

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)  $^{24}\text{Al}$  の磁気モーメント…………… (1)  
阪大理<sup>1</sup>、高知工大<sup>2</sup>、新潟大自然<sup>3</sup>、新潟大 RI セ<sup>4</sup>、放医研<sup>5</sup>、福井工大<sup>6</sup>、LBL<sup>7</sup>  
小紫順治<sup>1</sup>、西村太樹<sup>1</sup>、松多健策<sup>1</sup>、三原基嗣<sup>1</sup>、松宮亮平<sup>1</sup>、  
百田佐多生<sup>2</sup>、大坪隆<sup>3</sup>、泉川卓司<sup>4</sup>、平野晴誉<sup>3</sup>、北川敦志<sup>5</sup>、金沢光隆<sup>5</sup>、  
取越正己<sup>5</sup>、佐藤眞二<sup>5</sup>、福田光順<sup>1</sup>、石川大貴<sup>1</sup>、南園忠則<sup>6</sup>、渡部亮太<sup>3</sup>、  
久保徹<sup>3</sup>、野尻洋一<sup>2</sup>、J. R. Alonso<sup>7</sup>、G. F. Krebs<sup>7</sup>、T. J. M. Symons<sup>7</sup>
- 2)  $^{28}\text{P}$  の磁気モーメント…………… (5)  
阪大理<sup>1</sup>、CIAE<sup>2</sup>、理研<sup>3</sup>、新潟大 RI セ<sup>4</sup>、高知工大<sup>5</sup>、新潟大自然<sup>6</sup>、  
放医研<sup>7</sup>、福井工大<sup>8</sup>、LBL<sup>9</sup>  
福田光順<sup>1</sup>、松多健策<sup>1</sup>、三原基嗣<sup>1</sup>、周冬梅<sup>2</sup>、鄭永男<sup>2</sup>、朱升云<sup>2</sup>、  
長友傑<sup>3</sup>、泉川卓司<sup>4</sup>、百田佐多生<sup>5</sup>、高橋慎太郎<sup>6</sup>、平野晴誉<sup>6</sup>、大坪隆<sup>6</sup>、  
西村太樹<sup>1</sup>、小紫順治<sup>1</sup>、石川大貴<sup>1</sup>、北川敦志<sup>7</sup>、金沢光隆<sup>7</sup>、取越正己<sup>7</sup>、  
佐藤眞二<sup>7</sup>、南園忠則<sup>8</sup>、野尻洋一<sup>5</sup>、松宮亮平<sup>1</sup>、炭竈聡之<sup>3</sup>、  
J. R. Alonso<sup>9</sup>、G. F. Krebs<sup>9</sup>、T. J. M. Symons<sup>9</sup>
- 3) Pt 中  $^{25}\text{Al}$ 、 $^{28}\text{P}$  のスピン格子緩和時間測定…………… (9)  
阪大院理<sup>1</sup>、新潟大自然<sup>2</sup>、理研<sup>3</sup>、高知工科大<sup>4</sup>、新潟大理<sup>5</sup>、新潟大 RI センター<sup>6</sup>、  
中国原子能研<sup>7</sup>、放医研<sup>8</sup>、阪大 RCNP<sup>9</sup>、福井工大<sup>10</sup>、東京理科大<sup>11</sup>、LBL<sup>12</sup>  
三原基嗣<sup>1</sup>、松多健策<sup>1</sup>、西村大樹<sup>1</sup>、平野晴誉<sup>2</sup>、小紫順治<sup>1</sup>、高橋慎太郎<sup>2</sup>、長友傑<sup>3</sup>、  
松宮亮平<sup>1</sup>、小倉昌子<sup>1</sup>、赤井久純<sup>1</sup>、百田佐多生<sup>4</sup>、大坪隆<sup>5</sup>、泉川卓司<sup>6</sup>、周冬梅<sup>7</sup>、  
鄭永男<sup>7</sup>、朱升云<sup>7</sup>、北川敦志<sup>8</sup>、金沢光隆<sup>8</sup>、取越正己<sup>8</sup>、佐藤眞二<sup>8</sup>、福田光順<sup>1</sup>、  
石川大貴<sup>9</sup>、南園忠則<sup>10</sup>、渡部亮太<sup>2</sup>、久保徹<sup>2</sup>、野尻洋一<sup>4</sup>、炭竈聡之<sup>11</sup>、  
J. R. Alonso<sup>12</sup>、G. F. Krebs<sup>12</sup>、T. J. M. Symons<sup>12</sup>
- 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  $^8\text{Li}$  の  $T_1$  (スピン格子緩和時間) 磁場依存性…………… (16)  
立教大理<sup>1</sup>、阪大院理<sup>2</sup>、阪大 RCNP<sup>3</sup>、理研<sup>4</sup>  
成田圭吾<sup>1</sup>、福田光順<sup>2</sup>、石川大貴<sup>3</sup>、亀田大輔<sup>4</sup>、川村広和<sup>1, 4</sup>、小紫順治<sup>2</sup>、  
松多健策<sup>2</sup>、三原基嗣<sup>2</sup>、村田次郎<sup>1</sup>、西村大樹<sup>2</sup>、豊田健司<sup>1</sup>
- 6)  $^{57}\text{Fe}$  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<sup>1</sup>、ローゼンドルフ研<sup>2</sup>  
野村貴美<sup>1</sup>、リコフ・アレクサンドル<sup>2</sup>、ロイター・ヘルフリード<sup>2</sup>

- 7) FePSe<sub>3</sub> 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<sup>1</sup>、Leuven 大・核放射線物理研<sup>2</sup>  
村松久和、仲神克彦<sup>1</sup>、永田佳奈子<sup>1</sup>、S. Gheysen<sup>2</sup>
- 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<sup>1</sup>、理研加速器<sup>2</sup>、原研機構先端基礎<sup>3</sup>、筑波大院数理物質<sup>4</sup>  
秋山和彦<sup>1</sup>、羽場宏光<sup>2</sup>、塚田和明<sup>3</sup>、末木啓介<sup>4</sup>、浅井雅人<sup>3</sup>、  
豊嶋厚史<sup>3</sup>、永目諭一郎<sup>3</sup>、片田元己<sup>1</sup>
- 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<sup>1</sup>、京大原子炉<sup>2</sup>、阪大院理<sup>3</sup>  
横山明彦<sup>1</sup>、山崎逸郎<sup>1</sup>、鈴木大介<sup>1</sup>、片岡邦重<sup>1</sup>、高宮幸一<sup>2</sup>、大久保嘉高<sup>2</sup>、  
佐藤渉<sup>3</sup>
- 10) TDPAC 法による酸化亜鉛中の局所場観察…………… (43)  
阪大院理<sup>1</sup>、阪大院基礎工<sup>2</sup>、大阪大谷大薬<sup>3</sup>、京大原子炉<sup>4</sup>  
佐藤渉<sup>1</sup>、斎宮芳紀<sup>1</sup>、薄宏昌<sup>2</sup>、森本正太郎<sup>2,3</sup>、篠原厚<sup>1</sup>、那須三郎<sup>2</sup>、大久保嘉高<sup>4</sup>
- 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<sup>1</sup>、原子力研究開発機構<sup>2</sup>、青森大<sup>3</sup>  
片山一郎<sup>1</sup>、鄭淳讚<sup>1</sup>、川上宏金<sup>1</sup>、渡辺裕<sup>1</sup>、石山博恒<sup>1</sup>、今井伸明<sup>1</sup>、  
平山賀一<sup>1</sup>、宮武宇也<sup>1</sup>、左高正雄<sup>2</sup>、岡安悟<sup>2</sup>、須貝宏行<sup>2</sup>、仲野谷孝充<sup>2</sup>、  
市川進一<sup>2</sup>、西尾勝久<sup>2</sup>、光岡真一<sup>2</sup>、橋本尚志<sup>2</sup>、矢萩正人<sup>3</sup>、橋本蒸能<sup>3</sup>
- 12) ホフマン型スピノク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<sup>1</sup>  
中島覚、厚地正樹<sup>1</sup>、井上克也<sup>1</sup>
- 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<sup>1</sup>、阪大 R I センター<sup>2</sup>、大阪大谷大薬<sup>3</sup>  
野村泰弘<sup>1</sup>、森本正太郎<sup>2,3</sup>、黒葛真行<sup>1</sup>、川瀬雅也<sup>3</sup>、斎藤直<sup>2</sup>
- 16) Epidote のメスバウアー分光…………… (67)  
阪大院理<sup>1</sup>、阪大 R I センター<sup>2</sup>、大阪大谷大薬<sup>3</sup> 岡山大院理<sup>4</sup>  
黒葛真行<sup>1</sup>、森本正太郎<sup>2,3</sup>、野村泰弘<sup>1</sup>、川瀬雅也<sup>3</sup>、山川純也<sup>4</sup> 斎藤直<sup>2</sup>

- 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<sup>1</sup>、Eötvös Loránd Univ.<sup>2</sup>、近大産理工<sup>3</sup>  
 目宏志<sup>1</sup>、久富木志郎<sup>1</sup>、Zoltán Homonnay<sup>2</sup>、Katalin Sinkó<sup>2</sup>、Ernő Kuzmann<sup>2</sup>  
 安光寛記<sup>3</sup>、西田哲明<sup>3</sup>
- 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<sup>20</sup>Fと<sup>20</sup>Na核からのβ線角度分布の精密測定 …………… (77)  
 理研<sup>1</sup>、福井工大<sup>2</sup>、阪大理<sup>3</sup>、MSU<sup>4</sup>、東京理科大<sup>5</sup>、筑波大<sup>6</sup>、TRIUMF<sup>7</sup>  
 長友傑<sup>1,6</sup>、南園忠則<sup>2</sup>、松多健策<sup>3</sup>、南園啓<sup>4</sup>、炭竈聡之<sup>1,5</sup>、三原基嗣<sup>3</sup>、  
 小沢頭<sup>6</sup>、田岸義宏<sup>6</sup>、小倉昌子<sup>3</sup>、松宮亮平<sup>3</sup>、福田光順<sup>3</sup>、山口充孝<sup>6</sup>、  
 安野琢磨<sup>6</sup>、太田寛史<sup>6</sup>、橋爪佑平<sup>6</sup>、藤原裕樹<sup>3</sup>、千葉明子<sup>6</sup>、C. D. P. Levy<sup>7</sup>、  
 J. A. Behr<sup>7</sup>、K. P. Jackson<sup>7</sup>
- 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)  
 武蔵工大工  
 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)  
 JASRI<sup>1</sup>、理研<sup>2</sup>、CREST<sup>3</sup>、東北大理<sup>4</sup>、広島大先端物質<sup>5</sup>  
 筒井智嗣<sup>1</sup>、小林義男<sup>2</sup>、岡田卓也<sup>2</sup>、依田卓<sup>1,3</sup>、松岡英一<sup>4</sup>、高島 郎<sup>5</sup>
- 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<sup>1</sup>、高エネ機構物構研<sup>2</sup>、理研先端中間子<sup>3</sup>  
 久保謙哉<sup>1</sup>、角山智子<sup>1</sup>、鶴岡洋児<sup>1</sup>、幸田章宏<sup>2</sup>、西山樟生<sup>2</sup>、  
 小林義男<sup>3</sup>、鈴木栄男<sup>3</sup>、渡邊功雄<sup>3</sup>
- 25) CaRuO<sub>3</sub>のメスバウアー分光とμSR …………… (102)  
 理研<sup>1</sup>、青山学院大理工<sup>2</sup>、K F T<sup>3</sup>  
 小林義男<sup>1</sup>、渡邊功雄<sup>1</sup>、鈴木栄男<sup>1</sup>、岡田卓也<sup>1</sup>、羽場宏光<sup>1</sup>、谷口貴士<sup>2</sup>、  
 水崎壮一郎<sup>2</sup>、永田勇二郎<sup>2</sup>、野呂良彦<sup>3</sup>