

4. PF スタッフの論文成果

2018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230報が報告された。

- [1] K. Ueda, K. Isegawa, K. AMEMIYA(*), K. MASE(*) and H. Kondoh, *ACS Catal.* **8**, 11663 (2018).
- [2] H. Hayashi, S. Aoki and H. ABE(*), *ACS Omega* **3**, 4494 (2018).
- [3] H. T. Lemke, D. W. Breiby, T. Ejdrup, P. Hammershoj, M. Cammarata, D. Khakhulin, N. Rusteika, S. ADACHI(*), S. Koshihara, T. S. Kuhlman, S. O. Mariager, T. N. Nielsen, M. Wulff, T. I. Solling, N. Harrit, R. Feidenhansl and M. M. Nielsen, *ACS Omega* **3**, 9929 (2018).
- [4] C. Tokunaga, S. Matsushita, H. Sakamoto, K. HYODO(*), M. Kubota, K. Tanioka and Y. Hiramatsu, *Acta Radiol.* **59**, 1482 (2018).
- [5] Thet-Thet-Lwin, A. Yoneyama, M. Imai, H. Maruyama, K. HYODO(*) and T. Takeda, *Acta Radiol Open.* 2018 Oct; 7(10): 2058460118806657.
- [6] S. Arai, S. Inoue, T. Hamai, R. KUMAI(*) and T. Hasegawa, *Adv. Mater.* **30**, 1707256 (2018).
- [7] H. TSUKAHARA(*), K. IWANO(*), C. Mitsumata, T. ISHIKAWA(*) and K. ONO(*), *AIP Adv.* **8**, 56226 (2018).
- [8] R. Soma, Y. Saitoh, M. SAKAMAKI(*), K. AMEMIYA(*), A. Iwase and T. Matsui, *AIP Adv.* **8**, 56433 (2018).
- [9] T. HYODO(*), I. MOCHIZUKI(*), K. WADA(*), N. TOGE(*) and T. SHIDARA(*), *AIP Conf. Proc.* **1970**, 40004 (2018).
- [10] S. Ono, T. KIKEGAWA(*) and Y. Higo, *Am. Miner.* **103**, 1512 (2018).
- [11] K. Yoshimatsu, H. Kurokawa, K. HORIBA(*), H. KUMIGASHIRA(*) and A. Ohtomo, *APL Mater.* **6**, 101101 (2018).
- [12] S. Hayashi, A. Visikovskiy, T. Kajiwara, T. Iimori, T. Shirasawa, K. Nakastuji, T. Miyamachi, S. Nakashima, K. Yaji, K. MASE(*), F. Komori and S. Tanaka, *Appl. Phys. Express* **11**, 15202 (2018).
- [13] T. Watanabe, Y. Yamada, A. Koide, S. Entani, S. Li, Z. I. Popov, P. B. Sorokin, H. Naramoto, M. Sasaki, K. AMEMIYA(*) and S. Sakai, *Appl. Phys. Lett.* **112**, 22407 (2018).
- [14] M. Takayanagi, T. Tsuchiya, W. Namiki, S. Ueda, M. MINOHARA(*), K. HORIBA(*), H. KUMIGASHIRA(*), K. Terabe and T. Higuchi, *Appl. Phys. Lett.* **112**, 133106 (2018).
- [15] B. S. Y. Kim, M. MINOHARA(*), Y. Hikita, C. Bell and H. Y. Hwang, *Appl. Phys. Lett.* **112**, 133506 (2018).
- [16] R. Wakabayashi, M. Hattori, K. Yoshimatsu, K. HORIBA(*), H. KUMIGASHIRA(*) and A. Ohtomo, *Appl. Phys. Lett.* **112**, 232103 (2018).
- [17] K. NASU(*), *Appl. Sci.-Basel* **8**, 332 (2018).
- [18] P. Bernado, N. SHIMIZU(*), G. Zaccai, H. Kamikubo and M. Sugiyama, *Biochim. Biophys. Acta-Gen. Subj.* **1862**, 253 (2018).
- [19] J. Chang, M. Nishijima, H. Sekiguchi, K. ICHIYANAGI(*), M. Kuramochi, Y. Inoue and Y. C. Sasaki, *Biophys. Chem.* **242**, 1 (2018).
- [20] J. Chang, M. Kuramochi, Y. Beak, K. ICHIYANAGI(*), H. Sekiguchi and Y. Sasaki, *Biophys. J.* **114**, 71a (2018).
- [21] M. Hirai, S. Ajito, M. Sugiyama, H. Iwase, S. Takata, N. SHIMIZU(*), N. IGARASHI(*), A. Martel and L. Porcar, *Biophys. J.* **115**, 313 (2018).
- [22] M. SENDA(*) and T. SENDA(*), *Biophys. Rev.* **10**, 183 (2018).
- [23] S. Yamashita, Y. Yamamoto, H. Kawabata, Y. NIWA(*), M. Katayama and Y. INADA(*), *Catal. Today* **303**, 33 (2018).
- [24] S. Horiuchi, R. KUMAI(*) and S. Ishibashi, *Chem. Sci.* **9**, 425 (2018).
- [25] K. Kishida, M. Kitano, Y. Inoue, M. Sasase, T. Nakao, T. Tada, H. ABE(*), Y. NIWA(*), T. Yokoyama, M. Hara and H. Hosono, *Chem.-Eur. J.* **24**, 7976 (2018).
- [26] H. Abe, N. Hamaya, Y. Koyama, H. Kishimura, T. Takekiyo, Y. Yoshimura, D. WAKABAYASHI(*), N. FUNAMORI(*) and K. Matsuishi, *ChemPhysChem* **19**, 1441 (2018).
- [27] T. Yoshida, Y. L. V. Narayana, H. ABE(*) and M. Higuchi, *Dalton Trans.* **47**, 16066 (2018).
- [28] O. Endo, H. Ozaki, M. Nakamura and K. AMEMIYA(*), *e-J. Surf. Sci. Nanotech.* **16**, 60 (2018).
- [29] K. AMEMIYA(*) and M. SAKAMAKI(*), *e-J. Surf. Sci. Nanotech.* **16**, 186 (2018).
- [30] K. Wada, T. Shirasawa, I. MOCHIZUKI(*), M. Fujinami, M. Maekawa, A. Kawasuso, T. Takahashi and T. HYODO(*), *e-J. Surf. Sci. Nanotech.* **16**, 313 (2018).
- [31] M. P. Koentjoro, N. ADACHI(*), M. SENDA(*), N. Ogawa and T. SENDA(*), *FEBS J.* **285**, 977 (2018).
- [32] Y. Katsuyama, Y. SATO(*), Y. Sugai, Y. Higashiyama, M. SENDA(*), T. SENDA(*) and Y. Ohnishi, *FEBS J.*

- 285, 1540 (2018).
- [33] Y. Takubo, H. Terasaki, T. Kondo, S. Mitai, S. Kamada, T. KIKEGAWA(*) and A. Machida, *High Pressure Res.* **38**, 406 (2018).
- [34] K. Inoue, M. Koshimizu, F. Hiyama, K. Asai, F. Nishikido, R. HARUKI(*) and S. KISHIMOTO(*), *IEEE Trans. Nucl. Sci.* **65**, 1012 (2018).
- [35] H. ABE(*), *Impact* **2018**, 59 (2018).
- [36] T. Kojima, F. Ogishima, T. Nishibu, H. Kotani, T. Ishizuka, T. Okajima, S. NOZAWA(*), Y. Shiota, K. Yoshizawa, H. Ohtsu, M. Kawano, T. Shiga and H. Oshio, *Inorg. Chem.* **57**, 9683 (2018).
- [37] T. Shiga, Y. Sato, M. Tachibana, H. Sato, T. Matsumoto, H. SAGAYAMA(*), R. KUMAI(*), Y. MURAKAMI(*), G. N. Newton and H. Oshio, *Inorg. Chem.* **57**, 14013 (2018).
- [38] H. Ohnishi, N. Tomita and K. NASU(*), *Int. J. Mod. Phys. B* **32**, 1850094 (2018).
- [39] C. Yang, M. Choi, J. G. Kim, H. Kim, S. Muniyappan, S. NOZAWA(*), S. ADACHI(*), R. Henning, I. Kosheleva and H. Ihee, *Int. J. Mol. Sci.* **19**, 3633 (2018).
- [40] R. Murao, T. HARANO, M. KIMURA(*) and I. JUNG, *ISIJ Int.* **58**, 259 (2018).
- [41] T. Takayama, R. Murao and M. KIMURA(*), *ISIJ Int.* **58**, 1069 (2018).
- [42] A. Nakano, K. Sugawara, S. Tamura, N. Katayama, K. Matsubayashi, T. Okada, Y. Uwatoko, K. Munakata, A. Nakao, H. SAGAYAMA(*), R. KUMAI(*), K. Sugimoto, N. Maejima, A. Machida, T. Watanuki and H. Sawa, *IUCrJ* **5**, 158 (2018).
- [43] K. KOBAYASHI(*), S. Horiuchi, S. Ishibashi, Y. MURAKAMI(*) and R. KUMAI(*), *J. Am. Chem. Soc.* **140**, 3842 (2018).
- [44] Y. Nakashima, T. Mitsunashi, Y. Matsuda, M. SENDA(*), H. Sato, M. Yamazaki, M. Uchiyama, T. SENDA(*) and I. Abe, *J. Am. Chem. Soc.* **140**, 9743 (2018).
- [45] H. Hayashi, Y. Sato and H. ABE(*), *J. Anal. At. Spectrom.* **33**, 957 (2018).
- [46] I. Obayashi, Y. Hiraoka and M. KIMURA(*), *J. Appl. Comput. Topology* **1**, 421 (2018).
- [47] Y. Shiratsuchi, Y. Nakano, N. INAMI(*), T. UENO(*), K. ONO(*), R. KUMAI(*), R. SAGAYAMA-TAZAKI(*) and R. Nakatani, *J. Appl. Phys.* **123**, 103903 (2018).
- [48] S. Yamanaka, K. Hayakawa, L. Cojocar, R. Tsuruta, T. Sato, K. MASE(*), S. Uchida and Y. Nakayama, *J. Appl. Phys.* **123**, 165501 (2018).
- [49] K. AMEMIYA(*), M. SAKAMAKI(*), J. Kisielewski, Z. Kurant, I. Sveklo, M. Tekielak, A. Wawro and A. Maziewski, *J. Appl. Phys.* **124**, 123903 (2018).
- [50] Y. Tsuji, K. Ogasawara, M. Kitano, K. Kishida, H. ABE(*), Y. NIWA(*), T. Yokoyama, M. Hara and H. Hosono, *J. Catal.* **364**, 31 (2018).
- [51] S. Tsuru, T. Fujikawa, M. Stener, P. Decleva and A. YAGISHITA(*), *J. Chem. Phys.* **148**, 124101(2018).
- [52] Y. Kumagai, T. Odagiri, M. Nakano, I. SUZUKI(*), K. Hosaka, M. Kitajima and N. Kouchi, *J. Chem. Phys.* **149**, 244302 (2018).
- [53] M. MINOHARA(*), R. YUKAWA(*), M. KITAMURA(*), R. KUMAI(*), Y. MURAKAMI(*) and H. KUMIGASHIRA(*), *J. Cryst. Growth* **500**, 33 (2018).
- [54] Y. Yao, Y. Ishikawa, Y. Sugawara, Y. Takahashi and K. HIRANO(*), *J. Electron. Mater.* **47**, 5007 (2018).
- [55] H. TAKAGI(*), R. HASHIMOTO(*), N. IGARASHI(*), S. KISHIMOTO(*) and K. Yamamoto, *J. Fiber Sci. Technol.* **74**, 10 (2018).
- [56] K. Maeda, D. An, C. S. K. Ranasinghe, T. Uchiyama, R. Kuriki, T. Kanazawa, D. Lu, S. NOZAWA(*), A. Yamakata, Y. Uchimoto and O. Ishitani, *J. Mater. Chem. A* **6**, 9708 (2018).
- [57] T. Katayama, A. Chikamatsu, Y. Hirose, M. MINOHARA(*), H. KUMIGASHIRA(*), I. Harayama, D. Sekiba and T. Hasegawa, *J. Mater. Chem. C* **6**, 3445(2018).
- [58] S. Horiuchi, J. Tsutsumi, K. KOBAYASHI(*), R. KUMAI(*) and S. Ishibashi, *J. Mater. Chem. C* **6**, 4714 (2018).
- [59] Y. Nakayama, M. Hikasa, N. Moriya, M. Meissner, T. Yamaguchi, K. Yoshida, M. Murata, K. MASE(*), T. Ueba and S. Kera, *J. Mater. Res.* **33**, 3362 (2018).
- [60] H. Sakuma, H. O. Srensen, J. Kawano, N. Bovet, K. Fukushi, N. Nishiyama and H. NAKAO(*), *J. Mineral. Petrol. Sci.* **113**, 232 (2018).
- [61] A. Iwase, S. NOZAWA(*), S. ADACHI(*) and A. Kudo, *J. Photochem. Photobiol. A-Chem.* **353**, 284 (2018).
- [62] S. Minemoto, H. SHIMADA(*), K. Komatsu, W. Komatsubara, T. Majima, T. Mizuno, S. Owada, H. Sakai, T. Togashi, S. Yoshida, M. Yabashi and A. YAGISHITA(*), *J. Phys. B-At. Mol. Opt. Phys.* **51**, 75601 (2018).
- [63] H. SHIMADA(*), S. Minemoto, K. Komatsu, W. Komatsubara, S. Yoshida, T. Majima, T. Mizuno, H. Sakai, S. Owada, T. Togashi, M. Yabashi and A. YAGISHITA(*), *J. Phys. B-At. Mol. Opt. Phys.* **51**, 225601 (2018).
- [64] Y. Yano, E. Arakawa, W. Voegeli, C. Kamezawa and T. MATSUSHITA(*), *J. Phys. Chem. B* **122**, 4662 (2018).
- [65] M. Hirai, S. Ajito, S. Sato, N. Ohta, N. IGARASHI(*) and N. SHIMIZU(*), *J. Phys. Chem. B* **122**, 9482 (2018).

- [66] M. Hirai, S. Ajito, H. Iwase, S. Takata, N. Ohta, N. IGARASHI(*) and N. SHIMIZU(*), *J. Phys. Chem. B* **122**, 11962 (2018).
- [67] K. Ozawa, S. Yamamoto, R. Yukawa, R. Liu, N. Terashima, Y. Natsui, H. Kato, K. MASE(*) and I. Matsuda, *J. Phys. Chem. C* **122**, 9562 (2018).
- [68] T. Ogawa, Y. Kobayashi, H. Mizoguchi, M. Kitano, H. ABE(*), T. Tada, Y. Toda, Y. NIWA(*) and H. Hosono, *J. Phys. Chem. C* **122**, 10468 (2018).
- [69] Y. Aiura, K. Ozawa, E. Schwier, K. Shimada and K. MASE(*), *J. Phys. Chem. C* **122**, 19661 (2018).
- [70] S. Ono and T. KIKEGAWA(*), *J. Phys. Chem. Solids* **113**, 1 (2018).
- [71] S. Minemoto, H. SHIMADA(*), K. Komatsu, W. Komatsubara, T. Majima, S. Miyake, T. Mizuno, S. Owada, H. Sakai, T. Togashi, M. Yabashi, P. Decleva, M. Stener, S. Tsuru and A. YAGISHITA(*), *J. Phys. Commun.* **2**, 115015 (2018).
- [72] S. Yamada, H. SAGAYAMA(*), K. Sugimoto and T. Arima, *J. Phys. Conf. Ser.* **969**, 012103 (2018).
- [73] H. NAKAO(*), C. TABATA(*) and K. Iwasa, *J. Phys. Conf. Ser.* **969**, 012118 (2018).
- [74] T. Tsuchiya, R. Kobayashi, T. Kubota, K. SAITO(*), K. ONO(*), T. Ohhara, A. Nakao and K. Takanashi, *J. Phys. D-Appl. Phys.* **51**, 065001 (2018).
- [75] S. Yamamoto, D. Ootsuki, D. Shimonaka, D. Shibata, K. Kodera, M. Okawa, T. Saitoh, M. Horio, A. Fujimori, H. KUMIGASHIRA(*), K. ONO(*), E. Ikenaga, S. Miyasaka, S. Tajima and T. Yoshida, *J. Phys. Soc. Jpn.* **87**, 024708 (2018).
- [76] G. Shibata, K. Yoshimatsu, K. Ishigami, T. Harano, Y. Takahashi, S. Sakamoto, Y. Nonaka, T. Kadono, M. Furuse, S. Fuchino, M. Okano, J. Fujihira, A. Uchida, K. Watanabe, H. Fujihira, S. Fujihira, A. Tanaka, H. KUMIGASHIRA(*), T. KOIDE(*) and A. Fujimori, *J. Phys. Soc. Jpn.* **87**, 114713 (2018).
- [77] K. HIRANO(*), K. HARADA(*), N. HIGASHI(*), S. NAGAHASHI(*), A. UEDA(*), T. OBINA(*), R. TAKAI(*), H. TAKAKI(*) and Y. KOBAYASHI(*), *J. Phys.: Conf. Ser.* **1067**, 032024 (2018).
- [78] O. TANAKA (KONSTANTINOVA) (*), N. NAKAMURA(*), T. OBINA(*), K. TSUCHIYA(*), R. TAKAI(*), S. SAKANAKA(*), N. YAMAMOTO(*), R. KATO(*) and M. ADACHI(*), *J. Phys.: Conf. Ser.* **1067**, 062008 (2018).
- [79] Y. Yamamoto, A. Suzuki, N. Tsutsumi, M. Katagiri, S. Yamashita, Y. NIWA(*), M. Katayama and Y. Inada, *J. Solid State Chem.* **258**, 264 (2018).
- [80] C. T. Chantler, B. A. Bunker, H. ABE(*), M. KIMURA(*), M. Newville and E. Welter, *J. Synchrotron Radiat.* **25**, 935 (2018).
- [81] K. Asakura, H. ABE(*) and M. KIMURA(*), *J. Synchrotron Radiat.* **25**, 967 (2018).
- [82] H. ABE(*), G. Aquilanti, R. Boada, B. Bunker, P. Glatzel, M. Nachttegaal and S. Pascarelli, *J. Synchrotron Radiat.* **25**, 972 (2018).
- [83] A. Yoneyama, K. HYODO(*), R. Baba, S. Takeya and T. Takeda, *J. Synchrotron Radiat.* **25**, 1841 (2018).
- [84] T. Miyazawa, M. Kurihara, S. Ohno, N. Terashima, Y. Natsui, H. Kato, Y. Kato, A. Hashimoto, T. KIKUCHI(*) and K. MASE(*), *J. Vac. Sci. Technol. A* **36**, 51601 (2018).
- [85] K. Wada, T. Shirasawa, I. MOCHIZUKI(*), M. Fujinami, T. Takahashi, M. Maekawa, A. Kawasuso, M. KIMURA(*) and T. HYODO(*), *JJAP Conf. Proc.* **7**, 11301 (2018).
- [86] T. Nagayama, K. Terashima, T. Wakita, H. Fujiwara, T. Fukura, Y. Yano, K. ONO(*), H. KUMIGASHIRA(*), O. Ogiso, A. Yamashita, Y. Takano, H. Mori, H. Usui, M. Ochi, K. Kuroki, Y. Muraoka and T. Yokoya, *Jpn. J. Appl. Phys.* **57**, 010301 (2018).
- [87] F. Hiyama, T. Noguchi, M. Koshimizu, S. KISHIMOTO(*), R. HARUKI(*), F. Nishikido, T. Yanagida, Y. Fujimoto, T. Aida, S. Takami, T. Adschiri and K. Asai, *Jpn. J. Appl. Phys.* **57**, 012601 (2018).
- [88] F. Hiyama, T. Noguchi, M. Koshimizu, S. KISHIMOTO(*), R. HARUKI(*), F. Nishikido, Y. Fujimoto, T. Aida, S. Takami, T. Adschiri and K. Asai, *Jpn. J. Appl. Phys.* **57**, 052203 (2018).
- [89] M. SAKAMAKI(*) and K. AMEMIYA(*), *Jpn. J. Appl. Phys.* **57**, 120308 (2018).
- [90] J. Kim, M. Mizuguchi, N. INAMI(*), T. UENO(*), S. Ueda and K. Takanashi, *Jpn. J. Appl. Phys.* **57**, 04FN10 (2018).
- [91] K. AMEMIYA(*) and M. SAKAMAKI(*), *Jpn. J. Appl. Phys.* **57**, 0902B3 (2018).
- [92] M. SAKAMAKI(*) and K. AMEMIYA(*), *Jpn. J. Appl. Phys.* **57**, 0902B9 (2018).
- [93] T. Yamauchi, H. Ueda, K. Ohwada, H. NAKAO(*) and Y. Ueda, *J. Jpn. Soc. Synchrotron Rad. Res.* **31**, 315 (2018).
- [94] F. Jaenecke, Y. Nakada-Nakura, K. Nagarathinam, S. Ogasawara, K. Liu, Y. Hotta, S. Iwata, N. Nomura, M. TANABE(*), *Methods Mol. Biol.* **1700**, 97 (2018).
- [95] T. WATANABE(*), Y. TAKEICHI(*), Y. NIWA(*) and M. KIMURA(*), *Microsc. microanal.* **24**, 432 (2018).
- [96] Y. TAKEICHI(*), T. WATANABE(*), Y. NIWA(*), S. Kitaoka and M. KIMURA(*), *Microsc. microanal.* **24**, 484 (2018).
- [97] Y. Gong, J. Wu, M. Kitano, J. Wang, T. Ye, J. Li, Y. Kobayashi, K. Kishida, H. ABE(*), Y. NIWA(*), H. Yang, T. Tada and H. Hosono, *Nat. Catalysis* **1**, 178

- (2018).
- [98] Y. Nakashima, T. Mori, H. Nakamura, T. Awakawa, S. Hoshino, M. SENDA(*), T. SENDA(*) and I. Abe, *Nat. Commun.* **9**, 104 (2018).
- [99] D. Ray-Gallet, M. Ricketts, Y. SATO(*), K. Gupta, E. Boyarchuk, T. SENDA(*), R. Marmorstein and G. Almouzni, *Nat. Commun.* **9**, 3103 (2018).
- [100] K. Nagarathinam, Y. Nakada-Nakura, C. Parthier, T. Terada, N. Juge, F. Jaenecke, K. Liu, Y. Hotta, T. Miyaji, H. Omote, S. Iwata, N. Nomura, M. T. Stubbs and M. TANABE(*), *Nat. Commun.* **9**, 4005 (2018).
- [101] M. Kajikawa, T. Ose, Y. Fukunaga, Y. Okabe, N. Matsumoto, K. YONEZAWA(*), N. SHIMIZU(*), S. Kollnberger, M. Kasahara and K. Maenaka, *Nat. Commun.* **9**, 4330 (2018).
- [102] T. UENO(*), H. Hino, A. HASHIMOTO(*), Y. TAKEICHI(*), M. Sawada and K. ONO(*), *npj Compu. Mater.* **4**, 4 (2018).
- [103] D. Takane, K. Nakayama, S. Souma, T. Wada, Y. Okamoto, K. Takenaka, Y. Yamakawa, A. Yamakage, T. MITSUHASHI(*), K. HORIBA(*), H. KUMIGASHIRA(*), T. Takahashi and T. Sato, *npj Quantum Mater.* **3**, 1 (2018).
- [104] G. Shibata, M. KITAMURA(*), M. MINOHARA(*), K. Yoshimatsu, T. Kadono, K. Ishigami, T. Harano, Y. Takahashi, S. Sakamoto, Y. Nonaka, K. Ikeda, Z. Chi, M. Furuse, S. Fuchino, M. Okano, J. Fujihira, A. Uchida, K. Watanabe, H. Fujihira, S. Fujihira, A. Tanaka, H. KUMIGASHIRA(*), T. KOIDE(*) and A. Fujimori, *npj Quantum Mater.* **3**, 3 (2018).
- [105] M. AKEMOTO(*), D. ARAKAWA(*), S. ASAOKA(*), E. CENNI(*), M. EGI(*), K. ENAMI(*), K. ENDO(*), S. FUKUDA(*), T. FURUYA(*), K. HAGA(*), R. Hajima, K. HARA(*), K. HARADA(*), T. HONDA(*), Y. HONDA(*), T. HONMA(*), K. HOSOYAMA(*), E. KAKO(*), H. KATAGIRI(*), H. KAWATA(*), Y. KOBAYASHI(*), Y. KOJIMA(*), Y. KONDO(*), O. A. KONSTANTINOVA(*), T. KUME(*), M. Kuriki, H. MATSUMURA(*), H. MATSUSHITA(*), S. MICHIZONO(*), T. MIURA(*), T. MIYAJIMA(*), S. NAGAHASHI(*), R. Nagai, H. NAKAI(*), H. NAKAJIMA(*), N. NAKAMURA(*), K. NAKANISHI(*), K. NIGORIKAWA(*), N. Nishimori, T. NOGAMI(*), S. NOGUCHI(*), T. OBINA(*), F. QIU(*), H. SAGEHASHI(*), H. SAKAI(*), S. SAKANAKA(*), S. SASAKI(*), K. SATOH(*), M. Sawamura, M. SHIMADA(*), K. SHINOE(*), T. SHISHIDO(*), M. TADANO(*), T. TAKAHASHI(*), R. TAKAI(*), T. TAKENAKA(*), Y. TANIMOTO(*), T. UCHIYAMA(*), A. UEDA(*), K. UMEMORI(*), K. WATANABE(*) and M. YAMAMOTO(*), *Nuclear Inst. and Methods in Physics Research*, A **877**, 197 (2018).
- [106] K. Inoue, Y. Kobayashi, Y. Yoda, M. Koshimizu, F. Nishikido, R. HARUKI(*) and S. KISHIMOTO(*), *Nuclear Inst. and Methods in Physics Research*, A **880**, 87 (2018).
- [107] T. Sasaya, N. Sunaguchi, S. Seo, K. HYODO(*), T. Zeniya, J. Kim and T. Yuasa, *Nuclear Inst. and Methods in Physics Research*, A **886**, 71 (2018).
- [108] S. Ono and T. KIKEGAWA(*), *Phase Transit.* **91**, 9 (2018).
- [109] Y. Yoshimura, T. Takekiyo, Y. Koyama, M. Takaku, M. Yamamura, N. Kikuchi, D. WAKABAYASHI(*), N. FUNAMORI(*), K. Matsuishi, H. Abe and N. Hamaya, *Phys. Chem. Chem. Phys.* **20**, 199 (2018).
- [110] M. SAKAMAKI(*) and K. AMEMIYA(*), *Phys. Chem. Chem. Phys.* **20**, 20004 (2018).
- [111] H. Kondoh, R. Toyoshima, N. Shirahata, A. Hoda, M. Yoshida, K. AMEMIYA(*), K. MASE(*) and B. S. Mun, *Phys. Chem. Chem. Phys.* **20**, 28419 (2018).
- [112] S. Urakawa, R. Kamuro, A. Suzuki and T. KIKEGAWA(*), *Phys. Earth Planet. Inter.* **277**, 30 (2018).
- [113] N. Cai, T. KIKEGAWA(*) and T. Inoue, *Phys. Earth Planet. Inter.* **283**, 1 (2018).
- [114] Y. Hikosaka, T. Kaneyasu, P. Lablanquie, F. Penent and K. ITO(*), *Phys. Rev. A* **97**, 023405 (2018).
- [115] N. YAMAMOTO(*), T. TAKAHASHI(*) and S. SAKANAKA(*), *Phys. Rev. Accel. Beams* **21**, 012001 (2018).
- [116] O. TANAKA (KONSTANTINOVA)(*), N. NAKAMURA(*), M. SHIMADA(*), T. MIYAJIMA(*), A. UEDA(*), T. OBINA(*) and R. TAKAI(*), *Phys. Rev. Accel. Beams* **21**, 024202 (2018).
- [117] K. Yamamoto, Y. Hirata, M. Horio, Y. Yokoyama, K. Takubo, M. MINOHARA(*), H. KUMIGASHIRA(*), Y. Yamasaki, H. NAKAO(*), Y. MURAKAMI(*), A. Fujimori and H. Wadati, *Phys. Rev. B* **97**, 075134 (2018).
- [118] C. Lee, B. Feng, M. Dangelo, R. YUKAWA(*), R. Liu, T. Kondo, H. KUMIGASHIRA(*), I. Matsuda and T. Ozaki, *Phys. Rev. B* **97**, 075430 (2018).
- [119] T. Yamauchi, H. Ueda, K. Ohwada, H. NAKAO(*) and Y. Ueda, *Phys. Rev. B* **97**, 125138 (2018).
- [120] K.W.Chen, N.Aryal, J.Dai, D.Graf, S.Zhang, S.Das, P. Fevre, F. Bertran, R. YUKAWA(*), K. HORIBA(*), H. KUMIGASHIRA(*), E. Frantzeskakis, F. Fortuna, L. Balicas, A. Santander-Syro, E. Manousakis and R. Baumbach, *Phys. Rev. B* **97**, 165112 (2018).
- [121] R. YUKAWA(*), M. MINOHARA(*), D. Shiga, M. KITAMURA(*), T. MITSUHASHI(*), M. KOBAYASHI(*), K. HORIBA(*) and H.

- KUMIGASHIRA(*), Phys. Rev. B **97**, 165428 (2018).
- [122] S. Ishibashi, S. Horiuchi and R. KUMAI(*), Phys. Rev. B **97**, 184102 (2018).
- [123] Y. Nonaka, G. Shibata, R. Koborinai, K. Ishigami, S. Sakamoto, K. Ikeda, Z. Chi, T. KOIDE(*), A. Tanaka, T. Katsufuji and A. Fujimori, Phys. Rev. B **97**, 205126 (2018).
- [124] K. Takubo, K. Yamamoto, Y. Hirata, H. Wadati, T. Mizokawa, R. Sutarro, F. He, K. Ishii, Y. Yamasaki, H. NAKAO(*), Y. MURAKAMI(*), G. Matsuo, H. Ishii, M. Kobayashi, K. Kudo and M. Nohara, Phys. Rev. B **97**, 205142 (2018).
- [125] A. Chikamatsu, Y. Kurauchi, K. Kawahara, T. Onozuka, M. MINOHARA(*), H. KUMIGASHIRA(*), E. Ikenaga and T. Hasegawa, Phys. Rev. B **97**, 235101 (2018).
- [126] K. Suyama, K. Iwasa, Y. Otomo, K. Tomiyasu, H. SAGAYAMA(*), R. SAGAYAMA-TAZAKI(*), H. NAKAO(*), R. KUMAI(*), Y. KITAJIMA(*), F. Damay, J. Mignot, A. Yamada, T. D. Matsuda and Y. Aoki, Phys. Rev. B **97**, 235138 (2018).
- [127] K. Yamada, S. Yanagisawa, T. Koganezawa, K. MASE(*), N. Sato and H. Yoshida, Phys. Rev. B **97**, 245206 (2018).
- [128] M. Anada, K. Kowa, H. Maeda, E. SAKAI(*), M. KITAMURA(*), H. KUMIGASHIRA(*), O. Sakata, Y. NakanishiOhno, M. Okada, T. Kimura and Y. Wakabayashi, Phys. Rev. B **98**, 014105 (2018).
- [129] M. Horio, Y. Krockenberger, K. Koshiishi, S. Nakata, K. Hagiwara, M. KOBAYASHI(*), K. HORIBA(*), H. KUMIGASHIRA(*), H. Irie, H. Yamamoto and A. Fujimori, Phys. Rev. B **98**, 20505(R) (2018).
- [130] D. Takane, S. Souma, K. Nakayama, T. Nakamura, H. Oinuma, K. Hori, K. HORIBA(*), H. KUMIGASHIRA(*), N. Kimura, T. Takahashi and T. Sato, Phys. Rev. B **98**, 41105(R) (2018).
- [131] T. Nakamura, Y. Ohtsubo, Y. Yamashita, S. Ideta, K. Tanaka, K. Yaji, A. Harasawa, S. Shin, F. Komori, R. YUKAWA(*), K. HORIBA(*), H. KUMIGASHIRA(*) and S. Kimura, Phys. Rev. B **98**, 75431 (2018).
- [132] P. Wu, B. Zhang, K. Peng, M. Hagihala, Y. ISHIKAWA(*), M. Kofu, S. Lee, H. KUMIGASHIRA(*), C. Hu, Z. Qi, K. Nakajima, G. Wang, Z. Sun and T. KAMIYAMA(*), Phys. Rev. B **98**, 094305 (2018).
- [133] S. Ikeda, Y. Tsuchiya, X. ZHANG(*), S. KISHIMOTO(*), T. KIKEGAWA(*), Y. Yoda, H. Nakamura, M. Machida, J. K. Glasbrenner and H. Kobayashi, Phys. Rev. B **98**, 100502(R) (2018).
- [134] S. Torigoe, T. Hattori, K. Kodama, T. HONDA(*), H. SAGAYAMA(*), K. IKEDA(*), T. OTOMO(*), H. NITANI(*), H. ABE(*), H. Murakawa, H. Sakai and N. Hanasaki, Phys. Rev. B **98**, 134443 (2018).
- [135] T. Sato, N. FUNAMORI(*), D. WAKABAYASHI(*), K. Nishida and T. KIKEGAWA(*), Phys. Rev. B **98**, 144111 (2018).
- [136] H. Tamatsukuri, H. HIRAKA(*), K. Ikeuchi, S. Iimura, Y. Muraba, M. Nakamura, H. SAGAYAMA(*), J. Yamaura, Y. MURAKAMI(*), Y. KURAMOTO(*) and H. Hosono, Phys. Rev. B **98**, 174415 (2018).
- [137] Y. Ishii, S. Horio, H. Yamamoto, Y. Noda, H. NAKAO(*), Y. MURAKAMI(*) and H. Kimura, Phys. Rev. B **98**, 174428 (2018).
- [138] M. Valiska, H. Saito, T. Yanagisawa, C. TABATA(*), H. Amitsuka, K. Uhlirova, J. Prokleska, P. Proschek, J. Valenta, M. Misek, D. Gorbunov, J. Wosnitza and V. Sechovsky, Phys. Rev. B **98**, 174439 (2018).
- [139] H. NAKAO(*), C. TABATA(*), Y. MURAKAMI(*), Y. Yamasaki, H. Yamada, S. Ishihara and M. Kawasaki, Phys. Rev. B **98**, 245146 (2018).
- [140] A. IIDA(*), Y. Takanishi, A. Fukuda and J. Vij, Phys. Rev. E **97**, 062702 (2018).
- [141] Y. HONDA(*), M. SHIMADA(*), A. ARYSHEV(*), R. KATO(*), T. MIYAJIMA(*), T. OBINA(*), R. TAKAI(*), T. UCHIYAMA(*) and N. YAMAMOTO(*), Phys. Rev. Lett. **121**, 184801 (2018).
- [142] M. Fujihala, T. Sugimoto, T. Tohyama, S. Mitsuda, R. Mole, D. Yu, S. Yano, Y. Inagaki, H. Morodomi, T. Kawae, H. SAGAYAMA(*), R. KUMAI(*), Y. MURAKAMI(*), K. Tomiyasu, A. Matsuo and K. Kindo, Phys. Rev. Lett. **120**, 077201 (2018).
- [143] Sh. Yamamoto, T. Omi, H. Akai, Y. Kubota, Y. Takahashi, Y. Suzuki, Y. Hirata, K. Yamamoto, R. YUKAWA(*), K. HORIBA(*), H. Yumoto, T. Koyama, H. Ohashi, S. Owada, K. Tono, M. Yabashi, E. Shigemasa, S. Yamamoto, M. Kotsugi, H. Wadati, H. KUMIGASHIRA(*), T. Arima, S. Shin and I. Matsuda, Phys. Rev. Lett. **120**, 223902 (2018).
- [144] H. Fujiwara, K. Terashima, M. Sunagawa, Y. Yano, T. Nagayama, T. Fukura, F. Yoshii, Y. Matsuura, M. Ogata, T. Wakita, K. Yaji, A. Harasawa, K. Kuroda, S. Shin, K. HORIBA(*), H. KUMIGASHIRA(*), Y. Muraoka and T. Yokoya, Phys. Rev. Lett. **121**, 257201 (2018).
- [145] T. Rodel, J. Dai, F. Fortuna, E. Frantzeskakis, P. Fevre, F. Bertran, M. KOBAYASHI(*), R. YUKAWA(*), T. MITSUHASHI(*), M. KITAMURA(*), K. HORIBA(*), H. KUMIGASHIRA(*) and A. Santander-Syro, Phys. Rev. Materials **2**, 51601(R) (2018).
- [146] T. Soma, K. Yoshimatsu, K. HORIBA(*), H. KUMIGASHIRA(*) and A. Ohtomo, Phys. Rev. Materials **2**, 115003 (2018).
- [147] Y. Ohtsubo, K. Hagiwara, C. Wang, R. YUKAWA(*), K. HORIBA(*), H. KUMIGASHIRA(*), W. Hirano, F. Iga and S. Kimura, Physica B **536**, 75 (2018).

- [148] K. Matsuura, H. SAGAYAMA(*), A. Uehara, Y. Nii, R. Kajimoto, K. Kamazawa, K. Ikeuchi, S. Ji, N. Abe and T. Arima, *Physica B* **536**, 372 (2018).
- [149] P. Wu, Y. ISHIKAWA(*), M. HAGIHARA(*), S. LEE(*), K. Peng, G. Wang, S. TORII(*) and T. KAMIYAMA(*), *Physica B* **551**, 64 (2018).
- [150] M. Hirai, S. Ajito, M. Sugiyama, H. Iwase, S. Takata, N. SHIMIZU(*), N. IGARASHI(*), A. Martel and L. Porcar, *Physica B* **551**, 212 (2018).
- [151] S. Ajito, M. H. H. Iwase, N. SHIMIZU(*), N. IGARASHI(*) and N. Ohta, *Physica B* **551**, 249 (2018).
- [152] S. Konno, T. Banno, H. TAKAGI(*), S. Honda and T. Toyota, *PLoS One* **13**, e0202816 (2018).
- [153] R. A. H. Bayomi, K. Honda, I. Wataoka, H. TAKAGI(*), N. SHIMIZU(*), N. IGARASHI(*), S. Sasaki and S. Sakurai, *Polym. J.* **50**, 1029 (2018).
- [154] R. A. H. Bayomi, T. Aoki, T. Shimojima, H. TAKAGI(*), N. SHIMIZU(*), N. IGARASHI(*), S. Sasaki and S. Sakurai, *Polymer* **147**, 202 (2018).
- [155] O. TANAKA (KONSTANTINOVA) (*), N. NAKAMURA(*), T. OBINA(*), K. TSUCHIYA(*), R. TAKAI(*), S. SAKANAKA(*), N. YAMAMOTO(*), R. KATO(*) and M. ADACHI(*), *Proc. Ann. Mtg Part. Accel. Soc. Jpn* **2018**, 65 (2018).
- [156] M. Kuriki, H. HAYANO(*), N. YAMAMOTO(*), Y. SEIMIYA(*), X. JIN(*), T. KONOMI(*), S. Kashiwagi, K. Sakaue, M. Washio, P. Piot and J. Power, *Proc. Ann. Mtg Part. Accel. Soc. Jpn* **2018**, 135 (2018).
- [157] T. Hotei, T. MIYAJIMA(*) and R. KATO(*), *Proc. Ann. Mtg Part. Accel. Soc. Jpn* **2018**, 143 (2018).
- [158] S. Matsuba, K. Kawase, A. Miyamoto, S. Sasaki, M. Fujimoto, T. KONOMI(*), N. YAMAMOTO(*), M. Hosaka and M. Katoh, *Proc. Ann. Mtg Part. Accel. Soc. Jpn* **2018**, 167 (2018).
- [159] K. Hirano, K. HARADA(*), S. NAGAHASHI(*), A. UEDA(*), T. OBINA(*), R. TAKAI(*), H. TAKAKI(*), N. HIGASHI(*) and Y. KOBAYASHI(*), *Proc. Ann. Mtg Part. Accel. Soc. Jpn* **2018**, 171 (2018).
- [160] M. YAMAMOTO(*), N. Nishimori, T. MIYAJIMA(*), Y. HONDA(*) and R. Hajima, *Proc. Ann. Mtg Part. Accel. Soc. Jpn* **2018**, 189 (2018).
- [161] M. YOSHIDA(*), X. ZHOU(*), R. ZHANG(*), T. NATSUI(*), M. NISHIDA(*), Y. HONDA(*) and D. Sato, *Proc. Ann. Mtg Part. Accel. Soc. Jpn* **2018**, 200 (2018).
- [162] K. Kawase, R. KATO(*) and G. Isoyama, *Proc. Ann. Mtg Part. Accel. Soc. Jpn* **2018**, 343 (2018).
- [163] M. FUKUDA(*), S. ARAKI(*), A. ARYSHEV(*), J. URAKAWA(*), K. Sakaue, N. TERUNUMA(*), Y. HONDA(*), Y. MORIKAWA(*) and M. Washio, *Proc. Ann. Mtg Part. Accel. Soc. Jpn* **2018**, 349 (2018).
- [164] S. MASUDA(*) and S. YAMAMOTO(*), *Proc. Ann. Mtg Part. Accel. Soc. Jpn* **2018**, 353 (2018).
- [165] M. SHIMADA(*), T. Hotei, T. MIYAJIMA(*), R. TAKAI(*), T. OBINA(*), Y. HONDA(*), N. NAKAMURA(*), K. HARADA(*), A. UEDA(*) and R. KATO(*), *Proc. Ann. Mtg Part. Accel. Soc. Jpn* **2018**, 359 (2018).
- [166] T. MIYAJIMA(*), T. Hotei, Y. HONDA(*), M. SHIMADA(*), R. TAKAI(*), T. OBINA(*), R. KATO(*) and R. Nagai, *Proc. Ann. Mtg Part. Accel. Soc. Jpn* **2018**, 376 (2018).
- [167] Y. HONDA(*), *Proc. Ann. Mtg Part. Accel. Soc. Jpn* **2018**, 381 (2018).
- [168] T. Shibata, A. Takagi, K. Ikegami, K. Nanmo, F. Naito, H. Kobayashi, T. Kurihara, Y. Honda, M. Sato, T. Sugimura, K. Ohkoshi, K. Shinto, *Proc. Ann. Mtg Part. Accel. Soc. Jpn* **2018**, 385 (2018).
- [169] Y. Kameta and T. OBINA(*), *Proc. Ann. Mtg Part. Accel. Soc. Jpn* **2018**, 593 (2018).
- [170] T. Michikawa and T. OBINA(*), *Proc. Ann. Mtg Part. Accel. Soc. Jpn* **2018**, 617 (2018).
- [171] Y. TANIMOTO(*), X. JIN(*), M. YAMAMOTO(*), T. NOGAMI(*) and T. HONDA(*), *Proc. Ann. Mtg Part. Accel. Soc. Jpn* **2018**, 654 (2018).
- [172] N. NAKAMURA(*), H. KAWATA(*), E. KAKO(*), R. KATO(*), K. UMEMORI(*), H. SAKAI(*) and T. MIYAJIMA(*), *Proc. Ann. Mtg Part. Accel. Soc. Jpn* **2018**, 702 (2018).
- [173] Y. HONDA(*), R. TAKAI(*), M. SHIMADA(*), T. MIYAJIMA(*), T. OBINA(*), N. YAMAMOTO(*), R. KATO(*), A. ARYSHEV(*) and T. Hotei, *Proc. Ann. Mtg Part. Accel. Soc. Jpn* **2018**, 831 (2018).
- [174] K. TSUCHIYA(*), M. ADACHI(*), T. SHIOYA(*), S. EGUCHI(*) and R. KATO(*), *Proc. Ann. Mtg Part. Accel. Soc. Jpn* **2018**, 838 (2018).
- [175] S. SAKANAKA(*), N. YAMAMOTO(*), T. TAKAHASHI(*), S. Hihara, T. Sueishi and T. Noguchi, *Proc. Ann. Mtg Part. Accel. Soc. Jpn* **2018**, 964 (2018).
- [176] A. UEDA(*), K. HARADA(*), N. HIGASHI(*), N. NAKAMURA(*) and S. NAGAHASHI(*), *Proc. Ann. Mtg Part. Accel. Soc. Jpn* **2018**, 1001 (2018).
- [177] R. TAKAI(*), T. OBINA(*), Y. TANIMOTO(*), T. HONDA(*) and T. NOGAMI(*), *Proc. Ann. Mtg Part. Accel. Soc. Jpn* **2018**, 1060 (2018).
- [178] Y. USHITANI(*), M. YAMAMOTO(*), Y. TANIMOTO(*), Y. FUNAHASHI(*), N. HIGASHI(*), H. INOUE(*) and H. MONJUSHIRO(*), *Proc. Ann. Mtg Part. Accel. Soc. Jpn* **2018**, 1152 (2018).
- [179] K. HARADA(*), S. ASAOKA(*), M. ADACHI(*), N. IIDA(*), A. UEDA(*), T. UCHIYAMA(*), S. EGUCHI(*), K. EBIHARA(*),

- T. OZAKI(*), M. ONO(*), T. OBINA(*), T. KAGEYAMA(*), R. KATO(*), M. KIKUCHI(*), X. JIN(*), K. KODAMA(*), Y. KOBAYASHI(*), O. TANAKA(KONSTANTINOVA)(*), H. SAKAI(*), S. SAKANAKA(*), Y. SAKAMOTO(*), H. SASAKI(*), M. SATO(*), Y. SATO(*), H. SAGEHASHI(*), T. SHIOYA(*), M. SHIMADA(*), R. TAKAI(*), S. TAKASAKI(*), H. TAKAKI(*), T. TAKAHASHI(*), M. TADANO(*), Y. TANIMOTO(*), T. TAHARA(*), M. TAWADA(*), K. TSUCHIYA(*), S. NAGAHASHI(*), N. NAKAMURA(*), K. NIGORIKAWA(*), T. NOGAMI(*), K. HAGA(*), N. HIGASHI(*), T. HONDA(*), Y. HONDA(*), K. MARUTSUKA(*), T. MIMASHI(*), H. MIYAUCHI(*), T. MIYAJIMA(*), T. YAMAGUCHI(*), N. YAMAMOTO(*), M. YAMAMOTO(*), M. YOSHIDA(*), S. YOSHIMOTO(*), K. WATANABE(*) and K. HIRANO(*), Proc. Ann. Mtg Part. Accel. Soc. Jpn **2018**, 1281 (2018).
- [180] R. KATO(*), Proc. Ann. Mtg Part. Accel. Soc. Jpn **2018**, 1289 (2018).
- [181] K. Nogami, K. Hayakawa, T. Tanaka, Y. Hayakawa, T. Sakai, Y. Sumitomo, I. Sato, N. Sei, H. Ogawa, A. ENOMOTO(*), S. OHSAWA(*), S. FUKUDA(*), T. SHIDARA(*), K. FURUKAWA(*), S. MICHIZONO(*), K. TSUCHIYA(*), M. YOSHIDA(*), S. YAMAMOTO(*) and T. SHINTOMI(*), Proc. Ann. Mtg Part. Accel. Soc. Jpn **2018**, 1343 (2018).
- [182] M. SATO(*), K. IKEGAMI(*), T. OBINA(*), C. KUBOTA(*), T. KURIHARA(*), H. KOBAYASHI(*), T. SHIBATA(*), T. SUGIMURA(*), A. TAKAGI(*), E. TAKASAKI(*), F. NAITO(*), K. NANMO(*), Z. FANG(*), Y. FUKUI(*), M. FUKUDA(*), K. FUTATSUKAWA(*), Y. HONDA(*), T. MIURA(*), T. MIYAJIMA(*), H. Kumada, T. Onishi, S. Tanaka, Y. Matsumoto, T. Ohba, N. Nagura, T. Ouchi, H. Sakurayama and K. Hasegawa, Proc. Ann. Mtg Part. Accel. Soc. Jpn **2018**, 1350 (2018).
- [183] M. Takao, K. Soutome, Y. Shimosaki, H. Tanaka, Proc. Ann. Mtg Part. Accel. Soc. Jpn **2018**, 834 (2018).
- [184] T. Ozaki, Proc. Ann. Mtg Part. Accel. Soc. Jpn **2018**, 860 (2018).
- [185] C. Mitsuda, S. Sasaki, T. Honiden, K. Kajimoto, T. Nakanishi, A. Sasagwa, A. Yokoyama, T. Yokoyama, K. Tomimoto, Proc. Ann. Mtg Part. Accel. Soc. Jpn **2018**, 1018 (2018).
- [186] T. WATANABE(*), Y. TAKEICHI(*), Y. NIWA(*) and M. KIMURA(*), Proc. ASC Ann. Tech. Conf. **2018**, 1738 (2018).
- [187] M. KIMURA(*), Y. TAKEICHI(*), Y. NIWA(*) and T. WATANABE(*), Proc. ASC Ann. Tech. Conf. **2018**, 1744 (2018).
- [188] H. KAWATA(*), E. KAKO(*), K. UMEMORI(*), H. SAKAI(*), N. NAKAMURA(*), R. KATO(*) and T. MIYAJIMA(*), Proc. EUVXRAY **2018**, ET3B-2 (2018).
- [189] T. Ueno, H. Hino and K. ONO(*), Proc. IEEE INTERMAG Asia **2018**, 1800EV05 (2018).
- [190] N. HIGASHI(*), A. ENOMOTO(*), Y. FUNAHASHI(*), T. FURUYA(*), X. JIN(*), Y. KAMIYA(*), S. MICHIZONO(*), F. QIU(*), M. YAMAMOTO(*) and S. Yamashita, Proc. IPAC **2018**, 481 (2018).
- [191] Y. Iwashita, S. YAMAMOTO(*), N. KAWAMURA(*), D. NOMURA(*), T. YAMAZAKI(*), S. MAKIMURA(*), K. SHIMOMURA(*), T. Hayakawa and K. MISHIMA(*), Proc. IPAC **2018**, 502 (2018).
- [192] S. YAMAMOTO(*), Proc. IPAC **2018**, 1735 (2018).
- [193] N. YAMAMOTO(*), S. SAKANAKA(*) and T. TAKAHASHI(*), Proc. IPAC **2018**, 2822 (2018).
- [194] O. TANAKA(KONSTANTINOVA)(*), N. NAKAMURA(*), T. OBINA(*), K. TSUCHIYA(*), R. TAKAI(*), S. SAKANAKA(*), N. YAMAMOTO(*), R. KATO(*) and M. ADACHI(*), Proc. IPAC **2018**, 3200 (2018).
- [195] N. HIGASHI(*), K. HARADA(*), S. NAGAHASHI(*), N. NAKAMURA(*), T. OBINA(*), R. TAKAI(*), H. TAKAKI(*) and K. Hirano, Proc. IPAC **2018**, 4148 (2018).
- [196] K. Hirano, K. HARADA(*), N. HIGASHI(*), S. NAGAHASHI(*), A. UEDA(*), T. OBINA(*), R. TAKAI(*), H. TAKAKI(*) and Y. KOBAYASHI(*), Proc. IPAC **2018**, 4152 (2018).
- [197] T. HONDA(*), R. TAKAI(*), S. NAGAHASHI(*) and Y. KOBAYASHI(*), Proc. IPAC **2018**, 4155 (2018).
- [198] E. J. Takahashi, S. MASUDA(*) and E. Miura, Proc. IPC **2018**, 8527123 (2018).
- [199] M. SATO(*), Z. FANG(*), M. FUKUDA(*), Y. FUKUI(*), K. FUTATSUKAWA(*), Y. HONDA(*), K. IKEGAMI(*), H. KOBAYASHI(*), C. KUBOTA(*), T. KURIHARA(*), T. MIURA(*), T. MIYAJIMA(*), F. NAITO(*), K. NANMO(*), T. OBINA(*), T. SHIBATA(*), T. SUGIMURA(*), A. TAKAGI(*), E. TAKASAKI(*), H. Kumada, Y. Matsumoto, T. Ohnishi, S. Tanaka, N. Nagura, T. Ohba, T. Ouchi, H. Sakurayama and K. Hasegawa, Proc. LINAC **2018**, 174 (2018).
- [200] T. KONOMI(*), Y. HONDA(*), E. KAKO(*), Y. KOBAYASHI(*), S. MICHIZONO(*), T. MIYAJIMA(*), H. SAKAI(*), K. UMEMORI(*), S. YAMAGUCHI(*) and M. YAMAMOTO(*), Proc. LINAC **2018**, 510 (2018).
- [201] M. Kuriki, J. Power, H. HAYANO(*), X. JIN(*), T. KONOMI(*), Y. SEIMIYA(*), N. YAMAMOTO(*), P. Piot, S. Kashiwagi, K. Sakaue and M. Washio, Proc.

- LINAC **2018**, 685 (2018).
- [202] T.Hotei, T. MIYAJIMA(*) and R. KATO(*), Proc. LINAC **2018**, 699 (2018).
- [203] T.Miyazawa, A.Hashimoto, M.Yamanaka, T. KIKUCHI(*) and K. MASE(*), Proc. MEDSI **2018**, 84 (2018).
- [204] H. ISHII(*), J. ADACHI(*), H. TANAKA(*) and T. KOSUGE(*), Proc. MEDSI **2018**, 385 (2018).
- [205] R. Suzuki, H. Koizumi, K. HIRANO(*), T. Kumasaka, K. Kojima and M. Tachibana, Proc. Natl. Acad. Sci. U. S. A. **115**, 3634 (2018).
- [206] V. Ukleev, Y. Yamasaki, D. Morikawa, N. Kanazawa, Y. Okamura, H. NAKAO(*), Y. Tokura and T. Arima, Quantum Beam Sci. **2**, 3 (2018).
- [207] L. Song, Y. Lu, R. HASHIMOTO(*), R. Nishimura, S. KISHIMOTO(*), Y. Zhou, Z. Wu, Y. ARAI(*) and Q. Ouyang, Radiat. Detect. Technol. Methods **2**, 12 (2018).
- [208] H. Fukunaga, K. Kaminaga, T. Sato, N. USAMI(*), R. Watanabe, K. T. Butterworth, T. Ogawa, A. Yokoya and K. M.Prisea, Radiat. Res. **189**, 661 (2018).
- [209] K. Sakaue, M. Washio, S. ARAKI(*), M. FUKUDA(*), Y. HONDA(*), N. TERUNUMA(*) and J. URAKAWA(*), Rev. Sci. Instrum. **89**, 023305 (2018).
- [210] Q. H. S. Chan, M. E. Zolensky, Y. Kebukawa, M. Fries, M. Ito, A. Steele, Z. Rahman, A. Nakato, A. D. Kilcoyne, H. Suga, Y. Takahashi, Y. TAKEICHI(*) and K. MASE(*), Sci. Adv. **4**, eaao3521 (2018).
- [211] J. Kim, W. H. Park, W. H. Doh, S. W. Lee, M. C. Noh, J. Gallet, F. Bournel, H. Kondoh, K. MASE(*), Y. Jung, B. S. Mun and J. Y. Park, Sci. Adv. **4**, eaat3151 (2018).
- [212] D. D. Prabhu, K. Aratsu, Y. Kitamoto, H. Ouchi, T. Ohba, M. J. Hollamby, N. SHIMIZU(*), H. TAKAGI(*), R. HARUKI(*), S. ADACHI(*) and S. Yagai, Sci. Adv. **4**, eaat8466 (2018).
- [213] M. KIMURA(*), I. Obayashi, Y. TAKEICHI(*), R. Murao and Y. Hiraoka, Sci. Rep. **8**, 3553 (2018).
- [214] A. Yoneyama, A. Iizuka, T. Fujii, K. HYODO(*) and J. Hayakawa, Sci. Rep. **8**, 12674 (2018).
- [215] K. Omika, Y. Tateno, T. Kouchi, T. Komatani, S. Yaegassi, K. Yui, K. Nakata, N. Nagamura, M. Kotsugi, K. HORIBA(*), M. Oshima, M. Suemitsu and H. Fukidome, Sci. Rep. **8**, 13268 (2018).
- [216] T.Miyamoto, D.Hata, T.Morimoto, H.Yamakawa, N.Kida, T.Terashige, K. IWANO(*), H.Kishida, S.Horiuchi and H.Okamoto, Sci. Rep. **8**, 15014 (2018).
- [217] Y. Muraoka, H. Nagao, Y. Yao, T. Wakita, K. Terashima, T. Yokoya, H. KUMIGASHIRA(*) and M. Oshima, Sci. Rep. **8**, 17906 (2018).
- [218] S. Kikuchi, M. Tezura, M. KIMURA(*), N. Yamaguchi, S. Kitaoka and T. Kizuka, Scr. Mater. **150**, 50(2018).
- [219] M. Asano, R. Wagai, N. Yamaguchi, Y. TAKEICHI(*), M. Maeda, H. Suga and Y. Takahashi, Soil Syst. **2**, 32 (2018).
- [220] T. HYODO(*), Solid State Phys. **53**, 705 (2018).
- [221] A. KOSUGE(*), T. AKAGI(*), Y. HONDA(*), S. ARAKI(*), J. URAKAWA(*), N. TERUNUMA(*), R.Nagai, T.Shizuma, M.Mori and R.Hajima, Springer Proc. Phys. **202**, 261 (2018).
- [222] R. Nishimura, Y. ARAI(*), T. MIYOSHI(*), S. KISHIMOTO(*), R. HASHIMOTO(*), L. Song, Y. Lu and Q. Ouyang, Springer Proc. Phys. **212**, 163 (2018).
- [223] R. HASHIMOTO(*), N. IGARASHI(*), R. KUMAI(*), H. TAKAGI(*), S. KISHIMOTO(*), T. Kudo and T. Hatsui, Springer Proc. Phys. **213**, 263 (2018).
- [224] K. KOBAYASHI(*), S. Maki, Y. MURAKAMI(*), Y. Hirata, K. Ohgushi and J. Yamaura, Supercond. Sci. Technol. **31**, 105002 (2018).
- [225] A. Miyoshi, J. J. M. Vequizo, S. Nishioka, Y. Kato, M. Yamamoto, S. Yamashita, T. Yokoi, A. Iwase, S. NOZAWA(*), A. Yamakata, T. Yoshida, K. Kimoto, A. Kudo and K. Maeda, Sustain. Energ. Fuels **2**, 2025 (2018).
- [226] H. TAKAGI(*) and K. Yamamoto, Trans. Mater. Res. Soc. Jpn. **43**, 161 (2018).
- [227] J. Hirabayashi, D. Hu, H. Tateno, N. KUWABARA(*), R. KATO(*) and F. Yagi, Trends Glycosci. Glycotechnol. **30**, SE75 (2018).
- [228] J. Hirabayashi, H. Tareno, N. KUWABARA(*), R. KATO(*) and F. Yagi, Trends Glycosci. Glycotechnol. **30**, SJ33 (2018).
- [229] T. Miyazawa, K. Tobishima, H. Kato, M. Kurihara, S. ohno, T. KIKUCHI(*) and K. MASE(*), Vac. Surf. Sci. **61**, 227 (2018).
- [230] T. HONDA(*), Vac. Surf. Sci., **61**, 177 (2018).