

2018 年度
日本物理学会北陸支部
定例学術講演会

講演予稿集

期日:2018 年 11 月 24 日(土)
会場:金沢大学角間キャンパス自然科学 5 号館
主催:日本物理学会北陸支部
協力:金沢大学

Meeting Abstracts of Hokuriku Branch of JPS
2018 Annual Meeting, November 24, 2018
Kanazawa University

2018 年度 日本物理学会北陸支部 定例学術講演会プログラム

期日:2018 年 11 月 24 日(土)

会場:金沢大学角間キャンパス自然科学 5 号館

特別講演と支部総会

- 13:00~14:00 特別講演 **ダイヤモンドの NV 中心を用いた量子センサー
— 単一スピン磁気共鳴法への応用**
高橋 晋 氏 (Department of Chemistry and Department of Physics &
Astronomy, University of Southern California, Los Angeles,
California, USA)
於:F 会場(2F 大講義室)
- 14:00~14:30 支部総会 於:F 会場(2F 大講義室)

会場および座長一覧

会場	A 会場	B 会場	C 会場	D 会場	E 会場
場所	第 3 講義室	第 5 講義室	第 6 講義室	第 7 講義室	第 8 講義室
一般講演・午前	10:00~12:00 プラズマ・放電 鎌田啓一 (金沢大)	10:00~12:00 レーザー・分光 古屋岳 (福井大)	10:00~12:00 磁性/有機分子・ 誘電体 桑井智彦 (富山大)	10:00~12:00 表面・界面/低温 辻井宏之 (金沢大)	10:00~12:00 物理・応用 物理一般 平田隆幸 (福井大) 佐藤政行 (金沢大)
12:00~13:00 昼休み					
13:00~14:00 特別講演 F 会場 (2F 大講義室) 座長 吉田靖雄(金沢大)					
14:00~14:30 支部総会 F 会場 (2F 大講義室)					
14:00~14:45 休憩					
一般講演・午後	14:45~16:15 素粒子・原子核 石渡弘治 (金沢大)	14:45~16:15 レーザー・分光 藤竹正晴 (金沢大)	14:45~16:15 磁性 大橋政司 (金沢大)	14:45~16:15 X 線・放射線 阿蘇司 (富山高専)	14:45~16:45 物性基礎・計算機 シミュレーション 岩崎宏 (金沢大)
	16:15~16:30 休憩				
		16:30~18:15 レーザー・分光 森脇喜紀 (富山大)	16:30~18:00 磁性 吉田靖雄 (金沢大)	16:30~17:45 X 線・放射線 玉川洋一 (福井大)	

講演会に関する連絡事項

受付

- 受付は自然科学5号館のエントランスホールにて8:30よりおこないます。
- 講演参加費は無料ですが、参加者は受付にて参加者名簿に記帳し、名札を受け取ってください。名札は帰る前に受付の回収箱に返却ください。

一般講演

- 一般講演はすべて自然科学5号館で行います。
- 発表時間は10分、質疑応答時間は5分、講演時間は計15分です。
- 第1鈴7分経過時、第2鈴10分経過時、第3鈴15分経過時です。
- 発表機材としてはパソコン接続タイプのプロジェクタのみが用意されています。接続コネクタは標準的なD-sub15ピンです。講演のセッションが開始する前までに、プロジェクタで正常に表示されるかの試験をあらかじめ行っておいてください。また、パソコンは会場で準備していませんので発表者が用意してください。接続に要する時間も講演時間に含まれます。

特別講演

- 会場は自然科学5号館2F大講義室(F会場)です。

支部総会

- 特別講演終了後、引き続き支部総会を開催します。
- 会場は自然科学5号館2F大講義室(F会場)です。

本部

- 講演会の本部は、自然科学5号館1F第4講義室(A会場の隣)です。

休憩室

- 休憩室は1Fラウンジ、第2講義室です。ラウンジは大会参加者以外も使用いたします。

喫煙

- 所定の喫煙所以外では禁煙です。

~~食堂~~購買

- 自然科学本館の南福利~~食堂(11:00～13:30)~~購買(9:00～14:00)をご利用ください。
- **学期休みのため食堂は休業で、購買のみの営業にご注意ください。**

車での来場について

- 車で来学される方は、E駐車場に駐車してください。
- 上記以外の場所に駐車すると施錠される場合があります。

その他

- 当日、自然科学本館では入試が実施されています。食堂・売店等で自然科学本館を利用される方は入試の妨げにならないよう、お願いいたします。

金沢大学交通案内



キャンパスまでのアクセス

金沢駅から

- 北陸鉄道バス(方面別時刻表 No.10:http://www.hokutetsu.co.jp/route_timetable)
金沢駅兼六園口(東口)6番のりば発 93・94・97 金沢大学行き(兼六園下経由),
「金沢大学自然研究前」下車, 所用時間約40分, 片道360円
- タクシー
金沢駅兼六園口(東口)タクシー乗り場から, 約3000円

北陸自動車道から

- 金沢森本ICから山側環状線, もりの里1丁目交差点(イオン杜の里店近く)を左折

キャンパス案内

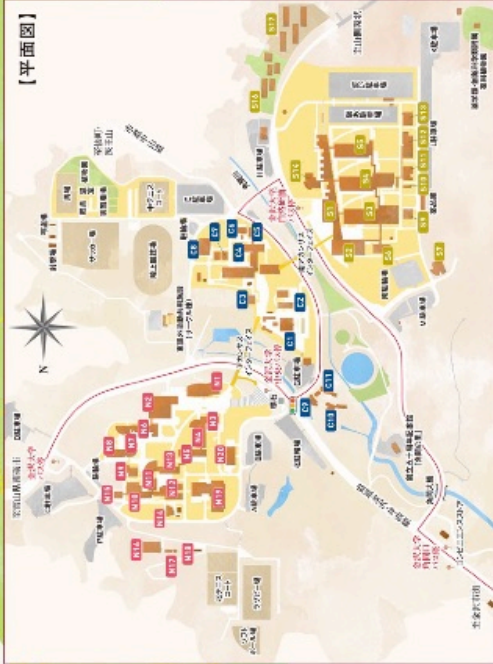


KANAZAWA UNIVERSITY

金沢大学 角間

キャンパスマップ

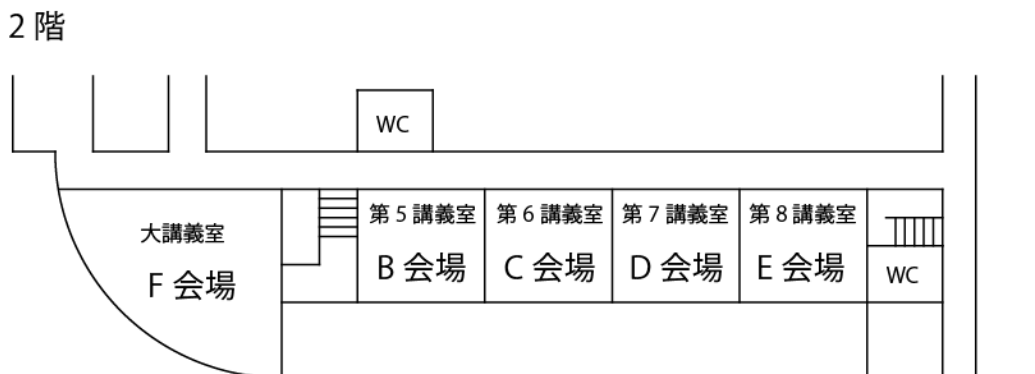
KANAZAWA UNIVERSITY KANUMA CAMPUS MAP



- | | | |
|--|---|--|
| <p>北地区</p> <ul style="list-style-type: none"> 101 大学会館 (高堂・高田・野田) 102 中央図書館・情報館 103 総合教養1号館 104 総合教養2号館 105 総合教養3号館 106 文学部 107 人間社会1号館 108 人間社会2号館 109 北澤利雄記念館 (高堂) 110 人間社会3号館 111 人間社会第2講義棟 | <p>中地区</p> <ul style="list-style-type: none"> 112 工学部 113 工学部附属施設 114 工学部附属施設 115 工学部附属施設 116 工学部附属施設 117 工学部附属施設 118 工学部附属施設 119 工学部附属施設 120 工学部附属施設 121 工学部附属施設 122 工学部附属施設 123 工学部附属施設 124 工学部附属施設 125 工学部附属施設 126 工学部附属施設 127 工学部附属施設 128 工学部附属施設 129 工学部附属施設 130 工学部附属施設 131 工学部附属施設 132 工学部附属施設 133 工学部附属施設 134 工学部附属施設 135 工学部附属施設 136 工学部附属施設 137 工学部附属施設 138 工学部附属施設 139 工学部附属施設 140 工学部附属施設 141 工学部附属施設 142 工学部附属施設 143 工学部附属施設 144 工学部附属施設 145 工学部附属施設 146 工学部附属施設 147 工学部附属施設 148 工学部附属施設 149 工学部附属施設 150 工学部附属施設 151 工学部附属施設 152 工学部附属施設 153 工学部附属施設 154 工学部附属施設 155 工学部附属施設 156 工学部附属施設 157 工学部附属施設 158 工学部附属施設 159 工学部附属施設 160 工学部附属施設 161 工学部附属施設 162 工学部附属施設 163 工学部附属施設 164 工学部附属施設 165 工学部附属施設 166 工学部附属施設 167 工学部附属施設 168 工学部附属施設 169 工学部附属施設 170 工学部附属施設 171 工学部附属施設 172 工学部附属施設 173 工学部附属施設 174 工学部附属施設 175 工学部附属施設 176 工学部附属施設 177 工学部附属施設 178 工学部附属施設 179 工学部附属施設 180 工学部附属施設 181 工学部附属施設 182 工学部附属施設 183 工学部附属施設 184 工学部附属施設 185 工学部附属施設 186 工学部附属施設 187 工学部附属施設 188 工学部附属施設 189 工学部附属施設 190 工学部附属施設 191 工学部附属施設 192 工学部附属施設 193 工学部附属施設 194 工学部附属施設 195 工学部附属施設 196 工学部附属施設 197 工学部附属施設 198 工学部附属施設 199 工学部附属施設 200 工学部附属施設 | <p>南地区</p> <ul style="list-style-type: none"> 201 工学部附属施設 202 工学部附属施設 203 工学部附属施設 204 工学部附属施設 205 工学部附属施設 206 工学部附属施設 207 工学部附属施設 208 工学部附属施設 209 工学部附属施設 210 工学部附属施設 211 工学部附属施設 212 工学部附属施設 213 工学部附属施設 214 工学部附属施設 215 工学部附属施設 216 工学部附属施設 217 工学部附属施設 218 工学部附属施設 219 工学部附属施設 220 工学部附属施設 221 工学部附属施設 222 工学部附属施設 223 工学部附属施設 224 工学部附属施設 225 工学部附属施設 226 工学部附属施設 227 工学部附属施設 228 工学部附属施設 229 工学部附属施設 230 工学部附属施設 231 工学部附属施設 232 工学部附属施設 233 工学部附属施設 234 工学部附属施設 235 工学部附属施設 236 工学部附属施設 237 工学部附属施設 238 工学部附属施設 239 工学部附属施設 240 工学部附属施設 241 工学部附属施設 242 工学部附属施設 243 工学部附属施設 244 工学部附属施設 245 工学部附属施設 246 工学部附属施設 247 工学部附属施設 248 工学部附属施設 249 工学部附属施設 250 工学部附属施設 251 工学部附属施設 252 工学部附属施設 253 工学部附属施設 254 工学部附属施設 255 工学部附属施設 256 工学部附属施設 257 工学部附属施設 258 工学部附属施設 259 工学部附属施設 260 工学部附属施設 261 工学部附属施設 262 工学部附属施設 263 工学部附属施設 264 工学部附属施設 265 工学部附属施設 266 工学部附属施設 267 工学部附属施設 268 工学部附属施設 269 工学部附属施設 270 工学部附属施設 271 工学部附属施設 272 工学部附属施設 273 工学部附属施設 274 工学部附属施設 275 工学部附属施設 276 工学部附属施設 277 工学部附属施設 278 工学部附属施設 279 工学部附属施設 280 工学部附属施設 281 工学部附属施設 282 工学部附属施設 283 工学部附属施設 284 工学部附属施設 285 工学部附属施設 286 工学部附属施設 287 工学部附属施設 288 工学部附属施設 289 工学部附属施設 290 工学部附属施設 291 工学部附属施設 292 工学部附属施設 293 工学部附属施設 294 工学部附属施設 295 工学部附属施設 296 工学部附属施設 297 工学部附属施設 298 工学部附属施設 299 工学部附属施設 300 工学部附属施設 |
|--|---|--|

会場案内

- 市内からのバスは、「金沢大学角間口」、「金沢大学自然研前」、「金沢大学中央」を経て終点「金沢大学」に停車します。
- 「金沢大学自然研前」で下車後、南アカンサスインターフェイスを渡り、正面が自然科学5号館です。
- 「金沢大学中央バス停」で下車した場合は、階段をのぼりアカンサスインターフェイスを渡りな中福利食堂を経ると自然科学5号館です。
- 車で来場される方は、会場周囲には駐車せずに、必ずE駐車場に駐車してください。



A 会場(第3講義室)

午前(10:00~12:00) プラズマ・放電

座長 鎌田啓一(金沢大)

- A-a1. ビーム速度成分を持つ純電子プラズマの緩和過程におけるエネルギー測定
金沢大理工
杉本啓介, 曾我之泰, 朴英樹, 谷村和斗
- A-a2. 純電子プラズマで構成された渦糸群の非破壊計測
金沢大自然
谷村和斗, 曾我之泰, 朴英樹, 杉本啓介, 佐藤政行
- A-a3. 多相交流放電の相数と電流・電圧波形についての考察
金沢大理工
八房拓也, 伊藤應, 松本和憲, 安藤利得
- A-a4. 二段共振器搭載ジャイロトロンにおける 110~220-GHz 帯の超多周波数発振の観測
福井大学 遠赤外領域開発研究センター, 福井大学 工学部技術部^A
笹野準貴, 山口裕資, 小椋大聖, 福成雅史, 前田悠斗, 高山京也, 上山達也, 神谷亮汰,
中川和輝, 若林優次, 峠正範^A, 立松芳典, 斉藤輝雄
- A-a5. 300~430 GHz 二次高調波多周波数ガウスビーム出力 ジャイロトロン¹の発振実験
福井大学 遠赤外領域開発研究センター¹, 福井大学工学部技術部²
中川和輝¹, 高山京也¹, 上山達也¹, 神谷亮汰¹, 峠正範², 山森英智², 福成雅史¹, 山口裕資¹,
斉藤輝雄¹, 立松芳典¹
- A-a6. ジャイロトロン¹の電子ビーム電流制御における PID ゲイン²の最適化実験
福井大学 遠赤外領域開発研究センター
若林優次, 山口裕資, 立松芳典, 斉藤輝雄, 福成雅史
- A-a7. ジャイロトロン出力のガウスビーム整形を目指した位相再構成法による位相補正鏡¹の設計
福井大学 遠赤外領域開発研究センター
神谷亮汰, 福成雅史, 中川和輝, 前田悠斗, 上山達也, 小椋大聖, 山口裕資, 立松芳典, 斉藤輝雄
- A-a8. マイクロ波蒸留法による木質ペレットの精油抽出
福井大遠赤セ
山本 悠太, 縄手 知樹, 光藤 誠太郎

昼休み(12:00~13:00), 特別講演(13:00~14:00)

支部総会(14:00~14:30), 休憩(14:30~14:45)

午後前半(14:45~16:15) 素粒子・原子核

座長 石渡弘治(金沢大)

- A-p1. 有限アーベル群上のシンプレクティック形式
福井大工
野末修平, 橋本貴明
- A-p2. 射影打ち切りテンソルくりこみ群
神戸大システム^A 理化学研究所^B, 金沢大理工^C
中村宜文^{A,B}, 大羽秀明^C, 武田真滋^C
- A-p3. 2次元イジング模型の温度推定深層学習
金沢大, 金沢大自然^A, 米子高専^B
青木健一, 藤田達大^A, ○神宮翼^A, 小林玉青^B
- A-p4. ベイズ統計逆くりこみ群による深層制限ボルツマンマシン
金沢大, 金沢大自然^A, 米子高専^B
青木健一, 藤田達大^A, ○飯嶋まりこ^A, 小林玉青^B

- A-p5. クォーク質量関数の弱解
金沢大, 米子高専^A, 神戸大^B
青木健一, 藤田達大, 小林玉青^A, 熊本真一郎^B
- A-p6. Texture Zero を用いた輻射シーソー機構の検証
金沢大数物
青木真由美, ○金子大毅

B 会場(第 5 講義室)

午前(10:00~12:00) レーザー・分光

座長 古屋岳(福井大)

- B-a1. 1-アミノ-2-メチル-2-プロパノール水錯体(付加型)の異性化について
金沢大学院自然
山本健太郎, 藤竹正晴
- B-a2. 水素結合錯体中の双極子-双極子相互作用計算のプログラム開発
金沢大学理工
ブロイヤール健司マキシミアン, 藤竹正晴
- B-a3. トリメチレンオキシド... H_2O 錯体のフーリエ変換マイクロ波分光
金沢大理^A, 金沢大院 自然^B
折田 凌河^A, 矢部岳史^B, 藤竹正晴^{AB}
- B-a4. ペプチド分子のメチル基内部回転ポテンシャル
金沢大院自然
奥野雅登, 藤竹正晴
- B-a5. ミクロ水和クラスターにおける反転運動ポテンシャルの見積もり
金沢大院自然
佐藤夏紀, 藤竹正晴
- B-a6. 重力波望遠鏡 KAGRA におけるグリーンレーザーを用いた補助ロックシステムの開発 II
富山大理
杉本良介, KAGRA collaboration
- B-a7. 重力波観測に向けたレーザー強度安定化システムの開発 VI
富山大理
北澤秀昌 on behalf of the KAGRA collaboration
- B-a8. KAGRA 環境モニターの設置
富山大理
森有紀乃 on behalf of the KAGRA Collaboration

昼休み(12:00~13:00), 特別講演(13:00~14:00)
支部総会(14:00~14:30), 休憩(14:30~14:45)

午後前半(14:45~16:15) レーザー・分光

座長 藤竹正晴(金沢大)

- B-p1. CaH 分子及び CaD 分子のレーザー分光
富山大理
谷伊織, 渡辺響平, 高見周征, 國吉洋泰, 古田仁, 小林かおり, 松島房和, 森脇喜紀
- B-p2. Yb_2 分子の電子遷移分光に向けた取り組み
富山大学理 京都大学理^A
高島涼汰, 羽田尚之, 小西一摩, 鈴木雄大, 馬場正昭^A, 榎本勝成
- B-p3. 液体 He 中でレーザーアブレーションによって生成された超伝導微粒子の磁気トラップ VIII
富山大理, 福井大院工^A, 阪大院基礎工^B
直井惇, 高宗雅人, 佐々木照太, 松島房和, 熊倉光孝^A, 芦田昌明^B, 森脇喜紀
- B-p4. 偏光フィルタリングを用いた高強度 THz 波の電気光学サンプリング
福井大学遠赤センター¹, ニジーニブゴロド大学²
江崎 晃弘¹, 北原 英明¹, 加藤 博之¹, 椎原 正基¹, ジェシカ・アフアリヤ¹, 山本 晃司¹,
古屋 岳¹, マイケル・バクノフ², 谷 正彦¹

- B-p5. 金属スピントロニック素子による THz 波放射の励起光波長および励起パワー依存性
 福井大学遠赤外領域開発研究センター¹, Photonic Center Kaiserslautern², Univ. of Kaiserslautern,
 Department of Physics³, Univ. of Kaiserslautern, Research Center OPTIMAS⁴,
 織田 祥成¹, Valynn Katrine Mag-usara¹, Miezal Talara¹, 北原 英明¹, Jessica Afalla¹,
 Garik Torosyan^{2,4}, Sascha Keller^{3,4}, Laura Scheuer^{3,4}, Johannes L'huillier^{2,4}, Rene Beigang^{3,4},
 Evangelos Th. Papaioannou^{3,4}, 谷 正彦¹
- B-p6. テラヘルツ波の波長変換素子の開発
 福井大学遠赤外センター¹, 国立研究開発法人物質・材料研究機構²,
 大阪大学レーザー科学研究所³, 信州大学 環境・エネルギー材料科学研究所⁴
 小野 義泰¹, 赤峰 勇佑¹, Dmitry Bulgarevich², 山本 晃司¹, 古屋 岳¹, 北原 英明¹,
 Jessica Afalla¹, Valynn Mag-usara¹, Khoa Nhat Thanh Phan³, 加藤 康作³, 高野恵介^{3,4}, 中嶋誠³,
 谷 正彦¹

休憩(16:15~16:30)

午後前半(16:30~18:15) レーザー・分光

座長 森脇喜紀(富山大)

- B-p7. シリコンの透過テラヘルツ電場波形に対する光励起の影響
 福井大院工, 福井大工^A, 福井大遠赤セ^B, 神戸大院理^C
 小出 大士朗, 笹島 秀樹, 梅村 洋輝^A, ジェシカ・アフアリヤ^B, 守安 毅, 谷 正彦^B, 北原 英明^B,
 河本 敏郎^C, 熊倉 光孝
- B-p8. ガス分子の FID を検出するためのサブハーモニックミキサーの開発
 福井大遠赤セ, 福井大工技術部^A
 眞田洋希, 古屋岳, 北原英明, 青山直^A, 谷正彦
- B-p9. 低波数ラマン測定による TMAO 水溶液中の水素結合相互作用
 福井大学遠赤外領域開発研究センター¹, 神戸大学大学院 人間発達環境学研究科²
 大塚 大¹, 林 昌治¹, 北原 英明¹, 古谷 岳¹, 山本 晃司¹, 水野 和子¹, ダイアン マリーナ²,
 佐藤 春実², 谷 正彦¹
- B-p10. 第一原理計算法による低温成長 GaAs の点欠陥濃度依存性
 福井大遠赤センター
 大久保 和隼, 小山内 悠, Mary Clare Escaño, 谷 正彦
- B-p11. 誘電泳動による CdSe/ZnS 半導体量子ドットの運動操作
 福井大院工
 下村 昂之, 馬場 宥太, 浅野 理貴, 松永 康平, 守安 毅, 熊倉 光孝
- B-p12. 微細液滴を利用した量子ドットの気相中への分散
 福井大院工
 馬場 宥太, 下村 昂之, 浅野 理貴, 松永 康平, 守安 毅, 熊倉 光孝
- B-p13. レーザーによる偏向法を用いた Ca 同位体濃縮の空間分布測定による評価
 福井大学工
 河島佑介, 小川泉, 伊代田智洋, 松岡耕平, 福島直人, 仁木秀明

C 会場(第 6 講義室)

午前(10:00~12:00) 磁性/有機分子・誘電体

座長 桑井智彦(富山大)

- C-a1. CeAl₂の熱膨張と磁歪 II
金沢大自然, 東大物性研^A
西川智生, 前田加衣, 大橋政司, 郷地順^A, 上床美也^A
- C-a2. UTC₂(T = Fe, Ni, Co)の結晶育成
金沢大自然, 東北大金研^A
前田 加衣, 大橋 政司, 山村 朝雄^A
- C-a3. 極低温 ESR 測定用周波数可変共振器への応用を目指したピエゾアクチュエータの調整パラメータの定量化の試み
福井大遠赤セ, 福井大工^A
林哉汰, 富永隼人^A, 堂野壱暉, 大見謝恒宙, 石川裕也, 藤井裕, 光藤誠太郎, 本田知己^A, 川崎孝俊^A, 山森英智^A
- C-a4. 平面コイルを用いた希薄リンドープシリコンの超低温 ESR/NMR 二重磁気共鳴測定
福井大遠赤セ, 福井大工^A, 兵庫医大物理^B, 京大理^C, 韓国科学技術院^D, 福井大工技術部^E
小泉 優太, 石川 裕也, 大矢 健太, 三浦 俊亮^A, 藤井 裕, 福田 昭^B, 松原 明^C, 水崎 隆雄, Soonchil Lee^D, 小林 英一^E, 菊池 彦光^A, 光藤 誠太郎
- C-a5. 154 GHz ジャイロトロン光源を用いた直交検波法パルス ESR による FID 測定
福井大遠赤セ
河野海志, 堂野壱暉, 石川裕也, 林哉汰, 藤井裕, 光藤誠太郎
- C-a6. スピンドイマー反強磁性体 CoSeO₃·2H₂O における磁場誘起磁気相転移
福井大工, 福井大遠赤セ^A
加藤捷豊, 菊池彦光, 藤井裕^A
- C-a7. 硫酸グリシンの横電場下での電流
富山大工
奥田 裕哉, 喜久田 寿郎
- C-a8. 鉄をドープした硫酸グリシン単結晶の育成
富山大院理工
大村 直輝, 喜久田 寿郎

昼休み(12:00~13:00), 特別講演(13:00~14:00)

支部総会(14:00~14:30), 休憩(14:30~14:45)

午後前半(14:45~16:15) 磁性

座長 大橋政司(金沢大)

- C-p1. 電気伝導性二次元三角格子反強磁性体 Ag₂NiO₂ の物性に対する不純物効果
福井大工
伊藤稜平, 春木晶尋, 菊池彦光
- C-p2. 一次元交替ボンド反強磁性体 CuCl₂·(γ-pic)₂ の鎖間相互作用
福井大工
西首時夫, 浅野貴行, 菊池彦光
- C-p3. NdMo₂Al₂₀ の電気磁気特性
富山大工^A, 富山大院理工^B
柴田 誠也^A, 並木 孝洋^B, 西村 克彦^B

- C-p4. $\text{Nd}_{1-x}\text{La}_x\text{V}_2\text{Al}_{20}$ の電磁気特性
富山大工^A, 富山大院理工^B
窪田 正道^A, 並木 孝洋^B, 西村 克彦^B
- C-p5. $R_6\text{Pd}_{13}\text{Zn}_4$ ($R = \text{La}, \text{Ce}$) の試料作成と電気磁気特性
富山大工^A, 富山大工院理工^B
松本悠輝^A, 並木孝洋^B, 西村克彦^B
- C-p6. CeCoSi の磁性と圧力効果
富山県立大工, 室蘭工大^A, 富山大院理工^B
谷田博司, 室裕司, 三本啓輔, 福原忠, 川村幸裕^A, 松本裕司^B, 並木孝洋^B, 桑井智彦^B

休憩(16:15~16:30)

午後前半(16:30~18:15) 磁性

座長 吉田 靖雄(金沢大)

- C-p7. $\text{SmMo}_2\text{Al}_{20}$ の作製と極低温基礎物性
富山大院理工
小金勇也, 尾池光太, 石川義和, 桑井智彦
- C-p8. $\text{SmNb}_2\text{Al}_{20}$ の単サイト希薄系の異常な極低温物性
富山大理, 富山大院理工^A
大坪裕耶, 松田鴻^A, 小金勇也^A, 尾池光太^A, 桑井智彦^A
- C-p9. $\text{SmTa}_2\text{Al}_{20}$ の La 希積系の近藤効果と異常な残留エントロピー
富山大院理工
松田鴻, 石川義和, 桑井智彦
- C-p10. $\text{PrTr}_2\text{Al}_{20}$ ($Tr = \text{Nb}, \text{Ti}$) の La 希積系の物性測定
富山大院理工
日比野葉奈, 石川義和, 桑井智彦
- C-p11. $(\text{Pr}_{1-x}\text{La}_x)\text{Ta}_2\text{Al}_{20}$ 系の極低温物性
富山大理, 富山大院理工^A
水野真菜, 日比野葉奈^A, 桑井智彦^A
- C-p12. $\text{PrTi}_2\text{Al}_{20}$ の Al-Si 置換効果
富山大理, 富山大院理工^A
木村駿介, 羽土航^A, 日比野葉奈^A, 石川義和^A, 桑井智彦^A

D 会場(第7講義室)

午前(10:00~12:00) 表面・界面/低温

座長 辻井宏之(金沢大)

- D-a1. FM-AFM を利用した金ナノ接点の電気伝導度とバネ定数の相関解析
金大院自然¹, 北陸先端大院²
○見寺悠伽¹, 村上拓¹, 石塚慧介², 大島義文², 富取正彦², 新井豊子¹
- D-a2. 非接触原子間力顕微鏡を用いたエネルギー散逸計測による Si/Ge の識別
金沢大理工¹, 北陸先端大院²
辻 繁樹¹, 藏 大輝¹, 富取 正彦², 新井豊子¹
- D-a3. エアロジェル中の超流動 ⁴He における音波伝播の研究
金沢大理
杉山 憲吾, 渋谷 祥希, 阿部 聡, 松本 宏一
- D-a4. 磁性蓄冷材 HoCu₂ の磁気・比熱特性
金沢大理工, 住友重機械^A
小松 俊介, 表 秀樹, 渡辺 祥太, 阿部 聡, 松本 宏一, 平山 貴士^A, 李 瑞^A
- D-a5. 極低温・高磁場環境下におけるカゴ状化合物 PrPt₂Cd₂ の熱膨張・磁歪測定
金沢大理^A, 新潟大理^B, 新潟大院自然^C
中島 彩加^A, 宮本 惇也^A, 阿部 聡^A, 松本 宏一^A, 広瀬 雄介^B, 土塔 寛^C, 摂待 力生^B
- D-a6. 低温高磁場環境下での RLiF₄ (R = 希土類) の磁歪・熱膨張の測定
金沢大理^A, カザン大学^B
阿部 歩輝^A, 生方 憲二郎^A, 阿部 聡^A, 松本 宏一^A, D.S.Nuzhina^B, A.S.Semakin^B,
L.V.Romanova^B, M.S.Tagirov^B
- D-a7. エピタキシャル磁性薄膜の結晶構造異方性と電気伝導
金沢大自然, 東北大金研究^A
傳田直起, 中西裕昭, 前田加衣, 大橋政司, 窪田崇秀^A, 高梨弘毅^A
- D-a8. Cr 薄膜の電気抵抗
金沢大自然, 東北大金研究^A
中西裕昭, 傳田直起, 前田加衣, 大橋政司, 窪田崇秀^A, 高梨弘毅^A

昼休み(12:00~13:00), 特別講演(13:00~14:00)

支部総会(14:00~14:30), 休憩(14:30~14:45)

午後前半(14:45~16:15) X線・放射線

座長 阿蘇司(富山高専)

- D-p1. 原子炉ニュートリノ観測のための Gd 含有液体シンチレータの開発
福井大工
赤間健, 池山佑太, 清水慧悟, 廣田歩夢, 中島恭平, 玉川洋一
- D-p2. 原子炉ニュートリノ観測に向けた EJ-276 プラスチックシンチレータにおける n/γ 波形弁別
福井大工
清水 慧悟, 戸澤理詞, 中島 恭平, 小川 泉, 玉川 洋一
- D-p3. 原子炉ニュートリノモニター開発のための環境放射線の詳細測定
福井大工
池山佑太, 清水慧悟, 赤間健, 廣田歩, 中島恭平, 玉川洋一
- D-p4. CaF₂ シンチレータを用いた稀現象探索実験における バックグラウンド低減の研究
福井大工
清水健生, 戸澤 理詞, 中島 恭平, 玉川 洋一, 小川 泉

D-p5. ダークマターアクシオン探索用大体積共振空洞の開発 (1)
福井大工, 東大宇宙線研^A
西村大輝, 森勇太, 岸本康弘^A, 山下雅樹^A, 小川泉

D-p6. ダークマターアクシオン探索用大体積共振空洞の開発(2)
福井大工, 東大宇宙線研^a
森 勇太, 西村 大輝, 岸本 康宏^a, 山下 雅樹^a, 小川 泉

休憩(16:15~16:30)

午後前半(16:30~18:00) X線・放射線

座長 玉川洋一(福井大)

D-p7. 電子・陽電子衝突型加速器による超対称性粒子探索方法の検討
福井大工
内木 菜柚子, 可児 知之, 吉田 拓生

D-p8. ニュートリノ崩壊光子検出器較正用遠赤外分子レーザーのビーム形状モニター
福井大工, 中部大工^A, 福井大遠赤セ^B, 筑波大数理^C
竹下 勉, 西村 航, 鈴木健吾, 浅胡武志, 吉田拓生, 岡島茂樹^A, 中山和也^A, 小川 勇^B,
古谷 岳^B, 金信弘^C, 武内勇司^C, 飯田崇史^C, 高橋光太郎^C, 他 COBAND 実験メンバー

D-p9. シンチレーティングファイバーによる荷電粒子二次元位置測定の研究
福井大工
可児 知之, 吉田 拓生

D-p10. シミュレーションを用いた高純度 Ge 半導体検出器における計数効率の評価
富山高専専攻科, 富山高専電子情報工学科^A, 名古屋大 RIC 分館^B, セイコー・イージーアンドジー^C
牧野竜大, 阿蘇司^A, 緒方良至^B, 板津 英輔^C

D-p11. 試料の自己吸着を考慮したシミュレーションによる簡易サムピーク法の検証
富山高専, 富山高専専攻科^A, 名古屋大 RIC 分館^B, セイコー・イージーアンドジー^C
辻村 新, 牧野 竜大^A, 阿蘇 司, 緒方 良至^B, 板津 英輔^C

E 会場(第 8 講義室)

午前(10:00~12:00) 物理・応用物理一般

座長 平田隆幸(福井大)・佐藤政行(金沢大)

- E-a1. 非線形モデルに依存した非線形局在励起列の分岐
金沢大
坂井 正斗, 宮坂 風輝, 西崎 茜, 佐藤 政行
- E-a2. クントの実験における粒子運動の数値計算:パラメータ研究
富山大学人発
坂下洗斗, 成行泰裕
- E-a3. 正答から誤答への遷移を含んだピア・インストラクションの数理モデル
富山大学人発
守内 歩, 成行 泰裕
- E-a4. 中学校理科の物理分野における Scratch を用いたシミュレーション教材の検討
富山大学人発
齋藤 奈緒, 成行 泰裕
- E-a5. 拡張現実下の立体映像視認が生体に及ぼす影響
福井大工
寺田亮太, 松浦康之, 平田隆幸, 高田宗樹
- E-a6. 背景が異なる VR 映像が体平衡系に及ぼす影響に関する研究
福井大工
五嶋 隼人, 平田 隆幸, 高田 宗樹
- E-a7. ボラティリティの組み合わせによる為替相場急変動の予測
福井大工
中根滉稀, 平田隆幸, 高田宗樹
- E-a8. 棋力の違いから見た将棋のプロ棋士の特徴
福井大工
高津 和紀, 高田 宗樹, 平田 隆幸

昼休み(12:00~13:00), 特別講演(13:00~14:00)
支部総会(14:00~14:30), 休憩(14:30~14:45)

午後(14:45~16:45) 物性基礎・計算機シミュレーション

座長 岩崎宏(金沢大学)

- E-p1. レーストラック型マイクロロン加速器における電子軌道の写像解析
福井高専
宮脇颯士, 川上由紀, 野村保之
- E-p2. 中性子共鳴準位中の 3 次式系列の発生頻度と GOE との比較
福井大工
二村 聖, 田嶋 直樹
- E-p3. 変分経路積分分子動力学法を用いたヘリウム液適中のパラ水素分子クラスターの基底状態に関する研究
金沢大院自然, 金沢大学理工
谷口 雄佑, 三浦伸一
- E-p4. 水素充填氷内の水素分子拡散に関する分子動力学シミュレーション
金沢大院自然
原田 明日華, Yudha Arman, 三浦 伸一

- E-p5. レプリカ交換一般化ハイブリットモンテカルロ法の開発及びアラニンジペプチドへの適用
金沢大院自然
堀 智也, 三浦 伸一
- E-p6. マルチカノニカル分布を生成する一般化ハイブリットモンテカルロ法の開発および 粗視化モデルタンパク質への適用
金沢大院自然
向田 夏規, 三浦 伸一
- E-p7. NEMS 用人工材料の開発・設計指針としてのナノ動摩擦法則の探究(X)
金沢工大 EOE 研
長濱宏昂, 千田祐也, 前島拓斗, 林啓治
- E-p8. NEMS 用人工材料の開発・設計指針としてのナノ動摩擦法則の探究(XI)
金沢工大 EOE 研
木下裕也, 千田祐也, 長濱宏昂, 林啓治