

# 1 Full paper

- 1. High Energy Component of Giant Octupole Resonance in Medium and Heavy Mass Nuclei**  
T. Yamagata, S. Kishimoto, K. Yuasa, K. Iwamoto, B. Saeki, M. Tanaka, T. Fukuda, I. Miura, M. Inoue and H. Ogata,  
*Phys. Rev.*, **C23** (1981) 937-940.
- 2. Determination of Hydrogen Concentration in Amorphous Silicon Films by Nuclear Elastic Scattering (NES) of 100 MeV  $^3\text{He}^{++}$**   
M. Iwami, T. Imura, A. Hiraki, T. Itahashi, T. Fukuda and M. Tanaka,  
*Solid State Commun.*, **38** (1981) 1249-1251.
- 3. The  $^{12}\text{C}(^3\text{He}, \alpha)^{11}\text{C}$  Reaction at 100-140 MeV**  
M. Tanaka, K. Iwamoto, T. Yamagata, S. Kishimoto, B. Saeki, K. Yuasa, T. Fukuda, K. Okada, I. Miura, M. Inoue and H. Ogata,  
*Nucl. Phys.*, **A372** (1981) 173-184.
- 4. Correlations between the Alpha Particles and Ejectiles in the Reaction  $^{93}\text{Nb} + ^{14}\text{N}$  at  $E_{lab} = 208$  MeV**  
T. Fukuda, M. Ishihara, M. Tanaka, I. Miura, H. Ogata and H. Kamitsubo,  
*Phys. Rev.*, **C25** (1982) 2464-2481.
- 5. Excitation of Giant Monopole Resonance in  $^{144}\text{Sm}$  and  $^{208}\text{Pb}$  by  $(\alpha, \alpha')$  Reactions at  $E_\alpha = 84 - 119$  MeV**  
T. Yamagata, S. Kishimoto, K. Yuasa, B. Saeki, K. Iwamoto, M. Tanaka, T. Fukuda, I. Miura, M. Inoue and H. Ogata,  
*Nucl. Phys.*, **A381** (1982) 277-293.
- 6. Correlations between the Alpha Particles and Ejectiles in the 208 MeV  $^{14}\text{N}$  on  $^{93}\text{Nb}$  Reaction at Three Different Ejectile Angles**  
T. Fukuda, M. Ishihara, M. Tanaka, H. Ogata, I. Miura, M. Inoue, T. Shimoda, K. Katori and S. Nakayama,  
*Phys. Rev.*, **C27** (1983) 2029-2036.
- 7. Light-Particle Emission in the Reaction of  $^{93}\text{Nb} + ^{14}\text{N}$  at 132, 159 and 208 MeV**  
T. Fukuda, M. Ishihara, H. Ogata, I. Miura, T. Shimoda, K. Katori, S. Shimoura, M.-K. Tanaka, E. Takada and T. Otsuka,  
*Nucl. Phys.*, **A425** (1984) 548-572.
- 8. Linear Momentum Transfer in the Reaction  $^{232}\text{Th}(^{14}\text{N}, \text{Light Particles})$  at 208 MeV**  
T. Fukuda, T. Nomura, T. Shimoda, K. Katori, S. Shimoura, K. Sueki and H. Ogata,  
*Nucl. Phys.*, **A429** (1984) 193-204.

9. **Study of Reaction Mechanisms Using Resonant Particle Spectroscopy**  
K. Katori, T. Shimoda, T. Fukuda, S. Shimoura and H. Ogata,  
*J. of Phys. Soc. of Japan*, **54** (1985) Suppl. II, 100.
  
10. **Various Intermediate Channels in  $^{12}\text{C}+^{12}\text{C} \rightarrow ^{12}\text{C}_{\text{g.s.}}+\alpha+^8\text{Be}_{\text{g.s.}}$  Reaction**  
S. Shimoura, A. Sakaguchi, T. Shimoda, T. Fukuda, K. Ogura, K. Katori and H. Ogata,  
*Nucl. Phys.*, **A452** (1986) 123-149.
  
11. **Fabrication and Performance of a Multistrip Silicon Detector for Low Energy Nuclear Experiments**  
T. Sugitate, W. Matsumoto, T. Michigami, T. Fukuda, K. Okada and H. Ogata,  
*Nucl. Instr. and Meth.*, **A244** (1986) 495-500.
  
12. **Projectile-Breakup Process in  $^{20}\text{Ne}+^{40}\text{Ca}$  Reactions at 92, 149 and 213 MeV**  
T. Shimoda, K. Katori, T. Fukuda, H. Ogata, S. Shimoura, M. Tanaka and E. Takada,  
*J. Phys. Soc. Japan*, **55** (1986) 3021-3030.
  
13. **Spin Polarization and Spin Alignment in Hypernuclei**  
H. Ejiri, T. Fukuda, T. Shibata, H. Bando and K. -I. Kubo,  
*Phys. Rev.*, **C36** (1987) 1435-1441.
  
14. **Fine Structure of Resonance at  $E_x \sim 14$  MeV in  $^{40}\text{Ca}$**   
T. Yamagata, S. Kishimoto, K. Iwamoto, B. Saeki, K. Yuasa, M. Tanaka, K. Ogino, S. Matsuki, T. Fukuda, M. Inoue, K. Hosono, A. Shimizu, N. Matsuoka, I. Miura, Y. Ikku and H. Ogata,  
*Phys. Rev.*, **C36** (1987) 573-576.
  
15. **Mass Spectrometry of  $^{41}\text{Ca}$  with the RCNP AVF Cyclotron**  
T. Itahashi, T. Fukuda, T. Shimoda, Y. Fujita, T. Yamagata and Y. Nagame,  
*Nucl. Instr. and Meth.*, **B29** (1987) 151-154.
  
16. **Breakup Effects of  $^{6,7}\text{Li}$  on Elastic and Inelastic Scattering from  $^{12}\text{C}$  at 18-28 MeV/ Nucleon**  
K. Katori, T. Shimoda, T. Fukuda, S. Shimoura, A. Sakaguchi, M. Tanaka, T. Yamagata, N. Takahashi, H. Ogata, M. Kamimura and Y. Sakuragi,  
*Nucl. Phys.* **A480** (1988) 323-341.
  
17. **Observations of Hyperon-Nucleus Systems Produced on  $^{12}\text{C}$  and  $^7\text{Li}$  Targets Using the  $(\text{K}^-, \pi^+)$  Reaction at 715 MeV/c**  
L. Tang, E. Hungerford, T. Kishimoto, B. Mayes, L.Pinsky, S. Bart, R. Chrien, P.Pile, and R. Sutter, P. Barnes, G. Diebold, G. Franklin, D. Hertzog, B.Quinn, J. Seydoux, and J. Szymanski and T. Fukuda,  
*Phys. Rev.* **C38** (1988) 846-853.

18. **A Broad Range Spectrometer PIK for Medium-Energy Meson Spectroscopy**  
M. Akei, J. F. Amann, J. Chiba, H. Ejiri, M. Fukuda, T. Fukuda, O. Hashimoto, S. Homma, T. Irie, Y. Iseki, A. Kashitani, S. Kato, K. Kimura, T. Kishimoto, K. Maeda, Y. Matsuyama, J. A. McGill, T. Nagae, H. Nagasawa, C. Nagoshi, M. Nomachi, H. Noumi, H. Ohsumi, K. Okuda, K. Omata, H. Sano, O. Sasaki, T. Shibata, F. Soga, F. Takeuchi, H.A. Thiessen, S. Toyama, K.H. Tanaka, Y. Yamanoi and N. Yoshikawa,  
*Nucl. Instrum. and Methods*, **A283** (1989) 46-56.
19. **Study of  ${}_{\Lambda}^{12}\text{C}$  and  ${}_{\Lambda}^{56}\text{Fe}$  Hypernuclei by  $(\pi^+, \text{K}^+)$  reactions at the KEK 12 GeV PS**  
M. Akei, J. F. Amann, J. Chiba, H. Ejiri, M. Fukuda, T. Fukuda, O. Hashimoto, S. Homma, T. Irie, Y. Iseki, A. Kashitani, S. Kato, K. Kimura, T. Kishimoto, K. Maeda, Y. Matsuyama, J. A. McGill, T. Nagae, H. Nagasawa, C. Nagoshi, H. Noumi, M. Nomachi, H. Ohsumi, K. Okuda, K. Omata, H. Sano, O. Sasaki, T. Shibata, F. Soga, F. Takeuchi, H. A. Thiessen, S. Toyama, K. H. Tanaka, Y. Umeda, N. Yoshikawa and Y. Yamanoi,  
*Nuovo Cimento*, **102A** (1989) 457-466.
20. **A Superconducting Spectrometer for the Study of Hypernuclei via  $(\pi^+, \text{K}^+)$  Reactions**  
O. Hashimoto, T. Nagae, T. Shintomi, T. Fukuda, S. Homma, J. Imazato, S. Kato, Y. Makita, T. Mito, T. Shibata and Y. Yamanoi,  
*Nuovo Cimento*, **102A** (1989) 679-694.
21. **Search for Radiative Transitions in the Hypernucleus  ${}_{\Lambda}^{10}\text{B}$**   
R. E. Chrien, S. Bart, M. May, P. H. Pile, R. J. Sutter, P. Barnes, B. Bassalleck, R. Eisenstein, G. Franklin, R. Grace, D. Marlow, R. Rieder, J. Seydoux, J. Szymanski, W. Wharton, J. Derderian, Y. Civelekoglu, M. Deutsch, J. Prater, C. Chu, R. Hackenburg, E. Hungerford, T. Kishimoto, T. Fukuda, M. Barlett, G. Hoffman, E. C. Milner and R. L. Stearns,  
*Phys. Rev.*, **C41** (1990) 1062-1074.
22. **Measurement of the Neutron Capture Rate of the  ${}^{12}\text{C}(n, \gamma){}^{13}\text{C}$  Reaction at Stellar Energy**  
Y. Nagai, M. Igashira, K. Takeda, N. Mukai, S. Motoyama, F. Uesawa, H. Kitazawa and T. Fukuda,  
*Astroph. J.*, **372** (1991) 683-687.
23. **Continuum Pion Spectra in the Weak Decays of  ${}_{\Lambda}^4\text{H}$ ,  ${}_{\Lambda}^5\text{He}$  and  ${}_{\Lambda\Lambda}^6\text{He}$**   
T. Motoba, H. Bando, T. Fukuda and J. Zofka,  
*Nucl. Phys.*, **A534** (1991) 597-619.
24. **Capture Rate of the  ${}^7\text{Li}(n, \gamma){}^8\text{Li}$  Reaction by Prompt Gamma-ray Detection**  
Y. Nagai, M. Igashira, N. Mukai, T. Ohsaki, F. Uesawa, K. Takeda, T. Ando, H. Kitazawa, S. Kubono and T. Fukuda,  
*Astroph. J.*, **381** (1991) 444-448.

25. **The ( $\pi^+$ ,  $K^+$ ) Reaction on  $^{12}\text{C}$  and  $^{56}\text{Fe}$**   
M. Akei, J. F. Amann, J. Chiba, H. Ejiri, Y. Iseki, M. Fukuda, T. Fukuda, O. Hashimoto, A. Higashi, S. Homma, T. Irie, A. Kashitani, S. Kato, K. Kimura, T. Kishimoto, K. Maeda, Y. Matsuyama, J. A. McGill, T. Nagae, H. Nagasawa, C. Nagoshi, H. Noumi, M. Nomachi, H. Ohsumi, K. Okuda, K. Omata, H. Sano, O. Sasaki, T. Shibata, F. Soga, F. Takeuchi, H. A. Thiessen, S. Toyama, K. H. Tanaka, Y. Umeda, N. Yoshikawa, and Y. Yamanoi,  
*Nucl. Phys.*, **A534** (1991) 478-492.
  
26. **Neutron Capture Cross Sections of Light Nuclei in Primordial Nucleosynthesis**  
Y. Nagai, K. Takeda, S. Motoyama, T. Ohsaki, M. Igashira, N. Mukai, F. Uesawa, T. Ando, H. Kitazawa and T. Fukuda,  
*Nucl. Instrum. Methods*, **B56/57** (1991) 492-495.
  
27. **Gamow-Teller Strength in  $\beta$  Decay of  $^{25}\text{Si}$**   
S. Hatori, H. Miyatake, S. Morinobu, K. Katori, M. Fujiwara, I. Katayama, N. Ikeda, T. Fukuda, T. Shinozuka and K. Ogawa,  
*Nucl. Phys.*, **A549** (1992) 327-351.
  
28. **Formation of Double -  $\Lambda$  Hypernucleus from Quasi-Free  $\Xi^-$  Absorption**  
Y. Yamamoto, M. Wakai, T. Fukuda and M. Sano,  
*Prog. Theor. Phys.*, **88** (1992) 1163-1172.
  
29. **Strangeness Nuclear Physics at KEK**  
T. Fukuda,  
*Few-Body Systems*, **Suppl. 5** (1992) 327-333.
  
30. **Polarization and Weak Decay of  $\Lambda$  Hypernuclei**  
S. Ajimura, H. Ejiri, A. Higashi, G. Inoue, Y. Iseki, T. Kishimoto, F. Nakamura, H. Noumi, H. Ohsumi, H. Okusu, H. Sano, D. R. Gill, L. Lee, A. Olin, S. Yen, T. Fukuda, O. Hashimoto, T. Shibata, M. Nomachi, Y. Kimura and K. Maeda,  
*Nucl. Phys.*, **A547** (1992) 47c-56c.
  
31. **Search for H-dibaryon by Scintillating Fiber Track Detector**  
J. K. Ahn, S. Aoki, K. S. Chung, M. S. Chung, H. En'yo, T. Fukuda, H. Funahashi, Y. Goto, A. Higashi, M. Ieiri, T. Iijima, M. Inuma, K. Imai, Y. Itow, J.M. Lee, S. Makino, A. Masaike, Y. Matsuyama, I. Nomura, I. S. Park, N. Saito, M. Sekimoto, Y. M. Shin, K. S. Sim, R. Takashima, F. Takeuchi, P. Tlustý, S. Weibe, S. Yokkaichi, S. Yamashita, K. Yoshida, M. Yoshida and T. Yoshida,  
*Nucl. Phys.*, **A547** (1992) 211c-216c.
  
32. **An Active Segmented Target for Studying Hypernuclear Production**  
L. Lee, D.R. Gill, A. Olin, S. Yen, S. Ajimura, H. Ejiri, A. Higashi, G. Inoue, T. Kishimoto, F. Nakamura, H. Noumi, T. Fukuda, O. Hashimoto and T. Shibata,  
*Nucl. Instrum. Meth.*, **A327** (1993) 287-295.

33.  **$\Lambda$  Hypernuclei by Quasifree ( $\pi^+$ ,  $K^+$ ) Reaction on  $^{12}\text{C}$**   
 S. Ajimura, H. Ejiri, T. Fukuda, D.R. Gill, A. Higashi, G. Inoue, T. Kishimoto, L. Lee, F. Nakamura, H. Noumi, A. Olin, T. Shibata and S. Yen,  
*Nucl. Phys.*, **A577** (1994) 271c-276c.
34. **Formation of a  $\Xi^-$  Hypernucleus and Transitions to Double- $\Lambda$  States**  
 K. Ikeda, T. Fukuda, T. Motoba, M. Takahashi and Y. Yamamoto,  
*Prog. Theor. Phys.*, **91** (1994) 747-755.
35. **Formation and Transition of Strangeness = -2 Nuclear Systems**  
 Y. Yamamoto, T. Motoba, T. Fukuda, M. Takahashi and K. Ikeda,  
*Prog. Theor. Phys.*, **Suppl. 117** (1994) 281-306.
36. **A Large-Volume Liquid-Scintillator Neutron Detector**  
 S. Ito, K. Maeda, T. Fukuda, O. Konno, T. Suda, M. Takeya and T. Terasawa,  
*Nucl. Instrum. Meth.*, **A354** (1995) 475.
37. **The Superconducting Kaon Spectrometer - SKS -**  
 T. Fukuda, T. Hasegawa, O. Hashimoto, A. Higashi, S. Homma, T. Kitami, Y. Matsuyama, T. Miyachi, T. Morimoto, T. Nagae, K. Omata, M. Sekimoto, T. Shibata, H. Sakaguchi, T. Takahashi, K. Aoki, Y. Doi, Y. Kondo, Y. Makida, M. Nomachi, H. Noumi, O. Sasaki, T. Shintomi, H. Bhang, H. Park, M. Youn, H. Yu, Y. Gavrillov, S. Ajimura, A. Kishimoto, A. Ohkusu, N. Shinkai, K. Maeda and R. Sawafuta,  
*Nucl. Instrum. Meth.*, **A361** (1995) 485-496.
38. **Hypernuclear Weak Decay of  $^{12}_{\Lambda}\text{C}$  and  $^{11}_{\Lambda}\text{B}$**   
 H. Noumi, S. Ajimura, H. Ejiri, A. Higashi, T. Kishimoto, D. R. Gill, L. Lee, A. Olin, T. Fukuda and O. Hashimoto,  
*Phys. Rev.*, **C52** (1995) 2936-2945.
39. **The YN Interaction from Hyperon Scattering**  
 J. K. Ahn, B. Bassalleck, M. S. Chung, W. M. Chung, H. En'yo, T. Fukuda, H. Funahashi, S. V. Golovkin, Y. Goto, A. Higashi, M. Ieiri, M. Iinuma, K. Imai, Y. Itow, G. D. Kim, Y. D. Kim, E. N. Kozarenko, I. E. Kreslo, J.M. Lee, A. Masaike, Y. Matsuda, S. Mihara, K. Okada, I. S. Park, Y. M. Park, I. P. Petoukhov, N. Saito, Y.M. Shin, K. S. Sim, R. Susukita, R. Takashima, F. Takeuchi, P. Tlusy, S. Yamashita, S. Yokkaichi, M. Yoshida (KEK PS-E251 & E289 collaboration),  
*Nucl. Phys.*, **A585** (1995) 165c-168c.
40. **Measurement of Fusion Cross Section with Neutron Halo Nuclei**  
 A. Yoshida, N. Aoi, T. Fukuda, M. Hirai, M. Ishihara, H. Kobinata, Y. Mizoi, L. Mueller, Y. Nagashima, J. Nakano, T. Nomura, Y.H. Pu, F. Scarlassala, C. Signorini and Y. Watanabe,  
*Nucl. Phys.*, **A588** (1995) 109c-112c.
41. **Nuclear Physics with  $S = -2$**   
 T. Fukuda,  
*Hyperfine Int.*, **103** (1996) 267-273.

42. **Scalar and Vector Meson Production and Two-Step Processes in ( $K^-$ ,  $K^+$ ) Reaction on  $^{12}C$**   
 J. K. Ahn, S. Aoki, K. S. Chung, M. S. Chung, H. En'yo, T. Fukuda, H. Funahashi, Y. Goto, A. Higashi, M. Ieiri, T. Iijima, M. Inuma, K. Imai, Y. Itow, J. M. Lee, S. Makino, A. Masaïke, Y. Matsuda, Y. Matsuyama, S. Mihara, C. Nagoshi, I. Nomura, I. S. Park, N. Saito, M. Sekimoto, Y. M. Shin, K. S. Sim, R. Susukita, R. Takashima, F. Takeutchi, P. Tlustý, S. Weibe, S. Yokkaichi, K. Yoshida, M. Yoshida, T. Yoshida, S. Yamashita (E224 Collaboration),  
*Nucl. Phys.*, **A625** (1997) 231-250.
43. **Production of Double- $\Lambda$  Hypernuclei at ( $K^-$ ,  $K^+$ ) Reaction Points and Their Pionic Decays**  
 Yasuo Yamamoto, Masamichi Wakai, Toshio Motoba, Tomokazu Fukuda,  
*Nucl. Phys.*, **A625** (1997) 107-142.
44. **Search for  $\Lambda\Lambda$  Hypernuclei by Sequential Pionic Decays (E906)**  
 Tomokazu Fukuda,  
*Nucl. Phys.*, **A639** (1998) 355c-361c.
45. **Multiple-Sampling and Tracking Proportional Chamber for Nuclear Reactions with Low-Energy RI Beams**  
 Y. Mizoi, T. Fukuda, Y. Matsuyama, T. Miyachi, J. Nakano, N. Fukuda, M. Hirai, H. Kobinata, Y.X. Watanabe, H. Sakurai, Y. Watanabe and A. Yoshida,  
*Nucl. Instru. Meth.*, **A431** (1999) 112-122.
46.  **$\Sigma + p$  Elastic Scattering in the Region of  $300 \leq p_\Sigma \leq 600$  MeV/c with a Scintillating Fiber Target**  
 J. K. Ahn, B. Bassalleck, M. S. Chung, W. M. Chung, H. En'yo, T. Fukuda, H. Funahashi, Y. Goto, A. Higashi, M. Ieiri, M. Inuma, K. Imai, Y. Itow, H. Kanda, Y. D. Kim, J. M. Lee, A. Masaïke, Y. Matsuda, S. Mihara, I. S. Park, Y. M. Park, N. Saito, Y. M. Shin, K.S. Sim, R. Susukita, R. Takashima, F. Takeutchi, P. Tlustý, S. Yamashita, S. Yokkaichi, M. Yoshida, (KEK-PS E251 Collaboration),  
*Nucl. Phys.*, **A648** (1999) 263-279.
47. **High-Resolution Gamma-Ray Spectroscopy of  $^7_\Lambda Li$**   
 H. Tamura, K. Tanida, D. Abe, H. Akikawa, K. Araki, H. Bhang, T. Endo, Y. Fujii, T. Fukuda, O. Hashimoto, K. Imai, H. Hotchi, Y. Kakiguchi, J. H. Kim, Y. D. Kim, T. Miyoshi, T. Murakami, T. Nagae, J. Nishida, H. Noumi, H. Outa, K. Ozawa, T. Saito, J. Sasao, Y. Sato, S. Satoh, R. Sawafuta, M. Sekimoto, T. Takahashi, L. Tang, H. H. Xia, S. H. Zhou, L. H. Zhu,  
*Nucl. Phys.*, **A670** (2000) 249c-256c.
48.  **$\Sigma - p$  Elastic-Scattering in the Region of  $400 \leq p_\Sigma \leq 700$  MeV/c with a Scintillating-Fiber Active Target**  
 Y. Kondo, J. K. Ahn, H. Akikawa, J. Arvieux, B. Bassalleck, M. S. Chung, H. En'yo, T. Fukuda, H. Funahashi, S. V. Golovkin, A. M. Gorin, Y. Goto, M. Hanabata, T. Hayakawa, A. Ichikawa, M. Ieiri, K. Imai, M. Ishino, H. Kanda, Y. D. Kim, E. N. Kozarenko, I. E. Kreslo, J. M. Lee, A. Masaïke, S. Mihara, K. Nakai, K. Nakazawa, K. Ozawa, A. sato, H. D. Sato, K. S. Sim, T. Tabaru, F. Takeutchi, P. Tlustý, H. Torii, K. Yamamoto, S. Yokkaichi, M. Yoshida,

*Nucl. Phys.*, **A676** (2000) 371-387.

49. **H- Dibaryon and Hypernucleus Formation in Stopped-Xi-<sup>12</sup>C Reaction at Rest**

J. K. Ahn, S. Aoki, K. S. Chung, M. S. Chung, H. En'yo, T. Fukuda, H. Funahashi, Y. Goto, A. Higashi, M. Ieiri, T. Iijima, M. Inuma, K. Imai, Y. Itow, J. M. Lee, S. Makino, A. Masaike, Y. Matsuda, Y. Matsuyama, S. Mihara, C. Nagoshi, I. Nomura, I. S. Park, N. Saito, M. Sekimoto, Y. M. Shin, K. S. Sim, R. Susukita, R. Takashima, F. Takeutchi, P. Tlustý, S. Weibe, S. Yokkaichi, K. Yoshida, M. Yoshida, T. Yoshida, S. Yamashita (E224 Collaboration),  
*Phys. Rev.*, **C62** (2000) 055201-1 - 12.

50. **Measurement of the <sup>8</sup>Li ( $\alpha$ ,n) <sup>11</sup>B Reaction and Astrophysical Implications**

Y. Mizoi, T. Fukuda, Y. Matsuyama, T. Miyachi, H. Miyatake, N. Aoi, N. Fukuda, M. Notani, Y. X. Watanabe, K. Yoneda, M. Ishihara, H. Sakurai, Y. Watanabe, and A. Yoshida,  
*Phys. Rev.*, **C62** (2000) 065801-1 - 9.

51. **Measurement of the <sup>8</sup>Li( $\alpha$ , n)<sup>11</sup>B Reactions with the Multiple-Sampling and Tracking Proportional Chamber (MSTPC) for Astrophysical Interest**

Y. Mizoi, T. Fukuda, Y. Matsuyama, T. Miyachi, H. Miyatake, N. Aoi, N. Fukuda, M. Notani, Y. X. Watanabe, K. Yoneda, M. Ishihara, H. Sakurai, Y. Watanabe, A. Yoshida,  
*Few-Body Systems*, **Suppl. 12** (2000) 114-117.

52. **Study of Double Strangeness System (S=-2) with Cylindrical Detector System (CDS)**

J. Nakano and E906 Collaboration,  
*Few-Body Systems*, **Suppl. 12** (2000) 358-361.

53. **High-Resolution Hypernuclear Gamma-Ray Spectroscopy**

H. Tamura, D. Abe, S. Ajimura, H. Akikawa, K. Araki, H. C. Bhang, R. E. Chrien, T. Endo, P. Eugenio, G. B. Franklin, Y. Fujii, T. Fukuda, L. Gan, O. Hashimoto, H. Hotchi, K. Imai, Y. Kakiguchi, P. Khaustov, J. H. Kim, Y. D. Kim, H. Kohri, M. May, T. Miyoshi, T. Murakami, T. Nagae, J. Nakano, J. Nishida, H. Noumi, H. Outa, K. Ozawa, P. H. Pile, B. P. Quinn, A. Rusek, T. Saito, J. Sasao, Y. sato, S. Satoh, R. I. Sawafta, R. A. Schumacher, M. Sekimoto, T. Takahashi, T. Tamagawa, L. Tang, K. Tanida, H. H. Xia, L. Yuan, S. H. Zhou, L. H. Zhu,  
*Nucl. Phys.*, **A663 & 664** (2000) 481c-484c.

54. **Study of Double-Strangeness Nuclei with Hybrid-Emulsion Method (KEK-PS E373)**

J. K. Ahn, Y. Akaishi, H. Akikawa, S. Aoki, S. Y. Bahk, K. M. Baik, M. S. Chung, T. Fukuda, K. Hoshinof, A. Ichikawa, M. Ieiri, K. Imai, Y. Iwata, H. Kanda, M. Kaneko, T. Kawai, C.O. Kim, J.Y. Kim, S.J. Kim, Y. Kondo, T. Motoba, C. Nagoshi, K. Nakazawa, H. Noumi, S. Ogawa, H. Okabe, K. Oyama, H. M. Park, I. G. Park, Y. S. Ra, J. T. Rhee, M. Sekimoto, H. Shibuya, K. S. Sim, J. S. Song, H. Takahashi, T. Takahashi, F. Takeutchi, H. Tanaka, J. Tojo, H. Torii, S. Torikai, N. Ushida, K. Yamamoto, Y. Yamamoto, J. T. Yang, N. Yasuda, C. J. Yoon, T.

Yoshida and Y. Yosoi,  
*Nucl. Phys.*, **A670** (2000) 289.

55. **High-Resolution Gamma-Ray Spectroscopy of Hypernuclei with Germanium Detectors**  
K. Tanida, H. Tamura, D. Abe, S. Ajimura, H. Akikawa, K. Araki, H. C. Bhang, R. E. Chrien, P. Eugenio, G. B. Franklin, Y. Fujii, T. Fukuda, L. Gan, O. Hashimoto, H. Hotchi, K. Imai, Y. Kakiguchi, P. Khaustov, J. H. Kim, Y. D. Kim, H. Kohri, M. May, T. Miyoshi, T. Murakami, T. Nagae, J. Nakano, H. Noumi, K. Ozawa, H. Outa, K. Ozawa, P. H. Pile, B. P. Quinn, A. Rusek, T. Saito, J. Sasao, Y. Sato, S. Satoh, R. I. Sawafta, R. A. Schumacher, M. Sekimoto, T. Takahashi, T. Tamagawa, L. Tang, H. H. Xia, L. Yuan, S. H. Zhou, L. H. Zhu, and X. F. Zhu (KEK-PS E419/BNL-AGS E930 collaboration),  
*Nucl. Phys.*, **A684** (2001) 560c-562c.
56.  **$\Xi^-$ -N Interaction in E906 at BNL**  
Tomokazu Fukuda for E906 collaboration,  
*Nucl. Phys.*, **A684** (2001) 589c-591c.
57. **High-Resolution  $\gamma$ -Ray Spectroscopy of  ${}^7_{\Lambda}\text{Li}^*$**   
K. Tanida, H. Tamura, D. Abe, H. Akikawa, K. Araki, H. Bhang, T. Endo, Y. Fujii, T. Fukuda, O. Hashimoto, K. Imai, H. Hotchi, Y. Kakiguchi, J. H. Kim, Y. D. Kim, T. Miyoshi, T. Murakami, T. Nagae, H. Noumi, H. Outa, K. Ozawa, T. Saito, J. Sasao, Y. Sato, S. Satoh, R. I. Sawafta, M. Sekimoto, T. Takahashi, L. Tang, H. H. Xia, S. H. Zhou, and L. H. Zhu, and X. F. Zhu (KEK-PS E419 collaboration),  
*Nucl. Phys.*, **A691** (2001) 115c-118c.
58. **The  $\Xi\text{N}$  Interaction in Quasi-Free  $\Xi^-$  Production**  
T. Tamagawa, J. K. Ahn, S. Ajimura, H. Akikawa, B. Bassalleck, A. Berdoz, D. Carman, R. E. Chrien, C. A. Davis, P. Eugenio, H. Fischer, G. B. Franklin, J. Franz, T. Fukuda, L. Gan, H. Hotchi, A. Ichikawa, K. Imai, P. Khaustov, T. Kishimoto, P. Koran, H. Kori, A. Kurepin, K. Kubota, M. Landry, M. May, C. Mayer, Z. Mezziani, E. Meyer, S. Minami, T. Miyachi, J. Nakano, T. Nagae, H. Outa, K. Paschke, P. Pile, M. Prokhatilov, B. P. Quinn, V. Rasin, A. Rusek, H. Schmitt, R. A. Schumacher, M. Sekimoto, K. Shileev, Y. Shimizu, R. Sutter, K. Tanida, K. Yamamoto, M. Yosoi, L. Yuan,  
*Nucl. Phys.*, **A691** (2001) 234c-237c.
59. **Active Target-Detector with Scintillating Fibers for Hyperon- Proton Scattering**  
J. K. Ahn, H. Akikawa, J. Arvieux, B. Bassalleck, M. S. Chung, H. En'yo, T. Fukuda, H. Funahashi, S. V. Golovkin, A. M. Gorin, Y. Goto, M. Hanabata, T. Hayakawa, A. Ichikawa, M. Ieiri, K. Imai, M. Ishino, H. Kanda, Y.D. Kim, Y. Kondo, E. N. Kozarenko, I. E. Kreslo, J. M. Lee, A. Masaike, S. Mihara, K. Nakai, K. Nakazawa, K. Ozawa, A. sato, H. D. Sato, K.S. Sim, T. Tabaru, F. Takeuchi, P. Tlustý, H. Torii, K. Yamamoto, S. Yokkaichi, M. Yoshida,  
*Nucl. Instru. Method.*, **457/1-2** (2001) 137-150.
60. **Measurement of Fusion Excitation Function of  ${}^{27,29,31}\text{Al} + {}^{197}\text{Au}$**   
Y. X. Watanabe, A. Yoshida, T. Fukuda, T. Sekine, Y. Watanabe, H. Ikezoe, Y.



Nagame, T. Ikuta, I. Nishinaka, Y. Mizoi, J. Nakano, M. Hirai, H. Sakurai, H. Kobinata, Y. Pu, K. Kimura, and M. Ishihara,  
*Euro. Journal of Phys.* **A10** (2001) 373-379.

61. **First Results on Quasi-free  $\Sigma$  Production in the  $(\pi^-, K^+)$  Reactions**  
H. Noumi, D. Abe, S. Ajimura, K. Aoki, H. C. Bhang, K. Dobashi, T. Endo, Y. Fujii, T. Fukuda, H.C. Guo, O. Hashimoto, H. Hotchi, E.H. Kim, J.H. Kim, K. Imai, T. Kishimoto, A. Krutenkova, K. Maeda, T. Nagae, M. Nakamura, H. Outa, P.K. Saha, T. Saito, A. Sakaguchi, Y. Sato, R. Sawafuta, M. Sekimoto, Y. Shimizu, T. Takahashi, H. Tamura, L. Tang, K. Tanida, T. Watanabe, H. H. Xia, S. H. Zhou, L. H. Zhu and X. F. Zhu,  
*Nucl. Phys.* **A691** (2001) 29c-35c.
62. **Recent Data from E929 Experiment at BNL**  
A. Sakaguchi, A. Ajimura, H. Hayakawa, T. Kishimoto, H. Kohri, K. Matsuoka, S. Minami, T. Mori, K. Morikubo, E. Saji, Y. Shimizu, M. Sumihama, R. E. Chrien, M. May, P. Pile, A. Rusek, R. Sutter, P. M. Eugenio, G. Franklin, P. Khaustov, K. Paschke, B. Quinn, J. Franz, T. Fukuda, H. Noumi, H. Outa, L. Gan, L. Tang, and L. Yuan, H. Tamura, J. Nakano, T. Tamagawa, K. Tanida and R. Sawafuta,  
*Nucl. Phys.*, **A691** (2001) 205c-211c.
63. **The First Results from E906 Experiment at BNL**  
T. Fukuda for E906 collaboration,  
*Nucl. Phys.*, **A691** (2001) 220c-225c.
64. **Overview of  $\Lambda$ -Hypernuclear Weak Decay Results Obtained with the SKS**  
H. Bhang, S. Ajimura, K. Aoki, T. Fukuda, T. Hasegawa, O. Hashimoto, H. Hotchi, J. H. Kim, Y. D. Kim, T. Kishimoto, K. Maeda, T. Nagae, H. Noumi, Y. Ohta, K. Omata, H. Outa, H. Park, Y. Sato, R. Sawafuta, M. Sekimoto, T. Shibata, T. Takahashi, T. Tamura, L. I. Tang, T. Tanida, M. Youn,  
*Nucl. Phys.*, **A691** (2001) 156c-162c.
65.  **$\Xi^-$  Emission Probability at  $(K^-, K^+)$  Reaction Points and the  $\Xi n$  Interaction**  
Yasuo Yamamoto, Toru Tamagawa, Tomokazu Fukuda, Toshio Motoba,  
*Prog. Theor. Phys.*, **106** (2001) 363-372.
66. **Spectroscopy of Medium-Heavy  $\Lambda$  Hypernuclei via the  $(\pi^+, K^+)$  Reaction**  
H. Hotchi, T. Nagae, H. Outa, H. Noumi, M. Sekimoto, T. Fukuda, H. Bhang, Y. D. Kim, J. H. Kim, H. Park, K. Tanida, O. Hashimoto, H. Tamura, T. Takahashi, Y. Sato, T. Endo, S. Satoh, J. Nishida, T. Miyoshi, T. Saito, T. Kishimoto, A. Sakaguchi, S. Ajimura, Y. Shimizu, T. Mori, S. Minami, M. Sumihama, R. Sawafuta,  
*Phys. Rev.*, **C64** (2001) 044302-1-15.
67.  **$^{13}_{\Lambda}\text{C}$  Hypernucleus Studied with  $^{13}\text{C}(K^-, \pi^-\gamma)$  Reaction**  
H. Kohri, A. Ajimura, H. Hayakawa, T. Kishimoto, K. Matsuoka, S. Minami, Y. S. Miyake, T. Mori, K. Morikubo, E. Saji, A. Sakaguchi, Y. Shimizu, M. Sumihama, R. E. Chrien, M. May, P. Pile, A. Rusek, R. Sutter, P. M. Eugenio, G. Franklin, P. Khaustov, K. Paschke, B. P. Quinn, R. A. Schumacher, J. Franz, T. Fukuda, H.

Noumi, H. Outa, L. Gan, L. Tang, L. Yuan, J. Nakano, T. Tamagawa, K. Tanida  
R. Sawafta, H. Tamura, H. Akikawa,  
*Phys. Rev.*, **C65** (2002) 034607-1 - 9.

68. **Direct Measurements of ( $\alpha$ ,n) and (p,n) Reaction Cross Sections Using Light Neutron-rich Radioactive Nuclear Beams**

H. Ishiyama, T. Hashimoto, T. Kawamura, T. Ishikawa, H. Miyatake, M. H. Tanaka,  
Y. Fuchi, N. Yoshikawa, S. C. Jeong, Y. Watanabe, H. Kawakami, I. Katayama, T.  
Nomura, S. Mitsuoka, K. Nishio, M. Matsuda, S. Ichikawa, H. Ikezoe, T. Furukawa,  
H. Yano, H. Izumi, Y. Mizoi, M. Terasawa, T. Fukuda, K. Nakai, T. Shimoda,  
*Nucl. Phys.*, **A718** (2003) 481c - 483c.

69. **Measurement of the  $^{16}\text{N}(\alpha, n)$  Reaction Cross Section**

T. Ishikawa, H. Ishiyama, T. Hashimoto, T. Kawamura, H. Miyatake, M. H. Tanaka,  
Y. Fuchi, N. Yoshikawa, S. C. Jeong, Y. Watanabe, H. Kawakami, I. Katayama, T.  
Nomura, S. Mitsuoka, K. Nishio, M. Matsuda, S. Ichikawa, H. Ikezoe, T. Furukawa,  
H. Yano, H. Izumi, Y. Mizoi, M. Terasawa, T. Fukuda, K. Nakai, T. Shimoda,  
*Nucl. Phys.*, **A718** (2003) 484c - 486c.

70. **Study of Doubly Strangeness Nuclei at BNL**

Tomokazu Fukuda for BNL-AGS E906 Collaboration,  
*Nucl. Phys.*, **A721** (2003) 955c - 958c.

71. **Structure of  $^{13}_{\Lambda}\text{C}$  Hypernucleus Studied by the ( $\text{K}^{-}, \pi^{-}\gamma$ ) Reaction**

A. Sakaguchi, A. Ajimura, H. Hayakawa, T. Kishimoto, H. Kohri, K. Matsuoka,  
S. Minami, Y. S. Miyake, K. Morikubo, E. Saji, Y. Shimizu, M. Sumihama, R.  
E. Chrien, M. May, P. Pile, A. Rusek, R. Sutter, P. M. Eugenio, G. Franklin, P.  
Khaustov, K. Paschke, B. P. Quinn, R. A. Schumacher, J. Franz, T. Fukuda, L.  
Gan, L. Tang, L. Yuan, J. Nakano, H. Noumi, H. Outa, T. Tamagawa, K. Tanida  
R. Sawafta, H. Tamura, H. Akikawa,  
*Nucl. Phys.*, **A721** (2003) 979c - 982c.

72. **Observation of Double-hypernuclei and  $\Lambda\Lambda$  Interaction**

H. Takahashi, J. K. Ahn, H. Akikawa, S. Aoki, K. Arai, S. Y. Bahk, K. M. Baik,  
B. Bassalleck, J. H. Chung, M. S. Chung, D. H. Davis, T. Fukuda, K. Hoshino, A.  
Ichikawa, M. Ieiri, K. Imai, Y. H. Iwata, Y. S. Iwata, H. Kanda, M. Kaneko, T.  
Kawai, M. Kawasaki, C. O. Kim, J. Y. Kim, S. J. Kim, S. H. Kim, Y. Kondo, T.  
Kouketsu, K. N. Kyaw, Y. L. Lee, J. W. C. McNabb, M. Mitsuohara, Y. Nagase,  
C. Nagoshi, K. Nakazawa, H. Noumi, S. Ogawa, H. Okabe, M. Okuda, K. Oyama,  
B. D. Park, H. M. Park, I. G. Park, J. Parker, Y. S. Ra, J. T. Rhee, A. Rusek, H.  
Shibuya, K. S. Sim, P. K. Saha, D. Seki, M. Sekimoto, J. S. Song, T. Takahashi,  
F. Takeuchi, H. Tanaka, K. Tanida, J. Tojo, H. Torii, S. Torikai, D. N. Tovee, N.  
Ushida, T. Wint, K. Yamamoto, N. Yasuda, J. T. Yang, C. J. Yoon, C. S. Yoon,  
M. Yosoi, T. Yoshida and L. Zhu,  
*Nucl. Phys.*, **A721** (2003) 951c - 954c.

73. **Neutron Energy Spectra from the Nonmesonic Weak Decay of  $^{12}_{\Lambda}\text{C}$  and  $^{89}_{\Lambda}\text{Y}$  Hypernuclei**

J. H. Kim, H. Bhang, M. J. Kim, Y. D. Kim, H. Park, S. Ajimura, T. Kishimoto, S.  
Minami, T. Mori, A. Sakaguchi, Y. Shimizu, M. Sumihama, T. Endo, O. Hashimoto,

T. Miyoshi, J. Nishida, T. Saito, Y. Sato, S. Satoh, T. Takahashi, H. Tamura, T. Fukuda, T. Nagae, H. Noumi, H. Outa, M. Sekimoto, H. Hotchi, K. Tanida, R. Sawafta, and L. I. Tang,  
*Phys. Rev.*, **C68** (2003) 065201-1 - 5.

74. **Subbarrier Fusion in the Systems  $^{11,10}\text{Be} + ^{209}\text{Bi}$**

C. Signorini, A. Yoshida, Y. Watanabe, D. Pierroutsakou, L. Stroe, T. Fukuda, M. Mazzocco, N. Fukuda, Y. Mizoi, M. Ishihara, H. Sakurai, A. Diaz-Torres, K. Hagino,  
*Nucl. Phys.*, **A735** (2004) 329 - 344.

75. **Exclusive Measurement of the Astrophysical  $^8\text{Li}(\alpha, n)$  Reaction Cross Section**

H. Miyatake, H. Ishiyama, M-H. Tanaka, Y. X. Watanabe, N. Yoshikawa, S. C. Jeong, Y. Matsuyama, Y. Fuchi, T. Nomura, T. Hashimoto, T. Ishikawa, K. Nakai, S. K. Das, P. K. Saha, T. Fukuda, K. Nishio, S. Mitsuoka, H. Ikezoe, S. Ichikawa, M. Matsuda, Y. Mizoi, T. Furukawa, H. Izumi, T. Shimoda, and M. Terasawa,  
*Nucl. Phys.*, **A738** (2004) 401 - 405.

76. **Measurement of the  $^8\text{Li}(\alpha, n)^{11}\text{B}$  Reaction Cross Sections of Astrophysical Interest**

T. Hashimoto, T. Ishikawa, T. Kawamura, K. Nakai, H. Ishiyama, Y. X. Watanabe, H. Miyatake, M. H. Tanaka, N. Yoshikawa, S. C. Jeong, Y. Fuchi, I. Katayama, T. Nomura, S. K. Das, P. K. Saha, T. Fukuda, K. Nishio, S. Mitsuoka, H. Ikezoe, M. Matsuda, S. Ichikawa, T. Furukawa, H. Izumi, T. Shimoda, Y. Mizoi, M. Terasawa,  
*Nucl. Phys.*, **A746** (2004) 330c-334c.

77.  **$\Sigma$ -Nucleus Potential Studied with the  $(\pi^-, K^+)$  Reaction on Medium-to-Heavy Nuclear Targets**

P.K. Saha, H. Noumi, D. Abe, S. Ajimura, K. Aoki, H. C. Bhang, K. Dobashi, T. Endo, Y. Fujii, T. Fukuda, H. C. Guo, O. Hashimoto, H. Hotchi, K. Imai, E. H. Kim, J. H. Kim, T. Kishimoto, A. Kurtenkova, K. Maeda, T. Nagae, M. Nakamura, H. Outa, T. Saito, A. Sakaguchi, Y. Sato, R. Sawafta, M. Sekimoto, Y. Shimizu, T. Takahashi, H. Tamura, L. Tang, K. Tanida, T. Watanabe, H. H. Xia, S. H. Zhou, X. F. Zhu, L. H. Zhu,  
*Phys. Rev.*, **C70** (2004) 044613-1 - 20.

78. **Hyperon Scattering Experiments with a New Tracking Detector "SCITIC"**

J. Asai, T. Fukuda, M. Ieiri, K. Imai, W. Imoto, S. Iwata, T. Kadowaki, M. Kurokawa, T. Maruta, T. Nagae, H. Noumi, P. K. Saha, A. Sato, H. Takahashi, C. J. Yoon, K. Nakai,  
*Japanese Journal of Applied Physics*, **43** (2004) 1586-1592.

79. **Nucleon-Nucleon Coincidence Measurement in the Non-Mesonic Weak Decay of  $^5_{\Lambda}\text{He}$  and  $^{12}_{\Lambda}\text{C}$  Hypernuclei**

S. Okada, S. Ajimura, K. Aoki, A. Banu, H. C. Bhang, T. Fukuda, O. Hashimoto, J. I. Hwang, S. Kameoka, B. H. Kang, E. H. Kim, J. H. Kim, M. J. Kim, T. Maruta, Y. Miura, Y. Miyake, T. Nagae, M. Nakamura, S. N. Nakamura, H. Noumi, Y. Okayasu, H. Outa, H. Park, P. K. Saha, Y. Sato, M. Sekimoto, T. Takahashi, H. Tamura, K. Tanida, A. Toyoda, K. Tsukada, T. Watanabe, H. J. Yim,

*Nucl. Phys.*, **A752** (2005) 196c-199c.

80. **Proton Asymmetry in Non-mesonic Weak Decay of Light Hypernuclei**  
T. Maruta, S. Ajimura, K. Aoki, A. Banu, H. Bhang, T. Fukuda, O. Hashimoto, J. I. Hwang, S. Kameoka, B. H. Kang, E. H. Kim, J. H. Kim, M. J. Kim, Y. Miura, Y. Miyake, T. Nagae, M. Nakamura, S. N. Nakamura, H. Noumi, S. Okada, Y. Okayasu, H. Outa, H. Park, P. K. Saha, Y. Sato, M. Sekimoto, T. Takahashi, H. Tamura, K. Tanida, A. Toyoda, K. Tsukada, T. Watanabe, H.J. Yim,  
*Nucl. Phys.*, **A754** (2005) 168c - 172c.
81.  **$\gamma$ -ray Spectroscopy in  $\Lambda$  Hypernuclei**  
H. Tamura, S. Ajimura, H. Akikawa, D. E. Alburger, K. Aoki, A. Banu, R. E. Chrien, G. B. Franklin, J. Franz, Y. Fujii, Y. Fukao, T. Fukuda, O. Hashimoto, T. Hayakawa, E. Hiyama, H. Hotchi, K. Imai, W. Imoto, Y. Kakiguchi, M. Kameoka, T. Kishimoto, A. Krutenkova, T. Maruta, A. Matsumura, M. May, S. Minami, Y. Miura, K. Miwa, T. Miyoshi, K. Mizunuma, T. Nagae, S. N. Nakamura, K. Nakazawa, M. Niiyama, H. Nomura, H. Noumi, Y. Okayasu, S. Ota, T. Ohtaki, H. Outa, P. Pile, B. P. Quinn, A. Rusek, P. K. Saha, Y. Sato, T. Saito, M. Sekimoto, R. Sutter, H. Takahashi, T. Takahashi, L. Tang, K. Tanida, S. Terashima, M. Togawa, A. Toyoda, M. Ukai, H. Yamauchi, L. Yuan, S. H. Zhou,  
*Nucl. Phys.*, **A754** (2005) 58c - 69c.
82.  **$\gamma$  Spectroscopy of  ${}_{\Lambda}^{11}\text{B}$**   
Y. Miura, S. Ajimura, Y. Fujii, T. Fukuda, O. Hashimoto, H. Hotchi, K. Imai, W. Imoto, Y. Kakiguchi, M. Kameoka, A. Krutenkova, T. Maruta, A. Matsumura, K. Miwa, K. Mizunuma, S. N. Nakamura, T. Nagae, H. Nimura, H. Noumi, H. Outa, P. K. Saha, T. Saito, Y. Sato, M. Sekimoto, T. Takahashi, H. Tamura, K. Tanida, A. Toyoda, M. Ukai, H. Yamauchi,  
*Nucl. Phys.*, **A754** (2005) 75c - 79c.
83. **Hypernuclear Weak Decay Experiments at KEK: n-n and n-p Coincidence Measurement**  
H. Outa, S. Ajimura, K. Aoki, A. Banu, H. Bhang, T. Fukuda, O. Hashimoto, J.I. Hwang, S. Kameoka, B. H. Kang, E. H. Kim, J. H. Kim, M. J. Kim, T. Maruta, Y. Miura, Y. Miyake, T. Nagae, M. Nakamura, S. N. Nakamura, H. Noumi, S. Okada, Y. Okayasu, H. Park, P. K. Saha, Y. Sato, M. Sekimoto, T. Takahashi, H. Tamura, K. Tanida, A. Toyoda, K. Tsukada, T. Watanabe, H. J. Yim,  
*Nucl. Phys.*, **A754** (2005) 157c - 167c.
84. **Measurement of the  $\pi^-$  Decay Width of  ${}_{\Lambda}^5\text{He}$**   
S. Kameoka, S. Ajimura, K. Aoki, A. Banu, H. C. Bhang, T. Fukuda, O. Hashimoto, J. I. Hwang, B. H. Kang, E. H. Kim, J. H. Kim, M. J. Kim, T. Maruta, Y. Miura, Y. Miyake, T. Nagae, M. Nakamura, S. N. Nakamura, H. Noumi, S. Okada, Y. Okayasu, H. Outa, H. Park, P. K. Saha, Y. Sato, M. Sekimoto, T. Takahashi, H. Tamura, K. Tanida, A. Toyoda, K. Tsukada, T. Watanabe, H. J. Yim,  
*Nucl. Phys.*, **A754** (2005) 173c - 177c.
85.  **$\pi^0$  Decay Branching Ratios of  ${}_{\Lambda}^5\text{He}$  and  ${}_{\Lambda}^{12}\text{C}$  Hypernuclei**  
S. Okada, S. Ajimura, K. Aoki, A. Banu, H. C. Bhang, T. Fukuda, O. Hashimoto, J. I. Hwang, S. Kameoka, B. H. Kang, E. H. Kim, J. H. Kim, M. J. Kim, T. Maruta,

Y. Miura, Y. Miyake, T. Nagae, M. Nakamura, S. N. Nakamura, H. Noumi, Y. Okayasu, H. Outa, H. Park, P. K. Saha, Y. Sato, M. Sekimoto, T. Takahashi, H. Tamura, K. Tanida, A. Toyoda, K. Tsukada, T. Watanabe, H. J. Yim, *Nucl. Phys.*, **A754** (2005) 178c - 183c.

86.  **$\Sigma^+$  p Elastic Scattering Cross Sections in the Region of  $350 \leq P_{\Sigma^+} \leq 750$  MeV/c with a Scintillating Fiber Active Target**  
J. K. Ahn, H. Akikawa, J. Arvieux, B. Bassalleck, M. S. Chung, H. En'yo, T. Fukuda, H. Funahashi, S. V. Golovkin, A. M. Gorin, Y. Goto, M. Hanabata, T. Hayakawa, A. Ichikawa, M. Ieiri, K. Imai, M. Ishino, H. Kanda, Y. D. Kim, Y. Kondo, E. N. Kozarenko, I. E. Kreslo, J. M. Lee, A. Masaike, S. Mihara, K. Nakai, K. Nakazawa, K. Ozawa, A. Sato, H. D. Sato, K. S. Sim, T. Tabaru, F. Takeuchi, P. Tlustý, H. Torii, K. Yamamoto, S. Yokkaichi, M. Yoshida, *Nucl. Phys.*, **A761** (2005) 41-66.
87. **Gated Multiple-sampling and Tracking Proportional Chamber, New Detector System for Nuclear Astrophysical Study with Radioactive Nuclear Beams**  
T. Hashimoto, H. Ishiyama, T. Ishikawa, T. Kawakami, K. Nakai, Y. X. Watanabe, H. Miyatake, M. H. Tanaka, Y. Fuchi, N. Yoshikawa, S. C. Jeong, I. Katayama, T. Nomura, T. Furukawa, S. Mitsuoka, K. Nishio, M. Matsuda, H. Ikezoe, T. Fukuda, S. K. Das, P. K. Saha, Y. Mizoi, T. Komatsubara, M. Yamaguchi, Y. Tagishi, *Nucl. Instru. Method*, **A556** (2006) 339-349.
88. **Production of a Low-Energy Radioactive Nuclear Beam with High Purity using JAERI-RMS**  
H. Ishiyama, T. Ishikawa, T. Hashimoto, Y.X. Watanabe, Y. Hirayama, N. Imai, H. Miyatake, M.H. Tanaka, Y. Fuchi, N. Yoshikawa, S.C. Jeong, H. Kawakami, I. Katayama, T. Nomura, S. Mitsuoka, K. Nishio, M. Matsuda, P.K. Saha, H. Ikezoe, S.K. Das, Y. Mizoi, T. Fukuda, *Nucl. Instru. Method*, **A560** (2006) 366-372.
89. **Kaon-Nucleus Interaction Studied through the In-Flight ( $K^-$ , N) Reaction**  
T. Kishimoto, T. Hayakawa, S. Ajimura, F. Khanam, T. Itabashi, K. Matsuoka, S. Minami, Y. Mitoma, A. Sakaguchi, Y. Shimizu, K. Terai, R.E. Chrien, P. Pile, H. Noumi, M. Sekimoto, H. Takahashi, T. Fukuda, W. Imoto, Y. Mizoi, *Prog. Theor. Phys.*, **118** (2007) 181-186.
90.  **$\gamma$ -ray spectroscopy study of  ${}_{\Lambda}^{11}\text{B}$  and  ${}_{\Lambda}^{12}\text{C}$**   
Y. Ma, S. Ajimura, K. Aoki, M. Dairaku, Y.Y. Fu, H. Fujioka, T. Fukuda, K. Futatsukawa, K. Hosomi, W. Imoto, M. Kawai, Y. Kakiguchi, S. Kinoshita, T. Koike, N. Maruyama, M. Mimori, S. Minami, Y. Miura, K. Miwa, Y. Miyagi, Y. Nagae, D. Nakajima, H. Noumi, K. Shirotori, T. Suzuki, T. Takahashi, T.N. Takahashi, H. Tamura, K. Tanida, N. Terada, A. Toyoda, K. Tsukada, M. Ukai, S.H. Zhou, *Eur. Phys. J.*, **A33** (2007) 17-20.
91. **Decay asymmetry in non-mesonic weak decay of light  $\Lambda$ -hypernuclei**  
T. Maruta, S. Ajimura, K. Aoki, A. Banu, H. Bhang, T. Fukuda, O. Hashimoto, I. Hwang, S. Kameoka, B.H. Kang, E.H. Kim, J.H. Kim, M.J. Kim, Y. Miura, Y.

Miyake, T. Nagae, M. Nakamura, S.N. Nakamura, H. Noumi, S. Okada, Y. Okayasu, H. Outa, H. Park, P.K. Saha, Y. Sato, M. Sekimoto, T. Takahashi, H. Tamura, K. Tanida, A. Toyoda, K. Tsukada, T. Watanabe,  
*Eur. Phys. J.*, **A33** (2007) 97-100.

92. **The quenching of nucleon yields in the nonmesonic weak decay of  $\Lambda$ -hypernuclei and the three-body weak decay process**

H. Bhang, S. Ajimura, K. Aoki, A. Banu, T. Fukuda, O. Hashimoto, J.I. Hwang, S. Kameoka, B.H. Kang, E.H. Kim, J.H. Kim, M. Kim, T. Maruta, Y. Miura, Y. Miyake, T. Nagae, M. Nakamura, S.N. Nakamura, H. Noumi, S. Okada, Y. Okayasu, H. Outa, H. Park, P.K. Saha, Y. Sato, M. Sekimoto, S. Shin, T. Takahashi, H. Tamura, K. Tanida, A. Toyoda, K. Tsukada, T. Watanabe, H.J. Yim,  
*Eur. Phys. J.*, **A33** (2007) 101-106.

93. **First observation of the  $\Sigma N$  decay of the  $S = -2$  system**

T. Watanabe, J.K. Ahn, H. Akikawa, S. Aoki, K. Arai, S.Y. Bahk, K.M. Baik, B. Bassalleck, J.H. Chung, M.S. Chung, D.H. Davis, T. Fukuda, H. Hayata, K. Hoshino, A. Ichikawa, M. Ieiri, K. Imai, Y.H. Iwata, Y.S. Iwata, Y. Kakita, H. Kanda, M. Kaneko, T. Kawai, M. Kawasaki, C.O. Kim, J.Y. Kim, S.J. Kim, S.H. Kim, Y. Kondo, T. Kouketsu, Y. L. Lee, J.W.C. McNabb, M. Mitsuhashi, Y. Nagase, C. Nagoshi, K. Nakazawa, H. Noumi, S. Ogawa, H. Okabe, K. Oyama, H.M. Park, I.G. Park, J. Parker, Y.S. Ra, J.T. Rhee, A. Rusek, H. Shibuya, K.S. Sim, P.K. Saha, D. Seki, M. Sekimoto, J.S. Song, H. Takahashi, T. Takahashi, F. Takeuchi, H. Tanaka, K. Tanida, J. Tojo, H. Torii, S. Torikai, T. Tsunemi, D.N. Tovee, N. Ushida, K. Yamamoto, N. Yasuda, J.T. Yang, C.J. Yoon, C.S. Yoon, M. Yosoi, T. Yoshida, L. Zhu,  
*Eur. Phys. J.*, **A33** (2007) 113-116.

94. **The HypHI project at GSI and FAIR**

T.R. Saito, M. Kavatsyuk, O. Lepyoshkina, S. Minami, C. Rappold, P. Achenbach, S. Ajimura, T. Fukuda, J. Hoffmann, N. Kurz, Y. Mizoi, J. Pochodzalla, A. Sakaguchi, and HypHI Collaboration,  
*Eur. Phys. J.*, **A33** (2007) 171-176.

95. **Search for  $\Theta^+$  via  $K^+p^- \rightarrow \pi^+X$  reaction with high-resolution spectrometer system**

S. Dairaku, S. Ajimura, J. Arvieux, H. Fujioka, T. Fukuda, H. Funahashi, M. Hayata, K. Hicks, K. Imai, S. Ishimoto, T. Kameyama, S. Kinoshita, T. Koike, Y. Ma, T. Maruta, Y. Miura, K. Miwa, M. Miyabe, T. Nagae, D. Nakajima, T. Nakano, K. Nakazawa, M. Naruki, M. Niiyama, H. Noumi, N. Saito, Y. Sato, S. Sawada, Y. Seki, M. Sekimoto, K. Shirotori, K. Shoji, S. Suzuki, H. Takahashi, T. Takahashi, T.N. Takahashi, H. Tamura, N. Tanaka, K. Tanida, A. Toyoda, T. Watanabe, M. Yosoi, R. Zavislak,  
*Eur. Phys. J.*, **A33** (2007) 361-364.

96. **The study of hypernuclei with heavy ion beams at GSI**

T. Fukuda and T. Saito for HypHI collaboration,  
*Nucl. Phys.*, **A790** (2007) 161c - 166c.

97. **A trigger system for measurements of proton-induced rare hadronic reactions around  $T_p = 400$  MeV**  
 S. Minami, T. Itabashi, S. Ajimura, T. Fukuda, H. Hayakawa, W. Imoto, T. Kanie, F. Khanam, T. Kishimoto, H. Kohri, K. Matsuoka, Y. Mitoma, Y.S. Miyake, T. Mori, K. Morikubo, R. Maruyama, T. Nagao, H. Noumi, T. Numata, T. Ogaito, P.K. Saha, A. Sakaguchi, M. Sekimoto, Y. Shimizu, K. Sugita, M. Sumihama, K. Tamura, K. Terai, K. Wakae,  
*Nucl. Instr. and Meth.*, **A584** (2008) 174-185.
98. **Kaon-nucleus interaction studied by the in-flight ( $K^-$ , N) reaction**  
 T. Kishimoto, T. Hayakawa, S. Ajimura, F. Khanam, T. Itabashi, K. Matsuoka, S. Minami, Y. Mitoma, A. Sakaguchi, Y. Shimizu, K. Terai, R.E. Chrien, P. Pile, H. Noumi, M. Sekimoto, H. Takahashi, T. Fukuda, W. Imoto, Y. Mizoi,  
*Nucl. Phys.*, **A805** (2008) 155 - 157.
99. **A systematic study of astrophysical nuclear reactions through  ${}^8\text{Li}$**   
 H. Ishiyama, T. Hashimoto, T. Ishikawa, Y.X. Watanabe, H. Miyatake, M-H. Tanaka, Y. Fuchi, N. Yoshikawa, Y. Hirayama, N. Imai, S.C. Jeong, T. Nomura, I. Katayama, S. Mitsuoka, K. Nishio, M. Matsuda, S.K. Das, Y. Mizoi, T. Fukuda, S. Ichikawa, H. Ikezoe, T. Shimoda, K. Otsuki, J.F. Lara, T. Kajino,  
*Nucl. Phys.*, **A805** (2008) 537 - 539.
100. **Search for the  $\Theta^+$  via  $K^+p^- \rightarrow \pi^+X$  reaction with a 1.2 GeV/c  $K^+$  beam**  
 K. Miwa, S. Dairaku, D. Nakajima, S. Ajimura, J. Arvieux, H. Fujimura, H. Fujioka, T. Fukuda, H. Funahashi, M. Hayata, K. Hicks, K. Imai, S. Ishimoto, T. Kameyama, S. Kamigaito, S. Kinoshita, T. Koike, Y. Ma, T. Maruta, Y. Miura, M. Miyabe, T. Nagae, T. Nakano, K. Nakazawa, M. Naruki, H. Noumi, M. Niiyama, N. Saito, Y. Sato, S. Sawada, Y. Seki, M. Sekimoto, K. Senzaka, K. Shirotori, K. Shoji, S. Suzuki, H. Takahashi, T. Takahashi, T. N. Takahashi, H. Tamura, N. Tanaka, K. Tanida, A. Toyoda, T. Watanabe, M. Yosoi, and R. Zavislak,  
*Phys. Rev.*, **C77** (2008) 045203-1 - 10.
101. **Scintillating fiber detectors for the HypHI project at GSI**  
 D. Nakajima, B. Özel-Tashenov, S. Bianchin, O. Borodina, V. Bozkurt, B. Göküzüm, M. Kavatsyuk, S. Minami, C. Rappold, T.R. Saito, P. Achenbach, S. Ajimura, C. Ayerbe, T. Fukuda, Y. Hayashi, T. Hiraiwa, K. Koch, N. Kurtz, O. Lepyoshkina, F. Maas, Y. Mizoi, T. Mochizuku, M. Moritsu, T. Nagae, L. Nungesser, A. Okamura, W. Ott, J. Pochodzalla, A. Sakaguchi, M. Sako, C. J. Schmidt, H. Sugimura, K. Tanida, M. Träger, W. Trautmann, S. Voltz,  
*Nucl. Instr. and Meth.*, **A608** (2009) 287-290.
102. **Development of the GEM-MSTPC for measurements of low-energy nuclear reactions**  
 K. Yamaguchi, H. Ishiyama, M.H. Tanaka, Y.X. Watanabe, H. Miyatake, Y. Hirayama, N. Imai, H. Makii, Y. Fuchi, S.C. Jeong, T. Nomura, Y. Mizoi, S.K. Das, T. Fukuda, T. Hashimoto, I. Arai,  
*Nucl. Instr. and Meth.*, **A623** (2010) 135-137.
103. **The HypHI Phase 0 Experiment**  
 T. R. Saito, S. Bianchin, O. Borodina, V. Bozkurt, B. Göküzüm, M. Kavatsyuk,

E. Kim, S. Minami, D. Nakajima, B. Özel-Tashenov, C. Rappold, P. Achenbach, S. Ajimura, T. Aumann, C. Caesar, S. Erturk, T. Fukuda, E. Guliev, Y. Hayashi, T. Hiraiwa, J. Hoffmann, G. Ickert, Z. S. Ketenci, D. Khanef, M. Kim, S. Kim, K. Koch, N. Kurtz, Y. Ma, F. Maas, Y. Mizoi, M. Moritsu, T. Nagae, A. Okamura, W. Ott, J. Pochodzalla, A. Sakaguchi, M. Sako, C. J. Schmidt, M. Sekimoto, H. Simon, H. Sugimura, T. Takahashi, G. J. Tambave, K. Tanida, H. Tamura, M. Träger, W. Trautmann, S. Voltz, C. J. Yoon, K. Yoshida  
*Nucl. Phys.* , **A835** (2010) 110-116.

104. **Updated results on the  ${}_{\Lambda}^{11}\text{B}$  and  ${}_{\Lambda}^{12}\text{C}$   $\gamma$ -ray spectroscopy study**  
Y. Ma, S. Ajimura, K. Aoki, M. Dairaku, Y.Y. Fu, H. Fujioka, T. Fukuda, K. Futatsukawa, K. Hosomi, W. Imoto, M. Kawai, Y. Kakiguchi, S. Kinoshita, T. Koike, N. Maruyama, M. Mimori, S. Minami, Y. Miura, K. Miwa, Y. Miyagi, Y. Nagae, D. Nakajima, H. Noumi, K. Shirotori, T. Suzuki, T. Takahashi, T.N. Takahashi, H. Tamura, K. Tanida, N. Terada, A. Toyoda, K. Tsukada, M. Ukai, S.H. Zhou,  
*Nucl. Phys.* , **A835** (2010) 422-425.
105. **Coincidence measurement of the weak decay of  ${}_{\Lambda}^{12}\text{C}$  and the three-body weak decay process (J-PARC 50GeV PS E18)**  
M. Kim, S. Ajimura, K. Aoki, A. Banu, H. Bhang, T. Fukuda, O. Hashimoto, J. I. Hwang, S. Kameoka, B. H. Kang, E. Kim, J. H. Kim, T. Maruta, Y. Miura, Y. Miyake, T. Nagae, M. Nakamura, S. N. Nakamura, H. Noumi, S. Okada, Y. Okayasu, H. Outa, H. Park, P. K. Saha, Y. Sato, M. Sekimoto, T. Takahashi, H. Tamura, K. Tanida, A. Toyoda, K. Tshoo, K. Tsukada, T. Watanabe, H. J. Yim,  
*Nucl. Phys.* , **A835** (2010) 434-438.
106. **RECENT PROGRESS IN THE STUDY OF NONMESONIC EAK DECAY OF  $\Lambda$  HYPERNUCLEI**  
H. Bhang, S. Ajimura, K. Aoki, A. Banu, T. Fukuda, O. Hashimoto, J.I. Hwang, S. Kameoka, B.H. Kang, E. Kim, J.H. Kim, M. Kim, T. Maruta, Y. Miyake, T. Nagae, M. Nakamura, S.N. Nakamura, H. Noumi, S. Okada, Y. Okayasu, H. Outa, H. Park, P.K. Saha, Y. Sato, M. Sekimoto, S. Shin, T. Takahashi, H. Tamura, K. Tanida, A. Toyoda, K. Tsukada, T. Watanabe, H.J. Yim,,  
*Int. Journal of Modern Physics*, **E19** (2010) 2558-2565.
107. **PRODUCTION OF NEUTRON-RICH LAMBDA HYPERNUCLEI AT J-PARC**  
A. Sakaguchi, S. Ajimura, H. Bhang, L. Busso, M. Endo, D. faso, T. Fukuda, T. Kishimoto, K. Matsuda, K. Matsuoka, Y. Mizoi, O. Morra, H. Noumi, P.K. Saha, C. Samanta, Y. Shimizu, T. Takahashi, T.N. Takahashi, and K. Yoshida,  
*Int. Journal of Modern Physics*, **E19** (2010) 2632-2637.
108. **HYPERNUCLEAR SPECTROSCOPY WITH HEAVY ION BEAMS: THE HypHI PROJECT AT GSI AND FAIR**  
T. R. Saito, S. Bianchin, O. Borodina, J. Hoffmann, K. Koch, N. Kurz, F. Maas, S. Minami, D. Nakajima, W. Ott, B. Özel, C. Rappold, C. Schmidt, W. Trautmann, M. Träger, S. Voltz, P. Achenbach, J. Pochodzalla, M. Sekimoto, T. Takahashi, M. Kavatsyuk, Y. Hayashi, T. Hiraiwa, M Moritsu, T. Nagae, A. Okamura, M. Sako, H. Sugimura, K. Tanida, T. Fukuda, Y. Mizoi, S. Ajimura, T. Mochizuki, A. Sakaguchi, T. Koike and H. Tamura,



*Int. Journal of Modern Physics*, **E19** (2010) 2656-2662.

109. **Gas-gain study of standard CERN GEM and 400- $\mu$  m-thick Thick GEM in low-pressure He/CO<sub>2</sub> mixed gas**  
S. K. Das, Y. Mizoi, T. Fukuda, K. Yamaguchi, H. Ishiyama, M. H. Tanaka, Y. X. Watanabe, H. Miyatake,  
*Nucl. Instr. and Meth.*, **A625** (2011) 39-42.
  
110. **THE SEARCH FOR DEEPLY BOUND KAONIC NUCLEAR STATES AT J-PARC**  
T. Hiraiwa, S. Ajimura, G. Beer, H. Bhang, M. Bragadireanu, P. Buehler, L. Busso, M. Cargnelli, S. Choi, C. Curceanu, S. Enomoto, D. Faso, H. Fujioka, Y. Fujiwara, T. Fukuda, C. Guaraldo, T. Hashimoto, R. S. Hayano, M. Iliescu, M. Iio, K. Inoue, T. Ishikawa, S. Ishimoto, T. Ishiwatari, K. Itahashi, M. Iwai, M. Iwasaki, P. Kienle, H. Kou, J. Marton, Y. Matsuda, Y. Mizoi, O. Morra, T. Nagae, H. Noumi, H. Ohnishi, S. Okada, H. Outa, D. Pietreanu, M. Poli Lener, A. Romero Vidal, Y. Sada, A. Sakaguchi, F. Sakuma, M. Sato, M. Sekimoto, H. Shi, D. Sirghi, F. Sirghi, S. Suzuki, T. Suzuki, H. Tatsuno, M. Tokuda, D. Tomono, A. Toyoda, K. Tsukada, O. Vazquez Doce, E. Widmann, T. Yamazaki, H. Yim, K. Yoshida, J. Zmeskal,  
*Int. Journal of Modern Physics*, **A26** (2011) 561-563.

## 2 Letters and Short notes

1. **In-Beam  $\alpha$ - and  $\gamma$ - Ray Spectroscopy for  $^{216}\text{Ra}$**   
T. Nomura, K. Hiruta, M. Yoshie, H. Ikezoe, T. Fukuda and O. Hashimoto,  
*Phys. Lett.*, **58B** (1975) 273-276.
2. **Gamma-Rays from an Incomplete Fusion Reaction Induced by 95 MeV  $^{14}\text{N}$**   
T. Inamura, M. Ishihara, T. Fukuda, T. Shimoda and K. Hiruta,  
*Phys. Lett.*, **68B** (1977) 51-54.
3. **Isoscalar Multipole Resonances in  $^{40}\text{Ca}$**   
T. Yamagata, K. Iwamoto, S. Kishimoto, B. Saeki, K. Yuasa, M. Tanaka, T. Fukuda,  
K. Okada, I. Miura, M. Inoue and H. Ogata,  
*Phys. Rev. Lett.*, **40** (1978) 1628-1631.
4. **Gross Structure of Deeply Bound Hole States in Odd Tin Isotopes Observed with the ( $^3\text{He}, \alpha$ ) Reaction**  
M. Tanaka, T. Yamagata, K. Iwamoto, S. Kishimoto, B. Saeki, K. Yuasa, T. Fukuda,  
I. Miura, K. Okada, M. Inoue and H. Ogata,  
*Phys. Lett.*, **78B** (1978) 221-225.
5. **Anomalous Behaviour of the Differential Cross Section  $d^2\sigma/dE d\theta$  in the Reaction  $^{93}\text{Nb}+^{14}\text{N}$  at 113, 159 and 209 MeV**  
T. Fukuda, M. Tanaka, M. Ishihara, H. Ogata, I. Miura and H. Kamitsubo,  
*Phys. Lett.*, **99B** (1981) 317-320.
6. **Spin-Flip Probability in Heavy-Ion Inelastic Scattering**  
M. Tanaka, J. Kawa, T. Fukuda, T. Shimoda, K. Katori, S. Nakayama, I. Miura  
and H. Ogata,  
*Phys. Lett.*, **106B** (1981) 293-297.
7. **Gamma-Decays of Low-Energy Octupole Resonance in  $^{90}\text{Zr}$**   
M. Tanaka, T. Yamagata, T. Fukuda, T. Shimoda, M. Wakai, S. Nakayama, T.  
Nojiri, M. Inoue, I. Miura and H. Ogata,  
*Phys. Rev. Lett.*, **48** (1982) 1791-1794.
8. **Sensitive Detection of Hydrogen in a-Si: H by Coincidence Measurement of Elastically Scattered 100 MeV  $^3\text{He}^{2+}$  Ions and Recoil Protons**  
N. Fukuda, T. Imura, A. Hiraki, T. Itahashi, T. Fukuda and M. Tanaka,  
*Jpn. J. Appl. Phys.*, **21** (1982) L532-L534.
9. **Hexadecapole Component in Giant Quadrupole Resonance Region of  $^{208}\text{Pb}$**   
T. Yamagata, S. Kishimoto, K. Iwamoto, K. Yuasa, M. Tanaka, S. Nakayama, T.  
Fukuda, M. Inoue, M. Fujiwara, Y. Fujita, I. Miura and H. Ogata,  
*Phys. Lett.*, **123B** (1983) 169-172.

10. **Origin of the Molecular-Resonance-Like Structures in the  $^{12}\text{C}(^{16}\text{O}, \alpha)$  Reaction Studied by Alpha-HI Correlation Measurement**  
T. Shimoda, S. Shimoura, T. Fukuda, M. Tanaka, H. Ogata, I. Miura, E. Takada, M.-K. Tanaka, K. Takimoto and K. Katori,  
*J. Phys. G: Nucl. Phys.*, **9** (1983) L199-L205.
  
11. **Nonequilibrium Light Particle Emission in the 140 MeV  $^3\text{He}$  and 110 MeV  $^4\text{He}$  Induced Reactions**  
T. Fukuda, H. Ejiri, M. Fukuda, T. Irie, H. Noumi, H. Osumi and T. Shibata,  
*J. Phys. Soc. Japan*, **56** (1987) 1248-1249.
  
12. **Application of In-Beam Perturbed Angular Distribution to the Study of High-Tc Oxides**  
F. Komori, S. Katsumoto, S. Kobayashi, S. Ikehata, N. Ikeda, O. Hashimoto, T. Fukuda, T. Nomura and T. Yamazaki,  
*Jpn. J. Appl. Phys.*, **29** (1990) L594-L595.
  
13. **Quasifree  $^{12}\text{C}(\pi^+, \text{p})$  Reaction and the  $\pi\text{N}$  Amplitude in Nuclei**  
T. Kishimoto, Y. Iseki, H. Nagasawa, M. Akei, H. Ejiri, M. Fukuda, T. Irie, A. Kashitani, H. Noumi, H. Ohsumi, K. Okuda, T. Fukuda, O. Hashimoto, T. Nagae, T. Shibata and S. Toyama,  
*Phys. Rev.*, **C43** (1991) 1454-1457.
  
14. **Polarization of  $\Lambda$  Hyperons Produced by the Quasifree  $(\pi^+, \text{K}^+)$  Reaction on  $^{12}\text{C}$**   
S. Ajimura, H. Ejiri, A. Higashi, G. Inoue, Y. Iseki, T. Kishimoto, F. Nakamura, H. Noumi, H. Ohsumi, H. Sano, D. R. Gill, L. Lee, A. Olin, S. Yen, T. Fukuda, O. Hashimoto, T. Shibata, M. Nomachi, Y. Kimura and K. Maeda,  
*Phys. Rev. Lett.*, **68** (1992) 2137-2140.
  
15. **Polarization and Weak Decays of  $\Lambda$  Hypernuclei Produced by the  $(\pi^+, \text{K}^+)$  Reaction on  $^{12}\text{C}$**   
S. Ajimura, H. Ejiri, T. Fukuda, D. R. Gill, O. Hashimoto, A. Higashi, G. Inoue, Y. Iseki, K. Kimura, T. Kishimoto, L. Lee, K. Maeda, F. Nakamura, M. Nomachi, H. Noumi, H. Ohsumi, J. Ohkusu, A. Olin, H. Sano, T. Shibata and S. Yen,  
*Phys. Lett.*, **B282** (1992) 293-298.
  
16. **Search for a Strangeness - 1 Dibaryon below the  $\Sigma\text{N}$  Threshold**  
K. Johnston, E. V. Hungerford, T. Kishimoto, B. W. Mayes, L. G. Tang, S. Bart. R. E. Chrien, L. Lee, P. H. Pile, R. Sutter, K. Hicks, T. Fukuda, R. Krauss, D. R. Gill, R. Stearns and H. Seyfarth,  
*Phys. Rev.*, **C46** (1992) R1573-R1576.
  
17. **Two-Nucleon Pion Absorption in  $^4\text{He}$  at 1 GeV/c**  
T. Nagae, T. Fukuda, M. Sekimoto, T. Miyachi, P. Kitching, I. Nomura, I. Arai, K. Tomizawa, H. Kitayama, Y. Nagasaka, S. Ueno, K. Waki, K. Maeda, T. Suda, H. Matsuyama, T. Kobayashi, D. Rowntree, M. A. Prokhorov, and V. I. Rasin,  
*Phys. Lett.*, **B335** (1994) 330-333.

18. **Search for the H Dibaryon in ( $K^-$ ,  $K^+$ ) Reaction with Scintillating Fiber Active Target**  
 J. K. Ahn, S. Aoki, K. S. Chung, M. S. Chung, H. En'yo, T. Fukuda, H. Funahashi, Y. Goto, A. Higashi, M. Ieiri, T. Iijima, M. Inuma, K. Imai, Y. Itow, J. M. Lee, S. Makino, A. Masaike, Y. Matsuda, Y. Matsuyama, S. Mihara, C. Nagoshi, I. Nomura, I. S. Park, N. Saito, M. Sekimoto, Y. M. Shin, K. S. Sim, R. Susukita, R. Takashima, F. Takeutchi, P. Tlusty, S. Weibe, S. Yokkaichi, K. Yoshida, M. Yoshida, T. Yoshida, S. Yamashita (E224 Collaboration),  
*Phys. Lett.*, **B378** (1996) 53-58.
19. **Fusion and Breakup at the Barrier with  $^{11}\text{Be}$**   
 A. Yoshida, C. Signorini, T. Fukuda, Y. Watanabe, N. Aoi, M. Hirai, M. Ishihara, H. Kobinata, Y. Mizoi, L. Mueller, Y. Nagashima, J. Nakano, T. Nomura, Y.H. Pu, F. Scalassara,  
*Phys. Lett.* **B389** (1996) 457-462.
20. **Cascade Hypernuclei in ( $K^-$ ,  $K^+$ ) Reaction on  $^{12}\text{C}$**   
 T. Fukuda, A. Higashi, Y. Matsuyama, C. Nagoshi, J. Nakano, M. Sekimoto, P. Tlusty, J. K. Ahn, H. En'yo, H. Funahashi, Y. Goto, M. Inuma, K. Imai, Y. Itow, S. Makino, A. Masaike, Y. Matsuda, S. Mihara, N. Saito, R. Susukita, S. Yokkaichi, K. Yoshida, M. Yoshida, S. Yamashita, R. Takashima, F. Takeutchi, S. Aoki, M. Ieiri, T. Iijima, T. Yoshida, I. Nomura, T. Motoba, Y. M. Shin, S. Weibe, M. S. Chung, I. S. Park, K. S. Sim, K. S. Chung, J. M. Lee,  
*Phys. Rev.*, **C58** (1998) 1306-1309.
21. **Observation of a  $^4_\Sigma\text{He}$  Bound State in the  $4\text{He} (K^-, \pi^-)$  Reaction at 600 MeV/c**  
 T. Nagae, T. Miyachi, T. Fukuda, H. Outa, T. Tamagawa, J. Nakano, R. S. Hayano, H. Tamura, Y. Shimizu, K. Kubota, R. E. Chrien, R. Sutter, A. Rusek, W. Briscoe, R. Sawafuta, E. V. Hungerford, T. Empl, W. Naing, C. Neerman, K. Johnston, M. Planinic,  
*Phys. Rev. Lett.*, **80** (1998) 1605-1609.
22. **Fusion Cross-Sections around the Barrier in  $^{11,9}\text{Be} + ^{209}\text{Bi}$**   
 C. Signorini, Z. H. Liu, A. Yoshida, T. Fukuda, Z. C. Li, K. E. G. Loebner, L. Mueller, Y. H. Pu, K. Rudolph, F. Soramel, C. Zotti, A. Andrighetto and J. L. Sida,  
*Il Nuovo Cimento*, **111A N.8-9** (1998) 917-919.
23. **Fusion around the Barrier in  $^{11,9}\text{Be} + ^{209}\text{Bi}$**   
 C. Signorini, Z. H. Liu, A. Yoshida, T. Fukuda, Z. C. Li, K. E. G. Loebner, L. Mueller, Y. H. Pu, K. Rudolph, F. Soramel, C. Zotti, J. L. Sida,  
*European Physical Journal*, **A2** (1998) 227-231.
24. **Enhanced  $\Lambda\Lambda$  Production near Threshold in the  $^{12}\text{C} (K^-, K^+)$  Reaction**  
 J. K. Ahn, S. Aoki, K. S. Chung, M. S. Chung, H. En'yo, T. Fukuda, H. Funahashi, Y. Goto, A. Higashi, M. Ieiri, T. Iijima, M. Inuma, K. Imai, Y. Itow, J. M. Lee, S. Makino, A. Masaike, Y. Matsuda, Y. Matsuyama, S. Mihara, C. Nagoshi, I. Nomura, I. S. Park, N. Saito, M. Sekimoto, Y.M. Shin, K.S. Sim, R. Susukita, R. Takashima, F. Takeutchi, P. Tlusty, S. Weibe, S. Yokkaichi, K. Yoshida, M. Yoshida,

T. Yoshida, S. Yamashita (E224 Collaboration),  
*Phys. Lett.*, **B444** (1998) 267-272.

25.  **$\Sigma$  - Hyperons in the Nucleus**

S. Bart, R. E. Chrien, W. A. Franklin, T. Fukuda, R. S. Hayano, K. Hicks, E. V. Hungerford, R. Michael, T. Miyachi, T. Nagae, J. Nakano, W. Naing, K. Omata, R. Sawafta, Y. Shimizu, L. Tang, and S. W. Wissink,  
*Phys. Rev. Lett.* **83** (1999) 5238-5241.

26. **Observation of a Spin-Flip Transition in  ${}^7_{\Lambda}\text{Li}$**

H. Tamura, K. Tanida, D. Abe, H. Akikawa, K. Araki, H. Bhang, T. Endo, Y. Fujii, T. Fukuda, O. Hashimoto, K. Imai, H. Hotchi, Y. Kakiguchi, J. H. Kim, Y. D. Kim, T. Miyoshi, T. Murakami, T. Nagae, H. Noumi, H. Outa, K. Ozawa, T. Saito, J. Sasao, Y. Sato, S. Satoh, R. Sawafta, M. Sekimoto, T. Takahashi, L. Tang, H. H. Xia, S. H. Zhou, L. H. Zhu,  
*Phys. Rev. Lett.*, **84** (2000) 5963-5966.

27. **Measurement of the  $B(E2)$  of  ${}^7_{\Lambda}\text{Li}$  and Shrinkage of the Hypernuclear Size**

K. Tanida, H. Tamura, D. Abe, H. Akikawa, K. Araki, H. Bhang, T. Endo, Y. Fujii, T. Fukuda, O. Hashimoto, K. Imai, H. Hotchi, Y. Kakiguchi, J. H. Kim, Y. D. Kim, T. Miyoshi, T. Murakami, T. Nagae, H. Noumi, H. Outa, K. Ozawa, T. Saito, J. Sasao, Y. Sato, S. Satoh, R. I. Sawafta, M. Sekimoto, T. Takahashi, L. Tang, H. H. Xia, S. H. Zhou, L. H. Zhu,  
*Phys. Rev. Lett.*, **86** (2001) 1982-1985.

28. **Observation of Spin-orbit Splitting in  $\Lambda$  Single-particle States**

S. Ajimura, H. Hayakawa, T. Kishimoto, H. Kohri, K. Matsuoka, S. Minami, T. Mori, K. Morikubo, E. Saji, A. Sakaguchi, Y. Shimizu, M. Sumihama, R. E. Chrien, M. May, P. Pile, A. Rusek, R. Sutter, P. Eugenio, G. Franklin, P. Khaustov, K. Paschke, B. P. Quinn, R. A. Schumacher, J. Franz, T. Fukuda, H. Noumi, H. Outa, L. Gan, L. Tang, L. Yuan, H. Tamura, J. Nakano, T. Tamagawa, K. Tanida, R. Sawafta,  
*Phys. Rev. Lett.*, **86** (2001) 4255-4258.

29. **Production of  ${}^4_{\Lambda\Lambda}\text{H}$  Hypernuclei**

J. K. Ahn, S. Ajimura, H. Akikawa, B. Bassalleck, A. Berdoz, D. Carman, R. E. Chrien, C. A. Davis, P. Eugenio, H. Fischer, G. B. Franklin, J. Franz, T. Fukuda, L. Gan, H. Hotchi, A. Ichikawa, K. Imai, S. H. Kahana, P. Khaustov, T. Kishimoto, P. Koran, H. Kori, A. Kourepin, K. Kubota, M. Landry, M. May, C. Meyer, Z. Mezziani, S. Minami, T. Miyachi, T. Nagae, J. Nakano, H. Outa, K. Paschke, P. Pile, M. Prokhabatillov, B. P. Quinn, V. Rasin, A. Rusek, H. Schmitt, R. A. Schumacher, M. Sekimoto, K. Shileev, Y. Shimizu, R. Sutter, T. Tamagawa, L. Tang, K. Tanida, K. Yamamoto, and L. Yuan,  
*Phys. Rev. Lett.*, **87** (2001) 132504-1-5.

30. **Observation of a  ${}^6_{\Lambda\Lambda}\text{He}$  Double Hypernucleus**

H. Takahashi, J. K. Ahn, H. Akikawa, S. Aoki, K. Arai, S. Y. Bahk, K. M. Baik, B. Bassalleck, J. H. Chung, M. S. Chung, D. H. Davis, T. Fukuda, K. Hoshino, A. Ichikawa, M. Ieiri, K. Imai, Y. H. Iwata, Y. S. Iwata, H. Kanda, M. Kaneko, T. Kawai, M. Kawasaki, C. O. Kim, J. Y. Kim, S. J. Kim, S. H. Kim, Y. Kondo,

T. Kouketsu, Y. L. Lee, J. W. C. McNabb, M. Mitsuhashi, Y. Nagase, C. Nagoshi, K. Nakazawa, H. Noumi, S. Ogawa, H. Okabe, K. Oyama, H. M. Park, I. G. Park, J. Parker, Y. S. Ra, J. T. Rhee, A. Rusek, H. Shibuya, K. S. Sim, P. K. Saha, D. Seki, M. Sekimoto, J. S. Song, T. Takahashi, F. Takeuchi, H. Tanaka, K. Tanida, J. Tojo, H. Torii, S. Torikai, D. N. Tovee, N. Ushida, K. Yamamoto, N. Yasuda, J. T. Yang, C. J. Yoon, C. S. Yoon, M. Yosoi, T. Yoshida and L. Zhu,  
*Phys. Rev. Lett.*, **87** (2001) 212509-1-5.

31. **Asymmetry Measurement of the Polarized  $\Sigma + p$  Elastic Scattering and the Hyperon-Nucleon Spin-Orbit Interaction**

T. Kadowaki, J. Asai, W. Imoto, S. Iwata, M. Kurosawa, K. Nakai, A. Sato, K. Imai, H. Takahashi, C. J. Yoon, T. Maruta, M. Ieiri, T. Nagae, H. Noumi, T. Fukuda, P. K. Saha, B. Bassalleck,  
*Euro. Phys. J.*, **A15** (2002) 295-298.

32. **Sigma-Nucleus Potential in  $A = 28$**

H. Noumi, P.K. Saha, D. Abe, S. Ajimura, K. Aoki, H. C. Bhang, T. Endo, Y. Fujii, T. Fukuda, H. C. Guo, K. Imai, O. Hashimoto, H. Hotchi, E. H. Kim, T. Kishimoto, A. Kurtenkova, K. Maeda, T. Nagae, M. Nakamura, H. Outa, M. Sekimoto, T. Saito, A. Sakaguchi, Y. Sato, R. Sawafta, Y. Shimizu, T. Takahashi, L. Tang, H. Tamura, K. Tanida, T. Watanabe, H. H. Xia, S. H. Zhou, L. H. Zhu, and X. F. Zhu,  
*Phys. Rev. Lett.*, **89** (2002) 072301-1 - 4.

33.  **${}^7_{\Lambda}$ Li Ground-State Spin Determined by the Yield of  $\gamma$  Rays Subsequent to Weak Decay**

J. Sasao, D. Abe, H. Akikawa, K. Araki, H. Bhang, T. Endo, Y. Fujii, T. Fukuda, O. Hashimoto, K. Imai, H. Hotchi, Y. Kakiguchi, J. H. Kim, Y. D. Kim, T. Miyoshi, T. Murakami, T. Nagae, H. Noumi, H. Outa, K. Ozawa, T. Saito, Y. Sato, S. Satoh, R. Sawafta, M. Sekimoto, T. Takahashi, H. Tamura, L. Tang, K. Tanida, H. H. Xia, S. H. Zhou, L. H. Zhu,  
*Phys. Lett.*, **B579** (2004) 258 - 264.

34. **Neutron and Proton Energy Spectra from the Non-Mesonic Weak Decays of  ${}^5_{\Lambda}$ He and  ${}^{12}_{\Lambda}$ C**

S. Okada, S. Ajimura, K. Aoki, A. Banu, H. C. Bhang, T. Fukuda, O. Hashimoto, J. I. Hwang, S. Kameoka, B. H. Kang, E. H. Kim, J. H. Kim, M. J. Kim, T. Maruta, Y. Miura, Y. Miyake, T. Nagae, M. Nakamura, S. N. Nakamura, H. Noumi, Y. Okayasu, H. Outa, H. Park, P. K. Saha, Y. Sato, M. Sekimoto, T. Takahashi, H. Tamura, K. Tanida, A. Toyoda, K. Tsukada, T. Watanabe, H. J. Yim,  
*Phys. Lett.*, **B597** (2004) 249 - 256.

35. **g-Factor of  $\Lambda$  in the Hypernuclei Studied from B(M1) Measurement**

Y. Miura, S. Ajimura, Y. Fujii, T. Fukuda, O. Hashimoto, H. Hotchi, K. Imai, W. Imoto, Y. Kakiguchi, S. Kameoka, A. Krutenkova, T. Maruta, A. Matsumura, K. Miwa, T. Miyoshi, K. Mizunuma, S. N. Nakamura, T. Nagae, H. Nomura, H. Noumi, Y. Okayasu, T. Otaki, H. Outa, P. K. Saha, T. Saitoh, Y. Sato, M. Sekimoto, T. Takahashi, H. Tamura, K. Tanida, A. Toyoda, M. Ukai, and H. Yamauchi,  
*Prog. of Theo. Phys.*, **Supplement 156** (2004) 160-162.

36. **Production of the Neutron-Rich Hypernucleus  ${}_{\Lambda}^{10}\text{Li}$  in the  $(\pi^-, K^+)$  Double Charge-Exchange Reaction**  
 P. K. Saha, T. Fukuda, W. Imoto, J. K. Ahn, S. Ajimura, K. Aoki, H. C. Bhang, H. Fujioka, H. Hotchi, J. I. Hwang, T. Itabashi, B. H. Kang, H. D. Kim, M. J. Kim, T. Kishimoto, A. Krutenkova, T. Maruta, Y. Miura, K. Miwa, T. Nagae, H. Noumi, H. Outa, T. Otaki, A. Sakaguchi, Y. Sato, M. Sekimoto, Y. Shimizu, H. Tamura, K. Tanida, A. Toyoda, M. Ukai, H. J. Yim,  
*Phys. Rev. Lett.*, **94** (2005) 052502-1 - 4.
37. **Exclusive Measurement of the Nonmesonic Weak Decay of the  ${}_{\Lambda}^5\text{He}$  hypernucleus**  
 B.H. Kang, H. Bhang, E.H. Kim, J.H. Kim, M.J. Kim, H.J. Yim, S. Ajimura, Y. Miyake, K. Aoki, T. Nagae, H. Noumi, H. Outa, P.K. Saha, Y. Sato, M. Sekimoto, A. Toyoda, A. Banu, T. Fukuda, O. Hashimoto, S. Kameoka, Y. Miura, S.N. Nakamura, Y. Okayasu, T. Takahashi, H. Tamura, K. Tsukada, T. Watanabe, J.I. Hwang, T. Maruta, M. Nakamura, S. Okada, H. Park, K. Tanida,  
*Phys. Rev. Lett.*, **96** (2006) 062301-1 - 4.
38. **Measurement of the  $\Xi^- p$  Scattering Cross Sections at Low Energy**  
 J.K. Ahn, S. Aoki, K.S. Chung, M.S. Chung, H.En'yo, T. Fukuda, H. Funahashi, Y. Goto, A. Higashi, M. Ieiri, T. Iijima, M. Inuma, K. Imai, Y. Itow, J.M. Lee, S. Makino, A. Masaike, Y. Matsuda, Y. Matsuyama, S. Mihara, C. Nagoshi, I. Nomura, I.S. Park, N. Saito, M. Sekimoto, Y.M. Shin, K.S. Sim, R. Susukita, R. Takashima, F. Takeuchi, P. Tlustý, S. Weibe, S. Yokkaichi, K. Yoshida, M. Yoshida, T. Yoshida, S. Yamashita,  
*Phys. Lett.*, **B633** (2006) 214-218.
39. **A New Measurement of the Astrophysical  ${}^8\text{Li}(\alpha, n){}^{11}\text{B}$  Reaction**  
 H. Ishiyama, T. Hashimoto, T. Ishikawa, Y. X. Watanabe, S.K. Das, H. Miyatake, Y. Mizoi, T. Fukuda, M.-H. Tanaka, Y. Fuchi, N. Yoshikawa, Y. Hirayama, S.C. Jeong, T. Nomura, I. Katayama, S. Mitsuoka, K. Nishio, M. Matsuda, P.K. Saha, S. Ichikawa, H. Ikezoe, T. Furukawa, H. Izumi, T. Shimoda, K. Nakai,  
*Phys. Lett.*, **B640** (2006) 82-85.
40. **Coincidence Measurement of the Nonmesonic Weak Decay of  ${}_{\Lambda}^{12}\text{C}$**   
 M.J. Kim, S. Ajimura, K. Aoki, A. Banu, H. Bhang, T. Fukuda, O. Hashimoto, J.I. Hwang, S. Kameoka, B.H. Kang, E.H. Kim, J.H. Kim, T. Maruta, Y. Miura, Y. Miyake, T. Nagae, M. Nakamura, S.N. Nakamura, H. Noumi, S. Okada, Y. Okayasu, H. Outa, H. Park, P.K. Saha, Y. Sato, M. Sekimoto, S. Shin, T. Takahashi, H. Tamura, K. Tanida, A. Toyoda, K. Tsukada, T. Watanabe, H.J. Yim,  
*Phys. Lett.*, **B641** (2006) 28-33.
41. **Three-Body Nonmesonic Weak Decay of  ${}_{\Lambda}^{12}\text{C}$  Hypernucleus**  
 M. Kim, S. Ajimura, K. Aoki, A. Banu, H. Bhang, T. Fukuda, O. Hashimoto, J. I. Hwang, S. Kameoka, B. H. Kang, E. Kim, J. H. Kim, T. Maruta, Y. Miura, Y. Miyake, T. Nagae, M. Nakamura, S. N. Nakamura, H. Noumi, S. Okada, Y. Okayasu, H. Outa, H. Park, P. K. Saha, Y. Sato, M. Sekimoto, T. Takahashi, H. Tamura, K. Tanida, A. Toyoda, K. Tshoo, K. Tsukada, T. Watanabe, H. J. Yim,  
*Phys. Rev. Lett.*, **103** (2009) 182502-1-5.

42. **A new measurement of the astrophysical  ${}^8\text{Li}(d, t){}^7\text{Li}$  reaction**

T. Hashimoto, H. Ishiyama, Y. X. Watanabe, Y. Hirayama, N. Imai, H. Miyatake, S. C. Jeong, M.-H. Tanaka, N. Yoshikawa, T. Nomura, S. Mitsuoka, K. Nishio, T. K. Sato, A. Osa, S. Ichikawa, M. Matsuda, H. Ikezoe, S.K. Das, Y. Mizoi, T. Fukuda, A. Sato, T. Shimoda, K. Otsuki, T. Kajino,  
*Phys. Lett.*, **B674** (2009) 276-280.



### 3 Proceedings

- 1. Coincidence Measurement for p and  $\alpha$  with Various Light Products in the  $^{14}\text{N}+^{93}\text{Nb}$  Reaction**  
M. Ishihara, H. Kamitsubo, T. Shimoda, T. Fukuda, T. Motobayashi, T. Ohi and I. Kohno,  
*Proc. of Colloque Franco-Japonais*, Dogashima, Sept. 20-23, (1976) 593.
- 2. Measurements of  $\alpha$  vs. Light Product Correlations in the  $^{14}\text{N}+^{93}\text{Nb}$  Reaction and the Excitation of Light Fragments**  
T. Shimoda, M. Ishihara, H. Kamitsubo, T. Motobayashi and T. Fukuda,  
*Proc. of the IPCR Symp. on Macroscopic Features of Heavy-Ion Collisions and Pre-Equilibrium Process*, Hakone, Sept. 2-3, Edited by H. Kamitsubo and M. Ishihara, (1977) 93.
- 3. Two-Step Reaction Mechanism in the  $^{12}\text{C}(t, \alpha)^{11}\text{C}$  Reaction at  $E=100,120$  MeV**  
K. Iwamoto, M. Tanaka, T. Yamagata, S. Kishimoto, B. Saeki, K. Yuasa, T. Fukuda, I. Miura, K. Okada, M. Inoue and H. Ogata,  
*INS Inter. Symp. on Nuclear Direct Reaction Mechanism*, Shikanoshima, Fukuoka, Oct. 25-28, 1978(1979) 373.
- 4. High-Energy Component of Giant Octupole Resonance**  
T. Yamagata, S. Kishimoto, M. Tanaka, T. Fukuda, K. Yuasa, I. Miura and H. Ogata,  
*Proc. of the Giant Multipole Resonance Topical Conf. held at the American Museum of Science and Energy*, Oak Ridge, Tennessee, Oct. 15-17, 1979, ed. Fred E. Bertrand (1980) 474.
- 5. Evidence for High Energy Giant Octupole Resonance in Medium and Heavy Mass Nuclei**  
T. Yamagata, S. Kishimoto, K. Iwamoto, B. Saeki, K. Yuasa, M. Tanaka, T. Fukuda, I. Miura, M. Inoue and H. Ogata,  
*Proc. of 1980 RCNP Inter. Symp. on Highly Excited States in Nuclear Reaction*, May 12-16, 1980 ed. H. Ikegami and M. Muraoka (RCNP, Osaka, 1980) 206.
- 6. Excitation of Giant Monopole and Quadrupole Resonances**  
H. Ogata, T. Yamagata, M. Tanaka, S. Kishimoto, K. Yuasa, K. Iwamoto, B. Saeki, T. Fukuda, I. Miura and M. Inoue,  
*Proc. of 1980 RCNP Inter. Symp. on Highly Excited States in Nuclear Reaction*, May 12-16, 1980 ed. H. Ikegami and M. Muraoka (RCNP, Osaka, 1980) 151.
- 7. \* Measurement of Ejectiles in HI Reaction in the Wide Angular Range ( $\theta_{\text{Lab}} \geq 1.5$  deg.)**  
T. Fukuda, M. Tanaka, H. Ogata, I. Miura, M. Inoue, T. Yamagata, S. Nakayama, H. Kamitsubo and M. Ishihara,  
*Proc. of the Int'l Conf. on Nuclear Physics*, Berkeley, California, Aug. 24-30, 1980 (North-Holland, Amsterdam, 1981) 480.

8. **Spin Flip Probability of  $^{13}\text{C}$  in the Inelastic Scattering of  $^{13}\text{C}$  by  $^{12}\text{C}$  at  $E(^{13}\text{C}) = 87 \text{ MeV}$**   
M. Tanaka, J. Kawa, T. Fukuda, S. Nakayama, I. Miura and H. Ogata,  
*Proc. of the 5th Int'l Symp. on Polarization Phenomena in Nuclear Physics*, Santa Fe, New Mexico, U.S.A., Aug. 11-15 (1980).
  
9. **Observation of  $^{12}\text{C}(2^+) - ^{12}\text{C}(2^+)$  Molecular Resonances as Final States in the  $^{12}\text{C}(^{16}\text{O}, \alpha)^{24}\text{Mg}$  Reaction by Using Particle-Particle Correlation Technique**  
K. Katori, T. Shimoda, T. Fukuda, H. Ogata, I. Miura and M. Tanaka,  
*Proc. in Adriatic Europhysics Study Conf. on the Dynamics of Heavy-Ion Collisions*, Hvar, Croatia, Yugoslavia, May, 25-31 (1981).
  
10. **\* Light Particle Emission in the Reaction of  $^{93}\text{Nb} + ^{14}\text{N}$  at 132, 159 and 208 MeV**  
T. Fukuda, M. Ishihara, H. Ogata, I. Miura, T. Shimoda, K. Katori, S. Shimoura, M-K. Tanaka, E. Takada and T. Otsuka,  
*Proc. of the 1983 RCNP Int'l Symp. on Light Ion Reaction Mechanism*, Osaka, May 16-20, 1983(RCNP, Osaka, 1983) 796.
  
11. **Nonequilibrium Decay Process of Giant Resonance Studied by Gamma Transitions**  
M. Tanaka, K. Iwamoto, T. Yamagata, K. Yuasa, S. Nakayama, T. Fukuda, T. Shimoda, K. Okada, M. Wakai, M. Inoue and H. Ogata,  
*Proc. of the 1983 RCNP Int'l Symp. on Light Ion Reaction Mechanism*, Osaka, May 16-20, 1983(RCNP, Osaka, 1983) 877.
  
12. **Hypernuclear Gamma Rays due to  $\Lambda$  Spin-Flip**  
M. May, M. Barlett, P.D. Narnes, B. Bassalleck, R.E. Chrien, C. Chu, Y. Cievelekoglu, J. Derderian, M. Deutsch, R. Eisenstein, G. Franklin, T. Fukuda, R. Grace, R. Hackenbourg, E. Hungerford, T. Kishimoto, D. Marlow, E. C. Milner, P. Pile, J. K. Prater, R. Rieder, J. Seydoux, R. L. Stearns, R. Sutter, J. Szymanski, W. Wharton,  
*Proc. of Particle and Nuclei tenth Int'l Conf.*, Heidelberg, July 30, (1984).
  
13. **Various Intermediate Channels in the  $^{12}\text{C} + ^{12}\text{C} \rightarrow ^{12}\text{C} + \alpha + ^8\text{Be}$  Reaction**  
S. Shimoura, T. Shimoda, T. Fukuda, A. Sakaguchi, K. Ogura, H. Ogata and K. Katori,  
*Proc. of 4th Int'l Conf. on Clustering Aspects of Nuclear Structure and Nuclear Reactions*, Chester, July 23, (1984) 192.
  
14. **Mechanism of Structures in the  $^{12,13}\text{C}(^{16}\text{O}, \alpha)$  Reaction at 145 MeV**  
T. Shimoda, N. Takahashi, T. Murakami, S. Shimoura, T. Fukuda, K. Katori, T. Yamaya and K. Nagatani,  
*Proc. of 4th Int'l Conf. on Clustering Aspects of Nuclear Structure and Nuclear Reactions*, Chester, July 23, (1984) 213.
  
15. **\* Incomplete Fusion Reaction in  $^{14}\text{N}$  Induced Reaction at 10-15 MeV/A**  
T. Fukuda, M. Ishihara, H. Ogata, T. Shimoda, K. Katori, S. Shimoura and T. Nomura,

*Proc. of Tsukuba Int'l Symp. on Heavy-Ion Fusion Reaction*, Tsukuba, Sept. 1984, ed. K. Furuno and T. Kishimoto, (World Scientific, Singapore, 1985) 297.

16. \* **Weak Decay from Polarized Hypernuclei**  
T. Fukuda, H. Ejiri, T. Shibata, H. Bando and T. Motoba,  
*Proc. of INS Int. Symp. on Hypernuclear Physics*, Tokyo, August 20, 1986 (INS, Tokyo, 1986) 170.
17. **Polarization and Alignment of Angular Momenta in Hypernuclei**  
H. Ejiri, T. Fukuda, T. Shibata, H. Bando and K.-I. Kubo,  
*Proc. of INS Int. Symp. on Hypernuclear Physics*, Tokyo, August 20, 1986 (INS, Tokyo, 1986) 223.
18. \* **Spin Polarization of Residual Nuclei in the Reaction  $^{159}\text{Tb}(^{14}\text{N}, \text{Light Particles})$  at 208 MeV**  
T. Fukuda, M. Ishihara, K. Ikei, T. Shimoda, K. Ogura, S. Shimoura and H. Ogata,  
*J. Phys. Soc. Japan*, **55** (1986) Suppl. 780.
19. **Beta Decays of Polarized Nucleus  $^{15}\text{C}$  Produced in Heavy-Ion Reaction**  
K. Asahi, M. Ishihara, T. Shimoda, T. Fukuda, N. Takahashi, K. Katori, S. Shimoura, N. Ikeda, C. Konno, K. Hanakawa, A. Nakamura, T. Itahashi, Y. Nojiri and T. Minamisono,  
*J. Phys. Soc. Japan*, **55** (1986) Suppl. 1032.
20. **Production of Spin Polarized  $^{15}\text{C}$  in Heavy-Ion Reaction and Measurement of g-Factor for the  $1/2^+$  Ground State**  
K. Asahi, M. Ishihara, T. Shimoda, T. Fukuda, N. Takahashi, K. Katori, K. Hanakawa, T. Itahashi, Y. Nojiri, T. Minamisono, N. Ikeda, S. Shimoura and A. Nakamura,  
*Proc. of the Fifth Int'l Conf. on Nuclei far from Stability*, Rosseau Lake, Ontario, Canada, Sept. 1987, ed. I. S. Towner, AIP Conf. Proc. No. 164 (1988) 165.
21. \*  **$\eta$  Meson Production in Japan**  
T. Fukuda,  
*Proc. of Workshop on Production and Decay of Light Mesons*, Paris, March, 1988 (World Scientific, Singapore, 1988) 217.
22. **Projectile Breakup Process in  $^{6,7}\text{Li}$  Induced Reactions**  
T. Shimoda, N. Ikeda, K. Katori, T. Fukuda, S. Shimoura, H. Ogata, M. Kamimura and Y. Sakuragi,  
*Proc. of the Int. Symp. on Development of Nuclear Cluster Dynamics*, Sapporo, August, (1988).
23. **Medium-Energy Spectrometer (PIK) and Study of  $\Lambda$  Hypernuclei via  $(\pi^+, \text{K}^+)$  Reactions**  
M. Akei, J. F. Amann, J. Chiba, H. Ejiri, Y. Iseki, M. Fukuda, T. Fukuda, O. Hashimoto, S. Homma, T. Irie, A. Kashitani, S. Kato, K. Kimura, T. Kishimoto, K. Maeda, Y. Matsuyama, J. A. McGill, T. Nagae, H. Nagasawa, C. Nagoshi,

H. Noumi, M. Nomachi, H. Ohsumi, K. Okuda, K. Omata, H. Sano, O. Sasaki, T. Shibata, F. Soga, F. Takeuchi, H. A. Thiessen, S. Toyama, K. H. Tanaka, Y. Umeda, N. Yoshikawa, Y. Yamanoi,  
*Proc. of the Int'l Symp. on Mesons and Light Nuclei*, Bechyne Castle, Sept., (1988) 130.

24. \* **Japan Hadron Project**

T. Fukuda,  
*Proc. of the Int'l Symp. on Mesons and Light Nuclei*, Bechyne Castle, Sept., (1988) 212.

25. **Study of Hypernuclei via ( $\pi^+$ ,  $K^+$ ) Reaction at KEK**

M. Akei, J. F. Amann, J. Chiba, H. Ejiri, M. Fukuda, T. Fukuda, O. Hashimoto, S. Homma, T. Irie, Y. Iseki, A. Kashitani, S. Kato, K. Kimura, T. Kishimoto, K. Maeda, Y. Matsuyama, J. A. McGill, T. Nagae, H. Nagasawa, C. Nagoshi, H. Noumi, M. Nomachi, H. Ohsumi, K. Okuda, K. Omata, H. Sano, O. Sasaki, T. Shibata, F. Soga, F. Takeuchi, H. A. Thiessen, S. Toyama, K. H. Tanaka, Y. Umeda, N. Yoshikawa, Y. Yamanoi,  
*Proc. of 17th INS Int'l Symp. on Nuclear Physics at Intermediate Energy*, Tokyo, Nov., 1988 (World Scientific, Singapore, 1989) 47.

26. **The Superconducting Kaon Spectrometer**

T. Nagae, Y. Doi, T. Fukuda, O. Hashimoto, S. Homma, J. Imazato, S. Kato, T. Kitami, Y. Makida, Y. Matsuyama, T. Mito, T. Miyachi, T. Morimoto, M. Sekimoto, T. Shibata, T. Shintomi, S. Tohyama and Y. Yamanoi,  
*Proc. of 17th INS Int'l Symp. on Nuclear Physics at Intermediate Energy*, Tokyo, Nov., 1988 (World Scientific, Singapore, 1989) 371.

27. \* **Japanese Hadron Project**

T. Fukuda,  
*Proc. of the Third Int'l Symp. on Pion-Nucleon and Nucleon-Nucleon Physics*, Gatchina, Leningrad, April, 1989 (Academy of Sciences of the USSR, Leningrad, (1989) 351.

28. \* **A Proposal to Study Double -  $\Lambda$  Hypernuclei and H-dibaryon by Using a  $4\pi$ -type Spectrometer**

T. Fukuda,  
*Proc. of the Int'l Seminar on Intermediate Energy Physics*, Moscow, Nov., 1989 (INR, Academy of Sci. USSR, 1990) v.2, 28.

29. \* **Japanese Hadron Project**

T. Fukuda,  
*Proc. of the Int'l Seminar on Intermediate Energy Physics*, Moscow, Nov., 1989 (INR, Academy of Sci. USSR, 1990) v.2, 255.

30. **Magnetic Interaction at Oxygen Sites of  $YBa_2Cu_3O_{6.25}$  Studied by TD-PAD with  $^{19}F$  Isomer**

F. Komori, S. Katsumoto, S. Kobayashi, S. Ikehata, N. Ikeda, O. Hashimoto, T. Fukuda, T. Nomura and T. Yamazaki,

*Proc. of the 19th Int'l Conf. on Low Temperature Physics, Physica B 165 & 166 [3] (1990).*

31. **Cross Section of the  ${}^7\text{Li}(n, \gamma){}^8\text{Li}$  Reaction at Stellar Energy**  
Y. Nagai, M. Igashira, N. Mukai, T. Takeda, F. Uesawa, T. Osaki, T. Ando, H. Kitazawa, S. Kubono and T. Fukuda,  
*AIP Conf. Proc. on Capture Gamma-Ray Spectroscopy*, Pacific Grove, CA, (1990) 900-902.
32. **Capture Rates of the  ${}^{12}\text{C}(n, \gamma){}^{13}\text{C}$  Reaction in Inhomogeneous Big-Bang Models and Stellar Evolution**  
Y. Nagai, M. Igashira, N. Mukai, T. Takeda, F. Uesawa, T. Osaki, T. Ando, H. Kitazawa, S. Kubono and T. Fukuda,  
*AIP Conf. Proc. on Capture Gamma-Ray Spectroscopy*, Pacific Grove, CA, (1990) 903-905.
33. **Study of the Sub-Barrier Fusion Reaction Cross Section with Neutron-Rich Unstable Nuclei**  
T. Fukuda and A. Yoshida,  
*Proc. of the Int'l Symp. on Structure and Reactions of Unstable Nuclei*, Niigata, Japan, June 17-19, (1991) 325.
34. **\* Pion Absorption at 1 GeV/c**  
T. Fukuda,  
*Proc. of the Int'l Workshop on Pions in Nuclei*, Peniscola, Spain, June 3-9, (1991) 505.
35. **Capture Rates of the  ${}^7\text{Li}(n, \gamma){}^8\text{Li}$  and  ${}^{12}\text{C}(n, \gamma){}^{13}\text{C}$  Reactions by Prompt  $\gamma$ -Ray Detection**  
Y. Nagai, M. Igashira, K. Takeda, T. Ohsaki, T. Ando, H. Kitazawa, T. Fukuda and S. Kubono,  
*Proc. of the Int'l Workshop on Unstable Nuclei in Astrophysics*, Tokyo, Japan (1991) June.
36. **Magnetic Interaction at Oxygen Sites of  $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{6.25}$  Studied by TD-PAD with  ${}^{19}\text{F}$  Isomer**  
F. Komori, S. Katsumoto, S. Kobayashi, S. Ikehata, N. Ikeda, O. Hashimoto, T. Fukuda and T. Yamazaki,  
*Physica*, **B169** (1991) 625.
37. **\* The KEK High-Energy Pion Program**  
T. Fukuda,  
*Proc. of the Workshop on New Vistas in Physics with High-Energy Pion Beams*, Santa Fe, Oct. 14, (1992) 63.
38.  **$\Sigma^+ + \text{p}$  Scattering Experiment**  
J. K. Ahn, B. Bassalleck, M. S. Chung, W. M. Chung, H. En'yo, T. Fukuda, H. Funahashi, Y. Goto, A. Higashi, M. Ieiri, M. Iinuma, K. Imai, Y. Itow, G. D. Kim,

Y. D. Kim, J. M. Lee, A. Masaïke, T. Matsuda, S. Mihara, K. Okada, I. S. Park, Y. M. Park, N. Saito, Y. M. Shin, K.S. Sim, R. Susukita, R. Takashima, F. Takeuchi, P. Tlustý, S. Yamashita, S. Yokkaichi, M. Yoshida,  
*Proc. of the 10th Int' Symposium on High Energy Spin Physics*, Nagoya, Nov. 9-14, (1992) 697.

39. **Neutron Capture Rates of Light Nuclei and Stellar Evolution**

Y. Nagai, T. Shima, K. Takeda, T. Ohsaki, T. Irie and S. Seino, M. Igashira, H. Kitazawa, S. Shibata, K. Tanaka, and T. Fukuda,  
*Proc. of the 2nd Int'l Symposium on Nuclear Astrophysics*, Karlsruhe, Germany, July 6-10, (1992) 215.

40. \* **Heavy Ion Fusion with Neutron-Rich Beams**

T. Fukuda,  
*Proc. of RIKEN Int'l Workshop on Heavy-Ion Reactions with Neutron-Rich Beams*, Wako, Japan, Feb. 18-20, (1993) 264.

41. **Polarization and Weak Decay of  $\Lambda$  Hypernuclei Produced by the  $(\pi^+, K^+)$  Reaction on  $^{12}\text{C}$**

H. Noumi, S. Ajimura, H. Ejiri, T. Fukuda, D. R. Gill, O. Hashimoto, A. Higashi, G. Inoue, Y. Iseki, K. Kimura, T. Kishimoto, L. Lee, K. Maeda, F. Nakamura, M. Nomachi, H. Ohsumi, A. Olin, H. Sano, T. Shibata, and S. Yen,  
*Conf. Proceedings Vol. 39; Int'l Workshop on the Flavour and Spin in Hadronic and Electromagnetic Interactions*, Torino, 21-23 Sept. 1993 (SIF, Bologna, 1993) 123.

42. **Two-Nucleon Pion Absorption in  $^4\text{He}$  at 1 GeV/c**

T. Nagae, T. Fukuda, M. Sekimoto, T. Miyachi, P. Kitching, I. Nomura, I. Arai, K. Tomizawa, H. Kitayama, Y. Nagasaka, S. Ueno, K. Waki, K. Maeda, T. Suda, H. Matsuyama, T. Kobayashi, D. Rowntree, M. A. Prokhorov, V. I. Rasin,  
*Proc. of 13th Int'l Conf. on Particles and Nuclei, PAN XIII*, Perugia, Italy, June 28-July 2, 1993 (World Scientific, 1994) 578.

43. \* **Study of Doubly Strangeness Systems by Using Visual Detectors**

T. Fukuda (for KEK-E224 and E176 collaborations),  
*Proc. of 13th Int'l Conf. on Particles and Nuclei, PAN XIII*, Perugia, Italy, June 28-July 2, 1993 (World Scientific, 1994) 656.

44. **The Superconducting Kaon Spectrometer (SKS)**

S. Ajimura, K. Aoki, H. Bhang, Y. Doi, T. Fukuda, Y. Gavrilov, T. Hasegawa, O. Hashimoto, A. Higashi, S. Homma, E. S. Kim, T. Kishimoto, K. Maeda, Y. Makida, Y. Matsuyama, T. Miyachi, T. Morimoto, T. Nagae, M. Nomachi, H. Noumi, A. Okusu, K. Omata, R. Redwine, H. Sakaguchi, R. Sawafuta, M. Sekimoto, T. Takahashi, O. Sasaki, T. Shibata, T. Shintomi, H. Yu, M. Youn,  
*Proc. of 13th Int'l Conf. on Particles and Nuclei, PAN XIII*, Perugia, Italy, June 28-July 2, 1993 (World Scientific, 1994) 781.

45. **Search for H Dibaryon by Scintillating Fiber Track Detector**

KEK-E224 collaboration: J. K. Ahn, S. Aoki, K. S. Chung, M. S. Chung, H. En'yo,

T. Fukuda, H. Funahashi, Y. Goto, A. Higashi, M. Ieiri, T. Iijima, M. Inuma, K. Imai, Y. Itow, J.M. Lee, C. Nagoshi, I. Nomura, S. Makino, K. Masaike, Y. Matsuda, Y. Matsuyama, S. Mihara, K. Omata, I. S. Park, N. Saito, M. Sekimoto, Y. M. Shin, K. S. Sim, R. Susukita, R. Takashima, F. Takeutchi, P. Tlusty, S. Weibe, S. Yokkaichi, S. Yamashita, K. Yoshida, M. Yoshida and T. Yoshida, *Nuovo Cimento*, **107A** (1994) 2415.

46. **Measurement of Fusion Cross Section with Unstable Neutron Rich Nuclei**

A. Yoshida, Y. Watanabe, M. Ishihara, G. H. Liu, T. Fukuda, T. Nomura, Y. H. Pu, Y. Mizoi, C. Signorini, L. Mueller, F. Scarlassara, T. Sekine, H. Ueno, Y. Nagashima, H. Sakurai, M. Tanikawa and K. Kimura,  
*Proc. of Workshop on Heavy-Ion Fusion: Exploring the Variety of Nuclear Properties*, Padova, Italy, May 25-27, (1994) 311.

47. **H-Dibaryon Search with a Scintillating Fiber Live Target**

J. K. Ahn, S. Aoki, K. S. Chung, M. S. Chung, H. En'yo, T. Fukuda, H. Funahashi, Y. Goto, A. Higashi, M. Ieiri, T. Iijima, M. Inuma, K. Imai, Y. Itow, J. M. Lee, S. Makino, A. Masaike, Y. Matsuda, Y. Matsuyama, S. Mihara, T. Nakano, C. Nagoshi, K. Niwa, I. Nomura, I. S. Park, Y. M. Park, N. Saito, M. Sekimoto, Y. M. Shin, K. S. Sim, R. Susukita, R. Takashima, F. Takeutchi, P. Tlusty,  
*Proc. of 5th Conf. on Intersections between Particle and Nuclear Physics*, St. Petersburg, FL, June 1994 (AIP Conference Proceedings 338,1995) 526.

48. **Fusion and Break-up Around the Coulomb Barrier with Halo/Loosely Bound Unstable Nuclei**

C. Signorini, A. Yoshida, N. Aoi, P. Bednarczyk, R. Bonetti, F. Borasi, T. Fukuda, M. Hirai, M. Ivascu, M. Ishihara, H. Kobinata, Y. Mizoi, L. Mueller, Y. Nagashima, J. Nakano, T. Nomura, Y. H. Pu, F. Scallasara, G. F. Segato, S. Sidorchuk, F. Soramel, L. Stroe, Y. Watanabe,  
*Proc. of 2nd Japan-Italy Joint Symp. on Perspectives in Heavy Ion Physics*, RIKEN, May 22-26, (1995) 3.

49. **Measurement of Fusion Cross Section with Neutron Rich RI Beam**

A. Yoshida, T. Fukuda, Y. Watanabe, C. Signorini, N. Aoi, M. Hirai, M. Ishihara, H. Kobinata, Y. Mizoi, L. Mueller, Y. Nagashima, J. Nakano, T. Nomura, Y. H. Pu, and F. Scallasara,  
*Proc. of 2nd Japan-Italy Joint Symp. on Perspectives in Heavy Ion Physics*, RIKEN, May 22-26, (1995) 19.

50. **\* Japan Hadron Project**

T. Fukuda,  
*Proc. of the Third Int. Conf. on Nucleon-Antinucleon Physics*, Moscow, Sept. (1995) 1653.

51. **\* Japan Hadron Facility**

T. Fukuda,  
*Proc. of the Int. Symp. on Exciting Physics with New Accelerator Facilities*, Spring-8, Hyogo, March 11-13, (1997) 195.

52. **Pionic Decays of Double- $\Lambda$  Hypernuclei Produced at ( $K^-$ ,  $K^+$ ) Reaction Point**  
 Toshio Motoba, Yasuo Yamamoto, Masamichi Wakai and Tomokazu Fukuda,  
*Proc. of Int. Conf. on Advances in Nuclear Physics and Related Areas*, Tessoniki, July 8-12, (1997) 621.
53. \* **Physics with Japan Hadron Facility**  
 Tomokazu Fukuda,  
*Proc. of the First Sino-Japan Symposium on Strangeness Physics*, Beijing, Sep. 24-29, (1997).
54. **Measurement of Cross Section of the  $^8\text{Li}(\alpha, n)^{11}\text{B}$  and  $^8\text{Li}(\alpha, n)\alpha\ ^7\text{Li}$  Reactions with a New-MUSIC Detector**  
 Y. Mizoi, T. Fukuda, Y. Matsuyama, T. Miyachi, H. Miyatake, N. Aoi, N. Fukuda, M. Notani, Y. X. Watanabe, K. Yoneda, M. Ishihara, H. Sakurai, Y. Watanabe and A. Yoshida,  
*Proc. of the Int. Symp. on Origin of Matter and Evolution of Galaxies 97*, Atami, Nov. 5-7, (1997) 91.
55. \* **Pion Spectroscopy for Strangeness -2 System and its Prospects**  
 Tomokazu Fukuda,  
*Proc. of Sendai Int. Workshop on the Spectroscopy of Hypernuclei*, Sendai, Jan. 8-10, (1998) 243.
56. **Study of spin-Orbit Splitting in  $^{13}_{\Lambda}\text{C}$**   
 A. Sakaguchi, S. Ajimura, H. Hayakawa, T. Kishimoto, H. Kohri, K. Morikubo, E. Saji, Y. Shimizu, R.E. Chrien, M. May, P. Pile, A. Rusek, R. Sutter, T. Fukuda, T. Nagae, H. Noumi, H. Outa, E.V. Hungerford, T. Empl, M. Youn, A. Ahmed, R. Barber, N. Kudomi, K. Kume, Y. Mizuno, M. Nomachi, K. Tamura, L. Lee, K. Maeda, T. Suda, H. Tamura, J. Nakano, T. Tamagawa, R. Sawafta and L. Tang,  
*Proc. of Sendai Int. Workshop on the Spectroscopy of Hypernuclei*, Sendai, Jan. 8-10, (1998) 95-100.
57. **Influence of Break-up on Fusion of  $^{9,11}\text{Be} + ^{209}\text{Bi}$**   
 F. Soramel, C. Signorini, L. Mueller, Z. C. Li, A. Andrighetto, Z. H. Liu, A. Yoshida, Y. H. Pu, T. Fukuda, K. E. G. Loebner, K. Rudolph, C. Zotti, J. L. Sida,  
*Proc. of the Third Japan-Italy Joint Symposium*, Padova, Oct. 13-15, (1998) 83.
58. **Spin-orbit splitting of  $^{13}_{\Lambda}\text{C}$**   
 H. Kohri, A. Ajimura, R.E. Chrien, P.M. Eugenio, G. Franklin, J. Franz, T. Fukuda, L. Gan, H. Hayakawa, P. Khaustov, T. Kishimoto, K. Matsuoka, M. May, S. Minami, T. Mori, K. Morikubo, J. Nakano, H. Noumi, H. Outa, K. Paschke, P. Pile, B. Quinn, A. Rusek, E. Saji, A. Sakaguchi, R. Sawafta, R. Sutter, Y. Shimizu, M. Sumihama, T. Tamagawa, H. Tamura, K. Tanida, L. Tang, and L. Yuan,  
*Proc. of Hadron and Nuclear Physics with Electromagnetic Probes*, Tokyo, Oct. 25-28, (1999) 147-151.
59. \* **Production of Double- $\Lambda$  Hypernuclei: BNL-AGS E906**  
 T. Fukuda, T. Nagae, H. Outa, M. Sekimoto, H. Hotchi, T. Miyachi, J. Nakano,



T. Tamagawa, K. Tanida, R. E. Chrien, M. May, E. Meyer, P. Pile, A. Rusek, R. Sutter, A. Berdoz, D. Carman, P. Eugenio, G. B. Franklin, P. Khaustov, P. Koran, C. Meyer, K. Paschke, B. P. Quinn, R. A. Schumacher, L. Gan, L. Tang, L. Yuan, A. Kurepin, V. Rasin, M. Prokhavatilov, K. Shileev, J. K. Ahn, H. Akikawa, K. Imai, A. Ichikawa, K. Yamamoto, M. Yosoi, S. Ajimura, T. Kishimoto, H. Kori, S. Minami, Y. Shimizu, Z. Mezziani, H. Fischer, J. Franz, H. Schmitt, D. A. Davis, M. Landry, B. Bassalleck,  
*Proc. of APCTP Workshop on Strangeness Nuclear Physics*, Seoul, Feb. 19-22, 1999 (eds. I. T. Cheon, S. W. Hong and T. Motoba, World Scientific, 2000) 167-174.

60. **Measurement of Spin-Orbit Splitting in  $^{13}_{\Lambda}\text{C}$  Hypernucleus**

A. Sakaguchi, A. Ajimura, R.E. Chrien, P.M. Eugenio, G. Franklin, J. Franz, T. Fukuda, L. Gan, H. Hayakawa, P. Khaustov, T. Kishimoto, H. Kohri, K. Matsuoka, M. May, S. Minami, T. Mori, K. Morikubo, J. Nakano, H. Noumi, H. Outa, K. Paschke, P. Pile, B. Quinn, A. Rusek, E. Saji, R. Sawafta, R. Sutter, Y. Shimizu, M. Sumihama, T. Tamagawa, H. Tamura, K. Tanida, L. Tang, and L. Yuan,  
*Proc. of APCTP Workshop on Strangeness Nuclear Physics*, Seoul, Feb. 19-22, 1999 (eds. I. T. Cheon, S. W. Hong and T. Motoba, World Scientific, 2000) 231-236.

61. **Properties of  $\Lambda$  in  $^{89}_{\Lambda}\text{Y}$**

T. Nagae, H. Outa, H. Noumi, M. Sekimoto, T. Fukuda, H. Hotchi, K. Tanida, H. Bhang, Y. D. Kim, J. H. Kim, H. Park, O. Hashimoto, H. Tamura, T. Takahashi, Y. Sato, T. Endo, S. Satoh, J. Nishida, T. Miyoshi, T. Saito,  
*Proc. of Int. Nuclear Physics Conference*, Berkeley, July 30 - Aug. 3, 2001, *AIP Conf. Proc.*, **610** (2002) 1029 - 1033.

62. **Direct Measurements of the Astrophysical ( $\alpha,n$ ) and (p,n) Reactions by Using Low-Energy Light Neutron-Rich RNB**

H. Ishiyama, H. Miyatake, M. H. Tanaka, Y. Watanabe, N. Yoshikawa, S. C. Jeong, Y. Matsuyama, Y. Fuchi, I. Katayama, T. Nomura, T. Hashimoto, T. Ishikawa, K. Nakai, S. K. Das, P. K. Saha, T. Fukuda, K. Nishio, S. Mitsuoka, H. Ikezoe, M. Matsuda, S. Ichikawa, T. Furukawa, H. Izumi, T. Shimoda, Y. Mizoi, M. Terasawa,  
*Proc. of the Int. Conference on OMEG*, Wako, Nov. 17-19 (2003).

63. **Recent Progress in  $\gamma$ -Ray Spectroscopy of Hypernuclei**

H. Tamura, S. Ajimura, H. Akikawa, D. E. Alburger, K. Aoki, A. Banu, R. E. Chrien, G. B. Franklin, J. Franz, Y. Fujii, Y. Fukao, T. Fukuda, O. Hashimoto, T. Hayakawa, E. Hiyama, H. Hotchi, K. Imai, W. Imoto, Y. Kakiguchi, M. Kameoka, T. Kishimoto, A. Krutenkova, T. Maruta, A. Matsumura, M. May, S. Minami, Y. Miura, K. Miwa, T. Miyoshi, K. Mizunuma, T. Nagae, S. N. Nakamura, K. Nakazawa, M. Niiyama, H. Nomura, H. Noumi, Y. Okayasu, S. Ota, T. Otaki, H. Outa, P. Pile, B. P. Quinn, A. Rusek, P. K. Saha, Y. Sato, T. Saitoh, M. Sekimoto, R. Sutter, H. Takahashi, T. Takahashi, L. Tang, K. Tanida, S. Terashima, M. Togawa, A. Toyoda, M. Ukai, H. Yamauchi, L. Yuan, S. H. Zhou,  
*Proc. of Int. Symposium on Electrophoto-production of Strangeness on Nucleons and Nuclei*, Sendai, June 16-18, (2003) 251-260.

64. **Neutron Energy Spectra from Non-Mesonic Weak Decays of  $^5_{\Lambda}\text{He}$  and  $^{12}_{\Lambda}\text{C}$  Hypernuclei**

S. Okada, K. Aoki, T. Fukuda, T. Nagae, H. Noumi, H. Outa, P. K. Saha, Y. Sato, M. Sekimoto, A. Toyoda, H. C. Bhang, J. I. Hwang, B. H. Kang, E. H. Kim, J. H. Kim, M. J. Kim, H. Park, H. J. Yim, O. Hashimoto, S. Kameoka, Y. Miura, S. N. Nakamura, Y. Okayasu, T. Takahashi, H. Tamura, K. Tsukada, T. Watanabe, T. Maruta, M. Nakamura, K. Tanida, S. Ajimura, Y. Miyake, A. Banu  
*Proc. of Int. Symposium on Electrophoto-production of Strangeness on Nucleons and Nuclei*, Sendai, June 16-18, (2003) 417-420.

65. **A Recent Experiment with Hyperball**

Y. Miura, S. Ajimura, A. Banu, Y. Fujii, T. Fukuda, O. Hashimoto, T. Hayakawa, H. Hotchi, K. Imai, W. Imoto, Y. Kakiguchi, S. Kameoka, T. Kishimoto, A. Krutenkova, T. Maruta, A. Matsumura, K. Miwa, T. Miyoshi, K. Mizunuma, S. N. Nakamura, T. Nagae, H. Nomura, H. Noumi, Y. Okayasu, T. Otaki, H. Outa, P. K. Saha, T. Saitoh, Y. Sato, M. Sekimoto, T. Takahashi, H. Tamura, K. Tanida, A. Toyoda, M. Ukai, H. Yamauchi,  
*Acta Physica Polonica*, **B35** (2004) 1019-1031.

66. **Study of Astrophysical ( $\alpha, n$ ) and ( $p, n$ ) Reactions on Light Neutron-Rich Nuclei by Means of Low-Energy RNB**

H. Ishiyama, H. Miyatake, M. H. Tanaka, Y. Watanabe, N. Yoshikawa, S. C. Jeong, Y. Matsuyama, Y. Fuchi, I. Katayama, T. Nomura, T. Hashimoto, T. Ishikawa, K. Nakai, S. K. Das, P. K. Saha, T. Fukuda, K. Nishio, S. Mitsuoka, H. Ikezoe, M. Matsuda, S. Ichikawa, T. Furukawa, H. Izumi, T. Shimoda, Y. Mizoi, M. Terasawa,  
*Proc. of Int. Tours Symposium on Nuclear Physics*, Tours, Aug. 26-29, 2003,  
*AIP Conf. Proc.*, **704** (2004) 453-462.

67. **Exclusive Measurement of the Nonmesonic Weak Decay of  ${}^5_{\Lambda}\text{He}$  Hypernucleus**

B. H. Kang, H. Bhang, E. H. Kim, J. H. Kim, M. J. Kim, H. J. Kim, S. Ajimura, Y. Miyake, K. Aoki, T. Nagae, H. Noumi, H. Outa, P. K. Saha, Y. Sato, M. Sekimoto, A. Toyoda, A. Banu, T. Fukuda, O. Hashimoto, S. Kameoka, Y. Miura, S. N. Nakamura, Y. Okayasu, T. Takahashi, H. Tamura, K. Tsukada, T. Watanabe, J. I. Hwang, T. Maruta, M. Nakamura, S. Okada, H. Park, K. Tanida,  
*Proc. of Int. Conf. on Quarks and Nuclear Physics*, Bloomington, US, May 23-28 (2004).

68. **\* Present Status and Future Plans for Hypernuclear Physics in Japan**

Tomokazu Fukuda,  
*Proc. of Int. Conference on Physics at Meson Factories*, Frascati, June 7-11, 2004

69. **\* Direct Measurement of the Astrophysical  ${}^8\text{Li}(\alpha, n){}^{11}\text{B}$  Reaction**

H. Ishiyama, T. Hashimoto, Y. X. Watanabe, H. Miyatake, M.-H. Tanaka, N. Yoshikawa, S. C. Jeong, Y. Fuchi, I. Katayama, T. Nomura, T. Ishikawa, K. Nakai, S. K. Das, Y. Mizoi, T. Fukuda, S. Mitsuoka, P. K. Saha, K. Nishio, M. Matsuda, H. Ikezoe, S. Ichikawa, T. Furukawa, H. Izumi, T. Shimoda, M. Terasawa, T. Sasaqui,  
*Proc. of 5th Japan-Italy Joint Symp.*, Napoli, (2004).

70. **\* Production of Neutron-Rich Hypernucleus by the ( $\pi^-$ ,  $K^+$ ) Double Charge-Exchange Reaction**

Tomokazu Fukuda,

*Proc. of Int. Workshop on Strangeness Nuclear Physics, Osaka, July 29-31 (2004).*

71. **A New Measurement of the  $^8\text{Li}(\alpha, n)^{11}\text{B}$  Reaction for Astrophysical Interest**  
Suranjan K. Das, T. Fukuda, Y. Mizoi, T. Hashimoto, H. Ishiyama, H. Miyatake, Y. X. Watanabe, Y. Hirayama, M. H. Tanaka, N. Yoshikawa, S. C. Jeong, Y. Fuchi, I. Katayama, T. Nomura, T. Ishikawa, K. Nakai, S. Mitsuoka, K. Nishio, Pranab K. Saha, M. Matsuda, S. Ichikawa, H. Ikezoe, T. Furukawa, H. Izumi, T. Shimoda,  
*Proc. of The Third Asia-Pacific Conference on Few-Body Problems in Physics (APFB05), Nakhon Ratchasima, Thailand, July (2005).*
  
72. **A New Measurement of the  $^8\text{Li}(\alpha, n)^{11}\text{B}$  Reaction for Astrophysical Interest**  
Suranjan K. Das, T. Fukuda, Y. Mizoi, H. Ishiyama, H. Miyatake, Y. X. Watanabe, Y. Hirayama, M. H. Tanaka, N. Yoshikawa, S. C. Jeong, Y. Fuchi, I. Katayama, T. Nomura, T. Ishikawa, K. Nakai, T. Hashimoto, S. Mitsuoka, K. Nishio, Pranab K. Saha, M. Matsuda, S. Ichikawa, H. Ikezoe, T. Furukawa, H. Izumi, T. Shimoda and T. Sasaqui,  
*Proc. of Int. Conf. on Origin of Matter and Evolution of Galaxies (OMEG05), Tokyo, Nov. (2005),*  
*AIP Conf. Proc., 847 (2006) 374-376.*
  
73. **\* Study of Astrophysical ( $\alpha, n$ ) Reactions Using Light Neutron-Rich Radioactive Nuclear Beams**  
Hironobu Ishiyama, Yutaka Watanabe, Nobuaki Imai, Yoshikazu Hirayama, Hiroari Miyatake, Masa-Hiko Tanaka, Nobuharu Yoshikawa, Sunchan Jeong, Yoshihide Fuchi, Ichiro Katayama, Toru Nomura, Tomoko Ishikawa, Suranjan K. Das, Yutaka Mizoi, Tomokazu Fukuda, Takashi Hashimoto, Katsuhisa Nishio, Shinichi Mitsuoka, Hiroshi Ikezoe, Makoto Matsuda, Shinichi Ichikawa, Tadashi Shimoda,  
*Proc. of Int. Conf. on Origin of Matter and Evolution of Galaxies (OMEG05), Tokyo, Nov. (2005),*  
*AIP Conf. Proc., 847 (2006) 249-254.*
  
74. **\* Hypernuclear Physics with Single- and Double- Charge Exchange Reactions**  
T. Fukuda,  
*Proc. of the Int. Workshop on Strangeness Nuclear Physics, Zhang Jia Jie, China, September 5 - 9 (2006) 47-58.*
  
75. **Direct Measurements of Astrophysical Nuclear Reaction Rates on Light Neutron-Rich Nuclei at TRIAC and JAEA-RMS**  
H. Miyatake, H. Ishiyama, Y.X. Watanabe, Y. Hirayama, N. Imai, M.H. Tanaka, N. Yoshikawa, S.C. Jeong, Y. Fuchi, T. Nomura, I. Katayama, H. Kawakami, T. Ishikawa, S.K. Das, Y. Mizoi, T. Fukuda, T. Hashimoto, K. Nishio, S. Mitsuoka, H. Ikezoe, M. Matsuda, S. Ichikawa, P.K. Saha, A. Sato, T. Shimoda, T. Sasaqui ,  
*Proc. of The 7th International Conference on Radioactive Nuclear Beams(RNB7), Cortina d'Ampezzo, Italy, July 3-7, (2006).*
  
76. **Direct measurement of the astrophysical  $^8\text{Li}(d, t)^7\text{Li}$  reaction**  
T. Hashimoto, S. Mitsuoka, K. Nishio, T.K. Sato, A. Osa, S. Ichikawa, M. Matsuda,

H. Ikezoe, H. Ishiyama, Y.X. Watanabe, Y. Hirayama, N. Imai, H. Miyatake, S.C. Jeong, M.H. Tanaka, N. Yoshikawa, T. Nomura, S.K. Das, Y. Mizoi, T. Fukuda, S. Bishop, A. Sato, T. Shimoda,  
*Proc. of the Int. Workshop on Direct Reaction with Exotic Beams 2007*, RIKEN, Japan, May 30 - June 2, (2007).

77. **A systematic study of astrophysical nuclear reaction rates via  $^8\text{Li}$**

H. Ishiyama, Y.X. Watanabe, Y. Hirayama, N. Imai, H. Miyatake, M.H. Tanaka, N. Yoshikawa, S.C. Jeong, Y. Fuchi, T. Nomura, I. Katayama, H. Kawakami, T. Hashimoto, K. Nishio, S. Mitsuoka, H. Ikezoe, M. Matsuda, S. Ichikawa, T. K. Sato, A. Osa, S.K. Das, Y. Mizoi, T. Fukuda, T. Shimoda K. Otsuki, T. Kajino,  
*Proc. of the International Nuclear Physics Conference 2007 (INPC2007)*, Tokyo, Japan, June 3-8, (2007).

78. **Direct measurement of  $^8\text{Li} + \text{d}$  reactions of astrophysical interest**

T. Hashimoto, H. Ishiyama, Y.X. Watanabe, Y. Hirayama, N. Imai, H. Miyatake, S.C. Jeong, M.H. Tanaka, N. Yoshikawa, T. Nomura, S. Mitsuoka, K. Nishio, T.K. Sato, S. Ichikawa, H. Ikezoe, A. Osa, M. Matsuda, S.K. Das, Y. Mizoi, T. Fukuda, A. Sato, T. Shimoda,  
*Proc. of the 10th International Symposium on Origin of Matter and Evolution of Galaxies*, Hokkaido, Japan, Dec. 4-7 (2007). AIP Conf. Proc. 1016 (2008) 313 - 318.

79. **\* Determination of astrophysical nuclear reaction rates on neutron-rich nuclei**

H. Ishiyama, Y.X. Watanabe, Y. Hirayama, N. Imai, H. Miyatake, M.H. Tanaka, N. Yoshikawa, S.C. Jeong, Y. Fuchi, T. Nomura, I. Katayama, H. Kawakami, T. Hashimoto, K. Nishio, S. Mitsuoka, H. Ikezoe, M. Matsuda, S. Ichikawa, T. K. Sato, A. Osa, S.K. Das, Y. Mizoi, T. Fukuda, T. Shimoda K. Otsuki, T. Kajino,  
*Proc. of the 3rd Japanese-German EFES(JSPS)-DEG/GSI workshop on Nuclear Structure and Astrophysics*, Frauenw im Chiemsee, German, Sept 29 - Oct 2 (2007).

80. **\* Development of the GEM-MSTPC for cross section measurements with low-energy RNBS**

H. Ishiyama, Y.X. Watanabe, H. Miyatake, M.H. Tanaka, Y. Fuchi, Y. Hirayama, N. Imai, S.C. Jeong, I. Katayama, T. Nomura, T. Hashimoto, S. Mitsuoka, K. Nishio, M. Matsuda, A. Osa, T. K. Sato, S. Ichikawa, H. Ikezoe, Y. Mizoi, S.K. Das, T. Fukuda, Y. Yamaguchi, T. Shimoda K. Otsuki, T. Kajino,  
*Proc. of Japanese-French workshop on Next generation of detectors with RI beams*, GANIL, France, Feb. 14-15 (2007).

81. **Study of Hypernuclei with Heavy Ion Beams (HYPHI) at GSI - Experimental Design and Current Status**

S. Minami, P. Achenbach, J. Pochodzalla, S. Bianchin, O. Borodina, J. Hoffmann, M. Kavatsyuk, N. Kurz, O. Lepyoshkina, W. Otto, C. Rappold, T.R. Saito, W. Trautmann, D. Nakajima, S. Ajimura, T. Fukuda, Y. Mizoi, Y. Hayashi, T. Hiraiwa, M. Moritsu, T. Nagae, K. Tanida, T. Mochizuki, A. Sakaguchi,  
*Proc. of XII Int. Conf. on Hadron Spectroscopy (HADRON07)*, Frascati, Italy, October 8-13 (2007).

82. **HYPHI Phase 0 Experiment, Hypernuclei Spectroscopy with Heavy Ion Beams**  
 O. Borodina, P. Achenbach, S. Ajimura, S. Bianchin, T. Fukuda, Y. Hayashi, T. Hirawara, J. Hoffmann, M. Kavatsyuk, K. Koch, N. Kurtz, F. Maas, S. Minami, Y. Mizoi, T. Mochizuku, M. Moritsu, T. Nagae, D. Nakajima, A. Okamura, W. Ott, B. Ozel, J. Pochodzalla, C. Rappold, T.R. Saito, A. Sakaguchi, M. Sako, H. Sugimura, K. Tanida, W. Trautmann, S. Voltz,  
*Proc. of XIX Int. Baldin Seminar on High Energy Physics Problems "Relativistic Nuclear Physics and Quantum Chromodynamics"*, Dubna, Russia, Sep. 29 - Oct. 4 (2008).
83. **\* Determination of astrophysical nuclear reaction rates using light neutron-rich RNBS**  
 H. Ishiyama, T. Hashimoto, T. Ishikawa, K. Yamaguchi, Y.X. Watanabe, Y. Hirayama, N. Imai, H. Miyatake, M.-H. Tanaka, N. Yoshikawa, S.C. Jeong, Y. Fuchi, T. Nomura, I. Katayama, H. Kawakami, S. Arai, M. Okada, M. Oyaizu, S. Mitsuoka, A. Osa, T.K. Sato, K. Nishio, M. Matsuda, S. Ichikawa, H. Ikezoe, Y. Mizoi, S.K. Das, T. Fukuda, T. Shimoda, K. Otsuki, and T. Kajino,  
*Proc. of the 10th Symposium on Nuclei in the Cosmos*, Mackinac Island, Michigan, USA, July 27 - August 1 (2008).
84. **Development of GEM chamber using at E10 experiment**  
 M. Endo, K. Yoshida, A. Sakaguchi, T. Shimizu, K. Matsuoka, K. Matsuda, T. Fukuda, Y. Mizoi,  
*Proc. of Strangeness in nuclear and hadronic systems SENDAI08*, pp.384-385, Sendai, Japan, Dec. 15-18 (2008).
85. **\* A Systematic Study of Astrophysical Reaction Rates through  $^8\text{Li}$**   
 H. Ishiyama, T. Hashimoto, K. Yamaguchi, Y.X. Watanabe, N. Imai, Y. Hirayama, H. Miyatake, M.-H. Tanaka, N. Yoshikawa, S.C. Jeong, Y. Fuchi, T. Nomura, I. Katayama, T. Ishikawa, S.K. Das, Y. Mizoi, T. Fukuda, K. Nishio, S. Mitsuoka, M. Matsuda, S. Ichikawa, H. Ikezoe, T. Shimoda, K. Otsuki, and T. Kajino,  
*Proc. of the 6th Japan Italy Symposium on Heavy Ion Physics*, Tokai, Ibaraki, Japan, November 11-15 (2008).
86. **\* Non-mesonic weak decays of  $^5_{\Lambda}\text{He}$  and  $^{12}_{\Lambda}\text{C}$  Hypernuclei in  $(\pi^+, K^+)$  reactions**  
 S. Okada, S. Ajimura, K. Aoki, A. Banu, H. C. Bhang, T. Fukuda, O. Hashimoto, J. I. Hwang, S. Kameoka, B. H. Kang, E. H. Kim, J. H. Kim, M. J. Kim, T. Maruta, Y. Miura, Y. Miyake, T. Nagae, M. Nakamura, S. N. Nakamura, H. Noumi, Y. Okayasu, H. Outa, H. Park, P. K. Saha, Y. Sato, M. Sekimoto, S. Shin, T. Takahashi, H. Tamura, K. Tanida, A. Toyoda, K. Tsukada, T. Watanabe, H. J. Yim,  
*Proc. of the International Symposium on New Facet of Three Nucleon Force, AIP Conference Proc.*, **1011** (2008) 135 - 139.
87. **\* Mechanisms of the Nonmesonic Weak Decays of  $\Lambda$  Hypernuclei and the Three-Body Process**  
 H. Bhang, S. Ajimura, K. Aoki, A. Banu, T. Fukuda, O. Hashimoto, J.I. Hwang, S. Kameoka, B.H. Kang, E. Kim, J.H. Kim, M. Kim, T. Maruta, Y. Miura, Y. Miyake, T. Nagae, M. Nakamura, S.N. Nakamura, H. Noumi, S. Okada, Y. Okayasu, H. Outa, H. Park, P.K. Saha, Y. Sato, M. Sekimoto, S. Shin, T. Takahashi, H. Tamura, K.

Tanida, A. Toyoda, K. Tsukada, T. Watanabe, H.J. Yim,  
*Proc. of the Fourth Asia Pacific Conference on Few Body Problems in Physics 2008*,  
Depok, Indonesia, August 19-23 (2008).

88. **Experimental Research of Kaonic Nuclei and Kaonic Atoms at J-PARC**  
M. Iio, S. Ajimura, G. Beer, H. Bahng, P. Buehler, L. Busso, M. Cargnelli, J. Chiba, Seonho Choi, C. Curceanu, S. Enomoto, D. Faso, H. Fujioka, Y. Fujiwara, T. Fukuda, Y. Fukuda, C. Guaraldo, T. Hanaki, R. S. Hayano, T. Hiraiwa, A. Hirtl, M. Iiescu, T. Ishikawa, S. Ishimoto, T. Ishiwatari, K. Itahashi, M. Iwai, M. Iwasaki, P. Kienle, J. Marton, Y. Matsuda, Y. Mizoi, O. Morra, T. Nagae, H. Noumi, H. Ohnishi, S. Okada, H. Outa, D. Pietreanu, Y. Sada, A. Sakaguchi, F. Sakuma, M. Sato, M. Sekimoto, D. Sirghi, T. Suzuki, H. Tatsuno, M. Tokuda, D. Tomono, A. Toyoda, K. Tsukada, E. Widmann, B. Wunschek, T. Yamazaki, H. Yim, J. Zmeskal,  
*Proc. of the International Conference on Particles and Nuclei (PANIC08)*, Eilat, Israel, September 9 - 14 (2008).
89. **Study of the Nonmesonic Weak Decay of 4-body Lambda Hypernuclei**  
S. Ajimura, A. Sakaguchi, H. Bhang, L. Busso, D. Faso, T. Fukuda, M. Iio, T. Kishimoto, Y. Mizoi, O. Morra, H. Noumi, H. Ohnishi, P.K. Saha, T. Takahashi,  
*Proc. of the International Conference on Particles and Nuclei (PANIC08)*, Eilat, Israel, September 9 - 14 (2008).
90. **Study of hypernuclei with heavy ion beams at GSI**  
S. Minami, P. Achenbach, S. Ajimura, S. Bianchin, O. Borodina, T. Fukuda, Y. Hayashi, T. Hiraiwa, J. Hoffmann, M. Kavatsyuk, K. Koch, N. Kurz, F. Maas, Y. Mizoi, T. Mochizuki, M. Moritsu, T. Nagae, D. Nakajima, A. Okamura, W. Ott, B. Ozel, J. Pochodzalla, C. Rappold, T.R. Saito, A. Sakaguchi, M. Sako, H. Sugimura, K. Tanida, W. Trautmann, S. Voltz,  
*Proc. of the International Conference on Particles and Nuclei (PANIC08)*, Eilat, Israel, September 9 - 14 (2008).
91. **Direct measurement of  $8\text{Li} + d$  reactions of astrophysical interest**  
T. Hashimoto, H. Ishiyama, Y.X. Watanabe, Y. Hirayama, N. Imai, H. Miyatake, S.C. Jeong, M-H. Tanaka, N. Yoshikawa, T. Nomura, S. Mitcuoka, K. Nishio, T. K. Sato, S. Ichikawa, H. Ikezoe, A. Osa, M. Matsuda, S.K. Das, Y. Mizoi, T. Fukuda, A. Sato, T. Shimoda,  
*AIP Conference Proceedings 1016*, (2008) 313-318.
92. **\* Development of the GEM-MSTPC for measurements of low-energy nuclear reactions**  
K. Yamaguchi, H. Ishiyama, M.-H. Tanaka, Y.X. Watanabe, H. Miyatake, Y. Hirayama, N. Imai, H. Makii, Y. Fuchi, S.C. Jeong, T. Nomura, Y. Mizoi, S.K. Das, T. Fukuda, T. Hashimoto, I. Arai,  
*Proc. of the 1st International conference on Technology and Instrumentation on Physics*, Tsukuba, Ibaraki, Japan, March 12-17 (2009).
93. **\* Determination of astrophysical nuclear reaction rates using light neutron-rich RNBS**  
H. Ishiyama, T. Hashimoto, T. Ishikawa, K. Yamaguchi, Y.X. Watanabe, Y. Hirayama, N. Imai, H. Miyatake, M-H. Tanaka, N. Yoshikawa, S.C. Jeong, Y. Fuchi,

T. Nomura, I. Katayama, H. Kawakami, S. Arai, M. Okada, M. Oyaizu, S. Mitsuoka, A. Osa, T.K. Sato, K. Nishio, M. Matsuda, S. Ichikawa, H. Ikezoe, Y. Mizoi, S.K. Das, T. Fukuda, T. Shimoda, K. Otsuki, T. Kajino,  
*Proc. of Science (NIC X)*, (2009) 134-138.

94. \* **A Systematic Study of Astrophysical Reaction Rates through  $^8\text{Li}$**   
H. Ishiyama, T. Hashimoto, K. Yamaguchi, Y.X. Watanabe, N. Imai, Y. Hirayama, H. Miyatake, M-H. Tanaka, N. Yoshikawa, S.C. Jeong, Y. Fuchi, I. Katayama, T. Nomura, T. Ishikawa, S.K. Das, Y. Mizoi, T. Fukuda, K. Nishio, S. Mitsuoka, H. Ikezoe, M. Matsuda, S. Ichikawa, T. Shimoda, K. Otsuki, T. Kajino,  
*AIP Conference Proceedings 1120*, (2009) 177-182.
95. **A search for deeply bound kaonic nuclear states at J-PARC**  
T. Hiraiwa, S. Ajimura, G. Beer, H. Bhang, M. Bragadireanu, P. Buehler, L. Busso, M. Cargnelli, S. Choi, C. Curceanu, S. Enomoto, D. Faso, H. Fujioka, Y. Fujiwara, T. Fukuda, Y. Fukuda, C. Guaraldo, T. Hashimoto, R. S. Hayano, M. Iliescu, M. Iio, K. Inoue, T. Ishikawa, S. Ishimoto, T. Ishiwatari, K. Itahashi, M. Iwai, M. Iwasaki, P. Kienle, H. Kou, J. Marton, Y. Matsuda, Y. Mizoi, O. Morra, T. Nagae, H. Noumi, H. Ohnishi, S. Okada, H. Outa, D. Pietreanu, Y. Sada, A. Sakaguchi, F. Sakuma, M. Sato, M. Sekimoto, D. Sirghi, F. Sirghi, K. Suzuki, S. Suzuki, T. Suzuki, H. Tatsuno, M. Tokuda, D. Tomono, A. Toyoda, K. Tsukada, E. Widmann, T. Yamazaki, H. Yim, J. Zmeskal,  
*AIP Conference Proceedings 1257*, (2010) 755-759.
96. **Development of the GEM-MSTPC for Studies of Astrophysical Nuclear Reaction Rates**  
K. Yamaguchi, H. Ishiyama, Y. Mizoi, Y.X. Watanabe, T. Hashimoto, M.H. Tanaka, H. Miyatake, Y. Hirayama, N. Imai, Y. Fuchi, S.C. Jeong, T. Nomura, S.K. Das, T. Fukuda, H. Makii, S. Mitsuoka, I. Arai, H. Yamaguchi, S. Kubono, Y. Wakabayashi, S. Hayakawa,  
*AIP Conference Proceedings 1269*, (2010) 433-435.
97. **Spectroscopic study of  $\Lambda(1405)$  via the in-flight  $(\text{K}^-, n)$  reaction on deuteron**  
S. Enomoto, S. Ajimura, G. Beer, H. Bhang, M. Bragadireanu, P. Buehler, L. Busso, M. Cargnelli, S. Choi, C. Curceanu, D. Faso, H. Fujioka, Y. Fujiwara, T. Fukuda, C. Guaraldo, T. Hashimoto, R. Hayano, T. Hiraiwa, M. Iio, K. Inoue, N. Ishibashi, T. Ishikawa, S. Ishimoto, T. Ishiwatari, K. Itahashi, M. Iwai, M. Iwasaki, S. Kawasaki, P. Kienle, H. Kou, J. Marton, Y. Matsuda, Y. Mizoi, O. Morra, T. Nagae, H. Noumi, H. Ohnishi, S. Okada, H. Outa, Y. Sada, A. Sakaguchi, F. Sakuma, M. Sato, M. Sekimoto, H. Shi, D. Sirghi, F. Sirghi, S. Suzuki, T. Suzuki, H. Tatsuno, M. Tokuda, D. Tomono, A. Toyoda, K. Tsukada, E. Widmann, T. Yamazaki, H. Yim, K. Yoshida, and J. Zmeskal,  
*AIP Conference Proceedings 1388*, (2011) 599-601.