

6. PF スタッフの論文成果

2019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263報が報告された。

- [1] K. KOIWAI(*), J. Tsukimoto, T. Higashi, F. Mafune, K. Miyajima, T. Nakane, N. MATSUGAKI(*), R. KATO(*), S. Sirigu, A. Jakobi, M. Wilmanns, M. Sugahara, T. Tanaka, K. Tono, Y. Joti, M. Yabashi, O. Nureki, E. Mizohata, T. Nakatsu, E. Nango, S. Iwata, L. M. G. Chavas, T. SENDA(*), K. Itoh and F. YUMOTO(*), *ACS Appl. Bio Mater.* **2**, 4941 (2019).
- [2] S. Goto, H. Kura, H. Yanagihara, E. Kita, M. Tsujikawa, R. Sasaki, M. Shirai, Y. Kobayashi, T. HONDA(*) and K. ONO(*), *ACS Appl. Nano Mater.* **2**, 6909 (2019).
- [3] Y. Inoue, M. Kitano, M. Tokunari, T. Taniguchi, K. Ooya, H. ABE(*), Y. NIWA(*), M. Sasase, M. Hara and H. Hosono, *ACS Catal.* **9**, 1670 (2019).
- [4] M. Hada, K. Miyata, S. Ohmura, Y. Arashida, K. ICHIYANAGI(*), I. Katayama, T. Suzuki, W. Chen, S. Mizote, T. Sawa, T. Yokoya, T. Seki, J. Matsuo, T. Tokunaga, C. Itoh, K. Tsuruta, R. FUKAYA(*), S. NOZAWA(*), S. ADACHI(*), J. Takeda, K. Onda, S. Koshihara, Y. Hayashi and Y. Nishina, *ACS Nano* **13**, 10103 (2019).
- [5] K. Watanabe, A. Iwase, S. NOZAWA(*), S. ADACHI(*) and A. Kudo, *ACS Sustainable Chem. Eng.* **7**, 9881(2019).
- [6] T. Miyamoto, Y. Hayashi, K. Yoshida, H. Watanabe, T. Uchihashi, K. YONEZAWA(*), N. SHIMIZU(*), H. KAMIKUBO(*) and S. Hirota, *ACS Synth. Biol.* **8**, 1112 (2019).
- [7] T. Fukamachi, S. Jongsukswat, D. Ju, R. Negishi, K. HIRANO(*) and T. Kawamura, *Acta Crystallogr. Sect. A* **75**, 842 (2019).
- [8] K. YONEZAWA(*), M. TAKAHASHI(*), K. YATABE(*), Y. NAGATANI(*) and N. SHIMIZU(*), *AIP Conf. Proc.* **2054**, 060082 (2019).
- [9] M. HIRAKI(*), Y. NIWA(*), K. Takahashi, M. YAMANAKA(*) and M. KIMURA(*), *AIP Conf. Proc.* **2054**, 00073 (2019).
- [10] R. HASHIMOTO(*), Y. ARAI(*), N. IGARASHI(*), R. KUMAI(*), I. KURACHI(*), T. MIYOSHI(*), R. Nishimura and S. KISHIMOTO(*), *AIP Conf. Proc.* **2054**, 060069 (2019).
- [11] S. KISHIMOTO(*), T. Mitsui, R. HARUKI(*), S. SHIMAZAKI(*) and M. TANAKA(*), *AIP Conf. Proc.* **2054**, 060068 (2019).
- [12] T. KIKUCHI(*), T. Miyazawa, H. Nishiguchi and K. MASE(*), *AIP Conf. Proc.* **2054**, 060046 (2019).
- [13] T. Miyazawa, M. Kurihara, S. Ohno, T. KIKUCHI(*) and K. MASE(*), *AIP Conf. Proc.* **2054**, 060045 (2019).
- [14] N. IGARASHI(*), H. TAKAGI(*), H. Ohta, T. MORI(*), S. TOMITA(*), Y. NAGATANI(*), T. KOSUGE(*), H. Okuda and N. SHIMIZU(*), *AIP Conf. Proc.* **2054**, 060043 (2019).
- [15] N. SHIMIZU(*), T. MORI(*), Y. NAGATANI(*), H. Ohta, S. SAIJO(*), H. TAKAGI(*), M. TAKAHASHI(*), K. YATABE(*), T. KOSUGE(*) and N. IGARASHI(*), *AIP Conf. Proc.* **2054**, 060041 (2019).
- [16] H. TAKAGI(*), N. IGARASHI(*), Y. NAGATANI(*), H. Ohta, T. MORI(*), T. KOSUGE(*) and N. SHIMIZU(*), *AIP Conf. Proc.* **2054**, 060038 (2019).
- [17] H. NAKAO(*), Y. Yamasaki, M. Mizumaki, C. TABATA(*), M. SAKAMAKI(*) and K. AMEMIYA(*), *AIP Conf. Proc.* **2054**, 060035 (2019).
- [18] S. Kitao, M. Kurokuzu, Y. Kobayashi, M. Seto, Y. Yoda and S. KISHIMOTO(*), *AIP Conf. Proc.* **2054**, 050013 (2019).
- [19] Y. NIWA(*), Y. TAKEICHI(*), T. WATANABE(*) and M. KIMURA(*), *AIP Conf. Proc.* **2054**, 050003 (2019).
- [20] H. ABE(*), Y. NIWA(*) and M. KIMURA(*), *AIP Conf. Proc.* **2054**, 040016 (2019).
- [21] K. AMEMIYA(*) and M. SAKAMAKI(*), *AIP Conf. Proc.* **2054**, 040001 (2019).
- [22] M. ADACHI(*), K. TSUCHIYA(*), T. SHIOYA(*), S. EGUCHI(*) and R. KATO(*), *AIP Conf. Proc.* **2054**, 030030 (2019).
- [23] K. TSUCHIYA(*), M. ADACHI(*), T. SHIOYA(*), S. EGUCHI(*), Y. TANIMOTO(*) and R. KATO(*), *AIP Conf. Proc.* **2054**, 030010 (2019).
- [24] M. Kubota, S. Nigo, S. Kato and K. AMEMIYA(*), *AIP Adv.* **9**, 95050 (2019).
- [25] Y. Yu, D. Kim, H. Lim, G. Kim, Y. E. Koh, D. Kim, K. Ueda, S. Hiwasa, K. MASE(*), F. Bourmel, J. Gallet, F. Rochet, E. J. Crumlin, P. N. R. Jr., H. Kondoh, D. Y. Noh and B. S. Mun, *AIP Adv.* **9**, 15314 (2019).
- [26] T. Shiga, R. Saiki, L. Akiyama, R. KUMAI(*), D. Natke, F. Renz, J. M. Cameron, G. N. Newton and H. Oshio, *Angew. Chem.-Int. Edit.* **58**, 5658 (2019).
- [27] S. Honda, M. Oka, H. TAKAGI(*) and T. Toyota, *Angew. Chem.-Int. Edit.* **58**, 144 (2019).
- [28] A. A. Koesoema, Y. Sugiyama, Z. Xu, D. M. Standley,

- M. SENDA(*), T. SENDA(*) and T. Matsuda, *Appl. Microbiol. Biotechnol.* **103**, 9543 (2019).
- [29] A. A. Koesoema, Y. Sugiyama, K. T. Sriwong, Z. Xu, S. Verina, D. M. Standley, M. SENDA(*), T. SENDA(*) and T. Matsuda, *Appl. Microbiol. Biotechnol.* **103**, 9529 (2019).
- [30] H. Okuda, R. Sakohata, S. Lin, Y. KITAJIMA(*) and Y. Tamenori, *Appl. Phys. Express* **12**, 75503 (2019).
- [31] S. Yamanaka, K. Tonami, M. Iwashita, K. Yoshida, R. Takeuchi, S. Ideta, K. Tanaka, K. MASE(*), K. Yamada, H. Yoshida and Y. Nakayama, *Appl. Phys. Express* **12**, 51009 (2019).
- [32] K. FUKUMOTO(*), A. Seyhan, K. Onda, S. Oda and S. Koshihara, *Appl. Phys. Lett.* **115**, 53105 (2019).
- [33] T. Katayama, A. Chikamatsu, H. KUMIGASHIRA(*) and T. Hasegawa, *Appl. Phys. Lett.* **114**, 232906 (2019).
- [34] N. Khanh, N. Abe, K. Matsuura, H. SAGAYAMA(*), Y. Tokunaga and T. Arima, *Appl. Phys. Lett.* **114**, 102905 (2019).
- [35] K. IWANO(*), *Appl. Sci.-Basel* **9**, 2461 (2019).
- [36] J. KAWAI(*), D. McLendon, H. J. Kim and S. A. Benner, *Astrobiology* **19**, 506 (2019).
- [37] R. Naffouje, P. Grover, H. Y. YU(*), A. Sendilnathan, K. Wolfe, N. Majd, E. P. Smith, K. Takeuchi, T. SENDA(*), S. Kofuji and A. T. Sasaki, *Butsuri* **11**, 1346 (2019).
- [38] Y. Takubo, H. Terasaki, T. Kondo, S. Mitai, S. Kamada, T. KIKEGAWA(*) and A. Machida, *C. R. Geosci.* **351**, 182 (2019).
- [39] N. Nagamura, H. Fukidome, K. Nagashio, K. HORIBA(*), T. Ide, K. Funakubo, K. Tashima, A. Toriumi, M. Suemitsu, K. Horn and M. Oshima, *Carbon* **152**, 680 (2019).
- [40] T. Kanazawa, S. NOZAWA(*), D. Lu and K. Maeda, *Catalysts* **9**, 59 (2019).
- [41] M. Ito, H. Takahashi, H. Sakai, H. SAGAYAMA(*), Y. Yamasaki, Y. Yokoyama, H. Setoyama, H. Wadati, K. Takahashi, Y. Kusano and S. Ishiwata, *Chem. Commun.* **55**, 8931 (2019).
- [42] K. Isegawa, K. Ueda, S. Hiwasa, K. AMEMIYA(*), K. MASE(*) and H. Kondoh, *Chem. Lett.* **48**, 159 (2019).
- [43] M. KIMURA(*), Y. TAKEICHI(*), T. WATANABE(*), Y. NIWA(*) and K. KIMIJIMA(*), *Chem. Rec.* **19**, 1462 (2019).
- [44] H. ABE(*), Y. NIWA(*), Y. TAKEICHI(*) and M. KIMURA(*), *Chem. Rec.* **19**, 1 (2019).
- [45] T. Suzuki, H. Oshita, T. Yajima, F. Tani, H. ABE(*) and Y. Shimazaki, *Chem.-Eur. J.* **25**, 15805 (2019).
- [46] H. Oshita, T. Suzuki, K. Kawashima, H. ABE(*), F. Tani, S. Mori, T. Yajima and Y. Shimazaki, *Chem.-Eur. J.* **25**, 7649 (2019).
- [47] A. Uedono, K. Sako, W. Ueno and M. KIMURA(*), *Compos. Pt. A-Appl. Sci. Manuf.* **122**, 54 (2019).
- [48] S. Yokomori, A. Ueda, T. Higashino, R. KUMAI(*), Y. MURAKAMI(*) and H. Mori, *CrystEngComm* **21**, 2940 (2019).
- [49] H. Oshita, T. Suzuki, K. Kawashima, H. ABE(*), F. Tani, S. Mori, T. Yajima and Y. Shimazaki, *Dalton Trans.* **48**, 12060 (2019).
- [50] T. Yoshida, D. C. Izuogu, H. Zhang, G. Cosquer, H. ABE(*), W. Wernsdorfer, B. K. Breedlove and M. Yamashita, *Dalton Trans.* **48**, 7144 (2019).
- [51] R. Saiki, H. Miyamoto, H. SAGAYAMA(*), R. KUMAI(*), G. N. Newton, T. Shiga and H. Oshio, *Dalton Trans.* **48**, 3231 (2019).
- [52] K. Ozawa, S. Yamamoto, K. MASE(*) and I. Matsuda, *e-J. Surf. Sci. Nanotech.* **17**, 130 (2019).
- [53] Y. KURIMOTO(*), T. SHIMOGAWA(*) and D. NAITO(*), *IEEE Trans. Nucl. Sci.* **66**, 1036 (2019).
- [54] K. Hagino, K. Oono, K. Negishi, K. Yarita, T. Kohmura, T. Tsuru, T. Tanaka, H. Uchida, S. Harada, T. Okuno, K. Kayama, Y. Amano, H. Matsumura, K. Mori, A. Takeda, Y. Nishioka, K. Fukuda, T. Hida, M. Yukumoto, Y. ARAI(*), I. KURACHI(*), T. MIYOSHI(*) and S. KISHIMOTO(*), *IEEE Trans. Nucl. Sci.* **66**, 1897 (2019).
- [55] T. SHIMOGAWA(*), Y. KURIMOTO(*), Y. MORITA(*), K. MIURA(*) and D. NAITO(*), *IEEE Trans. Nucl. Sci.* **66**, 1236 (2019).
- [56] T. Ishizuka, T. Kogawa, M. Makino, Y. Shiota, K. Ohara, H. Kotani, S. NOZAWA(*), S. ADACHI(*), K. Yamaguchi, K. Yoshizawa and T. Kojima, *Inorg. Chem.* **58**, 12815 (2019).
- [57] H. I. Ciftci, R. G. Sierra, C. H. Yoon, Z. Su, H. Tateishi, R. Koga, K. KOIWAI(*), F. YUMOTO(*), T. SENDA(*), M. Liang, S. Wakatsuki, M. Otsuka, M. Fujita and H. DeMirci, *Int. J. Mol. Sci.* **20**, 1675 (2019).
- [58] S. Basu, V. Olieric, F. Leonarski, N. MATSUGAKI(*), Y. Kawano, T. Takashi, C. Huang, Y. YAMADA(*), L. Vera, N. Olieric, J. Basquin, J. A. Wojdyla, O. Bunk, K. Diederichs, M. Yamamoto and M. Wang, *IUCrJ* **6**, 373 (2019).
- [59] M. Kitano, J. Kujirai, K. Ogasawara, S. Matsuishi, T. Tada, H. ABE(*), Y. NIWA(*) and H. Hosono, *J. Am. Chem. Soc.* **141**, 20344 (2019).
- [60] A. Suzuki, K. Aratsu, S. Datta, N. SHIMIZU(*), H. TAKAGI(*), R. HARUKI(*), S. ADACHI(*), M. Hollamby, F. Silly and S. Yagai, *J. Am. Chem. Soc.* **141**, 13196 (2019).
- [61] L. Qu, H. Iguchi, S. Takaishi, F. Habib, C. F. Leong, D. M. DAlessandro, T. Yoshida, H. ABE(*), E. Nishibori and M. Yamashita, *J. Am. Chem. Soc.* **141**, 6802 (2019).
- [62] W. Zhao, K. HIRANO(*) and K. Sakurai, *J. Anal. At.*

- Spectrom. **34**, 2273 (2019).
- [63] S.Carniato, P.Selles, A.Ferte, N.Berrah, A. Wuosmaa, M. NAKANO(*), Y.Hikosaka, K. ITO(*), M.Zitnik, K.Bucar, L.Andric, J.Palaudoux, F.Penent and P.Lablanquie, *J. Chem. Phys.* **151**, 214303 (2019).
- [64] H. Fukuzawa, R. R. Lucchese, X. Liu, K. Sakai, H. Iwayama, K. Nagaya, K. Kreidi, M. S. Schoffler, J. R. Harries, Y. Tamenori, Y. Morishita, I. SUZUKI(*), N. Saito and K. Ueda, *J. Chem. Phys.* **150**, 174306 (2019).
- [65] S. Park, J. Choi, H. Ki, K. H. Kim, K. Y. Oang, H. Roh, J. Kim, S. NOZAWA(*), T. SATO(*), S. ADACHI(*), J. Kim and H. Ihee, *J. Chem. Phys.* **150**, 224201 (2019).
- [66] I. Saha, T. Nakamura, K. Kanazawa, H. NITANI(*), M. Mitome and S. Kuroda, *J. Cryst. Growth* **511**, 42 (2019).
- [67] K. Akada, T. Sudayama, D. Asakura, H. Kitaura, N. Nagamura, K. HORIBA(*), M. Oshima, E. Hosono and Y. Harada, *J. Electron Spectrosc. Relat. Phenom.* **233**, 64 (2019).
- [68] P. T. N. Diep, H. TAKAGI(*), N. SHIMIZU(*), N. IGARASHI(*), S. Sasaki and S. Sakurai, *J. Fiber Sci. Technol.* **75**, 99 (2019).
- [69] K.Hagino, K.Negishi, K.Oono, K.Yarita, T.Kohmura, T.G.Tsuru, T.Tanaka, S.Harada, K.Kayama, H.Matsumura, cK.Mori, A.Takeda, Y.Nishioka, M.Yukumoto, K.Fukuda, T.Hida, Y. ARAI(*), I. KURACHI(*) and S. KISHIMOTO(*), *J. Instrum.* **14**, C10023 (2019).
- [70] T. YAMAGUCHI(*) and K. IWANO(*), *J. Low Temp. Phys.* **196**, 293 (2019).
- [71] K. TAKEMURA(*), *J. Lumines.* **7**, 354 (2019).
- [72] H. Hayashi, R. Kikuchi, R. KUMAI(*), M. Takeguchi and H. Goto, *J. Mater. Chem. C* **7**, 7442 (2019).
- [73] M. Minohara, N. Kikuchi, Y. Yoshida, H. KUMIGASHIRA(*) and Y. Aiura, *J. Mater. Chem. C* **7**, 6332 (2019).
- [74] L. Herhaus, H. v. d. Bedem, S. Tang, I. Maslennikov, S. WAKATSUKI(*), I. Dikic and S. Rahighi, *J. Mol. Biol.* **431**, 3146 (2019).
- [75] H. SHIMADA(*), K. Komatsu, W. Komatsubara, T. Mizuno, S. Miyake, S. Minemoto, H. Sakai, T. Majima, S. Owada, T. Togashi, M. Yabashi and A. YAGISHITA(*), *J. Phys. B-At. Mol. Opt. Phys.* **52**, 65602 (2019).
- [76] M. Hirai, S. Ajito, K. Takahashi, T. Iwasa, X. Li, D. Wen, R. KawaiHirai, N. Ohta, N. IGARASHI(*) and N. SHIMIZU(*), *J. Phys. Chem. B* **123**, 3421 (2019).
- [77] A. Klamt, K. Nagarathinam, M. TANABE(*), A. Kumar and J. Balbach, *J. Phys. Chem. B* **123**, 792 (2019).
- [78] K. Ozawa, S. Yamamoto, M. Dangelo, Y. Natsui, N. Terashima, K. MASE(*) and I. Matsuda, *J. Phys. Chem. C* **123**, 4388 (2019).
- [79] S. Kawachi, M. Atsumi, N. Saito, N. Ohashi, Y. MURAKAMI(*) and J. Yamaura, *J. Phys. Chem. Lett.* **10**, 6967 (2019).
- [80] H. KAJI(*), T. OBINA(*), Y. Iitsuka and M. Hirose, *J. Phys. Conf. Ser.* **1350**, 12150 (2019).
- [81] Y. HONDA(*), A. ARYSHEV(*), R. KATO(*), T. MIYAJIMA(*), T. OBINA(*), M. SHIMADA(*), R. TAKAI(*), T. UCHIYAMA(*) and N. YAMAMOTO(*), *J. Phys. Conf. Ser.* **1350**, 12038 (2019).
- [82] Y. Hosaka, Y. HONDA(*), T. OMORI(*), J. URAKAWA(*), A. Kosuge, K. Sakaue, T. Takahashi, Y. Uesugi and M. Washio, *J. Phys. Conf. Ser.* **1350**, 12028 (2019).
- [83] S.Matsuba, K.Shimada, M.Katoh, K.Kawase and K. HARADA(*), *J. Phys. Conf. Ser.* **1350**, 12015 (2019).
- [84] Y. Fukaya, A. Kawasuso, A. Ichimiya and T. HYODO(*), *J. Phys. D-Appl. Phys.* **52**, 13002 (2019).
- [85] F. Matsui, S. Makita, H. Matsuda, T. Ohigashi, H. Yamane and N. KOSUGI(*), *J. Phys. Soc. Jpn.* **88**, 114704 (2019).
- [86] T. Aoyama, K. Emi, C. TABATA(*), Y. Nambu, H. NAKAO(*), T. Yamauchi and K. Ohgushi, *J. Phys. Soc. Jpn.* **88**, 93706 (2019).
- [87] C. TABATA(*), T. Matsumura, H. NAKAO(*), S. Michimura, M. Kakihana, T. Inami, K. Kaneko, M. Hedo, T. Nakama and Y. nuki, *J. Phys. Soc. Jpn.* **88**, 93704 (2019).
- [88] K. Takahashi, R. Kato, M. Okawa, T. Okuda, A. Yasui, E. Ikenaga, K. ONO(*), N. Hamada and T. Saitoh, *J. Phys. Soc. Jpn.* **88**, 74701 (2019).
- [89] K. Kawamura, M. Sekine, D. Nishioka, R. YUKAWA(*), K. HORIBA(*), H. KUMIGASHIRA(*) and T. Higuchi, *J. Phys. Soc. Jpn.* **88**, 54711 (2019).
- [90] S. Shimomura, H. Murao, S. Tsutsui, H. NAKAO(*), A. Nakamura, M. Hedo, T. Nakama and Y. nuki, *J. Phys. Soc. Jpn.* **88**, 14602 (2019).
- [91] D. Okuyama, M. Tsujimoto, H. SAGAYAMA(*), Y. Shimura, A. Sakai, A. Magata, S. Nakatsuji and T. J. Sato, *J. Phys. Soc. Jpn.* **88**, 15001 (2019).
- [92] R. Y. Umetsu, M. Tsujikawa, K. SAITO(*), K. ONO(*), T. Ishigaki, R. Kainuma and M. Shirai, *J. Phys.-Condes. Matter* **31**, 65801 (2019).
- [93] S. YAMAMOTO(*), *J. Plasma Fusion Res.* **95**, 509 (2019).
- [94] M. Otaki, R. KUMAI(*) and H. Goto, *J. Polym. Sci. Pol. Chem.* **57**, 1756 (2019).
- [95] K. Nishio, K. HORIBA(*), N. Nakamura, M. KITAMURA(*), H. KUMIGASHIRA(*), R. Shimizu and T. Hitosugi, *J. Power Sources* **416**, 56 (2019).
- [96] S. YAMAMOTO(*), S. Kashiwagi, S. MASUDA(*), N. Nakanii, T. Hosokai, M. Kando, T. Muto, K. Nanbu,

- F. Hinode and H. Hama, *J. Synchrot. Radiat.* **26**, 1902 (2019).
- [97] H. ABE(*), *J. Synchrot. Radiat.* **26**, 1582 (2019).
- [98] M. Matsumoto, T. Okada, T. Miyazawa, K. MASE(*), M. Yamanaka, A. Hashimoto, M. Wilde and K. Fukutani, *J. Vac. Sci. Technol. A* **37**, 51601 (2019).
- [99] T. Miyazawa, Y. Kano, Y. Nakayama, K. Ozawa, T. Iga, M. Yamanaka, A. Hashimoto, T. KIKUCHI(*) and K. MASE(*), *J. Vac. Sci. Technol. A* **37**, 21601 (2019).
- [100] T. Miyazawa, Y. Sugawara, I. Yoshikawa, Y. Sato, S. Ohno, T. Okada, M. Matsumoto, T. KIKUCHI(*) and K. MASE(*), *J. Vac. Sci. Technol. B* **37**, 62923 (2019).
- [101] D. Hojo, C. Kamezawa, K. HYODO(*) and W. Yashiro, *Jpn. J. Appl. Phys.* **58**, 88003 (2019).
- [102] Y. Yao, Y. Sugawara, Y. Ishikawa, N. Okada, K. Tadatomo, Y. Takahashi and K. HIRANO(*), *Jpn. J. Appl. Phys.* **58**, SCCB29 (2019).
- [103] A. L. Foggiatto, H. Suga, Y. TAKEICHI(*), K. ONO(*), Y. Takahashi, K. Kutsukake, T. Ueba, S. Kera and T. Sakurai, *Jpn. J. Appl. Phys.* **58**, SBBG06 (2019).
- [104] S. KISHIMOTO(*), R. HARUKI(*), R. Masuda, M. TANAKA(*) and T. Mitsui, *Jpn. J. Appl. Phys.* **58**, 16501 (2019).
- [105] H. TSUKAHARA(*) and H. Imamura, *Jpn. J. Appl. Phys.* **58**, 10910 (2019).
- [106] T. KIKUCHI(*) and K. MASE(*), *JSSRR* **32**, 250 (2019).
- [107] H. TAKAGI(*) and K. Yamamoto, *Kobunshi Ronbunshu* **76**, 157 (2019).
- [108] J. KAWAI(*), Y. Kebukawa, C. P. McKay and K. Kobayashi, *Life Sci. Space Res.* **20**, 20 (2019).
- [109] M. Otaki, R. KUMAI(*), H. SAGAYAMA(*) and H. Goto, *Macromolecules* **52**, 2340 (2019).
- [110] H. TAKAGI(*) and K. Yamamoto, *Macromolecules* **52**, 2007 (2019).
- [111] M. Murayama, K. Yoda, S. Komuro, H. NITANI(*), I. F. Crowe and X. Zhao, *Mater. Sci. Eng., B* **246**, 49 (2019).
- [112] Y. Shiratsuchi, S. Yoshida, S. Onoue, C. Mitsumata, N. Inami, T. Ueno, K. ONO(*) and R. Nakatani, *Mater. Trans.* **60**, 2028 (2019).
- [113] A. K. Pandey, V. Katiyar, H. TAKAGI(*), N. SHIMIZU(*), N. IGARASHI(*), S. Sasaki and S. Sakurai, *Materials* **12**, 1872 (2019).
- [114] K. C. Y. W. Y. A and K. HYODO(*), *Med. Phys.* **46**, E150 (2019).
- [115] Q. H. S. Chan, A. Nakato, Y. Kebukawa, M. E. Zolensky, T. Nakamura, J. A. Maisano, M. W. Colberto, J. E. Martinez, A. D. Kilcoyne, H. Suga, Y. Takahashi, Y. TAKEICHI(*), K. MASE(*) and I. P. WRIGHT, *Meteorit. Planet. Sci.* **54**, 104 (2019).
- [116] M. Hirschberger, T. Nakajima, S. Gao, L. Peng, A. Kikkawa, T. Kurumaji, M. Kriener, Y. Yamasaki, H. SAGAYAMA(*), H. NAKAO(*), K. Ohishi, K. Kakurai, Y. Taguchi, X. Yu, T. Arima and Y. Tokura, *Nat. Commun.* **10**, 5831 (2019).
- [117] T. Ye, Y. Lu, Z. Xiao, J. Li, T. Nakao, H. ABE(*), Y. NIWA(*), M. Kitano, T. Tada and H. Hosono, *Nat. Commun.* **10**, 5653 (2019).
- [118] Y. Kitamoto, Z. Pan, D. D. Prabhu, A. Isobe, T. Ohba, N. SHIMIZU(*), H. TAKAGI(*), R. HARUKI(*), S. ADACHI(*) and S. Yagai, *Nat. Commun.* **10**, 4578 (2019).
- [119] T. Katayama, T. Northey, W. Gawelda, C. J. Milne, G. Vanko, F. A. Lima, R. Bohinc, Z. Nmeth, S. NOZAWA(*), T. Sato, D. Khakhulin, J. Szlachetko, T. Togashi, S. Owada, S. ADACHI(*), C. Bressler, M. Yabashi and T. J. Penfold, *Nat. Commun.* **10**, 3606 (2019).
- [120] Y. Ohtsubo, Y. Yamashita, K. Hagiwara, S. Ideta, K. Tanaka, R. YUKAWA(*), K. HORIBA(*), H. KUMIGASHIRA(*), K. Miyamoto, T. Okuda, W. Hirano, F. Iga and S. Kimura, *Nat. Commun.* **10**, 2298 (2019).
- [121] G. Uramoto, Y. Morono, N. Tomioka, S. Wakaki, R. Nakada, R. Wagai, K. Uesugi, A. Takeuchi, M. Hoshino, Y. Suzuki, F. Shiraiishi, S. Mitsunobu, H. Suga, Y. TAKEICHI(*), Y. Takahashi and F. Inagaki, *Nat. Commun.* **10**, 400 (2019).
- [122] T. Kajitani, K. Motokawa, A. Kosaka, Y. Shoji, R. HARUKI(*), D. Hashizume, T. Hikima, M. Takata, K. Yazawa, K. Morishima, M. Shibayama and T. Fukushima, *Nat. Mater.* **18**, 266 (2019).
- [123] K. Yamamoto, Y. Kubota, M. Suzuki, Y. Hirata, K. Carva, M. Berritta, K. Takubo, Y. Uemura, R. FUKAYA(*), K. Tanaka, W. Nishimura, T. Ohkochi, T. Katayama, T. Togashi, K. Tamasaku, M. Yabashi, Y. Tanaka, T. Seki, K. Takanashi, P. M. Oppeneer and H. Wadati, *New J. Phys.* **21**, 123010 (2019).
- [124] Y. SUZUKI(*), H. Hino, M. Kotsugi and K. ONO(*), *npj Compu. Mater.* **5**, 39 (2019).
- [125] Z. FANG(*), M. SATO(*), K. FUTATSUKAWA(*), Y. FUKUI(*), F. NAITO(*), T. SUGIMURA(*), T. OBINA(*), Y. HONDA(*), F. QIU(*), S. MICHIZONO(*), S. ANAMI(*), H. KOBAYASHI(*), T. KURIHARA(*), T. MIYAJIMA(*), T. Ohba and N. Nagura, *Nucl. Instrum. Methods Phys. Res. Sect. A-Accel.* **931**, 29 (2019).
- [126] R. Nishimura, Y. ARAI(*), T. MIYOSHI(*), K. HIRANO(*), S. KISHIMOTO(*), R. HASHIMOTO(*), Y. Lu, L. Song and Q. Ouyang, *Nucl. Instrum. Methods Phys. Res. Sect. A-Accel.* **924**, 480 (2019).
- [127] K. Negishi, T. Kohmura, K. Hagino, T. Kogiso, K.

- Oono, K. Yarita, A. Sasaki, K. Tamasawa, T. G. Tsuru, T. Tanaka, H. Matsumura, K. Tachibana, H. Hayashi, S. Harada, K. Mori, A. Takeda, Y. Nishioka, N. Takebayashi, S. Yokoyama, K. Fukuda, Y. ARAI(*), T. MIYOSHI(*), S. KISHIMOTO(*) and I. KURACHI(*), Nucl. Instrum. Methods Phys. Res. Sect. A-Accel. **924**, 462 (2019).
- [128] A. Koyama, R. Hamasaki, K. Shimazoe, H. Takahashi, T. Takeshita, I. KURACHI(*), T. MIYOSHI(*), I. NAKAMURA(*), S. KISHIMOTO(*) and Y. ARAI(*), Nucl. Instrum. Methods Phys. Res. Sect. A-Accel. **924**, 436 (2019).
- [129] H. TAKAGI(*), R. HASHIMOTO(*), N. IGARASHI(*), K. Yamamoto and S. KISHIMOTO(*), Nucl. Instrum. Methods Phys. Res. Sect. A-Accel. **924**, 417 (2019).
- [130] Z. FANG(*), K. FUTATSUKAWA(*), Y. FUKUI(*), M. SATO(*), T. SUGIMURA(*), F. NAITO(*), T. OBINA(*), Y. HONDA(*), F. QIU(*), S. MICHIZONO(*), S. ANAMI(*), H. KOBAYASHI(*), T. KURIHARA(*), T. MIYAJIMA(*), T. Ohba and N. Nagura, Nucl. Instrum. Methods Phys. Res. Sect. A-Accel. **922**, 193 (2019).
- [131] T. Masuda, T. Hiraki, H. Kaino, S. KISHIMOTO(*), Y. Miyamoto, K. Okai, S. Okubo, R. Ozaki, N. Sasao, K. Suzuki, S. Uetake, A. Yoshimi and K. Yoshimura, Nucl. Instrum. Methods Phys. Res. Sect. A-Accel. **913**, 72 (2019).
- [132] A. Hirata, K. Okada, K. Yoshii, H. Shiraishi, S. SAIJO(*), K. YONEZAWA(*), N. SHIMIZU(*) and H. Hori, Nucleic Acids Res. **47**, 10942 (2019).
- [133] N. Saito, H. Sannohe, N. Ishii, T. Kanai, N. KOSUGI(*), Y. Wu, A. Chew, S. Han, Z. Chang and J. Itatani, Optica **6**, 1542 (2019).
- [134] A. L. Foggionato, Y. TAKEICHI(*), K. ONO(*), H. Suga, Y. Takahashi, M. A. Fusella, J. T. Dull, B. P. Rand, K. Kutsukake and T. Sakurai, Org. Electron. **74**, 315 (2019).
- [135] H. Hayashi, S. Aoki, M. Takaishi, Y. Sato and H. ABE(*), Phys. Chem. Chem. Phys. **21**, 22553 (2019).
- [136] Y. Aiura, K. Ozawa, Y. Tezuka, M. Minohara, A. Samizo, K. Bando, H. KUMIGASHIRA(*) and K. MASE(*), Phys. Chem. Chem. Phys. **21**, 14646 (2019).
- [137] D. NAITO(*), Y. KURIMOTO(*), R. MUTO(*), T. KIMURA(*), K. OKAMURA(*), T. SHIMOGAWA(*) and M. TOMIZAWA(*), Phys. Rev. Accel. Beams **22**, 72802 (2019).
- [138] N. Nishimori, R. Nagai, R. Hajima, M. YAMAMOTO(*), Y. HONDA(*), T. MIYAJIMA(*) and T. UCHIYAMA(*), Phys. Rev. Accel. Beams **22**, 53402 (2019).
- [139] M. SHIMADA(*), Phys. Rev. Accel. Beams **22**, 41602 (2019).
- [140] Y. HONDA(*), M. SHIMADA(*), A. ARYSHEV(*), R. KATO(*), T. MIYAJIMA(*), T. OBINA(*), R. TAKAI(*), T. UCHIYAMA(*) and N. YAMAMOTO(*), Phys. Rev. Accel. Beams **22**, 40703 (2019).
- [141] H. SAKAI(*), E. Cenni, K. ENAMI(*), T. FURUYA(*), M. Sawamura, K. SHINOE(*) and K. UMEMORI(*), Phys. Rev. Accel. Beams **22**, 22002 (2019).
- [142] Y. Uemura, S. Arai, J. Tsutsumi, S. Matsuoka, H. Yamada, R. KUMAI(*), S. Horiuchi, A. Sawa and T. Hasegawa, Phys. Rev. Appl. **11**, 14046 (2019).
- [143] H. TSUKAHARA(*), K. IWANO(*), T. ISHIKAWA(*), C. Mitsumata and K. ONO(*), Phys. Rev. Appl. **11**, 14010 (2019).
- [144] M. KITAMURA(*), M. KOBAYASHI(*), E. SAKAI(*), M. MINOHARA(*), R. YUKAWA(*), D. SHIGA(*), K. AMEMIYA(*), Y. Nonaka, G. Shibata, A. Fujimori, H. Fujioka, K. HORIBA(*) and H. KUMIGASHIRA(*), Phys. Rev. B **100**, 245132 (2019).
- [145] Y. Chiba, T. Mitsuoka, N. Saini, K. HORIBA(*), M. KOBAYASHI(*), K. ONO(*), H. KUMIGASHIRA(*), N. Katayama, H. Sawa, M. Nohara, Y. Lu, H. Takagi and T. Mizokawa, Phys. Rev. B **100**, 245129 (2019).
- [146] S. Ohmura, A. Takahashi, K. IWANO(*), T. YAMAGUCHI(*), K. Shinjo, T. Tohyama and H. Okamoto, Phys. Rev. B **100**, 235134 (2019).
- [147] T. Taniguchi, N. Akashi, H. Notsu, M. Kimura, H. TSUKAHARA(*) and K. Nakajima, Phys. Rev. B **100**, 174425 (2019).
- [148] S. Dash, H. Enomoto, T. Kajita, K. ONO(*), K. HORIBA(*), M. KOBAYASHI(*), H. KUMIGASHIRA(*), V. Kandyba, A. Giampietri, A. Barinov, F. Stramaglia, N. Saini, T. Katsufuji and T. Mizokawa, Phys. Rev. B **100**, 125153 (2019).
- [149] H. Oinuma, S. Souma, K. Nakayama, K. HORIBA(*), H. KUMIGASHIRA(*), M. Yoshida, A. Ochiai, T. Takahashi and T. Sato, Phys. Rev. B **100**, 125122 (2019).
- [150] Y. ISHII(*), Y. Murakoshi, N. Sato, Y. Noda, T. HONDA(*), H. NAKAO(*), Y. MURAKAMI(*) and H. Kimura, Phys. Rev. B **100**, 104416 (2019).
- [151] S. Mansouri, S. Jandl, M. Balli, P. Fournier, Y. ISHII(*), H. Kimura, M. Orlita and M. Chaker, Phys. Rev. B **100**, 35147 (2019).
- [152] T. Nakamura, S. Souma, Z. Wang, K. Yamauchi, D. Takane, H. Oinuma, K. Nakayama, K. HORIBA(*), H. KUMIGASHIRA(*), T. Oguchi, T. Takahashi, Y. Ando and T. Sato, Phys. Rev. B **99**, 245105 (2019).
- [153] T. YAMAGUCHI(*), K. Asada, H. Yamakawa, T. Miyamoto, K. IWANO(*), T. Nakamura, N. Kida and H. Okamoto, Phys. Rev. B **99**, 245104 (2019).
- [154] K. Yoshimatsu, J. Ishimaru, K. Watarai, K. Yamamoto, Y. Hirata, H. Wadati, Y. Takeda, K. HORIBA(*), H.

- KUMIGASHIRA(*), O.Sakata and A.Ohtomo, Phys. Rev. B **99**, 235129 (2019).
- [155] J. Yamaura, H. HIRAKA(*), S. Iimura, Y. Muraba, J. Bang, K. Ikeuchi, M. Nakamura, Y. Inamura, T. HONDA(*), M. HIRAIISHI(*), K. KOJIMA(*), R. KADONO(*), Y. KURAMOTO(*), Y. MURAKAMI(*), S. Matsuishi and H. Hosono, Phys. Rev. B **99**, 220505 (2019).
- [156] V. Ukleev, Y. Yamasaki, D. Morikawa, K. Karube, K. Shibata, Y. Tokunaga, Y. Okamura, K. AMEMIYA(*), M. Valvidares, H. NAKAO(*), Y. Taguchi, Y. Tokura and T. Arima, Phys. Rev. B **99**, 144408 (2019).
- [157] M. Suzuki, B. Gao, K. Koshiishi, S. Nakata, K. Hagiwara, C. Lin, Y. Wan, H. KUMIGASHIRA(*), K. ONO(*), S. Kang, S. Kang, J. Yu, M. Kobayashi, S. W. Cheong and A. Fujimori, Phys. Rev. B **99**, 161401 (2019).
- [158] K. Sunami, F. Iwase, K. Miyagawa, S. Horiuchi, K. KOBAYASHI(*), R. KUMAI(*) and K. Kanoda, Phys. Rev. B **99**, 125133 (2019).
- [159] D. SHIGA(*), M. MINOHARA(*), M. KITAMURA(*), R. YUKAWA(*), K. HORIBA(*) and H. KUMIGASHIRA(*), Phys. Rev. B **99**, 125120 (2019).
- [160] Y. Takanishi, A. IIDA(*), N. Yadav, A. L. C. Perera, A. Fukuda, M. A. Osipov and J. K. Viji, Phys. Rev. E **100**, 10701 (2019).
- [161] S. Yamada, N. Abe, H. SAGAYAMA(*), K. Ogawa, T. Yamagami and T. Arima, Phys. Rev. Lett. **123**, 126602 (2019).
- [162] D. Takane, Z. Wang, S. Souma, K. Nakayama, T. Nakamura, H. Oinuma, Y. Nakata, H. Iwasawa, C. Cacho, T. Kim, K. HORIBA(*), H. KUMIGASHIRA(*), T. Takahashi, Y. Ando and T. Sato, Phys. Rev. Lett. **122**, 76402 (2019).
- [163] M. Cameau, R. YUKAWA(*), C. H. Chen, A. Huang, S. Ito, R. Ishibiki, K. HORIBA(*), Y. Obata, T. Kondo, H. KUMIGASHIRA(*), H. T. Jeng, M. Dangelo and I. Matsuda, Phys. Rev. Materials **3**, 44004 (2019).
- [164] H. Koizumi, S. Sharmin, K. AMEMIYA(*), M. SAKAMAKI(*), J. Inoue and H. Yanagihara, Phys. Rev. Materials **3**, 24404 (2019).
- [165] H. Yamaguchi, F. Liu, J. DeFazio, M. Gaowei, L. Guo, A. Alexander, S. I. Yoon, C. Hyun, M. Critchley, J. Sinsheimer, V. Pavlenko, D. Strom, K. L. Jensen, D. Finkenstadt, H. S. Shin, M. YAMAMOTO(*), J. Smedley and N. A. Moody, Phys. Status Solidi A-Appl. Mat. **216**, 1900501 (2019).
- [166] H. Ito, Y. Edagawa, J. Pu, H. Akutsu, M. Suda, H. M. Yamamoto, Y. Kawasugi, R. HARUKI(*), R. KUMAI(*) and T. Takenobu, Phys. Status Solidi-Rapid Res. Lett. **13**, 1900162 (2019).
- [167] M. Sakurai, G. Matsuba, K. Sotoyama, K. Nishida, T. KANAYA(*) and S. Takata, Polym. Crystallization **2**, e10034 (2019).
- [168] P. T. N. Diep, M. Mochizuki, M. Doi, H. TAKAGI(*), N. SHIMIZU(*), N. IGARASHI(*), S. Sasaki and S. Sakurai, Polym. J. **51**, 283 (2019).
- [169] T. Doi, H. TAKAGI(*), N. SHIMIZU(*), N. IGARASHI(*) and S. Sakurai, Polymer **170**, 211 (2019).
- [170] M. Otaki, R. KUMAI(*), H. SAGAYAMA(*) and H. Goto, Polymers **11**, 348 (2019).
- [171] S. Suzuki, S. Mukai, W. J. Chun, M. NOMURA(*), S. Fujimori, M. Ikeda, K. Makihara, S. Miyazaki and K. Asakura, Problems of Spectroscopy and Spectrometry **2019**, ap25 (2019).
- [172] Y. HONDA(*), R. KATO(*), K. Kawase and M. SHIMADA(*), Proc. Ann. Mtg Part. Accel. Soc. Jpn. **2019**, WEPI021 (2019).
- [173] Y. HONDA(*), M. SHIMADA(*), T. MIYAJIMA(*), T. OBINA(*), N. YAMAMOTO(*), R. TAKAI(*), T. UCHIYAMA(*), R. KATO(*) and A. ARYSHEV(*), Proc. Ann. Mtg Part. Accel. Soc. Jpn. **2019**, WEPI020 (2019).
- [174] T. KONOMI(*), K. UMEMORI(*), E. KAKO(*), H. SAKAI(*), S. MICHIZONO(*), Y. HONDA(*), T. MIYAJIMA(*), M. YAMAMOTO(*), Y. KOBAYASHI(*), S. YAMAGUCHI(*) and H. INOUE(*), Proc. Ann. Mtg Part. Accel. Soc. Jpn. **2019**, THPI038 (2019).
- [175] R. KATO(*), H. SAKAI(*), K. TSUCHIYA(*), Y. TANIMOTO(*), Y. HONDA(*), T. MIYAJIMA(*), M. SHIMADA(*), N. NAKAMURA(*) and H. KAWATA(*), Proc. Ann. Mtg Part. Accel. Soc. Jpn. **2019**, THPI015 (2019).
- [176] Y. HONDA(*), H. SHIMIZU(*) and R. KATO(*), Proc. Ann. Mtg Part. Accel. Soc. Jpn. **2019**, THPH020 (2019).
- [177] B. Orourke, T. Fujiwara, K. FURUKAWA(*), M. Furusaka, N. Hayashizaki, H. Kato, K. Kino, R. Kuroda, K. Michishio, T. Muroga, K. NIGORIKAWA(*), T. OBINA(*), N. Oshima, H. Ogawa, D. Sato, N. Sei, T. Shishido, R. Suzuki, M. Tanaka, H. Toyokawa and A. Watazu, Proc. Ann. Mtg Part. Accel. Soc. Jpn. **2019**, THPH018 (2019).
- [178] Y. Shimosaki, A. Kasugai, K. Kondo, K. Sakamoto, M. Sugimoto, H. KOBAYASHI(*), Y. KOBAYASHI(*), N. NAKAMURA(*), K. TAKAYAMA(*), S. YAMAGUCHI(*), P. Cara, H. Dzitko, R. Heidinger, N. Chauvin, L. Bellan, M. Comunian, B. Branas, C. Oliver and I. Podadera, Proc. Ann. Mtg Part. Accel. Soc. Jpn. **2019**, FRPI055 (2019).
- [179] K. Kumagai, Y. Ikeda, A. Kasugai, T. Kikuchi, T. Kitano, M. Komata, K. Kondo, K. Sakamoto, Y. Shimosaki, M. Sugimoto, S. Nishimura, Y. Hirata, Y. ARAKIDA(*),

- K. EGAWA(*), E. KADOKURA(*), S. TAKANO(*), K. TAKAYAMA(*), S. YAMAGUCHI(*), P. Cara, F. Scantamburlo, D. Duglue, H. Dzitko, R. Heidinger, A. Jokinen, B. Branas and I. Podadera, Proc. Ann. Mtg Part. Accel. Soc. Jpn. **2019**, FRPI050 (2019).
- [180] Y. HONDA(*), R. KATO(*), M. YOSHIDA(*), X. ZHOU(*) and R. ZHANG(*), Proc. Ann. Mtg Part. Accel. Soc. Jpn. **2019**, FRPI028 (2019).
- [181] Y. HONDA(*), R. TAKAI(*), M. SHIMADA(*), T. MIYAJIMA(*), T. OBINA(*), N. YAMAMOTO(*), T. UCHIYAMA(*), R. KATO(*) and A. ARYSHEV(*), Proc. Ann. Mtg Part. Accel. Soc. Jpn. **2019**, FRPI014 (2019).
- [182] Y. TANIMOTO(*), T. NOGAMI(*), X. JIN(*), M. YAMAMOTO(*) and T. HONDA(*), Proc. Ann. Mtg Part. Accel. Soc. Jpn. **2019**, FROI07 (2019).
- [183] Y. KOBAYASHI(*), M. ADACHI(*), A. UEDA(*), T. UCHIYAMA(*), S. EGUCHI(*), T. OZAKI(*), M. ONO(*), T. OBINA(*), T. KAGEYAMA(*), R. KATO(*), X. JIN(*), O. T. (Konstantinova)(*), H. SAKAI(*), S. SAKANAKA(*), H. SASAKI(*), M. SATO(*), Y. SATO(*), H. SAGEHASHI(*), T. SHIOYA(*), M. SHIMADA(*), R. TAKAI(*), H. TAKAKI(*), T. TAKAHASHI(*), M. TADANO(*), Y. TANIMOTO(*), T. TAHARA(*), K. TSUCHIYA(*), D. NAITO(*), S. NAGAHASHI(*), N. NAKAMURA(*), K. NIGORIKAWA(*), T. NOGAMI(*), K. HAGA(*), K. HARADA(*), N. HIGASHI(*), T. HONDA(*), Y. HONDA(*), K. MARUTSUKA(*), C. MITSUDA(*), T. MIMASHI(*), H. MIYAUCHI(*), N. YAMAMOTO(*), M. YAMAMOTO(*), M. YOSHIDA(*), S. YOSHIMOTO(*) and K. WATANABE(*), Proc. Ann. Mtg Part. Accel. Soc. Jpn. **2019**, 1289 (2019).
- [184] R. KATO(*), Proc. Ann. Mtg Part. Accel. Soc. Jpn. **2019**, 1257 (2019).
- [185] T. SUGIMURA(*), K. IKEGAMI(*), T. OBINA(*), C. KUBOTA(*), T. KURIHARA(*), H. KOBAYASHI(*), M. SATO(*), T. SHIBATA(*), A. TAKAGI(*), E. TAKASAKI(*), F. NAITO(*), K. NANMO(*), Z. FANG(*), Y. FUKUI(*), M. FUKUDA(*), K. FUTATSUKAWA(*), Y. HONDA(*), T. MIURA(*), T. MIYAJIMA(*), H. Kumada, S. Tanaka, N. Nagura, Y. Matsumoto, T. Ohba, T. Kobayashi, T. Hori, N. Yabe, A. Yamaguchi, H. Sakurayama, T. Toyoshima, H. Yoshizawa and K. Hasegawa, Proc. Ann. Mtg Part. Accel. Soc. Jpn. **2019**, 1210 (2019).
- [186] K. Nogami, K. Hayakawa, T. Tanaka, Y. Hayakawa, T. Sakai, Y. Sumitomo, Y. Takahashi, N. Sei, H. Ogawa, K. FURUKAWA(*), S. MICHIZONO(*), K. TSUCHIYA(*), M. YOSHIDA(*), T. SUWADA(*), S. FUKUDA(*), A. ENOMOTO(*), S. OHSAWA(*), S. YAMAMOTO(*), T. SHINTOMI(*) and I. SATO(*), Proc. Ann. Mtg Part. Accel. Soc. Jpn. **2019**, 1206 (2019).
- [187] O. T. (Konstantinova)(*), N. Norvell, T. MIYAJIMA(*), Y. HONDA(*), M. SHIMADA(*), R. TAKAI(*), T. OBINA(*), R. KATO(*) and N. NAKAMURA(*), Proc. Ann. Mtg Part. Accel. Soc. Jpn. **2019**, 1086 (2019).
- [188] O. T. (Konstantinova)(*), N. NAKAMURA(*), T. OBINA(*), Y. TANIMOTO(*), T. MIYAJIMA(*), M. SHIMADA(*) and N. P. Norvell, Proc. Ann. Mtg Part. Accel. Soc. Jpn. **2019**, 1074 (2019).
- [189] S. NAGAHASHI(*), Proc. Ann. Mtg Part. Accel. Soc. Jpn. **2019**, 1066 (2019).
- [190] K. TSUCHIYA(*), M. ADACHI(*), T. SHIOYA(*), S. EGUCHI(*) and R. KATO(*), Proc. Ann. Mtg Part. Accel. Soc. Jpn. **2019**, 1064 (2019).
- [191] T. Yamaguchi, S. SAKANAKA(*) and N. YAMAMOTO(*), Proc. Ann. Mtg Part. Accel. Soc. Jpn. **2019**, 1042 (2019).
- [192] Y. Sato, T. KIKUCHI(*), T. MIYAZAWA(*), S. Ohno and K. MASE(*), Proc. Ann. Mtg Part. Accel. Soc. Jpn. **2019**, 907 (2019).
- [193] D. NAITO(*), S. SAKANAKA(*), T. TAKAHASHI(*) and N. YAMAMOTO(*), Proc. Ann. Mtg Part. Accel. Soc. Jpn. **2019**, 895 (2019).
- [194] T. Nakamura and T. OBINA(*), Proc. Ann. Mtg Part. Accel. Soc. Jpn. 2019, 881 (2019).
- [195] H. SAGEHASHI(*) and T. OBINA(*), Proc. Ann. Mtg Part. Accel. Soc. Jpn. **2019**, 794 (2019).
- [196] M. FUKUDA(*), A. ARYSHEV(*), T. OBINA(*), M. Kuriki, K. Sakaue, M. SHIMADA(*), N. NAKAMURA(*), S. Notsu, H. HAYANO(*), Y. HONDA(*), S. Matsuba, T. MATSUMOTO(*), T. MIYAJIMA(*), Y. MORIKAWA(*) and Y. YAMAMOTO(*), Proc. Ann. Mtg Part. Accel. Soc. Jpn. **2019**, 761 (2019).
- [197] F. Sakamoto, R. KATO(*) and R. Hajima, Proc. Ann. Mtg Part. Accel. Soc. Jpn. **2019**, 754(2019).
- [198] R. Hajima, R. Nagai, K. Kawase, H. Ohgaki, H. Zen, Y. Hayakawa, T. Sakai, Y. Sumitomo, M. SHIMADA(*) and T. MIYAJIMA(*), Proc. Ann. Mtg Part. Accel. Soc. Jpn. **2019**, 742 (2019).
- [199] X. JIN(*), M. YAMAMOTO(*), Y. TANIMOTO(*), T. UCHIYAMA(*), T. NOGAMI(*) and T. HONDA(*), Proc. Ann. Mtg Part. Accel. Soc. Jpn. **2019**, 619 (2019).
- [200] D. NAITO(*), Y. KURIMOTO(*), T. SHIMOGAWA(*), K. MIURA(*) and Y. MORITA(*), Proc. Ann. Mtg Part. Accel. Soc. Jpn. **2019**, 569 (2019).
- [201] X. ZHOU(*), R. ZHANG(*), Y. HONDA(*), M. YOSHIDA(*) and Y. OGAWA(*), Proc. Ann. Mtg Part. Accel. Soc. Jpn. **2019**, 487 (2019).
- [202] R. ZHANG(*), X. ZHOU(*), H. Kumano, N. Toyotomi,

- Y. HONDA(*) and M. YOSHIDA(*), Proc. Ann. Mtg Part. Accel. Soc. Jpn. **2019**, 483 (2019).
- [203] M. SHIMADA(*), Y. HONDA(*), N. NAKAMURA(*), R. KATO(*), T. MIYAJIMA(*), T. OBINA(*) and T. UCHIYAMA(*), Proc. Ann. Mtg Part. Accel. Soc. Jpn. **2019**, 468 (2019).
- [204] N. YAMAMOTO(*), A. Gamelin and R. Nagaoka, Proc. Ann. Mtg Part. Accel. Soc. Jpn. **2019**, 459 (2019).
- [205] C. MITSUDA(*), A. UEDA(*), T. UCHIYAMA(*), T. OBINA(*), Y. KOBAYASHI(*), R. TAKAI(*), H. TAKAKI(*), S. NAGAHASHI(*), T. NOGAMI(*), K. HARADA(*), A. Sasagawa, A. Yokoyama and T. Yokoyama, Problems of Spectroscopy and Spectrometry **2019**, 376 (2019).
- [206] T. OZAKI(*), Proc. Ann. Mtg Part. Accel. Soc. Jpn. **2019**, 356 (2019).
- [207] N. NAKAMURA(*), M. TADANO(*), T. NOGAMI(*) and K. HAGA(*), Proc. Ann. Mtg Part. Accel. Soc. Jpn. **2019**, 348 (2019).
- [208] Y. MORIKAWA(*), M. YAMAMOTO(*), M. HOSUMI(*), K. HARADA(*), H. INOUE(*), H. MATSUMURA(*), K. NIGORIKAWA(*), T. NOGAMI(*), M. TADANO(*), A. TOYODA(*), T. UCHIYAMA(*) and G. YOSHIDA(*), Proc. Ann. Mtg Part. Accel. Soc. Jpn. **2019**, 321 (2019).
- [209] Y. MORIKAWA(*), K. HARADA(*), M. YAMAMOTO(*), K. HAGA(*), M. HAGIWARA(*), N. HIGASHI(*), Y. HONDA(*), T. HONDA(*), M. HOSUMI(*), Y. KAMIYA(*), H. KAWATA(*), Y. KOBAYASHI(*), H. MATSUMURA(*), C. MITSUDA(*), T. MIURA(*), T. MIYAJIMA(*), S. NAGAHASHI(*), N. NAKAMURA(*), K. NIGORIKAWA(*), T. NOGAMI(*), T. OBINA(*), R. KATO(*), H. SAGEHASHI(*), H. SAKAI(*), M. SHIMADA(*), M. TADANO(*), R. TAKAI(*), H. TAKAKI(*), O. T. (Konstantinova)(*), Y. TANIMOTO(*), A. TOYODA(*), T. UCHIYAMA(*), A. UEDA(*), K. UMEMORI(*), G. YOSHIDA(*) and Y. FUNAHASHI(*), Proc. Ann. Mtg Part. Accel. Soc. Jpn. **2019**, 312 (2019).
- [210] T. Miyazawa, T. KIKUCHI(*), M. Tosa, A. Kasahara, A. Hashimoto, M. Yamanaka and K. MASE(*), Proc. Ann. Mtg Part. Accel. Soc. Jpn. **2019**, 236 (2019).
- [211] N. HIGASHI(*), M. SHIMADA(*), T. OBINA(*), T. MIYAJIMA(*), Y. HONDA(*), M. YAMAMOTO(*), N. NAKAMURA(*), H. SAGEHASHI(*), Y. MORIKAWA(*), H. MATSUMURA(*), A. TOYODA(*), G. YOSHIDA(*), M. HOSUMI(*) and K. HARADA(*), Proc. Ann. Mtg Part. Accel. Soc. Jpn. **2019**, 202 (2019).
- [212] R. Tamura, K. Masao, H. HAYANO(*), N. YAMAMOTO(*), X. JIN(*), Y. SEIMIYA(*), M. Washio, K. Sakaue and S. Kashiwagi, Proc. Ann. Mtg Part. Accel. Soc. Jpn. **2019**, 193 (2019).
- [213] Y. YAMAMOTO(*), E. KAKO(*), T. SHISHIDO(*), K. UMEMORI(*), H. SAKAI(*), T. SAEKI(*), T. KONOMI(*), T. MATSUMOTO(*), S. MICHIZONO(*), M. EGI(*), M. AKEMOTO(*), D. ARAKAWA(*), H. KATAGIRI(*), M. KAWAMURA(*), F. QIU(*), H. NAKAJIMA(*), T. MIURA(*), H. HAYANO(*), M. FUKUDA(*), Y. HONDA(*), N. NAKAMURA(*), T. MIYAJIMA(*), T. OBINA(*), M. SHIMADA(*), A. ARYSHEV(*), M. Kuriki, S. Matsuba, S. Notsu, K. Sakaue, H. NAKAI(*), Y. KOJIMA(*), K. HARA(*), T. HONMA(*), K. NAKANISHI(*), H. SHIMIZU(*), Y. KONDO(*), A. YAMAMOTO(*), N. KIMURA(*), S. ARAKI(*), Y. MORIKAWA(*), T. SANAMI(*), T. OYAMA(*) and S. TAKAHARA(*), Proc. Ann. Mtg Part. Accel. Soc. Jpn. **2019**, 187 (2019).
- [214] S. YAMAMOTO(*), S. MASUDA(*), H. Hama, S. Kashiwagi, F. Hinode, T. Muto and K. Nanbu, Proc. Ann. Mtg Part. Accel. Soc. Jpn. **2019**, 170 (2019).
- [215] M. Maeki, N. Kimura, K. Shimizu, K. YONEZAWA(*), N. SHIMIZU(*), A. Ishida, H. Tani and M. Tokeshi, Proc. MicroTAS **2019**, 1478 (2019).
- [216] T. Sasaya, T. Oouchi, T. Yuasa, S. Seo, J. Jeon, J. Kim, N. Sunaguchi, K. HYODO(*) and T. Zeniya, Proc. 27th EUSIPCO 2019-September 8903048 (2019).
- [217] C. MITSUDA(*), Y. KOBAYASHI(*), S. NAGAHASHI(*), T. NOGAMI(*), T. OBINA(*), R. TAKAI(*), H. TAKAKI(*), T. UCHIYAMA(*), A. UEDA(*), T.Honiden, T.Nakanishi, A.Sasagawa, A.Yokoyama and T.Yokoyama, Proc. IPAC **2019**, 4164 (2019).
- [218] R. ZHANG(*), X. ZHOU(*), Y. HONDA(*), M. YOSHIDA(*), H.Kumano and N.Toyotomi, Proc. IPAC **2019**, 3663 (2019).
- [219] N. NAKAMURA(*), H. KAWATA(*), E. KAKO(*), R. KATO(*), K. UMEMORI(*), H. SAKAI(*) and T. MIYAJIMA(*), Proc. IPAC **2019**, 3478 (2019).
- [220] Y. MORIKAWA(*), K. HAGA(*), M. HAGIWARA(*), K. HARADA(*), N. HIGASHI(*), T. HONDA(*), Y. HONDA(*), M. HOSUMI(*), Y. KAMIYA(*), R. KATO(*), H. KAWATA(*), Y. KOBAYASHI(*), H. MATSUMURA(*), C. MITSUDA(*), T. MIURA(*), T. MIYAJIMA(*), S. NAGAHASHI(*), N. NAKAMURA(*), K. NIGORIKAWA(*), T. NOGAMI(*), T. OBINA(*), H. SAGEHASHI(*), H. SAKAI(*), M. SHIMADA(*), M. TADANO(*), R. TAKAI(*), H. TAKAKI(*), O. T. (Konstantinova)(*), Y. TANIMOTO(*), A. TOYODA(*), T. UCHIYAMA(*), A. UEDA(*), K. UMEMORI(*) and M. YAMAMOTO(*),

- Proc. IPAC **2019**, 3475 (2019).
- [221] H. KAJI(*), T. OBINA(*), Y. Iitsuka and M. Hirose, J. Phys. Conf. Ser. **1350**, 012150 (2019).
- [222] S. Matsuba, K. Kawase, A. Miyamoto, S. Sasaki, T. KONOMI(*), N. YAMAMOTO(*), M. Hosaka, M. Fujimoto and M. Katoh, Proc. IPAC **2019**, 1766 (2019).
- [223] Y. HONDA(*), A. ARYSHEV(*), R. KATO(*), T. MIYAJIMA(*), T. OBINA(*), M. SHIMADA(*), R. TAKAI(*), T. UCHIYAMA(*) and N. YAMAMOTO(*), J. Phys. Conf. Ser. **1350**, 012038 (2019).
- [224] R. TAKAI(*), S. NAGAHASHI(*), T. HONDA(*) and Y. KOBAYASHI(*), Proc. IPAC **2019**, 1654 (2019).
- [225] M. SHIMADA(*), Y. HONDA(*), T. MIYAJIMA(*), T. OBINA(*), N. NAKAMURA(*), T. UCHIYAMA(*), R. KATO(*) and T. Hotei, Proc. IPAC **2019**, 1486 (2019)
- [226] T. OBINA(*), D. ARAKAWA(*), M. EGI(*), T. FURUYA(*), K. HAGA(*), K. HARADA(*), T. HONDA(*), Y. HONDA(*), T. HONMA(*), E. KAKO(*), R. KATO(*), H. KAWATA(*), Y. KOBAYASHI(*), Y. KOJIMA(*), T. KONOMI(*), H. MATSUMURA(*), T. MIURA(*), T. MIYAJIMA(*), S. NAGAHASHI(*), H. NAKAI(*), N. NAKAMURA(*), K. NAKANISHI(*), K. NIGORIKAWA(*), T. NOGAMI(*), F. QIU(*), H. SAGEHASHI(*), H. SAKAI(*), S. SAKANAKA(*), M. SHIMADA(*), M. TADANO(*), T. TAKAHASHI(*), R. TAKAI(*), O. T. (Konstantinova)(*), Y. TANIMOTO(*), T. UCHIYAMA(*), K. UMEMORI(*), M. YAMAMOTO(*), N. Nishimori, R. Hajima, R. Nagai, M. Sawamura and T. Hotei, Proc. IPAC **2019**, 1482 (2019).
- [227] Y. Hosaka, Y. HONDA(*), T. OMORI(*), J. URAKAWA(*), A. Kosuge, K. Sakaue, T. Takahashi, Y. Uesugi and M. Washio, Proc. IPAC **2019**, 1471 (2019).
- [228] Y. TANIMOTO(*), T. NOGAMI(*), X. JIN(*), M. YAMAMOTO(*), R. TAKAI(*) and T. HONDA(*), Proc. IPAC **2019**, 1276 (2019).
- [229] T. SHIMOGAWA(*), Y. KURIMOTO(*), Y. MORITA(*), K. MIURA(*), D. NAITO(*) and R. Sagawa, Proc. IPAC **2019**, 1266 (2019).
- [230] K. MIURA(*), T. SHIMOGAWA(*), T. OOGOE(*), Y. KURIMOTO(*), D. NAITO(*), Y. MORITA(*), Y. Kuniyasu, K. Ooya and R. Sagawa, Proc. IPAC **2019**, 1263 (2019).
- [231] Y. SHIMOSAKI(*), A. Kasugai, K. Kondo, K. Sakamoto, M. Sugimoto, P. Cara, D. Duglue, H. Dzitko, R. Heindinger, N. Chauvin, L. Bellan, M. Comunian, E. Fagotti, A. Pisent, B. Branas, C. Oliver, I. Podadera, H. KOBAYASHI(*) and K. TAKAYAMA(*), Proc. IPAC **2019**, 977 (2019).
- [232] M. Kuriki, R. Tamura, J. Power, H. HAYANO(*), X. JIN(*), T. KONOMI(*), Y. SEIMIYA(*), N. YAMAMOTO(*), P. Piot, M. Washio, K. Sakaue and S. Kashiwagi, Proc. IPAC **2019**, 442 (2019).
- [233] S. Matsuba, K. Shimada, M. Katoh, K. Kawase and K. HARADA(*), Proc. IPAC **2019**, 200 (2019).
- [234] N. YAMAMOTO(*), A. Gamelin and R. Nagaoka, Proc. IPAC **2019**, 178 (2019).
- [235] O. T. (Konstantinova)(*), N. NAKAMURA(*), T. OBINA(*), Y. TANIMOTO(*), T. MIYAJIMA(*) and M. SHIMADA(*), Proc. IPAC **2019**, 174 (2019).
- [236] T. Masuda, T. Hiraki, H. Kaino, S. KISHIMOTO(*), Y. Miyamoto, K. Okai, S. Okubo, R. Ozaki, N. Sasao, K. Suzuki, S. Uetake, A. Yoshimi and K. Yoshimura, Proc. JFR **27**, 12020 (2019).
- [237] S. KISHIMOTO(*), M. SAKAMAKI(*) and K. AMEMIYA(*), Proc. JFR **27**, 12003 (2019).
- [238] H. NAKAO(*) and Y. Yamasaki, Proc. JFR **25**, 11020 (2019).
- [239] C. Kobayashi, M. Kato, H. Nagaya, N. SHIMIZU(*), K. Ishibashi, M. Ishikawa and E. Katoh, Protein Expr. Purif. **154**, 85 (2019).
- [240] D. WAKABAYASHI(*), Rev. High Pressure Sci. Technol. **29**, 129 (2019).
- [241] W. Zhao, K. HIRANO(*) and K. Sakurai, Rev. Sci. Instrum. **90**, 113704 (2019).
- [242] S. Horiuchi, S. Ishibashi, K. KOBAYASHI(*) and R. KUMAI(*), RSC Adv. **9**, 39662 (2019).
- [243] A. Ueda, K. Kishimoto, T. Isono, S. Yamada, H. Kamo, K. KOBAYASHI(*), R. KUMAI(*), Y. MURAKAMI(*), J. Gouchi, Y. Uwatoko, Y. Nishio and H. Mori, RSC Adv. **9**, 18353 (2019).
- [244] J. Wu, F. Liu, M. Sasase, K. Ienaga, Y. OBATA(*), R. YUKAWA(*), K. HORIBA(*), H. KUMIGASHIRA(*), S. Okuma, T. Inoshita and H. Hosono, Sci. Adv. **5**, eaax9989 (2019).
- [245] M. KIMURA(*), T. WATANABE(*), Y. TAKEICHI(*) and Y. NIWA(*), Sci. Rep. **9**, 19300 (2019).
- [246] H. Matsukawa, M. Yoshida, T. Tsunenari, S. NOZAWA(*), A. SatoTomita, Y. Maegawa, S. Inagaki, A. Kobayashi and M. Kato, Sci. Rep. **9**, 15151 (2019).
- [247] H. Fukunaga, K. Kaminaga, T. Sato, K. T. Butterworth, R. Watanabe, N. USAMI(*), T. Ogawa, A. Yokoya and K. M. Prise, Sci. Rep. **9**, 12618 (2019).
- [248] K. Akada, T. Sudayama, D. Asakura, H. Kitaura, N. Nagamura, K. HORIBA(*), M. Oshima, E. Hosono and Y. Harada, Sci. Rep. **9**, 12452 (2019).
- [249] K. ICHIYANAGI(*), S. TAKAGI(*), N. Kawai, R. FUKAYA(*), S. NOZAWA(*), K. Nakamura, K. Liss, M. KIMURA(*) and S. ADACHI(*), Sci. Rep. **9**, 7604 (2019).
- [250] Y. Kebukawa, M. Ito, M. E. Zolensky, R. C. Greenwood,

- Z. Rahman, H. Suga, A. Nakato, Q. H. S. Chan, M. Fries, Y. TAKEICHI(*), Y. Takahashi, K. MASE(*) and K. Kobayashi, *Sci. Rep.* **9**, 3169 (2019).
- [251] K. Saito, M. Yano, H. Hino, T. Shoji, A. Asahara, H. Morita, C. Mitsumata, J. Kohlbrecher and K. ONO(*), *Sci. Rep.* **9**, 1526 (2019).
- [252] A. Bartsch, S. Llabrs, F. Pein, C. Kattner, M. Schn, M. Diehn, M. TANABE(*), A. Munk, U. Zachariae and C. Steinem, *Sci. Rep.* **9**, 1264 (2019).
- [253] T. Kurumaji, T. Nakajima, M. Hirschberger, A. Kikkawa, Y. Yamasaki, H. SAGAYAMA(*), H. NAKAO(*), Y. Taguchi, T. Arima and Y. Tokura, *Science* **365**, 914 (2019).
- [254] H. Fukidome, K. Funakubo, N. Nagamura, K. HORIBA(*), Y. Tateno, M. Oshima and M. Suemitsu, *Sens. Mater.* **31**, 2303 (2019).
- [255] M. Nagao, M. Tanaka, A. Miura, M. KITAMURA(*), K. HORIBA(*), S. Watauchi, Y. Takano, H. KUMIGASHIRA(*) and I. Tanaka, *Solid State Commun.* **289**, 38 (2019).
- [256] T. Katayama, S. NOZAWA(*), Y. Umena, S. Lee, T. Togashi, S. Owada and M. Yabashi, *Struct. Dyn.-US* **6**, 54302 (2019).
- [257] H. Ikeda, Y. Koike, K. Shiratori, K. Ueda, N. Shirahata, K. Isegawa, R. Toyoshima, S. Masuda, K. MASE(*), T. Nito and H. Kondoh, *Surf. Sci.* **685**, 1 (2019).
- [258] O. Endo, M. Nakamura, K. AMEMIYA(*) and H. Ozaki, *Surf. Sci.* **681**, 32 (2019).
- [259] T. Kakiuchi, K. Ikeda, K. MASE(*) and S. Nagaoka, *Surf. Sci.* **681**, 9 (2019).
- [260] R. Muraio, T. Harano, M. KIMURA(*) and I. Jung, *Tetsu To Hagane-J. Iron Steel Inst. Jpn.* **105**, 493(2019).
- [261] T. Miyazawa, M. Kurihara, S. Ohno, A. Hashimoto, Y. Nakamura, K. Ozawa, T. KIKUCHI(*) and K. MASE(*), *Vac. Surf. Sci.* **62**, 568 (2019).
- [262] T. KONOMI(*), Y. HONDA(*), E. KAKO(*), Y. KOBAYASHI(*), S. MICHIZONO(*), T. MIYAJIMA(*), H. SAKAI(*), K. UMEMORI(*), S. YAMAGUCHI(*) and M. YAMAMOTO(*), *Proc. SRF* **2019**, 1221 (2019).
- [263] R. Hajima, R. Nagai, K. Kawase, H. Ohgaki, H. Zen, Y. Hayakawa, T. Sakai, Y. Sumitomo, M. SHIMADA(*) and T. MIYAJIMA(*), *Proc. FEL* **2019**, 272 (2019).