

6. PF スタッフの論文成果

2021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210報が報告された。

- [1] S. Sakamoto, G. Zhao, G. Shibata, Z. Deng, K. Zhao, X. Wang, Y. Nonaka, K. Ikeda, Z. Chi, Y. Wan, M. Suzuki, T. KOIDE(*), A. Tanaka, S. Maekawa, Y. J. Uemura, C. Jin and A. Fujimori, *ACS Appl. Electron. Mater.* **3**, 789 (2021).
- [2] D. Zhang, S. Yokomori, R. Kameyama, C. Zhao, A. Ueda, L. Zhang, R. KUMAI(*), Y. MURAKAMI(*), H. Meng and H. Mori, *ACS Appl. Mater. Interfaces* **13**, 989 (2021).
- [3] K. Ogasawara, T. Nakao, K. Kishida, T. Ye, Y. Lu, H. ABE(*), Y. NIWA(*), M. Sasase, M. Kitano and H. Hosono, *ACS Catal.* **11**, 11005 (2021).
- [4] T. Doi, H. TAKAGI(*), N. SHIMIZU(*), N. IGARASHI(*) and S. Sakurai, *ACS Omega* **6**, 17299 (2021).
- [5] R. KATO(*), M. HIRAKI(*), Y. YAMADA(*), M. TANABE(*) and T. SENDA(*), *Acta Crystallogr. F-Struct. Biol. Cryst. Commun.* **77**, 29 (2021).
- [6] S.Kato, N.Nakajima, S.Yasui, S.Yasuhara, D.Fu, J. ADACHI(*), H. NITANI(*), Y. TAKEICHI(*) and A. Anspoks, *Acta Mater.* **207**, 116681 (2021).
- [7] K. Ooya, J. Li, K. Fukui, S. Iimura, T. Nakao, K. Ogasawara, M. Sasase, H. ABE(*), Y. NIWA(*), M. Kitano and H. Hosono, *Adv. Energy Mater.* **11**, 2003723 (2021).
- [8] M. Cinquino, A. Fieramosca, R. Mastria, L. Polimeno, A. Moliterni, V. R. N. OLIERIC(*), N. MATSUGAKI(*), R. Panico, M. D. Giorgi, G. Gigli, C. Giannini, A. Rizzo, D. Sanvitto and L. D. Marco, *Adv. Mater.* **33**, 2102326 (2021).
- [9] M. Oka, H. TAKAGI(*), T. Miyazawa, R. M. Waymouth and S. Honda, *Adv. Sci. Eng. Med.* **8**, 2101143 (2021).
- [10] N.Hanasaki, M. Oda, K.Niitsu, K.Ehara, H.Murakawa, H.Sakai, H. NITANI(*), H. ABE(*), H. SAGAYAMA(*), H.Uetsuka, T.Karube and H.Inui, *AIP Adv.* **11**, 125216 (2021).
- [11] Y. Nonaka, Y. K. Wakabayashi, G. Shibata, S. Sakamoto, K. Ikeda, Z. Chi, Y. Wan, M. Suzuki, T. KOIDE(*), M. Tanaka, R. Nakane and A. Fujimori, *AIP Adv.* **11**, 85317 (2021).
- [12] C. Yang, T. Inoue and T. KIKEGAWA(*), *Am. Miner.* **106**, 1 (2021).
- [13] K. Tashiro, K. Katayama, K. Tamaki, L. Pesce, N. SHIMIZU(*), H. TAKAGI(*), R. HARUKI(*), M. J. Hollamby, G. M. Pavan and S. Yagai, *Angew. Chem.-Int. Edit.* **60**, 26986 (2021).
- [14] Y. Katsuyama, K. Sone, A. HARADA(*), S. Kawai, N. Urano, N. ADACHI(*), T. MORIYA(*), M. KAWASAKI(*), K. Shinya, T. SENDA(*) and Y. Ohnishi, *Angew. Chem.-Int. Edit.* **60**, 14554 (2021).
- [15] S. TAKAGI(*), K. Inukai, N. Kawai, S. NOZAWA(*), A. Kyono, R. FUKAYA(*), S. ADACHI(*) and K. ICHIYANAGI(*), *Appl. Phys. Lett.* **118**, 231901 (2021).
- [16] A. Chikamatsu, T. Katayama, T. Maruyama, M. KITAMURA(*), K. HORIBA(*), H. KUMIGASHIRA(*), H. Wadati and T. Hasegawa, *Appl. Phys. Lett.* **118**, 12401 (2021).
- [17] T. Kamiyama, K. Hirano, H. Sato, K. ONO(*), Y. SUZUKI(*), D. Ito and Y. Saito, *Appl. Sci.* **11**, 5988 (2021).
- [18] H. Mizushima, H. Koike, K. Kuroda, K. Yaji, A. Harasawa, Y. Ishida, M. Nakayama, K. MASE(*), K. Mukai, T. Kitazawa, T. Kondo, J. Yoshinobu, S. Shin and K. Kanai, *Appl. Surf. Sci.* **535**, 147673 (2021).
- [19] J. Chang, Y. Baek, I. Lee, H. Sekiguchi, K. ICHIYANAGI(*), K. Mio, S. NOZAWA(*), R. FUKAYA(*), S. ADACHI(*), M. Kuramochi and Y. C. Sasaki, *Biochem. Biophys. Res. Commun.* **556**, 53 (2021).
- [20] A. Bartsch, C. M. Ives, C. Kattner, F. Pein, M. Diehn, M. TANABE(*), A. Munk, U. Zachariae, C. Steinem and S. Llabres, *Biochim. Biophys. Acta-Bioenerg.* **1863**, 183601 (2021).
- [21] Z. Fujimoto, L. T. T. Hong, N. Kishine, N. SUZUKI(*) and K. Kimura, *Biosci. Biotechnol. Biochem.* **85**, 297 (2021).
- [22] Y. Hirakawa, M. SENDA(*), K. Fukuda, H. Y. YU(*), M. ISHIDA(*), M. TAIRA(*), K. Kinbara and T. SENDA(*), *BMC Biol.* **19**, 105 (2021).
- [23] T. Shiga, M. Tachibana, H. SAGAYAMA(*), R. KUMAI(*), G. N. Newton, H. Oshio and M. Nihei, *Chem. Commun.* **57**, 10162 (2021).
- [24] K. SAKATA(*) and K. AMEMIYA(*), *Chem. Lett.* **50**, 1710 (2021).
- [25] H. Suzuki, M. Higashi, O. Tomita, Y. Ishii, T. Yamamoto, D. Kato, T. Kotani, D. Ozaki, S. NOZAWA(*), K.

- Nakashima, K. Fujita, A. Saeki, H. Kageyama and R. Abe, *Chem. Mat.* **33**, 9580 (2021).
- [26] S. Mo, T. Katayama, A. Chikamatsu, M. KITAMURA(*), K. Horiba, H. Kumigashira and T. Hasegawa, *Chem. Mat.* **33**, 7713 (2021).
- [27] H. Mogi, K. Kato, S. Yasuda, T. KANAZAWA(*), A. Miyoshi, S. Nishioka, T. Oshima, Y. Tang, T. Yokoi, S. NOZAWA(*), A. Yamakata and K. Maeda, *Chem. Mat.* **33**, 6443 (2021).
- [28] R. Konno, S. Maruyama, T. Kosaka, R. Katoh, R. Takahashi, H. KUMIGASHIRA(*), N. Ichikuni, H. Onishi and Y. Matsumoto, *Chem. Mat.* **33**, 226 (2021).
- [29] D. Drew, R. A. North, K. Nagarathinam and M. TANABE(*), *Chem. Rev.* **121**, 5289 (2021).
- [30] H. Kim, J. G. Kim, T. W. Kim, S. J. Lee, S. NOZAWA(*), S. ADACHI(*), K. Yoon, J. Kim and H. Ihee, *Chem. Sci.* **12**, 2114 (2021).
- [31] T. Minato, T. Teramoto, N. ADACHI(*), N. K. Hung, K. Yamada, M. KAWASAKI(*), M. AKUTSU(*), T. MORIYA(*), T. SENDA(*), S. Ogo, Y. Kakuta and K. Yoon, *Commun. Biol.* **4**, 1238 (2021).
- [32] M. Watanabe-Takahashi, M. Tamada, M. SENDA(*), M. Hibino, E. Shimizu, A. Okuta, A. Miyazawa, T. SENDA(*) and K. Nishikawa, *Commun. Biol.* **4**, 538 (2021).
- [33] R. Yano, M. Yoshida, T. Tsunenari, A. Sato-Tomita, S. NOZAWA(*), Y. Iida, N. Matsunaga, A. Kobayashi and M. Kato, *Dalton Trans.* **50**, 8696 (2021).
- [34] T. Suzuki, A. Sato, H. Oshita, T. Yajima, F. Tani, H. ABE(*), K. Mieda-Higa, S. Yanagisawa, T. Ogura and Y. Shimazaki, *Dalton Trans.* **50**, 5161 (2021).
- [35] E. Yi, N. Sunaguchi, J. H. Lee, C. Kim, S. Lee, S. Jheon, M. ANDO(*) and Y. Seok, *Diagnostics* **11**, 487 (2021).
- [36] T. Takeyama, T. Suzuki, M. Kikuchi, M. Kobayashi, H. OSHITA(*), K. Kawashima, S. Mori, H. ABE(*), N. Hoshino, S. Iwatsuki and Y. Shimazaki, *Eur. J. Inorg. Chem.* **2021**, 4133 (2021).
- [37] E. A. Giannopoulou(*), M. SENDA(*), M. P. Koentjoro, N. ADACHI(*), N. Ogawa and T. SENDA(*), *FEBS J.* **288**, 4560 (2021).
- [38] N. Osaka, Y. Hirota, D. ITO(*), Y. Ikeda, R. Kamata, Y. Fujii, V. R. Chirasani, S. L. Campbell, K. Takeuchi, T. SENDA(*) and A. T. Sasaki, *Front. Mol. Biosci.* **8**, 707439 (2021).
- [39] R. Imae, N. KUWABARA(*), H. Manya, T. Tanaka, M. Tsuyuguchi, M. Mizuno, T. Endo and R. KATO(*), *Genes Cells* **26**, 485 (2021).
- [40] Y. Kono, Y. Higo, S. Graux, Y. SHIBAZAKI(*), R. Yamada, H. Kuwahara and N. Kondo, *High Pressure Res.* **41**, 219 (2021).
- [41] K. TAKEMURA(*), *High Pressure Res.* **41**, 155 (2021).
- [42] S. KISHIMOTO(*) and A. Toda, *IEEE Trans. Nucl. Sci.* **68**, 165 (2021).
- [43] Y. Shimoda, K. Miyata, M. Funaki, T. Ehara, T. Morimoto, S. NOZAWA(*), S. ADACHI(*), O. Ishitani and K. Onda, *Inorg. Chem.* **60**, 7773 (2021).
- [44] S. Nakano, A. Sano-Furukawa, T. Hattori, S. Machida, K. Komatsu, H. Fujihisa, H. Yamawaki, Y. Gotoh and T. KIKEGAWA(*), *Inorg. Chem.* **60**, 3065 (2021).
- [45] M. Minohara, Y. Dobashi, N. Kikuchi, A. Samizo, K. Tsukuda, K. Nishio, K. Mibu, H. KUMIGASHIRA(*), I. Hase, Y. Yoshida and Y. Aiura, *Inorg. Chem.* **60**, 8035 (2021).
- [46] Z. Huang, N. Sunaguchi, D. Shima, A. Enomoto, S. Ichihara, T. Yuasa and M. ANDO(*), *Int. J. Comput. Assist. Radiol. Surg.* **16**, 1889 (2021).
- [47] N. Sunaguchi, D. Shima, R. Nishimura, A. Iwakoshi, T. Yuasa, M. ANDO(*) and S. Ichihara, *Int. J. Comput. Assist. Radiol. Surg.* **16**, 1915 (2021).
- [48] H. Fukunaga, K. Kaminaga, E. Hirose, R. Watanabe, N. USAMI(*), K. Prise and A. Yokoya, *Int. J. Mol. Sci.* **22**, 12785 (2021).
- [49] J. Gu, S. Lee, S. Eom, H. Ki, E. H. Choi, Y. Lee, S. NOZAWA(*), S. ADACHI(*), J. Kim and H. Ihee, *Int. J. Mol. Sci.* **22**, 9793 (2021).
- [50] M. Suzuki, M. Anko, M. OHARA(*), K. Matsumoto and S. Hasegawa, *Int. J. Radiat. Oncol. Biol. Phys.* **111**, 260 (2021).
- [51] R. Parsons, K. ONO(*), Z. Li, H. Kishimoto, T. Shoji, A. Kato, M. R. Hill and K. Suzuki, *J. Alloy. Compd.* **859**, 157845 (2021).
- [52] R. Y. Umetsu, K. SAITO(*), K. ONO(*), T. Fukushima, F. Kuroda, T. Oguchi and T. Ishigaki, *J. Alloy. Compd.* **855**, 157389 (2021).
- [53] T. Fukushima, K. Tamaki, A. Isobe, T. Hirose, N. SHIMIZU(*), H. TAKAGI(*), R. HARUKI(*), S. ADACHI(*), M. J. Hollamby and S. Yagai, *J. Am. Chem. Soc.* **143**, 5845 (2021).
- [54] T. Tsukahara, S. An, S. Otsuru, Y. Tezuka, S. NOZAWA(*), J. ADACHI(*), K. Akashi, Y. Inagaki, T. Kawae, H. Ishii, Y. Liao, T. Kida, S. Suehiro, M. Nantoh, K. Ishibashi and Y. Ishiwata, *J. Appl. Phys.* **130**, 243904 (2021).
- [55] K. WADA(*) and T. HYODO(*), *J. Atomic Collision Res.* **18**, 62 (2021).
- [56] T. Teramoto, T. Koyasu, N. ADACHI(*), M. KAWASAKI(*), T. MORIYA(*), T. Numata, T. SENDA(*) and Y. Kakuta, *J. Biol. Chem.* **297**, 101028 (2021).
- [57] Y. Yao, K. HIRANO(*), Y. Takahashi, Y. Sugawara, K. Sasaki, A. Kuramata and Y. Ishikawa, *J. Cryst. Growth* **576**, 126376 (2021).

- [58] S. TAKAGI(*), *J. Crystallogr. Soc. Jpn.* **63**, 253 (2021).
- [59] A. Sato-Tomita, Y. Umena, K. ICHIYANAGI(*), R. FUKAYA(*), M. HIKITA(*), N. MATSUGAKI(*) and T. Mutai, *J. Crystallogr. Soc. Jpn.* **63**, 24 (2021).
- [60] R. KATO(*), *J. Crystallogr. Soc. Jpn.* **63**, 212 (2021).
- [61] Y. YAMADA(*), *J. Crystallogr. Soc. Jpn.* **63**, 208 (2021).
- [62] N. ADACHI(*), *J. Crystallogr. Soc. Jpn.* **63**, 267 (2021).
- [63] E. Sakai, N. Tsutsumi, K. HORIBA(*), H. KUMIGASHIRA(*) and Y. Tsuji, *J. Electron Spectrosc. Relat. Phenom.* **247**, 147041 (2021).
- [64] R. NISHIMURA(*), S. KISHIMOTO(*), T. Sasaki, S. Mitsui, M. Shinya, Y. ARAI(*) and T. MIYOSHI(*), *J. Instrum.* **16**, P08054 (2021).
- [65] H. Qu, T. Hirato, Y. MORIKAWA(*), K. HARADA(*) and H. TAKAGI(*), *J. Jpn. Soc. Civ. Eng. E1* **77**, I_45 (2021).
- [66] H. Kusaka, R. Ishibiki, M. Toyoda, T. Fujita, T. Tokunaga, A. Yamamoto, M. Miyakawa, K. Matsushita, K. Miyazaki, L. Li, S. L. Shinde, M. S. L. Lima, T. Sakurai, I. E. Nishibori, T. Masuda, K. HORIBA(*), K. Watanabe, S. Saito, M. Miyauchi, T. Taniguchi, H. Hosono and T. Kondo, *J. Mater. Chem. A* **9**, 24631 (2021).
- [67] S. Horiuchi, R. KUMAI(*) and S. Ishibashi, *J. Mater. Chem. C* **9**, 13739 (2021).
- [68] S. Yokomori, S. Dekura, A. Ueda, R. KUMAI(*), Y. MURAKAMI(*) and H. Mori, *J. Mater. Chem. C* **9**, 10718 (2021).
- [69] A. Sato, M. Koshimizu, Y. Fujimoto, S. KISHIMOTO(*) and K. Asai, *J. Mater. Sci.-Mater. Electron.* **32**, 28807 (2021).
- [70] A. Magi, M. Koshimizu, A. Watanabe, A. Yoko, G. Seong, T. Tomai, T. Adschiri, R. HARUKI(*), F. Nishikido, S. KISHIMOTO(*), Y. Fujimoto and K. Asai, *J. Mater. Sci.-Mater. Electron.* **32**, 7987 (2021).
- [71] K. KOIWAI(*), K. Morohashi, K. INABA(*), K. Ebihara, H. Kojima, T. Okabe, R. Yoshino, T. Hirokawa, T. Nampo, Y. Fujikawa, H. Inoue, F. YUMOTO(*), T. SENDA(*) and R. Niwa, *J. Pestic. Sci.* **46**, 75 (2021).
- [72] A. Kawasuso, M. Maekawa, A. Miyashita, K. WADA(*), Y. Nagashima and A. Ishida, *J. Phys. B-At. Mol. Opt. Phys.* **54**, 205202 (2021).
- [73] S. Minemoto, T. Teramoto, T. Majima, T. Mizuno, J. H. Mun, S. H. Park, S. Kwon, A. YAGISHITA(*) and D. Toffoli, *J. Phys. B-At. Mol. Opt. Phys.* **54**, 105003 (2021).
- [74] Y. Hikosaka, P. Lablanquie, T. Kaneyasu, J. ADACHI(*), H. TANAKA(*), I. SUZUKI(*), M. Ishikawa and T. Odagiri, *J. Phys. B-At. Mol. Opt. Phys.* **54**, 185002 (2021).
- [75] K. OZAWA(*), S. Yamamoto, T. Miyazawa, K. Yano, K. Okudaira, K. MASE(*) and I. Matsuda, *J. Phys. Chem. C* **125**, 13963 (2021).
- [76] G. Shibata, C. Won, J. Kim, Y. Nonaka, K. Ikeda, Y. Wan, M. Suzuki, T. KOIDE(*), A. Tanaka, S. Cheong and A. Fujimori, *J. Phys. Chem. C* **125**, 12929 (2021).
- [77] K. Isegawa, K. Ueda, K. AMEMIYA(*), K. MASE(*) and H. Kondoh, *J. Phys. Chem. C* **125**, 9032 (2021).
- [78] R. Toyoshima, K. Ueda, Y. Koda, H. Kodama, H. Sumida, K. MASE(*) and H. Kondoh, *J. Phys. D-Appl. Phys.* **54**, 204005 (2021).
- [79] K. Iwasa, S. Nakazato, D. Hashimoto, M. Shiozawa, K. Kuwahara, H. SAGAYAMA(*), S. Ohira-Kawamura, N. Murai, D. T. Adroja and A. M. Strydom, *J. Phys. Soc. Jpn.* **90**, 124701 (2021).
- [80] T. Kawamoto, K. Kurata, T. Mori and R. KUMAI(*), *J. Phys. Soc. Jpn.* **90**, 103703 (2021).
- [81] J. Kajitani, R. SAGAYAMA-TAZAKI(*), H. SAGAYAMA(*), K. Matsuura, T. Hasegawa, R. KUMAI(*), Y. MURAKAMI(*), M. Mita, T. Asano, R. Higashinaka, T. D. Matsuda and Y. Aoki, *J. Phys. Soc. Jpn.* **90**, 103601 (2021).
- [82] C. TABATA(*), H. SAGAYAMA(*), H. SAITO(*), H. NAKAO(*) and H. Amitsuka, *J. Phys. Soc. Jpn.* **90**, 64601 (2021).
- [83] S. Michimura, M. Kosaka, A. Machida, R. Numakura, R. Iizuka, S. Katano, Y. Imai, N. Shirakawa, Y. YAMASAKI(*), H. NAKAO(*), H. Sato, S. Ueda and K. Mimura, *J. Phys. Soc. Jpn.* **90**, 44703 (2021).
- [84] D. Inoue, H. Niwa, H. NITANI(*) and Y. Moritomo, *J. Phys. Soc. Jpn.* **90**, 33602 (2021).
- [85] T. Takada, T. Fujita, T. Imagawa, E. Yamamoto, J. Kano, D. Shiga, K. HORIBA(*), H. KUMIGASHIRA(*) and T. Higuchi, *J. Phys. Soc. Jpn.* **90**, 14707 (2021).
- [86] Y. Yamamoto, H. Yamaoka, T. Kawai, M. Yoshida, J. Yamaura, K. Ishii, S. Onari, T. Uozumi, A. Hariki, M. Taguchi, K. KOBAYASHI(*), J. Lin, N. Hiraoka, H. Ishii, K. Tsuei, H. Okanishi, S. Imura, S. Matsuishi, H. Hosono and J. Mizuki, *J. Phys.-Condes. Matter* **33**, 255603 (2021).
- [87] Y. Yamamoto, H. Yamaoka, T. Uozumi, A. Hariki, S. Onari, J. Yamaura, K. Ishii, T. Kawai, M. Yoshida, M. Taguchi, K. KOBAYASHI(*), J. Lin, N. Hiraoka, H. Ishii, K. Tsuei, H. Okanishi, S. Imura, S. Matsuishi, H. Hosono and J. Mizuki, *J. Phys.-Condes. Matter* **33**, 255602 (2021).
- [88] H. Matsumoto, Y. Shimada, A. J. Nakamura, N. USAMI(*), M. Ojima, S. Kakinuma, M. Shimada, M. Sunaoshi, R. Hirayama and H. Tauchi, *J. Radiat. Res.* **62**, 557 (2021).
- [89] R. Tanaka, T. Kabe, H. Masunaga, H. TAKAGI(*), N.

- SHIMIZU(*), N. IGARASHI(*) and S. Sakurai, J. Soc. Mater. Sci., Jpn. **70**, 17 (2021).
- [90] R. Dawn, M. Zzaman, R. Bharadwaj, C. Kiran, R. Shahid, V. Verma, S. Sahoo, K. AMEMIYA(*) and V. Singh, J. Sol-Gel Sci. Technol. **99**, 461 (2021).
- [91] P. Kumari, M. Zzaman, S. Jena, M. Kumar, R. Bharadwaj, V. Verma, R. Shahid, K. AMEMIYA(*) and V. Singh, J. Supercond. Nov. Magn **34**, 1119 (2021).
- [92] D. WAKABAYASHI(*), H. TANAKA(*), A. TOYOSHIMA(*), S. YAMASHITA(*) and Y. TAKEICHI(*), J. Synchrotron Radiat. **28**, 86 (2021).
- [93] X. JIN(*), T. UCHIYAMA(*), Y. TANIMOTO(*) and T. HONDA(*), J. Vac. Sci. Technol. B **39**, 64202 (2021).
- [94] H. NAKAO(*), Y. ISHII(*), C. TABATA(*) and Y. YAMASAKI(*), J. Jpn. Soc. Synchrotron Rad. Res. **34**, 55 (2021).
- [95] M. Kitajima, K. Hosaka, N. Kouchi and J. ADACHI(*), J. Jpn. Soc. Synchrotron Rad. Res. **34**, 251 (2021).
- [96] R. KATO(*), J. Jpn. Soc. Synchrotron Rad. Res. **34**, 184 (2021).
- [97] Y. Yao, Y. Sugawara, D. Yokoe, K. HIRANO(*), N. Okada, K. Tadatomo, K. Sasaki, A. Kuramata and Y. Ishikawa, Jpn. J. Appl. Phys. **60**, 128004 (2021).
- [98] Y. Yao, Y. Sugawara, Y. Ishikawa and K. HIRANO(*), Jpn. J. Appl. Phys. **60**, 10908 (2021).
- [99] A. Chaudhury, G. K. Varshney, K. Debnath, G. DAS(*), N. R. Jana and J. K. Basu, Langmuir **37**, 3550 (2021).
- [100] H. TAKAGI(*) and K. Yamamoto, Macromolecules **54**, 5136 (2021).
- [101] H. Hamamoto, H. TAKAGI(*), I. Akiba and K. Yamamoto, Macromolecules **54**, 488 (2021).
- [102] K. Yamamoto and H. TAKAGI(*), Mater. Trans. **62**, 325 (2021).
- [103] Y. NIWA(*), K. TAKAHASHI(*), K. ICHIYANAGI(*) and M. KIMURA(*), Mater. Trans. **62**, 155 (2021).
- [104] Y. Gunjo, H. Kamebuchi, R. Tsuruta, M. Iwashita, K. Takahashi, R. Takeuchi, K. Kanai, T. Koganezawa, K. MASE(*), M. Tadokoro and Y. Nakayama, Materials **14**, 1088 (2021).
- [105] N. Ohta, H. TAKAGI(*), H. Tokunaga, H. Sekiguchi and N. SHIMIZU(*), Meson **54**, 17 (2021).
- [106] H. Goto, K. Komaba and R. KUMAI(*), Micron **150**, 103136 (2021).
- [107] N. Noda, S. YAMASHITA(*), Y. Takahashi, M. Matsumoto, Y. Enokido, K. Amano, T. Kawai, H. Sakuma, K. Fukushi, Y. Sekine and T. Nakamura, Minerals **11**, 1244 (2021).
- [108] H. Suga, K. Suzuki, T. Usui, A. Yamaguchi, O. Sekizawa, K. Nitta, Y. TAKEICHI(*), T. Ohigashi and Y. Takahashi, Minerals **11**, 514 (2021).
- [109] K. SAKATA(*), M. SAKAMAKI(*) and K. AMEMIYA(*), Nano Lett. **21**, 7152 (2021).
- [110] M. Kimura, X. He, T. Katase, T. Tadano, J. Tomczak, M. Minohara, R. Aso, H. Yoshida, K. Ide, S. Ueda, H. Hiramatsu, H. KUMIGASHIRA(*), H. Hosono and T. Kamiya, Nano Lett. **21**, 9240 (2021).
- [111] N. Endoh, S. Akiyama, K. Tashima, K. Suwa, T. Kamogawa, R. Kohama, K. Funakubo, S. Konishi, H. Mogi, M. Kawahara, M. Kawai, Y. Kubota, T. Ohkochi, M. Kotsugi, K. HORIBA(*), H. KUMIGASHIRA(*), M. Suemitsu, I. Watanabe and H. Fukidome, Nanomaterials **11**, 1 (2021).
- [112] R. YUKAWA(*), M. KOBAYASHI(*), T. Kanda, D. SHIGA(*), K. Yoshimatsu, S. Ishibashi, M. MINOHARA(*), M. KITAMURA(*), K. HORIBA(*), A. Santander-Syro and H. KUMIGASHIRA(*), Nat. Commun. **12**, 7070 (2021).
- [113] T. Mori, T. Kumano, H. He, S. Watanabe, M. SENDA(*), T. MORIYA(*), N. ADACHI(*), S. Hori, Y. Terashita, M. KAWASAKI(*), Y. Hashimoto, T. Awakawa, T. SENDA(*), I. Abe and M. Kobayashi, Nat. Commun. **12**, 6294 (2021).
- [114] M. Kimata, N. Sasabe, K. Kurita, Y. YAMASAKI(*), C. Tabata, Y. Yokoyama, Y. Kotani, M. Ikhlas, T. Tomita, K. AMEMIYA(*), H. Nojiri, S. Nakatsuji, T. Koretsune, H. NAKAO(*), T. Arima and T. Nakamura, Nat. Commun. **12**, 5582 (2021).
- [115] K. Mukasa, K. Matsuura, M. Qiu, M. Saito, Y. Sugimura, K. Ishida, M. Otani, Y. Onishi, Y. Mizukami, K. Hashimoto, J. Gouchi, R. KUMAI(*), Y. Uwatoko and T. Shibauchi, Nat. Commun. **12**, 381 (2021).
- [116] T. Ueno, H. Ishibashi, H. Hino and K. ONO(*), npj Compu. Mater. **7**, 139 (2021).
- [117] 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. **994**, 165134 (2021).
- [118] F. QIU(*), T. MIURA(*), D. ARAKAWA(*), N. HIGASHI(*), E. KAKO(*), T. MATSUMOTO(*), S. MICHIZONO(*), T. MIYAJIMA(*), T. OBINA(*), H. SAKAI(*) and K. UMEMORI(*), Nucl. Instrum. Methods Phys. Res. Sect. A-Accel. **985**, 164660 (2021).
- [119] S. Sato, Y. Takizawa, F. Hoshikawa, M. Dacher, H. Tanaka, H. Tachiwana, T. Kujirai, Y. Iikura, C. Ho, N. ADACHI(*), I. Patwal, A. Flaus and H. Kurumizaka, Nucleic Acids Res. **49**, 8934 (2021).
- [120] K. Oki, T. Yamagami, M. Nagata, K. Mayanagi, T. Shirai, N. ADACHI(*), T. Numata, S. Ishino and Y. Ishino, Nucleic Acids Res. **49**, 4599 (2021).

- [121] Y.Hikosaka, P.Lablanquie, T.Kaneyasu, J. ADACHI(*), H. TANAKA(*), I. SUZUKI(*), M.Ishikawa and T.Odagiri, *Phys. Rev. A* **103**, 43119 (2021).
- [122] F. QIU(*), T. MIURA(*), D. ARAKAWA(*), N. HIGASHI(*), Y. HONDA(*), E. KAKO(*), T. MATSUMOTO(*), S. MICHIZONO(*), T. MIYAJIMA(*), T. OBINA(*), H. SAKAI(*), K. UMEMORI(*) and M. YAMAMOTO(*), *Phys. Rev. Accel. Beams* **24**, 12804 (2021).
- [123] T.Mizutani, S.Tanaka, T.Saze, K.Fujii, H.Matsuoka, M.Nakano, H.Wadati, M. KITAMURA(*), K. HORIBA(*), Y.Iwasa, H. KUMIGASHIRA(*), M.Yoshiki and M.Taguchi, *Phys. Rev. B* **103**, 205113 (2021).
- [124] D. WAKABAYASHI(*), N. FUNAMORI(*) and T. Sato, *Phys. Rev. B* **103**, 144104 (2021).
- [125] T. YAMAGUCHI(*), K. IWANO(*), T.Miyamoto, N.Takamura, N.Kida, Y.Takahashi, T.Hasegawa and H.Okamoto, *Phys. Rev. B* **103**, 45124 (2021).
- [126] M. Shiga, S. Sakamoto, T. Tsujikawa, R. Ando, K. AMEMIYA(*) and S. Miwa, *Phys. Rev. B* **104**, L140406 (2021).
- [127] Y. Tezuka, S. NOZAWA(*), N. Nakajima and T. Iwazumi, *Phys. Rev. B* **104**, 235148 (2021).
- [128] S. Sakamoto, T. Higo, M. Shiga, K. AMEMIYA(*), S. Nakatsuji and S. Miwa, *Phys. Rev. B* **104**, 134431 (2021).
- [129] T. Kanda, D. SHIGA(*), R. YUKAWA(*), N. Hasegawa, D. K. Nguyen, X. Cheng, R. Tokunaga, M. KITAMURA(*), K. HORIBA(*), K. Yoshimatsu and H. KUMIGASHIRA(*), *Phys. Rev. B* **104**, 115121 (2021).
- [130] M. Anada, S. Sakaguchi, K. Nagai, M. KITAMURA(*), K. HORIBA(*), H. KUMIGASHIRA(*) and Y. Wakabayashi, *Phys. Rev. B* **104**, 85111 (2021).
- [131] T. Omi, Y. Watanabe, N. Abe, H. SAGAYAMA(*), A. Nakao, K. Munakata, Y. Tokunaga and T. Arima, *Phys. Rev. B* **103**, 184412 (2021).
- [132] S. Ishibashi, S. Horiuchi and R. KUMAI(*), *Phys. Rev. Materials* **5**, 94409 (2021).
- [133] T. Iimori, A. Visikovskiy, H. Imamura, T. Miyamachi, M. KITAMURA(*), K. HORIBA(*), H. KUMIGASHIRA(*), K. MASE(*), K. Nakatsuji, S. Tanaka and F. Komori, *Phys. Rev. Materials* **5**, L051001 (2021).
- [134] M. Endo, H. Kawasoko, S. Soma, K. Yamauchi, M. KITAMURA(*), K. HORIBA(*), H. KUMIGASHIRA(*), N. Kimura, T. Oguchi, T. Sato and T. Fukumura, *Phys. Rev. Materials* **5**, 105002 (2021).
- [135] H. Yamamoto, T. Sakakura, H. O. Jeschke, N. Kabeya, K. Hayashi, Y. Ishikawa, Y. Fujii, S. KISHIMOTO(*), H. SAGAYAMA(*), K. Shigematsu, M. Azuma, A. Ochiai, Y. Noda and H. Kimura, *Phys. Rev. Materials* **5**, 104405 (2021).
- [136] I.Kurata, J. A. Flores-Livas, H.Sugimoto, H.Takahashi, H. SAGAYAMA(*), Y.Yamasaki, T.Nomoto, R.Arita and S.Ishiwata, *Phys. Rev. Materials* **5**, 15001 (2021).
- [137] K.Hagiwara, M.Ishikado, M.Horio, K.Koshiishi, S.Nakata, S.Ideta, K.Tanaka, K. HORIBA(*), K. ONO(*), H. KUMIGASHIRA(*), T.Yoshida, S.Ishida, H.Eisaki, S.Shamoto and A.Fujimori, *Phys. Rev. Res.* **3**, 43151 (2021).
- [138] C.Lin, T.Adachi, M.Horio, T.Ohgi, M. Baqiya, T.Kawamata, H.Sato, T.Sumura, K.Koshiishi, S.Nakata, G.Shibata, K.Hagiwara, M.Suzuki, K. ONO(*), K. HORIBA(*), H. KUMIGASHIRA(*), S.Ideta, K.Tanaka, Y.Koike and A.Fujimori, *Phys. Rev. Res.* **3**, 13180 (2021).
- [139] H. Fujihisa, K. TAKEMURA(*), M. Onoda and Y. Gotoh, *Phys. Rev. Res.* **3**, 33174 (2021).
- [140] A. K. Pandey, H. TAKAGI(*), N. IGARASHI(*), N. SHIMIZU(*) and S. Sakurai, *Polymer* **229**, 124001 (2021).
- [141] A. Banpean, H. TAKAGI(*), N. SHIMIZU(*), N. IGARASHI(*) and S. Sakurai, *Polymer* **229**, 123971 (2021).
- [142] K. Shu, Y. Tajima, E. Chae, K. Yoshioka, K. Hashidate, A. Ishida, S. Asai, M. Kuwata-Gonokami, K. Yamada, T. Namba, K. Michishio, B. E. O'Rourke, N. Oshima, R. Suzuki, K. Ito, K. Kumagai, S. Fujino, I. MOCHIZUKI(*), K. WADA(*), T. HYODO(*), T. Kai, *Positron Sci.* **16**, 31 (2021).
- [143] S. EGUCHI(*), M. ADACHI(*), R. KATO(*), T. SHIOYA(*) and K. TSUCHIYA(*), *Proc. Ann. Mtg Part. Accel. Soc. Jpn.* **2021**, 954 (2021).
- [144] H. SASAKI(*) and T. HONDA(*), *Proc. Ann. Mtg Part. Accel. Soc. Jpn.* **2021**, 951 (2021).
- [145] D. NAITO(*), T. TAKAHASHI(*), N. YAMAMOTO(*) and S. SAKANAKA(*), *Proc. Ann. Mtg Part. Accel. Soc. Jpn.* **2021**, 946 (2021).
- [146] H. SAGEHASHI(*) and T. OBINA(*), *Proc. Ann. Mtg Part. Accel. Soc. Jpn.* **2021**, 870 (2021).
- [147] T. OZAKI(*), *Proc. Ann. Mtg Part. Accel. Soc. Jpn.* **2021**, 855 (2021).
- [148] M. Katoh, M. SHIMADA(*), H. MIYAUCHI(*) and K. Goto, *Proc. Ann. Mtg Part. Accel. Soc. Jpn.* **2021**, 765 (2021).
- [149] S. Aramoto, M. Kuriki, L. Z. John, X. JIN(*), Y. SEIMIYA(*), H. HAYANO(*), Y. YAMAMOTO(*), S. Kashiwagi, K. Sakaue and W. Masakazu, *Proc. Ann. Mtg Part. Accel. Soc. Jpn.* **2021**, 692 (2021).
- [150] A. UEDA(*), K. HARADA(*), N. HIGASHI(*), T. HONDA(*), Y. KOBAYASHI(*), C. MITSUDA(*),

- H. MIYAUCHI(*), N. NAKAMURA(*), S. NAGAHASHI(*), T. NOGAMI(*), T. OBINA(*), M. TADANO(*), R. TAKAI(*), H. TAKAKI(*), Y. TANIMOTO(*) and T. UCHIYAMA(*), Proc. Ann. Mtg Part. Accel. Soc. Jpn. **2021**, 645 (2021).
- [151] C. MITSUDA(*), Y. Lu, Y. KOBAYASHI(*), H. TAKAKI(*), K. HARADA(*), T. OBINA(*), R. TAKAI(*), T. NOGAMI(*), T. UCHIYAMA(*), A. UEDA(*), S. NAGAHASHI(*), A. Yokoyama, K. Iwamoto, A. Sasagawa and K. Hamaji, Proc. Ann. Mtg Part. Accel. Soc. Jpn. **2021**, 631 (2021).
- [152] 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, S. Tanaka, Y. Matsumoto, T. Ohba, N. Nagura, T. Toyoshima and H. Oguri, Proc. Ann. Mtg Part. Accel. Soc. Jpn. **2021**, 585 (2021).
- [153] Y. KOBAYASHI(*), M. ADACHI(*), A. UEDA(*), T. UCHIYAMA(*), S. EGUCHI(*), T. OZAKI(*), T. OBINA(*), T. KAGEYAMA(*), X. JIN(*), S. SAKANAKA(*), H. SASAKI(*), M. SATO(*), Y. SATO(*), H. SAGEHASHI(*), M. SHIOZAWA(*), T. SHIOYA(*), S. SHINOHARA(*), M. SHIMADA(*), Y. SHIMOSAKI(*), R. TAKAI(*), H. TAKAKI(*), T. TAKAHASHI(*), M. TADANO(*), O. TANAKA (KONSTANTINOVA)(*), Y. TANIMOTO(*), T. TAHARA(*), M. TAWADA(*), K. TSUCHIYA(*), D. NAITO(*), S. NAGAHASHI(*), N. NAKAMURA(*), K. NIGORIKAWA(*), T. NOGAMI(*), K. HAGA(*), K. HARADA(*), N. HIGASHI(*), T. 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. **2021**, 580 (2021).
- [154] N. NAKAMURA(*), Y. TANIMOTO(*), N. HIGASHI(*), K. HARADA(*), M. SHIMADA(*), T. UCHIYAMA(*), T. NOGAMI(*), A. UEDA(*), S. NAGAHASHI(*), T. OBINA(*), R. TAKAI(*), H. SAGEHASHI(*), K. NIGORIKAWA(*), R. KATO(*) and H. SAKAI(*), Proc. Ann. Mtg Part. Accel. Soc. Jpn. **2021**, 563 (2021).
- [155] M. FUKUDA(*), Y. MORIKAWA(*), K. NIGORIKAWA(*), Y. TAKEUCHI(*), T. HIGO(*) and S. FUKUDA(*), Proc. Ann. Mtg Part. Accel. Soc. Jpn. **2021**, 499 (2021).
- [156] O. TANAKA (KONSTANTINOVA)(*), N. NAKAMURA(*), T. MIYAJIMA(*) and M. SHIMADA(*), Proc. Ann. Mtg Part. Accel. Soc. Jpn. **2021**, 478 (2021).
- [157] 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(*), Proc. Ann. Mtg Part. Accel. Soc. Jpn. **2021**, 384 (2021).
- [158] T. HONDA(*), Y. IKEGAMI(*), T. UCHIYAMA(*), S. UNO(*), S. SAKANAKA(*), H. SASAKI(*), K. SATOH(*), H. TAKAKI(*), Y. TANIMOTO(*), M. TAWADA(*), M. TOGAWA(*), D. NAITO(*), I. NAKAMURA(*), N. NAKAMURA(*), S. NAGAHASHI(*), T. NOGAMI(*), K. HANAGAKI(*), J. HABA(*), C. MITSUDA(*), T. MORI(*), N. YAMAMOTO(*), T. Odagawa, T. Nakaya, J. Maeda, T. Iijima, K. Sumi and A. Maeda, Proc. Ann. Mtg Part. Accel. Soc. Jpn. **2021**, 379 (2021).
- [159] K. TSUCHIYA(*), M. ADACHI(*), T. SHIOYA(*), S. EGUCHI(*) and R. KATO(*), Proc. Ann. Mtg Part. Accel. Soc. Jpn. **2021**, 376 (2021).
- [160] R. TAKAI(*), Y. TANIMOTO(*), T. UCHIYAMA(*), T. NOGAMI(*), C. MITSUDA(*) and T. OBINA(*), Proc. Ann. Mtg Part. Accel. Soc. Jpn. **2021**, 306 (2021).
- [161] N. YAMAMOTO(*), Proc. Ann. Mtg Part. Accel. Soc. Jpn. **2021**, 292 (2021).
- [162] Y. TANIMOTO(*), T. NOGAMI(*), R. TAKAI(*), T. UCHIYAMA(*), A. UEDA(*), C. MITSUDA(*), S. NAGAHASHI(*), K. HARADA(*), T. OBINA(*) and T. HONDA(*), Proc. Ann. Mtg Part. Accel. Soc. Jpn. **2021**, 248 (2021).
- [163] O. TANAKA (KONSTANTINOVA)(*), T. MIYAJIMA(*) and N. HIGASHI(*), Proc. Ann. Mtg Part. Accel. Soc. Jpn. **2021**, 206 (2021).
- [164] D. NAITO(*), N. YAMAMOTO(*), S. SAKANAKA(*), T. TAKAHASHI(*) and T. YAMAGUCHI(*), Proc. Ann. Mtg Part. Accel. Soc. Jpn. **2021**, 185 (2021).
- [165] T. YAMAGUCHI(*), N. YAMAMOTO(*), D. NAITO(*), T. TAKAHASHI(*), T. TAKATOMI(*) and S. SAKANAKA(*), Proc. Ann. Mtg Part. Accel. Soc. Jpn. **2021**, 125 (2021).
- [166] Y. Lu, C. MITSUDA(*), H. TAKAKI(*), T. OBINA(*), K. HARADA(*), R. TAKAI(*), Y. KOBAYASHI(*), T. NOGAMI(*) and T. UCHIYAMA(*), Proc. Ann. Mtg Part. Accel. Soc. Jpn. **2021**, 39 (2021).
- [167] T. MIYAJIMA(*), H. Zen, T. TAKATOMI(*), M. FUKUDA(*), S. Kajita, M. SHIMADA(*), H. Ohgaki and R. Hajima, Proc. Ann. Mtg Part. Accel. Soc. Jpn. **2021**, 610 (2021).
- [168] 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, Proc. Ann. Mtg Part. Accel. Soc. Jpn. **2021**, 175 (2021).
- [169] Y. Lu, C. MITSUDA(*), H. TAKAKI(*), T. OBINA(*), K. HARADA(*), R. TAKAI(*), Y. KOBAYASHI(*), T. NOGAMI(*), T. UCHIYAMA(*), S. NAGAHASHI(*) and A. UEDA(*), Proc. IPAC **2021**, 2352 (2021).
- [170] R. KATO(*), M. ADACHI(*), S. EGUCHI(*), K. HARADA(*), N. HIGASHI(*), Y. HONDA(*), T. MIYAJIMA(*), S. NAGAHASHI(*), N. NAKAMURA(*), K. NIGORIKAWA(*), T. NOGAMI(*), T. OBINA(*), H. SAGEHASHI(*), H. SAKAI(*), T. SHIOYA(*), M. TADANO(*), R. TAKAI(*), O. TANAKA (KONSTANTINOVA)(*), Y. TANIMOTO(*), K. TSUCHIYA(*), T. UCHIYAMA(*), A. UEDA(*), M. YAMAMOTO(*), M. SHIMADA(*), F. Sakamoto, R. Hajima and N. Norvell, Proc. IPAC **2021**, 1608 (2021).
- [171] N. NAKAMURA(*), K. HARADA(*), N. HIGASHI(*), Y. HONDA(*), R. KATO(*), C. MITSUDA(*), S. NAGAHASHI(*), T. OBINA(*), H. SAKAI(*), M. SHIMADA(*), H. TAKAKI(*), O. TANAKA (KONSTANTINOVA)(*), and Y. Lu, Proc. IPAC **2021**, 1512 (2021).
- [172] N. NAKAMURA(*), K. HAGA(*), T. NOGAMI(*) and M. TADANO(*), Proc. IPAC **2021**, 1508 (2021).
- [173] T. Yamaguchi, S. SAKANAKA(*), N. YAMAMOTO(*), D. NAITO(*) and T. TAKAHASHI(*), Proc. IPAC **2021**, 1064 (2021).
- [174] D. NAITO(*), N. YAMAMOTO(*), S. SAKANAKA(*), T. TAKAHASHI(*) and T. YAMAGUCHI(*), Proc. IPAC **2021**, 1027 (2021).
- [175] D. NAITO(*), Y. HONDA(*), T. MIYAJIMA(*) and N. YAMAMOTO(*), Proc. IPAC **2021**, 1023 (2021).
- [176] M. Katoh, M. SHIMADA(*), H. MIYAUCHI(*) and K. Goto, Proc. IPAC **2021**, 442 (2021).
- [177] T. HONDA(*), Y. KOBAYASHI(*), C. MITSUDA(*), S. NAGAHASHI(*), R. TAKAI(*) and H. TAKAKI(*), Proc. IPAC **2021**, 350 (2021).
- [178] C. MITSUDA(*), K. HARADA(*), N. HIGASHI(*), T. HONDA(*), Y. KOBAYASHI(*), H. MIYAUCHI(*), S. NAGAHASHI(*), N. NAKAMURA(*), T. NOGAMI(*), T. OBINA(*), M. TADANO(*), R. TAKAI(*), H. TAKAKI(*), Y. TANIMOTO(*), T. UCHIYAMA(*) and A. UEDA(*), Proc. IPAC **2021**, 342 (2021).
- [179] A. Gamelin and N. YAMAMOTO(*), Proc. IPAC **2021**, 278 (2021).
- [180] O. TANAKA (KONSTANTINOVA)(*), T. MIYAJIMA(*) and N. HIGASHI(*), Proc. IPAC **2021**, 4531 (2021).
- [181] C. MITSUDA(*), Y. KOBAYASHI(*), K. HARADA(*), S. NAGAHASHI(*), T. NOGAMI(*), T. OBINA(*), R. TAKAI(*), H. TAKAKI(*), T. UCHIYAMA(*), T. UCHIYAMA(*), A. UEDA(*), Y. Lu, A. Yokoyama, K. Iwamoto, A. Sasagawa and K. Hamaji, Proc. IPAC **2021**, 4524 (2021).
- [182] Y. Tanahashi, K. Takahashi, Y. Tsubonouchi, S. NOZAWA(*), S. ADACHI(*), M. Hirahara, E. A. Mohamed, Z. N. Zahran, K. Saito, T. Yui and M. Yagi, Proc. Natl. Acad. Sci. U. S. A. **118**, 21139101 (2021).
- [183] T. Kumano, S. Hori, S. Watanabe, Y. Terashita, H. Y. Yu, Y. Hashimoto, T. SENDA(*), M. SENDA(*) and M. Kobayashi, Proc. Natl. Acad. Sci. U. S. A. **118**, 20165801 (2021).
- [184] V. Stagno, L. Bindi, S. TAKAGI(*) and A. Kyono, Prog. Earth Planet. Sci. **8**, 27 (2021).
- [185] T. Doi, H. TAKAGI(*), N. SHIMIZU(*), N. IGARASHI(*) and S. Sakurai, Prog. Org. Coat. **152**, 106115 (2021).
- [186] Y. HONDA(*), M. ADACHI(*), S. EGUCHI(*), M. FUKUDA(*), N. HIGASHI(*), R. KATO(*), T. MIURA(*), T. MIYAJIMA(*), S. NAGAHASHI(*), N. NAKAMURA(*), K. NIGORIKAWA(*), T. NOGAMI(*), T. OBINA(*), H. SAGEHASHI(*), H. SAKAI(*), M. SHIMADA(*), T. SHIOYA(*), R. TAKAI(*), O. TANAKA (KONSTANTINOVA)(*), Y. TANIMOTO(*), K. TSUCHIYA(*), T. UCHIYAMA(*), A. UEDA(*), M. YAMAMOTO(*), D. ZHOU(*), M. Kakehata, T. Sato, H. Yashiro and R. Hajima, Rev. Sci. Instrum. **92**, 113101 (2021).
- [187] S. Kimura, T. Kawabata, H. Matsumoto, Y. Ohta, A. Yoshizumi, Y. Yoshida, T. Yamashita, H. Watanabe, Y. Ohtsubo, N. YAMAMOTO(*) and X. JIN(*), Rev. Sci. Instrum. **92**, 93103 (2021).
- [188] M. SAKAMAKI(*) and K. AMEMIYA(*), Rev. Sci. Instrum. **92**, 123702 (2021).
- [189] A. Sato, A. Magi, M. Koshimizu, Y. Fujimoto, S. KISHIMOTO(*) and K. Asai, RSC Adv. **11**, 15581 (2021).
- [190] M. Thees, M. Lee, R. L. Bouwmeester, P. H. Rezende-Goncalves, E. David, A. Zimmers, F. Fortuna, E. Frantzeskakis, N. M. Vargas, Y. Kalcheim, P. L. Favre, K. HORIBA(*), H. KUMIGASHIRA(*), S. Biermann, J. Trastoy, M. J. Rozenberg, I. K. Schuller and A. F. Santander-Syro, Sci. Adv. **7**, eabj1164 (2021).
- [191] R. Saiga, M. Uesugi, A. Takeuchi, K. Uesugi, Y. SUZUKI(*), S. Takekoshi, C. Inomoto, N. Nakamura, Y. Torii, I. Kushima, S. Iritani, N. Ozaki, K. Oshima, M. Itokawa, M. Arai and R. Mizutani, Sci. Rep. **11**, 11768 (2021).
- [192] C. KAMEZAWA(*), A. Cramer, W. Krull, W. Yashiro, K. HYODO(*) and R. Gupta, Sci. Rep. **11**, 24128 (2021).
- [193] H. Ciftci, H. Tateishi, K. KOIWAI(*), R. Koga, K.

- Anraku, K. Monde, C. Dag, E. Destan, B. Yuksel, E. Ayan, G. Yildirim, M. Yigin, F. Ertem, A. Shafei, O. Guven, S. Besler, R. G. Sierra, C. HongYoon, Z. Su, M. Liang, B. Acar, T. Haliloglu, M. Otsuka, F. YUMOTO(*), M. Fujita, T. SENDA(*) and H. DeMirici, *Sci. Rep.* **11**, 15819 (2021).
- [194] M. Maeda, MasanoriTomita, M. Maeda, H. Matsumoto, N. USAMI(*), K. Kume and K. KOBAYASHI(*), *Sci. Rep.* **11**, 13113 (2021).
- [195] M. Ojima, A. Ito, N. USAMI(*), M. OHARA(*), K. Suzuki and M. Kai, *Sci. Rep.* **11**, 7001 (2021).
- [196] DaichiTakane, Y. Kubota, K. Nakayama, T. Kawakami, KunihikoYamauchi, S. Souma, T. Kato, K. Sugawara, S. Ideta, KiyohisaTanaka, M. KITAMURA(*), K. HORIBA(*), H. Kumigashira, T. Oguchi, TakashiTakahashi, K. Segawa and T. Sato, *Sci. Rep.* **11**, 21937 (2021).
- [197] M. KIMURA(*), M. Tomita, T. Inaguma and M. Sato, *SPRING-8/SACLA Res. Rep* **9**, 72 (2021).
- [198] C. Rein, J. Uhlig, D. CarrascoBusturia, K. Khalili, A. S. Gertsen, A. Moltke, X. Zhang, T. Katayama, J. M. G. Lastra, M. M. Nielsen, S. ADACHI(*), K. Haldrup and J. W. Andreasen, *Struct. Dyn.-US* **8**, 24501 (2021).
- [199] T. Asai, N. ADACHI(*), T. MORIYA(*), H. Oki, T. Maru, M. KAWASAKI(*), K. Suzuki, S. Chen, R. Ishii, K. Yonemori, S. Igaki, S. Yasuda, S. Ogasawara, T. SENDA(*) and T. Murata, *Structure* **29**, 203 (2021).
- [200] O. Endo, F. Matsui, W. Chun, M. Nakamura, K. AMEMIYA(*) and H. Ozaki, *Surf. Sci.* **711**, 121874 (2021).
- [201] T. Harano, Y. Nemoto, R. Murao and M. KIMURA(*), *Tetsu To Hagane-J. Iron Steel Inst. Jpn.* **107**, 210 (2021).
- [202] D. Itabashi, R. Murao, S. Taniguchi, K. Mizukami, H. TAKAGI(*) and M. KIMURA(*), *Tetsu To Hagane-J. Iron Steel Inst. Jpn.* **107**, 82 (2021).
- [203] R. Murao and M. KIMURA(*), *Tetsu To Hagane-J. Iron Steel Inst. Jpn.* **107**, 517 (2021).
- [204] R. Mizutani, R. Saiga, Y. Yamamoto, M. Uesugi, A. Takeuchi, K. Uesugi, Y. Terada, Y. SUZUKI(*), V. D. Andrade, F. D. Carlo, S. Takekoshi, C. Inomoto, N. Nakamura, Y. Torii, I. Kushima, S. Iritani, N. Ozaki, K. Oshima, M. Itokawa and M. Arai, *Transl. Psychiatry* **11**, 49 (2021).
- [205] A. Takahashi, Y. TAKEICHI(*), M. KIMURA(*) and K. Hashimoto, *Tribol. Lett.* **69**, 84 (2021).
- [206] M. KIMURA(*), *Vac. Surf. Sci.* **64**, 556 (2021).
- [207] X. JIN(*), Y. TANIMOTO(*), T. UCHIYAMA(*) and T. HONDA(*), *Vac. Surf. Sci.* **64**, 301 (2021).
- [208] M. KIMURA(*), *Vac. Surf. Sci.* **64**, 206 (2021).
- [209] K. MASE(*) and A. Sekiguchi, *Vac. Surf. Sci.* **64**, 191 (2021).
- [210] X. JIN(*), Y. TANIMOTO(*), T. UCHIYAMA(*) and M. Okano, *Vacuum* **192**, 110445 (2021).