

平成 19 年度専門研究会
「原子核プローブ生成とそれを用いた物性研究Ⅲ」

目 次

- 1) ^{24}Al の磁気モーメント…………… (1)
阪大理¹、高知工大²、新潟大自然³、新潟大 RI セ⁴、放医研⁵、福井工大⁶、LBL⁷
小紫順治¹、西村太樹¹、松多健策¹、三原基嗣¹、松宮亮平¹、
百田佐多生²、大坪隆³、泉川卓司⁴、平野晴誉³、北川敦志⁵、金沢光隆⁵、
取越正己⁵、佐藤眞二⁵、福田光順¹、石川大貴¹、南園忠則⁶、渡部亮太³、
久保徹³、野尻洋一²、J. R. Alonso⁷、G. F. Krebs⁷、T. J. M. Symons⁷
- 2) ^{28}P の磁気モーメント…………… (5)
阪大理¹、CIAE²、理研³、新潟大 RI セ⁴、高知工大⁵、新潟大自然⁶、
放医研⁷、福井工大⁸、LBL⁹
福田光順¹、松多健策¹、三原基嗣¹、周冬梅²、鄭永男²、朱升云²、
長友傑³、泉川卓司⁴、百田佐多生⁵、高橋慎太郎⁶、平野晴誉⁶、大坪隆⁶、
西村太樹¹、小紫順治¹、石川大貴¹、北川敦志⁷、金沢光隆⁷、取越正己⁷、
佐藤眞二⁷、南園忠則⁸、野尻洋一⁵、松宮亮平¹、炭竈聡之³、
J. R. Alonso⁹、G. F. Krebs⁹、T. J. M. Symons⁹
- 3) Pt 中 ^{25}Al 、 ^{28}P のスピン格子緩和時間測定…………… (9)
阪大院理¹、新潟大自然²、理研³、高知工科大⁴、新潟大理⁵、新潟大 RI センター⁶、
中国原子能研⁷、放医研⁸、阪大 RCNP⁹、福井工大¹⁰、東京理科大¹¹、LBL¹²
三原基嗣¹、松多健策¹、西村大樹¹、平野晴誉²、小紫順治¹、高橋慎太郎²、長友傑³、
松宮亮平¹、小倉昌子¹、赤井久純¹、百田佐多生⁴、大坪隆⁵、泉川卓司⁶、周冬梅⁷、
鄭永男⁷、朱升云⁷、北川敦志⁸、金沢光隆⁸、取越正己⁸、佐藤眞二⁸、福田光順¹、
石川大貴⁹、南園忠則¹⁰、渡部亮太²、久保徹²、野尻洋一⁴、炭竈聡之¹¹、
J. R. Alonso¹²、G. F. Krebs¹²、T. J. M. Symons¹²
- 4) Shears Mechanism of Magnetic-Rotation Investigated by g-Factor Measurements…………… (12)
中国原子能研
Daqing Yuan、Yongnan Zheng、Dongmei Zhou、Yi Zuo、Ping Fan、Meng Liu、
Xiaoguang Wu、Lihua Zhu、Guangsheng Li、Guoji Xu、Qiewen Fan、
Xizhen Zhang、朱升云
- 5) 時間反転対称性検証実験のための ^8Li の T_1 (スピン格子緩和時間) 磁場依存性…………… (16)
立教大理¹、阪大院理²、阪大 RCNP³、理研⁴
成田圭吾¹、福田光順²、石川大貴³、亀田大輔⁴、川村広和^{1, 4}、小紫順治²、
松多健策²、三原基嗣²、村田次郎¹、西村大樹²、豊田健司¹
- 6) ^{57}Fe イオンを注入した酸化スズ薄膜のナノ構造解析…………… (20)
東大院工¹、ローゼンドルフ研²
野村貴美¹、リコフ・アレクサンドル²、ロイター・ヘルフリード²

- 7) FePSe₃ 単結晶におけるメスバウアー共鳴吸収強度…………… (28)
 信州大教育、信州大院教育¹、Leuven 大・核放射線物理研²
 村松久和、仲神克彦¹、永田佳奈子¹、S. Gheysen²
- 8) アクチノイドを内包したフラーレンの性質…………… (33)
 首都大院理工¹、理研加速器²、原研機構先端基礎³、筑波大院数理物質⁴
 秋山和彦¹、羽場宏光²、塚田和明³、末木啓介⁴、浅井雅人³、
 豊嶋厚史³、永目諭一郎³、片田元己¹
- 9) Ag-111 を用いた PAC 法によるマビシアニンの超微細場測定…………… (39)
 金沢大院自然¹、京大原子炉²、阪大院理³
 横山明彦¹、山崎逸郎¹、鈴木大介¹、片岡邦重¹、高宮幸一²、大久保嘉高²、
 佐藤渉³
- 10) TDPAC 法による酸化亜鉛中の局所場観察…………… (43)
 阪大院理¹、阪大院基礎工²、大阪大谷大薬³、京大原子炉⁴
 佐藤渉¹、斎宮芳紀¹、薄宏昌²、森本正太郎^{2,3}、篠原厚¹、那須三郎²、大久保嘉高⁴
- 11) セクショニング方式による短寿命核の固体拡散実験…………… (46)
 高エネ機構¹、原子力研究開発機構²、青森大³
 片山一郎¹、鄭淳讚¹、川上宏金¹、渡辺裕¹、石山博恒¹、今井伸明¹、
 平山賀一¹、宮武宇也¹、左高正雄²、岡安悟²、須貝宏行²、仲野谷孝充²、
 市川進一²、西尾勝久²、光岡真一²、橋本尚志²、矢萩正人³、橋本蒸能³
- 12) ホフマン型スピンドロスオーバー錯体の化学圧力効果…………… (50)
 東邦大理 北澤孝史、鈴木あかね、小曾根崇
- 13) 集積型鉄錯体の構造変化とスピン変化…………… (55)
 広大 N-BARD、広大院理¹
 中島覚、厚地正樹¹、井上克也¹
- 14) 国際会議報告 ICAME07…………… (59)
 広大 N-BARD 中島覚
- 15) 鉄-シリカガラス・ナノコンポジットのメスバウアー分光…………… (62)
 阪大院理¹、阪大 R I センター²、大阪大谷大薬³
 野村泰弘¹、森本正太郎^{2,3}、黒葛真行¹、川瀬雅也³、斎藤直²
- 16) Epidote のメスバウアー分光…………… (67)
 阪大院理¹、阪大 R I センター²、大阪大谷大薬³ 岡山大院理⁴
 黒葛真行¹、森本正太郎^{2,3}、野村泰弘¹、川瀬雅也³、山川純也⁴ 斎藤直²

- 17) 鉄含有バナジウム酸バリウムガラスの熱処理による電気伝導率の上昇 …………… (71)
 宇部高専¹、Eötvös Loránd Univ.²、近大産理工³
 目宏志¹、久富木志郎¹、Zoltán Homonnay²、Katalin Sinkó²、Ernő Kuzmann²
 安光寛記³、西田哲明³
- 18) 低温核偏極による核物性の課題 …………… (74)
 新潟大理 大矢進
- 19) 整列させた²⁰Fと²⁰Na核からのβ線角度分布の精密測定 …………… (77)
 理研¹、福井工大²、阪大理³、MSU⁴、東京理科大⁵、筑波大⁶、TRIUMF⁷
 長友傑^{1,6}、南園忠則²、松多健策³、南園啓⁴、炭竈聡之^{1,5}、三原基嗣³、
 小沢頭⁶、田岸義宏⁶、小倉昌子³、松宮亮平³、福田光順³、山口充孝⁶、
 安野琢磨⁶、太田寛史⁶、橋爪佑平⁶、藤原裕樹³、千葉明子⁶、C. D. P. Levy⁷、
 J. A. Behr⁷、K. P. Jackson⁷
- 20) ハーフメタリック希薄反強磁性半導体の超微細相互作用 …………… (81)
 阪大院理
 赤井久純、小倉昌子
- 21) 固体高分子形燃料電池カソード電極用Pt-Fe合金ナノ粒子触媒の作製と評価 (III) …………… (85)
 武蔵工大
 駿河貴文、武田文仁、若林英彦、鳥山保、高木靖雄
- 22) HFI2007 国際会議について …………… (91)
 京大原子炉 谷垣実
- 23) アルカリ土類充填スクッテルダイトのメスバウアー分光・核共鳴非弾性散乱 …………… (94)
 JASRI¹、理研²、CREST³、東北大理⁴、広島大先端物質⁵
 筒井智嗣¹、小林義男²、岡田卓也²、依田卓^{1,3}、松岡英一⁴、高島 郎⁵
- 24) リン酸カルシウム中のミュオニウム …………… (99)
 国際基督教大理¹、高エネ機構物構研²、理研先端中間子³
 久保謙哉¹、角山智子¹、鶴岡洋児¹、幸田章宏²、西山樟生²、
 小林義男³、鈴木栄男³、渡邊功雄³
- 25) CaRuO₃のメスバウアー分光とμSR …………… (102)
 理研¹、青山学院大理工²、K F T³
 小林義男¹、渡邊功雄¹、鈴木栄男¹、岡田卓也¹、羽場宏光¹、谷口貴士²、
 水崎壮一郎²、永田勇二郎²、野呂良彦³