

3月24日(金)

素粒子論領域

24aS1 弦理論, AdS/CFT 対応 9:00 ~ 12:00
 座長: 中村 真 (中大理工)

- (招待講演) ブラックホールの情報喪失問題とアイランド公式
 45分 京都大学白眉センター (京大白眉) 宇賀神知紀
- Pseudo Entropy in dS/CFT and Time-like Entanglement Entropy
 京大基研 土井一輝, Jonathan Harper,
 Ali Mollabashi, 高柳匡, 〇瀧祐介
- 光的物質の重力崩壊とアイランド公式
 日大理工 齊藤佑太, 三輪光嗣

休 憩 10:15 ~ 10:30

座長: 吉田 健太郎 (京大理)

- 移動 (以下, 講演時間繰り上げ)
- 境界に局在するスカラー場を導入した AdS/BCFT 対応の一般化
 京大基研 神田大樹, 佐藤政秀,
 鈴木優樹, 高柳匡, 魏子夏
- AdS/CFT 対応による純粋 AdS_{d+1} 時空のバルク再構築
 京大理 杉浦駿, 竹田大地
- 桌上量子重力実験に向けた時空創発リングの探索
 京大理 橋本幸士, 〇竹田大地,
 田中耕一郎, 米澤進吾
- Phase transition of moving defects in AdS/CFT correspondence
 中大理工 岡林史憲, 中村真
- Dissipative tunneling in AdS/CFT correspondence
 中大理工, 上海交通大学^A
 郭凱華, 中村真, 松本匡貴^A
- Holographic Weyl Semimetals in Sakai-Sugimoto Model
 中大理工, イリノイ大学シカゴ校^A
 中村真, 棚橋典大, 古川晴貴^A

24aS2 素粒子論領域 9:00 ~ 10:30
 (6, 12, 13 番目のみ理論核物理領域と合同)

有限温度密度

座長: 土井 琢身 (理研 iTHEMS)

- QCD のカイラル相転移における U(1) 量子異常の役割
 京大基研, 理研 RCCS^A, 阪大理^B, KEK^C,
 総研大^D, JAEA^E 青木慎也, 青木保道^A,
 〇深谷英則^B, 橋本省二^{C, D}, 金森逸作^A,
 金児隆志^C, 中村宜文^A, Christian Rohrhofer^B,
 鈴木溪^E (JLQCD Collaboration)
- Controlling residual chiral symmetry breaking effects of domain wall fermions in QCD thermodynamics
 理研 R-CCS, 京大基研^A, 阪大理^B, KEK^C,
 総研大^D, 名大 KMI^E 青木保道, 青木慎也^A,
 深谷英則^B, Jishnu Goswami, 橋本省二^{C, D},
 金森逸作, 金児隆志^{C, D, E}, 中村宜文,
 Yu Zhang (JLQCD Collaboration)
- Finite temperature QCD phase transition with 3 flavors of Mobius domain wall fermions
 RIKEN R-CCS, KEK^A, SOKENDAI^B,
 Nagoya Univ.KMI^C Yu Zhang, Yasumichi Aoki,
 Shoji Hashimoto^{A, B}, Issaku Kanamori,
 Takeshi Kaneko^{A, B, C}, Yoshifumi Nakamura
- Studies of chiral phase transition using Möbius domain wall fermions in (2+1)-flavor QCD
 Riken RCCS, YITP^A,
 Osaka U.^B, KEK^C, SOKENDAI^D,
 Nagoya U. KMI^E Jishnu Goswami,
 Sinya Aoki^A, Yasumichi Aoki,
 Hidenori Fukaya^B, Shoji Hashimoto^{C, D},
 Issaku Kanamori, Takashi Kaneko^{C, D, E},
 Yoshifumi Nakamura,
 Yu Zhang (JLQCD Collaboration)
- 有限密度格子 QCD における複素 Langevin 法と diquark 凝縮の研究
 高工研, 筑波大^A, 徳山高専^B, 広島大^C,
 静岡大^D, 理研^E 三浦光太郎, 浅野侑磨^A,
 伊藤祐太^B, 松古栄夫, 滑川裕介^C, 西村淳,
 土屋麻人^D, 筒井翔一郎^E, 横田猛^E

- 有限温度格子 QCD の重クォーク領域での一次相転移の終点の化学ポテンシャル依存性
 新潟大理, 阪大理^A, 筑波大宇宙史セ^B,
 京大基研^C 江尻信司, 芦川涼^A,
 金谷和至^B, 北沢正清^C

休 憩 10:30 ~ 10:45

ハドロ ン 10:45 ~ 12:30

座長: 江尻 信司 (新潟大理)

- 格子 QCD による $B \rightarrow \pi \ell \nu$ 崩壊の形状因子の計算
 KEK^A, 総研大^B, 名大 KMI^C, 理研 RCCS^D,
 阪大理^E 金児隆志^{A, B, C}, 青木保道^D,
 深谷英則^E, 橋本省二^{A, B}, 金森逸作^D,
 Protick Mohanta^A, 中村宜文^D (JLQCD Collaboration)
- Nucleon isovector form factors from 2+1-flavor domain-wall lattice QCD at physical mass
 高工研 太田滋生
- 物理点格子 QCD に基づく核子軸性形状因子の研究
 東北大理^A, 理研 R-CCS^B, 広大先進理工^C,
 筑波大計七^D, 筑波大数理^D, 辻竜太郎^{A, B},
 青木保道^B, 石川健一^C, 蔵増嘉伸^D,
 佐々木勝一^A, 新谷栄吾^D, 山崎剛^E
- パイ中間子電荷半径のモデルに依存しない解析と系統誤差の評価
 筑波大数理^A, 京大基研^B
 佐藤航平^A, 渡辺展正^B, 山崎剛^A
- 物理点におけるハドロ ン間力計算に向けての QCD 配位生成
 理研 iTHEMS^A, 慶應自然セ^B, 阪大 RCNP^C
 伊藤悦子^{A, B, C} for HAL QCD collaboration
- 物理点 QCD 配位におけるバリオン間相互作用 (Strangeness=-1,-3)
 阪大 RCNP, 理研 iTHEMS^A
 土居孝寛 for HAL QCD collaboration
- 物理点 QCD 配位におけるバリオン間相互作用 (Strangeness=-4,0)
 理研 iTHEMS
 土井琢身 for HAL QCD collaboration

24aT1 素粒子実験領域, 9:00 ~ 10:00

素粒子論領域合同企画講演

企画講演 (ATLAS)

- (企画講演) LHC-ATLAS Run3 実験現場から~進化を続ける加速・実験技術と最新の物理成果 30分
 東京大学素粒子物理国際研究センター (東大素セ) 奥村恭幸
- (企画講演) 高輝度 LHC と ATLAS 検出器高度化の最前線から~着々と進む高輝度実験に向けた準備と物理の展望 30分
 大阪大学大学院理学研究科 (阪大理) 廣瀬稔
 (詳細は素粒子実験領域に掲載)

24pS1 ブラックホール, 量子重力 13:30 ~ 15:00

座長: 菅本 晶夫 (お茶大)

- Holography in anomaly flow and anomaly cancellation
 阪大理 細谷裕
- ホログラフィックエンタングルメントエントロピーに基づく非可換空間上の有限温度 Yang-Mills 理論の性質
 日大工 中島唯仁
- A semi-classical configuration satisfying the entropy-area law
 理研 iTHEMS 横倉祐貴
- PSSY 模型と Doubled PSSY 模型におけるブラックホールの状態について
 東大総文, 中国科学院カブリ理論研^A
 久保飛翔, 宮田晃宏^A
- Exact WKB で解き明かすホーキング輻射とウンルー効果のストークス現象
 埼玉工大, 中山大学物理学院^A
 松田智裕, 榎本成志^A
- JT 重力のダイナミカルブレーンによるエンタングルメント・ネガティビティ
 信州大理 奥山和美, 〇立花建

休 憩 15:00 ~ 15:15

量子重力, 場の理論, 15:15 ~ 17:00
 流体, 熱力学

座長: 松田 智裕 (埼玉工大)

- 非線形電磁気学における極限ブラックホールと弱い重力予想
 ウィスコンシン大, 神戸大理^A
 阿部慶彦, 野海俊文^A, 〇吉村果保^A
- AdS₅ × S⁵ の pp 波極限近傍でのカオス的な弦の運動
 京大理 久代翔大, 吉田健太郎

- 9 時空の境界の発現を抑制する機構について
理研BNL, 高エ研^A 松本信行, 濱田佑^A
- 10 Anomalous diffusion in a randomly modulated velocity field
お茶大^A, 放送大^A, 多摩大^B, 東大理^C,
ブレインパッド^D 相原典明^A, 藤本直明^B,
片桐奏羽^A, 松尾泰^C, 松岡弥樹^A,
菅本品夫, 横山賢^A, 弓林司^D
- 11 ヴィラソロスクイーズド状態とその応用について
放送大, お茶大^A, ブレインパッド^B
片桐奏羽, 菅本品夫^A, 山口耕一郎, 弓林司^B
- 12 古典力学の演算子形式による南部括弧の量子化
放送大 片桐奏羽
- 13 Fluctuating Non-linear Non-equilibrium System in Terms of Nambu Thermodynamics
放送大, お茶大^A 松岡弥樹,
片桐奏羽, 菅本品夫^A

24pS2 素粒子論領域, 13:30 ~ 14:00
理論核物理領域合同企画講演

- 座長: 北沢 正清 (京大基研)
- 1 (企画講演) 符号問題と世界体積ハイブリッドモンテカルロ法
30分 京大理 福岡将文

素粒子論領域 14:00 ~ 17:00
(2, 10, 11 番目のみ理論核物理領域と合同)

符号問題, 行列模型

- 2 世界体積ハイブリッドモンテカルロ法による有限密度スカラー理論における符号問題の解消
京大理, 広大 AIDI セ^A
福岡将文, 滑川裕介^A
- 3 Numerical study of quantum cosmology by the generalized Lefschetz thimble method
SOKENDAI, KEK^A
Chien-Yu Chou, Jun Nishimura^A
- 4 レフシェッツ・シンプル法による実時間経路積分に基づく量子トンネル効果の新しい理解
総研大, 高エ研^A,
東京医科歯科大教養^B, 新潟大理^C
西村淳^A, 酒井勝太^{A, B}, Atis Yosprakob^{A, C}
- 5 レフシェッツ・シンプル法を用いた有限温度系でのデコヒーレンスの数値的研究
KEK^A, 総研大^B, 京大基研^C
西村淳^{A, B}, 渡辺展正^C

休 憩 15:00 ~ 15:15

行列模型, 機械学習, 15:15 ~ 17:00
ハミルトン形式

座長: 滑川 裕介 (広大)

- 6 タイプ IIB 行列模型における膨張する (3+1) 次元時空の創発
KEK^A, アテネ工科大^B, 摂南大^C,
INFN^D, 総研大^E, 静岡大理^F
島山洸太^A, Konstantinos N. Anagnostopoulos^B,
東武大^C, 平沢光昭^D, 西村淳^{A, E},
Stratos Kovalkov Papadoudis^B, 土屋麻人^F
- 7 時空縮約格子行列模型を用いたラージ N 超対称 Yang-Mills 理論の物理スケールの結合定数依存性の評価
マドリッド自治大, 広大院先進理工系科^A
Pietro Butti, Margarita Garcia Perez,
Antonio Gonzalez-Arroyo,
石川健一^A, 大川正典^A
- 8 数値確率過程摂動理論を用いてツイストされた時空縮約カイラルモデルの高次までの応用
広大院先進理工系科^A,
Universidad Autonoma de Madrid^B 姫英博^A,
石川健一^A, 大川正典^A, Antonio Gonzalez-Arroyo^B
- 9 Cayley 変換を施した GWW 模型の解析と数値確率過程摂動論
広大院先進理工系科 武井玄徳, 石川健一
- 10 機械学習を用いた SU(3) ヤンミルズ理論の局所的なトポロジカル構造探索
京大基研, 無所属^A
北沢正清, 河野泰宏^A
- 11 String net formulation of Hamiltonian Lattice QCD
慶應大日吉物理, KEK^A
早田智也, 日高義将^A, 西村健太郎^A
- 12 格子ゲージ理論における量子多体傷跡状態
慶應大日吉物理, KEK^A
早田智也, 日高義将^A, 西村健太郎^A

24pV1 実験核物理領域, 13:45 ~ 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**

二重ベータ崩壊 I 合同

(詳細は実験核物理領域に掲載)

素粒子実験領域

24aE1 領域 5, 9:00 ~ 9:45

**素粒子実験領域,
領域 1, 領域 4, 領域 11
合同チュートリアル講演**

- 1 (チュートリアル講演) 凝縮系のキャビティ QED 45分
Rice University 河野淳一郎
(詳細は領域 5 に掲載)

24aT1 素粒子実験領域, 9:00 ~ 10:00

素粒子論領域合同企画講演

企画講演 (ATLAS)

座長: 本多 俊介 (筑波大)

- 1 (企画講演) LHC-ATLAS Run3 実験現場から~進化を続ける加速・実験技術と最新の物理成果 30分
東京大学素粒子物理国際研究センター (東大素セ) 奥村恭幸
- 2 (企画講演) 高輝度 LHC と ATLAS 検出器高度化の最前線から~着々と進む高輝度実験に向けた準備と物理の展望 30分
大阪大学大学院理学研究科 (阪大理) 廣瀬 稜

トップ・ハドロンの物理 10:00 ~ 10:40

- 3 LHC-ATLAS 実験における J/ψ 中間子を使ったトップクォーク質量測定系の系統誤差評価 名大理^A, 名大 KMI^B, KEK 素核研^C,
信大理^D, 東工大理^E 麻田晴香^A,
戸本誠^{A, B, C}, 堀井泰之^{A, B},
川出健太郎^D, 山口洋平^E
- 4 CMS の Bose-Einstein 相関 (13TeV) の τ-model による解析の謎: 2成分公式 CF_{II} × LRC による解析
鳥羽高専, 信大全学教育機構^A,
信大理^B 溝口卓哉, 松本成司^A, 美谷島實^B

休 憩 10:40 ~ 10:55

ヒッグスの物理, 新粒子探索 (1) 10:55 ~ 12:35

座長: 野辺 拓也 (ICEPP)

- 5 Studies on a graph neural network based truth tagging approach in the search for Higgs to charm quark decay analysis using the LHC-ATLAS Experiment
Osaka Univ.^A, ICEPP^B,
INFN Univ. of Genova^C, Weizmann Inst. of Sci.^D
Lakmin Wickremasinghe^A, Hajime Nanjo^A,
Minoru Hirose^A, Tatsuya Masubuchi^B,
Francesco A.Di Bello^C, Martino Tanasini^C,
Andrea Coccaro^C, Nilotpal Kakati^D,
ATLAS FTAG Group, ATLAS Hbb Group
- 6 Background Estimation for Non-resonant Di-Higgs Production Search in the bba₁tau Final State on the ATLAS experiment
The Grad. Univ. for Advanced Studies,
SOKENDAI, Academia Sinica, Taipei^A,
Univ. of Michigan^B,
High Energy Accelerator Res. Org., KEK^C
Shiwen An, Tulin Varol^A, Yanlin Liu^B,
Manabu Togawa^C and Yu Nakahama^C
- 7 Belle II 実験における heavy QCD axion を伴った B⁺ → K⁺ a 崩壊の探索
高エ研 伊藤慎太郎, 西田昌平,
石川明正, その他 Belle II コラボレーション
- 8 Belle 実験におけるレプトンフレーバーを破る B⁺ → K⁺ τ[±] ℓ[∓] (ℓ = μ, e) の探索
延世大学 綿貫峻, Youngjoon Kwon,
他 Belle Collaboration

- 9 ミューオン g-2 アノマリーに基づいた超対称性模型における未探索領域及びLHC-ATLAS 実験における探索戦略
東大理^A, 東大素セ^B 青木匠^A, 石野雅也^B, 奥村恭幸^B, 陳詩遠^B

- 9 T2K 新型前置検出器における電子ニュートリノ事象選択のための粒子識別手法の改善 東大理, 東北大^A, 京大理^B, 都立大理^C, KEK 素核研^D, 総研大^E, 横国大^F 冲永和平, 江口碧, 吉本芳美, 児玉将馬, 小林北斗, 中桐洸太, 横山将志, 市川温子^A, Berns Lukas^A, 川上将輝^B, 栗林宗一郎^B, 對馬拓実^B, Hu Jianrun^B, 木河達也^B, 中家剛^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, 小林隆^D, Jakkapu Mahesh^{D, E}, 南野彰宏^F 他 T2K Collaboration

24aT2 飛跡検出器 (1) 9:00 ~ 12:35
座長：中村 克朗 (KEK)

- 1 μ^-e 転換過程探索実験 DeeMe における磁気スペクトロメータの運動量校正 阪大理, 阪公大理^A, KEK^B, NITEP^C, UC-Davis^D 東野祐太, 青木正治, 長谷和哉^A, 金子聡^A, 河村成肇^B, 三原智^B, 三宅康博^B, 長尾大樹, 名取寛顕^B, 清矢良浩^{A, C}, 下村浩一郎^B, 田川椋平^A, 手島菜月^B, Nguyen Minh Truong^D, 山本和弘^{A, C}, 山崎高幸^B
- 2 COMET 実験のためのストロー飛跡検出器の実機建設およびフロントエンド回路の較正 総研大, KEK 素核研^A, 阪大理^B 東出公晃, 上野一樹^B, 鈴木純一^A, 西口創^A, 濱田英太郎^A, 三原智^A, and the COMET Collaboration
- 3 400GeV 陽子衝突反応によるタウニュートリノ生成研究 NA65/DsTau 名大, 千葉大^A, ベルン大学^B, 九大^C, 理研^D 佐藤修, 有賀昭貴^{A, B}, 有賀智子^C, 早川大樹^A, 久下謙一^A, 三浦真登^A, 中野敏行, 奥村虎之介^A, 六條宏紀, 牛久保文斗^A, 吉本雅浩^D
- 4 NA65/DsTau 実験におけるチャーム粒子解析に向けた原子核版の性能評価 千葉大^A, ベルン大^B, 九大^C, 名大^D, 理研^E 三浦真登^A, 有賀昭貴^{A, B}, 有賀智子^C, 早川大樹^A, 久下謙一^A, 中野敏行^D, 奥村虎之介^A, 六條宏紀^D, 佐藤修^D, 牛久保文斗^A, 吉本雅浩^E, 他 DsTau Collaboration
- 5 NA65/DsTau 実験 2022 年ランの報告と 2023 ランの準備状況 千葉大^A, ベルン大学^B, 名大^C, 九大^D, 理研^E 奥村虎之介^A, 有賀昭貴^{A, B}, 有賀智子^C, 早川大樹^A, 久下謙一^A, 三浦真登^A, 中野敏行^D, 六條宏紀^D, 佐藤修^D, 牛久保文斗^A, 吉本雅浩^E, 他 DsTau Collaboration

休 憩 10:40 ~ 10:55

座長：山中 隆志 (九州大)

- 6 FASER ν 検出器のアライメントと荷電粒子の運動量測定 千葉大^A, U. Bern^B, 九大^C, 清華大^D, 名大^E, KEK^F 奥井一暎^A, 有賀昭貴^{A, B}, 有賀智子^C, 藤森春陽^A, 早川大樹^A, 稲田知大^D, 金井巧^A, 河原宏晃^C, 久下謙一^A, 三浦真登^A, 中野敏行^E, 野中元哉^A, 音野瑛俊^C, 六條宏紀^E, 佐藤修^E, 田窪洋介^F, 牛久保文斗^A, 他 FASER Collaboration
- 7 FASER ν 検出器での相対位置法による運動量測定 千葉大^A, U. Bern^B, 九大^C, 清華大^D, 名大^E, KEK^F 藤森春陽^A, 有賀昭貴^{A, B}, 有賀智子^C, 奥井一暎^A, 早川大樹^A, 稲田知大^D, 金井巧^A, 河原宏晃^C, 久下謙一^A, 三浦真登^A, 中野敏行^E, 野中元哉^A, 奥村虎之介^A, 音野瑛俊^C, 六條宏紀^E, 佐藤修^E, 田窪洋介^F, 牛久保文斗^A, 他 FASER Collaboration
- 8 T2K 実験新型前置検出器を用いた電子ニュートリノ事象選別のための反応点再構成手法の開発 東大理, 東北大^A, 京大理^B, 都立大理^C, KEK 素核研^D, 総研大^E, 横国大^F 小林北斗, 江口碧, 吉本芳美, 児玉将馬, 冲永和平, 中桐洸太, 横山将志, 市川温子^A, Berns Lukas^A, 栗林宗一郎^B, 川上将輝^B, 對馬拓実^B, Hu Jianrun^B, 木河達也^B, 中家剛^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

- 10 FASER ν 検出器におけるニュートリノ測定に向けたミューオン識別手法の開発 千葉大^A, U. Bern^B, 九大^C, 清華大^D, 名大^E, KEK^F 野中元哉^A, 有賀昭貴^{A, B}, 有賀智子^C, 藤森春陽^A, 早川大樹^A, 稲田知大^D, 金井巧^A, 河原宏晃^C, 久下謙一^A, 三浦真登^A, 中野敏行^E, 奥井一暎^A, 音野瑛俊^C, 六條宏紀^E, 佐藤修^E, 田窪洋介^F, 牛久保文斗^A, 他 FASER Collaboration

24aT3 トリガー (2) 9:00 ~ 10:40
座長：古賀 太一郎 (KEK)

- 1 高輝度 LHC-ATLAS 実験における新しい内層 Triplet TGC 検出器のためのトリガー回路の構築と検証 名大理^A, 名大 KMI^B, KEK 素核研^C, 京大理^D, 東大理^E, 東大素セ^F, 神戸大理^G 和田有咲^A, 鍋山友希^A, 橋爪一将^A, 三森由暉^A, 麻田晴香^A, 堀井泰之^{A, B}, 戸本誠^{A, B, C}, 河本地弘^D, 三野裕哉^D, 隅田土詞^D, 三島章熙^E, 山下恵理香^E, 奥村恭幸^F, 石野雅也^F, 森本晴己^G, 前田順平^G, 越智敦彦^G, 蔵重久弥^G, 佐々木修^C, 他 ATLAS 日本トリガーグループ
- 2 高輝度 LHC-ATLAS 実験初段ミューオントリガー：実機の入出力を再現するシミュレータの開発及びそれを活用した実機の検証と性能評価 東大理^A, 東大素セ^B, 京大理^C, KEK 素核研^D, 名大理^E, 名大 KMI^F 山下恵理香^A, 青木匠^A, 浅井祥仁^A, 石野雅也^B, 奥村恭幸^B, 河本地弘^C, 佐々木修^D, 隅田土詞^C, 戸本誠^{D, E, F}, 鍋山友希^E, 堀井泰之^{E, F}, 三島章熙^A, 三森由暉^D, 三野裕哉^D, 他 ATLAS 日本トリガーグループ
- 3 高輝度 LHC-ATLAS 実験の初段ミューオントリガー後段回路に搭載するロジックの開発と統合 京大理, 名大理^A, 東大理^B, 名大 KMI^C, 東大素セ^D, KEK 素核研^E 河本地弘, 隅田土詞, 三野裕哉, 小林蓮, 堀井泰之^{A, C}, 戸本誠^{A, C, E}, 麻田晴香^A, 三森由暉^A, 鍋山友希^A, 橋爪一将^A, 和田有咲^A, 三島章熙^B, 山下恵理香^B, 石野雅也^D, 奥村恭幸^D, 佐々木修^E, 他 ATLAS 日本トリガーグループ
- 4 LHC-ATLAS 実験における Run 3 初期データを使ったミューオントリガー用検出器の位置補正の研究 名大理^A, 名大 KMI^B, KEK 素核研^C, 神戸大理^D, 京大理^E, 東大素セ^F 菊池美雪^A, 堀井泰之^{A, B}, 戸本誠^{A, B, C}, 青木雅人^C, 前田順平^D, 隅田土詞^E, 齋藤智之^F, 他 ATLAS 日本トリガーグループ
- 5 高輝度 LHC-ATLAS 実験におけるミューオン検出器の前段回路初期量産機の動作検証 名大理^A, Open-It^B, 名大 KMI^C, KEK 素核研^D, 東大理^E, 東大素セ^F 橋本大輔^{A, B}, 大隅悠矢^{A, B}, 堀井泰之^{A, B, C}, 戸本誠^{A, B, C, D}, 成川佳史^E, 奥村恭幸^{B, F}, 石野雅也^{B, F}, 佐々木修^{B, D}, 他 ATLAS 日本トリガーグループ

休 憩 10:40 ~ 10:55

DAQ・エレクトロニクス (1) 10:55 ~ 12:35
座長：川出 健太郎 (信大理)

- 6 Belle II HLT の並列イベント処理フレームワークの改良 KEK, DESY^A 伊藤領介, Anselm Baur^A, Seokhee Park, 中尾幹彦, 山田悟, 鈴木聡, 救仁郷拓人, Dmytro Levit

- 7 Belle II 中央飛跡検出器の読み出し回路の改良計画
KEK 素核研, 東大理^A 中沢遊, 宇野彰二, 権守歩斗^A, 庄子正剛, 谷口七重, 本多良太郎, 宮原正也
- 8 J-PARC muon g-2/EDM 実験: クロック・トリガー分配用ボードの開発
東北大電子光^A, 新大自^B, 新大理^C, 富山高専^D, KEK 素核研^E, KEK 物構研^F, KEK 機械工学セ^G, 阪大理^H, 九大理^I, 九大 RCAPP^J, 九大基^K, Open-It^L
岡崎佑太^{E, L}, 青柳泰平^A, 池野正弘^{E, L}, 上野一樹^{H, L}, 梅林恵祐^I, 岡村麗矢^B, 小川真治^{J, L}, 川越清以^I, 岸下徹一^{E, L}, 久米達哉^G, 高力孝^{E, L}, 齊藤直人^E, 佐々木修^{E, L}, 佐藤伸彦^G, 佐藤優太郎^{C, L}, 庄子正剛^{E, L}, 末原大幹^{L, L}, 鈴木純一^E, 須田利美^A, 清野義敬^D, 千代浩司^{E, L}, 高富俊和^G, 田中真伸^{E, L}, 塚田暁^A, 東城順治^{L, L}, 西村昇一郎^{F, L}, 藤田陽一^{E, L}, 本多佑記^A, 本多良太郎^{E, L}, 三部勉^{E, L}, 山岡広^E, 山中隆志^{K, L}, 吉岡瑞樹^{J, L}, 他 J-PARC muon g-2/EDM コラボレーション
- 9 J-PARC muon g-2/EDM 実験: 複数枚の FPGA を搭載したフロントエンド基板のデータ読み出し試験
新大自 岡村麗矢^B, 青柳泰平^A, 池野正弘^{E, L}, 上野一樹^{H, L}, 梅林恵祐^I, 岡崎佑太^{E, L}, 小川真治^{J, L}, 川越清以^I, 岸下徹一^{E, L}, 久米達哉^G, 高力孝^{E, L}, 齊藤直人^E, 佐々木修^{E, L}, 佐藤伸彦^G, 佐藤優太郎^{C, L}, 庄子正剛^{E, L}, 末原大幹^{L, L}, 鈴木純一^E, 須田利美^A, 清野義敬^D, 千代浩司^{E, L}, 高富俊和^G, 田中真伸^{E, L}, 塚田暁^A, 東城順治^{L, L}, 西村昇一郎^{F, L}, 藤田陽一^{E, L}, 本多佑記^A, 本多良太郎^{E, L}, 三部勉^{E, L}, 山岡広^E, 山中隆志^{K, L}, 吉岡瑞樹^{J, L}, 他 J-PARC muon g-2/EDM コラボレーション
- 10 汎用 MPPC 読み出し用 ASIC からの時間情報取得のための TDC 実装とその評価
京大理, 高工研^A, Open-It^B, 東大宇宙線研^C
有元隼太, 木河達也, 中家剛, 本多良太郎^{A, B}, 宮原正也^{A, B}, 濱田英太郎^{A, B}, 庄子正剛^{A, B}, 野口陽平^C

- 座長: 中 竜大 (東邦大理)
- 5 J-PARC/BL05 における中性子寿命測定実験: γ 線背景事象測定と系統誤差見積り改善
KEK, JAEA^A, 名大理^B, 九大 RCAPP^C, KURNS^D, 名大 KMI^E, 九大理^F, 東大理^G, 大阪電通大数理^H, 筑波大数理^I, RCNP^J, 総研大^K, 東大総文^L, 東大 ICEPP^M 市川豪, 不破康裕^A, 長谷川拓郎^B, 広田克也, 細川律也^C, 猪野隆^C, 岩下芳久^D, 北口雅暁^E, 古賀淳^F, 松崎俊^F, 三島賢二, 茂木駿紀^G, 音野瑛俊^C, 關義親^H, 関場大一郎^I, 嶋達志^J, 清水春樹^K, 清水裕彦^B, 角直幸, 角野浩史^L, 谷田征輝^F, 山下了^M, 矢野浩大^F, 吉岡瑞樹^C
- 6 J-PARC/BL05 における中性子寿命測定実験: 検出器シミュレーションにおける実験結果再現性の向上と検出効率における系統誤差の再評価
九大 RCAPP, JAEA^A, 名大理^B, KEK^C, KURNS^D, 名大 KMI^E, 九大理^F, 東大理^G, 大阪電通大数理^H, 筑波大数理^I, RCNP^J, 総研大^K, 東大総文^L, 東大 ICEPP^M 細川律也, 不破康裕^A, 長谷川拓郎^B, 広田克也^C, 市川豪^C, 猪野隆^C, 岩下芳久^D, 北口雅暁^E, 古賀淳^F, 松崎俊^F, 三島賢二^C, 茂木駿紀^G, 音野瑛俊^C, 關義親^H, 関場大一郎^I, 嶋達志^J, 清水春樹^K, 清水裕彦^B, 角直幸^C, 角野浩史^L, 谷田征輝^F, 山下了^M, 矢野浩大^F, 吉岡瑞樹^C
- 7 J-PARC/BL05 における中性子寿命測定実験: 中性子寿命解析の最新結果
東大理, JAEA^A, 名大理^B, KEK^C, 九大 RCAPP^D, 京大複合研^E, 名大 KMI^F, 九大理^G, 大阪電通大数理^H, 筑波大数理^I, RCNP^J, 総研大^K, 東大総文^L, 東大 ICEPP^M 茂木駿紀, 不破康裕^A, 長谷川拓郎^B, 広田克也^C, 細川律也^D, 市川豪^C, 猪野隆^C, 岩下芳久^E, 北口雅暁^F, 古賀淳^G, 松崎俊^F, 三島賢二^C, 音野瑛俊^D, 關義親^H, 関場大一郎^I, 嶋達志^J, 清水春樹^K, 清水裕彦^B, 角直幸^C, 角野浩史^L, 谷田征輝^F, 山下了^M, 吉岡瑞樹^D
- 8 ヘリウム 3 比例計数管を用いた神岡地下実験施設の環境中性子の長期測定とその結果の理解に向けた研究
横浜国立大, 国立天文台^A 天内昭吾, 南野彰宏, 鷺見貴生^A, 他中性子測定コンソーシアム
- 9 液体シンチレータ検出器の極低バックグラウンド下に向けた液体シンチレータ純化能力の評価
早大理工^A, 阪大理^B, 横浜国立大^C 岩澤広大^A, 田中雅士^A, 寄田浩平^A, 吉田斉^B, 近藤翔太^C, 南野彰宏^C, 他中性子測定コンソーシアム

24pT1 その他の物理 13:30 ~ 16:45

座長: 田中 雅士 (早大理工)

- 1 グランサッソ研究所での超微粒子原子核乾板を用いた環境中性子スペクトル測定
東邦大理, ナポリ大^A, グランサッソ研究所^B, ローマ大^C, 名大理^D, 名大 IMAS^E 白石卓也, 赤松咲耶, 中竜大, 浅田貴志^{A, B}, V. Tioukov^A, G. De Lellis^A, G. Rosa^C, 小林龍太^D, 佐伯加奈, 陳夏姫, ダウディ由莉香, N. D'Ambrosio^B, A. Alexandrov^A, 佐藤修^E, 他 NEWSdm コラボレーション
- 2 PIONEER 実験: パイオンの稀崩壊から探るレプトン普遍性の破れと CKM ユニタリティ
東大素セ, 東大理^A, 高工研^B
森俊則, 岩本敏幸, 潘晟, 松下彩華^A, 三原智^B, 大谷航, 内山雄祐, 他 PIONEER コラボレーション
- 3 レプトン普遍性の破れを精密検証する PIONEER 実験のための測定器の開発
東大素セ, 東大理^A, 高工研^B
岩本敏幸, 潘晟, 松下彩華^A, 三原智^B, 森俊則, 大谷航, 内山雄祐, 他 PIONEER コラボレーション
- 4 スーパーカミオカンデにおける中性子崩壊 $n \rightarrow \pi^0 \eta$ の探索感度
東大宇宙線研, 京大理^A 野口陽平, 三浦真, 峰俊一, Roger Wendell^A, 早戸良成, 他 Super-Kamiokande Collaboration
- 休 憩 14:50 ~ 15:05

24pT2 高エネルギー物理学奨励賞, 飛跡検出器 (2) 13:30 ~ 16:45

座長: 宮林 謙吉 (奈良女子大)

- 1 (企画講演) 高エネルギー物理学奨励賞 選考結果説明と授賞式 10分
KEK 素核研 堺井義秀
- 2 (企画講演) 大気・加速器ニュートリノ振動の同時解析による CP 対称性の破れとニュートリノ質量順序への制限 30分
東工大理 (現: 東北大大理) Berns Lukas
- 3 (企画講演) 天の川銀河中心領域における暗黒物質対消滅からの高エネルギーガンマ線ライン放射の探索 30分
東大理 (現: 東大 ICRR) 稲田知大
- 4 (企画講演) J-PARC KOTO 実験 2016-2018 年データを用いた $K_L \rightarrow \pi^0 \nu \bar{\nu}$ 崩壊探索 30分
京大理 (現: KEK 加速器) 篠原智史
- 休 憩 15:10 ~ 15:25
- 座長: 平本 綾美 (岡山大)
- 5 Scintillating Fiber Tracker の開発に向けたプラスチックファイバーの溶着試験
東北大大理, 京大理^A 若林大貴, 市川温子, Berns Lukas, 木河達也^A

- 6 T2K 実験新型前置検出器 SuperFGD の組立状況
 KEK 素核研, 総研大, KEK 素核研^A,
 京大理^B, 東北大^C, 東大理^D, 都立大理^E,
 横国大^F 谷川輝, 松原綱之, 坂下健,
 中平武, 藤井芳昭, 小林隆, Jakkapu Mahesh^A,
 川上将輝^B, 栗林宗一郎^B, 對馬拓実^B, Hu Jianrun^B,
 木河達也^B, 中家剛^B, 市川温子^C, Berns Lukas^C,
 江口碧^D, 吉本芳美^D, 児玉将馬^D, 冲永和平^D,
 小林北斗^D, 中桐洗太^D, 横山将志^D, 在原拓司^E,
 古藤達朗^E, 古井佑典^E, 角野秀一^E,
 南野彰宏^F, 他 T2K Collaboration
- 7 ニュートリノ反応の精密測定に向けた、水ベース液体シンチレータ
 のビームテストによる性能評価
 京大理, 筑波大^A, 東北大理^B, 東北大 ELPH^C
 恩田直人, 浅野有香, 木河達也, 中家剛,
 飯田崇史^A, 若林大貴^B, 時安敦史^C
- 8 T2K 実験新前置検出器建設過程におけるケーブル接続・遮光確認
 システムの開発と運用
 京大理, 東北大^A, 東大理^B,
 都立大理^C, KEK 素核研^D, 総研大,
 横国大^F 對馬拓実, 栗林宗一郎, 川上将輝,
 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,
 中桐洗太^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

24pT3 DAQ・エレクトロニクス (2) 13:30 ~ 15:10

- 座長: 今野 智之 (北里大)
- 1 T2K 実験前置ニュートリノ検出器 WAGASCI の時間分解能向上に
 に向けたファームウェア開発
 横国大, 京大理^A, 大阪公立大^B,
 東京都立大^C 永井恒輝, 南野彰宏,
 Pintaudi Giorgio, 安留健嗣^A,
 木河達也^A, 本條貴司^B, 在原拓司^C,
 他 T2K-Collaboration
- 2 ハイパーカミオカンデのためのフロントエンド・エレクトロニクス
 の開発と試験
 東大 ICRR, 東大 ERI^A, 東工大理^B,
 東理大理工^C 片岡洋介, 金島遼太,
 野口陽平, 早戸良成, 竹本康浩,
 家城佳, 武多昭道^A, 泉山将大^B,
 寺田虎太郎^B, 久世正弘^B, 石塚正基^C,
 Hyper-Kamiokande Collaboration
- 3 WISP 探索のための高性能分光計 dSpec の開発 ~ RFSoc 2x2 への
 実装と評価 ~
 京大理 竹内広樹,
 鈴木惇也, 安達俊介, 田島治
- 4 Kria SOM で作るお手軽なデータ取得システム
 京大理 鈴木惇也, 清野結大, 田島治
- 5 Software-assisted Event Builder for the DAQ of the Belle II
 experiment
 High Energy Accelerator Res. Org. (KEK)^A,
 Dept. of Phys. & Astronomy, Univ. of Hawaii^B,
 Univ. of Louisville^C,
 Laboratoire de Physique des
 Deux Infinis Irene Joliot-Curie (IJCLab)^D,
 Kavli Inst. for the Phys. and
 Mathematics of the Universe (IPMU)^E,
 The Henryk Niewodniczański Inst. of Nuclear Phys. (IFJ)^F,
 Univ. Paris-Saclay, CNRS/IN2P3,
 the Laboratoire de Physique
 des Deux Infinis Irene Joliot-Curie (IJCLab)^G,
 Inst. of Advanced Res. and Kobayashi-Maskawa Inst.,
 Nagoya Univ.^H, Univ. of Tokyo^I
 Dmytro Levit, Martin Bessner^B,
 Diptaparna Biswas^C, Daniel Charlet^D,
 Oskar Hartbrich^B, Takeo Higuchi^E,
 Ryosuke Itoh^A, Eric Jules^D, Petr Kapusta^F,
 Takuto Kunigo^A, Yun-Tsung Lai^A, Tak Shun Lau^G,
 Mikihiro Nakao^A, Kurtis Nishimura^B, Seokhee Park^A,
 Eric Plaije^D, Harsch Purwar^B, Patrick Robbe^G,
 Ryohei Sugiura^A, Soh Suzuki^A, Monique Taurigna^D,
 Garry Varner^B, Satoru Yamada^A, Qi-Dong Zhou^H

休 憩 15:10 ~ 15:25

加速器・ビームライン (1) 15:25 ~ 16:45

座長: 神田 聡太郎 (KEK)

- 6 KEK 電子陽電子入射器陽電子源における電子・陽電子ビーム特性
 の同時計測
 KEK 加速器 諏訪田剛
- 7 Beam Abort analysis at SuperKEKB/Belle II Experiment
 Nagoya Univ.^A, Nagoya KMI^B, KEK IPNS^C,
 Sokendai^D, KEK Acc.^E, Tokyo Metro. Univ.^F,
 Nara Women's Univ.^G Michele Aversano^A,
 Keisuke Yoshihara^B, Isamu Nakamura^{C,D},
 Taichiro Koga^{C,D}, Shuji Tanaka^{C,D},
 Hiroyuki Nakayama^{C,D}, Ichiro Adachi^{C,D},
 Hiroshi Kaji^{D,E}, Hitomi Ikeda^{D,E},
 Hidekazu Kakuno^F, Kenkichi Miyabayashi^G,
 Yu Nakazawa^C, Akane Maeda^A, Yuxin Liu^D,
 Aimi Kusudo^G, Kazuki Kitamura^F
- 8 SuperKEKB 加速器におけるビームアポート高速化に向けた基礎研
 究
 都立大, KEK 加速器^A, 名大 KMI^B,
 総研大^C, KEK 素核研^D, 名大^E, 奈良女^F
 北村和樹, 角野秀一, 梶裕志^{A,C}, 張叡^{A,C},
 池田仁美^{A,C}, 吉原圭亮^B, Yuxin Liu^C,
 中村勇^{C,D}, 古賀太一朗^{C,D}, 田中秀治^{C,D},
 中山浩幸^{C,D}, 足立一郎^{C,D}, 中沢遊^D,
 前田朱音^E, Michele Aversano^E,
 樋戸愛美^F, 宮林謙吉^F
- 9 KOTO II 実験にむけた J-PARC ハドロン実験施設ビームダンプ下
 流におけるミュオン・中性子フラックス測定
 防衛大, KEK^A, 阪大理^B 平山義訓,
 松村徹, 野村正^A, 渡辺丈晃^A, GeiYoub Lim^A,
 塩見公志^A, 南條創^B, 他 KOTO Collaboration

24pV1 実験核物理領域, 13:45 ~ 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

二重ベータ崩壊 I 合同

(詳細は実験核物理領域に掲載)

理論核物理領域

24aS2 素粒子論領域 9:00 ~ 10:30
 (6, 12, 13 番目のみ理論核物理領域と合同)

有限温度密度

ハドロン

10:45 ~ 12:30

(詳細は素粒子論領域に掲載)

24aU1 ハドロン構造・相互作用 9:00 ~ 12:30

座長: Gubler Philipp (JAEA)

- 1 charm-bad-diquark potentials for Sigma_c from NBS wave function
 in Lattice QCD 阪大 RCNP 西岡蒼矢, 石井理修
- 2 Gauge dependence of cbar potential from Nambu-Bethe-Salpeter
 wave function in Lattice QCD 阪大 RCNP 張天宸, 石井理修
- 3 グルーオンの励起状態における静的クォーク・反クォーク間のカ
 ラー相関の研究
 群馬高専, 京大理^A
 高橋徹, 金田佳子^A
- 4 X(3872) を用いたクォーク自由度と結合したハドロン間ポテンシ
 ャルの微分展開
 都立大理 寺島伊吹, 兵藤哲雄
- 5 カイラルテトラダイクォーク模型に基づく 5 クォーク heavy
 baryons の研究
 名大理^A, 理研仁科セ^B,
 阪大 RCNP^C, 名大 KMI^D, 原子力機構先端研^E
 高田寛大^A, 末永大輝^{B,C}, 原田正康^{A,D,E},
 保坂淳^{B,C,E}, 岡真^{B,E}
- 6 Dynamical supersymmetry between the anti s quark and the ud
 diquark in the weak decay amplitude of heavy hadrons
 東工大理, 都立大^A, ウプサラ大^B
 秋山晴信, 天野大樹^A,
 慈道大介, Stefan Leupold^B

休 憩 10:30 ~ 10:45

座長：高橋 徹 (群馬高専)

- 7 ホログラフィック QCD におけるバリオンの振動モードの解析
京大理, 京大基研^A
堀敬一郎, 菅沼秀夫, 神田大樹^A
- 8 ホログラフィック QCD を用いた核子共鳴の形状因子の研究
阪大理, RCNP^A, JAEA^B
藤井大輔^A, 岩中章紘^A, 保坂淳^{A, B}
- 9 閾近傍に極を持つ系の時間発展
東大理^A, KEK^B, 総研大^C, 阪大 RCNP^D,
理研 iTHEMS^E, 山田廉仁^{A, B},
森松治^{A, B, C}, 佐藤透^D, 矢崎紘一^E
- 10 有効場の理論を用いた閾値近傍のハドロン散乱
都立大理 曾根克佳, 兵藤哲雄
- 11 K- Lambda 散乱長に基づいた Xi 励起状態の研究
都立大理 西淵拓磨, 兵藤哲雄
- 12 Phi meson properties in nuclear matter in a transport approach
JAEA, GSI^A, Goethe U. Frankfurt^B
Philipp Gubler,
Elena Bratkovskaya^{A, B}, Taesoo Song^A
- 13 QCD 近藤効果のストレンジネス系への応用
都立大理 三澤悠人, 兵藤哲雄

24aU2 理論核物理領域, 9:00 ~ 12:00
実験核物理領域合同

不安定核 II

座長：銭廣 十三 (京大理)

- 1 生成座標法を用いた奇々核の磁気遷移における陽子中性子対相関の効果の解析
京大理, 筑波大物理^A, 筑波大計算科セ^B,
理研^C 鶴沢浩太郎,
日野原伸生^{A, B}, 中務孝^{A, B, C}
- 2 Dirac 方程式による単陽子放出の評価と相対論的エネルギー密度汎関数
京大基研 大石知広
- 3 SCRIT 電子散乱施設における電荷分布の同位体・同調体依存性測定
東北大 ELPH^A, 理研仁科^B, 立教大^C,
京大 ICR^D 和宇慶ひかり^{A, B}, 阿部大希^A,
阿部康志^B, 飯村俊^C, 市川進一^B, 伊東佑起^D,
榎園昭智^B, 大西哲哉^B, 小川原亮^{B, D}, 尾原遼^A,
栗田和好^C, 郷家大雅^A, 須田利美^{B, D}, 玉江忠明^D,
檀上梨花^A, 塚田暁^{A, B}, 原雅弘^B, 堀利匡^B,
本多佑記^{A, B}, 前原義樹^D, 山野翼^D, 吉田暁^D,
若杉昌徳^{B, D}, 渡邊正満^B, Clement Legris^A
- 4 Li, Be 同位体の荷電変化断面積と新しい陽子分布半径導出法
阪大理, 理研^A, 東京都市大^B, 筑波大^C,
新潟大自然^D, 埼玉大理^E, 新潟大 RI セ^F,
量医研^G 高山元, 福田光順, 田中聖臣^A,
福留美樹, 木村容子, 田口諒, 渡辺薫,
西村太樹^B, 高橋弘幸^B, 菅原奏来^B,
小沢顕^C, 森口哲朗^C, 矢野朝陽^C,
大坪隆^D, 武智麻耶^D, 野口法秀^D,
高津和哉^D, 鈴木健^E, 山口貴之^E,
関響咲^E, 神田真矩^E, 泉川卓司^F,
松多健策, 三原基嗣, 佐藤真二^G,
福田茂一^G, 北川敦志^G
- 5 ^{12,13}B, ¹¹C, ^{12,13}N の荷電変化断面積とその標的依存性
阪大理, 理研^A, 新潟大自然^B, 東京都市大^C,
新潟大 RI セ^D, 埼玉大理^E, 筑波大^F,
量医研^G 田口諒, 福田光順, 高山元, 福留美樹,
田中聖臣^A, 高津和哉^B, 西村太樹^C, 高橋弘幸^C,
菅原奏来^C, 松多健策, 三原基嗣, 木村容子,
大坪隆^B, 武智麻耶^B, 生越瑞揮^B, 泉川卓司^D,
鈴木健^E, 山口貴之^E, 小沢顕^F, 森口哲朗^F,
矢野朝陽^F, 佐藤真二^G, 福田茂一^G, 北川敦志^G
- 6 中間エネルギー 400MeV/u 近傍での軽核 ^{12,13}C の荷電変化断面積の測定
埼玉大理, 量研^A 古泉紫, 鈴木健,
山口貴之, 関響咲, 大津美沙紀,
神田真矩, 篠崎稔, 佐々木健太,
大久保研吾, 北川敦志^B, 佐藤真二^B

休 憩 10:30 ~ 10:45

座長：大石 知広 (京大基研)

- 7 ⁸C におけるソフトダイポール共鳴の可能性
大阪工大, 北大核データ^A 明孝之, 加藤幾芳^A
- 8 分離型相互作用を用いたハロー核の3体計算
東北大理 遠藤晋平

- 9 ¹⁶N アイソマーの中性子剥離断面積・反応断面積測定
阪大理, 大阪公立大理^A, 理研^B, 東京都市大^C,
新潟大理^D, 埼玉大理^E, 新潟大 RI セ^F,
放医研^G 福留美樹, 福田光順, 堀内渉^A,
田中聖臣^B, 西村太樹^C, 武智麻耶^D,
大坪隆^D, 三原基嗣, 松多健策, 鈴木健^E,
山口貴之^E, 泉川卓司^F, 佐藤真二^G,
福田茂一^G, 北川敦志^G, 高橋弘幸^C,
木村容子, 菅原奏来^C, 高津和哉^D, 高山元
- 10 重い標的核に対する ¹²C と ²⁷Al の反応断面積測定
新潟大自然, 阪大^A, 理研仁科セ^B, 東京都市大^C,
埼玉大^D, 理科大^E, 筑波大^F, 新潟大研究推進機構^G,
量研^H 野口法秀, 武智麻耶, 大坪隆, 福田光順^A,
田中聖臣^B, 西村太樹^C, 三原基嗣^A, 鈴木健^D,
山口貴之^D, 千葉順成^E, 森口哲朗^F, 泉川卓司^G,
佐藤真二^H, 福田茂一^H, 北川敦志^H, 池田彩夏,
笈川浩之^E, 大西康介^A, 片山美稀, 加藤郁磨^D,
菅家悠生^E, 神田直人, 小林侑希哉, 菅原奏来^C,
杉原貴信^A, 高津和哉, 高橋弘幸^C, 高山元^A,
只野奈津生^D, 田中悠太郎^A, 田澤有紀,
親跡和弥, 杜航^A, 南雲淳也^E, 西塚賢治,
福留美樹^A, 本間彰, 町田聖寛^E, 宮田恵理,
矢野朝陽^F, 山岡慎太郎^A, 若山清志^D
- 11 陽子弾性散乱でみる原子核のクラスター構造
大阪公大理 & NITEP 堀内渉, 板垣直之
- 12 取 消

24pS2 素粒子論領域, 13:30 ~ 14:00
理論核物理領域合同企画講演

- 1 (企画講演) 符号問題と世界体積ハイブリッドモンテカルロ法
30分 京大理 福岡将文

素粒子論領域 14:00 ~ 17:00
(2, 10, 11 番目のみ理論核物理領域と合同)

符号問題, 行列模型

(詳細は素粒子論領域に掲載)

24pU1 エキゾチックハドロン 13:30 ~ 16:45

座長：熊野 俊三 (日女大/KEK)

- 1 メソン交換力によるヘビーメソン-核子スピン 3/2 状態の解析
名大理, 慶應大自然セ^A, 阪大 RCNP^B,
原子力機構先端基礎セ^C 山口康宏,
安井繁宏^A, 保坂淳^{B, C}
- 2 ヘビークォーク対称性に基づくボゾン交換モデルによる D^(*)D^(*) 分子状態と $\bar{D}^{(*)} \Xi^{(*)c}$ 分子状態の解析
名大理, 名大 KMI^A, 原子力機構先端研^B
浅沼達也, 山口康宏, 原田正康^{A, B}
- 3 Analyzing X(3872) in J/psi production at LHC experiment through final state hadronic interaction
名大 KMI, 名大理^A
山中長閑, 山口康宏^A
- 4 Disentangling nature of X(3872) with Tcc
KEK 素核研, 電子科学技術大学^A,
中国科学院大学^B, 先端研 JAEA^C,
北京大学^D Guang-Juan Wang,
Zhi-Yang^A, Jia-Jun Wu^B,
岡真^C, Shi-Lin Zhu^D
- 5 崩壊幅を考慮したエキゾチックハドロンの複合性
都立大理 衣川友那, 兵藤哲雄
- 6 新奇な閉じ込め機構を持つクォーク模型によるチャームテトラクォークの分光
先端研 JAEA, KEK 素核研^A,
東工大理^B 岡真,
GuangJuan Wang^A, 慈道大介^B

休 憩 15:00 ~ 15:15

座長：山口 康宏 (名大理)

- 7 Compositeness for systems with energy dependent potential
東工大 YIN Zanpeng, 慈道大介
- 8 インスタントン液体模型でのカイラル対称性の自発的破れにおける軸性アノマリーの役割
東工大 須田大翔, 慈道大介
- 9 量子コンピュータを用いた重いクォーク束縛系の研究
日女大/KEK, 日女大^A
熊野俊三, 松本理恵子^A

- 10 NJL 模型に基づいた有限密度系のダイクォークの性質変化
理研仁科セ^A, 阪大 RCNP^B, 原子力機構先端研^C
末永大輝^{A, B}, 岡真^{C, A}
- 11 Transverse momentum distribution of charmonium production in lepton-hadron scattering at the EIC
成蹊大理工, JLAB^A
渡邊和宏, Jian-Wei Qiu^A
- 12 核子および π 中間子のツイスト 4 重力形状因子の NNLO QCD 計算とシグマ項
順天堂大医 田中和廣

- 4 フランシウム原子の永久電気双極子能率探索に向けた高周波二重極質量フィルターの開発
東大理, 東大 CNS^A, 東大総合文化^B,
理研仁科セ^C 深瀬実来, 長濱弘季^A,
中村圭佑^A, 小澤直也, 佐藤幹^B,
中下輝士^B, 永瀬慎太郎, 上原大祐,
高峰愛子^C, 上野秀樹^C, 酒見泰寛^A
- 5 レーザー冷却フランシウム源実現に向けた金属表面における中性脱離反応の研究
東大理, 東大 CNS^A, 東大総合文化^B,
理研^C, 理研仁科セ^D 上原大祐,
長濱弘季^A, 中村圭佑^A, 佐藤幹^B,
中下輝士^B, 小澤直也, 永瀬慎太郎,
深瀬実来, 青木貴稔^B, 山口敦史^C,
高峰愛子^D, 上野秀樹^D, 酒見泰寛^A

24pU2 殻模型・平均場・核反応 13:45 ~ 16:15

座長: 岩田 順敬 (関西大工)

- 1 中性子星内殻スラブ相における自己無撞着超流動バンド計算
東工大理 吉村健太, 関澤一之
- 2 相対論量子論の枠組みでの非線形コンプトン散乱によるガンマ線渦生成の理論研究
日大生物資源, 量研^A
丸山智幸, 早川岳人^A
- 3 殻模型の E2 遷移確率計算による八重極振動状態の研究
筑波大理工, 千葉工大^A 落合達哉,
吉永尚孝, 江幡修一郎, 東山幸司^A
- 4 モンテカルロ殻模型による N=50 近傍の核構造の研究
筑波大計科セ, 理研仁科セ^A, 東大理^B
角田佑介, 清水則孝, 大塚孝治^{A, B}
- 5 モンテカルロ殻模型による N=82 付近のベータ崩壊半減期の理論計算
東大 CNS, 筑波大計科セ^A,
原子力機構先端研^B 柳瀬宏太,
清水則孝^A, 角田佑介^A, 宇都野穰^B

休 憩 15:00 ~ 15:15

座長: 日野原 伸生 (筑波大)

- 6 原子核の八重極変形に対するテンソル力の効果
東北大大理 谷村雄介
- 7 深層学習を用いたエネルギー密度汎関数の解析
京大理 樋沢規宏, 萩野浩一, 吉田賢市
- 8 密度依存 LS 力を考慮した相互作用による核子-原子核弾性散乱の研究
千葉大融合理工, 千葉大理^A
石田佳香, 中田仁^A
- 9 基底の変分を伴う多参照エネルギー密度汎関数法
東北大大理 松本萌未, 谷村雄介

24pV1 実験核物理領域, 13:45 ~ 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

二重ベータ崩壊 I 合同

(詳細は実験核物理領域に掲載)

実験核物理領域

24aU2 理論核物理領域, 9:00 ~ 12:00

実験核物理領域合同

不安定核 II

(詳細は理論核物理領域に掲載)

24aV1 対称性・基礎物理 II 9:15 ~ 12:15

座長: 川崎 真介 (高工研)

- 1 中性子 EDM 測定のためのラムゼー共鳴
なし, 阪大理^A 増田康博, 松多健策^A, 三原基嗣^A
- 2 中性子 EDM 測定のための一様静磁場の開発 (15)
所属なし, 阪大理^A 松多健策, 増田康博, 三原基嗣^A
- 3 永久電気双極子能率探索を目指した冷却フランシウム原子源の開発
東大理, 東大 CNS^A, 東大総合文化^B,
理研^C, 理研仁科セ^D 小澤直也,
長濱弘季^A, 中村圭佑^A, 佐藤幹^B,
中下輝士^B, 永瀬慎太郎, 上原大祐,
深瀬実来, 青木貴稔^B, 山口敦史^C,
高峰愛子^D, 上野秀樹^D, 酒見泰寛^A

休 憩 10:30 ~ 10:45

座長: 酒見 泰寛 (東大 CNS)

- 6 TUCAN による中性子電気双極子モーメント探索実験
高工研 川崎真介, TUCAN collaboration
- 7 TRIUMF における中性子電気双極子モーメント測定のための偏極解析膜の評価
名大理, 京大^A 赤塚浩明,
日野正裕^A, TUCAN collaboration
- 8 EDM 測定に向けた能動帰還型核スピナーの開発
九大理, 東工大科技創成^A, 理研仁科セ^B
立川柊平, 市川雄一, 佐藤智哉^A,
安藤蒼太, 篠原悠介, 谷本昂平, 山本陽介,
西畑洗希, 若狭智嗣, 岸本侃己, 山下涉,
横田望海, 竹中京平, 梶原文文,
荒殿和希, 郷慎太郎^B, 高峰愛子^B,
上野秀樹^B, 旭耕一郎^B
- 9 中性子小角散乱による未知相互作用探索のための重水素吸蔵 V ナノ粒子開発
阪大 RCNP, 名大理^A, 名大 KMI^B,
高工研^C, 九大 RCAPP^D, NIST^E,
インディアナ大^F 近藤亮太, 廣本政之,
嶋達志, 中部倫太郎^A, 清水裕彦^A,
北口雅曉^B, 猪野隆^C, 三島賢二^C, 広田克也^C,
吉岡瑞樹^D, Christopher C. Haddock^E,
W. Michael Snow^F
- 10 マイクロメートルスケールにおける Newton-V を用いた重力の逆二乗則の検証実験物理測定の報告
立教大理 横溝久彦, 梶原拓真,
小林直一, 芝口拓之, Simon Zeidler, 村田次郎
- 11 真空の自己エネルギーの検出 (4)
阪大 RCNP 中井創, 嶋達志

24aV2 粒子・光検出器 I・データ収集系 9:00 ~ 12:30

座長: 富田 夏希 (京大理)

- 1 MPPC アレイ読み出しを用いたシンチレーターホドスコープの性能評価
東北大大理^A, KEK^B 森野泰斗^A,
三輪浩司^{A, B}, 坂尾珠和^A,
北岡智真^A, 大橋和真^A, 宮田颯^A
- 2 J-PARC E88 実験用 K 中間子識別用検出器の開発と試験
原子力機構先端研, 筑波大^A,
筑波技術大^B, 高工研^C 佐甲博之,
佐藤進, 三好康郎^A, 稲葉基^B,
小沢恭一郎^C, 中條達也^A, 江角普一^A
- 3 J-PARC における K 中間子核実験のための円筒型中性子検出器の性能評価
東北大大理^A, 東北大 ELPH^B, 理研^C,
JAEA^D 程田英斗^A, 大西宏明^B,
宮部学^B, 時安敦史^B, 佐田優大^B,
鶴田雅人^A, 東方海路^A, 康澤文^A,
小島銀河^A, 佐久間史典^C, 橋本直^D
- 4 ハイパートライトンの寿命直接測定のためのカロリメーターの建設
東北大大理 鶴田雅人, 大西弘明,
宮部学, 時安敦史, 程田英斗,
東方海路, 康澤文, 小島銀河,
佐田優大, 橋本直, 馬越, 佐久間史典,
村山理恵, 赤石貴也, for the E73 collaboration
- 5 ハイパー核ガンマ線分光実験のための飛程検出器の開発-実機製作とその評価
東北大大理^A, KEK^B, JAEA^C
大浦文也^A, 石川勇二^A, 鶴養美冬^B,
北岡智真^A, 田村裕和^{A, C}, 早川修平^A,
藤田真奈美^C, 三輪浩司^A,
山本剛史^C, Rogers, Tatyana^A
- 6 核内 Λ の β 崩壊率測定用 BGO カロリメーターの検討
東北大大理^A, JAEA^B 成済秀^A,
鎌田健人^A, 田村裕和^{A, B}, 藤田真奈美^B

休 憩 10:30 ~ 10:45

座長: 永尾 翔 (東大理)

- 7 J-PARC E16 実験で用いるシリコンストリップ検出器のための読み出し回路開発
 京大理, 理研仁科セ^A, 高工研^B
 山口佳奈子^A, 成木恵, 高橋智則^A,
 青木和也^B, 四日市悟^A,
 the J-PARC E16 collaboration
- 8 J-PARC におけるチャームバリオン分光実験で用いる飛行時間測定用大型 Resistive Plate Chamber の開発
 阪大理, 京大理^A, 阪大 SLiCS^B, 阪大 RCNP^C,
 台湾中央研究院^D 林双葉, 宇田隆佑,
 富田夏希^A, 阪口篤志^B, 白鳥昂太郎^C,
 野海博之^C, Wen-Chen Chang^D,
 Ming-Lee Chu^D, Chia-Yu Hsieh^D,
 他 J-PARC E50 コラボレーション
- 9 J-PARC π 20 ビームラインで用いるミュオン飛行時間・飛跡同時測定用 Resistive Plate Chamber (RPC) の開発
 阪大理, 京大理^A, 阪大 SLiCS^B,
 阪大 RCNP^C, 台湾中央研究院^D 宇田隆佑,
 林双葉, 富田夏希^A, 阪口篤志^B,
 野海博之^C, 白鳥昂太郎^C, Wen-Chen Chang^D,
 Ming-Lee Chu^D, Chia-Yu Hsieh^D,
 他 J-PARC E50 コラボレーション
- 10 J-PARC におけるチャームバリオン分光実験用リングイメージングチェレンコフ検出器の開発
 阪大理, 阪大 SLiCS^A,
 阪大 RCNP^B, 千葉大理^C 戸田匡哉,
 徳田恵, 阪口篤志^A, 白鳥昂太郎^B,
 野海博之^B, 石川貴嗣^B, 田端誠^C,
 宇田隆佑, 林双葉,
 他 J-PARC E50 コラボレーション
- 11 J-PARC におけるチャームバリオン分光実験用のリングイメージングチェレンコフ検出器の粒子識別性能評価
 阪大理, 阪大 RCNP^A, 阪大 SLiCS^B,
 東北大 ELPH^C, 千葉大理^D 徳田恵, 戸田匡哉,
 白鳥昂太郎^A, 阪口篤志^B, 野海博之^A,
 石川貴嗣^C, 田端誠^D, 宇田隆佑, 林双葉,
 他 J-PARC E50 コラボレーション
- 12 ドリフトチェンバー用汎用読み出し回路の開発: ASAGI ASD カード
 阪大 RCNP, KEK^A, 理研^B 山本勇次,
 白鳥昂太郎, 大田晋輔, 小林信之,
 佐久間史典^B, 庄子正剛^A, 野海博之,
 本多良太郎^A, 宮原正也^A,
 他 J-PARCE50 コラボレーション
- 13 崩壊 π 中間子分光に用いる Time Projection Chamber の読み出しシステムの構築
 東工大理 田中智也, 内田誠,
 藤岡宏之, 宇根千晶,
 霞千明, on behalf of J-PARC E75 collaboration

24pV1 実験核物理領域, 13:45 ~ 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

二重ベータ崩壊 I 合同

座長: 清水 格 (東北大 RCNS)

- 1 CANDLES におけるニュートリノを出さない二重ベータ崩壊のための研究
 阪大 RCNP, 阪大理^A, 福井大工^B,
 徳島大理工^C, 筑波大^D, 大阪産大人間^E,
 若狭湾エネ研^F, 阪大工^G, 京大化研^H,
 レーザー総研^I, 阪大レーザー研^J 南雄人,
 三好剛^A, 阪井俊樹^A, 吉岡篤志^A,
 梅原さおり, 吉田斉^A, 伏見賢一^C,
 橋本明弘^B, 裕隆太^E, 平岩佑^B,
 飯田崇史^D, 岸田有美子^C, 岸本忠史,
 Kumsut Pantiwa^E, 松岡健次, 宮永憲明^I,
 村松佳樹^B, 中島諄也^B, 中島恭平^B,
 仁木秀明, 丹羽雄大^B, 小川泉^B,
 奥田弘礼^J, Rittirong Anawat,
 坂上陽俊^C, 鈴木耕拓^F, 瀧平勇吉,
 時田茂樹^H, 戸澤理詞^B,
 上向井正裕^G, 祐伯蓮^B
- 2 CANDLES 実験による二重ベータ崩壊の研究における機械学習を用いた波形解析によるバックグラウンド除去の評価
 阪大理 阪井俊樹
- 3 CANDLES 実験におけるバックグラウンド事象低減のための MC シミュレーション開発
 阪大理, 阪大 RCNP^A 三好剛,
 吉岡篤志, 南雄人^A, 梅原さおり^A,
 吉田斉, 他 CANDLES コラボレーション

- 4 CANDLES 実験における ²⁰⁸Tl 背景事象除去の為の波形弁別の改善
 阪大理, 阪大 RCNP^A 吉岡篤志,
 三好剛, 南雄人^A, 梅原さおり^A,
 吉田斉, 他 CANDLES コラボレーション
- 5 高純度 CaF₂ 開発に向けた CaCl₂ の純化
 徳島大^A, 大阪大^B, 東北大^C,
 I.S.C.Lab^D, 筑波大^E, 大阪産業大^F
 坂上陽俊^A, 伏見賢一^A, 裕隆太^F,
 今川恭四郎^D, 岸田有美子^A, 小寺健太^A,
 黒澤俊介^C, 坂口綾^E, 高久雄一^E,
 梅原さおり^B, 浦野雄介^A,
 山本祐平^A, 保田賢輔^D

休 憩 15:00 ~ 15:15

座長: 東野 聡 (神戸大理)

- 6 KamLAND におけるミュオン東事象の飛跡再構成
 東北大 RCNS 中村陸生,
 他 KamLAND-Zen Collaboration
- 7 KamLAND2-Zen プロトタイプ検出器: LED 光源・放射線源を用いたキャリブレーション
 東北大 RCNS 中根淳,
 他 KamLAND-Zen Collaboration
- 8 KamLAND2-Zen プロトタイプ検出器: 液体シンチレータの発光性能特性の評価
 東北大 RCNS 中島梨花,
 他 KamLAND-Zen Collaboration
- 9 KamLAND2-Zen プロトタイプ検出器: 新型エレクトロニクスにおけるデータ取得
 東北大 RCNS 庄司龍之介,
 他 KamLAND-Zen Collaboration
- 10 KamLAND-Zen 実験における長寿命核バックグラウンドの低減に向けた新型イメージングディテクターの開発
 東北大 RCNS 森田大暉, 清水格,
 井上邦雄, 渡辺寛子,
 他 KamLAND-Zen Collaboration

24pV2 粒子・光検出器 II・複合測定器系 13:30 ~ 16:15

座長: 渡邊 跡武 (東工大院理)

- 1 原子ビーム共鳴法を利用したスピン偏極 RI 原子ビーム生成に向けた中性化装置開発
 理研仁科セ, 法大理工^A
 今村慧, 高峰愛子, 福澤悠亮^A,
 Aleksey Gladkov, 郷慎太郎,
 田島美典, 上野秀樹
- 2 レーザー誘起蛍光観測による超流動ヘリウム中不安定核原子 ⁸⁴Rb の停止位置最適化
 法大理工^A, 理研仁科セ^B, 物材機構^C,
 東大 CNS^D, 九大理工^E, 量研機構^F
 菊地快^{A, B}, 今村慧^B, 高峰愛子^B,
 螺良健太^{A, B}, 秋元彩^{A, B}, 伊藤愛美^{A, B},
 光安陸大^{A, B}, Aleksey Gladkov^B, 田島美典^B,
 郷慎太郎^B, 向井もも^B, 遠藤宏紀^{A, B},
 長谷正司^C, 川田敬太^D, 西畑洗希^{B, E},
 市川雄一^{B, E}, 北川敦志^F, 涌井崇志^F,
 上野秀樹^B, 松尾由賀利^{A, B}
- 3 HIMAC における超流動ヘリウム中不安定核原子 ⁸⁴Rb の蛍光検出高感度化の試み
 法大理工^A, 理研仁科セ^B
 光安陸大^{A, B}, 高峰愛子^B, 今村慧^B,
 秋元彩^{A, B}, 伊藤愛美^{A, B}, 螺良健太^{A, B},
 菊地快^{A, B}, 上野秀樹^B, 松尾由賀利^{A, B}
- 4 Sieve Tagger 検出器を用いた磁気スペクトロメータ SHARAQ の校正
 東北大理, 東大 CNS^A, 理研仁科セ^B,
 九大院理^C, 京大理^D, 宮大工^E, 阪大理^F,
 富山大水素研^G, 北京大^H, IBS^I
 浦山廉, 亀谷晃毅, 三木謙二郎, 大田晋輔^A,
 松井貴哉, 道正新一郎^A, 矢向謙太郎^A,
 他 RIBF-SHARAQ11 collaboration^{A-I}
- 5 稀少 RI リングのためのシンチレーションファイバーを用いた位置検出器の開発
 埼玉大理, 筑波大^A, 量研^B
 佐々木健太, 鈴木健, 山口貴之,
 神田真矩, 篠崎稔, 関響咲, 大津美沙紀,
 大久保研吾, 古泉紫, 小澤顕^A, 森口哲朗^A,
 矢野朝陽^A, 北川敦志^B, 佐藤真二^B
- 6 デルタ線を利用した重イオンビーム飛行時間検出器の開発
 埼玉大理, 筑波大^A, 量研^B 大久保研吾,
 鈴木健, 山口貴之, 神田真矩, 篠崎稔,
 関響咲, 大津美沙紀, 佐々木健太,
 古泉紫, 小澤顕^A, 森口哲朗^A,
 矢野朝陽^A, 北川敦志^B, 佐藤真二^B

休 憩 15:00 ~ 15:15

座長: 小林 信之 (阪大 RCNP)

- 7 取 消 (以下, 講演時間繰り上げ)
- 8 稀少不安定核の陽子弾性散乱測定に向けた新反跳陽子テレスコープの開発 (II)
京大理^A, 理研仁科セ^B, 立教大理^C, 埼玉大理^D, 阪大 RCNP^E, 甲南大^F, IMP^G, 東邦大^H, 量研機構 HIMAC^I, 東北大 NICHE^J, 八尋寛太^A, 銭廣十三^A, 堂園昌伯^A, 土方佑斗^{A, B}, 辻峻太郎^{A, B}, 荻尾真吾^A, 吉田凌祐^A, 矢野隆之^A, 上坂友洋^B, 馬場秀忠^B, 田中純貴^B, 久保田悠樹^B, 武重祥子^{B, C}, 樋口浩志^{B, D}, 杉山大樹^{B, D}, 坂口治隆^E, 松田洋平^F, 寺嶋知^G, 原田知也^H, 高田栄一^I, 黒澤俊介,
for ONOKORO and ESPRI collaboration
- 9 GAGG(Ce) カロリメータの波形解析を用いた粒子識別手法の開発 (I)
京大理^A, 理研仁科セ^B, 立教大理^C, 埼玉大理^D, 量研機構 HIMAC^E, 九大理^F, KEK^G, 甲南大理^H, 東北大^I, 矢野隆之^A, 銭廣十三^A, 土方佑斗^{A, B}, 辻峻太郎^{A, B}, 荻尾真吾^A, 八尋寛太^A, 上坂友洋^B, 田中純貴^B, 久保田悠樹^B, 馬場秀忠^B, 武重祥子^{B, C}, 樋口浩志^{B, D}, 杉山大樹^{B, D}, 高田栄一^E, 川瀬頌一郎^F, 石元茂^G, 鈴木祥仁^G, 松田洋平^H, 三木謙二郎^I, 浦山廉^I,
for the ONOKORO and the ESPRI+ collaborations
- 10 高効率なアイソマー同定のためのアクティブストッパー開発 (II)
京大理^A, 阪大 RCNP^B, 甲南大理^C, IMP^D, 東邦大^E, 東大 CNS^F, 理研仁科セ^G, 量研機構^H, 吉田凌祐^A, 堂園昌伯^A, 銭廣十三^A, 土方佑斗^{A, G}, 荻尾真吾^A, 辻峻太郎^{A, G}, 八尋寛太^A, 矢野隆之^A, 坂口治隆^B, 松田洋平^C, 寺嶋知^D, 原田知也^E, 今井伸明^F, 矢向謙太郎^F, 道正新一郎^F, 小嶋玲子^F, 花井周太郎^F, 李嘉泰^F, 上坂友洋^G, 田中純貴^G, 大田晋輔^B, 高田栄一^H
- 11 太陽電池検出器のエネルギー・時間分解能および放射線耐性の評価
九大理^A, 九大超重元素研究セ^B, 原子力機構^C, KEK 和光原子核科学セ^D, 能見幹都^A, 坂口聡志^{A, B}, 浅井雅人^{A, B, C}, 甲斐民人^A, 杉山晃一^A, 鄭淳讚^D, 富松太郎^A, 長江大輔^B, 永田優斗^A, 庭瀬暁隆^D, 松浦開^A, 松永壮太郎^A, 武藤大河^A, 森田浩介^{A, B}

- 9 宇宙ひもによるダークフォトン生成と重力波放射
東北大学際研, 東北大理^A
北嶋直弥, 中山和則^A
- 10 Interactions between several types of cosmic strings
東工大, 神戸大^A, LI SIYAO,
藤倉浩平^A, 山口昌英
- 11 輻射誘起重力レプトン数生成における光子数密度に対するレプトン数密度の比の宇宙進化
福島大理工 平啓輔, 馬場一晴
- 12 スファレロン脱結合によるバリオン非対称生成機構の考察
東大理 洪水子, 鎌田耕平, 横山順一
- 13 宇宙複屈折に対する重力レンズ効果
東大理, Kavli IPMU^A, MPA^B 直川史寛,
並河俊弥^A, 小松英一郎^{B, A}, 鎌田耕平

24aW2 高・超高エネルギー宇宙線 9:00 ~ 12:00
座長: 滝澤 慶之 (理研)

- 1 TA 実験 393: TAx4 実験全体報告 12
理研, 信州大^A, 大阪大^B, 神奈川大^C, 山梨大^D, 埼玉大理^E, 高知大理^F, 放医研^G, 東大宇宙線研^H, 中部大^I, 立命館大理工^J, 大阪電通大^K, 情通機構^L, 九大院理^M, 芝浦工大^N, 東京都大^O, 千葉大理^P, 高工研^Q, 東理大理工^R, 東大地震研^S, 広島市大情報^T, 近大理工^U, 愛媛大^W, Univ. of Utah^X, Ewha Womans Univ.^Y, Hanyang Univ.^Z, Yonsei Univ.^a, INR^b, Ulsan Nat'l. Inst. of Sci. and Tech.^c, Sungkyunkwan Univ.^d, Univ. Libre de Bruxelles^e, Rutgers Univ.^f 木戸英治, 阿部泰明^A, 有村龍平^B, 池田大輔^C, 石井孝明^D, 伊藤裕貴, 井上直也^E, 稲富大地^A, 今岡慧^F, 岩倉広和^A, 岩崎葵^B, 上濱孝文^A, 内堀幸夫^G, 有働慈治^C, 大岡秀行^H, 大嶋晃敏^I, 大西宗博^H, 大野木瞭太^B, 荻尾彰一^B, 沖本直哉^H, 奥田剛司^J, 奥悠弥^K, 小澤俊介^L, 織田浩行^B, 小野勝臣^M, 尾村勇吾^B, 垣本史雄^C, 笠原克昌^Q, 笠見沙織^K, 門多顕司^O, 亀井啓太^F, 河合秀幸^P, 川上三郎^B, 川田和正^H, 川名進吾^E, 岸上翔一^B, J. H. Kim^X, 窪田悠人^A, 斉藤公紀^H, 齊藤亮介^A, 柳直人, 佐川宏行^H, 櫻井信之^B, 塔隆志^H, 佐野賢吾^A, 佐原涼介^B, 柴崎悠馬^A, 芝田達伸^Q, 柴田規由^K, 下平英明^H, 申興秀^H, 神藤大輝^K, 須澤拓光^E, 関皓月^A, 関野幸市^H, 曾根直直^A, 高木芳紀^B, 高桑宏輔^A, 高橋薫^H, 高橋優一^B, 高村茉衣^R, 瀧田正人^H, 武石隆治^H, 武多昭道^S, 竹田成宏^H, 田中公一^T, 田中秀樹, 田中真伸^Q, 田上裕太^B, 多米田裕一郎^K, 千川道幸^H, 千葉順成^R, 辻本まい^R, 常定芳基^B, 得能久生^H, 富田孝幸^A, 中井慧^B, 中澤新^A, 長滝重博, 仲田海人^E, 中村亨^F, 中村智行^A, 中村雄也^A, 中村凌^A, 西尾瑛司^K, 西本大輝^A, 野里明香^U, 野中敏幸^H, 林幹樹^A, 林嘉夫, 林田直明^C, 樋口諒^H, 日比亮佑^A, 日比野欣也^C, 福島正己^H, 藤井俊博^B, 藤末紘三^H, 藤田慧太郎^B, 藤原亮太^B, 本田建^D, R. Mayta^B, 増山明花^E, 松平知也^F, 松宮弘幸^B, 松山利夫^B, 屋代健大^R, 矢田浩平^H, 山岡広^Q, 山崎勝也^I, 山本真周^A, 養性光明^K, 吉井尚^W, 吉田風吾^K, R. U. Abbasi^X, T. Abu-Zayyad^X, M. Allen^X, R. Anderson^X, E. Barcikowski^X, J. W. Belz^X, D. R. Bergman^X, S. A. Blake^X, R. Cady^X, B. G. Cheon^Z, A. di Matteo^e, W. Hanlon^X, D. Ivanov^X, H. M. Jeong^d, S. Jeong^d, C. C. H. Jui^X, O. Kalashev^b, H. B. Kim^Z, J. H. Kim^X, V. Kuzmin^b, M. Kuznetsov^b, Y. J. Kwon^Z, K. H. Lee^d, B. Lubsandorzhiev^b, J. P. Lundquist^X, J. N. Matthews^X, I. Myers^X, I. H. Park^d, M. S. Piskunov^d, M. S. Pshirkov^e, J. Remington^X, D. C. Rodriguez^X, G. I. Rubtsov^b, D. Ryu^c, L. M. Scott^f, P. D. Shah^X, B. K. Shin^Z, J. D. Smith^X, P. Sokolsky^X, B. T. Stokes^X, S. R. Stratton^{X, f}, T. A. Stroman^X, S. B. Thomas^X, G. B. Thomson^X, P. Tinyakov^{b, e}, I. Tkachev^b, S. Troitsky^b, F. Urban^e, T. Wong^X, J. Yang^Y, Y. Zhezher^b, Z. Zundel^X
- 2 TA 実験 394: TAx4 地表検出器データの解析 2
東大宇宙線研, 立命館大理工^A, 理研^B, Sungkyunkwan Univ.^C, 他 藤末紘三, 大岡秀行, 荻尾彰一, 奥田剛司^A, 川田和正, 木戸英治^B, 柳直人^B, 佐川宏行, 塔隆志, 野中敏幸, Hyomin Jeong^C 他 Telescope Array Collaboration

宇宙線・宇宙物理領域

24aW1 宇宙論 9:00 ~ 12:30
座長: 北嶋 直弥 (東北大学際研)

- 1 初期統計的非等方性の非線形構造形成への影響
高エネ研, 総研大 松原隆彦,
○片山友貴, 浦川優子
神戸大理^A, 九大理^B
- 2 Anisotropic warm inflation
中戸杏^A, 菅野優美^B, 早田次郎^A, 上田和茂^B
- 3 ストカスティックインフレーションの格子シミュレーション
名大理, 名大 IAR^A
水口由莉乃, 多田祐一郎^A
- 4 Stochastic Inflation における Borel 総和法の適用
東大理, 東大ビッグバン^A
渡慶次孝気, 神野隆介^A
- 5 非最小結合するスペクテイター場をもつ複数場インフレーション
佐賀大理工, 東京女子大^A, 延世大学^B
尾田欣也^A, ○兒玉樹,
高橋智, Seong Chan Park^B
- 6 No Smooth Beginning for The Universe and Trans-Planckian Physics
京大基研 松井宏樹,
向山信治, 成子篤

休 憩 10:30 ~ 10:45

座長: 松井 宏樹 (京大基研)

- 7 Higgsless simulations of cosmological phase transitions and gravitational waves
東大ビッグバン, DESY^A,
Technische Universität München^B
Ryusuke Jinno, Thomas Konstandin^A,
Henrique Rubira^B, Isak Stomberg^A
- 8 1次相転移に伴うアクシオン暗黒物質
東北大大理 中川翔太,
高橋史宜, 山田將樹, 殷文

3 TA 実験 395 : TALE 実験全体報告 9

大阪公大理, 東大宇宙線研^A, 大阪電通大工^B, 信州大工^C, 神奈川大工^D, 理研^E, 立命館大理工^F, 古前孝朗, 敷田淳, 有村龍平, 岩崎葵, 荻尾彰一^A, 藤田慧太郎^A, 大島仁^A, 竹田成宏^A, 多米田裕一郎^B, 富田孝幸^C, 有働慈治^D, 池田大輔^D, 木戸英治^E, 野中敏幸^A, 大岡秀行^A, 奥田剛司^F, 佐川宏行^A, 柳直人^E, 常定芳基, 藤井俊博,

他 Telescope Array Collaboration

4 TA 実験 396 : 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

東大宇宙線研, 大阪公大理^A, 大阪電通大工^B, 信州大工^C, 神奈川大工^D, 理研^E, 立命館大理工^F, 大島仁, 藤田慧太郎, 荻尾彰一, 塔隆志, 有村龍平^A, 岩崎葵^A, 古前孝朗^A, 敷田淳^A, 多米田裕一郎^B, 富田孝幸^C, 有働慈治^D, 池田大輔^D, 木戸英治^E, 大岡秀行, 奥田剛司^F, 川田和正, 佐川宏行, 柳直人^E, 竹田成宏, 常定芳基^A, 野中敏幸, 藤井俊博^A,

他 Telescope Array Collaboration

5 TA 実験 397 : TA SD 大天頂角空気シャワー事象再構成手法の研究

東大宇宙線研 高橋薫, 塔隆志, 大島仁, 荻尾彰一, 川田和正, 佐川宏行, 竹田成宏, 藤末絃三, 藤田慧太郎,

他 Telescope Array Collaboration

6 TA 実験 398 : UAV 搭載型光源を用いた大気蛍光望遠鏡の光学特性の計測における観測効率の向上

信州大工, 大阪電通大工^A, 神奈川大工^B, 日比亮佑, 富田孝幸, 多米田裕一郎^A, 佐藤大輝, 上野愛莉^A, 池田大輔^B

他 TA Collaboration

休 憩 10:30 ~ 10:45

座長: 三宅 晶子 (茨城高専)

7 TA 399 : 大気蛍光観測のためのリアルタイム大気透明度測定法の開発

神奈川大工 他 有働慈治,

他 Telescope Array Collaboration

8 FAST 実験 14 : 新型大気蛍光望遠鏡による南北半球での極高エネルギー宇宙線観測と自立稼働へむけた開発研究

大阪公大理^A, 京大理^B, 東大地震研^C, KICP Univ. of Chicago^D, Univ. of Adelaide^E, Inst. of Phys. AS CR^F, Palacky Univ.^G, Univ. of L'Aquila^H, Univ. of Utah^I, 藤井俊博^A, 長澤広武^B, F.Bradfield^A, 岡知彦^B, 寺内健太^B, 岩崎啓^B, 難波宏樹^B, 武多昭道^C, M.Malacari^D, J.Albury^E, J.A.Bellido^E, L.Chytkar^F, J.Farmer^D, P.Hamal^F, P.Horvath^G, M.Hrabovsky^G, J.Kvita^G, D.Mandat^F, M.Mastrodicasa^H, J.N.Matthews^I, S.Michal^F, X.Ni^D, L.Nozka^F, M.Palatka^F, M.Pech^F, P.Privitera^D, P.Schovaneck^F, F.Salamida^H, R.Smida^D, S.B.Thomas^I, P.Travnicek^F, M.Vacula^G

9 CRAFFT 実験 13 : 今後の観測計画

大阪電通大工, 信州大工^A, 神奈川大工^B, 中部大工^C, ユタ大^D 多米田裕一郎, 柴田規迪, 西尾瑛司, 村上実哉斗, 片山智貴, 小林悠雅, 富田孝幸^A, 窪田悠人^A, 中村雄也^A, 池田大輔^B, 山崎勝也^C, J. H. Kim^D, 他

10 JEM-EUSO(186) JEM-EUSO 関連ミッションの概要報告

理研 滝澤慶之,

the JEM-EUSO collaboration

11 コズミックレイ・エアシャワー現象の可視化 VR ツールの開発と運用

信州大工, 大阪市立科学館^A, 宇宙ヤバイ ch @ YouTube^B, 神奈川大工^C, 名大 ISEE^D, 無所属^E 富田孝幸, 香山瑞恵, 阿部泰明, 大倉宏^A, キャベチ^B, 池田大輔^C, 毛受弘彰^D, 金井優希^E

24aW3

重力波

9:00 ~ 12:30

座長: 押野 翔一 (東大宇宙線研)

1 スペース重力波アンテナ DECIGO 計画 (156) : DECIGO の概要

名大理, 東大理^A, 京大理^B, 法大理工^C, 電通大レーザー研^D, JAXA^E, 東大ビッグバン^F, 京大基研^G, 国立天文台^H, JAXA-ISAS^I, Caltech^J, 弘前大理工^K, 東大地震研^L, 東大工^M, 大阪公大理^N, 福岡大理工^O, 東経大経営^P, 新潟大工^Q, 新潟大自然研^R, 阪大理^S, 東工大 IIR^T, AEI^U, 横国大工院^V, 高エネ研^W, Cardiff^X, 広大理^Y, LJMU^Z, 早大理工総研^{AA}, 京大人環^{AB}, 新潟短大^{AC}, MPI^{AD}, 大工大情報^{AE}, BNU^{AF}, 総研大^{AG}, 東工大理^{AH}, 理研^{AI}, 東京都市大^{AJ}, 名大 IAR^{AK}, 琉球大理^{AL}, 日大文理^{AM}, 早大理工^{AN}, 名大 KMI^{AO}, 龍谷大法^{AP}, NICT^{AQ}, 立教大理^{AR}, 日大生産^{AS}, 追大基盤^{AT}, 京産大^{AU}, UVA^{AV}, 川村静児, 安東正樹^A, 瀬戸直樹^B, 佐藤修一^C, 武者満^D, 河野功^E, 横山順一^F, 田中貴浩^B, 井岡邦仁^G, 阿久津智忠^H, 高島健^I, 道村唯太^J, 伊藤琢博^J, 浅田秀樹^K, 新居舜^O, 新谷昌人^L, 有富尚紀^J, 五十里哲^M, 石川智浩, 石原秀樹^N, 和泉究^I, 市来淨典, 伊藤洋介^N, 岩口翔輝, Wu Bin, 上田晔俊^H, 植田憲一^D, 梅村来未, 江口智士^O, 榎基宏^P, 榎本雄太郎^M, 黄靖斌^A, 大河正志^Q, 大島由佳^A, 大原謙一^R, 大宮英俊^B, 小野將矢^A, 兼村晋哉^S, 川崎拓也^T, 川崎祐輝, 川添生子^U, 神田展行^N, 黒柳幸子, 洪鋒雷^V, 郡和範^W, 苔山圭以子^X, 小嵐康史^Y, 固武慶^O, 小林史歩^Z, 小森健太郎^F, 西條統之^{AA}, 坂井真一郎^I, 阪上雅昭^{AB}, 佐合紀親^B, 佐藤孝^{AC}, 柴田大^{AD}, 清水龍真, 真貝寿明^{AE}, Zong-Hong ZHU^{AF}, 杉本良介^{AG}, 宗宮健太郎^{AH}, 祖谷元^{AI}, 高野哲^A, 高橋弘毅^{AJ}, 高橋竜太郎^H, 高森昭光^L, 武田紘樹^B, 多田祐一郎^{AK}, 谷口敬介^{AL}, 樽家篤史^G, 千葉剛^{AM}, 辻健志, 辻川信二^{AN}, 坪野公夫^A, 中尾憲一^N, 中澤知洋^{AO}, 中須賀真一^M, 中野寛之^{AP}, 長野晃士^I, 長野重夫^{AQ}, 中村康二^H, 中村卓史^B, 西澤篤志^F, 端山和^O, 原田知広^{AR}, 姫本宣朗^{AS}, 平松尚志^{AR}, 藤田龍一^{AT}, 藤本拓希^A, 藤本真克^H, 二間瀬敏史^{AU}, 細川瑞彦^{AQ}, 前田恵一^{AN}, 松下周平^M, 水村彰吾^A, 向山信治^G, 望月友貴^M, 森本泰玄, 八木絢外^{AV}, 横山修一郎^{AO}, 柳哲文

2 スペース重力波アンテナ DECIGO 計画 (157) : B-DECIGO の概要

東大理, ほか DECIGO グループ 安東正樹

3 スペース重力波アンテナ DECIGO 計画 (158) : B-DECIGO の設計

法政理工 佐藤修一

4 スペース重力波アンテナ DECIGO 計画 (159) : 1.5 μm のヨウ素安定化レーザーの安定度評価

電通大レーザー研^A, JAXA^B, 趙毅讚^A, 藤田悠生^A, 竹内裕一^A, 末正有^B, 武者満^A

5 スペース重力波アンテナ DECIGO 計画 (160) : 双方向 Fabry-Perot 共振器のアライメント制御

東大理, JAXA 宇宙研^A, 東大ビッグバン^B, カリフォルニア工科大学^C, 小野將矢, 長野晃士^A, 小森健太郎^B, 道村唯太^{B, C}, 安東正樹

6 スペース重力波アンテナ DECIGO 計画 (161) : 宇宙重力波望遠鏡 DECIGO に向けたドラッグフリー制御の 6 自由度地上実証実験

法政理工 西田智也, 佐藤修一

休 憩 10:30 ~ 10:45

座長: 都丸 隆行 (国立天文台)

7 スペース重力波アンテナ DECIGO 計画 (162) : フォーメーションフライトに関する衛星の位置姿勢制御シミュレーション

法政理工 浅井彩花, 佐藤修一

8 スペース重力波アンテナ DECIGO 計画 (163) : 重力波検出器にむけた能動防振の基礎開発

法政理工 岩下毅理央, 佐藤修一

9 スペース重力波アンテナ DECIGO 計画 (164) : 感度向上のための量子ロッキングの検討 9

名大理, JAXA 宇宙研^A, 東大工^B, 東大ビッグバン^C, Caltech^D, 理研 RQC^E 石川智浩, 川崎祐輝, 辻健志, 清水龍真, 梅村来未, Wu Bin, 岩口翔輝, 長野晃士^A, 榎本雄太郎^B, 小森健太郎^C, 道村唯太^{C, D}, 古澤明^{B, E}, 川村静児

- 10 スペース重力波アンテナ DECIGO 計画(165): 感度向上のための量子ロッキングの検討 10
 名大理, JAXA 宇宙研^A, 東大工^B, 東大ビッグバン^C, Caltech^D, 理研 RQC^E
 梅村来未, 辻健志, 石川智浩, 清水龍真, Wu Bin, 岩口翔輝, 川崎祐輝, 長野晃士^A, 榎本雄太郎^B, 小森健太郎^C, 道村唯太^{C, D}, 古澤明^{B, E}, 川村静児
- 11 スペース重力波アンテナ DECIGO 計画(166): 感度向上のための量子ロッキングの検討 11
 名大理, JAXA 宇宙研^A, 東大工^B, 東大ビッグバン^C, Caltech^D, 理研 RQC^E
 辻健志, 梅村来未, 石川智浩, 清水龍真, Wu Bin, 岩口翔輝, 川崎祐輝, 長野晃士^A, 榎本雄太郎^B, 小森健太郎^C, 道村唯太^{C, D}, 古澤明^{B, E}, 川村静児
- 12 Juggled interferometer for gravitational wave detection (5)
 名大理, 名大全技セ^A, Caltech^B, 名大 KMI^C
 Wu Bin, 清水龍真, 梅村来未, 石川智浩, 岩口翔輝, 川崎祐輝, 辻健志, 西村良太^A, 道村唯太^B, 横山修一郎^C, 川村静児
- 13 重力波検出のためのジャグリング干渉計の開発(6)
 名大理, 名大全技セ^A, Caltech^B, 名大 KMI^C
 岩口翔輝, Wu Bin, 清水龍真, 梅村来未, 石川智浩, 川崎祐輝, 辻健志, 西村良太^A, 道村唯太^B, 横山修一郎^C, 川村静児

24pV1 実験核物理領域, 13:45 ~ 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
二重ベータ崩壊 I 合同
 (詳細は実験核物理領域に掲載)

- 24pW1 理論宇宙物理 13:30 ~ 17:00**
座長: 佐合 紀親 (京大理)
- 1 球対称時空における特異点強度の解析
 立教大理 加藤翠, 原田知広
- 2 ポゾン星の不安定・安定の影
 自宅, 立教大理^A
 玉置孝至, 原田知広^A
- 3 Gravitational field of scalar lumps in higher-derivative gravity
 東工大理, NORDITA^A
 Luca Buoninfante^A, 〇宮下優一
- 4 一般的な高次曲率重力理論での非相対論的な天体の構造
 弘前大理工 立浪諄弥, 外崎晋平, 仙洞雄一
- 5 F(R) 修正重力理論での重力波の伝播 広大先進理工, 広大情メ^A
 谷口真彦, 稲垣知宏^A
- 6 確率的手法を用いたドジッター時空中の真空崩壊率
 神戸大, 神戸大^A, IBS, Daejeon, CTPU,
 神戸大^B 宮地大河, 早田次郎^A, 徳田順生^B

休 憩 15:00 ~ 15:15

座長: 小笠原 康太 (京大理)

- 7 光子アクション転換によるブラックホール光子球の減光
 神戸大理 野村皇太, 齊藤海秀, 早田次郎
- 8 The effects of multiple ultralight dark matter on structure formation
 神大理 陳崇斌, 早田次郎
- 9 リングダウン重力波に含まれる準固有振動の基音・倍音モードの解析
 京大理^A, 大阪公立大^B, 龍谷大法^C
 佐合紀親^{A, B}, 田中貴浩^A, 中野寛之^C
- 10 EMRI 系の共鳴時における軌道進化のスカラー場モデルによる数値計算
 京大基研, 京大理
 寛高文, 田中貴浩
- 11 相対論的ジェットの間欠性に起因する磁気エネルギー転換
 東大宇宙線研 草深陽, 浅野勝晃, 大村匠, 川島朋尚
- 12 物質によるニュートリノの吸収・放出反応が高速ニュートリノフレーバー変換に与える影響の調査
 東京理大, 国立天文台^A
 加藤ちなみ, 長倉洋樹^A
- 13 自己重力回転楕円体の分岐と安定性に対するリング状重力源の影響
 東大総合文化 吉田慎一郎

24pW2 高・超高エネルギー宇宙線 13:30 ~ 17:00
座長: 赤池 陽水 (早大理工総研)

- 1 超前方光子生成断面積のファイマンスケリング則の検証
 名大 ISEE^A, 名大 KMI^B, 東大宇宙線研^C, 理研^D, ソウル大^E, 高麗大^F, JAEA^G, 早大理工研^H, 芝浦工大^I, 徳島大^J, INFN Firenze^K, Firenze Univ.^L, INFN Catania^M, Catania Univ.^N
 毛受弘彰^A, 伊藤好孝^{A, B}, 大橋健^A, 塔隆志^C, 後藤雄二^D, 中川格^D, S. Ralf^D, M. H. Kim^D, 谷田聖^E, 鳥居祥二^F, 笠原克昌^G, 桜井信之^H, O. Adriani^{I, J}, E. Berti^I, L. Bonechi^I, R. D'Alessandro^{I, J}, B. Hong^K, A. Tricomi^{L, M}
- 2 LHCf 実験による 2022 年陽子陽子衝突測定報告
 名大 ISEE^A, 名大 KMI^B, 東大宇宙線研^C, 芝工大^D, 早大理工研^E, 神奈川大工^F, 徳島大^G, INFN Firenze^H, Firenze Univ.^I, Ecole Polytechnique^J, INFN Catania^K, Catania Univ.^L, LBNL^M 毛受弘彰^A, 伊藤好孝^{A, B}, 大橋健^A, 北上悠河^A, 近藤萌^A, 松原豊^A, 村木綏^A, 塔隆志^C, 吉田健二^D, 笠原克昌^D, 鳥居祥二^E, 清水雄輝^F, 田村忠久^F, 櫻井信之^G, O. Adriani^{H, I}, E. Berti^H, L. Bonechi^H, M. Bonghi^{H, I}, R. D'Alessandro^{H, I}, S. Detti^H, M. Haguenaue^J, P. Papini^H, G. Piparo^{K, L}, S. Ricciarini^H, M. Scaringella^H, A. Tiberio^H, A. Tricomi^{K, L}, W. C. Turner^M
- 3 LHCf 2022 年測定時の検出器のエネルギースケール較正
 名大 ISEE^A, 名大 KMI^B, 東大宇宙線研^C, 芝工大^D, 早大理工研^E, 神奈川大工^F, 徳島大^G, INFN Firenze^H, Firen Univ.^I, Ecole Polytechnique^J, INFN Catania^K, Catania Univ.^L, LBNL^M
 伊藤好孝^{A, B}, 〇北上悠河^A, 毛受弘彰^A, 大橋健^A, 近藤萌^A, 松原豊^A, 村木綏^A, 塔隆志^C, 吉田健二^D, 笠原克昌^D, 鳥居祥二^E, 清水雄輝^F, 田村忠久^F, 櫻井信之^G, O. Adriani^{H, I}, E. Berti^H, L. Bonechi^H, M. Bonghi^{H, I}, R. D'Alessandro^{H, I}, S. Detti^H, M. Haguenaue^J, P. Papini^H, G. Piparo^{K, L}, S. Ricciarini^H, M. Scaringella^H, A. Tiberio^H, A. Tricomi^{K, L}, W. C. Turner^M
- 4 パーカースバイラル磁場を持つ星風中を膨張する超新星残骸における宇宙線の逃走過程
 東大理 上島翔真, 大平豊
- 5 超高エネルギー宇宙線の銀河間物質に対する影響
 文教大, 理研 井上進
- 6 DIMS 実験(高速飛翔暗黒物質と流星の探索)(7): 現状と今後の計画
 甲南大自然科学, 大阪電通大工^A, トリノ大^B, NCBJ^C, 理研^D, フルシャワ大^E, 東大宇宙線研^F, ユタ大^G, INAF^H, 日大理工^I, SKKU^J, NMS^K, Lodz 大^L, 信州大工^M, 東大木曾観測所^N 他
 梶野文義, 多米田裕一郎^A, 森瑞季^A, 岩見祐吾^A, 神藤大輝^A, 藤岡桃歌^A, Bertaina Mario^B, Valenti Simone^B, Barghini Dario^B, 篠崎健児^C, Vrabel Michal^C, Przybylak Marika^C, Casolino Marco^D, 戎崎俊一^D, 滝澤慶之^D, Piotrowski Lech^E, 佐川宏行^F, Matthews John^G, Cellino Alberto^H, 阿部新助^I, 遠藤未頼^I, 菊地啓太^I, 長谷川まり^I, Park II^J, 藤原康徳^K, Kojro Mateusz^L, 富田孝幸^M, 小林尚人^N, 高橋英則^N, 森由貴^N 他

休 憩 15:00 ~ 15:15

座長: 毛受 弘彰 (名大 ISEE)

- 7 ISS 搭載 CALET による 7 年間の軌道上観測の最新成果
 早大理工総研, 神奈川大工^A, 立命館大理工^B, 東大宇宙線研^C, JAXA/ISAS^D, 弘前大理工^E, 芝工大シ工^F, 国立極地研^G, 横国大工^H, 信州大理^I, ルイジアナ州立大^J, 茨城高専^K, 早大国際教育セ^L, 情報通信研究機構^M, 青学大理工^N, 日大生産工^O, 大阪公立大^P, 名大理^Q, 茨城大^R
 鳥居祥二, 赤池陽水, 小林兼好, 田村忠久^A, 森正樹^B, 浅岡陽一^C, 浅野勝晃^C, 福家英之^D, 日比野欣也^A, 市村雅一^E, 笠原克昌^F, 片岡龍峰^G, 片寄祐作^H, 加藤千尋^I, 川久保雄太^J, 三宅晶子^K, MOTZ Holger^L, 宗像一起^I, 中平聡志^D, 奥野祥二^A, 小沢俊介^M, 坂本貴紀^N, 清水雄輝^A, 塩見昌司^O, 常定芳基^P, 山岡和貴^Q, 柳田昭平^R, 吉田篤正^N, 吉田健二^F, 他 CALET チーム

- 8 CALETによる陽子、ヘリウムのエネルギースペクトルの観測の最新結果
早大理工総研, 東大宇宙線研^A,
Siena Univ./INFN Pisa^B 小林兼好,
鳥居祥二, 浅岡陽一^A, 赤池陽水,
Pier S. Marrochessi^B, Paolo Brogi^B,
他 CALET チーム
- 9 CALETによる8.4GeV/nから3.8TeV/nのホウ素/炭素比の観測結果
早大理工総研, Siena Univ.^A, INFN-Pisa^B,
芝工大シ工^C, 弘前大理工^D 赤池陽水,
Paolo Maestro^A, 鳥居祥二, 小林兼好,
笠原克昌^B, 市村雅一^C, Pier S. Marrochessi^{A, B},
他 CALET チーム
- 10 CALETによる高エネルギーガンマ線観測と100 GeV以上の領域の感度向上に向けて
立命館大理工, 早大理工総研^A,
NASA/GSFC^B, Louisiana State Univ.^C
森正樹, 水野隼稀, 赤池陽水^A,
小林兼好^A, 鳥居祥二^A, N. Cannady^B,
川久保雄太^C, M.L. Cherry^C,
他 CALET チーム
- 11 CALETの7年間の観測に基づく太陽変調の荷電依存性の観測結果
茨城高専, 信州大理^B, 早大理工総研^C, 極地研^D,
JAXA^E, 東大宇宙線研^F, 国立天文台^G 三宅晶子,
宗像一起^B, 赤池陽水^C, 鳥居祥二^C, 小林兼好^C,
片岡龍峰^D, 中平聡志^E, 浅岡陽一^F,
寺澤敏夫^G, 他 CALET チーム
- 12 ISS搭載CALETとあらせ衛星を用いた放射線帯外帯電子降下現象とプラズマ波動の複数同時観測
九工大^A, 国立極地研^B, 名大 ISEE^C,
早稲田大理工総研^D, 金沢大^E, 京都大^F,
東北大理惑星プラズマ大気^G, 宇宙研^H,
茨城高専^I 岩瀬智哉, 寺本万里子^A,
片岡龍峰^B, 三好由純^C, 鳥居祥二^D,
笠原植也^E, 松岡彩子^F, 尾崎光紀^E,
松田昇也^E, 中村紗都子^C, 北原理弘^G,
小路真史^C, 今城峻^F, 篠原育^H,
三宅晶子^I, 中平聡志^H
- 13 Individual Astrophysical Sources as Background for Dark Matter Search with CALET
GCSE Waseda Univ.
Holger Motz
- 9 地上設置の重力波検出器を用いた円偏波モードに着目した背景重力波の解析
大阪公大理 覺依珠美,
神田展行, 伊藤洋介
- 10 コンパクト連星合体からの重力波の重ね合わせが作る円偏極した前景放射
東大ビッグバン, パドヴァ大^A
西澤篤志, Lorenzo Valbusa Dall'Armi^A
- 11 O4でのKAGRAによる連星合体重力波イベントの検出可能性
東大宇宙線研^A, 富山大^B, 東大ビッグバン^C,
カリフォルニア工科大^D 加藤鷹志^A,
成川達也^A, 山元一広^B, 上野昂^C,
道村唯太^{C, D}, 田越秀行^A
- 12 第3期LIGO-VIRGO-KAGRA観測データを用いた非ガウスの原始密度揺らぎへの制限
名大理, 名大KMI^A,
マドリード自治大IFT^B
乾玲冬, 横山修一郎^A,
黒柳幸子^B, Santiago Jaraba^B
- 13 機械学習による重力波時系列データの解析と重力波検出に向けて
大阪公大理 富田航汰,
伊藤洋介, 神田展行
- 14 地上検出器を用いた重力波の光度距離測定における離心率の影響評価
名大KMI, 北京師範大学^A, 名大理^B
新居舜, Xiaolin Liu, 山本貴宏

24pW3

重力波

13:30 ~ 17:15

座長: 武田 紘樹 (京大理)

- 1 宇宙重力波望遠鏡に向けたback-linked Fabry-Perot干渉計の実証
総研大^A, JAXA 宇宙研^B, 東大ビッグバン^C
杉本良介^{A, B}, 和泉究^B,
長野晃士^B, 小森健太郎^C
- 2 重力波検出のための変位雑音フリー中性子干渉計の開発(8)
名大理, 東大ビッグバン^A, 理研^B, 名大全技セ^C,
Caltech^D 岩口翔輝, 川崎祐輝, 石川智浩,
西澤篤志^A, 山形豊^B, 北口雅暁,
小林和宏^C, 大西崇文^C, Yanbei Chen^D,
Wu Bin, 清水龍真, 梅村来未, 辻健志,
清水裕彦, 道村唯太^D, 川村静児
- 3 KAGRA データ転送・保管系の次期観測へ向けての拡張
大阪公大理, NITEP, 他
神田展行, KAGRA collaboration
- 4 KAGRAにおける次期観測に向けた低遅延データ共有システムの再構築
長岡高専, 他 酒井一樹,
on behalf of the KAGRA Collaboration
- 5 ポスト・ニュートニアン波形を用いた連星中性子星信号の詳細解析
東大宇宙線研
成川達也, 内瀧那美
- 6 連星ブラックホール合体からの重力波エコー信号探索
東大宇宙線研, 龍谷大法^A, 京大^B
内瀧那美, 中野寛之^A, 成川達也,
佐合紀親^B, 田越秀行, 田中貴浩^B

休憩 15:00 ~ 15:15

座長: 小森 健太郎 (東大ビッグバン)

- 7 Online detection of Compact Binary Coalescences using KFR library and CERN Machine Learning Toolkit
大阪公立大理
メイヤーカーンコンデマルコ, 神田展行
- 8 自己回帰モデルを用いた重力波データ解析: 連星ブラックホールイベントのリングダウン波形抽出による相対論的検証
大工大情報 真貝寿明