

# Publication List

Yasuhiro Togano

## 1 Refereed papers

- [1] Y. Togano, Y. Yamada, N. Iwasa, K. Yamada, T. Motobayashi, N. Aoi, H. Baba, S. Bishop, X. Cai, P. Doornenbal, D. Fang, T. Furukawa, K. Ieki, T. Kawabata, S. Kanno, N. Kobayashi, Y. Kondo, T. Kuboki, N. Kume, K. Kurita, M. Kurokawa, Y. G. Ma, Y. Matsuo, H. Murakami, M. Matsushita, T. Nakamura, K. Okada, S. Ota, Y. Satou, S. Shimoura, R. Shioda, K. N. Tanaka, S. Takeuchi, W. Tian, H. Wang, J. Wang, and K. Yoneda. '*Hindered Proton Collectivity in  $^{28}_{16}\text{S}_{12}$ : Possible Magic Number at  $Z = 16$* ', Phys. Rev. Lett. **108**, 222501 (2012).
- [2] K. Tshoo, Y. Satou, H. Bhang, S. Choi, T. Nakamura, Y. Kondo, S. Deguchi, Y. Kawada, N. Kobayashi, Y. Nakayama, K. N. Tanaka, N. Tanaka, N. Aoi, M. Ishihara, T. Motobayashi, H. Otsu, H. Sakurai, S. Takeuchi, Y. Togano, K. Yoneda, Z. H. Li, F. Delaunay, J. Gibelin, F. M. Marqués, N. A. Orr, T. Honda, M. Matsushita, T. Kobayashi, Y. Miyashita, T. Sumikama, K. Yoshinaga, S. Shimoura, D. Sohler, T. Zheng, and Z. X. Cao. ' *$N = 16$  Spherical Shell Closure in  $^{24}\text{O}$* ', Phys. Rev. Lett. **109**, 022501 (2012).
- [3] Z.X. Cao, Y.L. Ye, J. Xiao, L.H. Lv, D.X. Jiang, T. Zheng, H. Hua, Z.H. Li, X.Q. Li, Y.C. Ge, J.L. Lou, R. Qiao, Q.T. Li, H.B. You, R.J. Chen, D.Y. Pang, H. Sakurai, H. Otsu, M. Nishimura, S. Sakaguchi, H. Baba, Y. Togano, K. Yoneda, C. Li, S. Wang, H. Wang, K.A. Li, T. Nakamura, Y. Nakayama, Y. Kondo, S. Deguchi, Y. Satou, and K. Tshoo. '*Recoil proton tagged knockout reaction for  $^8\text{He}$* ', Phys. Lett. B **707**, 46 (2012).
- [4] J. Chen, A. A. Chen, G. Amádio, S. Cherubini, H. Fujikawa, S. Hayakawa, J. J. He, N. Iwasa, D. Kahl, L. H. Khiem, S. Kubono, S. Kurihara, Y. K. Kwon, M. La Cognata, J. Y. Moon, M. Niikura, S. Nishimura, J. Pearson, R. G. Pizzone, T. Teranishi, Y. Togano, Y. Wakabayashi, and H. Yamaguchi. '*Strong  $^{25}\text{Al}+p$  resonances via elastic proton scattering with a radioactive  $^{25}\text{Al}$  beam*', Phys. Rev. C **85**, 015805 (2012).
- [5] H. S. Jung, C. S. Lee, Y. K. Kwon, J. Y. Moon, J. H. Lee, C. C. Yun, S. Kubono, H. Yamaguchi, T. Hashimoto, D. Kahl, S. Hayakawa, Seonho Choi, M. J. Kim, Y. H. Kim, Y. K. Kim, J. S. Park, E. J. Kim, C.-B. Moon, T. Teranishi, Y. Wakabayashi, N. Iwasa, T. Yamada, Y. Togano, S. Kato, S. Cherubini, and G. G. Rapisarda. '*Experimental study of resonant states in  $^{27}\text{P}$  via elastic scattering of  $^{26}\text{Si}+p$* ', Phys. Rev. C **85**, 045802 (2012).
- [6] J. L. Lou, Y. L. Ye, D. Y. Pang, Z. X. Cao, D. X. Jiang, T. Zheng, H. Hua, Z. H. Li, X. Q. Li, Y. C. Ge, L. H. Lv, J. Xiao, Q. T. Li, R. Qiao, H. B. You, R. J. Chen, H. Sakurai, H. Otsu, M. Nishimura, S. Sakaguchi, H. Baba, Y. Togano, K. Yoneda, C. Li, S. Wang, H. Wang, K. A. Li, T. Nakamura, Y. Nakayama, Y. Kondo, S. Deguchi, Y. Satou, and K. Tshoo. '*Quasielastic scattering of  $^6\text{He}$  from  $^{12}\text{C}$  at 82.3 MeV/nucleon*', Phys. Rev. C **83**, 034612 (2011).

- [7] A. Ozawa, Y. Hashizume, Y. Aoki, K. Tanaka, T. Aiba, N. Aoi, H. Baba, B. A. Brown, M. Fukuda, K. Inafuku, N. Iwasa, T. Izumikawa, K. Kobayashi, M. Komuro, Y. Kondo, T. Kubo, M. Kurokawa, T. Matsuyama, S. Michimasa, T. Motobayashi, T. Nakabayashi, S. Nakajima, T. Nakamura, T. Ohtsubo, H. Sakurai, R. Shinoda, M. Shinohara, H. Suzuki, T. Suzuki, M. Takechi, E. Takeshita, S. Takeuchi, Y. Togano, K. Yamada, T. Yamaguchi, T. Yasuno, and M. Yoshitake. '*One- and two-neutron removal reactions from  $^{19,20}\text{C}$  with a proton target*', Phys. Rev. C **84**, 064315 (2011).
- [8] Y. Satou, T. Nakamura, Y. Kondo, N. Matsui, Y. Hashimoto, T. Nakabayashi, T. Okumura, M. Shinohara, N. Fukuda, T. Sugimoto, H. Otsu, Y. Togano, T. Motobayashi, H. Sakurai, Y. Yanagisawa, N. Aoi, S. Takeuchi, T. Gomi, M. Ishihara, S. Kawai, H.J. Ong, T.K. Onishi, S. Shimoura, M. Tamaki, T. Kobayashi, Y. Matsuda, N. Endo, and M. Kitayama. ' *$^{14}\text{Be}(p,n)^{14}\text{B}$  reaction at 69 MeV in inverse kinematics*', Phys. Lett. B **697**, 459 (2011).
- [9] Y. Togano, T. Gomi, T. Motobayashi, Y. Ando, N. Aoi, H. Baba, K. Demichi, Z. Elekes, N. Fukuda, Zs. Fülöp, U. Futakami, H. Hasegawa, Y. Higurashi, K. Ieki, N. Imai, M. Ishihara, K. Ishikawa, N. Iwasa, H. Iwasaki, S. Kanno, Y. Kondo, T. Kubo, S. Kubono, M. Kunibu, K. Kurita, Y. U. Matsuyama, S. Michimasa, T. Minemura, M. Miura, H. Murakami, T. Nakamura, M. Notani, S. Ota, A. Saito, H. Sakurai, M. Serata, S. Shimoura, T. Sugimoto, E. Takeshita, S. Takeuchi, K. Ue, K. Yamada, Y. Yanagisawa, K. Yoneda, and A. Yoshida. '*Resonance states in  $^{27}\text{P}$  using Coulomb dissociation and their effect on the stellar reaction  $^{26}\text{Si}(p,\gamma)^{27}\text{P}$* ', Phys. Rev. C **84**, 035808 (2011).
- [10] T. Yamaguchi, K. Tanaka, T. Suzuki, A. Ozawa, T. Ohtsubo, T. Aiba, N. Aoi, H. Baba, M. Fukuda, Y. Hashizume, K. Inafuku, N. Iwasa, T. Izumikawa, K. Kobayashi, M. Komuro, Y. Kondo, T. Kubo, M. Kurokawa, T. Matsuyama, S. Michimasa, T. Motobayashi, T. Nakabayashi, S. Nakajima, T. Nakamura, H. Sakurai, R. Shinoda, M. Shinohara, H. Suzuki, M. Takechi, E. Takeshita, S. Takeuchi, Y. Togano, K. Yamada, T. Yasuno, and M. Yoshitake. '*Nuclear reactions of  $^{19,20}\text{C}$  on a liquid hydrogen target measured with the superconducting TOF spectrometer*', Nucl. Phys. A **864**, 1 (2011).
- [11] P. Doornenbal, H. Scheit, N. Kobayashi, N. Aoi, S. Takeuchi, K. Li, E. Takeshita, Y. Togano, H. Wang, S. Deguchi, Y. Kawada, Y. Kondo, T. Motobayashi, T. Nakamura, Y. Satou, K. N. Tanaka, and H. Sakurai. '*Exploring the "island of inversion" by in-beam  $\gamma$ -ray spectroscopy of the neutron-rich sodium isotopes  $^{31,32,33}\text{Na}$* ', Phys. Rev. C **81**, 041305 (2010).
- [12] Z. Elekes, Zs. Vajta, Zs. Dombrádi, T. Aiba, N. Aoi, H. Baba, D. Bemmerer, Zs. Fülöp, N. Iwasa, Á. Kiss, T. Kobayashi, Y. Kondo, T. Motobayashi, T. Nakabayashi, T. Nannichi, H. Sakurai, D. Sohler, S. Takeuchi, K. Tanaka, Y. Togano, K. Yamada, M. Yamaguchi, and K. Yoneda. '*Nuclear structure study of  $^{19,21}\text{N}$  nuclei by  $\gamma$  spectroscopy*', Phys. Rev. C **82**, 027305 (2010).
- [13] Y. Kondo, T. Nakamura, Y. Satou, T. Matsumoto, N. Aoi, N. Endo, N. Fukuda, T. Gomi, Y. Hashimoto, M. Ishihara, S. Kawai, M. Kitayama, T. Kobayashi, Y. Matsuda, N. Matsui, T. Motobayashi, T. Nakabayashi, T. Okumura, H.J. Ong, T.K. Onishi, K. Ogata, H. Otsu,

- H. Sakurai, S. Shimoura, M. Shinohara, T. Sugimoto, S. Takeuchi, M. Tamaki, Y. Togano, and Y. Yanagisawa. '*Low-lying intruder state of the unbound nucleus  $^{13}\text{Be}$* ', Phys. Lett. B **690**, 245 (2010).
- [14] E. Yu. Nikolskii, A. A. Korshennikov, H. Otsu, H. Suzuki, K. Yoneda, H. Baba, K. Yamada, Y. Kondo, N. Aoi, A. S. Denikin, M. S. Golovkov, A. S. Fomichev, S. A. Krupko, M. Kurokawa, E. A. Kuzmin, I. Martel, W. Mittig, T. Motobayashi, T. Nakamura, M. Niikura, S. Nishimura, A. A. Ogloblin, P. Roussel-Chomaz, A. Sanchez-Benitez, Y. Satou, S. I. Sidorchuk, T. Suda, S. Takeuchi, K. Tanaka, G. M. Ter-Akopian, Y. Togano, and M. Yamaguchi. '*Search for  $^7\text{H}$  in  $^2\text{H} + ^8\text{He}$  collisions*', Phys. Rev. C **81**, 064606 (2010).
- [15] K. Tanaka, T. Yamaguchi, T. Suzuki, T. Ohtsubo, M. Fukuda, D. Nishimura, M. Takechi, K. Ogata, A. Ozawa, T. Izumikawa, T. Aiba, N. Aoi, H. Baba, Y. Hashizume, K. Inafuku, N. Iwasa, K. Kobayashi, M. Komuro, Y. Kondo, T. Kubo, M. Kurokawa, T. Matsuyama, S. Michimasa, T. Motobayashi, T. Nakabayashi, S. Nakajima, T. Nakamura, H. Sakurai, R. Shinoda, M. Shinohara, H. Suzuki, E. Takeshita, S. Takeuchi, Y. Togano, K. Yamada, T. Yasuno, and M. Yoshitake. '*Observation of a Large Reaction Cross Section in the Drip-Line Nucleus  $^{22}\text{C}$* ', Phys. Rev. Lett. **104**, 062701 (2010).
- [16] N. Aoi, E. Takeshita, H. Suzuki, S. Takeuchi, S. Ota, H. Baba, S. Bishop, T. Fukui, Y. Hashimoto, H. J. Ong, E. Ideguchi, K. Ieki, N. Imai, M. Ishihara, H. Iwasaki, S. Kanno, Y. Kondo, T. Kubo, K. Kurita, K. Kusaka, T. Minemura, T. Motobayashi, T. Nakabayashi, T. Nakamura, T. Nakao, M. Niikura, T. Okumura, T. K. Ohnishi, H. Sakurai, S. Shimoura, R. Sugo, D. Suzuki, M. K. Suzuki, M. Tamaki, K. Tanaka, Y. Togano, and K. Yamada. '*Development of Large Deformation in  $^{62}\text{Cr}$* ', Phys. Rev. Lett. **102**, 012502 (2009).
- [17] P. Doornenbal, H. Scheit, N. Aoi, S. Takeuchi, K. Li, E. Takeshita, H. Wang, H. Baba, S. Deguchi, N. Fukuda, H. Geissel, R. Gernhäuser, J. Gibelin, I. Hachiuma, Y. Hara, C. Hinke, N. Inabe, K. Itahashi, S. Itoh, D. Kameda, S. Kanno, Y. Kawada, N. Kobayashi, Y. Kondo, R. Krücken, T. Kubo, T. Kuboki, K. Kusaka, M. Lantz, S. Michimasa, T. Motobayashi, T. Nakamura, T. Nakao, K. Namihira, S. Nishimura, T. Ohnishi, M. Ohtake, N. A. Orr, H. Otsu, K. Ozeki, Y. Satou, S. Shimoura, T. Sumikama, M. Takechi, H. Takeda, K. N. Tanaka, K. Tanaka, Y. Togano, M. Winkler, Y. Yanagisawa, K. Yoneda, A. Yoshida, K. Yoshida, and H. Sakurai. '*Spectroscopy of  $^{32}\text{Ne}$  and the "Island of Inversion"*', Phys. Rev. Lett. **103**, 032501 (2009).
- [18] Z. Elekes, Zs. Dombrádi, T. Aiba, N. Aoi, H. Baba, D. Bemmerer, B. A. Brown, T. Furumoto, Zs. Fülöp, N. Iwasa, Á. Kiss, T. Kobayashi, Y. Kondo, T. Motobayashi, T. Nakabayashi, T. Nannichi, Y. Sakuragi, H. Sakurai, D. Sohler, M. Takashina, S. Takeuchi, K. Tanaka, Y. Togano, K. Yamada, M. Yamaguchi, and K. Yoneda. '*Persistent decoupling of valence neutrons toward the dripline: Study of  $^{20}\text{C}$  by  $\gamma$  spectroscopy*', Phys. Rev. C **79**, 011302 (2009).
- [19] Y. Kondo, T. Nakamura, Y. Satou, T. Matsumoto, N. Aoi, N. Endo, N. Fukuda, T. Gomi, Y. Hashimoto, M. Ishihara, S. Kawai, M. Kitayama, T. Kobayashi, Y. Matsuda, N. Matsui, T. Motobayashi, T. Nakabayashi, K. Ogata, T. Okumura, H. J. Ong, T. K. Onishi, H. Otsu, H. Sakurai, S. Shimoura, M. Shinohara, T. Sugimoto, S. Takeuchi, M. Tamaki, Y. Togano,

- and Y. Yanagisawa. '*One-neutron removal reactions of  $^{18}\text{C}$  and  $^{19}\text{C}$  on a proton target*', Phys. Rev. C **79**, 014602 (2009).
- [20] T. Nakamura, N. Kobayashi, Y. Kondo, Y. Satou, N. Aoi, H. Baba, S. Deguchi, N. Fukuda, J. Gibelin, N. Inabe, M. Ishihara, D. Kameda, Y. Kawada, T. Kubo, K. Kusaka, A. Mengoni, T. Motobayashi, T. Ohnishi, M. Ohtake, N. A. Orr, H. Otsu, T. Otsuka, A. Saito, H. Sakurai, S. Shimoura, T. Sumikama, H. Takeda, E. Takeshita, M. Takechi, S. Takeuchi, K. Tanaka, K. N. Tanaka, N. Tanaka, Y. Togano, Y. Utsuno, K. Yoneda, A. Yoshida, and K. Yoshida. '*Halo Structure of the Island of Inversion Nucleus  $^{31}\text{Ne}$* ', Phys. Rev. Lett. **103**, 262501 (2009).
- [21] S. Takeuchi, N. Aoi, T. Motobayashi, S. Ota, E. Takeshita, H. Suzuki, H. Baba, T. Fukui, Y. Hashimoto, K. Ieki, N. Imai, H. Iwasaki, S. Kanno, Y. Kondo, T. Kubo, K. Kurita, T. Minemura, T. Nakabayashi, T. Nakamura, T. Okumura, T. K. Onishi, H. Sakurai, S. Shimoura, R. Sugou, D. Suzuki, M. K. Suzuki, M. Takashina, M. Tamaki, K. Tanaka, Y. Togano, and K. Yamada. '*Low-lying states in  $^{32}\text{Mg}$  studied by proton inelastic scattering*', Phys. Rev. C **79**, 054319 (2009).
- [22] H. Yamaguchi, Y. Wakabayashi, S. Kubono, G. Amadio, H. Fujikawa, T. Teranishi, A. Saito, J.J. He, S. Nishimura, Y. Togano, Y.K. Kwon, M. Niikura, N. Iwasa, K. Inafuku, and L.H. Khien. '*Low-lying non-normal parity states in  $^8\text{B}$  measured by proton elastic scattering on  $^7\text{Be}$* ', Phys. Lett. B **672**, 230 (2009).
- [23] J. Gibelin, D. Beaumel, T. Motobayashi, Y. Blumenfeld, N. Aoi, H. Baba, Z. Elekes, S. Fortier, N. Francaria, N. Fukuda, T. Gomi, K. Ishikawa, Y. Kondo, T. Kubo, V. Lima, T. Nakamura, A. Saito, Y. Satou, J.-A. Scarpaci, E. Takeshita, S. Takeuchi, T. Teranishi, Y. Togano, A. M. Vinodkumar, Y. Yanagisawa, and K. Yoshida. '*Decay Pattern of Pygmy States Observed in Neutron-Rich  $^{26}\text{Ne}$* ', Phys. Rev. Lett. **101**, 212503 (2008).
- [24] H. Iwasaki, S. Michimasa, M. Niikura, M. Tamaki, N. Aoi, H. Sakurai, S. Shimoura, S. Takeuchi, S. Ota, M. Honma, T. K. Onishi, E. Takeshita, H. J. Ong, H. Baba, Z. Elekes, T. Fukuchi, Y. Ichikawa, M. Ishihara, N. Iwasa, S. Kanno, R. Kanungo, S. Kawai, T. Kubo, K. Kurita, T. Motobayashi, A. Saito, Y. Satou, H. Suzuki, M. K. Suzuki, Y. Togano, and Y. Yanagisawa. '*Persistence of the  $N = 50$  shell closure in the neutron-rich isotope  $^{80}\text{Ge}$* ', Phys. Rev. C **78**, 021304 (2008).
- [25] N. Iwasa, T. Motobayashi, S. Bishop, Z. Elekes, J. Gibelin, M. Hosoi, K. Ieki, K. Ishikawa, H. Iwasaki, S. Kawai, S. Kubono, K. Kurita, M. Kurokawa, N. Matsui, T. Minemura, H. Morikawa, T. Nakamura, M. Niikura, M. Notani, S. Ota, A. Saito, H. Sakurai, S. Shimoura, K. Sugawara, T. Sugimoto, H. Suzuki, T. Suzuki, I. Tanihata, E. Takeshita, T. Teranishi, Y. Togano, K. Yamada, K. Yamaguchi, and Y. Yanagisawa. '*Large proton contribution to the  $2^+$  excitation in  $^{20}\text{Mg}$  studied by intermediate energy inelastic scattering*', Phys. Rev. C **78**, 024306 (2008).
- [26] H. J. Ong, N. Imai, D. Suzuki, H. Iwasaki, H. Sakurai, T. K. Onishi, M. K. Suzuki, S. Ota, S. Takeuchi, T. Nakao, Y. Togano, Y. Kondo, N. Aoi, H. Baba, S. Bishop, Y. Ichikawa, M. Ishihara, T. Kubo, K. Kurita, T. Motobayashi, T. Nakamura, T. Okumura, and

- Y. Yanagisawa. '*Lifetime measurements of first excited states in  $^{16,18}\text{C}$* ', Phys. Rev. C **78**, 014308 (2008).
- [27] Y. Satou, T. Nakamura, N. Fukuda, T. Sugimoto, Y. Kondo, N. Matsui, Y. Hashimoto, T. Nakabayashi, T. Okumura, M. Shinohara, T. Motobayashi, Y. Yanagisawa, N. Aoi, S. Takeuchi, T. Gomi, Y. Togano, S. Kawai, H. Sakurai, H.J. Ong, T.K. Onishi, S. Shimoura, M. Tamaki, T. Kobayashi, H. Otsu, Y. Matsuda, N. Endo, M. Kitayama, and M. Ishihara. '*Unbound excited states in  $^{19,17}\text{C}$* ', Phys. Lett. B **660**, 320 (2008).
- [28] D. Suzuki, H. Iwasaki, H.J. Ong, N. Imai, H. Sakurai, T. Nakao, N. Aoi, H. Baba, S. Bishop, Y. Ichikawa, M. Ishihara, Y. Kondo, T. Kubo, K. Kurita, T. Motobayashi, T. Nakamura, T. Okumura, T.K. Onishi, S. Ota, M.K. Suzuki, S. Takeuchi, Y. Togano, and Y. Yanagisawa. '*Lifetime measurements of excited states in  $^{17}\text{C}$ : Possible interplay between collectivity and halo effects*', Phys. Lett. B **666**, 222 (2008).
- [29] Z. Elekes, Zs. Dombrádi, N. Aoi, S. Bishop, Zs. Fülöp, J. Gibelin, T. Gomi, Y. Hashimoto, N. Imai, N. Iwasa, H. Iwasaki, G. Kalinka, Y. Kondo, A. A. Korshennikov, K. Kurita, M. Kurokawa, N. Matsui, T. Motobayashi, T. Nakamura, T. Nakao, E. Yu. Nikolskii, T. K. Ohnishi, T. Okumura, S. Ota, A. Perera, A. Saito, H. Sakurai, Y. Satou, D. Sohler, T. Sumikama, D. Suzuki, M. Suzuki, H. Takeda, S. Takeuchi, Y. Togano, and Y. Yanagisawa. '*Spectroscopic Study of Neutron Shell Closures via Nucleon Transfer in the Near-Dripline Nucleus  $^{23}\text{O}$* ', Phys. Rev. Lett. **98**, 102502 (2007).
- [30] J. Gibelin, D. Beaumel, T. Motobayashi, N. Aoi, H. Baba, Y. Blumenfeld, Zs. Dombrádi, Z. Elekes, S. Fortier, N. Frascaria, N. Fukuda, T. Gomi, K. Ishikawa, Y. Kondo, T. Kubo, V. Lima, T. Nakamura, A. Saito, Y. Satou, E. Takeshita, S. Takeuchi, T. Teranishi, Y. Togano, A. M. Vinodkumar, Y. Yanagisawa, and K. Yoshida. '*Measurement of the  $B(E2, 0_1^+ \rightarrow 2_1^+)$  in the  $N = 16$  nucleus  $^{26}\text{Ne}$* ', Phys. Rev. C **75**, 057306 (2007).
- [31] Zs. Dombrádi, Z. Elekes, A. Saito, N. Aoi, H. Baba, K. Demichi, Zs. Fülöp, J. Gibelin, T. Gomi, H. Hasegawa, N. Imai, M. Ishihara, H. Iwasaki, S. Kanno, S. Kawai, T. Kishida, T. Kubo, K. Kurita, Y. Matsuyama, S. Michimasa, T. Minemura, T. Motobayashi, M. Notani, T. Ohnishi, H. J. Ong, S. Ota, A. Ozawa, H. K. Sakai, H. Sakurai, S. Shimoura, E. Takeshita, S. Takeuchi, M. Tamaki, Y. Togano, K. Yamada, Y. Yanagisawa, and K. Yoneda. '*Vanishing  $N = 20$  Shell Gap: Study of Excited States in  $^{27,28}\text{Ne}$* ', Phys. Rev. Lett. **96**, 182501 (2006).
- [32] Z. Elekes, Zs. Dombrádi, A. Saito, N. Aoi, H. Baba, K. Demichi, Zs. Fülöp, J. Gibelin, T. Gomi, H. Hasegawa, N. Imai, M. Ishihara, H. Iwasaki, S. Kanno, S. Kawai, T. Kishida, T. Kubo, K. Kurita, Y. Matsuyama, S. Michimasa, T. Minemura, T. Motobayashi, M. Notani, T. Ohnishi, H. J. Ong, S. Ota, A. Ozawa, H. K. Sakai, H. Sakurai, S. Shimoura, E. Takeshita, S. Takeuchi, M. Tamaki, Y. Togano, K. Yamada, Y. Yanagisawa, and K. Yoneda. '*Proton inelastic scattering studies at the borders of the "island of inversion": The  $^{30,31}\text{Na}$  and  $^{33,34}\text{Mg}$  case*', Phys. Rev. C **73**, 044314 (2006).
- [33] Z. Elekes, Zs. Dombrádi, N. Aoi, S. Bishop, Zs. Fülöp, J. Gibelin, T. Gomi, Y. Hashimoto, N. Imai, N. Iwasa, H. Iwasaki, G. Kalinka, Y. Kondo, A. A. Korshennikov, K. Kurita,

- M. Kurokawa, N. Matsui, T. Motobayashi, T. Nakamura, T. Nakao, E. Yu. Nikolskii, T. K. Ohnishi, T. Okumura, S. Ota, A. Perera, A. Saito, H. Sakurai, Y. Satou, D. Sohler, T. Sumikama, D. Suzuki, M. Suzuki, H. Takeda, S. Takeuchi, Y. Togano, and Y. Yanagisawa. '*Search for neutron decoupling in  $^{22}\text{O}$  via the  $(d, d'\gamma)$  reaction*', Phys. Rev. C **74**, 017306 (2006).
- [34] H. J. Ong, N. Imai, N. Aoi, H. Sakurai, Zs. Dombrádi, A. Saito, Z. Elekes, H. Baba, K. Demichi, Z. S. Fülöp, J. Gibelin, T. Gomi, H. Hasegawa, M. Ishihara, H. Iwasaki, S. Kanno, S. Kawai, T. Kubo, K. Kurita, Y. U. Matsuyama, S. Michimasa, T. Minemura, T. Motobayashi, M. Notani, S. Ota, H. K. Sakai, S. Shimoura, E. Takeshita, S. Takeuchi, M. Tamaki, Y. Togano, K. Yamada, Y. Yanagisawa, and K. Yoneda. '*Neutron-dominant quadrupole collective motion in  $^{16}\text{C}$* ', Phys. Rev. C **73**, 024610 (2006).
- [35] Zs. Dombrádi, Z. Elekes, R. Kanungo, H. Baba, Zs. Fülöp, J. Gibelin, Á. Horváth, E. Ideguchi, Y. Ichikawa, N. Iwasa, H. Iwasaki, S. Kanno, S. Kawai, Y. Kondo, T. Motobayashi, M. Notani, T. Ohnishi, A. Ozawa, H. Sakurai, S. Shimoura, E. Takeshita, S. Takeuchi, I. Tanihata, Y. Togano, C. Wu, Y. Yamaguchi, Y. Yanagisawa, A. Yoshida, and K. Yoshida. '*Decoupling of valence neutrons from the core in  $^{17}\text{B}$* ', Phys. Lett. B **621**, 81 (2005).
- [36] Z. Elekes, Zs. Dombrádi, R. Kanungo, H. Baba, Zs. Fülöp, J. Gibelin, Á. Horváth, E. Ideguchi, Y. Ichikawa, N. Iwasa, H. Iwasaki, S. Kanno, S. Kawai, Y. Kondo, T. Motobayashi, M. Notani, T. Ohnishi, A. Ozawa, H. Sakurai, S. Shimoura, E. Takeshita, S. Takeuchi, I. Tanihata, Y. Togano, C. Wu, Y. Yamaguchi, Y. Yanagisawa, A. Yoshida, and K. Yoshida. '*Low-lying excited states in  $^{17,19}\text{C}$* ', Phys. Lett. B **614**, 174 (2005).
- [37] R. Kanungo, Z. Elekes, H. Baba, Zs. Dombrádi, Zs. Fülöp, J. Gibelin, Á. Horváth, Y. Ichikawa, E. Ideguchi, N. Iwasa, H. Iwasaki, S. Kawai, Y. Kondo, T. Motobayashi, M. Notani, T. Ohnishi, A. Ozawa, H. Sakurai, S. Shimoura, E. Takeshita, S. Takeuchi, I. Tanihata, Y. Togano, C. Wu, Y. Yamaguchi, Y. Yanagisawa, A. Yoshida, and K. Yoshida. '*Excited states in neutron rich boron isotopes*', Phys. Lett. B **608**, 206 (2005).
- [38] R. Kanungo, Z. Elekes, H. Baba, Zs. Dombrádi, Zs. Fülöp, J. Gibelin, Á. Horváth, Y. Ichikawa, E. Ideguchi, N. Iwasa, H. Iwasaki, S. Kawai, Y. Kondo, T. Motobayashi, M. Notani, T. Ohnishi, A. Ozawa, H. Sakurai, S. Shimoura, E. Takeshita, S. Takeuchi, I. Tanihata, Y. Togano, C. Wu, Y. Yamaguchi, Y. Yanagisawa, A. Yoshida, and K. Yoshida. '*Search for an isomeric state in  $^{19}\text{C}$* ', Nucl. Phys. A **757**, 315 (2005).
- [39] Z. Elekes, Zs. Dombrádi, A. Saito, N. Aoi, H. Baba, K. Demichi, Zs. Fülöp, J. Gibelin, T. Gomi, H. Hasegawa, N. Imai, M. Ishihara, H. Iwasaki, S. Kanno, S. Kawai, T. Kishida, T. Kubo, K. Kurita, Y. Matsuyama, S. Michimasa, T. Minemura, T. Motobayashi, M. Notani, T. Ohnishi, H.J. Ong, S. Ota, A. Ozawa, H.K. Sakai, H. Sakurai, S. Shimoura, E. Takeshita, S. Takeuchi, M. Tamaki, Y. Togano, K. Yamada, Y. Yanagisawa, and K. Yoneda. '*Bound excited states in  $^{27}\text{F}$* ', Phys. Lett. B **599**, 17 (2004).

## 2 Presentations at international conferences

- [1] *'Hindered Proton Collectivity in  $^{28}\text{S}$ : Possible Magicity at  $Z=16$ '*, Y. Togano, Y. Yamada, N. Iwasa, K. Yamada, T. Motobayashi, N. Aoi, H. Baba, S. Bishop, X. Cai, P. Doornenbal, D. Fang, T. Furukawa, K. Ieki, T. Kawabata, S. Kanno, N. Kobayashi, Y. Kondo, T. Kuboki, N. Kume, K. Kurita, M. Kurokawa, Y. G. Ma, Y. Matsuo, H. Murakami, M. Matsushita, T. Nakamura, K. Okada, S. Ota, Y. Satou, S. Shimoura, R. Shioda, K. N. Tanaka, S. Takeuchi, W. Tian, H. Wang, J. Wang, and K. Yoneda, Nuclear Structure 2012 (NS2012), August 2012, Chicago, USA.
- [2] *'Hindered proton collectivity in the proton-rich nucleus  $^{28}\text{S}$ : Possible new magic number  $Z=16$ '*, Y. Togano, Y. Yamada, N. Iwasa, K. Yamada, T. Motobayashi, N. Aoi, H. Baba, S. Bishop, X. Cai, P. Doornenbal, D. Fang, T. Furukawa, K. Ieki, T. Kawabata, S. Kanno, N. Kobayashi, Y. Kondo, T. Kuboki, N. Kume, K. Kurita, M. Kurokawa, Y. G. Ma, Y. Matsuo, H. Murakami, M. Matsushita, T. Nakamura, K. Okada, S. Ota, Y. Satou, S. Shimoura, R. Shioda, K. N. Tanaka, S. Takeuchi, W. Tian, H. Wang, J. Wang, and K. Yoneda, Nuclear Structure and Dynamics II (NSD2012), July 2012, Opatija, Croatia.
- [3] *'Hindered proton collectivity in the proton-rich nucleus  $^{28}\text{S}'$* , Y. Togano, Y. Yamada, N. Iwasa, K. Yamada, T. Motobayashi, N. Aoi, H. Baba, S. Bishop, X. Cai, P. Doornenbal, D. Fang, T. Furukawa, K. Ieki, T. Kawabata, S. Kanno, N. Kobayashi, Y. Kondo, T. Kuboki, N. Kume, K. Kurita, M. Kurokawa, Y. G. Ma, Y. Matsuo, H. Murakami, M. Matsushita, T. Nakamura, K. Okada, S. Ota, Y. Satou, S. Shimoura, R. Shioda, K. N. Tanaka, S. Takeuchi, W. Tian, H. Wang, J. Wang, and K. Yoneda, European Radioactive Ion Beam Conference 2012 (EURORIB2012), May 2012, Padova, Italy.
- [4] *'Resonances in  $^{27}\text{P}$  studied by Coulomb dissociation and implications to the stellar proton capture reaction on  $^{26}\text{Si}$ '*, Y. Togano, T. Gomi, T. Motobayashi, Y. Ando, N. Aoi, H. Baba, K. Demichi, Z. Elekes, N. Fukuda, Zs. Fülöp, U. Futakami, H. Hasegawa, Y. Higurashi, K. Ieki, N. Imai, M. Ishihara, K. Ishikawa, N. Iwasa, H. Iwasaki, S. Kanno, Y. Kondo, T. Kubo, S. Kubono, M. Kunibu, K. Kurita, Y. U. Matsuyama, S. Michimasa, T. Mine-mura, M. Miura, H. Murakami, T. Nakamura, M. Notani, S. Ota, A. Saito, H. Sakurai, M. Serata, S. Shimoura, T. Sugimoto, E. Takeshita, S. Takeuchi, K. Ue, K. Yamada, Y. Yanagisawa, K. Yoneda, and A. Yoshida, Advances in Radioactive Isotope Science (ARIS 2011), June 2011, Leuven, Belgium.
- [5] *'Experimental Investigation of the Stellar Reaction  $^{30}\text{S}(p,\gamma)^{31}\text{Cl}$  via Coulomb dissociation'*, Y. Togano, T. Motobayashi, N. Aoi, H. Baba, S. Bishop, X. Cai, P. Doornenbal, D. Fang, T. Furukawa, K. Ieki, N. Iwasa, T. Kawabata, S. Kanno, N. Kobayashi, Y. Kondo, T. Kuboki, N. Kume, K. Kurita, M. Kurokawa, Y. G. Ma, Y. Matsuo, H. Murakami, M. Matsushita, T. Nakamura, K. Okada, S. Ota, Y. Satou, S. Shimoura, R. Shioda, K. N. Tanaka, S. Takeuchi, W. Tian, H. Wang, J. Wang, K. Yamada, Y. Yamada, and K. Yoneda, International Nuclear Physics Conference 2010 (INPC2010), July 2010, Vancouver, Canada.

- [6] '*Measurement of proton capture cross section relevant to rp process with Coulomb dissociation*', Y. Togano, Origin of Matter and Evolution of the Galaxies (OMEG10), March 2010, Osaka, Japan.
- [7] '*Experimental Investigation of the Stellar Reaction  $^{30}\text{S}(p, \gamma)^{31}\text{Cl}$  via Coulomb dissociation*', Y. Togano, T. Motobayashi, N. Aoi, H. Baba, S. Bishop, X. Cai, P. Doornenbal, D. Fang, T. Furukawa, K. Ieki, N. Iwasa, T. Kawabata, S. Kanno, N. Kobayashi, Y. Kondo, T. Kuboki, N. Kume, K. Kurita, M. Kurokawa, Y. G. Ma, Y. Matsuo, H. Murakami, M. Matsushita, T. Nakamura, K. Okada, S. Ota, Y. Satou, S. Shimoura, R. Shioda, K. N. Tanaka, S. Takeuchi, W. Tian, H. Wang, J. Wang, K. Yamada, Y. Yamada, and K. Yoneda, International Symposium Frontiers of Researches in Exotic Nuclear Structure (NIIGATA 2010), March 2010, Niigata, Japan.
- [8] '*Investigation of the  $^{30}\text{S}(p, \gamma)^{31}\text{Cl}$  reaction via Coulomb dissociation*', Y. Togano and RNC R403n collaboration, Third Joint Meeting of the Nuclear Physics Division of the APS and JPS October 2009, Hawaii, USA.
- [9] '*Investigation of Stellar  $^{26}\text{Si}(p, \gamma)^{27}\text{P}$  Reaction via Coulomb Dissociation*', Y. Togano, T. Gomi, T. Motobayashi, Y. Ando, N. Aoi, H. Baba, K. Demichi, Z. Elekes, N. Fukuda, Zs. Fülöp, U. Futakami, H. Hasegawa, Y. Higurashi, K. Ieki, N. Imai, M. Ishihara, K. Ishikawa, N. Iwasa, H. Iwasaki, S. Kanno, Y. Kondo, T. Kubo, S. Kubono, M. Kunibu, K. Kurita, Y. U. Matsuyama, S. Michimasa, T. Minemura, M. Miura, H. Murakami, T. Nakamura, M. Notani, S. Ota, A. Saito, H. Sakurai, M. Serata, S. Shimoura, T. Sugimoto, E. Takeshita, S. Takeuchi, K. Ue, K. Yamada, Y. Yanagisawa, K. Yoneda, and A. Yoshida, Origin of Matter and Evolution of Galaxies (OMEG07), December 2007, Hokkaido, Japan.
- [10] '*Coulomb dissociation of proton rich nuclei in RIBF*', Y. Togano, N. Aoi, N. Iwasa, and T. Motobayashi, International Workshop on Nuclear Physics with RIBF, March 2006, Saitama, Japan.
- [11] '*Study of  $^{26}\text{Si}(p, \gamma)^{27}\text{P}$  reaction through Coulomb dissociation of  $^{27}\text{P}$* ', Y. Togano, T. Gomi, T. Motobayashi, Y. Ando, N. Aoi, H. Baba, K. Demichi, Z. Elekes, N. Fukuda, Zs. Fülöp, U. Futakami, H. Hasegawa, Y. Higurashi, K. Ieki, N. Imai, M. Ishihara, K. Ishikawa, N. Iwasa, H. Iwasaki, S. Kanno, Y. Kondo, T. Kubo, S. Kubono, M. Kunibu, K. Kurita, Y. U. Matsuyama, S. Michimasa, T. Minemura, M. Miura, H. Murakami, T. Nakamura, M. Notani, S. Ota, A. Saito, H. Sakurai, M. Serata, S. Shimoura, T. Sugimoto, E. Takeshita, S. Takeuchi, K. Ue, K. Yamada, Y. Yanagisawa, K. Yoneda, and A. Yoshida, The second International Conference on Nuclear Physics in Astrophysics (NPA-II), May 2005, Debrecen, Hungary.