

(15分)	
宮教大教育, 東大宇宙線研 ^A , 福井大工 ^B , 東理大理工 ^C , 東北大金研 ^D , 富山大理 ^E 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 , 中野佑樹 ^E	
3	PIKACHU実験による ¹⁶⁰ Gdの二重ベータ崩壊探索11～実験全体報告～ (15分) 筑波大, 東北大金研 ^A , 東北大NICHe ^B , C&A ^C , 東北大RCNS ^D , 帯広畜産大 ^E , 徳島大理工 ^F , 福井大工 ^G , JAXA ^H 飯田崇史, 大森匠, 石館正太郎, 石上元直, 吉野将生 ^{A, B} , 鎌田圭 ^{A, B, C} , 庄子育宏 ^C , 細川佳志 ^D , 丸藤 (寺島) 亜寿紗 ^{D, E} , 伏見賢一 ^F , 中島恭平 ^G , 水越慧太 ^H , 日野原伸生
4	PIKACHU実験による ¹⁶⁰ Gdの二重ベータ崩壊探索 12～Phase 1 実験の概要と現状報告～ (15分) 筑波大, 東北大金研 ^A , 東北大NICHe ^B , C&A ^C , 東北大RCNS ^D , 帯広畜産大 ^E , 徳島大理工 ^F , 福井大工 ^G , JAXA ^H 大森匠, 飯田崇史, 石館正太郎, 石上元直, 吉野将生 ^{A, B} , 鎌田圭 ^{A, B, C} , 庄子育宏 ^C , 細川佳志 ^D , 丸藤 (寺島) 亜寿紗 ^{D, E} , 伏見賢一 ^F , 中島恭平 ^G , 水越慧太 ^H , 日野原伸生
5	PIKACHU実験による ¹⁶⁰ Gdの二重ベータ崩壊探索13～ ⁴⁰ K背景事象低減に向けた試み～ (15分) 筑波大, 東北大金研 ^A , 東北大NICHe ^B , C&A ^C , 東北大RCNS ^D , 帯広畜産大 ^E , 徳島大理工 ^F , 福井大工 ^G , JAXA ^H 石上元直, 飯田崇史, 大森匠, 石館正太郎, 吉野将生 ^{A, B} , 鎌田圭 ^{A, B, C} , 庄子育宏 ^C , 細川佳志 ^D , 丸藤 (寺島) 亜寿紗 ^{D, E} , 伏見賢一 ^F , 中島恭平 ^G , 水越慧太 ^H , 日野原伸生
休憩 (14:45～15:00)	
6	8素子ガンマ線TESを用いたスズ112の二重電子捕獲反応の探索 (15分) 東北大RCNS ^A , 帯広畜産大 ^B , 産総研 ^C , 立教大 ^D , 阪大RCNP ^E 竹内敦人, 市村晃一, 石徹白晃治, 丸藤亜寿紗 ^{A, B} , 菊地貴大 ^C , 服部香里 ^C , スミスライアン ^C , 山田真也 ^D , 岸本忠史 ^E
7	Laser Isotope Separation (LIS) of ⁴⁸ Ca toward the study of neutrinoless double beta decay by CANDLES (15分) 阪大RCNP ^A , 福井大工 ^B , 京大化研 ^C , 阪大理 ^D , 阪大レーザー研 ^E , レーザー総研 ^F , 阪大工 ^G Anawat Rittirong ^A , Saori Umehara ^A , Kenji Matsuoka ^A , Yuto Minami ^A , Hideaki Niki ^{A, B} , Tatsushi Shima ^A , Izumi Ogawa ^B , Tasuku Hiraiwa ^B , Jun'ya Nakajima ^{B, F} , Yuhaku ^B , Masashi Tozawa ^B , Shigeki Tokita ^C , Sei Yoshida ^D , Hironori Okuda ^E , Noriaki Miyanaga ^{E, F} , Masahiro Uemukai ^G
8	原子核乾板を用いたニュートリノを伴わない二重ベータ崩壊探索実験のシミュレーションによる評価 (15分) 横国大, 名古屋大 ^A 高野真純, 南野彰宏, 福田努 ^A , 松尾友和 ^A , 長原翔伍 ^A , 酒々井玲於奈 ^A , 竹下漱一 ^A , 錦織司 ^A
9	ニュートリノレス二重β崩壊探索のためのGdを含んだ高純度結晶の開発 (15分) 東大理, 東北大 NICHe ^A , 東北大金研 ^B , 阪大レーザー研 ^C , 東大宇宙線研 ^D , 東北大 RCNS ^E 林崎響, 中島康博, 水野裕介, 室朝喜, 正木裕太, 黒沢俊介 ^{A, B, C} , 山路晃広 ^{A, B} , 関谷洋之 ^D , 細川佳志 ^E , 市村晃一 ^E
10	直前取消 (繰り上げなし)

📅 18日 W1会場 18pW1 13:00～17:00

 Google Calendarに追加 (http://www.google.com/calendar/event?action=TEMPLATE&text=宇宙線・宇宙物理領域。素粒子論領域。素粒子実験領域:様々な宇宙背景放射の将来観測と基礎物理&location=W1会場&dates=20250318T130000/20250318T170000&details=プログラム%20https://onsite.gakkai-web.net/jps/jps_search/2025sp/data2/html/programu.html%23j18pW1)

宇宙線・宇宙物理領域。素粒子論領域。素粒子実験領域
様々な宇宙背景放射の将来観測と基礎物理

1	(一般シンポジウム講演) はじめに -理論から将来の背景放射観測への期待- (15分) 国立天文台 郡和範
2	(一般シンポジウム講演) 宇宙マイクロ波背景放射の衛星観測 LiteBIRD (30分) Kavli IPMU 松村知岳
3	(一般シンポジウム講演) 宇宙マイクロ波背景放射の地上観測の今と将来展望 (30分) 京大理 田島治
4	(一般シンポジウム講演) 宇宙重力波背景放射の観測 DECIGO (30分) 東大理 安東正樹

休憩 (14:45～15:00)

- 5

(一般シンポジウム講演) 超新星背景ニュートリノの観測 **Super-K/Hyper-K** (30分)

東大ICRR

関谷洋之
- 6

(一般シンポジウム講演) 超高エネルギーニュートリノの観測 **IceCube** (30分)

千葉大

石原安野
- 7

(一般シンポジウム講演) 高赤方偏移**21cm**線の観測 **SKA** (30分)

熊本大

高橋慶太郎
- 8

(一般シンポジウム講演) 赤外線背景放射の観測 **CIBER**実験 (30分)

関学大

松浦周二

📅 19日 U1会場 19aU1 9:00～12:40

 Google Calendarに追加 (http://www.google.com/calendar/event?action=TEMPLATE&text=理論核物理領域, 素粒子論領域, 宇宙線・宇宙物理領域, 領域4, 領域8, 領域11:学習物理学の発展&location=U1会場&dates=20250319T090000/20250319T124000&details=プログラム%20https://onsite.gakkai-web.net/jps/jps_search/2025sp/data2/html/programrk.html%23j19aU1)

理論核物理領域, 素粒子論領域, 宇宙線・宇宙物理領域, 領域**4**, 領域**8**, 領域**11**
学習物理学の発展

- 1

(共催シンポジウム講演) 趣旨説明 (5分)

京大理

橋本幸士
- 2

(共催シンポジウム講演) 量子相分類と量子ダイナミクスへの機械学習手法の応用 (25分)

上智大理工

金子隆威
- 3

(共催シンポジウム講演) **Science 3.0** (25分)

京大理

三内顕義
- 4

(共催シンポジウム講演) 微分方程式ソルバーとしての機械学習 (25分)

京大理

棚橋典大
- 5

(共催シンポジウム講演) 言語モデルの相転移 (25分)

北大情報科学

宮原英之

休憩 (10:50～11:00)

- 6

(共催シンポジウム講演) 量子多体物理とボルツマンマシン (25分)

東北大金研

野村悠祐
- 7

(共催シンポジウム講演) 機械学習で探る弦理論の真空構造 (25分)

九大理

大塚啓
- 8

(共催シンポジウム講演) 深層学習を用いた重力波データ解析 (25分)

東大ビッグバン

山本貴宏
- 9

(共催シンポジウム講演) 深層学習とトポロジカルデータ解析によるガラスの構造・物性研究 (25分)

東大総文
水野英如

📅 19日 V2会場 19aV2 9:00～12:30

 Google Calendarに追加 (http://www.google.com/calendar/event?action=TEMPLATE&text=実験核物理領域, 素粒子実験領域, 宇宙線・宇宙物理領域合同:暗黒物質探索 I&location=V2会場1&dates=20250319T090000/20250319T123000&details=プログラム%20https://onsite.gakkai-web.net/jps/jps_search/2025sp/data2/html/programjk.html%23j19aV2)

実験核物理領域, 素粒子実験領域, 宇宙線・宇宙物理領域合同
暗黒物質探索 I

- 1

次世代液体キセノン検出器の純化システムに向けた電界エミッターの研究 (15分)

東大カブリIPMU, OTH-Regensburg^A, LPNHE^B
Oba Ishikawa Caio Takanori, Kai Martens, 山下雅樹, Xiaoxin Wang, Matthias Hausladen^A, Romain Gaior^B, Rupert Schreiner^A
- 2

XLZD実験へ向けた密閉型キセノン検出器の開発(1) 常温ガス中での性能試験 (15分)

名大ISEE^A, 名大KMI^B, 東大宇宙線研^C
宮田瑠太^A, 風間慎吾^{A, B}, 小林雅俊^B, 伊藤好孝^C, 藤川皓生^A, 石丸歩夢^A
- 3

直前取消 (繰り上げなし)
- 4

XLZD実験に向けた一相式液体キセノン検出器とマイクロストリップ電極の開発 (15分)

名大ISEE^A, 名大KMI^B, 東大宇宙線研^C, Weizmann Inst. of Sci.^D, 豊田工大工^E, 豊田工大 ARIM Japan^F
島田大輝^A, 風間慎吾^{A, B}, 小林雅俊^{A, B}, 伊藤好孝^C, 関谷洋之^C, Amos Breskin^D, Gonzalo Martinez Lema^D, 佐々木実^E, 大槻浩^F
- 5

ガスキセノン中トリチウム濃度定量評価のための微量水素測定法の開発 (15分)

名大ISEE^A, 名大KMI^B, 東大Kavli IPMU^C, 東大宇宙線研^D
宇都山光輝^A, 風間慎吾^{A, B}, 小林雅俊^B, 山下雅樹^C, 伊藤好孝^D
- 6

軽い暗黒物質直接探索に向けた超伝導転移端センサの開発 (15分)

KEK QUP^A, LBNL^B
服部香里^A, M. Garcia-Sciveres^{A, B}, 早川亮大^A, Y. Zhou^A
- 7

超伝導ミリ波検出器を用いたパラフォトン暗黒物質探索 (15分)

東大理, 東大素セ^A, 高工研^B, 理研^C, 芝浦工大^D, 総研大^E
荻野恭輔, 並木飛鳥,[○]難波俊雄^A, 成田佳奈香, 浅井祥仁^B, 坂井南美^C, 渡邊祥正^D, 山本智^E
- 休憩 (10:45～11:00)
- 8

暗黒物質アクション, 暗黒光子探索実験 EDAMAME の紹介 (15分)

東北大 RCNS, 福井大工^A, 核融合研^B, 北九州高専^C, 東北大 NICHe^D, 東北大 RARiS^E, 東北大工^F
岸本康宏, Azzi M. L. Adele, 小川泉^A, 中川闘暉^A, 服部圭汰^A, 高田卓^B, 伊藤慎太郎^C, 黒澤俊介^{D, A}, 時安敦史^{E, A}, 沓間弘樹^F
- 9

EDAMAME実験: テスト装置による 5 GHz Hidden Photon 探索の結果 (15分)

福井大工
小川泉, 中川闘暉 他 EDAMAME Collaboration
- 10

EDAMAME実験: 第一回目のパイロットランでのAxion 探索の結果 (15分)

東北大 RARiS, 東北大 RCNS^A
時安敦史, Azzi M. L. Adele^A, 他 EDAMAME Collaboration
- 11

NEWAGE実験82: 方向感度を持つ暗黒物質探索地下実験での低BG化 (15分)

神戸大理
東野聡, 身内賢太郎, 生井凌太, 鈴木啓司
- 12

NEWAGE実験83: 大型ガスTPCのためのモジュール型検出器における飛跡再構成 (15分)

神戸大理
生井凌太, 身内賢太郎, 東野聡, 鈴木啓司
- 13

CF4ガス発光を用いた表面アルファ線イメージ分析装置感度向上の研究(4) (15分)

東京理大, 東北大RCNS^A, 横国大^B, 東北大^C, 神戸大^D, 富山大^E
伊藤博士, 市村晃一^A, 細川佳志^A, 南野彰宏^B, 中村輝石^C, 身内賢太郎^D, 中野佑樹^E