

4. PF スタッフの論文成果

2017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183報が報告された。

- [1] T. Onozuka, A. Chikamatsu, T. Katayama, Y. Hirose, I. Harayama, D. Sekiba, E. Ikenaga, M. MINOHARA(*), H. KUMIGASHIRA(*) and T. Hasegawa, *ACS Applied Materials & Interfaces* **9**, 10882(2017).
- [2] K. Maeda, K. Ishimaki, M. Okazaki, T. Kanazawa, D. Lu, S. NOZAWA(*), H. Kato and M. Kakihana, *ACS Applied Materials & Interfaces* **9**, 6114(2017).
- [3] K. Nagarathinam, F. Jaenecke, Y. NakadaNakura, Y. Hotta, K. Liu, S. Iwata, M. T. Stubbs, N. Nomura and M. TANABE(*), *Acta Crystallographica Section F* **73**, 423(2017).
- [4] T. Akiyama, Y. YAMADA(*), N. Takaya, S. Ito, Y. Sasaki and S. Yajima, *Acta Crystallographica Section F* **73**, 16(2017).
- [5] K. Miya, S. Matsushita, K. HYODO(*), C. Tokunaga, H. Sakamoto, T. Mizutani and Y. Hiramatsu, *Acta Radiologica* **58**, 505(2017).
- [6] Y. Shibata, J. Tsutsumi, S. Matsuoka, H. Minemawari, S. Arai, R. KUMAI(*) and T. Hasegawa, *Advanced Electronic Materials* **3**, 1700097(2017).
- [7] K. Taniguchi, K. Narushima, H. SAGAYAMA(*), W. Kosaka, N. Shito and H. Miyasaka, *Advanced Functional Materials* **27**, 1604990(2017).
- [8] P. MIAO(*), X. Lin, A. KODA(*), S. LEE(*), Y. ISHIKAWA(*), S. TORII(*), M. YONEMURA(*), T. Mochiku, H. SAGAYAMA(*), S. ITOH(*), K. IKEDA(*), T. OTOMO(*), Y. Wang, R. KADONO(*) and T. KAMIYAMA(*), *Advanced Materials* **29**, 1605991(2017).
- [9] T. UENO(*), A. HASHIMOTO(*), Y. TAKEICHI(*) and K. ONO(*), *AIP Advances* **7**, 56804(2017).
- [10] H. TSUKAHARA(*), K. IWANO(*), C. Mitsumata, T. ISHIKAWA(*) and K. ONO(*), *AIP Advances* **7**, 56234(2017).
- [11] H. TSUKAHARA(*), K. IWANO(*), C. Mitsumata, T. ISHIKAWA(*) and K. ONO(*), *AIP Advances* **7**, 56224(2017).
- [12] H. Ichinose, R. Suzuki, T. Miyazaki, K. Kimura, M. Momma, N. SUZUKI(*), Z. Fujimoto, A. Kimura and K. Funane, *Applied Microbiology and Biotechnology* **101**, 4115(2017).
- [13] K. Ikeda, T. Seki, G. Shibata, T. Kadono, K. Ishigami, Y. Takahashi, M. Horio, S. Sakamoto, Y. Nonaka, M. SAKAMAKI(*), K. AMEMIYA(*), N. Kawamura, M. Suzuki, K. Takanashi and A. Fujimori, *Applied Physics Letters* **111**, 142402(2017).
- [14] A. ARYSHEV(*), M. V SHEVELEV(*), Y. HONDA(*), N. TERUNUMA(*) and J. URAKAWA(*), *Applied Physics Letters* **111**, 33508(2017).
- [15] S. Ohki, X. JIN(*), T. Ishikawa, T. Kamezaki, K. Yamada, S. Muto and A. Tackeuchi, *Applied Physics Letters* **111**, 22405(2017).
- [16] T. Shimizu, M. Viet Luong, M. Cadatal-Raduban, M. John F. Empizo, K. Yamanoi, R. Arita, Y. Minami, N. Sarukura, N. Mitsu, H. Azechi, M. Hong Pham, H. Dai Nguyen, K. ICHIYANAGI(*), S. NOZAWA(*), R. FUKAYA(*), S. ADACHI(*), K. G. Nakamura, K. Fukuda, Y. Kawazoe, K. G. Steenbergen and P. Schwerdtfeger, *Applied Physics Letters* **110**, 141902(2017).
- [17] H. Yoshida, N. Nishi, K. Wada, T. Nakamura, M. Hirashima, N. KUWABARA(*), R. KATO(*) and S. Kamitori, *Biochemical and Biophysical Research Communications* **490**, 1287(2017).
- [18] Y. Kanai, A. HARADA(*), T. Shibata, R. Nishimura, K. Namiki, M. Watanabe, S. Nakamura, F. YUMOTO(*), T. SENDA(*), A. Suzuki, S. Neya and Y. Yamamoto, *Biochemistry* **56**, 4500(2017).
- [19] J. Shimabukuro, H. MAKIO(*), T. Suzuki, Y. NISHIKAWA(*), M. KAWASAKI(*), A. Imamura, H. Ishida, H. Ando, R. KATO(*) and M. Kiso, *Bioorganic & Medicinal Chemistry* **25**, 1132(2017).
- [20] Y. Anami, N. SHIMIZU(*), T. Ekimoto, D. Egawa, T. Itoh, M. Ikeguchi and K. Yamamoto, *Biophysical Journal* **112**, 48a-B7(2017).
- [21] R. Moriuchi, K. Takada, M. Takabayashi, Y. Yamamoto, J. Shimodaira, N. Kuroda, E. Akiyama, M. Udagawa, R. Minai, M. Fukuda, T. SENDA(*) and N. Ogawa, *Bioscience Biotechnology and Biochemistry* **81**, 2119(2017).
- [22] T. Hiramatsu, Y. Yoshida, G. Saito, A. Otsuka, H. Yamochi, M. Maesato, Y. Shimizu, H. Ito, Y. Nakamura, H. Kishida, M. Watanabe and R. KUMAI(*), *Bulletin of the Chemical Society of Japan* **90**, 1073(2017).
- [23] H. ABE(*), Y. NIWA(*), M. Kitano, Y. Inoue, T. Yokoyama, M. Hara and H. Hosono, *Bulletin of the Chemical Society of Japan* **90**, 963(2017).
- [24] H. Hayashi and H. ABE(*), *Bulletin of the Chemical*

- Society of Japan **90**, 807(2017).
- [25] K. FUKUMOTO(*), M. Boutchich, H. Arezki, K. Sakurai, D. Di Felice, Y. Dappe, K. Onda and S. Koshihara, Carbon **124**, 49(2017).
- [26] E. Kawakami, N. ADACHI(*), T. SENDA(*) and M. Horikoshi, Cell Reports **21**, 3941(2017).
- [27] T. Hayashi, M. SENDA(*), N. SUZUKI(*) and H. Nishikawa, C. Ben, C. Tang, L. NAGASE(*), K. Inoue, T. SENDA(*) and M. Hatakeyama, Cell Reports **20**, 2876(2017).
- [28] T. Ogawa, S. SAIJO(*), N. SHIMIZU(*), X. Jiang and N. Hirokawa, Cell Reports **20**, 2626(2017).
- [29] R. Toyoshima, N. Hiramatsu, M. Yoshida, K. AMEMIYA(*), K. MASE(*), B. Simon Mun and H. Kondoh, Chemical Communications **53**, 12657(2017).
- [30] Y. Uemura, D. Kido, A. Koide, Y. Wakisaka, Y. NIWA(*), S. NOZAWA(*), K. ICHIYANAGI(*), R. FUKAYA(*), S. ADACHI(*), T. Katayama, T. Togashi, S. Owada, M. Yabashi, K. Hatada, A. Iwase, A. Kudo, S. Takakusagi, T. Yokoyama and K. Asakura, Chemical Communications **53**, 7314(2017).
- [31] H. Ohtsu, T. D. Bennett, T. Kojima, D. A. Keen, Y. NIWA(*) and M. Kawano, Chemical Communications **53**, 7060(2017).
- [32] M. Yamauchi, B. Adhikari, D. D. Prabhu, X. Lin, T. Karatsu, T. Ohba, N. SHIMIZU(*), H. TAKAGI(*), R. HARUKI(*), S. ADACHI(*), T. Kajitani, T. Fukushima and S. Yagai, Chemistry - A European Journal **23**, 5270(2017).
- [33] K. AMEMIYA(*) and M. SAKAMAKI(*), Chemistry Letters **46**, 71(2017).
- [34] H. Minemawari, M. Tanaka, S. Tsuzuki, S. Inoue, T. Yamada, R. KUMAI(*), Y. Shimo and T. Hasegawa, Chemistry of Materials **29**, 1245(2017).
- [35] H. Oshita, M. Kikuchi, K. Mieda, T. Ogura, T. Yoshimura, F. Tani, T. Yajima, H. ABE(*), S. Mori and Y. Shimazaki, ChemistrySelect **2**, 10221(2017).
- [36] J. Yoshida, A. Ueda, R. KUMAI(*), Y. MURAKAMI(*) and H. Mori, CrystEngComm **19**, 367(2017).
- [37] N. Watanabe, J. Kim, K. Ide, H. Hiramatsu, H. KUMIGASHIRA(*), S. Ueda, H. Hosono and T. Kamiya, ECS Journal of Solid State Science and Technology **6**, X1(2017).
- [38] N. Watanabe, J. Kim, K. Ide, H. Hiramatsu, H. KUMIGASHIRA(*), S. Ueda, H. Hosono and T. Kamiya, ECS Journal of Solid State Science and Technology **6**, 410(2017).
- [39] T. Higuchi, S. Furuichi, W. Namiki, M. Takayanagi, M. MINOHARA(*), K. HORIBA(*), H. KUMIGASHIRA(*) and T. Tsuchiya, ECS Transactions **78**, 1973(2017).
- [40] K. KIMIJIMA(*), Y. NIWA(*) and M. KIMURA(*), ECS Transactions **77**, 831(2017).
- [41] M. Takayanagi, S. Furuichi, W. Namiki, T. Tsuchiya, M. MINOHARA(*), M. KOBAYASHI(*), K. HORIBA(*), H. KUMIGASHIRA(*) and T. Higuchi, ECS Transactions **75**, 115(2017).
- [42] S. Furuichi, T. Tsuchiya, M. MINOHARA(*), M. KOBAYASHI(*), K. HORIBA(*), H. KUMIGASHIRA(*) and T. Higuchi, ECS Transactions **75**, 99(2017).
- [43] W. Namiki, M. Takayanagi, S. Furuichi, T. Tsuchiya, M. MINOHARA(*), M. KOBAYASHI(*), K. HORIBA(*), H. KUMIGASHIRA(*) and T. Higuchi, ECS Transactions **75**, 83(2017).
- [44] V. V Rogov, A. Stolz, A. C Ravichandran, D. O Rios-Szwed, H. SUZUKI(*), A. Kniss, F. Lohr, S. WAKATSUKI(*), V. Dotsch, I. Dikic, R. CJ Dobson and D. G McEwan, EMBO Reports **18**, 1382(2017).
- [45] H. Qin, Y. TAKEICHI(*), H. NITANI(*), Y. Terada and Y. Takahashi, Environmental Science & Technology **51**, 6027(2017).
- [46] S. Toma-Fukai, JD. Kim, KE. Park, N. KUWABARA(*), N. SHIMIZU(*), E. Krayukuhina, S. Uchiyama, A. Fukamizu and T. Shimizu, European Biophysics Journal **46**, S178(2017).
- [47] H. Shimizu, S. Toma-Fukai, N. SHIMIZU(*), S. SAIJO(*), K. Kontani, T. Katada and T. Shimizu, European Biophysics Journal **46**, S174(2017).
- [48] S. Tomita, N. SHIMIZU(*), N. IGARASHI(*), H. TAKAGI(*), S. Sasaki and S. Sakurai, European Polymer Journal **93**, 382(2017).
- [49] E. Hifumi, H. Taguchi, R. KATO(*) and T. Uda, FASEB Journal **31**, 1668(2017).
- [50] A. HARADA(*), N. Kamimura, K. Takeuchi, H. Yang Yu, E. Masai and T. SENDA(*), FEBS Journal **284**, 1855(2017).
- [51] M. Nagae, S. Mishra, M. Neyazaki, R. Oi, A. Ikeda, N. MATSUGAKI(*), S. Akashi, H. Manya, M. Mizuno, H. Yagi, K. Kato, T. SENDA(*), T. Endo, T. Nogi and Y. Yamaguchi, Genes to Cells **22**, 348(2017).
- [52] S. Ono and T. KIKEGAWA(*), High Pressure Research **37**, 28(2017).
- [53] H. SHIMIZU(*), T. DOHMAE(*), M. EGI(*), K. ENAMI(*), H. INOUE(*), E. KAKO(*), G. Tae PARK(*), H. SAKAI(*), K. UMEMORI(*), Y. WATANABE(*), S. YAMAGUCHI(*) and M. YAMANAKA(*), IEEE Transactions on Applied Superconductivity **27**, 3500714(2017).
- [54] S. W. Jang, E. S. Kim, A. Heo, Y. HONDA(*), T. TAUCHI(*), N. TERUNUMA(*) and J. G. Hwang, IEEE Transactions on Nuclear Science **64**, 2353(2017).

- [55] K. Yamashita, N. KUWABARA(*), T. Nakane, T. Murai, E. Mizohata, M. Sugahara, D. Pan, T. Masuda, M. Suzuki, T. Sato, A. Kodan, T. Yamaguchi, E. Nango, T. Tanaka, K. Tono, Y. Joti, T. Kameshima, T. Hatsui, M. Yabashi, H. Manya, T. Endo, R. KATO(*), T. SENDA(*), H. Kato, S. Iwata, H. Ago, M. Yamamoto, F. YUMOTO(*) and T. Nakatsu, *IUCrJ* **4**, 639(2017).
- [56] T. Tsuchiya, K. Kawamura, W. Namiki, S. Furuichi, M. Takayanagi, M. MINOHARA(*), M. KOBAYASHI(*), K. HORIBA(*), H. KUMIGASHIRA(*), K. Terabe and T. Higuchi, *Japanese Journal of Applied Physics* **56**, 04CK01(2017).
- [57] X. JIN(*), Y. Takeda and S. Fuchi, *Japanese Journal of Applied Physics* **56**, 36701(2017).
- [58] K. SAITO(*), S. Doi, T. Abe and K. ONO(*), *Journal of Alloys and Compounds* **721**, 476(2017).
- [59] J. Jiang, K. HIRANO(*) and K. Sakurai, *Journal of Applied Crystallography* **50**, 712(2017).
- [60] W. Voegeli, C. Kamezawa, E. Arakawa, Y. F. Yano, T. Shirasawa, T. Takahashi and T. MATSUSHITA(*), *Journal of Applied Crystallography* **50**, 570(2017).
- [61] H. Shimizu, S. Tomafukai, S. SAIJO(*), N. SHIMIZU(*), K. Kontani, T. Katada and T. Shimizu, *Journal of Biological Chemistry* **292**, 13441(2017).
- [62] M. Sato, D. LIEBSCHNER(*), Y. YAMADA(*), N. MATSUGAKI(*), T. Arakawa, S. Wills, M. Hattie, K. Stubbs, T. Ito, T. SENDA(*), H. Ashida and S. Fushinobu, *Journal of Biological Chemistry* **292**, 12126(2017).
- [63] T. Kaneyasu, T. Odagiri, M. Nakagawa, R. Mashiko, H. TANAKA(*), J. ADACHI(*) and Y. Hikosaka, *Journal of Chemical Physics* **147**, 104304(2017).
- [64] Y. Tezuka, Y. Yokouchi, S. Sasaki, S. Nakamoto, K. Nishiyama, M. Mikami, H. J. Im, T. Watanabe, S. NOZAWA(*), N. Nakajima and T. Iwazumi, *Journal of Electron Spectroscopy and Related Phenomena* **220**, 114(2017).
- [65] R. HASHIMOTO(*), Y. ARAI(*), N. IGARASHI(*), R. KUMAI(*), Y. Lu, T. MIYOSHI(*), R. Nishimura, Q. Ouyang, Y. Zhou and S. KISHIMOTO(*), *Journal of Instrumentation* **12**, C03061(2017).
- [66] Y. Zhou, Y. Lu, R. HASHIMOTO(*), R. Nishimura, S. KISHIMOTO(*), Y. ARAI(*) and Q. Ouyang, *Journal of Instrumentation* **12**, C01037(2017).
- [67] A. Nakada, S. Nishioka, J. M. Vequizo, K. Muraoka, T. Kanazawa, A. Yamakata, S. NOZAWA(*), H. Kumagai, S. ADACHI(*), O. Ishitani and K. Maeda, *Journal of Materials Chemistry A* **5**, 11710(2017).
- [68] H. TAKAGI(*), T. Tsutomu and Y. Katsuhiko, *Journal of Nanoscience and Nanotechnology* **17**, 9009(2017).
- [69] T. Okazaki, S. Seino, J. Kugai, Y. Ohkubo, H. NITANI(*), T. Nakagawa and T. Yamamoto, *Journal of Nuclear Science and Technology* **54**, 472(2017).
- [70] T. Shirasawa, T. Masuda, W. Voegeli, E. Arakawa, C. Kamezawa, T. Takahashi and K. Uosaki, T. MATSUSHITA(*), *Journal of Physical Chemistry C* **121**, 24726(2017).
- [71] H. ABE(*), Y. NIWA(*), M. Kitano, Y. Inoue, M. Sasase, T. Nakao, T. Tada, T. Yokoyama, M. Hara and H. Hosono, *Journal of Physical Chemistry C* **121**, 20900(2017).
- [72] Y. Takeda, H. Kato, M. Kobayashi, S. NOZAWA(*), H. Kobayashi and M. Kakihana, *Journal of Physical Chemistry C* **121**, 18837(2017).
- [73] K. Yoshimatsu, H. Mashiko, N. Umezawa, K. HORIBA(*), H. KUMIGASHIRA(*) and A. Ohtomo, *Journal of Physical Chemistry C* **121**, 18717(2017).
- [74] Y. Aiura, K. Ozawa, I. Hase, K. Bando, H. Haga, H. Kawanaka, A. Samizo, N. Kikuchi and K. MASE(*), *Journal of Physical Chemistry C* **121**, 9480(2017).
- [75] K. Ueda, M. Yoshida, K. Isegawa, N. Shirahata, K. AMEMIYA(*), K. MASE(*), B. Simon Mun and H. Kondoh, *Journal of Physical Chemistry C* **121**, 1763(2017).
- [76] A. Hirohata, T. Huminiuc, J. Sinclair, H. Wu, M. Samiepour, G. Vallejo-Fernandez, K. O'Grady, J. Balluf, M. Meinert, G. Reiss, E. Simon, S. Khmelevskyi, L. Szunyogh, R. Yanes Diaz, U. Nowak, T. Tsuchiya, T. Sugiyama, T. Kubota, K. Takanashi, N. INAMI(*) and K. ONO(*), *Journal of Physics D* **50**, 443001(2017).
- [77] C. N T Yu, A. J Vick, N. INAMI(*), K. ONO(*), W. Frost and A. Hirohata, *Journal of Physics D* **50**, 125004(2017).
- [78] Y. Yu, Y. Esther Koh, H. Lim, B. Jeong, K. Isegawa, D. Kim, K. Ueda, H. Kondoh, K. MASE(*), E. J Crumlin, P. N Ross Jr, J. Gallet, F. Bournel and B. Simon Mun, *Journal of Physics: Condensed Matter* **29**, 464001(2017).
- [79] H. TAKAGI(*), R. HASHIMOTO(*), N. IGARASHI(*), S. KISHIMOTO(*) and K. Yamamoto, *Journal of Physics: Condensed Matter* **29**, 204002(2017).
- [80] N. Watanabe, T. Nagae, Y. YAMADA(*), A. TOMITA(*), N. MATSUGAKI(*) and M. Tabuchi, *Journal of Synchrotron Radiation* **24**, 338(2017).
- [81] H. Mizoguchi, S. Park, T. HONDA(*), K. IKEDA(*), T. OTOMO(*) and H. Hosono, *Journal of the American Chemical Society* **139**, 11317(2017).
- [82] Y. Tezuka, N. Nakajima, J. ADACHI(*), O. Morimoto, H. Sato and T. Uozumi, *Journal of the Physical Society of Japan* **86**, 124713(2017).
- [83] T. SUDAYAMA(*), H. NAKAO(*), Y. YAMASAKI(*), Y. MURAKAMI(*), S. Asai, R. Okazaki, Y. Yasui and I. Terasaki, *Journal of the Physical Society of Japan* **86**, 94701(2017).

- [84] T. Kikuchi, S. Hoshino, N. Shibata and Y. KURAMOTO(*), Journal of the Physical Society of Japan **86**, 94602(2017).
- [85] W. Namiki, T. Tsuchiya, M. Takayanagi, S. Furuichi, M. MINOHARA(*), M. KOBAYASHI(*), K. HORIBA(*), H. KUMIGASHIRA(*) and T. Higuchi, Journal of the Physical Society of Japan **86**, 74704(2017).
- [86] H. TSUKAHARA(*) and H. Imamura, Journal of the Physical Society of Japan **86**, 64805(2017).
- [87] T. Noda, K. Kudo, M. Takasuga, M. Nohara, T. Sugimoto, D. Ootsuki, M. KOBAYASHI(*), K. HORIBA(*), K. ONO(*), H. KUMIGASHIRA(*), A. Fujimori, N. L. Saini and T. Mizokawa, Journal of the Physical Society of Japan **86**, 64708(2017).
- [88] T. Kakiuchi, Y. Yoshizaki, H. Kubota, Y. Sato, S. Nagaoka and K. MASE(*), Journal of the Physical Society of Japan **86**, 54704(2017).
- [89] Y. Tsuchiya, S. Ikeda, X. ZHANG(*), S. KISHIMOTO(*), T. KIKEGAWA(*), N. Hirao, S. Kawaguchi, Y. Ohishi and H. Kobayashi, Journal of the Physical Society of Japan **86**, 33705(2017).
- [90] I. Terasaki, T. Igarashi, T. Nagai, K. Tanabe, H. Taniguchi, T. Matsushita, N. Wada, A. Takata, T. Kida, M. Hagiwara, K. KOBAYASHI(*), H. SAGAYAMA(*), R. KUMAI(*), H. NAKAO(*) and Y. MURAKAMI(*), Journal of the Physical Society of Japan **86**, 33702(2017).
- [91] M. DEGUCHI, G. KIMURA, N. SHIMIZU(*), N. IGARASHI(*), S. SASAKI and S. SAKURAI, Journal of the Society of Materials Science, Japan (材料) **66**, 7(2017).
- [92] N. MATUDA, Y. SATO(*) and Y. SAITO, Journal of the Vacuum Society of Japan (真空) **60**, 440(2017).
- [93] K. FUKUMOTO(*), Journal of the Vacuum Society of Japan (真空) **60**, 388(2017).
- [94] M. YAMAMOTO(*), Journal of the Vacuum Society of Japan (真空) **60**, 27(2017).
- [95] K. FUKUTANI, Y. SAITO, Y. TANIMOTO(*) and S. HASEGAWA, Journal of the Vacuum Society of Japan (真空) **60**, 24(2017).
- [96] K. Ozawa, T. Kakubo, N. Amino, K. MASE(*), E. Ikenaga and T. Nakamura, Langmuir **33**, 9582(2017).
- [97] O. Endo, M. Nakamura, K. AMEMIYA(*) and H. Ozaki, Langmuir **33**, 3934(2017).
- [98] S. Tomita, I. Wataoka, N. IGARASHI(*), N. SHIMIZU(*), H. TAKAGI(*), S. Sasaki and S. Sakurai, Macromolecules **50**, 3404(2017).
- [99] T. Kawamoto, K. Kurata, T. Mori and R. KUMAI(*), Magnetochemistry **3**, 14(2017).
- [100] Y. Zhao Yao, Y. Ishikawa, Y. Sugawara, Y. TAKAHASHI(*) and K. HIRANO(*), Materials Science Forum **897**, 185(2017).
- [101] H. Suga, S. Kikuchi, Y. TAKEICHI(*), C. Miyamoto, M. Miyahara, S. Mitsunobu, T. Ohigashi, K. MASE(*), K. ONO(*) and Y. Takahashi, Microbes and Environments **32**, 283(2017).
- [102] Y. Mizuno, M. Yamamoto, H. Kinjo, K. MASE(*), H. Ishii, K. Okudaira, H. Yoshida and Y. Nakayama, Molecular Crystals and Liquid Crystals **648**, 216(2017).
- [103] K. Ienaga, T. Iimori, K. Yaji, T. Miyamachi, S. Nakashima, Y. Takahashi, K. Fukuma, S. Hayashi, T. Kajiwara, A. Visikovskiy, K. MASE(*), K. Nakatsuji, S. Tanaka and F. Komori, Nano Letters **17**, 3527(2017).
- [104] Y. Norimatsu, K. Hasegawa, N. SHIMIZU(*) and C. Toyoshima, Nature **545**, 193(2017).
- [105] T. HONDA(*), J. S. White, A. B. Harris, L. C. Chapon, A. Fennell, B. Roessli, O. Zaharko, Y. MURAKAMI(*), M. Kenzelmann and T. Kimura, Nature Communications **8**, 15457(2017).
- [106] B. Adhikari, Y. Yamada, M. Yamauchi, K. Wakita, X. Lin, K. Aratsu, T. Ohba, T. Karatsu, M. Hollamby, N. SHIMIZU(*), H. TAKAGI(*), R. HARUKI(*), S. ADACHI(*) and S. Yagai, Nature Communications **8**, 15254(2017).
- [107] S. Horiuchi, K. KOBAYASHI(*), R. KUMAI(*) and S. Ishibashi, Nature Communications **8**, 14426(2017).
- [108] M. Chen, K. Kato, Y. Kubo, Y. Tanaka, Y. Liu, F. Long, W. Whitman, P. Lill, C. Gatsogiannis, S. Raunser, N. SHIMIZU(*), A. Shinoda, A. Nakamura, I. Tanaka and M. Yao, Nature Communications **8**, 1521(2017).
- [109] K. Kuroda, T. Tomita, M. T. Suzuki, C. Bareille, A. A. Nugroho, P. Goswami, M. Ochi, M. Ikhlas, M. Nakayama, S. Akebi, R. Noguchi, R. Ishii, N. INAMI(*), K. ONO(*), H. KUMIGASHIRA(*), A. Varykhalov, T. Muro, T. Koretsune, R. Arita, S. Shin, T. Kondo and S. Nakatsuji, Nature Materials **16**, 1090(2017).
- [110] Y. HONDA(*), M. SHIMADA(*), T. MIYAJIMA(*), T. Hotei, N. NAKAMURA(*), R. KATO(*), T. OBINA(*), R. TAKAI(*), K. HARADA(*) and A. UEDA(*), Nuclear Instruments & Methods in Physics Research Section A **875**, 156(2017).
- [111] T. DOHMAE (*), K. UMEMORI (*), M. YAMANAKA(*), Y. WATANABE(*) and H. INOUE(*), Nuclear Instruments & Methods in Physics Research Section A **875**, 1(2017).
- [112] H. Sugiyama, S. Ishizawa, R. Itoh, F. Tokanai, M. Hayashi, T. Okada, T. Sumiyoshi and S. KISHIMOTO(*), Nuclear Instruments & Methods in Physics Research Section A **845**, 304(2017).
- [113] R. Abe, K. Nagoshi, T. Arai, S. Watanabe, Y. Sano, H. Matsuura, H. TAKAGI(*), N. SHIMIZU(*), M. Koka and T. Sato, Nuclear Instruments & Methods in Physics

- Research Section B **404**, 173(2017).
- [114] T. AKAGI(*), S. ARAKI(*), Y. HONDA(*), A. KOSUGE(*), T. OMORI(*), H. SHIMIZU(*), N. TERUNUMA(*), J. URAKAWA(*), T. Takahashi, R. Tanaka, Y. Uesugi, H. Yoshitama, Y. Hosaka, K. Sakaue and M. Washio, Nuclear Instruments & Methods in Physics Research Section B **402**, 370(2017).
- [115] Y. Hayakawa, K. Hayakawa, T. Kaneda, K. Nogami, T. Sakae, T. Sakai, I. Sato, Y. TAKAHASHI(*) and T. Tanaka, Nuclear Instruments & Methods in Physics Research Section B **402**, 228(2017).
- [116] M. V SHEVELEV(*), A. ARYSHEV(*), Y. HONDA(*), N. TERUNUMA(*) and J. URAKAWA(*), Nuclear Instruments & Methods in Physics Research Section B **402**, 134(2017).
- [117] I. Chaikovska, R. Chehab, H. Guler, P. Sievers, X. Artru, M. Chevallier, T. SUWADA(*), M. SATOH(*), T. KAMITANI(*), K. FURUKAWA(*), F. MIYAHARA(*), K. UMEMORI(*) and S. Jin, Nuclear Instruments & Methods in Physics Research Section B **402**, 58(2017).
- [118] A. Takai, D. J. Freas, T. Suzuki, M. Sugimoto, J. Labuta, R. HARUKI(*), R. KUMAI(*), S. ADACHI(*), H. Sakai, T. Hasobe, Y. Matsushita and M. Takeuchi, Organic Chemistry Frontiers **4**, 650(2017).
- [119] H. Mizushima, H. Koike, K. Kuroda, Y. Ishida, M. Nakayama, K. MASE(*), T. Kondo, S. Shin and K. Kanai, Physical Chemistry Chemical Physics **19**, 18646(2017).
- [120] S. Tsuru, T. Sako, T. Fujikawa and A. YAGISHITA(*), Physical Review A **95**, 43404(2017).
- [121] A. ARYSHEV(*), A. Potylisyn, G. Naumenko, M. V. SHEVELEV(*), K. V. LEKOMTSEV(*), L. Sukhikh, P. Karataev, Y. HONDA(*), N. TERUNUMA(*) and J. URAKAWA(*), Physical Review Accelerators and Beams **20**, 24701(2017).
- [122] T. Hamai, S. Arai, H. Minemawari, S. Inoue, R. KUMAI(*) and T. Hasegawa, Physical Review Applied **8**, 54011(2017).
- [123] C. TABATA(*), M. Klicpera, B. Ouladdiaf, H. Saito, M. Valiska, K. Uhlirova, N. Miura, V. Sechovsky and H. Amitsuka, Physical Review B **96**, 214442(2017).
- [124] Y. Okamura, Y. Yamasaki, D. Morikawa, T. HONDA(*), V. Ukleev, H. NAKAO(*), Y. MURAKAMI(*), K. Shibata, F. Kagawa, S. Seki, T. Arima and Y. Tokura, Physical Review B **96**, 174417(2017).
- [125] Y. Obata, R. YUKAWA(*), K. HORIBA(*), H. KUMIGASHIRA(*), Y. Toda, S. Matsuishi and H. Hosono, Physical Review B **96**, 155109(2017).
- [126] S. Sakamoto, K. Srinivasan, R. Zhang, O. Krupin, K. Ikeda, G. Shibata, Y. Nonaka, Z. Chi, M. SAKAMAKI(*), K. AMEMIYA(*), A. Fujimori and A. Ajan, Physical Review B **96**, 144437(2017).
- [127] H. Ishibashi, S. Shimono, K. Tomiyasu, S. LEE(*), S. Kawaguchi, H. Iwane, H. NAKAO(*), S. TORII(*), T. KAMIYAMA(*) and Y. Kubota, Physical Review B **96**, 144424(2017).
- [128] Y. Okamoto, R. Matsumoto, T. Yagihara, C. Iwai, K. Miyoshi, J. Takeuchi, K. HORIBA(*), M. KOBAYASHI(*), K. ONO(*), H. KUMIGASHIRA(*), N. Saini and T. Mizokawa, Physical Review B **96**, 125147(2017).
- [129] K. KOBAYASHI(*), A. Nakao, S. Maki, J. Yamaura, T. Katase, H. Sato, H. SAGAYAMA(*), R. KUMAI(*), Y. KURAMOTO(*), Y. MURAKAMI(*), H. Hiramatsu and H. Hosono, Physical Review B **96**, 125116(2017).
- [130] E. Ryuo, D. WAKABAYASHI(*), A. Koura and F. Shimojo, Physical Review B **96**, 54206(2017).
- [131] K. HORIBA(*), R. YUKAWA(*), T. MITSUHASHI(*), M. KITAMURA(*), T. Inoshita, N. Hamada, S. Otani, N. Ohashi, S. Maki, J. Yamaura, H. Hosono, Y. MURAKAMI(*) and H. KUMIGASHIRA(*), Physical Review B **96**, 45101(2017).
- [132] H. Oinuma, S. Souma, D. Takane, T. Nakamura, K. Nakayama, T. MITSUHASHI(*), K. HORIBA(*), H. KUMIGASHIRA(*), M. Yoshida, A. Ochiai, T. Takahashi and T. Sato, Physical Review B **96**, 41120(2017).
- [133] D. WAKABAYASHI(*), N. FUNAMORI(*), T. KIKEGAWA(*), K. Watanabe, S. Kohara, H. NITANI(*), Y. NIWA(*), Y. TAKEICHI(*), H. ABE(*) and M. KIMURA(*), Physical Review B **96**, 24105(2017).
- [134] T. Osaka, H. Takahashi, H. SAGAYAMA(*), Y. Yamasaki and S. Ishiwata, Physical Review B **95**, 224440(2017).
- [135] S. Miyasaka, M. Uekubo, H. Tsuji, M. Nakajima, S. Tajima, T. Shiota, H. Mukuda, H. SAGAYAMA(*), H. NAKAO(*), R. KUMAI(*) and Y. MURAKAMI(*), Physical Review B **95**, 214515(2017).
- [136] Y. Okamura, Y. Yamasaki, D. Morikawa, T. HONDA(*), V. Ukleev, H. NAKAO(*), Y. MURAKAMI(*), K. Shibata, F. Kagawa, S. Seki, T. Arima and Y. Tokura, Physical Review B **95**, 184411(2017).
- [137] H. Suzuki, K. Okazaki, T. Yamamoto, T. Someya, M. Okada, K. Koshiishi, M. Fujisawa, T. Kanai, N. Ishii, M. Nakajima, H. Eisaki, K. ONO(*), H. KUMIGASHIRA(*), J. Itatani, A. Fujimori and S. Shin, Physical Review B **95**, 165112(2017).
- [138] P. MIAO(*), X. Lin, S. LEE(*), Y. ISHIKAWA(*), S. TORII(*), M. YONEMURA(*), T. UENO(*), N. INAMI(*), K. ONO(*), Y. Wang and T. KAMIYAMA(*), Physical Review B **95**, 125123(2017).
- [139] Y. Lu, T. Tada, Y. Toda, S. Ueda, J. Wu, J. Li, K.

- HORIBA(*), H. KUMIGASHIRA(*), Y. Zhang and H. Hosono, Physical Review B **95**, 125117(2017).
- [140] J. Tsutsumi, S. Matsuoka, I. Osaka, R. KUMAI(*) and T. Hasegawa, Physical Review B **95**, 115306(2017).
- [141] T. Wakita, K. Terashima, T. Hamada, H. Fujiwara, M. MINOHARA(*), M. KOBAYASHI(*), K. HORIBA(*), H. KUMIGASHIRA(*), G. Kutluk, M. Nagao, S. Watauchi, I. Tanaka, S. Demura, H. Okazaki, Y. Takano, Y. Mizuguchi, O. Miura, K. Okada, Y. Muraoka and T. Yokoya, Physical Review B **95**, 85109(2017).
- [142] N. Hanasaki, S. Shimomura, K. Mikami, Y. Nogami, H. NAKAO(*) and H. Onodera, Physical Review B **95**, 85103(2017).
- [143] S. Yamada, H. SAGAYAMA(*), K. Higuchi, T. Sasaki, K. Sugimoto and T. Arima, Physical Review B **95**, 35101(2017).
- [144] Z. Feng, A. L. Chandani Perera, A. Fukuda, J. K. Vij, K. Ishikawa, A. IIDA(*) and Y. Takanishi, Physical Review E **96**, 12701(2017).
- [145] Y. Okada, S. Shiao, T. Chang, G. Chang, M. KOBAYASHI(*), R. Shimizu, H. Jeng, S. Shiraki, H. KUMIGASHIRA(*), A. Bansil, H. Lin and T. Hitosugi, Physical Review Letters **119**, 86801(2017).
- [146] K. Matsuura, H. SAGAYAMA(*), A. Uehara, Y. Nii, R. Kajimoto, K. Kamazawa, K. Ikeuchi, S. Ji, N. Abe and T. Arima, Physical Review Letters **119**, 17201(2017).
- [147] K. IWANO(*), Y. Shimoji, T. Miyamoto, D. Hata, M. Sotome, N. Kida, S. Horiuchi and H. Okamoto, Physical Review Letters **118**, 107404(2017).
- [148] B. Feng, O. Sugino, R. Liu, J. Zhang, R. YUKAWA(*), M. Kawamura, T. Iimori, H. Kim, Y. Hasegawa, H. Li, L. Chen, K. Wu, H. KUMIGASHIRA(*), F. Komori, T. Chiang, S. Meng and I. Matsuda, Physical Review Letters **118**, 96401(2017).
- [149] S. Ono, T. KIKEGAWA(*) and Y. Higo, Physics and Chemistry of Minerals **44**, 425(2017).
- [150] T. Kubo, M. Kono, M. Imamura, T. Kato, S. Uehara, T. Kondo, Y. Higo, Y. Tange and T. KIKEGAWA(*), Physics of the Earth and Planetary Interiors **272**, 50(2017).
- [151] S. Ono, T. KIKEGAWA(*), Y. Higo and Y. Tange, Physics of the Earth and Planetary Interiors **264**, 1(2017).
- [152] R. Yamanaka, N. SHIMIZU(*), N. IGARASHI(*), H. TAKAGI(*) and S. Sakurai, Polimery **62**, 812(2017).
- [153] S. Tomita, N. SHIMIZU(*), N. IGARASHI(*), H. TAKAGI(*), S. Sasaki and S. Sakurai, Polymer Journal **49**, 519(2017).
- [154] S. Iimura, H. Okanishi, S. Matsuishi, H. Hiraka, T. HONDA(*), K. IKEDA(*), T. Hansen, T. OTOMO(*) and H. Hosono, Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America **114**, E4354(2017).
- [155] J. L. Thomaston, R. A. Woldeyes, T. Nakane, A. Yamashita, T. Tanaka, K. KOIWAI(*), A. S. Brewster, B. A. Barad, Y. Chen, T. Lemmin, M. Uervirojnangkoorn, T. Arima, J. Kobayashi, T. Masuda, M. Suzuki, M. Sugahara, N. Sauter, R. Tanaka, O. Nureki, K. Tono, Y. Joti, E. Nango, S. Iwata, F. YUMOTO(*), J. S. Fraser, and W. F. DeGrado, Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America **114**, 13357(2017).
- [156] N. ADACHI(*), K. Aizawa, Y. Kratzer, S. SAIJO(*), N. SHIMIZU(*) and T. SENDA(*), Protein Expression and Purification **133**, 50(2017).
- [157] M. Nagae, D. LIEBSCHNER(*), Y. YAMADA(*), K. Morita-Matsumoto, N. MATSUGAKI(*), T. SENDA(*), M. Fujita, T. Kinoshita and Y. Yamaguchi, Proteins-Structure Function and Bioinformatics **85**, 764(2017).
- [158] T. Okazaki, S. Seino, Y. Matsuura, H. Otake, J. Kugai, Y. Ohkubo, H. NITANI(*), T. Nakagawa and T. A. Yamamoto, Radiation Physics and Chemistry **133**, 67(2017).
- [159] K. ICHIYANAGI(*) and S. TAKAGI(*), Review of High Pressure Science and Technology (高圧力の科学と技術) **27**, 119(2017).
- [160] M. SAKAMAKI(*) and K. AMEMIYA(*), Review of Scientific Instruments **88**, 83901(2017).
- [161] R. Kinjo, A. Kagamihata, T. Seike, H. Kishimoto, H. Ohashi, S. YAMAMOTO(*) and T. Tanaka, Review of Scientific Instruments **88**, 73302(2017).
- [162] S. Sasaki, K. Hashimoto, K. KOBAYASHI(*), K. Itoh, S. Iguchi, Y. Nishio, Y. Ikemoto, T. Moriwaki, N. Yoneyama, M. Watanabe, A. Ueda, H. Mori, K. KOBAYASHI(*), R. KUMAI(*), Y. MURAKAMI(*), J. Muller and T. Sasaki, Science **357**, 1381(2017).
- [163] K. Hayashi, K. Ohoyama, N. Happo, T. Matsushita, S. Hosokawa, M. Harada, Y. Inamura, H. NITANI(*), T. Shishido and K. Yubuta, Science Advances **3**, e1700294(2017).
- [164] T. Sasaya, N. Sunaguchi, T. Lwin, K. HYODO(*), T. Zeniya, T. Takeda and T. Yuasa, Scientific Reports **7**, 44143(2017).
- [165] S. Akama, W. Kobayashi, K. Amaha, H. Niwa, H. NITANI(*) and Y. Moritomo, Scientific Reports **7**, 43791(2017).
- [166] M. Fujihala, H. Korikawa, S. Mitsuda, K. Morita, T. Tohyama, K. Tomiyasu, A. KODA(*), H. OKABE(*), S. ITOH(*), T. YOKOO(*), S. IBUKA(*), M. Tadokoro, M. Itoh, H. SAGAYAMA(*), R. KUMAI(*), and Y. MURAKAMI(*), Scientific Reports **7**, 16785(2017).
- [167] M. KOBAYASHI(*), K. Yoshimatsu, T.

- MITSUHASHI(*), M. KITAMURA(*), E. SAKAI(*), R. YUKAWA(*), M. MINOHARA(*), A. Fujimori, K. HORIBA(*) and H. KUMIGASHIRA(*), *Scientific Reports* **7**, 16621(2017).
- [168] H. Niwa, W. Kobayashi, T. Shibata, H. NITANI(*) and Y. Moritomo, *Scientific Reports* **7**, 13225(2017).
- [169] S. Nojima, A. Fujishima, K. Kato, K. Ohuchi, N. SHIMIZU(*), K. YONEZAWA(*), K. Tajima and M. Yao, *Scientific Reports* **7**, 13018(2017).
- [170] Y. Takahashi, Q. Fan, H. Suga, K. Tanaka, A. Sakaguchi, Y. TAKEICHI(*), K. ONO(*), K. MASE(*), K. Kato and V. V. Kanivets, *Scientific Reports* **7**, 12407(2017).
- [171] M. Minohara, Y. Hikita, C. Bell, H. Inoue, M. Hosoda, H. K. Sato, H. KUMIGASHIRA(*), M. Oshima, E. Ikenaga and H. Y. Hwang, *Scientific Reports* **7**, 9516(2017).
- [172] K. Yonezawa, N. SHIMIZU(*), K. Kurihara, Y. Yamazaki, H. Kamikubo and M. Kataoka, *Scientific Reports* **7**, 9361(2017).
- [173] T. Sasaya, N. Sunaguchi, K. HYODO(*), T. Zeniya and T. Yuasa, *Scientific Reports* **7**, 5742(2017).
- [174] V. Rogov, H. SUZUKI(*), M. Marinkovi, V. Lang, R. KATO(*), M. KAWASAKI(*), M. Buljubai, M. Sprung, N. Rogova, S. Wakatsuki, A. Hamacher-Brady, V. Dtsch, I. Dikic, N. Brady and I. Novak, *Scientific Reports* **7**, 1131(2017).
- [175] M. Sugahara, T. Nakane, T. Masuda, M. Suzuki, S. Inoue, C. Song, R. Tanaka, T. Nakatsu, E. Mizohata, F. YUMOTO(*), K. Tono, Y. Joti, T. Kameshima, T. Hatsui, M. Yabashi, O. Nureki, K. Numata, E. Nango and S. Iwata, *Scientific Reports* **7**, 703(2017).
- [176] M. Takayanagi, T. Tsuchiya, K. Kawamura, M. MINOHARA(*), K. HORIBA(*), H. KUMIGASHIRA(*) and T. Higuchi, *Solid State Ionics* **311**, 46(2017).
- [177] M. KIMURA(*), *Synchrotron Radiation News* **30**, 23(2017).
- [178] T. Takayama, R. Murao and M. KIMURA(*), *Tetsu to Hagane (鉄と鋼 : Journal of the Iron and Steel Institute of Japan)* **103**, 397(2017).
- [179] N. Nishiyama, H. Mashiko, K. Yoshimatsu, K. HORIBA(*), H. KUMIGASHIRA(*) and A. Ohtomo, *Thin Solid Films* **638**, 406(2017).
- [180] M. Takayanagi, T. Tsuchiya, M. MINOHARA(*), M. KOBAYASHI(*), K. HORIBA(*), H. KUMIGASHIRA(*) and T. Higuchi, *Transactions of the Materials Research Society of Japan* **42**, 61(2017).
- [181] S. Furuichi, T. Tsuchiya, K. HORIBA(*), M. KOBAYASHI(*), M. MINOHARA(*), H. KUMIGASHIRA(*) and T. Higuchi, *Transactions of the Materials Research Society of Japan* **42**, 15(2017).
- [182] X. JIN(*), M. Suzuki, T. Yasue, T. Koshikawa and Y. Takeda, *Ultramicroscopy* **183**, 89(2017).
- [183] A. IIDA(*), *X-Ray Spectrometry* **46**, 225(2017).