

## 4. PF スタッフの論文成果

2016年1月～12月(暦年)に出版された、PFスタッフが筆頭もしくは共著の論文のリストを以下に示す。KEK スタッフには\*をつけた。総計で168報が報告された。

- [1] Y. Fukaya, I. Matsuda, B. Feng, I. MOCHIZUKI(\*), T. HYODO(\*) and S. Shamoto, *2D Mater.* **3**, 35019 (2016).
- [2] Y. Inoue, M. Kitano, K. Kishida, H. ABE(\*), Y. NIWA(\*), M. Sasase, Y. Fujita, H. Ishikawa, T. Yokoyama, M. Hara and H. Hosono, *ACS Catal.* **6**, 7577 (2016).
- [3] D. LIEBSCHNER(\*), Y. YAMADA(\*), N. MATSUGAKI(\*), M. SENDA(\*) and T. SENDA(\*), *Acta Crystallogr. D* **72**, 728 (2016).
- [4] A. HARADA(\*), Y. SATO(\*), N. Kamimura, N. Venugopalan, E. Masai and T. SENDA(\*), *Acta Crystallogr. F* **72**, 897 (2016).
- [5] T. T. Lwin, A. Yoneyama, A. Hara, M. Ohbu, H. Maruyama, M. Taguchi, S. Esashi, T. Matsushima, K. Terazaki, K. HYODO(\*) and T. Takeda, *Acta Radiol. Open* **5**, 1 (2016).
- [6] R. YUKAWA(\*), S. Yamamoto, K. Akikubo, K. Takeuchi, K. Ozawa, H. KUMIGASHIRA(\*) and I. Matsuda, *Adv. Mater. Interfaces* **3**, 1600527 (2016).
- [7] H. TSUKAHARA(\*), S. J. Lee, K. IWANO(\*), N. INAMI(\*), T. ISHIKAWA(\*), C. Mitsumata, H. Yanagihara, E. Kita and K. ONO(\*), *AIP Adv.* **6**, 56405 (2016).
- [8] H. ABE(\*), Y. NIWA(\*), M. KIMURA(\*), Y. MURAKAMI(\*), T. Yokoyama and H. Hosono, *Anal. Chem.* **88**, 3455 (2016).
- [9] Y. Shimoyama, T. Ishizuka, H. Kotani, Y. Shiota, K. Yoshizawa, K. Mieda, T. Ogura, T. Okajima, S. NOZAWA(\*) and T. Kojima, *Angew. Chem. Int. Ed.* **55**, 14041 (2016).
- [10] S. Higashibayashi, P. Pandit, R. HARUKI(\*), S. ADACHI(\*) and R. KUMAI(\*), *Angew. Chem. Int. Ed.* **55**, 10830 (2016).
- [11] Y. Uemura, D. Kido, Y. Wakisaka, H. Uehara, T. Ohba, Y. NIWA(\*), S. NOZAWA(\*), T. SATO(\*), K. ICHIYANAGI(\*), R. FUKAYA(\*), S. ADACHI(\*), T. Katayama, T. Togashi, S. Owada, K. Ogawa and M. Yabashi, *Angew. Chem. Int. Ed.* **55**, 1364 (2016).
- [12] Y. Uesugi, Y. Hosaka, Y. HONDA(\*), A. KOSUGE(\*), K. Sakaue, T. OMORI(\*), T. Takahashi, J. URAKAWA(\*) and M. Washio, *APL Photonics* **1**, 26103 (2016).
- [13] T. Katayama, A. Chikamatsu, H. Kamisaka, H. KUMIGASHIRA(\*) and T. Hasegawa, *Appl. Phys. Express* **9**, 25801 (2016).
- [14] M. YAMAMOTO(\*) and N. Nishimori, *Appl. Phys. Lett.* **109**, 14103 (2016).
- [15] M. Kuwahara, Y. Nambo, K. Aoki, K. Sameshima, X. JIN(\*), T. Ujihara, H. Asano, K. Saitoh, Y. Takeda and N. Tanaka, *Appl. Phys. Lett.* **109**, 13108 (2016).
- [16] M. KITAMURA(\*), K. HORIBA(\*), M. KOBAYASHI(\*), E. SAKAI(\*), M. MINOHARA(\*), T. MITSUHASHI(\*), A. Fujimori, T. Nagai, H. Fujioka and H. KUMIGASHIRA(\*), *Appl. Phys. Lett.* **108**, 111603 (2016).
- [17] H. MAKIO(\*), J. Shimabukuro, T. Suzuki, A. Imamura, H. Ishida, M. Kiso, H. Ando and R. KATO(\*), *Biochem. Biophys. Res. Commun.* **477**, 477 (2016).
- [18] A. Yamada, N. SHIMIZU(\*), T. Hikima, M. Takata, T. Kobayashi and H. Takahashi, *Biochem.* **55**, 3888 (2016).
- [19] Y. Katayama, T. Suzuki, T. Ebisawa, J. Ohtsuka, S. Wang, R. Natsume, Y. LO(\*), T. SENDA(\*), T. Nagamine, J. Hulle, S. Matsumoto, H. Nagasawa, K. Nagata and M. Tanokura, *Biochim. Biophys. Acta-Biomenbranes* **1858**, 2145 (2016).
- [20] A. Sato-Tomita, S. ADACHI(\*), S. Park, Y. C. Sasaki, K. Hayashi and N. Shibayama, *Biophys. J.* **110**, 160a (2016).
- [21] H. Hayashi and H. ABE(\*), *Bull. Chem. Soc. Jpn.* **89**, 1510 (2016).
- [22] Y. Fukaya, S. Entani, S. Sakai, I. MOCHIZUKI(\*), K. WADA(\*), T. HYODO(\*) and S. Shamoto, *Carbon* **103**, 1 (2016).
- [23] M. A. Languille, E. Ehret, H. C. Lee, C. K. Jeong, R. Toyoshima, H. Kondoh, K. MASE(\*), Y. Jugnet, J. C. Bertolini, F. J. Cadete Santos Aires and B. S. Mun, *Catalysis Today* **260**, 39 (2016).
- [24] H. Kondoh, R. Toyoshima, Y. Monya, M. Yoshida, K. MASE(\*), K. AMEMIYA(\*) and B. Simon Mun, *Catalysis Today* **260**, 14 (2016).
- [25] H. C. Lee, B. M. Kim, C. K. Jeong, R. Toyoshima, H. Kondoh, T. Shimada, K. MASE(\*), B. Mao, Z. Liu, H. Lee, C. Huang, W. X. Li, P. N. Ross and B. S. Mun, *Catalysis Today* **260**, 3 (2016).
- [26] K. Iwashina, A. Iwase, S. NOZAWA(\*), S. ADACHI(\*) and A. Kudo, *Chem. Mater.* **28**, 4677 (2016).
- [27] H. TSUKAHARA(\*), K. IWANO(\*), C. Mitsumata,

- T. ISHIKAWA(\*) and K. ONO(\*), *Comput. Phys. Commun.* **207**, 217 (2016).
- [28] M. SENDA(\*), T. Hayashi, M. Hatakeyama, K. Takeuchi, A. Sasaki and T. SENDA(\*), *Cryst. Growth Des.* **16**, 1565 (2016).
- [29] I. Terasaki, S. Ito, T. Igarashi, S. Asai, H. Taniguchi, R. Okazaki, Y. Yasui, K. KOBAYASHI(\*), R. KUMAI(\*), H. NAKAO(\*) and Y. MURAKAMI(\*), *Crystals* **6**, 27 (2016).
- [30] R. Wei, R. Nakahara, J. M. Cameron, G. N. Newton, T. Shiga, H. SAGAYAMA(\*), R. KUMAI(\*), Y. MURAKAMI(\*) and H. Oshio, *Dalton Trans.* **45**, 17104 (2016).
- [31] T. Hirayama, Y. Eguchi, K. Saeki, T. Matsuoka and T. KIKEGAWA(\*), *Diam. Relat. Mater.* **70**, 83 (2016).
- [32] Y. Wakabayashi, H. Maeda, T. Kimura, O. Sakata, E. SAKAI(\*) and H. KUMIGASHIRA(\*), *e-J. Surf. Sci. Nanotech.* **14**, 14 (2016).
- [33] H. KUROSU, M. YOSHIDA, Y. MITSUTOMI, S. ONISHI, H. ABE(\*) and H. KONDOH, *Electrochem.* **84**, 779 (2016).
- [34] E. Hifumi, S. Matsumoto, H. Nakashima, S. Itonaga, M. Arakawa, Y. Katayama, R. KATO(\*) and T. Uda, *FASEB J.* **30**, 895 (2016).
- [35] K. Takeuchi, M. SENDA(\*), Y. LO(\*), S. Kofuji, Y. Ikeda, A. T. Sasaki and T. SENDA(\*), *FEBS J.* **283**, 3556 (2016).
- [36] N. SUZUKI(\*), A. ROHAIM(\*), R. KATO(\*), I. Dikic, S. WAKATSUKI(\*) and M. KAWASAKI(\*), *FEBS J.* **283**, 2004 (2016).
- [37] H. Tanaka, T. Takahashi, Y. Xie, R. Minami, Y. Yanagi, M. Hayashishita, R. Suzuki, N. Yokota, M. Shimada, T. Mizushima, N. KUWABARA(\*), R. KATO(\*) and H. Kawahara, *FEBS J.* **283**, 662 (2016).
- [38] L. Asano, T. Waku, R. Abe, N. KUWABARA(\*), I. Ito, J. Yanagisawa, K. Nagasawa and T. Shimizu, *FEBS Lett.* **590**, 3270 (2016).
- [39] H. Mimachi, S. Takeya, Y. Gotoh, A. Yoneyama, K. HYODO(\*), T. Takeda and T. Murayama, *Fluid Phase Equilib.* **413**, 22 (2016).
- [40] S. Takeya, K. Nakano, M. Thammawong, H. Umeda, A. Yoneyama, T. Takeda, K. HYODO(\*) and S. Matsuo, *Food Chem.* **205**, 122 (2016).
- [41] S. Fuji, S. Matsushita, K. HYODO(\*), M. Osaka, H. Sakamoto, K. Tanioka, K. Miyakawa, M. Kubota, Y. Hiramatsu and C. Tokunaga, *Gen. Thorac. Cardiovasc. Surg.* **64**, 597 (2016).
- [42] S. Ono and T. KIKEGAWA(\*), *Heliyon* **2**, e00220 (2016).
- [43] Y. NIWA(\*), S. Tokushi, K. ICHIYANAGI(\*), K. TAKAHASHI(\*) and M. KIMURA(\*), *High Press. Res.* **36**, 471 (2016).
- [44] R. HARUKI(\*), M. Koshimizu, F. Nishikido, R. Masuda, Y. Kobayashi, M. Seto, Y. Yoda and S. KISHIMOTO(\*), *Hyperfine Interact.* **237**, 71 (2016).
- [45] K. IWANO(\*), C. Mitsumata and K. ONO(\*), *IEEE Trans. Magn.* **52**, 7004604 (2016).
- [46] K. Kaminaga, M. Noguchi, A. Narita, Y. Hattori, N. USAMI(\*) and A. Yokoya, *Int. J. Radiat. Biol.* **92**, 739 (2016).
- [47] M. Tomita, M. Maeda, N. USAMI(\*), A. Yokoya, R. Watanabe and K. KOBAYASHI(\*), *Int. J. Radiat. Biol.* **92**, 724 (2016).
- [48] P. Stefanelli, A. Neri, M. TANABE(\*), C. Fazio and P. Massari, *IUBMB Life* **68**, 488 (2016).
- [49] M. Hattori, T. Oshima, R. Wakabayashi, K. Yoshimatsu, K. Sasaki, T. Masui, A. Kuramata, S. Yamakoshi, K. HORIBA(\*), H. KUMIGASHIRA(\*) and A. Ohtomo, *Jpn. J. Appl. Phys.* **55**, 1202B6 (2016).
- [50] T. Suetsugu, Y. Shimazu, T. Tsuchiya, M. KOBAYASHI(\*), M. MINOHARA(\*), E. Sakai, K. HORIBA(\*), H. KUMIGASHIRA(\*) and T. Higuchi, *Jpn. J. Appl. Phys.* **55**, 06GJ11 (2016).
- [51] K. Kawamura, N. Suzuki, T. Tsuchiya, Y. Shimazu, M. MINOHARA(\*), M. KOBAYASHI(\*), K. HORIBA(\*), H. KUMIGASHIRA(\*) and T. Higuchi, *Jpn. J. Appl. Phys.* **55**, 06GJ08 (2016).
- [52] K. Kawamura, N. Suzuki, T. Tsuchiya, S. Yamaguchi, M. Ochi, T. Suetsugu, M. MINOHARA(\*), M. KOBAYASHI(\*), K. HORIBA(\*), H. KUMIGASHIRA(\*) and T. Higuchi, *Jpn. J. Appl. Phys.* **55**, 06GJ04 (2016).
- [53] M. Ochi, T. Tsuchiya, S. Yamaguchi, T. Suetsugu, N. Suzuki, M. KOBAYASHI(\*), M. MINOHARA(\*), K. HORIBA(\*), H. KUMIGASHIRA(\*) and T. Higuchi, *Jpn. J. Appl. Phys.* **55**, 06GJ02 (2016).
- [54] N. Kawano, M. Koshimizu, A. Horiai, F. Nishikido, R. HARUKI(\*), S. KISHIMOTO(\*), K. Shibuya, Y. Fujimoto, T. Yanagida and K. Asai, *Jpn. J. Appl. Phys.* **55**, 110309 (2016).
- [55] Y. Wu, N. Sunaguchi, X. Lin, Y. Wang, T. Yuasa, K. HIRANO(\*) and K. HYODO(\*), *Jpn. J. Appl. Phys.* **55**, 99202 (2016).
- [56] H. ABE(\*), T. Nakayama, Y. NIWA(\*), H. NITANI(\*), H. Kondoh and M. NOMURA(\*), *Jpn. J. Appl. Phys.* **55**, 62401 (2016).
- [57] S. NOZAWA(\*), *応用物理学会日本光学会誌* **45**, 432 (2016).
- [58] H. Hayashi and H. ABE(\*), *J. Anal. At. Spectrom.* **31**, 1658 (2016).
- [59] H. Hayashi and H. ABE(\*), *J. Anal. At. Spectrom.* **31**, 912 (2016).

- [60] H. Okuda, R. Sakohata, Y. KITAJIMA(\*) and Y. Tamenori, *J. Appl. Crystallogr.* **49**, 1803 (2016).
- [61] M. Kubota, T. Sakurai, T. Miyadera, H. NAKAO(\*), T. Sugita and Y. Yoshida, *J. Appl. Phys.* **120**, 165501 (2016).
- [62] X. JIN(\*), S. Ohki, T. Ishikawa, A. Tackeuchi and Y. HONDA(\*), *J. Appl. Phys.* **120**, 164501 (2016).
- [63] H. TAKAGI(\*), N. IGARASHI(\*), T. MORI(\*), S. SAIJO(\*), Y. NAGATANI(\*), H. Ohta, K. Yamamoto and N. SHIMIZU(\*), *J. Appl. Phys.* **120**, 142119 (2016).
- [64] J. Jiang, K. HIRANO(\*) and K. Sakurai, *J. Appl. Phys.* **120**, 115301 (2016).
- [65] T. Katayama, A. Chikamatsu, K. Yamada, K. Shigematsu, T. Onozuka, M. MINOHARA(\*), H. KUMIGASHIRA(\*), E. Ikenaga and T. Hasegawa, *J. Appl. Phys.* **120**, 85305 (2016).
- [66] M. MINOHARA(\*), M. KITAMURA(\*), H. Wadati, H. NAKAO(\*), R. KUMAI(\*), Y. MURAKAMI(\*) and H. KUMIGASHIRA(\*), *J. Appl. Phys.* **120**, 25303 (2016).
- [67] K. KOIWAI(\*), M. D. Hartmann, D. Linke, A. N. Lupas and K. Hori, *J. Biol. Chem.* **291**, 3705 (2016).
- [68] T. Yoshida, M. KOBAYASHI(\*), K. Yoshimatsu, H. KUMIGASHIRA(\*) and A. Fujimori, *J. Electron. Spectros. Relat. Phenomena* **208**, 11 (2016).
- [69] T. Fujimori, M. Nakamura, M. Takaoka, K. Shiota and Y. KITAJIMA(\*), *J. Hazard. Mater.* **311**, 43 (2016).
- [70] S. Shiki, G. Fujii, M. Ukibe, Y. KITAJIMA(\*) and M. Ohkubo, *J. Low Temp. Phys.* **184**, 206 (2016).
- [71] M. Ukibe, G. Fujii, S. Shiki, Y. KITAJIMA(\*) and M. Ohkubo, *J. Low Temp. Phys.* **184**, 200 (2016).
- [72] Y. Anami, N. SHIMIZU(\*), T. Ekimoto, D. Egawa, T. Itoh, M. Ikeguchi and K. Yamamoto, *J. Med. Chem.* **59**, 7888 (2016).
- [73] S. SAIJO(\*), A. Nagai, S. Kinjo, R. Mashimo, M. Akimoto, K. Kizawa, T. Yabe-Wada, N. SHIMIZU(\*), H. Takahara and M. Unno, *J. Mol. Biol.* **428**, 3058 (2016).
- [74] S. Toma-Fukai, J. Kim, K. Park, N. Kuwabara, N. SHIMIZU(\*), E. Krayukhina, S. Uchiyama, A. Fukamizu and T. Shimizu, *J. Mol. Biol.* **428**, 1197 (2016).
- [75] S. Seino, Y. Imoto, D. Kitagawa, Y. Kubo, T. Kosaka, T. Kojima, H. NITANI(\*), T. Nakagawa and T. A. Yamamoto, *J. Nucl. Sci. Technol.* **53**, 1021 (2016).
- [76] K. Ozawa, S. Yamamoto, R. Yukawa, R. Liu, M. Emori, K. Inoue, T. Higuchi, H. Sakama, K. MASE(\*) and I. Matsuda, *J. Phys. Chem. C* **120**, 29283 (2016).
- [77] T. Shirasawa, W. Voegeli, E. Arakawa, T. Takahashi and T. MATSUSHITA(\*), *J. Phys. Chem. C* **120**, 29107 (2016).
- [78] H. ABE(\*), Y. NIWA(\*), M. Kitano, Y. Inoue, Y. MURAKAMI(\*), T. Yokoyama, M. Hara and H. Hosono, *J. Phys. Chem. C* **120**, 8711 (2016).
- [79] K. Ozawa, M. Suzuki, R. Tochikubo, H. Kato, Y. Sugizaki, K. Edamoto and K. MASE(\*), *J. Phys. Chem. C* **120**, 8653 (2016).
- [80] O. Endo, M. Nakamura, K. AMEMIYA(\*) and H. Ozaki, *J. Phys. Chem. C* **120**, 5495 (2016).
- [81] R. Toyoshima, N. Hiramatsu, M. Yoshida, K. AMEMIYA(\*), K. MASE(\*), B. Simon Mun and H. Kondoh, *J. Phys. Chem. C* **120**, 416 (2016).
- [82] T. UENO(\*), N. INAMI(\*), R. SAGAYAMA-Tazaki(\*), Z. Wen, M. Hayashi, S. Mitani, R. KUMAI(\*) and K. ONO(\*), *J. Phys. D* **49**, 205001 (2016).
- [83] S. Iida, K. WADA(\*), I. MOCHIZUKI(\*), T. Tachibana, T. Yamashita, T. HYODO(\*) and Y. Nagashima, *J. Phys. Condens. Matter* **28**, 475002 (2016).
- [84] K. Watarai, K. Yoshimatsu, K. HORIBA(\*), H. KUMIGASHIRA(\*), O. Sakata and A. Ohtomo, *J. Phys. Condens. Matter* **28**, 436005 (2016).
- [85] K. Yaji, S. Kim, I. MOCHIZUKI(\*), Y. TAKEICHI(\*), Y. Ohtsubo, P. Le Fevre, F. Bertran, A. Taleb-Ibrahimi, S. Shin and F. Komori, *J. Phys. Condens. Matter* **28**, 284001 (2016).
- [86] Y. Nakayama, Y. Urugami, M. Yamamoto, K. Yonezawa, K. MASE(\*), S. Kera, H. Ishii and N. Ueno, *J. Phys. Condens. Matter* **28**, 94001 (2016).
- [87] K. HIRANO(\*), Y. TAKAHASHI(\*), K. HYODO(\*) and M. KIMURA(\*), *J. Synchrotron Radiat.* **23**, 1484 (2016).
- [88] Y. Kobayashi, T. Koike, M. Okawa, R. Takayanagi, S. Takei, M. MINOHARA(\*), M. KOBAYASHI(\*), K. HORIBA(\*), H. KUMIGASHIRA(\*), A. Yasui, E. Ikenaga, T. Saitoh and K. Asai, *J. Phys. Soc. Jpn.* **85**, 114704 (2016).
- [89] K. Tomiyasu, S. Koyama, M. Watahiki, M. Sato, K. Nishihara, Y. Takahashi, M. Onodera, K. Iwasa, T. Nojima, H. Nojiri, J. Okamoto, D. Huang, Y. YAMASAKI(\*), H. NAKAO(\*) and Y. MURAKAMI(\*), *J. Phys. Soc. Jpn.* **85**, 94702 (2016).
- [90] K. IWANO(\*), C. Mitsumata and K. ONO(\*), *J. Phys. Soc. Jpn.* **85**, 74711 (2016).
- [91] T. Adachi, Y. Nakamatsu, T. Kobayashi, S. Miyasaka, S. Tajima, M. Ichimiya, M. Ashida, H. SAGAYAMA(\*), H. NAKAO(\*), R. KUMAI(\*) and Y. MURAKAMI(\*), *J. Phys. Soc. Jpn.* **85**, 63705 (2016).
- [92] M. Ochi, T. Tsuchiya, S. Yamaguchi, T. Suetsugu, N. Suzuki, M. KOBAYASHI(\*), M. MINOHARA(\*), K. HORIBA(\*), H. KUMIGASHIRA(\*) and T. Higuchi, *J. Phys. Soc. Jpn.* **85**, 34705 (2016).
- [93] Y. Yamasaki, J. Fujioka, H. NAKAO(\*), J. OKAMOTO(\*), T. SUDAYAMA(\*), Y. MURAKAMI(\*), M. Nakamura, M. Kawasaki, T. Arima and Y. Tokura, *J. Phys. Soc. Jpn.* **85**, 23704 (2016).

- [94] I. MOCHIZUKI(\*), H. Ariga, Y. Fukaya, K. WADA(\*), M. Maekawa, A. Kawasuso, T. SHIDARA(\*), K. Asakura and T. HYODO(\*), 表面科学 **37**, 451 (2016).
- [95] K. ONO(\*), J. Vac. Soc. Jpn. **59**, 346 (2016).
- [96] M. KIMURA(\*), J. Vac. Soc. Jpn. **59**, 327 (2016).
- [97] A. Itakura, Y. TANIMOTO(\*) and K. MASE(\*), J. Vac. Soc. Jpn. **59**, 251 (2016).
- [98] K. MASE(\*), J. Vac. Soc. Jpn. **59**, 141 (2016).
- [99] M. Tanaka, H. Kodama, K. Hiraga, N. Shohata, Y. Takano, K. Yanase, T. KIKUCHI(\*) and K. MASE(\*), J. Vac. Soc. Jpn. **59**, 138 (2016).
- [100] T. HONDA(\*), J. Vac. Soc. Jpn. **59**, 67 (2016).
- [101] H. Kodama, S. Ohno, M. Tanaka, M. Tanaka, K. Okudaira, K. MASE(\*) and T. KIKUCHI(\*), J. Vac. Sci. Technol. A **34**, 51601 (2016).
- [102] T. Ichinose, H. Naganuma, T. Miyazaki, M. Oogane, Y. Ando, T. UENO(\*), N. INAMI(\*) and K. ONO(\*), Mater. Charact. **118**, 37 (2016).
- [103] R. Suto, G. Venugopal, K. Tashima, N. Nagamura, K. HORIBA(\*), M. Suemitsu, M. Oshima and H. Fukidome, Mater. Res. Express **3**, 75004 (2016).
- [104] Y. Z. Yao, Y. Ishikawa, Y. Sugawara, K. Sato, K. Danno, T. Shirai, T. Bessho, Y. TAKAHASHI(\*), Y. YAMASHITA(\*) and K. HIRANO(\*), Mater. Sci. Forum **858**, 389 (2016).
- [105] Y. Kebukawa, M. Ito, M. E. Zolensky, Z. Rahman, A. L. D. Kilcoyne, A. Nakato, Y. TAKEICHI(\*), H. Suga, C. Miyamoto, K. MASE(\*), Y. Takahashi, Q. Chan and M. Fries, Meteorit. Planet. Sci. **51**, A366 (2016).
- [106] S. Mitsunobu, M. Zhu, Y. TAKEICHI(\*), T. Ohigashi, H. Suga, M. Jinno, H. Makita, M. Sakata, K. ONO(\*), K. MASE(\*) and Y. Takahashi, Microbes Environ. **31**, 63 (2016).
- [107] C. Holzner, L. Lavery, H. Bale, A. Merkle, S. McDonald, P. Withers, Y. Zhang, D. Juul Jensen, M. KIMURA(\*), A. Lyckegaard, P. Reischig and E. M. Lauridsen, Micros. Today **24**, 34 (2016).
- [108] K. Sumita, Y. LO(\*), K. Takeuchi, M. SENDA(\*), S. Kofuji, Y. Ikeda, J. Terakawa, M. Sasaki, H. Yoshino, N. Majd, Y. Zheng, E. Rose Kahoud, T. Yokota, B. M. Emerling, J. M. Asara and T. Ishida, Mol. Cell **61**, 187 (2016).
- [109] S. Inoue, H. Minemawari, J. Tsutsumi, T. Hamai, S. Arai, T. Yamada, S. Horiuchi, M. Tanaka, M. Yoneya, R. KUMAI(\*) and T. Hasegawa, MRS Adv. **1**, 2653 (2016).
- [110] T. E. T. Mevissen, Y. Kulathu, M. P.C. Mulder, P. P. Geurink, S. L. Maslen, M. Gersch, P. R. Elliott, J. E. Burke, B. D.M. van Tol, M. Akutsu, F. El Oualid, M. KAWASAKI(\*), S. M.V. Freund, H. Ovaas and D. Komander, Nature **538**, 402 (2016).
- [111] K. Hagiwara, Y. Ohtsubo, M. Matsunami, S. Ideta, K. Tanaka, H. Miyazaki, J. E. Rault, P. Le Fevre, F. Bertran, A. Taleb-Ibrahimi, R. YUKAWA(\*), M. KOBAYASHI(\*), K. HORIBA(\*), H. KUMIGASHIRA(\*), K. Sumida and T. Okuda, Nature Commun. **7**, 12690 (2016).
- [112] S. Kawasaki, R. Takahashi, T. Yamamoto, M. KOBAYASHI(\*), H. KUMIGASHIRA(\*), J. Yoshinobu, F. Komori, A. Kudo and M. Lippmaa, Nature Commun. **7**, 11818 (2016).
- [113] K. Michishio, T. Kanai, S. Kuma, T. Azuma, K. WADA(\*), I. MOCHIZUKI(\*), T. HYODO(\*), A. YAGISHITA(\*) and Y. Nagashima, Nature Commun. **7**, 11060 (2016).
- [114] M. Horio, T. Adachi, Y. Mori, A. Takahashi, T. Yoshida, H. Suzuki, L. C. C. Ambolode II, K. Okazaki, K. ONO(\*), H. KUMIGASHIRA(\*), H. Anzai, M. Arita, H. Namatame, M. Taniguchi, D. Ootsuki and K. Sawada, Nature Commun. **7**, 10567 (2016).
- [115] R. Nishimura, Y. ARAI(\*), T. MIYOSHI(\*), K. HIRANO(\*), S. KISHIMOTO(\*) and R. HASHIMOTO(\*), Nucl. Instrum. Methods Phys. Res. B **831**, 49 (2016).
- [116] K. Inoue and S. KISHIMOTO(\*), Nucl. Instrum. Methods Phys. Res. A **806**, 420 (2016).
- [117] X. Liu, K. Cassou, R. Chiche, K. Dupraz, P. Favier, R. Flaminio, Y. HONDA(\*), W. H. Huang, A. Martens, C. Michel, L. Pinard, B. Sassolas, V. Soskov, C. X. Tang and F. Zomer, Opt. Commun. **369**, 84 (2016).
- [118] T. Wada, N. Murata, H. Uehara, T. Suzuki, H. NITANI(\*), Y. NIWA(\*), M. Uo and K. Asakura, Phys. Chem. Chem. Phys. **18**, 7374 (2016).
- [119] I. MOCHIZUKI(\*), H. Ariga, Y. Fukaya, K. WADA(\*), M. Maekawa, A. Kawasuso, T. SHIDARA(\*), K. Asakura and T. HYODO(\*), Phys. Chem. Chem. Phys. **18**, 7085 (2016).
- [120] Y. Hikosaka, R. Mashiko, T. Odagiri, J. ADACHI(\*), H. TANAKA(\*), T. KOSUGE(\*) and K. ITO(\*), Phys. Rev. A **93**, 63412 (2016).
- [121] S. Backes, T. C. Rodel, F. Fortuna, E. Frantzeskakis, P. Le Fevre, F. Bertran, M. KOBAYASHI(\*), R. YUKAWA(\*), T. MITSUHASHI(\*), M. KITAMURA(\*), K. HORIBA(\*), H. KUMIGASHIRA(\*), R. Saint-Martin, A. Fouchet, B. Berini and Y. Dumont, Phys. Rev. B **94**, 241110 (2016).
- [122] M. SAKAMAKI(\*), K. AMEMIYA(\*), I. Sveklo, P. Mazalski, M. O. Liedke, J. Fassbender, Z. Kurant, A. Wawro and A. Maziewski, Phys. Rev. B **94**, 174422 (2016).
- [123] H. Tamatsukuri, S. Aoki, S. Mitsuda, T. Nakajima, T. Nakamura, T. Itabashi, S. Hosaka, S. Ito, Y. YAMASAKI(\*), H. NAKAO(\*), K. Prokes and K.

- Kiefer, Phys. Rev. B **94**, 174402 (2016).
- [124] R. Yukawa, K. Ozawa, S. Yamamoto, H. Iwasawa, K. Shimada, E. F. Schwier, K. Yoshimatsu, H. KUMIGASHIRA(\*), H. Namatame, M. Taniguchi and I. Matsuda, Phys. Rev. B **94**, 165313 (2016).
- [125] T. MITSUHASHI(\*), M. MINOHARA(\*), R. YUKAWA(\*), M. KITAMURA(\*), K. HORIBA(\*), M. KOBAYASHI(\*) and H. KUMIGASHIRA(\*), Phys. Rev. B **94**, 125148 (2016).
- [126] Y. Otomo, K. Iwasa, K. Suyama, K. Tomiyasu, H. SAGAYAMA(\*), R. SAGAYAMA-Tazaki(\*), H. NAKAO(\*), R. KUMAI(\*) and Y. MURAKAMI(\*), Phys. Rev. B **94**, 75109 (2016).
- [127] J. S. White, T. HONDA(\*), R. Sibille, N. Gauthier, V. Dmitriev, T. Strassle, C. Niedermayer, T. Kimura and M. Kenzelmann, Phys. Rev. B **94**, 24439 (2016).
- [128] T. Ishikawa, R. Hosoda, Y. Okimoto, S. Tanaka, K. Onda, S. Koshihara and R. KUMAI(\*), Phys. Rev. B **93**, 195130 (2016).
- [129] S. Shimomura, C. Hayashi, N. Hanasaki, K. Ohnuma, Y. Kobayashi, H. NAKAO(\*), M. Mizumaki and H. Onodera, Phys. Rev. B **93**, 165108 (2016).
- [130] H. Lei, K. Liu, J. Yamaura, S. Maki, Y. MURAKAMI(\*), Z. Lu and H. Hosono, Phys. Rev. B **93**, 121101 (2016).
- [131] S. Torigoe, Y. Ishimoto, Y. Aoishi, H. Murakawa, D. Matsumura, K. Yoshii, Y. Yoneda, Y. Nishihata, K. Kodama, K. Tomiyasu, K. IKEDA(\*), H. NAKAO(\*), Y. Nogami, N. Ikeda, T. OTOMO(\*) and N. Hanasaki, Phys. Rev. B **93**, 85109 (2016).
- [132] N. D. Khanh, N. Abe, H. SAGAYAMA(\*), A. Nakao, T. Hanashima, R. Kiyanagi, Y. Tokunaga and T. Arima, Phys. Rev. B **93**, 75117 (2016).
- [133] Y. Ishii, S. Horio, M. Mitarashi, T. Sakakura, M. Fukunaga, Y. Noda, T. HONDA(\*), H. NAKAO(\*), Y. MURAKAMI(\*) and H. Kimura, Phys. Rev. B **93**, 64415 (2016).
- [134] S. Kawaguchi, H. Ishibashi, S. Nishihara, S. Mori, J. Campo, F. Porcher, O. Fabelo, K. Sugimoto, J. Kim, K. Kato, M. Takata, H. NAKAO(\*) and Y. Kubota, Phys. Rev. B **93**, 24108 (2016).
- [135] M. Nakayama, T. Kondo, Z. Tian, J. J. Ishikawa, M. Halim, C. Bareille, W. Malaeb, K. Kuroda, T. Tomita, S. Ideta, K. Tanaka, M. Matsunami, S. Kimura, N. INAMI(\*), K. ONO(\*) and H. KUMIGASHIRA(\*), Phys. Rev. Lett. **117**, 56403 (2016).
- [136] K. HORIBA(\*), M. KITAMURA(\*), K. Yoshimatsu, M. MINOHARA(\*), E. SAKAI(\*), M. KOBAYASHI(\*), A. Fujimori and H. KUMIGASHIRA(\*), Phys. Rev. Lett. **116**, 76401 (2016).
- [137] T. AKAGI(\*), A. KOSUGE(\*), S. ARAKI(\*), R. Hajima, Y. HONDA(\*), T. MIYAJIMA(\*), M. Mori, R. Nagai, N. NAKAMURA(\*), M. SHIMADA(\*), T. Shizuma, N. TERUNUMA(\*) and J. URAKAWA(\*), Phys. Rev. Spec. Top. Accel. Beams **19**, 114701 (2016).
- [138] F. C. Bell, H. Inoue, B. Kim, A. G. Swartz, T. A. Merz, Y. Hikita, S. Harashima, H. Sato, M. MINOHARA(\*), S. Hoffmann-Eifert, R. Dittmann and H. Y. Hwang, Phys. Rev. X **6**, 31035 (2016).
- [139] K. Nishida, A. Suzuki, H. Terasaki, Y. Shibasaki, Y. Higo, S. Kuwabara, Y. Shimoyama, M. Sakurai, M. Ushioda, E. Takahashi, T. KIKEGAWA(\*), D. WAKABAYASHI(\*) and N. FUNAMORI(\*), Phys. Earth Planet. Inter. **257**, 230 (2016).
- [140] N. MATSUGAKI(\*), K. SASAJIMA(\*) and N. IGARASHI(\*), S. Phys. Procedia **84**, 315 (2016).
- [141] I. Saito, D. Shimada, M. Aikawa, T. Miyazaki, K. Shimokita, H. TAKAGI(\*) and K. Yamamoto, Polym. J. **48**, 399 (2016).
- [142] M. Kubota, K. Takeuchi, S. Watanabe, S. Ohno, R. Matsuoka, D. Kohda, S. Nakakita, H. Hiramatsu, Y. Suzuki, T. Nakayama, T. Terada, K. Shimizu, N. SHIMIZU(\*), M. Shiroishi, Y. Yanagi and T. Hashiguchi, Proc. Natl. Acad. Sci. U.S.A. **113**, 11579 (2016).
- [143] N. KUWABARA(\*), H. Many, T. Yamada, H. Tateno, M. Kanagawa, K. Kobayashi, K. AkasakaMany, Y. Hirose, M. Mizuno, M. Ikeguchi, T. Toda, J. Hirabayashi, T. SENDA(\*), T. Endo and R. KATO(\*), Proc. Natl. Acad. Sci. U.S.A. **113**, 9280 (2016).
- [144] M. Ohki, K. Sugiyama, F. Kawai, H. Tanaka, Y. Nihei, S. Unzai, M. Takebe, S. Matsunaga, S. ADACHI(\*), N. Shibayama, Z. Zhou, R. Koyama, Y. Ikegaya, T. Takahashi, J. R. H. Tame and M. Iseki, Proc. Natl. Acad. Sci. U.S.A. **113**, 6659 (2016).
- [145] Y. Fukuda, K. Man Tse, T. Nakane, T. Nakatsu, M. Suzuki, M. Sugahara, S. Inoue, T. Masuda, F. YUMOTO(\*), N. MATSUGAKI(\*), E. Nango, K. Tono, Y. Joti, T. Kameshima, C. Song and T. Hatsui, Proc. Natl. Acad. Sci. U.S.A. **113**, 2928 (2016).
- [146] T. KIKEGAWA(\*), 高圧力の科学と技術 **26**, 213 (2016).
- [147] T. HONDA(\*), 高圧力の科学と技術 **26**, 149 (2016).
- [148] Y. TAKEICHI(\*), N. INAMI(\*), H. Suga, C. Miyamoto, T. Ueno, K. MASE(\*), Y. Takahashi and K. ONO(\*), Review of Scientific Instruments **87**, 13704 (2016).
- [149] H. Asai, H. NITANI(\*), F. Nishimura, S. Yonezawa and K. Nakane, RSC Adv. **6**, 45858 (2016).
- [150] H. Masuda, H. Sakai, M. Tokunaga, Y. Yamasaki, A. Miyake, J. Shiogai, S. Nakamura, S. Awaji, A. Tsukazaki, H. NAKAO(\*), Y. MURAKAMI(\*), T. Arima, Y. Tokura and S. Ishiwata, Sci. Adv. **2**, e1501117 (2016).
- [151] K. KOBAYASHI(\*), J. Yamaura, S. Iimura, S. Maki, H. SAGAYAMA(\*), R. KUMAI(\*), Y. MURAKAMI(\*),

- H. Takahashi, S. Matsuishi and H. Hosono, *Sci. Rep.* **6**, 39646 (2016).
- [152] S. Minemoto, T. Teramoto, H. Akagi, T. Fujikawa, T. Majima, K. Nakajima, K. Niki, S. Owada, H. Sakai, T. Togashi, K. Tono, S. Tsuru, K. WADA(\*), M. Yabashi, S. Yoshida and A. YAGISHITA(\*), *Sci. Rep.* **6**, 38654 (2016).
- [153] I. Chaikovska, K. Cassou, R. Chiche, R. Cizeron, P. Cornebise, N. Delerue, D. Jehanno, F. Labaye, R. Marie, A. Martens, Y. Peinaud, V. Soskov, A. Variola, F. Zomer, E. Cormier and J. Lhermite, *Sci. Rep.* **6**, 36569 (2016).
- [154] H. Nishikawa, T. Hayashi, F. Arisaka, T. SENDA(\*) and M. Hatakeyama, *Sci. Rep.* **6**, 30031 (2016).
- [155] T. UENO(\*), K. SAITO(\*), M. Yano, M. Ito, T. Shoji, N. Sakuma, A. Kato, A. Manabe, A. Hashimoto, E. P.Gilbert, U. Keiderling and K. ONO(\*), *Sci. Rep.* **6**, 28167 (2016).
- [156] N. ADACHI(\*), T. SENDA(\*) and M. Horikoshi, *Sci. Rep.* **6**, 27922 (2016).
- [157] M. Sugahara, C. Song, M. Suzuki, T. Masuda, S. Inoue, T. Nakane, F. YUMOTO(\*), E. Nango, R. Tanaka, K. Tono, Y. Joti, T. Kameshima, T. Hatsui, M. Yabashi, O. Nureki and K. Numata, *Sci. Rep.* **6**, 24484 (2016).
- [158] M. Yoshida, K. Ishii, M. Naka, S. Ishihara, I. Jarrige, K. Ikeuchi, Y. MURAKAMI(\*), K. Kudo, Y. Koike, T. Nagata, Y. Fukada, N. Ikeda and J. Mizuki, *Sci. Rep.* **6**, 23611 (2016).
- [159] H. Yamakawa, T. Miyamoto, T. Morimoto, H. Yada, Y. Kinoshita, M. Sotome, N. Kida, K. Yamamoto, K. IWANO(\*), Y. Matsumoto, S. Watanabe, Y. Shimoi, M. H. M. Yamamoto, H. Mori and H. Okamoto, *Sci. Rep.* **6**, 20571 (2016).
- [160] H. TAKAGI(\*), *繊維学会誌* **72**, 431 (2016).
- [161] D. Mori, H. Kobayashi, T. Okumura, H. NITANI(\*), M. Ogawa and Y. Inaguma, *Solid State Ion.* **285**, 66 (2016).
- [162] K. Hwan Kim, J. Goo Kim, K. Young Oang, T. Wu Kim, H. Ki, J. Jo, J. Kim, T. SATO(\*), S. NOZAWA(\*), S. ADACHI(\*) and H. Ihee, *Struct. Dyn.* **3**, 43209 (2016).
- [163] R. SIMIN(\*), I. Braunstein, N. Ternette, B. Kessler, M. KAWASAKI(\*), R. KATO(\*), T. Matsui, T. M. Weiss, A. Stanhill and S. WAKATSUKI(\*), *Structure* **24**, 412 (2016).
- [164] K. Ozawa and K. MASE(\*), *Surf. Sci.* **654**, 14 (2016).
- [165] K. Ueda, K. Suzuki, R. Toyoshima, Y. Monya, M. Yoshida, K. Isegawa, K. AMEMIYA(\*), K. MASE(\*), B. S. Mun, M. A. Arman, E. Granas, J. Knudsen, J. Schnadt and H. Kondoh, *Top. Catal.* **59**, 487 (2016).
- [166] H. MAKIO(\*) and R. KATO(\*), *Trends Glycosci. Glycotechnol.* **28**, E25 (2016).
- [167] T. SENDA(\*), *Yakugaku Zasshi* **136**, 449 (2016).
- [168] W. Voegeli, E. Arakawa, T. MATSUSHITA(\*), O. Sakata and Y. Wakabayashi, *Z. Phys. Chem.* **230**, 577 (2016).