEK 低温セ^A, 茨大理工^B, 新大理^C, KEK 加速器^D, 東大理^E, KEK 素核^F, 九大基^G 小川真治, 阿部充志^A, 飯沼裕美^B, 佐々木憲一^A, 佐藤優太郎^C, 中山久義^D, 松下凌大^E, 三部勉^{E, F}, 山中隆志^G, 他 J-PARC muon g-2/EDM コラボレーション
- 3 J-PARC Muon g-2/EDM 実験に向けた 3 次元らせん入射実証実験: 蓄積ビームの運動状態とビーム調整
東大理^A, 茨大理工^B, 高工研^C, 九大 RCAPP^D, 松下凌大^A, 飯沼裕美^B, 大澤哲^C, 小川真治^D, 小田航大^B, 齊藤直人^{A, C}, 中山久義^C, 古川和朗^C, 三部勉^{A, C}, M.A.Rehman^C, 他 J-PARC muon g-2/EDM コラボレーション
- 4 J-PARC ミューオン g-2/EDM 実験に向けた低速部ミューオン加速実証試験用診断ビームラインの開発
名大理^A, 名大 KMI^B, KEK^C, NIRS^D, JAEA^E, 茨大理工^F, 九大理^G, 東工大^H 茨木優花^A, 飯嶋徹^{A, B, C}, 居波賢二^A, 岩田佳之^D, Cicek Ersin^C, 惠郷博文^C, 大谷将士^C, 北村遼^E, 近藤恭弘^{E, F}, 河村成肇^C, 齊藤直人^C, 須江祐貴^A, 鷺見一路^A, 竹内佑甫^G, 中沢雄河^F, 林崎規規^H, 三部勉^C, 山崎高幸^C, 吉田光宏^C, 四塚麻衣^A, 森下卓俊^E, 他 J-PARC ミューオン g-2/EDM コラボレーション

休憩 10:20 ~ 10:35

座長: 家城 佳 (ICRR)

- 5 Magnetic field and current measurements of the upgraded T2K beam line magnetic horns system and the estimation of the neutrino flux.
総研大, 高工研^A, 東大理^C, エトヴェシュ・ロラント大^D Antonio Jose Portocarreo Yrey, 関口哲郎^A, 坂下健^A, 中平武^A, Megan Friend^A, Lukas Berns^C, 永井義一^D, 他 T2K Collaboration
- 6 T2K 実験における電磁ホーン冷却水分布がニュートリノフラックスに与える影響の評価
総研大, 高工研^A, 京大理^B, 東大理^C, エトヴェシュ・ロラント大^D 西森早紀子, 中平武^A, 関口哲郎^A, 大山雄一^A, 坂下健^A, 多田将^A, 藤井芳昭^A, 松原綱之^A, Megan Friend^A, 中家剛^B, 市川温子^C, Lukas Berns^C, 永井義一^D, 他 T2K Collaboration

座長:吉原 圭亮(名大KMI)

- 6 マイクロ波誘導共鳴散乱による μ eV 広質量域アクシオン探索へ向けた円偏光二周波集光衝突系の設計

広大理, 広大先進理工^A 宮久嵩史,
羽佐田拓海^A, 本間謙輔^A

- 7 準平行系レーザー誘導共鳴散乱による ALP 探索における原子起因背景光の出射角分布による除去法の検証

広島大, 東海大総科研^A, 京大化研^B,
IFIN-HH(ELI-NP)^C, 京大融セ^D
児玉愛梨, 他 SAPPHRES コラボレーション,
羽佐田拓海, 橋田昌樹^{A, B}, 本間謙輔, 石橋迪也,
金井恒人^B, 桐田勇利, 升野振一郎^B,
中宮義英^C, Liviu Neagu^C,
Madalin-Mihai Rosu^C, 阪部周二^{B, D},
Ovidiu Tesileanu^C, 時田茂樹^B

- 8 Development of background estimation on search for dark photon promptly decaying to collimated pairs of leptons at the LHC-ATLAS experiment

Sci. UTokyo, ICEPP UTokyo^A,
Tingyu Zhang, Junichi Tanaka^A,
Tatsuya Masubuchi^A, Yuji Enari^A,
Yasuyuki Okumura^A

- 9 LHC-ATLAS 実験 Run-3 における消失飛跡用トリガーの性能評価

東大理, 東大素セ^A, KEK 素核研^B,
京大理^C, 東工大理^D 南朋輔,
澤田龍^A, 長野邦浩^{B, C}, 山口洋平^D,
他 ATLAS 日本トリガーグループ

25pT2 飛跡検出器 (4), その他の測定器 13:30 ~ 14:50

座長:中沢 遊(KEK)

- 1 発光時定数の短い新型波長変換ファイバーの性能評価

東大理 児玉将馬, 中桐洸太,
中島康博, 横山将志

- 2 T2K 実験新前置検出器における波長変換ファイバーの品質試験

京大理, 東北大^A, 東大理^B, 都立大理^C,
KEK 素核研^D, 総研大^E, 横国大^F 川上将輝,
栗林宗一郎, 對馬拓実, Hu Jianrun, 木河達也,
中家剛, 市川温子^A, Berns Lukas^A,
江口碧^B, 吉本芳美^B, 児玉将馬^B,
冲永和平^B, 小林北斗^B, 中桐洸太^B,
横山将志^B, 在原拓司^C, 古藤達朗^C,
古井佑典^C, 角野秀一^C, 谷川輝^D,
松原綱之^D, 坂下健^D, 中平武^D,
藤井芳昭^D, 小林隆^D, Jakkapu Mahesh^{D, E},
南野彰宏^F 他 T2K Collaboration

- 3 反応点分離能を持つ原子炉ニュートリノ検出器の開発

北里大理, JAEA^A 渡邊勝哉,
今野智之, 川崎健夫, 長谷川勝一^A

- 4 電子ニュートリノ検出を目指したインジウム標的超伝導検出器 MKID の作製と性能評価

岡山大, 産総研^A, 東京大^B
大前龍二, 石野宏和, 風早和也,
Samantha Stever, 山森弘毅^A, 高久諒太^B

休 憩 14:50 ~ 15:05

その他の測定器 15:05 ~ 16:45

座長:市川 豪(KEK)

- 5 量子非破壊検出を用いたアクシオンダークマター探索への応用に向けた YIG 結晶の特性評価

東大理, 東工大^A シン シュレスタ ヤマン,
日下暁人, 木内健司, 中村泰信^A, 砂田佳希^A

- 6 宇宙素粒子実験に用いる超伝導検出器 MKID の高感度化に向けた製作と評価

京大理 武藤優真, 末野慶徳,
鈴木惇也, 武市宗一郎, 田島治

- 7 高輝度 LHC ATLAS 実験 ITk ピクセルモジュール用 8 チャンネル熱耐久試験システムの開発

東工大理, 高工研^A 東條雅大,
陣内修, 生出秀行^A, 外川学^A,
花垣和則^A, ATLAS 日本 ITk グループ

- 8 地震予知に向けたラドン検出装置の開発

横浜国立大^A, 筑波大^B
島村蓮^A, 南野彰宏^A, 三明康郎^B

- 9 J-PARC ミューオン g-2/EDM 精密測定実験のための高精度較正用 NMR 磁場測定器の性能評価

東大理, 高エネ研^A 小山駿,
阿部充志^A, 齊藤直人^A, 佐々木憲一^A, 三部勉^A

25pT3

素粒子実験領域,
実験核物理領域,
宇宙線・宇宙物理領域合同

13:30 ~ 17:05

コンピューティング・ネットワーク・ソフトウェア技術(合同)

座長:江成 祐二(東大 ICEPP)

- 1 KOTO 実験における真空中で動作する荷電粒子検出器に用いる 14 本の光電子増倍管の温度監視

阪大理 柴田哲平, 小野啓太,
川田悠統, 北川歩, 小寺克茂,
Mario Gonzalez, 白石諒太, 南條創,
山中卓, 他 KOTO Collaboration

- 2 Packet capture at 40 Gbps at the new High Level Trigger of the KOTO experiment

Osaka Univ., The KOTO collaboration
Mario Gonzalez, Katsushige Coterra,
Keita Ono, Ayumu Kitagawa,
Ryota Shiraiishi, Hajime Nanjo,
Taku Yamana

- 3 ILC のためのグラフニューラルネットワークを用いたフレーバー識別アルゴリズムの開発

九大理, 九大 RCAPP^A, 阪大 IDS^B,
九州工業大^C 尾上友紀, 末原大幹,
川越清以, 吉岡瑞樹^A, 中島悠太^B,
長原一^B, 武村紀子^{B, C}

- 4 ILC のためのグラフニューラルネットワークを用いたカロリメータクラスタリング手法の開発

九大理, 九大 RCAPP^A, 阪大 RCNP^B,
阪大 IDS^C, 九州工業大^D 津村周作,
末原大幹, 川越清以, 吉岡瑞樹^A,
長原一^{B, C}, 中島悠太^{B, D}, 武村紀子^{C, D}

- 5 GAN を用いた加速器シミュレータの開発

阪公大理^A, 阪公大 NITEP^B,
阪大 IDS^C, 九工大^D, 阪大 RCNP^E,
KEK 加速器^F 度会龍^A, 岩崎昌子^{A, B},
中島悠太^C, 武村紀子^{D, C}, 長原一^C,
中野貴志^{E, C}, 佐藤政則^F, 佐武いつか^F

休 憩 15:10 ~ 15:25

座長:齊藤 真彦(ICEPP)

- 6 アンニリングマシンを用いた荷電粒子の飛跡再構成法の最適化とその新物理探索への応用可能性

早大理工, 東大素セ^A 南樹里,
秋山大也, 荒川航輝, 加地俊瑛,
澤田龍^A, 寺師弘二^A, 寄田浩平

- 7 Photon energy calibration using graph neural networks

Sci. UTokyo, ICEPP UTokyo^A
Jian Wu, Sanmay Ganguly^A, Junichi Tanaka^A

- 8 Development and commissioning of the LHC-ATLAS Semiconductor Tracker Performance Analysis Tool

Osaka Univ.^A, Univ. of Tsukuba^B,
Kyushu Univ.^C Lakmin Wickremasinghe^A,
Hajime Nanjo^A, Minoru Hirose^A,
Shigeki Hirose^B, Hidetoshi Otono^C,
ATLAS SCT Collaboration

- 9 μ -e 転換過程探索実験 DeeMe のためのミューオンミッセル崩壊陽電子を用いた運動量校正シミュレーション

阪公大理^A, 阪大理^B, KEK^C, NITEP^D
田川椋平^A, 青木正治^B, 東野祐太^B,
金子聡^A, 河村成肇^C, 長谷和哉^A,
三原智^C, 三宅康博^C, 長尾大樹^B,
名取寛顕^C, 清矢良浩^{A, D}, 下村浩一郎^C,
Patrick Strasser^C, 手島菜月^{A, D},
山本和弘^{A, D}, 山崎高幸^C

- 10 ハイパーカミオカンデ実験のプレキャリブレーションに向けた PMT の個体差による測定精度への影響の評価

東工大理, 東理大理工^A, 東大宇宙線研^B,
東大理^C 吉田光汰, 石塚正基^A,
泉山将大, 奥村公宏^B, 久世正弘,
中島康博^C, 山口洋平, 吉田隼輔^B,
Hyper-Kamiokande Collaboration

25pV1 実験核物理領域, 13:30 ~ 16:30
素粒子論領域, 素粒子実験領域,
理論核物理領域, 宇宙線・宇宙物理領域合同

暗黒物質探索II 合同
(詳細は実験核物理領域に掲載)

理論核物理領域

25aU1 理論核物理領域, 9:00 ~ 12:30
実験核物理領域合同

重イオン衝突 合同

座長: 奈良 寧 (国際教養大)

- 1 ハドロン輸送模型用いた中間エネルギー重イオン衝突実験で生成される電磁場の解析 阪大理, 理研 iTHEMS^A, 京大基研^B, 西村透, 田家英俊^A, 大西明^B
- 2 QCD 臨界点近傍の臨界流体によるソフトな電磁放射 阪大理, 新潟大理^A, 理研 iTHEMS^B, イリノイ大^C 赤松幸尚, 本郷優^{A, B}, 浅川正之, Mikhail Stephanov^C, Ho-Ung Yee^C
- 3 相対論的電磁流体に基づく高エネルギー重イオン衝突における電荷依存性を考慮した集団運動の解析 名大理^A, 広大院先進理工^B, 名大 KMI^C, 駒大総合^D 中村幸輝^{A, B}, 野中千穂^{A, B, C}, 三好隆弘^B, 高橋博之^D
- 4 膨張系における流体揺らぎのダイナミクス 上智大理工 藤井真栄, 平野哲文
- 5 一般化された構成方程式に対する揺動散逸関係による制限 上智大理工, 東大総文^A 木村奏, 平野哲文, 藤井宏次^A
- 6 Transport Model Approach to Quark-Gluon Plasma Equilibration Grad. Sch. of Advanced Sci. and Eng., Hiroshima Univ.^A, KMI Nagoya Univ.^B, Nagoya Univ.^C Cendikia Abdi^A, Chiho Nonaka^{A, B, C}
- 7 高エネルギー重イオン衝突反応におけるレプトン対生成へのカイラル対称性の回復の影響 広大院先進理工^A, 名大理^B, 名大 KMI^C, 原子力機構先端研^D, ヴロツワフ大学^E, Int'l. Inst. for Sustainability with Knotted Chiral Meta Matter, Hiroshima Univ.^F 坂井あづみ^A, 原田正康^{B, C, D}, 野中千穂^{A, B, C}, 佐々木千尋^{E, F}

休憩 10:45 ~ 11:00

座長: 大西 明 (京大基研)

- 8 高エネルギー重イオン衝突反応の事象毎のゆらぎの軽原子核収量比に対する影響 京大基研^A, 北京大^B 村瀬功一^A, Shanjin Wu^B
- 9 高エネルギー重イオン衝突反応における流体ゆらぎの多粒子フロー相関への影響 名大理^A, 京大基研^B, 広大院先進理工^C, 名大 KMI^D 大島一楓^A, 村瀬功一^B, 野中千穂^{A, C, D}, 坂井あづみ^C
- 10 一次相転移と運動量依存ポテンシャルの効果を取り入れた相対論的分子動力学による側方フローの解析 国際教養大 奈良寧
- 11 量子開放系の理論に基づく二粒子相関への媒質効果 上智大理工, 阪大理^A 山本還, 赤松幸尚^A, 平野哲文
- 12 PHENIX 実験における p+p での D メソン再構成 立教大 今井皓 for the PHENIX collaboration
- 13 LHC-ALICE 実験 $\sqrt{s}=13$ TeV での pp 衝突と $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV での Pb-Pb 衝突における荷電パイ中間子と(反)陽子のジェット動径方向分布の測定 筑波大数理 佐藤航輝 for the ALICE Collaboration

25aU2 理論核物理領域, 9:00 ~ 12:20
実験核物理領域
合同一般シンポジウム

主題: 原子核クラスター物理の
新たな進展と展望

座長: 川畑 貴裕 (大阪大学大学院理学研究科)

- 1 はじめに 5分 北海道大学理学部 木村真明
- 2 原子核の基底状態のアルファクラスターと ONOKORO プロジェクト 30分 理研仁科センター 上坂スピン・アイソスピン研究室 田中純貴
- 3 軽い原子核の直鎖クラスター状態の実験的検証 30分 東京大学原子核科学研究センター 山口英斉
- 4 天体核融合とノックアウト反応の微視的モデルによる研究 30分 香川高専 谷口億宇

休憩 10:35 ~ 10:50

座長: 木村 真明 (北海道大学理学部)

- 5 原子核における α 凝縮状態の探索 30分 京都大学大学院理学研究科原子核ハドロン物理学研究室 藤川祐輝
- 6 ^{16}O , ^{20}Ne におけるアルファ粒子凝縮状態 30分 関東学院大学 船木靖郎
- 7 第一原理計算によるホイル状態のクラスター構造 30分 理化学研究所 仁科加速器科学研究センター 核分光研究室 阿部喬

25aV1 実験核物理領域, 9:15 ~ 10:30
素粒子論領域, 素粒子実験領域,
理論核物理領域, 宇宙線・宇宙物理領域合同

二重ベータ崩壊II 合同

暗黒物質探索I 合同 10:45 ~ 12:15

(詳細は実験核物理領域に掲載)

25pPSV 実験核物理領域, 理論核物理領域 16:00 ~ 18:00
合同ホスターセッション

座長: 志垣 賢太 (広大理)

- 1 機械学習による MAIKo アクティブ標的の TPC 飛跡データの解析 阪大理, 阪大 RCNP^A 林益帆, 古野達也, 川畑貴裕, 氷見香奈子, 陳斯坦, 村田求基^A
- 2 ELPH 光子ビームプロファイルモニターにおける荷電粒子の除去効率の改善 東大理^A, 東北大理^B, GP-PU^C, 中部大^D, 東工大理^E 西田賢^A, 宇治知哉^A, 秋山タケル^{B, C}, 石毛達夫^B, 奥山和樹^{B, C}, 金田雅司^B, 木野量子^{B, C}, 橋昂我^{B, C}, 外山裕一^D, 永尾翔^A, 永野慎太郎^B, 中村哲^{A, B}, 中村雄紀^B, 西幸太郎^A, 藤岡宏之^E, 水野柁哉^B, 渡辺大護^B 他 NKS2 Collaboration
- 3 アンジュレーターからのシンクロトロン放射光を利用した電子ビームエネルギー測定 東大理^A, 東北大理^B, GP-PU^C, JLab^D, JGU^E, GSI^F 西幸太郎^A, 秋山タケル^{B, C}, 石毛達夫^B, 奥山和樹^{B, C}, 金田雅司^B, 木野量子^{B, C}, 橋昂我^{B, C}, 永尾翔^A, 永野慎太郎^B, 中村哲^{A, B}, 中村雄紀^B, 西田賢^A, 水野柁哉^B, 渡辺大護^B, P. Achenbach^D, P. Eckert^E, A. Esser^E, P. Klag^E, J. Pochodzalla^{E, F}, 他 A1 Collaboration
- 4 SU(N)Yang-Mills 理論の非閉じ込め相における真空の Z₃ 構造 京大理 中島悠翔, 菅沼秀夫
- 5 ガラス GEM を用いた次世代 HypTPC の開発 東北大理^A, JAEA^B 齋藤隆太^A, 市川裕夫^B, Shin Hyung Kim^B, 河野理夏子^A, 早川修平^A
- 6 新元素合成のための最適反応エネルギー推定に向けた $^{51}\text{V}+^{159}\text{Tb}$ 融合反応の励起関数測定 九大理, 理研仁科セ^A, ANU, IMP, IPHC, JAEA, Kyushu Univ., Niigata Univ., ORNL, Osaka Univ., RIKEN Nishina Center, Saitama Univ., Tohoku Univ., UTK, and Yamagata Univ.^B 山ノ内邑希, 坂口聡志, Pierre Brionnet^A for nSHE collaboration^B

- 7 新元素合成のための最適反応エネルギー推定に向けた⁵¹V+¹⁵⁹Tb融合反応の障壁分布測定 I 九大理, 理研仁科セ^A, ANU, IMP, IPHC, JAEA, Kyushu Univ., Niigata Univ., ORNL, Osaka Univ., RIKEN Nishina Center, Saitama Univ., Tohoku Univ., UTK, and Yamagata Univ.^B 深津巧光, 坂口聡志, Pierre Brionnet^A for nSHE collaboration^B
- 8 新元素合成のための最適反応エネルギー推定に向けた⁵¹V+¹⁵⁹Tb融合反応の障壁分布測定 II 九大理, 理研仁科セ^A, ANU, IMP, IPHC, JAEA, Kyushu Univ., Niigata Univ., ORNL, Osaka Univ., RIKEN Nishina Center, Saitama Univ., Tohoku Univ., UTK, and Yamagata Univ.^B 道本優也, 坂口聡志, Pierre Brionnet^A for nSHE collaboration^B
- 9 高エネルギー原子核衝突で期待される偏向 μ 粒子対の模擬計算と検出可能性評価 広大理物 村岡俊一郎, 木村健斗, 志垣賢太, 八野哲, 山口頼人
- 10 SiPMを用いたRICH検出器による低運動量ミュオン同定の性能評価 広大理物 栗田峻輔, 志垣賢太, 八野哲, 山口頼人
- 11 ALICE実験Run 3におけるハイベロン同定能のシミュレーションによる評価 広大理物 山田蓮斗, 志垣賢太, 徳本涼香, 八野哲, 山口頼人
- 12 液体シンチレーターと波形取得法による中性子ビームの強度計測 阪大理, 阪大RCNP^A, 京大理^B, 阪大工^C, 東北大CYRIC^D, 甲南大理工^E, 理研仁科セ^F Chen Sitan, 古野達也, 川畑貴裕, 氷見香奈子, Lin Yifan, 坂梨公亮, 辻聖也, 本多祐也, S. Eteläniemi, 村田求基^A, 藤川祐輝^B, 岡本慎太郎^B, 村田勲^C, 玉置真悟^C, 伊藤正俊^D, 足立智^D, 秋宗秀俊^E, 松田洋平^E, 久保野茂^F
- 13 ²²Mg, ²²Neの荷電変化断面積の測定 阪大理, 理研^A, 東京都市大^B, 新潟大自然^C, 新潟大RI^D, 埼玉大理^E, 筑波大^F, 量医研^G 渡辺薫, 福田光順, 福留美樹, 高山元, 田口諒, 田中聖臣^A, 西村太樹^B, 高橋弘幸^B, 菅原奏来^B, 松多建策, 三原基嗣, 木村容子, 大坪隆^C, 武智麻耶^C, 野口法秀^C, 高津和哉^C, 太田夕紀子^C, 泉川卓司^D, 鈴木健^E, 神田真矩^E, 関響咲^E, 篠崎稔^E, 小沢顕^F, 森口哲朗^F, 要直登^F, 矢野朝陽^F, 佐藤真二^G, 福田茂一^G, 北川敦志^G
- 14 ¹³⁹La(n, γ)¹⁴⁰La*反応における中性子スピンと γ 線運動量の角相関 名大^A, 原子力機構^B, 東工大^C, 阪大^D, 九大^E, 理研^F 奥泉舞桜^A, 奥平琢也^{A, B}, 伊東佑起^A, 遠藤駿典^{A, B}, 奥隆之^B, 亀田健斗^C, 北口雅暁^A, 木村敦^B, 酒井健二^B, 嶋達志^D, 清水裕彦^A, 高田秀佐^E, 藤家拓大^{A, F}, 藤岡宏之^C, 吉岡瑞樹^E, 吉川大幹^D, 他 NOPTREX コラボレーション
- 15 MPPCを用いたJ-PARC E72実験用チェレンコフ検出器の開発 東北大理^A, JAEA^B 河野理夏子^A, 早川修平^A, 市川裕大^B, Shin Hyung Kim^B, 齋藤隆太^A
- 16 重陽子-陽子散乱実験に向けたMWDCの性能評価 東工大院理, 東北大院理^A, 理研^B, 九州大院理^C, 量研^D 鈴木小太郎, 関口仁子, 渡邊跡武, 齋藤由子^A, 平沢健斗, 丸田祥輝^A, 松井貴哉^A, 立石健一郎^B, 三浦大輔^B, 若狭智嗣^C, 西畑洗希^C, 荒殿和希^C, 坂口聡志^C, 梶原孝文^C, 涌井崇志^D
- 17 中性子弾性散乱を用いた²⁰⁸Pbの中性子密度分布の決定手法の開発 京大理, 阪大RCNP^A, 甲南大理^B, IMP^C 和田辰也, 岩本哲平, 岩井沙彩, 橋刀生, 立花万梨子, 中田智也, 牧田藍瑠, 銭廣十三, 堂園昌伯, 岡本慎太郎, 矢野隆之, 萩野浩一, 金田佳子, 吉田賢市, 大田晋輔^A, 坂口治隆^A, 松田洋平^B, 寺嶋知^C
- 18 研究用原子炉における中性子照射により放射化した食塩の γ 線分光 東工大理, 京大複合研^A 友松竜太郎, 藤岡宏之, 高宮幸一^A
- 19 次世代ローレンツ不変性の破れ探索のための非偏極的の開発 立教大理 古山泰成, 若田真来, 村田次郎

- 20 ¹³²Xeの γ 線角度相関とGeant4によるシミュレーションの比較 阪大理, 阪大RCNP^A, IMP^B, 九大理^C, 立教大理^D 宮原里菜, 石谷壮史, 小田原厚子, 井手口栄治^A, M.N. Nurhafiza, M. Khandelwal^A, 川畑貴裕, 古野達也, 青井考^A, H.J. Ong^{B, A}, 下田正, 西畑洗希^C, 飯村俊^D
- 21 10MeV単色中性子源の大強度化に向けた冷却水素ガス標的の開発 東北大CYRIC, 阪大理^A 山崎峻平, 伊藤正俊, 足立智, 今間可奈子, 服部幸平, 林拓夢, 米倉章平, 細谷弦生, 川畑貴裕^A
- 22 グザイ原子X線分光のためのGe検出器のエネルギー較正手法の開発 東北大理^A, KEK^B, JAEA^C 今本亮^A, 鶴養美冬^{B, A}, 田村裕和^{A, C}, 山本剛史^C, 藤田真奈美^C
- 23 重陽子-陽子弾性散乱実験に向けた偏極陽子標的の性能評価 東工大院理, 東北大理^A, 理研^B, 九州大院理^C, 量研^D 平沢健斗, 関口仁子, 渡邊跡武, 齋藤由子^A, 丸田祥輝^A, 松井貴哉^A, 鈴木小太郎, 立石健一郎^B, 三浦大輔^B, 上坂友洋^B, 坂口聡志^C, 若狭智嗣^C, 西畑洗希^C, 荒殿和希^C, 梶原孝文^C, 涌井崇志^D
- 24 γ 線核分光法による¹³²Xeの準位構造の構築 阪大理, 阪大RCNP^A, IMP^B, 九大理^C, 立教大理^D 石谷壮史, 宮原里菜, 小田原厚子, 井手口栄治^A, M.N. Nurhafiza, M. Khandelwal^A, 川畑貴裕, 古野達也, 青井考^A, H.J. Ong^{A, B}, 下田正, 西畑洗希^C, 飯村俊^D
- 25 ミュオン触媒核融合からの低速ミュオン検出実験のための数値シミュレーション 東北大理, 中部大工^A, JAEA^B, KEK^C, 理研^D 小西蓮, 奥津賢一, 木野康志, 佐々木喬祐, 中島良太, 宮下湖南, 安田和弘, 山下琢磨, 岡田信二^A, 佐藤元康^A, 外山裕一^A, 岡壽崇^B, 河村成肇^C, 神田聡太郎^C, 下村浩一郎^C, 竹下聡史^C, 反保元伸^C, 土井内翔伍^C, 永谷幸則^C, 名取寛顕^C, 西村昇一郎^C, 三宅康博^C, Amba Pant^C, Strasser Patric^C, 石田勝彦^D
- 26 大立体角中性子検出器NEBULA-PLUSの開発 東工大理^A, 理研仁科セ^B, LPC Caen^C 高橋里緒^A, 中村隆司^A, 近藤洋介^A, 大澤悠真^A, 大津秀暁^B, N.A.Orr^C, J.Gibelin^C, M.Marques^C, F.Flavigny^C, F.Delaunay^C, N.L.Achouri^C, A.Matta^C

25pU1 理論核物理領域, 13:30 ~ 16:45
宇宙線・宇宙物理領域,
領域1, 領域3, 領域11
合同一般シンポジウム

主題：中性子星クラスタの理論研究：
原子核物理と宇宙物理の交差点

座長：中務 孝 (筑波大計算科学セ)

- 1 はじめに 5分 高知大理工 飯田圭
- 2 時間依存密度汎関数法による中性子星内殻の微視的記述：超流動ダイナミクスとバンド構造効果 25分 東工大物理 関澤一之
- 3 中性子星内殻における超流動密度の理解：二つの「ギャップ」の競合 25分 浙江大 渡辺元太郎
- 4 中性子星物質中の量子多体効果：冷却原子気体研究からのアプローチ 25分 東大理 田島裕之

休 憩 14:50 ~ 15:05

座長：飯田 圭 (高知大理工)

- 5 原始中性子星と中性子星クラスタの状態方程式 25分 関東学院大 古澤峻
- 6 マグネターのクラスタ振動 25分 理研 祖谷元
- 7 W4法を用いたラグランジュ座標における相対論的回転星の構造解析 25分 早大高等研 大川博督
- 8 マグネターにおける磁場と弾性力 25分 広大先理工 木坂将大

25pV1 実験核物理領域, 13:30 ~ 16:30
素粒子論領域, 素粒子実験領域,
理論核物理領域, 宇宙線・宇宙物理領域合同

暗黒物質探索II 合同
(詳細は実験核物理領域に掲載)

実験核物理領域

25aU1 理論核物理領域, 9:00 ~ 12:30
実験核物理領域合同

重イオン衝突 合同
(詳細は理論核物理領域に掲載)

25aU2 理論核物理領域, 9:00 ~ 12:20
実験核物理領域
合同一般シンポジウム

主題: 原子核クラスター物理の
新たな進展と展望
(詳細は理論核物理領域に掲載)

25aV1 実験核物理領域, 9:15 ~ 10:30
素粒子論領域, 素粒子実験領域,
理論核物理領域, 宇宙線・宇宙物理領域合同

二重ベータ崩壊II 合同

座長: 岸本 康宏 (東北大 RCNS)

- 二重ベータ崩壊探索のための高圧ガス Xe Time Projection Chamber: 1000L 検出機の開発
京大理^A, 東大理^B, 京大複合研^C,
KEK^D, 東大理^E, 東大 ICEPP^F 菅島文悟^A,
市川温子^B, 中家剛^A, 中村輝石^B, 岩下芳久^C,
坂下健^D, 中島康博^E, 潘晟^F, 吉田将^A,
秋山晋一^B, 品川響^B, 正田純也^A,
浦野壮規^B, 他 AXEL collaboration
- ジルコニウム 96 を用いたニュートリノを放出しない二重ベータ崩壊事象の探索 XX ~ ニュートリノの放出を伴う二重ベータ崩壊事象観測実験の準備状況 ~
宮城教育大教育, 東大宇宙線研^A,
福井大工^B, 東京理科大理工^C, 東北大金研^D
福田善之, 森山茂栄^A, 平出克樹^A,
小川泉^B, 郡司天博^C, 黒澤俊介^D
- GAGG 結晶を用いたニュートリノを放出しない二重ベータ崩壊の探索
東大理, 東北大 NIHCe^A, 東北大金研^B,
阪大レーザー研^C, 東大宇宙線研^D
山田祐佳, 山口由貴, 中島康博,
黒沢俊介^{A, B, C}, 山路晃広^{A, B}, 関谷洋之^D
- PIKACHU 実験による Gd-160 の二重ベータ崩壊探索 3 ~ 高純度 GAGG 結晶開発の現状 ~
筑波大数理, 東大 ICRR^A, 東北大金研^B,
東北大 NICHe^C, 徳島大理工^D, 福井大工^E,
JAXA^F 飯田崇史, 細川佳志^A, 吉野将生^{B, C},
鎌田圭^{B, C}, 伏見賢一^D, 中島恭平^E,
水越慧大^F, 日野原伸生, 高橋光太郎, 大森匠
- PIKACHU 実験による Gd-160 の二重ベータ崩壊探索 4 ~ 結晶内バックグラウンドの評価 ~
筑波大 高橋光太郎, 飯田崇史,
大森匠, 他 PIKACHU collaboration

休 憩 10:30 ~ 10:45

暗黒物質探索 I 合同 10:45 ~ 12:15

座長: 飯田 崇史 (筑波大数理)

- 6 Current status of XENONnT
東大 Kavli IPMU^A, 東大宇宙線研^B, 名大 KMI^C,
名大 ISEE^D, 神戸大理^E Tuan Khai Bui^A,
安部航^{A, B}, 伊藤好孝^{C, D}, Kai Martens^A,
風間慎吾^C, 金崎奎^E, 神長香乃^B, 小林雅俊^D,
竹内康雄^E, 竹田敦^{A, B}, 濱田悠斗^E,
身内賢太郎^E, 森山茂栄^{A, B},
山下雅樹^A for the XENON collaboration

- 7 Background study with water Cherenkov techniques in XENONnT
東大 Kavli IPMU^A, 東大宇宙線研^B, 名大 KMI^C,
名大 ISEE^D, 神戸大理^E Tuan Khai Bui^A,
安部航^{A, B}, 伊藤好孝^{C, D}, Kai Martens^A,
風間慎吾^C, 金崎奎^E, 神長香乃^B,
小林雅俊^D, 竹内康雄^E, 竹田敦^{A, B},
濱田悠斗^E, 身内賢太郎^E, 森山茂栄^{A, B},
山下雅樹^A for the XENON collaboration
- 8 XENONnT 実験: 初期データを用いた暗黒物質探索結果の報告
名大 KMI, 他 XENON collaboration
風間慎吾, 他 XENON Collaboration
- 9 XENONnT 実験による太陽 pp ニュートリノ信号の探索
名大 ISEE, 他 XENON collaboration
小林雅俊, 他 XENON collaboration
- 10 XENONnT 実験における ⁸⁵Kr のバックグラウンド評価
東大宇宙線研, 他 XENON collaboration
神長香乃, 他 XENON Collaboration
- 11 DARWIN 実験のための新型電極の開発に向けた、部材の量子効率測定
名大 ISEE^A, 名大 KMI^B, 東大 IPMU^C
小林雅俊^A, 青山直樹^A, 伊藤好孝^{A, B},
風間慎吾^B, 山下雅樹^C

25aV2 実験核物理領域, 9:00 ~ 10:45
素粒子実験領域合同

測定器 (合同)

座長: 白鳥 昂太郎 (阪大 RCNP)

- LHC-ALICE 実験 FoCal 検出器用シリコンパッドセンサーへの中性子照射試験
筑波技術大, 筑波大数理^A, 理研^B,
KEK 素核^C, 神戸大^D, 順天堂大^E
稲葉基, 中條達也^A, 後藤雄二^B,
清水志真^C, 中川格^B, パクハンソ^A,
麻谷有輝^A, 佐藤航輝^A, 竹谷篤^B,
若林泰生^B, 小林知洋^B,
山崎祐司^D, 初田真知子^E
- CERN PS 加速器テストビームラインを用いた ALICE FoCal-E PAD 検出器試作機の性能評価
筑波大数理 川口大雅
- Performance of ALICE Forward Calorimeter E-Pad using hadron and electron beams at SPS
筑波大数理
パクハンソ for the ALICE collaboration
- 粒子検出器開発に向けた CIGS 半導体の放射線量耐性評価
QUP^A, KEK^B, 理研^C, 筑波大数理^D,
産総研^E, 総研大^F 板橋浩介^{A, B},
磯部忠昭^C, 奥村宏典^D, 外川学^{A, B},
西永慈郎^E, 藤井翔也^F, 宮原正也^{A, B}
- 機械学習を用いた原子核乾板中のシングル Δ ハイパー核の多体崩壊事象検出手法の開発
埼玉大理^A, 理研 HENP^B, 岐阜大^C,
CSIC^D, IMP^E, 東大理^F, 理研仁科セ^G,
立教大人工知能^H, GSI^I, 蘭州大^J
杉本祥平^{A, B}, 中川真菜美^B, Abdul Muneem^B,
箭内彩里^{A, B}, 笠置歩^{B, C}, Christophe Rappold^D,
Enqiang Liu^{B, E}, He Wang^B, 江川弘行^B,
吉田純也^F, 仲澤和馬^C, 吉本雅浩^G,
瀧雅人^H, 齋藤奈美^B, Samuel Escrig^D,
齋藤武彦^{B, I, J}, Vasyi Drozd^K Yan He^{B, J},
Yiming Gao^{B, E}, 田中良樹^B
- WASA-FRS HypHI 実験における荷電粒子トラッキング解析の性能評価
埼玉理, 理研 HENP
箭内彩里, WASA FRS Collaboration
- 大面積・安価なピコ秒 TOF 検出器の開発
KEK^A, 名大理^B 松岡広大^{A, B}

25pPSV 実験核物理領域, 理論核物理領域 16:00 ~ 18:00
合同ポスターセッション

座長: 志垣 賢太 (広大理)

- 1 機械学習による MAIKo アクティブ標的の TPC 飛跡データの解析
阪大理, 阪大 RCNP^A, 林益帆, 古野達也,
川畑貴裕, 氷見香奈子, 陳斯垣, 村田求基^A
- 2 ELPH 光子ビームプロファイルモニターにおける荷電粒子の除去
効率の改善
東大理^A, 東北大理^B, GP-PU^C, 中部大^D,
東工大理^E, 西田賢^A, 宇治知哉^A,
秋山タケル^{B, C}, 石毛達大^B, 奥山和樹^{B, C},
金田雅司^B, 木野量子^{B, C}, 橘昂我^{B, C},
外山裕一^D, 永尾翔^A, 永野慎太郎^B, 中村哲^{A, B},
中村雄紀^B, 西幸太郎^A, 藤岡宏之^E, 水野柁哉^B,
渡辺大護^B 他 NKS2 Collaboration
- 3 アンジュレーターからのシンクロトロン放射光を利用した電子ビーム
エネルギー測定
東大理^A, 東北大理^B, GP-PU^C, JLab^D,
JGU^E, GSI^F, 西幸太郎^A, 秋山タケル^{B, C},
石毛達大^B, 奥山和樹^{B, C}, 金田雅司^B,
木野量子^{B, C}, 橘昂我^{B, C}, 永尾翔^A,
永野慎太郎^B, 中村哲^{A, B}, 中村雄紀^B,
西田賢^A, 水野柁哉^B, 渡辺大護^B,
P. Achenbach^B, P. Eckert^B, A. Esser^E,
P. Klag^E, J. Pochodzalla^{E, F},
他 A1 Collaboration
- 4 SU(N)Yang-Mills 理論の非閉じ込め相における真空の Z_N 構造
京大理 中島悠翔, 菅沼秀夫
- 5 ガラス GEM を用いた次世代 HypTPC の開発
東北大理^A, JAEA^B, 齋藤隆太^A,
市川裕大^B, Shin Hyung Kim^B,
河野理夏子^A, 早川修平^A
- 6 新元素合成のための最適反応エネルギー推定に向けた ⁵¹V+¹⁵⁹Tb 融
合反応の励起関数測定
九大理, 理研仁科セ^A, ANU, IMP,
IPHC, JAEA, Kyushu Univ.,
Niigata Univ., ORNL, Osaka Univ.,
RIKEN Nishina Center, Saitama Univ.,
Tohoku Univ., UTK, and Yamagata Univ.^B
山ノ内邑希, 坂口聡志,
Pierre Brionnet^A for nSHE collaboration^B
- 7 新元素合成のための最適反応エネルギー推定に向けた ⁵¹V+¹⁵⁹Tb 融
合反応の障壁分布測定 I
九大理, 理研仁科セ^A, ANU, IMP,
IPHC, JAEA, Kyushu Univ.,
Niigata Univ., ORNL, Osaka Univ.,
RIKEN Nishina Center, Saitama Univ.,
Tohoku Univ., UTK, and Yamagata Univ.^B
深津巧光, 坂口聡志,
Pierre Brionnet^A for nSHE collaboration^B
- 8 新元素合成のための最適反応エネルギー推定に向けた ⁵¹V+¹⁵⁹Tb 融
合反応の障壁分布測定 II
九大理, 理研仁科セ^A, ANU, IMP,
IPHC, JAEA, Kyushu Univ.,
Niigata Univ., ORNL, Osaka Univ.,
RIKEN Nishina Center, Saitama Univ.,
Tohoku Univ., UTK, and Yamagata Univ.^B
道本優也, 坂口聡志,
Pierre Brionnet^A for nSHE collaboration^B
- 9 高エネルギー原子核衝突で期待される偏向 μ 粒子対の模擬計算と検
出可能性評価
広大理物 村岡俊一郎, 木村健斗,
志垣賢太, 八野哲, 山口頼人
- 10 SiPM を用いた RICH 検出器による低運動量ミューオン同定の性能
評価
広大理物 栗田峻輔,
志垣賢太, 八野哲, 山口頼人
- 11 ALICE 実験 Run 3 におけるハイベロン同定能のシミュレーション
による評価
広大理物 山田蓮斗, 志垣賢太,
徳本涼香, 八野哲, 山口頼人
- 12 液体シンチレーターと波形取得法による中性子ビームの強度計測
阪大理, 阪大 RCNP^A, 京大理^B, 阪大工^C,
東北大 CYRIC^D, 甲南大理工^E, 理研仁科セ^F
Chen Sitan, 古野達也, 川畑貴裕, 氷見香奈子,
Lin Yifan, 坂梨公亮, 辻聖也, 本多祐也,
S. Etelaniemi, 村田求基^A, 藤川祐輝^B,
岡本慎太郎^B, 村田勲^C, 玉置真悟^C,
伊藤正俊^D, 足立智^D, 秋宗秀俊^E,
松田洋平^E, 久保野茂^F
- 13 ²²Mg, ²²Ne の荷電変化断面積の測定
阪大理, 理研^A, 東京都市大^B, 新潟大自然^C,
新潟大 RI^D, 埼玉大理^E, 筑波大^F, 量医研^G
渡辺薫, 福田光順, 福留美樹, 高山元,
田口諒, 田中聖臣^A, 西村太樹^B, 高橋弘幸^B,
菅原奏来^B, 松多建策, 三原基嗣, 木村容子,
大坪隆^C, 武智麻耶^C, 野口法秀^C, 高津和哉^C,
太田夕紀子^C, 泉川卓司^D, 鈴木健^E,
神田真矩^E, 関響咲^E, 篠崎稔^E, 小沢顕^F,
森口哲朗^F, 要直登^F, 矢野朝陽^F,
佐藤真二^G, 福田茂一^G, 北川敦志^G
- 14 ¹³⁹La(n, γ)¹⁴⁰La* 反応における中性子スピンと γ 線運動量の角相関
名大^A, 原子力機構^B, 東工大^C, 阪大^D,
九大^E, 理研^F, 奥泉舞桜^A,
奥平琢也^{A, B}, 伊東佑起^A, 遠藤駿典^{A, B},
奥隆之^B, 亀田健斗^C, 北口雅暁^A, 木村敦^B,
酒井健二^B, 嶋達志^D, 清水裕彦^A, 高田秀佐^E,
藤家拓大^{A, F}, 藤岡宏之^C, 吉岡瑞樹^E,
吉川大幹^D, 他 NOPTREX コラボレーション
- 15 MPPC を用いた J-PARC E72 実験用チェレンコフ検出器の開発
東北大理^A, JAEA^B, 河野理夏子^A,
早川修平^A, 市川裕大^B,
Shin Hyung Kim^B, 齋藤隆太^A
- 16 重陽子 - 陽子散乱実験に向けた MWDC の性能評価
東工大理院, 東北大院理^A, 理研^B, 九州大院理^C,
量研^D, 鈴木小太郎, 関口仁子, 渡邊跡武,
齋藤由子^A, 平沢健斗, 丸田祥輝^A, 松井貴哉^A,
立石健一郎^B, 三浦大輔^B, 若狭智嗣^C,
西畑洗希^C, 荒殿和希^C, 坂口聡志^D,
梶原孝文^C, 涌井崇志^D
- 17 中性子弾性散乱を用いた ²⁰⁸Pb の中性子密度分布の決定手法の開発
京大理, 阪大 RCNP^A, 甲南大理^B, IMP^C
和田辰也, 岩本哲平, 岩井沙彩, 橋刀生,
立花万梨子, 中田智也, 牧田藍瑠, 銭廣十三,
堂園昌伯, 岡本慎太郎, 矢野隆之, 萩野浩一,
金田佳子, 吉田賢市, 大田晋輔^A,
坂口治隆^A, 松田洋平^B, 寺嶋知^C
- 18 研究用原子炉における中性子照射により放射化した食塩の γ 線分光
東工大理, 京大複合研^A
友松竜太郎, 藤岡宏之, 高宮幸一^A
- 19 次世代ローレンツ不変性の破れ探索のための非偏極標的の開発
立教大理 古山泰成,
若田真来, 村田次郎
- 20 ¹³²Xe の γ 線角度相関と Geant4 によるシミュレーションの比較
阪大理, 阪大 RCNP^A, IMP^B, 九大理^C,
立教大理^D, 宮原里菜, 石谷壮史,
小田原厚子, 井手口栄治^A, M.N. Nurhafiza,
M. Khandelwal^A, 川畑貴裕, 古野達也,
青井考^A, H.J. Ong^{B, A}, 下田正,
西畑洗希^C, 飯村俊^D
- 21 10MeV 単色中性子源の大強度化に向けた冷却水素ガス標的の開発
東北大 CYRIC, 阪大理^A, 山崎峻平,
伊藤正俊, 足立智, 今間可奈子, 服部幸平,
林拓夢, 米倉章平, 細谷弦生, 川畑貴裕^A
- 22 グザイ原子 X 線分光のための Ge 検出器のエネルギー校正手法の開
発
東北大理^A, KEK^B, JAEA^C, 今本亮^A,
鶴養美冬^{B, A}, 田村裕和^{A, C},
山本剛史^C, 藤田真奈美^C
- 23 重陽子 - 陽子弾性散乱実験に向けた偏極陽子標的の性能評価
東工大院理, 東北大理^A, 理研^B,
九州大院理^C, 量研^D, 平沢健斗,
関口仁子, 渡邊跡武, 齋藤由子^A,
丸田祥輝^A, 松井貴哉^A, 鈴木小太郎,
立石健一郎^B, 三浦大輔^B, 上坂友洋^B,
坂口聡志^C, 若狭智嗣^C, 西畑洗希^C,
荒殿和希^C, 梶原孝文^C, 涌井崇志^D
- 24 γ 線核分光法による ¹³²Xe の準位構造の構築
阪大理, 阪大 RCNP^A, IMP^B, 九大理^C,
立教大理^D, 石谷壮史, 宮原里菜,
小田原厚子, 井手口栄治^A, M.N. Nurhafiza,
M. Khandelwal^A, 川畑貴裕, 古野達也,
青井考^A, H.J. Ong^{A, B}, 下田正,
西畑洗希^C, 飯村俊^D

3月25日(土) 実験核物理領域

- 25 ミュオン触媒核融合からの低速ミュオン検出実験のための数値シミュレーション
 東北大理, 中部大工^A, JAEA^B, KEK^C,
 理研^D 小西蓮, 奥津賢一, 木野康志,
 佐々木喬祐, 中島良太, 宮下湖南, 安田和弘,
 山下琢磨, 岡田信二^A, 佐藤元康^A, 外山裕一^A,
 岡壽崇^B, 河村成肇^C, 神田聡太郎^C,
 下村浩一郎^C, 竹下聡史^C, 反保元伸^C,
 土井内翔伍^C, 永谷幸則^C, 名取寛顕^C,
 西村昇一郎^C, 三宅康博^C, Amba Pant^C,
 Strasser Patric^C, 石田勝彦^D
- 26 大立体角中性子検出器 NEBULA-PLUS の開発
 東工大^A, 理研仁科セ^B, LPC Caen^C 高橋里緒^A,
 中村隆司^A, 近藤洋介^A, 大澤悠真^A,
 大津秀暁^B, N.A.Orr^C, J.Gibelin^C, M.Marques^C,
 F.Flavigny^C, F.Delaunay^C, N.L.Achouri^C, A.Matta^C

- 8 暗黒物質方向感度検出器の開発に向けた ZnWO₄ シンチレータの評価
 東大宇宙線研, 東北大ニュートリノセンター^A,
 東大理^B, 東北大 NiCHE^C 河内弘輝, 関谷洋之,
 市村晃一^A, 中島康博^B, 黒澤俊介^C
- 9 NEWAGE 実験 71: 30cm 角検出器による地下実験
 神戸大理 身内賢太郎,
 中山郁香, 東野聡, 大藤瑞乃
- 10 NEWAGE 実験 72: 方向感度を持つ暗黒物質探索のための大型ガス TPC 運転状況
 神戸大理 東野聡,
 身内賢太郎, 中山郁香, 大藤瑞乃
- 11 NEWAGE 実験 73: 大型ガス TPC のためのモジュール型検出器の動作実験
 神戸大理 大藤瑞乃,
 身内賢太郎, 東野聡, 中山郁香

25pT3 素粒子実験領域, 13:30 ~ 17:05
 実験核物理領域,
 宇宙線・宇宙物理領域合同
 コンピューティング・
 ネットワーク・ソフトウェア技術 (合同)
 (詳細は素粒子実験領域に掲載)

25pV1 実験核物理領域, 13:30 ~ 16:30
 素粒子論領域, 素粒子実験領域,
 理論核物理領域, 宇宙線・宇宙物理領域合同
 暗黒物質探索 II 合同

- 座長: 風間 慎吾 (名大 KMI)
- 1 ミグダル効果観測に向けた高圧キセノンガス検出器の中性子ビーム試験のデータ解析
 東北大理, 神戸大理^A, 京大理^B
 中村輝石, 内山偉貴, 身内賢太郎^A,
 東野聡^A, 金崎奎^A, 大藤瑞乃^A,
 濱田悠斗^A, 吉田将^B, 池田智法^B
- 2 ミグダル効果観測に向けたアルゴンガス検出器の中性子ビーム試験結果
 神戸大理, 東北大理^A, 京大理^B
 金崎奎, 中村輝石^A, 内山偉貴^A,
 身内賢太郎, 東野聡, 大藤瑞乃,
 濱田悠斗, 吉田将^B, 池田智法^B
- 3 極低放射能アルファ線イメージ分析の最近の動向
 東京理大 伊藤博士
- 4 共振空洞を用いた, 5GHz 近傍における暗黒物質暗黒光子の探索実験 (1)
 東北大 RCNS, 福井大工^A, 東北大電子光^B,
 情報通信研^C, 東北大 NiCHE^D, 東北大金研^E,
 阪大レーザー研^E 岸本康宏, 小川泉^A,
 村松佳樹^A, 中川闘暉^A, 時安敦史^B,
 美馬寛^C, 黒澤俊介^{D, E, F}, 山路晃広^{D, E}
- 5 電波観測を用いた暗黒物質の間接探索
 東大理, 東大素セ^A, 北見工^B, 国立天文台^C
 河井力, 浅井祥仁, 難波俊雄^A, 河野孝太郎,
 竹腰達哉^B, 大島泰^C, 廿日出文洋
- 6 超伝導検出器を用いたミリ波帯域におけるパラフォトン暗黒物質探索
 東大理, 東大素セ^A, 理研^B, 芝浦工大^C
 荻野恭輔, 並木飛鳥, 難波俊雄^A,
 成田佳奈香, 浅井祥仁, 坂井南美^B,
 渡邊祥正^C, 山本智

休 息 15:00 ~ 15:15

座長: 鷺見 貴生 (国立天文台)

- 7 PICOLON 高純度 NaI(Tl) 結晶のバックグラウンド測定結果 3
 徳島大理工, Univ. of Alabama^A, 阪大 RCNP^B,
 東北大 RCNS^C, 大産大^D, 筑波大^E, I.S.C.Lab^F,
 東大宇宙線研^G, 阪大理^H, MEPhI^I, 大阪物療大^J,
 東大カブリ IPMU^K 小寺健太, 伏見賢一,
 D.Chernyak^A, 江尻宏泰^B, 畑和実^C, 裕隆太^D,
 飯田崇史^E, 池田晴雄^C, 今川恭四郎^F,
 井上邦雄^C, 伊藤博士^G, 岸本忠史^H, 古賀真之^C,
 A.Kozlov^I, 中村健悟^{J, K}, 折戸玲子, 嶋達志^B,
 竹本康浩^{G, K}, 梅原さおり^B, 浦野雄介,
 保田賢輔^F, 吉田齊^H

25pV2 粒子・光検出器 III 13:30 ~ 15:00
 座長: 本多 良太郎 (KEK)

- 1 SuperKEKB ビームロスモニター開発のためのテストビームラインを用いた EMT の検出効率の評価
 名大理, 名大 KMI^A, KEK 素核研^B, 奈良女^C,
 Cincinnati Univ.^D, 総研大^E, 九大理^F
 前田朱音, 吉原圭亮^A, 古賀太一朗^{B, E},
 石川明正^{B, E}, 楠戸愛美^C, Michele Aversano,
 Alexander Gale^D, Yuxin Liu^E, 津村周作^F
- 2 ELPH 光子ビームプロファイルモニタにおける荷電粒子バックグラウンドの影響の評価
 東北大理^A, GP-PU^B, 中部大^C,
 東大理^D 石毛達大^A, 秋山タケル^{A, B},
 奥山和樹^{A, B}, 金田雅司^A, 木野量子^{A, B},
 橋本我^{A, B}, 外山裕一^C, 永尾翔^D,
 永野慎太郎^A, 中村哲^{D, A}, 中村雄紀^A,
 西幸太郎^D, 西田賢^D, 水野柁哉^A,
 渡辺大護^A 他 NKS2 collaboration
- 3 MiniPIX TPX3F による ELPH 光子ビームプロファイル測定
 中部大, 東北大^A, GP-PU^B, 東大^C,
 東大 IPMU^D 外山裕一, 秋山タケル^{A, B},
 石毛達大^A, 宇治知哉^C, 岡田信二,
 奥山和樹^{A, B}, 金田雅司^A, 木野康志^A,
 木野量子^{A, B}, 小西蓮^A, 高橋忠幸^D,
 橋本我^{A, B}, 永尾翔^C, 長澤俊作^D,
 中村哲^{C, B}, 西幸太郎^B, 西田賢^C,
 水野柁哉^A, 南喬博^C,
 山下琢磨^A, 渡辺大護^A
- 4 マイクロチャンネルプレート内蔵型光電子増倍管 (MCP-PMT) を用いた電子 Veto 検出器の開発
 東北大院理^A, GP-PU^B,
 東大理^C, 東工大^D, 中部大^E
 橋本我^{A, B}, 秋山タケル^{A, B}, 石毛達大^A,
 奥山和樹^{A, B}, 金田雅司^A, 木野量子^{A, B},
 外山裕一^E, 永尾翔^C, 永野慎太郎^A,
 中村哲^{C, A}, 中村雄紀^A, 藤岡宏之^D,
 水野柁哉^A, 渡辺大護^A 他 NKS2 Collaboration
- 5 SPring-8/LEPS2 実験におけるパレルガンマ検出器の性能評価
 岐阜大教^A, 東北大 ELPH^B, 阪大 RCNP^C,
 京産大理^D 中村和希^A, 住浜水季^{A, C},
 時安敦史^B, 與曾井優^C, 小早川亮^C,
 渡邊憲^C, 新山雅之^D, and LEPS2 collaborator
- 6 宇宙線を用いた sPHENIX 実験 - 中間飛跡検出器 INTT の検出効率計算およびタイミング依存性の確認
 奈良女子大, 理研^A, 理研 BNL センター^B,
 立教大^C, 都立産技研^D, JAEA^E
 並本ゆみか, 秋葉康之^B, 今井皓^C,
 加藤智也^C, 加納麻衣, 近藤崇^D,
 宍倉遼太^C, 下村真弥, 杉山由佳,
 高濱瑠菜, 辻端日菜子, 中川格^A,
 糠塚元気^B, 長谷川勝一^E, 波多美咲,
 蜂谷崇^A, 藤木一真^C, 藤原愛実, 渡部舞

宇宙線・宇宙物理領域

25aV1 実験核物理領域, 素粒子論領域, 素粒子実験領域, 理論核物理領域, 宇宙線・宇宙物理領域合同 9:15 ~ 10:30

二重ベータ崩壊II 合同

暗黒物質探索 I 合同 10:45 ~ 12:15

(詳細は実験核物理領域に掲載)

25aW2 X線・γ線 9:00 ~ 12:15 座長: 森 正樹 (立命館大理工)

- 1 X線分光撮像衛星XRISM搭載Resolveの開発の現状 XI Tokyo Metro-U^A, NASA^B, SRON^C, Ehime-U^D, LLNL^E, U-Geneva^F, Kanazawa-U^G, Fujita Health-U^H, JAXA^I, Nagoya-U^J, Rikkyo-U^K, U-Wisconsin^L, RIKEN^M, Tohoku-U^N, Saitama-U^O, Yale-U^P, Kyoto-U^Q, Tokyo-U of Sci.^R Y. Ishisaki^A, I. R.L. Kelley^B, H. Awaki^D, J.C. Balleza^B, K.R. Barnstable^B, T.G. Bialas^B, R. Boissay-Malaquin^B, G.V. Brown^E, E.R. Canavan^B, R.S. Cumbee^B, T.M. Carnahan^B, M.P. Chiao^B, B.J. Comber^B, E. Costantini^C, J.-W. den Herder^C, J. Dercksen^C, C.P. de Vries^C, M.J. Dipirro^B, M.E. Eckart^E, Y. Ezoe^C, C. Ferrigno^F, R. Fujimoto^G, I. N. Gortler^C, S.M. Graham^B, M. Grim^C, L.S. Hartz^B, R. Hayakawa^K, T. Hayashi^B, N. Hell^E, A. Hoshino^I, Y. Ichinohe^K, M. Ishida^I, K. Ishikawa^A, B.L. James^B, S.J. Kenyon^B, C.A. Kilbourne^B, M.O. Kimball^B, S. Kitamoto^K, M.A. Leutenegger^B, Y. Maeda^I, D. McCammon^L, J.J. Miko^D, M. Mizumoto^Q, T. Okajima^E, A. Okamoto^I, S. Paltani^F, F.S. Porter^B, K. Sato^O, T. Sato^K, M. Sawada^M, K. Shinozaki^I, R. Shipman^B, P.J. Shirron^B, G.A. Sneiderman^B, Y. Soong^B, R. Szymkiewicz^B, A.E. Szymkowiak^P, Y. Takei^I, K. Tamura^B, M. Tsujimoto^I, Y. Uchida^B, S. Wasserzug^B, M.C. Witthoef^B, R. Wolf^C, S. Yamada^K, S. Yasuda^I

- 2 X線分光撮像衛星XRISMの科学運用への準備状況 東理大, ISAS/JAXA^A, 埼玉大^B, 広大^C, 奈良教育大^D, 日本福祉大^E, 芝浦工大^F, 名大^G, NASA/GSFC^H, 福岡大^I, 理研^J, 東大^K, 奈良女子大^L, 愛大^M, 中央大^N, 静大^O, 鹿大^P, 内田悠介^A, 田代信^A, B, 寺田幸功^A, B, 高橋弘充^C, 信川正順^D, 水野恒史^C, 宇野伸一郎^E, 久保田あや^F, 中澤知洋^G, 渡辺伸^A, 飯塚亮^A, 佐藤理江^A, 米山友景^A, 吉田鉄生^A, Chris Baluta^H, 海老沢研^A, 江口智士^I, 深澤泰司^C, 橋口葵^L, 林克洋^A, 勝田哲^B, 北口貴雄^J, 小高裕和^K, 大野雅功^A, 太田直美^L, 阪間美南^B, 阪本菜月^C, 志達めぐみ^M, 塩入匠^B, 丹波翼^K, 谷本敦^P, 寺島雄一^M, 坪井陽子^N, 内田和海^A, 内山秀樹^O, 山田智史^J, 山内茂雄^L

- 3 X線分光撮像衛星XRISMの科学運用に向けての模擬試験 ISAS/JAXA^A, 埼玉大^B, 広大^C, 奈良教育大^D, 日本福祉大^E, 芝浦工大^F, 名大^G, NASA/GSFC^H, 福岡大^I, 理研^J, 東大^K, 奈良女子大^L, 愛大^M, 中央大^N, 静大^O, 鹿大^P, 東理大^Q, 林克洋^A, 田代信^A, B, 寺田幸功^A, B, 高橋弘充^C, 信川正順^D, 水野恒史^C, 宇野伸一郎^E, 久保田あや^F, 中澤知洋^G, 渡辺伸^A, 飯塚亮^A, 佐藤理江^A, 米山友景^A, 吉田鉄生^A, Chris Baluta^H, 海老沢研^A, 江口智士^I, 深澤泰司^C, 橋口葵^L, 勝田哲^B, 北口貴雄^J, 小高裕和^K, 大野雅功^A, 太田直美^L, 阪間美南^B, 阪本菜月^C, 志達めぐみ^M, 塩入匠^B, 丹波翼^K, 谷本敦^P, 寺島雄一^M, 坪井陽子^N, 内田和海^A, 内田悠介^Q, 内山秀樹^O, 山田智史^J, 山内茂雄^L

- 4 X線分光撮像衛星XRISM搭載軟X線撮像装置Xtendの開発の状況(11) 阪大理, ISAS/JAXA^A, 宮崎大工^B, 関東学院大理工^C, 京大理^D, NASA/GSFC^E, 甲南大理工^F, 東北学院大教養^G, 奈良教育大教育^H, 近大理工^I, 東京理科大理工^J, 東京理科大理^K, 関西学院大理工^L, 静岡大教育^M, 名大 ISEE^N, 野田博文, 森浩二^B, A, 富田洋^A, 中嶋大^C, A, 林田清, 鈴木寛大^F, 小林翔悟^K, 内田裕之^D, 萩野浩一^C, 金丸善朗^B, 宮崎啓太郎^B, 楠康平^B, 大塚芳徳^B, 横須晴彦^B, 米丸若菜^B, 市川雄大^B, 中野瑛子^B, 中村彰太郎^C, 亀井貴光^C, 朝倉一統, 善本真梨那, 大出優一, 佐藤淳矢, 袴田知宏, 青柳美緒, 青木悠馬^I, 伊藤耶馬斗^I, 角町駿^J, 土居俊輝^J, 青木大輝^J, 藤澤海斗^J, 清水康行^J, 島中大介^L, 田中孝明^F, 村上弘志^G, 信川正順^H, 信川久美子^I, 内山秀樹^M, 吉田鉄生^A, 米山友景^A, 幸村孝由^J, 鶴剛^D, 松本浩典, Takashi Okajima^E, 石田学^A, 前田良知^A, 山内誠^B, 廿日出勇^B, 平賀純子^L, 山岡和貴^N, 尾崎正伸^A, 堂谷忠靖^A, 常深博, 他 XRISM/Xtend チーム
- 5 HiZ-GUNDAM 衛星における突発天体観測のためのプログラム開発 山形大, 金沢大^A, 理研^B, 青山学院大^C, 千葉工業大^D, 広島大^E, 宇宙研^F, 佐藤龍治, 郡司修一, 富樫拓海, 米徳大輔^A, 澤野達哉^A, 有本誠^A, 三原健弘^B, 坂本貴紀^C, 秋田谷洋^D, 川端弘治^E, 土居明広^F
- 6 全天 MeV ガンマ線衛星用 HV-CMOS ピクセルセンサ AstroPix の開発 広大先理工, 名大 ISEE^A, GSFC/NASA^B, ORAU^C, CUA^D, CRESST^E, ANL^F, KIT^G, 須田祐介, 鈴木彩夏, 深沢泰司, 田島宏康^A, Regina Caputo^B, Carolyn A. Kierans^B, Amanda L. Steinhebel^C, B, Henrike Fleischhack^D, B, E, Manoj Jadhav^F, Nicolas Striebig^G

休 憩 10:30 ~ 10:45

座長: 有元 誠 (金沢大)

- 7 広帯域 X 線の高感度観測衛星 FORCE:2023 年春におけるミッション提案の現状 名大, 宮崎大^A, 東北学院大^B, 芝浦工大^C, 東京理大^D, 東大^E, 埼玉大^F, 立教大^G, 早稲田大^H, 東邦大^I, 東工大^J, 都立大^K, ISAS/JAXA^L, 関東学院大^M, 藤田保健衛生^N, 奈良教育大^O, 奈良女子大^P, 京大^Q, 近畿大^R, 阪大^S, 甲南大^T, 神戸大^U, 愛媛大^V, 広大^W, SRON^X, NASA/GSFC^Y, 中澤知洋, 森浩二^A, 村上弘志^B, 久保田あや^C, 小林翔悟^D, 幸村孝由^D, 高橋忠幸^E, 馬場彩^E, 小高裕和^E, 谷本敦^E, 寺田幸功^F, 内山伸伸^G, 佐藤寿紀^G, 石村康生^H, 北山哲^I, 谷津陽一^J, 藤田裕^K, 石田学^L, 渡辺伸^L, 山口弘悦^L, 中嶋大^M, 萩野浩一^M, 古澤彰浩^N, 信川正順^O, 太田直美^P, 鶴剛^Q, 上田佳宏^Q, 榎戸輝揚^Q, 内田裕之^Q, 水本岬希^Q, 信川久美子^R, 松本浩典^S, 野田博文^S, 常深博^S, 田中孝明^T, 鈴木寛大^T, 伊藤真之^U, 栗木久光^V, 寺島雄一^V, 志達めぐみ^V, 深沢泰司^W, 水野恒史^W, 高橋弘充^W, 武田彩希^A, 赤松弘規^X, Hornschemeier, A.E.^Y, 岡島崇^Y, Zhang, W.W.^Y, 他 FORCE WG
- 8 宇宙 X 線観測向け大面積 SOI ピクセル検出器におけるアナログ信号応答の性能評価 宮崎大工, 京大理^A, 東大工^B, 東理大理工^C, 甲南大理工^D, 関東学院大理工^E, KEK^F, D&S^G, 武田彩希, 森浩二, 西岡祐介, 行元雅貴, 石田辰徳, 岩切卯月, 泉大輔, 川島陸斗, 眞方恒陽, 鶴剛^A, 内田裕之^A, 上ノ町水紀^A, 天野雄輝^A, 佳山一帆^A, 松田真宗^A, 島添健次^B, 高橋浩之^B, 幸村孝由^C, 内田悠介^C, 角町駿^C, 土居俊輝^C, 武居悠貴^C, 清水真^C, 田中孝明^D, 鈴木寛大^D, 萩野浩一^E, 新井康夫^F, 倉郁都生^G

- 9 硬 X 線集光偏光計 XL-Calibur 気球実験の 2022 年フライトと今後
 広大, WUSTL^A, 阪大^B, 愛媛大^C, Rice U.^D,
 DG CIRCUITS^E, NASA WFF^F, 理研^G,
 藤田医大^H, Guarino Eng. Services^I, 山形大^J,
 名大^K, ISAS^L, KTH^M, OKC^N, UNH^O, OIST^P,
 NASA GSFC^Q, 都立大^R, 東理大^S, UMD^T, NRL^U
 高橋弘充, Quin Abarr^A, 青柳美緒^B,
 朝倉一統^B, 栗木久光^C, Matthew G. Baring^D,
 Richard Bose^A, Dana Braun^A, Gianluigi de Geronimo^E,
 Paul Dowkontt^A, John Elliot^F, 榎戸輝揚^G, Manel Errando^A,
 深沢泰司, 古澤彰浩^H, Thomas Gadson^F, Epharaim Gau^A,
 Victor Guarino^I, 郡司修一^J, 袴田知宏^B, 萩原涼太^B,
 Kenny Hall^F, 花岡真帆^B, Keon Harmon^F, 服部憲吾^B,
 林田清^{B, L}, Scott Heatwole^F, Arman Hossen^A,
 井出峻太郎^B, 今村竜太^C, 今里郁弥, 今澤遼, 石橋和紀^K,
 石田学^L, 石倉彩美^B, 石渡幸太^B, Nirmal Kumar Iyer^{M, N},
 亀谷紀香^C, 鴨川航^B, Fabian Kislak^O, Mozi Kiss^{M, N},
 北口貴雄^G, David Kotsifakis^F, Henrik Krawczynski^A,
 倉本春希^B, James Lanzi^F, Lindsey Lisalda^A, 前田良知^L,
 松下友亮^B, 眞武寛人, 松本浩典^B, 峯田大晴^B,
 宮本明日香^R, 宮澤拓也^P, 水野恒史, 中庭望^R,
 野田博文^B, 大出優一^B, 岡島崇^Q, 岡崎貴樹^B,
 Izabella Pastrani^A, Mark Pearce^{M, N}, Zachary Peterson^F,
 Chris Purdy^F, Brian Rauch^A, Felix Ryde^{M, N},
 斎藤芳隆^L, 阪本菜月, 佐久間翔太郎^B, 佐藤淳矢^B,
 澤上拳明^B, Chris Shreeves^F, Garry Simburger^A,
 Carl Snow^F, Sean Spooner^O, Theodor-Adrian Stana^{M, N},
 David Stuchlik^F, 鈴木瞳^R, 武尾舞^R, 玉川徹^G,
 田村啓輔^T, 常深博^B, 内田和海, 内田悠介^S,
 Brett Vincent^F, Andrew West^A, Eric Wulf^U,
 米山友景^B, 善本真梨那^B, XL-Calibur チーム
- 10 Crab Pulsar を用いた IXPE 衛星の Encircled Energy Fraction の
 評価 山形大, 理研^A, 京大^B, 理科大^C,
 名古屋大^D, 広島大^E, 千葉大^F, 大阪大^G,
 NASA/MSFC^H, IAPS/Rome^I, INFN/Pisa^J,
 ほか IXPE 衛星チーム 上小林柁, 郡司修一,
 渡邊瑛里, 寺島政伸, 管佑真, 玉川徹^A,
 北口貴雄^A, 榎戸輝揚^{A, B}, 内山慶祐^{A, C},
 武田朋志^{A, C}, 三石郁之^D, 柏倉一斗^D, 田原譲^D,
 深沢泰司^E, 水野恒史^E, 高橋弘充^E, Zhang Sixuan^E,
 岩切渉^F, 林田清^G, 朝倉一統^G, Martin Weisskopf^H,
 Brian Ramsey^H, Stephen O'Dell^H, Paolo Soffitta^I,
 Luca Baldini^I ほか IXPE 衛星チーム
- 11 CMOS イメージャを用いた X 線偏光撮像システムの開発 XII : X
 線偏光検出感度の評価 東大理, 東大 Kavli IPMU^A, JAXA^B,
 国立天文台^C 岩田季也, 新井翔大,
 小高裕和, 高嶋聡, 南喬博, 丹波翼,
 南木宙斗, 市橋正裕, 馬場彩, 高橋忠幸^A,
 長澤俊作^A, 渡辺伸^B, 成影典之^C
- 12 SMILE67 : 宇宙観測における ETCC の内部背景事象の研究
 京大理, JAXA^A, 山形大^B, 東北大^C,
 金沢大数物^D, メリーランド大^E, 立命館大^F,
 東海大^G 池田智法, 高田淳史, 阿部光,
 小林滉一郎, 田原圭祐, 吉川慶, 萩尾真吾,
 津田雅弥, 吉田有良, 水村好貴^A, 中森健之^B,
 黒澤俊介^C, 澤野達哉^D, 濱口健二^E,
 森正樹^F, 櫛田淳子^G, 谷森達

- 3 CMB の B モード偏光観測におけるビームの大角度構造由来の系統
 誤差の研究 岡山大,
 Res. Inst. in Astrophysics and Planetology^A,
 Paris Univ.^B, Astroparticle and Cosmology^C
 長野佑哉, 高瀬祐介, 石野宏和, Léo Vacher^A,
 G.Patanchon^B, Wang Wang^C
- 4 CMB 望遠鏡 GroundBIRD - 高速回転による大気放射揺らぎの抑制
 研究 京大理, IAC^A, 東北大^B, 理研^C, 総研大^D,
 KEK^E, JAXA^F, SRON^G, 東大理^H, 埼玉大^I,
 天文台^J, KASI^K, Korea U.^L, TU Delft^M, 筑波大理^N
 末野慶徳, 池満拓司, 石田秀郷^{B, C}, 石塚光^D,
 内田智久^{E, D}, 大谷知行^C, 小栗秀悟^F, 唐津謙一^{G, M},
 木内健司^H, 沓間弘樹^{B, C}, 小峯順太, 古谷野凌^I,
 鈴木惇也, 関本裕太郎^F, 田井野徹^I, 田島治,
 田中智永^B, 辻悠汰^{B, C}, 辻井未来^B, 富田望^H,
 永井誠^J, 長崎岳人^E, 成瀬雅人^I, 羽澄昌史^{E, D},
 服部誠^B, 本多俊介^N, 美馬覚^G, 吉田光宏^{E, D},
 Jihoon Choi^K, Ricardo Tanús G3nova-Santos^A,
 Yonggil Jo^L, Kyungmin Lee^L,
 Michael Peel^A, Rafael Rebolos^A,
 Jos3 Alberto Rubio-Martin^A, Eunil Won^L
- 5 両偏波感度を有する超伝導検出器に向けたミリ波回路の開発
 東大理 佐藤淳, 木内健司
- 6 Simons Array 実験の概要と 2 台目望遠鏡の準備状況
 東大理 坂栗佳奈,
 POLARBEAR Collaboration
 休 憩 10:30 ~ 10:45
 座長 : 石野 宏和 (岡山大)
- 7 CMB 偏光観測に向けた Simons Array 実験の解析の現状
 東大理 竹内敦人,
 他 POLARBEAR Collaboration
- 8 Simons Array 実験におけるデータ選別手法の開発
 東大理, POLARBEAR Collaboration
 村田雅彬, POLARBEAR Collaboration
- 9 Simons Array 実験における検出器応答の非線形性の評価
 東大理, POLARBEAR Collaboration
 西ノ宮ゆめ, 他 POLARBEAR Collaboration
- 10 Simons Array 実験, POLARBEAR 実験のかに星雲の観測による
 Axion 探索の現状 東大理, POLARBEAR Collaboration
 山田恭平, 他 POLARBEAR Collaboration
- 11 Simons Observatory 実験に搭載する黒体光源を用いた較正装置の
 開発 Princeton 大学^A, 京大理^B, KEK^C,
 Pennsylvania 大学^D 清野結大^{A, B},
 鈴木淳也^B, 金子大輔^C, 長谷川雅也^C,
 田島治^B, Michele Limon^D,
 Simons Observatory collaboration
- 12 Simons Observatory 実験小口径望遠鏡に用いる低温光学鏡筒の開
 発と統合試験 東大理,
 Simons Observatory Collaboration^A
 木内健司, Simons Observatory^A
- 13 Simons Observatory 実験小口径望遠鏡の統合試験の現状報告
 東大理 寺崎友規,
 Simons Observatory collaboration
- 14 Simons Observatory 実験に用いる低温偏光変調器の運転試験およ
 び望遠鏡との統合試験 東大理, 岡山大^A, UC San Diego^B,
 Lawrence Berkeley Nat'l. Lab.^C,
 Kavli IPMU^D 杉山純菜, 山田恭平,
 桜井雄基^A, Bryce Bixler^B, 日下暁人^{C, D},
 Simons Observatory Collaboration

25aW3 宇宙線・宇宙物理領域, 9:00 ~ 12:45
 素粒子実験領域合同

宇宙背景輻射

座長 : 浅野 勝晃 (東大宇宙線研)

- 1 CMB 観測衛星における偏光変調器搭載用光学エンコーダのための
 近赤外ダイオードの放射線・低温環境特性
 岡山大, 東大 IPMU^A, JAXA/ISAS^B,
 東大^C 植松令太, 石野宏和, 桜井雄基,
 松村知岳^A, 辻本匡弘^B, 富永愛佑^{B, C},
 マツダ フレデリック^B, 小栗秀悟^B
- 2 CMB 偏光観測におけるスピン回転対称性を用いた系統誤差解析手
 法の研究 岡山大 高瀬祐介, 石坂高輝,
 石野宏和, 長野佑哉

25pT3 素粒子実験領域, 13:30 ~ 17:05
 実験核物理領域,
 宇宙線・宇宙物理領域合同

コンピューティング・
 ネットワーク・ソフトウェア技術 (合同)
 (詳細は素粒子実験領域に掲載)

