

## 第71回年次大会(2016年)報告

2016年3月19日(土)~22日(火), 東北学院大学泉キャンパス(宮城県仙台市泉区天神沢二丁目1-1)で開催した。

○開催領域: 素粒子論領域, 素粒子実験領域, 理論核物理領域, 実験核物理領域, 宇宙線・宇宙物理領域, ビーム物理領域, 領域1~13, 物理と社会

○参加登録者数: 5,392名

会 員: 5,219名(一般3,017名, 学生2,202名)

非会員: 173名(一般64名, 学生109名)

○講演数: 3,867件

(原著講演3,611件, シンポジウム講演186件, 招待・企画・チュートリアル講演21件, 若手奨励賞受賞記念講演47件, 総合講演2件)

○論文賞表彰式・総合講演:

期 日: 3月20日(日)9:00~11:55

場 所: イズミティ21大ホール(仙台市泉区中央2-18-1)

論文賞表彰式: 第21回論文賞表彰 5篇

総合講演:

1. 「グラフェンと関連原子層物質の物理的興味」安藤恒也(東京工業大学理工学研究科物性物理学専攻)
2. 「ニュートリノ振動とニュートリノの質量 —スーパーカミオカンデの観測から—」梶田隆章(東京大学宇宙線研究所)

参加者数: 約1,000名

○市民向け講演会:

期 日: 3月20日(日)13:30~16:10

場 所: イズミティ21大ホール(仙台市泉区中央2-18-1)

入場料: 無料

プログラム:

一般相対性理論100年・国際光年2015「宇宙と時間」

1. 「ニュートリノで探る素粒子と宇宙」中畑雅行(東京大学宇宙線研究所神岡宇宙素粒子研究施設長)
2. 「地下で測る宇宙のさざなみ?重力波検出実験KAGRA」神田展行(大阪市立大学大学院理学研究科教授)
3. 「粒子線天文学への期待」梶田隆章(東京大学宇宙線研究所長)

参加者数: 約500名

○日本物理学会設立70周年・創立140周年記念展示会

本会は1877年に前身の「東京数学会社」として創立され, その後「東京数学物理学会」(1884年), 「日本数学物理学会」(1919年)と改称して活動した後, 1946年に現在の「日本数学会」, 「日本物理学会」とし分離独立(設立)しました。本年が設立から70周年, 来年は創立から140周年を迎え, それを記念して, 創立以来139年の歴史を, 史料や物品を交えて紹介するとともに, 設立以来70年間の各領域(現在19領域)の関係する分野での主たる研究ハイライトの紹介等を行い, 来場者の意見も反映できる「来場者参加型」展示を行いました。

日 時: 3月19日(土)~22日(火)午前

会 場: 東北学院大学泉キャンパス体育館(ポスターセッション, 企業展示会会場)

○託児室

8家族10名(延べ19名)利用

○講演取消: 75件

19aAH-2, 19aAU-9, 19aAX-14, 19aBH-3, 19aBS-7, 19aBT-10, 19aPS-91, 19pAB-12, 19pAM-2, 19pBA-11, 19pBC-10, 19pBK-7, 19pBS-15, 19pBT-5, 19pPSA-19, 19pPSA-43, 19pPSB-37, 20pAL-13, 20pAN-6, 20pAX-2, 20pAY-3, 20pAY-11, 20pBT-2, 20pPSA-42, 20pPSB-17, 21aAG-3, 21aAQ-3, 21aAQ-6, 21aAR-1, 21aAR-4, 21aAW-7, 21aAX-3, 21aAX-10, 21aAZ-11, 21aBT-2, 21aBT-13, 21aCB-4, 21aCC-1, 21aCD-1, 21aPS-4, 21aPS-10, 21aPS-45, 21pAE-10, 21pAP-7, 21pAP-8, 21pAS-2, 21pAZ-3, 21pAZ-6, 21pBC-9, 21pBC-13, 21pBD-2, 21pBD-5, 21pBD-8, 21pBL-5, 21pBT-14, 21pBW-3, 21pBW-7, 21pCE-5, 21pPSB-38, 22aAB-2, 22aAG-5, 22aAG-10, 22aAH-5, 22aAK-2, 22aAL-9, 22aAU-10, 22aAZ-3, 22aCA-4, 22aPS-5, 22aPS-90, 22pAC-2, 22pAL-2, 22pBL-5, 22pBU-11, 22pCE-3

○登壇者変更: 41件

19aAA-2 吉田 齊(大阪大学), 19aAE-8 中川諒季(阪教大物理), 19aAS-5 長谷川雅也(KEK), 19aAX-7 兵藤哲雄(京大基研), 19aBL-7 日高宏之(北大), 19pAR-4 寺崎一郎(名大院理), 19pBA-3 野村健太郎(東北大金研), 19pBE-2 雨宮健太(高エネ機構), 19pBF-5 山本潤(京大院理, JST CREST), 19pBN-3 求幸年(東大工), 19pBT-4 福島孝治(東大総合文化), 19pPSB-43 上牧 瑛(東北大院工), 20pAS-4 鹿野田一司(東大工), 20pAX-3 笹野匡紀(理化学研究所), 20pBB-9 堀米亮司(東学大), 20pBC-10 櫻井敬博(神戸大), 20pBM-1 椋田秀和(阪大院基礎工), 20pCD-1 土田秀次(京大院工), 21aAR-2 岡本耀平(京大院理), 21aCA-13 福田大輔(岡山大理), 21aCD-13 尾崎圭太(神戸大), 21pAM-7 原秀明(岡大極限量子), 21pAR-3 石田武和(大阪府大工), 21pAZ-5 大嶋晃敏(中部大学), 21pBB-7 堤潤也(産総研), 21pBB-12 田島裕之(兵庫県立大物質理), 21pBH-7 渡邊紳一(慶大理工), 21pBJ-5 松枝圭一(東北大通研), 21pBN-6 横谷尚睦(岡大院自然), 21pBW-2 前多祐介(九大理), 22aAF-4 寺内正己(東北大多元研), 22aAG-5 押山淳(東大院工), 22aAR-9 阿部聡(金沢大理工), 22aAX-9 北口雅暁(名大理), 22aAY-8 矢田圭司(名大工), 22aAZ-4 蒲原尚吾(富山大理), 22aBA-7 高橋陽太郎(東大院工), 22aBE-10 田嶋尚也(東邦大理), 22aBL-9 榊原寛史(鳥取大工), 22aPS-69 吉森明(新潟大理), 22pBM-10 石田憲二(京大院理)

○講演者追加: 17件

19aAF-9 長谷川和男(J-PARC), 19pAT-1 友田健太郎(神戸大), 19pAU-3 川村光(阪大院理), 19pBU-3 徳田悟(東大新領域), 19pPSB-41 正本祐輔(東大理), 20pAH-13 石田明(東大理), 20pAH-14 石田明(東大理), 21aAR-3 高木丈夫(福井大工), 21aBN-12 西田尚央(千葉大院理), 21aPS-32 石山聖也(千葉大院理)・後藤雅人(千葉大院理)・大橋幸記(東北大工)・川股隆行(東北大工), 21pAK-12 Heller Mark Andre(東北大)・Carow-Watamura, Ursula(東北大)・池田憲明(立命館大), 21pBM-9 植田拓也(名工大院工), 21pCC-1 Yuan Yao(東大物性研), 22aAF-5 石川健一(広大理, 理研AICS)・藏増嘉伸(理研AICS, 筑大数物, 筑大計科セ), 宇川彰(理研AICS)・山崎剛(理研AICS筑大数物筑大計科セ) for PACS Collaboration, 22aAM-11 稲田聡明(東大理), 22aCB-9 K. F. F. Law(阪大レーザー研)・A. Morace(阪大レーザー研)・余語覚文(阪大レーザー研)・松尾一輝(阪大レーザー研)・大島亜弓(阪大レーザー研)・坂和洋一(阪大レーザー研)・近藤康太郎(東工大原子炉)・E. d'Humieres(仏ボルドー大)・V. Tikhonchuk(仏ボルドー大)・J. J.

Santos (仏 ボルドー大)・Y-T. Li (中国 科学院)・Ph. Korneev(NRNU MEPHI (露)), 22aPS-97 馬籠純 (山梨大生命環境) 小林拓 (山梨大生命環境)

○講演者削除：2件

20pAT-3 岡村隆 (関学理), 22aCB-9 砂原淳 (阪大レーザー研) 長井隆浩 (阪大レーザー研)・池之内孝仁 (阪大レーザー研)・柳川琢省 (核融合研)・坂上仁志 (核融合研)・白神宏之 (阪大レーザー研)

○講演題目変更：13件

19aAX-8 Chiral partner structureに基づく反Dメソンの、核物質中での質量変化, 19aPS-80 スピンアイス化合物 ( $Dy_{2-x}Ho_xTi_2O_7$ )における乱れの磁気緩和に与える影響, 19pBU-10 振動子と興奮性素子の混在する集団のダイナミクスV, 20pAL-5  $Z_2 \times Z_6$  orbifold上のDプレーンインスタントンが生成するニュートリノマヨラナ質量, 20pAS-9 分子性ディラック電子系における秩序状態の可能性, 20pAT-3 量子異常を含む系の流体方程式, 21aAT-10 Gravitational wave background from string network, 21pAK-12 Off-shell Covariantization of Higher Gauge Theories based on QP-manifold, 22aAM-11 X線自由電子レーザー施設SACLAでの真空回折の探索, 22aAY-2 常磁性に誘起された異方的トポロジカル超伝導, 22aBJ-2 測定依存局所実在論とCHSH不等式の一般化, 22aCB-9 シリンダー状ターゲットへのレーザー内面照射によるキロテスラ級超強磁場の生成と磁気

リコネクション実験への応用, 22pBJ-5 スピン渦誘起ループ電流量子ビットと外部電流カップラー

○講演移動：5件

19pAU-10→22aBC-9, 19pBW-3→19pBW-15, 19pCC-5→19pCC-6, 21aAA-7→21aAA-5, 21aBF-9→21aBF-10

## ■第71回年次大会の忘れ物

次の忘れ物がありました。心当りの方は学会事務局までお問い合わせ下さい。(保管は会期終了時から半年限りで、以後は処分します。)

○プログラム・書類15 ○レーザーポインター・マウス2 ○PCコネクタ・アダプタ12 ○衣類・小物13 ○腕時計1 ○傘29 ○筆記具・文具25 他

## ■第12回Jr.セッション

期 日：3月21日(月・祝)8:55~16:50

場 所：東北学院大学泉キャンパス礼拝堂および体育館

講演数：102件(ポスター発表のみ)

参加者数：約400名

表 彰：最優秀賞2件, 優秀賞5件, 奨励賞17件

なお、上記表彰とは別に、物理教育功労賞として、生徒さんたちの指導に長年あたられた先生4名を表彰した。