

6. PF スタッフの論文成果

2020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226報が報告された。

- [1] K. Kishida, M. Kitano, M. Sasase, P. Sushko, H. ABE(*), Y. NIWA(*), K. Ogasawara, T. Yokoyama and H. Hosono, *ACS Appl. Energy Mater.* **3**, 6573 (2020).
- [2] K. Nishio, N. Nakamura, K. HORIBA(*), M. KITAMURA(*), H. KUMIGASHIRA(*), R. Shimizu and T. Hitosugi, *ACS Appl. Energy Mater.* **3**, 6416 (2020).
- [3] T. Doi, H. TAKAGI(*), N. SHIMIZU(*), N. IGARASHI(*) and S. Sakurai, *ACS Appl. Polym. Mater.* **2**, 4973 (2020).
- [4] Y. Lu, T. Ye, S. Park, J. Li, M. Sasase, H. ABE(*), Y. NIWA(*), M. Kitano and H. Hosono, *ACS Catal.* **10**, 14366 (2020).
- [5] T. Kanazawa, K. Kato, R. Yamaguchi, T. Uchiyama, D. Lu, S. NOZAWA(*), A. Yamakata, Y. Uchimoto and K. Maeda, *ACS Catal.* **10**, 4960 (2020).
- [6] T. Sato, T. Mochizuki, K. IKEDA(*), T. HONDA(*), T. OTOMO(*), H. SAGAYAMA(*), H. Yang, W. Luo, L. Lombardo, A. Zuttel, S. Takagi, T. Kono and S. Orimo, *ACS Omega* **5**, 31192 (2020).
- [7] M. Hirai, S. Ajito, T. Iwasa, D. Wen, N. IGARASHI(*) and N. SHIMIZU(*), *ACS Omega* **5**, 10815 (2020).
- [8] K. Ite, K. YONEZAWA(*), K. Kitanishi, N. SHIMIZU(*) and M. Unno, *ACS Omega* **5**, 4032 (2020).
- [9] J. Yu, A. SHINODA(*), K. Kato, I. Tanaka and M. Yao, *Acta Crystallogr. Sect. D-Biol. Crystallogr.* **76**, 938 (2020).
- [10] K. Tanaka, T. Hoshi, I. MOCHIZUKI(*), T. Hanada, A. Ichimiya and T. HYODO(*), *Acta Phys. Pol. A* **137**, 188 (2020).
- [11] S. Li, K. V. Larionov, Z. I. Popov, T. Watanabe, K. AMEMIYA(*), S. Entani, P. V. Avramov, Y. Sakuraba, H. Naramoto, P. B. Sorokin and S. Sakai, *Adv. Mater.* **32**, 1905734 (2020).
- [12] Y. Kikukawa, K. Seto, D. Watanabe, H. Kitajima, M. Katayama, S. YAMASHITA(*), Y. Inada and Y. Hayashi, *Angew. Chem.-Int. Edit.* **59**, 14399 (2020).
- [13] A. A. Koesoema, D. M. Standley, T. SENDA(*) and T. Matsuda, *Appl. Microbiol. Biotechnol.* **104**, 2897 (2020).
- [14] H. Imamura, A. Visikovskiy, R. Uotani, T. Kajiwarra, H. Ando, T. Iimori, K. Iwata, T. Miyamachi, K. Nakatsuji, K. MASE(*), T. Shirasawa, F. Komori and S. Tanaka, *Appl. Phys. Express* **13**, 75004 (2020).
- [15] C. KAMEZAWA(*), T. Numano, Y. Kawabata, H. Kanetaka, M. Furuya, K. Yokota, H. Kato, A. Yoneyama, K. HYODO(*) and W. Yashiro, *Appl. Phys. Express* **13**, 42004 (2020).
- [16] H. Yamamoto, S. Sekikawa, H. Taniguchi, M. Matsukawa, K. Shigematsu, T. HONDA(*), K. Yamauchi, K. IKEDA(*), T. OTOMO(*), T. Sakakura, M. Azuma, S. Nimori, Y. Noda and H. Kimura, *Appl. Phys. Lett.* **117**, 112404 (2020).
- [17] M. Iwashita, S. Yamanaka, R. Tsuruta, K. Tonami, K. Yoshida, K. Hayakawa, L. Cojocar, S. Uchida, K. MASE(*) and Y. Nakayama, *Appl. Phys. Lett.* **116**, 223902 (2020).
- [18] L. Guo, H. Yamaguchi, M. YAMAMOTO(*), F. Matsui, G. Wang, F. Liu, P. Yang, E. R. Batista, N. A. Moody, Y. Takashima and M. Katoh, *Appl. Phys. Lett.* **116**, 251903 (2020).
- [19] K. Nishio, N. Nakamura, K. HORIBA(*), M. KITAMURA(*), H. KUMIGASHIRA(*), R. Shimizu and T. Hitosugi, *Appl. Phys. Lett.* **116**, 53901 (2020).
- [20] Y. Uemura, T. Yokoyama, T. Katayama, S. NOZAWA(*) and K. Asakura, *Appl. Sci.* **10**, 7818 (2020).
- [21] T. Harano, Y. TAKEICHI(*), M. Usui, Y. Arai, R. Murao, N. Negi and M. KIMURA(*), *Appl. Sci.* **10**, 4836 (2020).
- [22] K. Mio, M. Ishihara, S. Fujimura, D. Sasaki, S. NOZAWA(*), K. ICHIYANAGI(*), R. FUKAYA(*), S. ADACHI(*), M. Kuramochi, H. Sekiguchi, T. Kubo and Y. C. Sasaki, *Biochem. Biophys. Res. Commun.* **529**, 306 (2020).
- [23] J. Sum, Y. Yamazaki, K. Yoshida, K. YONEZAWA(*), Y. Hayashi, M. Kataoka and H. Kamikubo, *Biophys. Physicobiol.* **17**, 103 (2020).
- [24] T. Kanazawa, M. Eguchi, S. NOZAWA(*) and K. Maeda, *Bull. Chem. Soc. Jpn.* **93**, 13 (2020).
- [26] Y. Endo, Y. Fukaya, I. MOCHIZUKI(*), A. Takayama, T. HYODO(*) and S. Hasegawa, *Carbon* **157**, 857 (2020).
- [27] R. Toyoshima, S. Murakami, S. Eguchi, K. AMEMIYA(*), K. MASE(*) and H. Kondoh, *Chem. Commun.* **56**, 14905 (2020).
- [28] J. Yamaura, S. Maki, T. HONDA(*), Y. Matsui, A. Noviyanto, T. OTOMO(*), H. ABE(*), Y. MURAKAMI(*) and N. Ohashi, *Chem. Commun.* **56**, 1385 (2020).
- [29] K. Aratsu, N. SHIMIZU(*), H. TAKAGI(*), R. HARUKI(*), S. ADACHI(*) and S. Yagai, *Chem. Lett.*

- 49, 178 (2020).
- [30] K. Watanabe, K. Iwashina, A. Iwase, S. NOZAWA(*), S. ADACHI(*) and A. Kudo, *Chem. Mat.* **32**, 10524 (2020).
- [31] H. Yamamoto, K. Toda, Y. Sakai, T. Nishikubo, I. Yamada, K. Shigematsu, M. Azuma, H. SAGAYAMA(*), M. Mizumaki, K. Nitta and H. Kimura, *Chem. Mat.* **32**, 6892 (2020).
- [32] K. Fujiwara, M. KITAMURA(*), D. SHIGA(*), Y. NIWA(*), K. HORIBA(*), T. Nojima, H. Ohta, H. KUMIGASHIRA(*) and A. Tsukazaki, *Chem. Mat.* **32**, 5272 (2020).
- [33] S. Inoue, T. Higashino, S. Arai, R. KUMAI(*), H. Matsui, S. Tsuzuki, S. Horiuchi and T. Hasegawa, *Chem. Sci.* **11**, 12493 (2020).
- [34] S. Horiuchi, S. Ishibashi, R. HARUKI(*), R. KUMAI(*), S. Inada and S. Aoyagi, *Chem. Sci.* **11**, 6183 (2020).
- [35] T. Kanazawa, R. Yamaguchi, T. Uchiyama, D. Lu, S. NOZAWA(*), Y. Uchimoto and K. Maeda, *Chemosphere* **4**, 5175 (2020).
- [36] T. WATANABE(*), Y. TAKEICHI(*), Y. NIWA(*), M. Hojo and M. KIMURA(*), *Compos. Sci. Technol.* **197**, 108244 (2020).
- [37] T. WATANABE(*), Y. TAKEICHI(*), Y. NIWA(*), M. Hojo and M. KIMURA(*), *Czech. J. Phys.* **31**, 105894 (2020).
- [38] T. Yoshida, H. M. Ahsan, H. Zhang, D. C. Izuogu, H. ABE(*), H. Ohtsu, T. Yamaguchi, B. K. Breedlove, A. J. W. Thom and M. Yamashita, *Dalton Trans.* **49**, 4578 (2020).
- [39] T. Yoshida, H. M. Ahsan, H. Zhang, D. C. Izuogu, H. ABE(*), H. Ohtsu, T. Yamaguchi, B. K. Breedlove, A. J. W. Thom and M. Yamashita, *Dalton Trans.* **49**, 2652 (2020).
- [40] Y. Suzuki, H. Hino and K. ONO(*), *Denki Kagaku* **88**, 36 (2020).
- [42] K. Ozawa and K. MASE(*), *e-J. Surf. Sci. Nanotech.* **18**, 41 (2020).
- [43] M. TANABE(*), *Farumashia* **56**, 509 (2020).
- [44] R. Nakamura, M. HIKITA(*), S. Ogawa, Y. Takahashi and T. Fujishiro, *FEBS J.* **287**, 1138 (2020).
- [45] Y. Uemura, S. Arai, J. Tsutsumi, S. Matsuoka, H. Yamada, R. KUMAI(*), S. Horiuchi, A. Sawa and T. Hasegawa, *Ferroelectrics* **556**, 37 (2020).
- [46] Y. Kebukawa, Michael E. Zolensky, M. Ito, Nanako O. Ogawa, Y. Takano, N. Ohkouchi, A. Nakato, H. Suga, Y. TAKEICHI(*), Y. Takahashi and K. Kobayashi, *Geochim. Cosmochim. Acta* **271**, 61 (2020).
- [47] S. TAKAGI(*), A. Kyono, S. NOZAWA(*), N. Kawai, K. Inukai, R. FUKAYA(*), N. FUNAMORI(*), S. ADACHI(*) and K. ICHIYANAGI(*), *Geophys. Res. Lett.* **47**, 89592 (2020).
- [48] S. Ikeda, Y. Tsuchiya, T. KIKEGAWA(*) and H. Kobayashi, *Hyperfine Interact.* **241**, 28 (2020).
- [49] A. Toda and S. KISHIMOTO(*), *IEEE Trans. Nucl. Sci.* **67**, 983 (2020).
- [50] K. Sato, K. Yamanaka, S. NOZAWA(*), H. Fukuzawa, T. Katayama, T. Morikawa, T. Nonaka, K. Dohmae, K. Ueda, M. Yabashi and R. Asahi, *Inorg. Chem.* **59**, 10439 (2020).
- [51] T. HARANO, Y. NEMOTO, R. MURAO and M. KIMURA(*), *ISIJ Int.* **60**, 2851 (2020).
- [52] D. ITABASHI, R. MURAO, S. TANIGUCHI, K. MIZUKAMI, H. TAKAGI(*) and M. KIMURA(*), *ISIJ Int.* **90**, 979 (2020).
- [53] J. SUN, C. HOLZNER, H. BALE, M. TOMITA, N. GUENINCHAULT, F. BACHMANN, E. LAURIDSEN, T. INAGUMA and M. KIMURA(*), *ISIJ Int.* **60**, 528 (2020).
- [54] A. M. Wolff, I. D. Young, R. G. Sierra, A. S. Brewster, M. W. Martynowycz, E. Nango, M. Sugahara, T. Nakane, K. Ito, A. Aquila, A. Bhowmick, J. T. Biel, S. Carbajo, A. E. Cohen, S. Cortez, A. Gonzalez, T. Hino, D. Im, J. D. Koralek, M. Kubo, T. S. Lazarou, T. Nomura, S. Owada, A. J. Samelson, T. Tanaka, R. Tanaka, E. M. Thompson, H. v. d. Bedem, R. A. Woldeyes, F. YUMOTO(*), W. Zhao, K. Tono, S. Boutet, S. Iwata, T. Gonen, N. K. Sauter, J. S. Fraser and M. C. Thompson, *IUCrJ* **7**, 306 (2020).
- [55] A. K. Singh and K. TAKEMURA(*), *J. Appl. Phys.* **128**, 75901 (2020).
- [56] I. Suzuki, D. Kan, M. KITAMURA(*), Y. Shen, K. HORIBA(*) and Y. Shimakawa, *J. Appl. Phys.* **127**, 203903 (2020).
- [57] T. Komori, T. Hirose, T. Gushi, K. Toko, a. Hanashima, L. Vila, J. Attane, K. AMEMIYA(*) and T. Suemasu, *J. Appl. Phys.* **127**, 43903 (2020).
- [58] S. Toma-Fukai, R. Hibi, T. Naganuma, M. Sakai, S. SAIJO(*), N. SHIMIZU(*), M. Matsumoto and T. Shimizu, *J. Biol. Chem.* **295**, 14630 (2020).
- [59] Y. Takagi, N. KUWABARA(*), T. T. Dang, K. Furukawa and C. Ho, *J. Biol. Chem.* **295**, 9076 (2020).
- [60] K. KOIWAI(*), K. INABA(*), K. Morohashi, S. Enya, R. Arai, H. Kojima, T. Okabe, Y. Fujikawa, H. Inoue, R. Yoshino, T. Hirokawa, K. Kato, K. Fukuzawa, Y. Shimada Niwa, A. Nakamura, F. YUMOTO(*), T. SENDA(*) and R. Niwa, *J. Biol. Chem.* **295**, 7154 (2020).
- [61] M. S. Capper, A. E. Garcia, N. Macia, B. Lai, J. Lin, M. NOMURA(*), A. Alihosseinzadeh, S. Ponnurangam, B. Heyne, C. S. Shemanko and F. Jalilehvand, *J. Biol. Inorg. Chem.* **25**, 759 (2020).
- [62] T. Odagiri, T. Taniguchi, T. Kaneyasu, H. TANAKA(*),

- J. ADACHI(*), P. Lablanquie and Y. Hikosaka, *J. Chem. Phys.* **152**, 124301 (2020).
- [63] H. Takatsu, N. Yamashina, D. SHIGA(*), R. YUKAWA(*), K. HORIBA(*), H. KUMIGASHIRA(*), T. Terashima and H. Kageyama, *J. Cryst. Growth* **543**, 125685 (2020).
- [64] N. MATSUGAKI(*), Y. YAMADA(*), M. HIKITA(*), M. HIRAKI(*), M. SENDA(*) and T. SENDA(*), *J. Crystallogr. Soc. Jpn.* **62**, 56 (2020).
- [65] J. Kim, W. H. Doh, H. Kondoh, K. MASE(*), J. Gallet, F. Bournel, B. S. Mun and J. Y. Park, *J. Electron Spectrosc. Relat. Phenom.* **238**, 146857 (2020).
- [66] I. SAHA, Y. TOMOHIRO, K. KANAZAWA, H. NITANI(*) and S. KURODA, *J. Electron. Mater.* **49**, 5739 (2020).
- [67] M. Zhang, T. Fujimori, K. Shiota, A. Buekens, K. Mukai, Y. NIWA(*), X. Li and M. Takaoka, *J. Hazard. Mater.* **388**, 122604 (2020).
- [68] C. Kim, A. Koyama, K. Shimazoe, H. Takahashi, T. Takeshita, I. KURACHI(*), T. MIYOSHI(*), I. NAKAMURA(*), S. KISHIMOTO(*) and Y. ARAI(*), *J. Instrum.* **15**, C02049 (2020).
- [69] L. Song, Y. Lu, T. MIYOSHI(*), I. KURACHI(*), R. NISHIMURA(*), R. HASHIMOTO(*), Y. ARAI(*), S. KISHIMOTO(*), Y. Zhou, Z. Wu and Q. Ouyang, *J. Instrum.* **15**, C04026 (2020).
- [70] L. Song, Y. ARAI(*), Y. Lu, R. NISHIMURA(*), R. HASHIMOTO(*), S. KISHIMOTO(*), Y. Zhou, T. MIYOSHI(*), Z. Wu and Q. Ouyang, *J. Instrum.* **15**, P01037 (2020).
- [71] M. KIMURA(*), *J. Jpn. Soc. Precis. Eng.* **86**, 193 (2020).
- [72] C. Sawabe, S. Kumagai, M. Mitani, H. Ishii, M. Yamagishi, H. SAGAYAMA(*), R. KUMAI(*), H. Sato, J. Takeya and T. Okamoto, *J. Mater. Chem. C* **8**, 14172 (2020).
- [73] T. Maruyama, A. Chikamatsu, T. Katayama, K. Kuramochi, H. Ogino, M. KITAMURA(*), K. HORIBA(*), H. KUMIGASHIRA(*) and T. Hasegawa, *J. Mater. Chem. C* **8**, 8268 (2020).
- [74] K. Kagami, M. Koshimizu, Y. Fujimoto, S. KISHIMOTO(*), R. HARUKI(*), F. Nishikido and K. Asai, *J. Mater. Sci.-Mater. Electron.* **31**, 896 (2020).
- [75] S. Carniato, P. Selles, A. Ferte, N. Berrah, A. H. Wuosmaa, M. NAKANO(*), Y. Hikosaka, K. ITO(*), M. Zitnik, K. Bucar, K. Soejima, K. Jankala, D. Cubaynes, J. Bizau, L. Andric, M. A. Khalal, J. Palaudoux, P. Lablanquie and F. Penent, *J. Phys. B-At. Mol. Opt. Phys.* **53**, 244010 (2020).
- [76] T. Hayashi, S. Yasuda, K. Suzuki, T. Akiyama, K. Kanehara, K. Kojima, M. TANABE(*), R. KATO(*), T. SENDA(*), Y. Sudo, T. Murata and M. Kinoshita, *J. Phys. Chem. B* **124**, 990 (2020).
- [77] S. Khatun, A. Maiti, G. DAS(*) and A. J. Pal, *J. Phys. Chem. C* **124**, 19841 (2020).
- [78] M. Iwasawa, R. Tsuruta, Y. Nakayama, M. Sasaki, T. Hosokai, S. Lee, K. FUKUMOTO(*) and Y. Yamada, *J. Phys. Chem. C* **124**, 13572 (2020).
- [79] R. Toyoshima, K. AMEMIYA(*), K. MASE(*) and H. Kondoh, *J. Phys. Chem. Lett.* **11**, 9249 (2020).
- [80] Y. F. Yano, H. Tada, E. Arakawa, W. Voegeli, T. Ina, T. Uruga and T. Matsushita(*), *J. Phys. Chem. Lett.* **11**, 6330 (2020).
- [81] Y. Takahashi, M. Takehisa, E. Tanaka, J. Harada, R. KUMAI(*) and T. Inabe, *J. Phys. Chem. Lett.* **11**, 1336 (2020).
- [82] J. ADACHI(*), H. TANAKA(*), T. KOSUGE(*), H. ISHII(*), I. SUZUKI(*), T. Kaneyasu, T. Taniguchi, T. Odagiri, S. Ohtaki, Y. Tsuji, K. Soejima, P. Lablanquie and Y. Hikosaka, *J. Phys. Conf. Ser.* **1412**, 152092 (2020).
- [83] Y. Kumagai, T. Odagiri, M. Nakano, I. SUZUKI(*), K. Hosaka, M. Kitajima and N. Kouchi, *J. Phys. Conf. Ser.* **1412**, 142020 (2020).
- [84] T. Odagiri, T. Taniguchi, T. Kaneyasu, H. TANAKA(*), J. ADACHI(*), P. Lablanquie and Y. Hikosaka, *J. Phys. Conf. Ser.* **1412**, 142004 (2020).
- [85] K. FUKUMOTO(*), Y. SUZUKI(*), S. Hou, M. D. Birowosuto, A. Jaffre, D. Alamarguy, E. H. T. Teo, H. Wang, B. K. Tay and M. Boutchich, *J. Phys. D-Appl. Phys.* **53**, 405106 (2020).
- [86] R. Okazaki, K. KOBAYASHI(*), R. KUMAI(*), H. NAKAO(*), Y. MURAKAMI(*), F. Nakamura, H. Taniguchi and I. Terasaki, *J. Phys. Soc. Jpn.* **89**, 44710 (2020).
- [87] Y. YAMASAKI(*), H. NAKAO(*) and T. Arima, *J. Phys. Soc. Jpn.* **89**, 83703 (2020).
- [88] H. NAKAO(*) and K. Iwasa, *J. Phys. Soc. Jpn.* **89**, 63703 (2020).
- [89] H. Naruta, K. Fuchizaki, D. WAKABAYASHI(*), A. Suzuki, A. Ohmura and H. Saitoh, *J. Phys.-Condes. Matter* **32**, 55401 (2020).
- [90] H. Maezawa, H. P. Indo, N. USAMI(*), H. J. Majima, H. Ito, K. Ohnishi and K. KOBAYASHI(*), *J. Radiat. Res.* **61**, 237 (2020).
- [91] Y. Wakisaka, B. Hu, D. Kido, M. H. Al Rashid, W. Chen, K. Dong, T. Wada, B. Bharate, Q. Yuan, S. Mukai, Y. TAKEICHI(*), Y. Takakusagi and K. Asakura, *J. Synchrot. Radiat.* **27**, 1618 (2020).
- [92] T. Harano, Y. TAKEICHI(*), T. Ohigashi, D. Shindo, E. Nemoto, D. WAKABAYASHI(*), S. YAMASHITA(*), R. Murao and M. KIMURA(*), *J. Synchrot. Radiat.* **27**, 1167 (2020).

- [93] Y. Aiura, K. Ozawa, K. MASE(*), M. Minohara and S. Suzuki, *J. Synchrot. Radiat.* **27**, 923 (2020).
- [94] S. TAKAGI(*), K. ICHIYANAGI(*), A. Kyono, S. NOZAWA(*), N. Kawai, R. FUKAYA(*), N. FUNAMORI(*) and S. ADACHI(*), *J. Synchrot. Radiat.* **27**, 371 (2020).
- [95] O. Oladijo, V.Luzin, N. Maledi, K.Setswalo, T. Ntsoane and H. ABE(*), *J. Vac. Soc. Jpn.* **29**, 1382 (2020).
- [96] Y. Nagano, A. Sugiyama, M. Kimoto, T. Wakahara, Y. Noguchi, X. Jiang, S. SAIJO(*), N. SHIMIZU(*), N. Yabuno, M. Yao, P. R. Gooley, G. W. Moseley, T. Tadokoro, K. Maenaka and T. Ose, *J. Virol.* **94**, e01169 (2020).
- [97] Y. YAMADA(*) and T. SENDA(*), *Jap. Scientific Monthly* **38**, 714 (2020).
- [98] M. Iwata, Y. Arimoto, Y. Suzuki, Y. Takikawa, S. KISHIMOTO(*), I. Aoki, T. Sakakura and H. Kimura, *Jpn. J. Appl. Phys.* **59**, SPPA03 (2020).
- [99] M. SAKAMAKI(*) and K. AMEMIYA(*), *Jpn. J. Appl. Phys.* **59**, 105504 (2020).
- [100] R. Toyama, S. Kawachi, J. Yamaura, Y. MURAKAMI(*), H. Hosono and Y. Majima, *Jpn. J. Appl. Phys.* **59**, 75504 (2020).
- [101] W. Yashiro, T. Shirasawa, C. KAMEZAWA(*), W. Voegeli, E. Arakawa and K. Kajiwara, *Jpn. J. Appl. Phys.* **59**, 38003 (2020).
- [102] M. KIMURA(*), *JSSRR* **33**, 126 (2020).
- [103] M. KIMURA(*), *JSSRR* **33**, 388 (2020).
- [104] S. NOZAWA(*), R. FUKAYA(*) and S. ADACHI(*), *JSSRR* **33**, 282 (2020).
- [105] T. MORIYA(*), *Kenbikyō* **55**, 114 (2020).
- [106] T. MORIYA(*), *Kenbikyō* **55**, 37 (2020).
- [107] S. Takeya, K. HYODO(*) and A. Yoneyama, *Kensa Gijutu* **25**, 6 (2020).
- [108] T. Noguchi, M. Takase, R. Matsumoto, Y. Kebukawa, H. Suga, M. Kondo, Y. Takahashi, Y. TAKEICHI(*) and H. Yabuta, *Life* **10**, 135 (2020).
- [109] Y. Kebukawa, M. Zolensky, J. Mathurin, E. Dartois, C. Engrand, J. Duprat, A. Deniset-Besseau, A. Dazzi, M. Fries, T. Ohigashi, D. WAKABAYASHI(*), S. YAMASHITA(*), Y. TAKEICHI(*), Y. Takahashi, M. Kondo, M. Ito, Y. Kodama, Z. Rahman and K. Kobayashi, *Lunar Planet. Sci. Conf.* **51**, 1349 (2020).
- [110] R. Toyama, S. Kawachi, S. Iimura, J. Yamaura, Y. MURAKAMI(*), H. Hosono and Y. Majima, *Mater. Res. Express* **7**, 66101 (2020).
- [111] C. KAMEZAWA(*) and K. HYODO(*), *Med. Imag. Tech.* **38**, 185 (2020).
- [112] M. ANDO(*), Y. Nakao, G. Jin, H. SUGIYAMA(*), N. Sunaguchi, Y. Sung, Y. Suzuki, Y. Sun, M. Tanimoto, K. Kawashima, T. Yuasa, K. Mori, S. Ichihara and R. Gupta, *Med. Phys.* **47**, 5505 (2020).
- [113] H. Many, N. KUWABARA(*), R. KATO(*) and T. Endo, *Methods Mol. Biol.* **2132**, 609 (2020).
- [114] T. Kitajima, K. Fukushi, M. Yoda, Y. TAKEICHI(*) and Y. Takahashi, *Minerals* **10**, 346 (2020).
- [115] S. Urakawa, T. Inoue, T. Hattori, A. Sano-Furukawa, S. Kohara, D. WAKABAYASHI(*), T. Sato, N. FUNAMORI(*) and K. Funakoshi, *Minerals* **10**, 84 (2020).
- [116] D. Nishioka, T. Tsuchiya, W. Namiki, M. Takayanagi, K. Kawamura, T. Fujita, R. YUKAWA(*), K. HORIBA(*), H. KUMIGASHIRA(*) and T. Higuchi, *Nanoscale Res. Lett.* **15**, 42 (2020).
- [117] R. Takagi, Y. YAMASAKI(*), T. Yokouchi, V. Ukleev, Y. Yokoyama, H. NAKAO(*), T. Arima, Y. Tokura and S. Seki, *Nat. Commun.* **11**, 5685 (2020).
- [118] J. Kim, H. Ha, W. H. Doh, K. Ueda, K. MASE(*), H. Kondoh, B. S. Mun, H. Y. Kim and J. Y. Park, *Nat. Commun.* **11**, 5649 (2020).
- [119] T. Hirahara, M. Otrokov, T. Sasaki, K. Sumida, Y. Tomohiro, S. Kusaka, Y. Okuyama, S. Ichinokura, M. Kobayashi, Y. Takeda, K. AMEMIYA(*), T. Shirasawa, S. Ideta, K. Miyamoto, K. Tanaka, S. Kuroda, T. Okuda, K. Hono, S. Ereemeev and E. Chulkov, *Nat. Commun.* **11**, 4821 (2020).
- [120] N. Sasaki, M. F. J. Mabesoone, J. Kikkawa, T. Fukui, N. Shioya, T. Shimoaka, T. Hasegawa, H. TAKAGI(*), R. HARUKI(*), N. SHIMIZU(*), S. ADACHI(*), E. Meijer, M. Takeuchi and K. Sugiyasu, *Nat. Commun.* **11**, 3578 (2020).
- [121] M. Fujihala, K. Morita, R. Mole, S. Mitsuda, T. Tohyama, S. Yano, D. Yu, S. Sota, T. Kuwai, A. KODA(*), H. OKABE(*), H. LI(*), S. ITOH(*), T. HAWAI(*), T. Masuda, H. Sagayama, A. Matsuo, K. Kindo, S. OhiraKawamura and K. Nakajima, *Nat. Commun.* **11**, 3429 (2020).
- [122] N. Mitsuishi, Y. Sugita, M. Bahramy, M. Kamitani, T. Sonobe, M. Sakano, T. Shimojima, H. Takahashi, H. Sakai, K. HORIBA(*), H. KUMIGASHIRA(*), K. Taguchi, K. Miyamoto, T. Okuda, S. Ishiwata, Y. Motome and K. Ishizaka, *Nat. Commun.* **11**, 2466 (2020).
- [123] K. Nishida, Y. Shibasaki, H. Terasaki, Y. Higo, A. Suzuki, N. FUNAMORI(*) and K. Hirose, *Nat. Commun.* **11**, 1954 (2020).
- [124] K. Aratsu, R. Takeya, B. Pauw, M. Hollamby, Y. Kitamoto, N. SHIMIZU(*), H. TAKAGI(*), R. HARUKI(*), S. ADACHI(*) and S. Yagai, *Nat. Commun.* **11**, 1623 (2020).
- [125] T. Ye, Z. Xiao, J. Li, Y. Gong, H. ABE(*), Y. NIWA(*), M. Sasase, M. Kitano and H. Hosono, *Nat. Commun.* **11**, 1020 (2020).

- [126] N. KUWABARA(*), R. Imae, H. Many, T. Tanaka, M. Mizuno, H. Tsumoto, M. Kanagawa, K. Kobayashi, T. Toda, T. SENDA(*), T. Endo and R. KATO(*), *Nat. Commun.* **11**, 303 (2020).
- [127] N. D. Khanh, T. Nakajima, X. Yu, S. Gao, K. Shibata, M. Hirschberger, Y. YAMASAKI(*), H. SAGAYAMA(*), H. NAKAO(*), L. Peng, K. Nakajima, R. Takagi, T. Arima, Y. Tokura and S. Seki, *Nat. Nanotechnol.* **15**, 444 (2020).
- [128] J. G. Kim, S. NOZAWA(*), H. Kim, E. H. Choi, T. Sato, T. W. Kim, K. H. Kim, H. Ki, J. Kim, M. Choi, Y. Lee, J. Heo, K. Y. Oang, K. ICHIYANAGI(*), R. FUKAYA(*), J. H. Lee, J. Park, I. Eom, S. H. Chun, S. Kim, M. Kim, T. Katayama, T. Togashi, S. Owada, M. Yabashi, S. J. Lee, S. Lee, C. W. Ahn, D. Ahn, J. Moon, S. Choi, J. Kim, T. Joo, J. Kim, S. ADACHI(*) and H. Ihee, *Nature* **582**, 520 (2020).
- [129] H. TSUKAHARA(*), K. IWANO(*), T. ISHIKAWA(*), C. Mitsumata and K. ONO(*), *NPG Asia Mater.* **12**, 29 (2020).
- [130] Y. Ozaki, Y. SUZUKI(*), T. HAWAI(*), K. SAITO(*), M. Onishi and K. ONO(*), *npj Compu. Mater.* **6**, 75 (2020).
- [131] R. NISHIMURA(*), S. KISHIMOTO(*), T. Sasaki, S. Mitsui, M. Shinya, Y. ARAI(*) and T. MIYOSHI(*), *Nucl. Instrum. Methods Phys. Res. Sect. A-Accel.* **978**, 164380 (2020).
- [132] K. WADA(*), M. Maekawa, I. MOCHIZUKI(*), T. SHIDARA(*), A. Kawasuso, M. KIMURA(*) and T. HYODO(*), *Nucl. Instrum. Methods Phys. Res. Sect. A-Accel.* **975**, 164161 (2020).
- [133] S. KISHIMOTO(*), M. Koshimizu, F. Hiyama, R. HARUKI(*) and F. Nishikido, *Nucl. Instrum. Methods Phys. Res. Sect. A-Accel.* **968**, 163908 (2020).
- [134] B. E. O'Rourke, T. Fujiwara, K. FURUKAWA(*), M. Furusaka, N. Hayashizaki, H. Kato, K. Kino, R. Kuroda, K. Michishio, T. Muroga, K. NIGORIKAWA(*), T. OBINA(*), H. Ogawa, N. Oshima, D. Satoh, N. Sei, T. Shishido, R. Suzuki, M. Tanaka, Y. Tomota, H. Toyokawa and A. Watazu, *Nucl. Instrum. Methods Phys. Res. Sect. B-Beam Interact. Mater. Atoms* **464**, 41 (2020).
- [135] Y. TAKEICHI(*), *Orig. Life Evol. Biosph.* **89**, 509 (2020).
- [136] S. Takeya, S. Muromachi, A. Hachikubo, R. Ohmura, K. HYODO(*) and A. Yoneyama, *Phys. Chem. Chem. Phys.* **22**, 27658 (2020).
- [137] H. ABE(*), Y. NIWA(*) and M. KIMURA(*), *Phys. Chem. Chem. Phys.* **22**, 24974 (2020).
- [138] S. Takeya, M. Muraoka, S. Muromachi, K. HYODO(*) and A. Yoneyama, *Phys. Chem. Chem. Phys.* **22**, 14377 (2020).
- [139] A. Koide, Y. Uemura, D. Kido, Y. Wakisaka, S. Takakusagi, B. Ohtani, Y. NIWA(*), S. NOZAWA(*), K. ICHIYANAGI(*), R. FUKAYA(*), S. ADACHI(*), T. Katayama, T. Togashi, S. Owada, M. Yabashi, Y. Yamamoto, M. Katayama, K. Hatada, T. Yokoyama and K. Asakura, *Phys. Chem. Chem. Phys.* **22**, 2615(2020).
- [140] S. Takeya, M. Muraoka, S. Muromachi, K. HYODO(*) and A. Yoneyama, *Phys. Chem. Chem. Phys.* **22**, 3446 (2020).
- [141] A. S. M. Ismail, Y. Uemura, S. H. Park, S. Kwon, M. Kim, H. Elnaggar, F. Frati, Y. NIWA(*), H. Wadati, Y. Hirata, Y. Zhang, K. Yamagami, S. Yamamoto, I. Matsuda, U. Halisdemir, G. Koster, B. M. Weckhuysen and F. M. F. d. Groot, *Phys. Chem. Chem. Phys.* **22**, 2685 (2020).
- [142] M. ANDO(*), R. Gupta, A. Iwakoshi, J. Kim, D. Shima, H. SUGIYAMA(*), N. Sunaguchi, T. Yuasa and S. Ichihara, *Phys. Medica* **79**, 188 (2020).
- [143] Y. Ishii, K. Yamamoto, Y. Yokoyama, M. Mizumaki, H. NAKAO(*), T. Arima and Y. YAMASAKI(*), *Phys. Rev. Appl.* **14**, 64069 (2020).
- [144] M. MATSUMOTO(*), T. HAWAI(*) and K. ONO(*), *Phys. Rev. Appl.* **13**, 64028 (2020).
- [145] K. IWANO(*), T. YAMAGUCHI(*) and H. Okamoto, *Phys. Rev. B* **102**, 245114 (2020).
- [146] H. TAMATSUKURI(*), Y. MURAKAMI(*), Y. KURAMOTO(*), H. SAGAYAMA(*), M. Matsuura, Y. Kawakita, S. Matsuishi, Y. Washio, T. Inoshita, N. Hamada and H. Hosono, *Phys. Rev. B* **102**, 224406 (2020).
- [147] T. Matsumura, S. Michimura, T. Inami, C. Lee, M. Matsuda, H. NAKAO(*), M. Mizumaki, N. Kawamura, M. Tsukagoshi, S. Tsutsui, H. Sugawara, K. Fushiya, T. Matsuda, R. Higashinaka and Y. Aoki, *Phys. Rev. B* **102**, 214444 (2020).
- [148] D. SHIGA(*), B. Yang, N. Hasegawa, T. Kanda, R. Tokunaga, K. Yoshimatsu, R. YUKAWA(*), M. KITAMURA(*), K. HORIBA(*) and H. KUMIGASHIRA(*), *Phys. Rev. B* **102**, 115114 (2020).
- [149] D. Kan, M. Mizumaki, M. KITAMURA(*), Y. Kotani, Y. Shen, I. Suzuki, K. HORIBA(*) and Y. Shimakawa, *Phys. Rev. B* **101**, 224434 (2020).
- [150] Y. ISHII(*), S. Horio, Y. Noda, M. HIRAISHI(*), H. OKABE(*), M. Miyazaki, S. TAKESHITA(*), A. KODA(*), K. M. Kojima, R. KADONO(*), H. SAGAYAMA(*), H. NAKAO(*), Y. MURAKAMI(*) and H. Kimura, *Phys. Rev. B* **101**, 224436 (2020).
- [151] S. Gao, D. Hirai, H. SAGAYAMA(*), H. Ohsumi, Z. Hiroi and T. Arima, *Phys. Rev. B* **101**, 220412 (2020).
- [152] K. Iida, H. Yoshida, A. Nakao, H. Jeschke, Y. Iqbal, K. Nakajima, S. OhiraKawamura, K. Munakata, Y. Inamura, N. Murai, M. Ishikado, R. KUMAI(*), T. Okada, M. Oda,

- K.Kakurai and M.Matsuda, Phys. Rev. B **101**, 220408 (2020).
- [153] Y.Araki, T.Sato, Y.Fujima, N.Abe, M.Tokunaga, S.Kimura, D.Morikawa, V.Uklev, Y.Yamasaki, C.TABATA(*), H. NAKAO(*), Y. MURAKAMI(*), H. SAGAYAMA(*), K.Ohishi, Y.Tokunaga and T.Arima, Phys. Rev. B **102**, 54409 (2020).
- [154] V. Uklev, Y. Yamasaki, O. Utesov, K. Shibata, N. Kanazawa, N. Jaouen, H. NAKAO(*), Y. Tokura and T. Arima, Phys. Rev. B **102**, 14416 (2020).
- [155] K. Nakayama, Z. Wang, D. Takane, S. Souma, Y. Kubota, Y. Nakata, C. Cacho, T. Kim, S. A. Ekahana, M. Shi, M. KITAMURA(*), K. HORIBA(*), H. KUMIGASHIRA(*), T. Takahashi, Y. Ando and T. Sato, Phys. Rev. B **102**, 41104 (2020).
- [156] M. Hirschberger, T. Nakajima, M. Kriener, T. Kurumaji, L. Spitz, S. Gao, A. Kikkawa, Y. Yamasaki, H. SAGAYAMA(*), H. NAKAO(*), S. Ohira-Kawamura, Y. Taguchi, T. Arima and Y. Tokura, Phys. Rev. B **101**, 220401 (2020).
- [157] N.Abe, S.Shiozawa, K.Matsuura, H. SAGAYAMA(*), A.Nakao, T.Ohara, Y.Tokunaga and T.Arima, Phys. Rev. B **101**, 180407 (2020).
- [158] H.Masuda, H.Sakai, H.Takahashi, Y.Yamasaki, A.Nakao, T.Moyoshi, H. NAKAO(*), Y. MURAKAMI(*), T.Arima and S.Ishiwata, Phys. Rev. B **101**, 174411(2020).
- [159] Y.Takeuchi, R.Hobara, R.Akiyama, A.Takayama, S.Ichinokura, R. YUKAWA(*), I.Matsuda and S.Hasegawa, Phys. Rev. B **101**, 85422 (2020).
- [160] J.Dai, E.Frantzeskakis, F.Fortuna, P.Lomker, R. YUKAWA(*), M.Thees, S.Sengupta, P. Fvre, F.Bertran, J. Rault, K. HORIBA(*), M.Muller, H. KUMIGASHIRA(*) and A. Santander-Syro, Phys. Rev. B **101**, 85121 (2020).
- [161] M.Fujihala, S.Mitsuda, R. Mole, D. Yu, I.Watanabe, S.Yano, T.Kuwai, H. SAGAYAMA(*), T.Kouchi, H.Kamebuchi and M.Tadokoro, Phys. Rev. B **101**, 24410 (2020).
- [162] M. Hirschberger, L. Spitz, T. Nomoto, T. Kurumaji, S. Gao, J. Masell, T. Nakajima, A. Kikkawa, Y. Yamasaki, H. SAGAYAMA(*), H. NAKAO(*), Y. Taguchi, R. Arita, T. Arima and Y. Tokura, Phys. Rev. Lett. **125**, 76602 (2020).
- [163] M.Sakano, M.Hirayama, T.Takahashi, S.Akebi, M.Nakayama, K.Kuroda, K.Taguchi, T.Yoshikawa, K. Miyamoto, T. Okuda, K. ONO(*), H. KUMIGASHIRA(*), T.Ideue, Y.Iwasa, N.Mitsuishi, K.Ishizaka, S.Shin, T.Miyake, S.Murakami, T.Sasagawa and T. Kondo, Phys. Rev. Lett. **124**, 136404 (2020).
- [164] M.Kriener, M.Sakano, M.Kamitani, M.S.Bahramy, R. YUKAWA(*), K. HORIBA(*), H. KUMIGASHIRA(*), K.Ishizaka, Y.Tokura and Y.Taguchi, Phys. Rev. Lett. **124**, 47002 (2020).
- [165] M.Onose, H.Takahashi, H. SAGAYAMA(*), Y.Yamasaki and S.Ishiwata, Phys. Rev. Materials **4**, 114420 (2020).
- [166] S. Sakamoto, K. Kaminaga, D. Oka, R. YUKAWA(*), M. Horio, Y. Yokoyama, K. Yamamoto, K. Takubo, Y. Nonaka, K. Koshiishi, M. KOBAYASHI(*), A. Tanaka, A. Yasui, E. Ikenaga, H. Wadati, H. KUMIGASHIRA(*), T. Fukumura and A. Fujimori, Phys. Rev. Materials **4**, 95001 (2020).
- [167] H. Mitarai, T. Komori, T. Hirose, K. Ito, S. Ghosh, S. Honda, K. Toko, L. Vila, J. Attane, K. AMEMIYA(*) and T. Suemasu, Phys. Rev. Materials **4**, 94401 (2020).
- [168] Y. Sato, Y. Fukaya, M. Cameau, A. Kundu, D. SHIGA(*), R. YUKAWA(*), K. HORIBA(*), C. Chen, A. Huang, H. Jeng, T. Ozaki, H. KUMIGASHIRA(*), M. Niibe and I. Matsuda, Phys. Rev. Materials **4**, 64005 (2020).
- [169] A. Chikamatsu, T. Maruyama, T. Katayama, Y. Su, Y. Tsujimoto, K. Yamaura, M. KITAMURA(*), K. HORIBA(*), H. KUMIGASHIRA(*) and T. Hasegawa, Phys. Rev. Materials **4**, 25004 (2020).
- [170] R. Shimizu, Y. Sasahara, I. Hamada, H. Oguchi, S. Ogura, T. Shirasawa, M. KITAMURA(*), K. HORIBA(*), H. KUMIGASHIRA(*), S. Orimo, K. Fukutani and T. Hitosugi, Phys. Rev. Res. **2**, 33467 (2020).
- [171] D. Hirai, H. SAGAYAMA(*), S. Gao, H. Ohsumi, G. Chen, T. Arima and Z. Hiroi, Phys. Rev. Res. **2**, 22063 (2020).
- [172] T.Harada, K.Sugawara, K.Fujiwara, M. KITAMURA(*), S.Ito, T.Nojima, K. HORIBA(*), H. KUMIGASHIRA(*), T.Takahashi, T.Sato and A.Tsukazaki, Phys. Rev. Res. **2**, 13282 (2020).
- [173] T. Doi, H. TAKAGI(*), N. SHIMIZU(*), N. IGARASHI(*) and S. Sakurai, Polym. J. **52**, 421 (2020).
- [174] N. HIGASHI(*), C. MITSUDA(*), S. NAGAHASHI(*), K. HARADA(*), T. NOGAMI(*), T. UCHIYAMA(*), T. OBINA(*) and N. NAKAMURA(*), Problems of Spectroscopy and Spectrometry **2020**, 432 (2020).
- [175] M. Katoh, M. SHIMADA(*) and K. Goto, Problems of Spectroscopy and Spectrometry **2020**, 946 (2020).
- [176] 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(*), *Problems of Spectroscopy and Spectrometry* **2020**, 929 (2020).
- [177] 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(*) and T. SHINTOMI(*), *Problems of Spectroscopy and Spectrometry* **2020**, 905 (2020).
- [178] K. TSUCHIYA(*), M. ADACHI(*), T. SHIOYA(*), S. EGUCHI(*) and R. KATO(*), *Problems of Spectroscopy and Spectrometry* **2020**, 850 (2020).
- [179] R. TAKAI(*), T. UCHIYAMA(*), T. NOGAMI(*), Y. TANIMOTO(*), H. SAGEHASHI(*) and T. OBINA(*), *Problems of Spectroscopy and Spectrometry* **2020**, 702 (2020).
- [180] S. NAGAHASHI(*), T. UCHIYAMA(*), T. OBINA(*), T. KAGEYAMA(*), Y. KOBAYASHI(*), S. SAKANAKA(*), M. SATOH(*), R. TAKAI(*), T. TAKAHASHI(*), Y. TANIMOTO(*), D. NAITO(*), N. NAKAMURA(*), T. NOGAMI(*), K. HARADA(*), N. HIGASHI(*), T. HONDA(*), K. MARUTSUKA(*), C. MITSUDA(*), N. YAMAMOTO(*), M. YOSHIDA(*), S. YOSHIMOTO(*), K. WATANABE(*) and R. Kasoku, *Problems of Spectroscopy and Spectrometry* **2020**, 651 (2020).
- [181] K. HARADA(*), N. YAMAMOTO(*), T. HONDA(*), H. SAKAI(*) and K. UMEMORI(*), *Problems of Spectroscopy and Spectrometry* **2020**, 646 (2020).
- [182] N. YAMAMOTO(*), O. T. (Konstantinova)(*) and R. TAKAI(*), *Problems of Spectroscopy and Spectrometry* **2020**, 641 (2020).
- [183] C. MITSUDA(*), H. TAKAKI(*), R. TAKAI(*), T. NOGAMI(*), T. UCHIYAMA(*), Y. Lu, Y. KOBAYASHI(*), T. OBINA(*), K. HARADA(*), A. UEDA(*), S. NAGAHASHI(*), A. Yokoyama and K. Hamaji, *Problems of Spectroscopy and Spectrometry* **2020**, 633 (2020).
- [184] Y. Masuda, M. Ono, Y. Sato, Y. Nakayama, K. Yoshioka, I. Yoshikawa, S. Ohno, T. KIKUCHI(*) and K. MASE(*), *Problems of Spectroscopy and Spectrometry* **2020**, 573 (2020).
- [185] T. Nakamura, K. Yoshii, T. NAKAMURA(*) and T. OBINA(*), *Problems of Spectroscopy and Spectrometry* **2020**, 514 (2020).
- [186] S. SASAKI(*) and T. OBINA(*), *Problems of Spectroscopy and Spectrometry* **2020**, 504(2020).
- [187] D. Wang, K. FURUKAWA(*), S. SASAKI(*), M. SATOH(*), T. OBINA(*) and Y. ENOMOTO(*), *Problems of Spectroscopy and Spectrometry* **2020**, 501 (2020).
- [188] N. NAKAMURA(*), N. HIGASHI(*), K. HARADA(*), M. SHIMADA(*), C. MITSUDA(*), H. TAKAKI(*), S. NAGAHASHI(*), Y. HONDA(*), O. T. (Konstantinova)(*), T. OBINA(*), R. KATO(*) and Y. Lu, *Problems of Spectroscopy and Spectrometry* **2020**, 423 (2020).
- [189] D. NAITO(*), N. YAMAMOTO(*), Y. HONDA(*) and T. MIYAJIMA(*), *Problems of Spectroscopy and Spectrometry* **2020**, 418 (2020).
- [190] H. TAKAKI(*), C. MITSUDA(*), Y. Lu, T. OBINA(*), R. TAKAI(*), T. NOGAMI(*), T. UCHIYAMA(*), K. HARADA(*), A. UEDA(*), S. NAGAHASHI(*) and Y. KOBAYASHI(*), *Problems of Spectroscopy and Spectrometry* **2020**, 368 (2020).
- [191] Y. Lu, C. MITSUDA(*), H. TAKAKI(*), T. OBINA(*), K. HARADA(*), R. TAKAI(*), Y. KOBAYASHI(*), T. NOGAMI(*) and T. UCHIYAMA(*), *Problems of Spectroscopy and Spectrometry* **2020**, 363 (2020).
- [192] Y. Kano, T. Ogawa, M. Yabe, K. Ohshima, Y. Kato, Y. Masuda, M. Ono, Y. Sato, Y. Nakayama, K. Yoshioka, I. Yoshikawa, S. Ohno, T. KIKUCHI(*) and K. MASE(*), *Problems of Spectroscopy and Spectrometry* **2020**, 355 (2020).
- [193] M. Ono, Y. Sato, Y. Masuda, T. KIKUCHI(*), S. Ohno, Y. Nakayama, K. MASE(*), K. Ozawa, K. Yoshioka and I. Yoshikawa, *Problems of Spectroscopy and Spectrometry* **2020**, 350 (2020).
- [194] T. Yamaguchi, S. SAKANAKA(*), N. YAMAMOTO(*), D. NAITO(*) and T. TAKAHASHI(*), *Problems of Spectroscopy and Spectrometry* **2020**, 308 (2020).
- [195] S. SAKANAKA(*), T. TAKAHASHI(*), N. YAMAMOTO(*), D. NAITO(*) and K. WATANABE(*), *Problems of Spectroscopy and Spectrometry* **2020**, 303 (2020).
- [196] T. Yamaguchi, S. SAKANAKA(*), N. YAMAMOTO(*), D. NAITO(*) and T. TAKAHASHI(*), *Problems of Spectroscopy and Spectrometry* **2020**, 168 (2020).
- [197] D. NAITO(*), S. SAKANAKA(*), N. YAMAMOTO(*), T. TAKAHASHI(*) and T. Yamaguchi, *Problems of Spectroscopy and Spectrometry* **2020**, 140 (2020).
- [198] S. Minemoto, T. Teramoto, T. Majima, T. Mizuno, J. H. Mun and A. YAGISHITA(*), *Proc. BEAM* **2020**, M4B36 (2020).
- [200] R. KATO(*), H. SAKAI(*), K. TSUCHIYA(*), Y. TANIMOTO(*), Y. HONDA(*), T. MIYAJIMA(*), M. SHIMADA(*), N. NAKAMURA(*) and H. KAWATA(*), *Proc. BEAM* **2020**, ETh2A2 (2020).
- [201] R. Hajima, R. Nagai, K. Kawase, H. Ohgaki, H. Zen, Y.

- Hayakawa, T. Sakai, Y. Sumitomo, M. SHIMADA(*) and T. MIYAJIMA(*), Proc. BEAM **2020**, EF1A4 (2020).
- [202] A. Asahara, H. Morita, K. ONO(*), M. Yano, T. Shoji, K. Saito and C. Mitsumata, Proc. BEAM **2600**, 159816 (2020).
- [203] S. Shimomura, N. Hanasaki, H. NAKAO(*) and H. Onodera, Proc. JFR **30**, 11081 (2020).
- [204] R. Naito, Y. Nakano, M. Okawa, H. Wadati, R. Nakamura, J. Tozawa, M. Akaki, H. Kuwahara, T. Sugiyama, E. Ikenaga, H. KUMIGASHIRA(*), E. SAKAI(*) and T. Saitoh, Proc. JFR **30**, 11073 (2020).
- [205] C. TABATA(*), Y. Yamasaki, Y. Yokoyama, R. Takagi, T. HONDA(*), Y. Kousaka, J. Akimitsu and H. NAKAO(*), Proc. JFR **30**, 11194 (2020).
- [206] S. Nakazato, K. Iwasa, D. Hashimoto, M. Shiozawa, K. Kuwahara, H. NAKAO(*), H. SAGAYAMA(*), M. Ishikado, T. Ohhara, A. Nakao, K. Munakata and R. Kiyanagi, Proc. JFR **30**, 11128 (2020).
- [207] T. Konishi, D. Yoshihara, M. Maeda, D. Ohsawa, N. USAMI(*) and K. Hieda, Quantum Beam Sci. **4**, 38 (2020).
- [208] A. Yokoya and N. USAMI(*), Quantum Beam Sci. **4**, 2 (2020).
- [209] K. Kagami, M. Koshimizu, Y. Fujimoto, S. KISHIMOTO(*), R. HARUKI(*), F. Nishikido and K. Asai, Radiat. Meas. **135**, 106361 (2020).
- [210] K. KIMIJIMA(*), T. WATANABE(*), Y. TAKEICHI(*), Y. NIWA(*) and M. KIMURA(*), Radiat. Phys. Chem. **175**, 108153 (2020).
- [211] H. Fukunaga, K. Kaminaga, T. Sato, K. T. Butterworth, R. Watanabe, N. USAMI(*), T. Ogawa, A. Yokoya and K. M. Prisea, Radiat. Res. **194**, 698 (2020).
- [212] K. Kaminaga, R. Hamada, N. USAMI(*), K. Suzuki and A. Yokoya, Radiat. Res. **194**, 511 (2020).
- [213] K. AMEMIYA(*), K. SAKATA(*) and M. SAKAMAKI(*), Rev. Sci. Instrum. **91**, 93104 (2020).
- [214] T. Yoshida, M. K. Bera, Y. S. L. V. Narayana, S. Mondal, H. ABE(*) and M. Higuchi, RSC Adv. **10**, 24691 (2020).
- [215] K. YONEZAWA(*) and N. SHIMIZU(*), Russ. Phys. J. **60**, 180 (2020).
- [216] K. Yoshimatsu, N. Hasegawa, Y. Nambu, Y. Ishii, Y. Wakabayashi and H. KUMIGASHIRA(*), Sci. Rep. **10**, 22109 (2020).
- [217] Y. SUZUKI(*), H. Hino, T. HAWAI(*), K. SAITO(*), M. Kotsugi and K. ONO(*), Sci. Rep. **10**, 21790 (2020).
- [218] T. HONDA(*), Y. YAMASAKI(*), H. NAKAO(*), Y. MURAKAMI(*), T. Ogura, Y. Kousaka and J. Akimitsu, Sci. Rep. **10**, 18596 (2020).
- [219] T. Moriya, H. Niwa, H. NITANI(*) and Y. Moritomo, Sci. Rep. **10**, 11283 (2020).
- [220] D. Ootsuki, K. Kodera, D. Shimonaka, M. Arita, H. Namatame, M. Taniguchi, M. MINOHARA(*), K. HORIBA(*), H. KUMIGASHIRA(*), E. Kkenaga, A. Yasui, Y. Uchimoto, S. Toyoda, M. Morita, K. Fukuda and T. Yoshida, Sci. Rep. **10**, 1541 (2020).
- [221] K. Shibata, K. Kato, C. Tsounis, T. Kanazawa, D. Lu, S. NOZAWA(*), A. Yamakata, O. Ishitani and K. Maeda, Sol. RRL **4**, 1900461 (2020).
- [222] R. Imae, N. KUWABARA(*), H. Manya, R. KATO(*) and T. Endo, Trends Glycosci. Glycotechnol. **32**, J171 (2020).
- [223] R. Imae, N. KUWABARA(*), H. Manya, R. KATO(*) and T. Endo, Trends Glycosci. Glycotechnol. **32**, E195 (2020).
- [224] L. Yu, W. Wan, T. Koshikawa, M. Li, X. Yang, C. Zheng, M. Suzuki, T. Yasue, X. JIN(*), Y. Takeda, R. Tromp and W. Tang, Ultramicroscopy **216**, 113017 (2020).
- [225] T. HONDA(*), Vac. Surf. Sci. **63**, 269 (2020).
- [226] T. HONDA(*), Vac. Surf. Sci. **63**, 47 (2020).