

## 目 次

- 1) TRIAC における拡散実験…………… (1)  
KEK 素粒子原子核研 鄭淳讚、片山一郎
- 2) 低エネルギーの中性化した不安定核ビームの作製…………… (5)  
東工大院理工<sup>1</sup>、理研<sup>2</sup>、立教大<sup>3</sup>  
島田健司<sup>1</sup>、旭耕一郎<sup>1,2</sup>、長江大輔<sup>1</sup>、上野秀樹<sup>2</sup>、吉見彰洋<sup>2</sup>、村田次郎<sup>3</sup>、  
川村広和<sup>3</sup>、小林義男<sup>2</sup>、長谷山智仁<sup>2</sup>、内田誠<sup>1</sup>、亀田大輔<sup>2</sup>、木島剛<sup>1</sup>、  
新井崇雅<sup>1</sup>、竹村 真<sup>1</sup>、須田紳一<sup>1</sup>、井上壮志<sup>1</sup>、高瀬研以智<sup>1</sup>、三好永哲<sup>1</sup>
- 3) RIBF からの戻しビーム構想…………… (11)  
東工大院理工<sup>1</sup>、理研<sup>2</sup>  
長江大輔<sup>1</sup>、上野秀樹<sup>2</sup>、旭耕一郎<sup>1,2</sup>、小林義男<sup>2</sup>、  
吉見彰洋<sup>2</sup>、亀田大輔<sup>2</sup>、島田健司<sup>1</sup>
- 4) SmRu<sub>4</sub>P<sub>12</sub> の Sm-149 および Ru-99 における超微細相互作用…………… (15)  
JASRI (SPring-8)、理研<sup>1</sup>、東北大理<sup>2</sup>、室蘭工大<sup>3</sup>  
筒井智嗣、小林義男<sup>1</sup>、岡田卓也<sup>1</sup>、羽場宏光<sup>1</sup>、  
依田芳卓、小野寺秀也<sup>2</sup>、関根ちひろ<sup>3</sup>、城谷一民<sup>3</sup>
- 5) 鉄酸化物のレーザー蒸着膜のメスバウアースペクトル…………… (20)  
東理大理、東大院工<sup>1</sup>  
山田康洋、横山大輔、並木健太郎、深澤秀樹、宮崎淳、野村貴美<sup>1</sup>
- 6) 集積型鉄錯体のスピנקロスオーバー現象…………… (24)  
広大 N-BARD、広大院理<sup>1</sup>  
中島覚、森田高樹<sup>1</sup>、山田康治<sup>1</sup>、井上克也
- 7) 三脚型イミダゾール配位子…………… (28)  
—鉄錯体の示す多様なスピנקロスオーバー挙動—  
産総研、熊本大理<sup>1</sup>、岡山大理<sup>2</sup>  
飯島誠一郎、山田真裕<sup>1</sup>、松本尚英<sup>1</sup>、小島正明<sup>2</sup>
- 8) 平面 4 配位テトラシアノ Ni (II) 塩を構築単位とする鉄架橋錯体の…………… (33)  
スピנקロスオーバー挙動  
東邦大理  
北澤孝史、川崎武志、高橋正

- 9)  $^{20}\text{F}$   $\beta$ 崩壊における整列相関係数の精密測定 …… (37)  
 阪大院理、筑波大院理<sup>1</sup>、理研<sup>2</sup>、NSCL<sup>3</sup>、福井工大<sup>4</sup>  
 長友傑<sup>1</sup>、松多健策、三原基嗣、松宮亮平、小沢顕<sup>1</sup>、田岸義宏<sup>2</sup>、山口充孝<sup>2</sup>、  
 安野琢磨<sup>1</sup>、太田寛史<sup>1</sup>、橋爪佑平<sup>1</sup>、炭竈聡之<sup>2</sup>、福田光順、南園啓<sup>3</sup>、南園忠則<sup>4</sup>
- 10) PAC 法によるキレート錯体と金属タンパク質の超微細場測定 …… (41)  
 金沢大院自然、京大院理<sup>1</sup>、京大原子炉<sup>2</sup>、阪大院理<sup>3</sup>、阪大 RI セ<sup>4</sup>  
 横山明彦、橋本知典、片岡邦重、菊永英寿、木下哲一、村上幸弘<sup>1</sup>、  
 高宮幸一<sup>2</sup>、大久保嘉高<sup>2</sup>、佐藤涉<sup>3</sup>、斎藤直<sup>4</sup>
- 11) 高配向熱分解グラファイト中 PAC プローブの核四極緩和 …… (46)  
 阪大院理、理研<sup>1</sup>、京大原子炉<sup>2</sup>、東工大院理工<sup>3</sup>、電通大<sup>4</sup>  
 佐藤涉、上野秀樹<sup>1</sup>、谷口秋洋<sup>2</sup>、齋宮芳紀、笠松良崇、篠原厚、  
 旭耕一郎<sup>1,3</sup>、浅井吉蔵<sup>4</sup>、大久保嘉高<sup>2</sup>
- 12) Mo/Fe 人工格子の  $^{99}\text{Tc}$  ( $\leftarrow^{99}\text{Mo}$ ) TDPAC …… (50)  
 京大院理、京大原子炉<sup>1</sup>、阪大院基礎工<sup>2</sup>、京大化研<sup>3</sup>、阪大 RI セ<sup>4</sup>  
 村上幸弘、大久保嘉高<sup>1</sup>、阪本裕紀<sup>2</sup>、布施大輔<sup>2</sup>、小野輝男<sup>3</sup>、  
 北尾真司<sup>1</sup>、瀬戸誠<sup>1</sup>、谷垣実<sup>1</sup>、斎藤直<sup>4</sup>
- 13) 中性子照射した Fe-La 合金の PAC 及び陽電子消滅寿命測定 …… (54)  
 京大原子炉、京大院理<sup>1</sup>  
 佐藤紘一、村上幸弘<sup>1</sup>、義家敏正、大久保嘉高
- 14) 環状二核金錯体の Au-197 メスバウアー分光学的研究 …… (59)  
 東邦大理、RMIT 大<sup>1</sup>  
 北代邦彦、高橋正、竹田満洲雄、Suresh K. Bhargava<sup>1</sup>
- 15) メスバウアー分光および磁化測定による二核錯体の研究 …… (64)  
 甲南大理工、阪大院基礎工<sup>1</sup>、広大 N-BARD<sup>2</sup>  
 土居内隆喜、松岡伸行、藤井敏司、酒井宏、森本正太郎<sup>1</sup>、中島覚<sup>2</sup>
- 16) 長鎖アルキルアンモニウムイオンを対イオンとするヘキサシアノ鉄(III)酸塩 …… (69)  
 メスバウアー分光学的研究  
 首都大東京都市教養、都立大院理<sup>1</sup>  
 片田元己、中島由美子
- 17)  $\text{FePSe}_3$ 、 $\text{FePTe}_3$  のメスバウアー吸収強度 …… (72)  
 信州大教育、Leuven 大・核放射線物理研<sup>1</sup>  
 村松久和、仲神克彦、松島裕、S. Gheysen<sup>1</sup>

- 18) 反跳原子検出法(ERDA法)によるオーステナイトステンレス鋼に…………… (78)  
照射した He の深さ分布測定  
武蔵工大工、筑波大研基総セ<sup>1</sup>、東工大院理工<sup>2</sup>、久留米工大院<sup>3</sup>、  
産総研計測フロンティア<sup>4</sup>  
川畑俊明、若林英彦、植村祥子、鳥山保、 笹公和<sup>1</sup>、島邦博<sup>1</sup>、小栗慶之<sup>2</sup>、  
林伸行<sup>3</sup>、坂本勲<sup>4</sup>
- 19) 鉄ドーブ希薄磁性酸化チタン半導体の転換電子メスバウアー分光研究…………… (84)  
東大院工、東工大院<sup>1</sup>、東大院理<sup>2</sup>、KAST<sup>3</sup>、ELTE<sup>4</sup>  
野村貴美、稲葉和久<sup>1</sup>、飯尾智、一杉太郎<sup>2</sup>、長谷川哲也<sup>2</sup>、  
廣瀬靖<sup>3</sup>、ホモナイ・ゾータン<sup>4</sup>
- 20) 天然低次元硫化物のメスバウアー分光…………… (93)  
阪大院基礎工<sup>1</sup>、阪大 RI セ<sup>2</sup>、東大物性研<sup>3</sup>、京大化研<sup>4</sup>  
森本正太郎<sup>1、2</sup>、松下能孝<sup>3</sup>、上田寛<sup>3</sup>、那須三郎<sup>1、2、4</sup>
- 21) 核共鳴小角散乱…………… (95)  
京大原子炉、京大院理<sup>1</sup>、KEK 物構研<sup>2</sup>、九大高研センター<sup>3</sup>  
小林康浩、瀬戸誠、北尾真司、増田亮<sup>1</sup>、東谷口聡<sup>1</sup>、張小威<sup>2</sup>、春木理恵<sup>3</sup>
- 22) <sup>121</sup>Sb の放射光核共鳴前方散乱…………… (98)  
京大院理、京大原子炉<sup>1</sup>、JASRI/SPring-8<sup>2</sup>  
東谷口聡、増田亮、北尾真司<sup>1</sup>、瀬戸誠<sup>1</sup>、依田芳卓<sup>2</sup>
- 23) 硫化鉄の中性子インビームメスバウアースペクトル…………… (102)  
国際基督教大教養、理研<sup>1</sup>、東京理科大理<sup>2</sup>、大同工大<sup>3</sup>、首都大学東京<sup>4</sup>、  
阪大院理<sup>5</sup>、原子力機構<sup>6</sup>  
久保謙哉、鶴岡洋児、小林義男<sup>1</sup>、野中弘樹<sup>2</sup>、山田康洋<sup>2</sup>、酒井陽一<sup>3</sup>、  
渡辺裕夫<sup>3</sup>、荘司準<sup>4</sup>、佐藤渉<sup>5</sup>、篠原厚<sup>5</sup>、松江秀明<sup>6</sup>
- 24) CaRuO<sub>3</sub> のメスバウアー分光と  $\mu$  SR 研究…………… (106)  
理研、青山学院大理工<sup>1</sup>、KF-Tech<sup>2</sup>  
小林義男、谷口貴士<sup>1</sup>、渡邊功雄、鈴木栄男、水崎壮一郎<sup>1</sup>、  
羽場宏光、岡田卓也、野呂良彦<sup>1、2</sup>、永田勇二郎<sup>1</sup>
- 25)  $\mu$  SR 法で探る半導体中水素原子の浅い準位状態…………… (110)  
KEK 物構研 下村浩一郎
- 26) LaCoO<sub>3</sub> におけるスピン転移と格子異常(超音波測定)…………… (116)  
電通大量子・物質工学科  
浅井吉蔵、Thant Sin Naing、小林利章、小林義彦、鈴木勝

- 27)  $\gamma$ 線摂動角相関法による酸化亜鉛中の局所場観察…………… (120)  
 阪大院理  
 齋宮芳紀、佐藤渉、篠原厚
- 28) ZnO 中  $^{12}\text{N}$  の超微細相互作用…………… (124)  
 阪大院理、新潟大 RI<sup>1</sup>、福井工大<sup>2</sup>  
 三原基嗣、松宮亮平、松多健策、福田光順、泉川卓司<sup>1</sup>、南園忠則<sup>2</sup>
- 29) 半導体中 Ge 中のホウ素不純物の  $\beta$ -NMR…………… (128)  
 新潟大 RI、新潟大理<sup>1</sup>、阪大院理<sup>2</sup>、福井工大<sup>3</sup>、  
 泉川卓司、篠島大亮<sup>1</sup>、高橋慎太郎<sup>1</sup>、松多健策<sup>2</sup>、三原基嗣<sup>2</sup>、大坪隆<sup>1</sup>、  
 大矢 進<sup>1</sup>、福田光順<sup>2</sup>、南園忠則<sup>3</sup>
- 30)  $^{23}\text{Ne}$  の磁気モーメント…………… (131)  
 阪大院理、高知工大<sup>1</sup>、新潟大 RI<sup>2</sup>、放医研<sup>3</sup>、福井工大<sup>4</sup>、LBL<sup>5</sup>  
 松宮亮平、長友傑、三原基嗣、松多健策、福田光順、  
 百田佐多夫<sup>1</sup>、野尻洋一<sup>1</sup>、大坪隆<sup>2</sup>、泉川卓司<sup>2</sup>、  
 北川敦志<sup>3</sup>、取越正巳<sup>3</sup>、金澤光隆<sup>3</sup>、佐藤真二<sup>3</sup>、南園忠則<sup>4</sup>  
 J. R. Alonso<sup>5</sup>、G. F. Krebs<sup>5</sup>、T. J. M. Symons<sup>5</sup>
- 31)  $^{23}\text{Al}$  の磁気モーメント…………… (134)  
 阪大院理、筑波大<sup>1</sup>、理研<sup>2</sup>、埼玉大理<sup>3</sup>、新潟大<sup>4</sup>、高知工科大<sup>5</sup>、原研<sup>6</sup>、ANL<sup>7</sup>、  
 福井工大<sup>8</sup>、LBL<sup>9</sup>  
 長友傑、松多健策、小沢顕<sup>1</sup>、三原基嗣、山田一成<sup>2</sup>、山口貴之<sup>3</sup>、大坪隆<sup>4</sup>、  
 百田佐多生<sup>5</sup>、泉川卓司<sup>4</sup>、炭竈聡之<sup>2</sup>、中島良樹、藤原裕樹、神代真一、松宮亮平、  
 太田雅洋<sup>4</sup>、篠島大亮<sup>4</sup>、田中秀樹<sup>4</sup>、安野琢磨<sup>1</sup>、中島真平<sup>3</sup>、鈴木健<sup>3</sup>、吉田光一<sup>2</sup>、  
 村中九水<sup>3</sup>、前村尚<sup>3</sup>、千葉明子<sup>1</sup>、宇津野譲<sup>6</sup>、福田光順、田中鐘信<sup>2</sup>、谷畑勇夫<sup>7</sup>、  
 野尻洋一<sup>5</sup>、南園忠則<sup>8</sup>、J. R. Alonso<sup>9</sup>、G. F. Krebs<sup>9</sup>、T. J. M. Symons<sup>9</sup>