

6. PF スタッフの論文成果

2022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222報が報告された。

- [1] S. Sakamoto, M. Tsujikawa, M. Shirai, K. AMEMIYA(*) and S. Miwa, *ACS Appl. Electron. Mater.* **4**, 1794 (2022).
- [2] M. Shizuno, K. Kato, S. Nishioka, T. KANAZAWA(*), D. Saito, S. NOZAWA(*), A. Yamakata, O. Ishitani and K. Maeda, *ACS Appl. Energy Mater.* **5**, 9479 (2022).
- [3] N. Murata, T. Suzuki, Y. Lin, H. NITANI(*), Y. NIWA(*), T. Wada, M. Uo and K. Asakura, *ACS Appl. Mater. Interfaces* **14**, 39507 (2022).
- [4] A. Miyoshi, S. Yasuda, T. KANAZAWA(*), R. HARUKI(*), K. Yanagisawa, Y. Tang, R. Mizuochi, T. Yokoi, S. NOZAWA(*), K. Kimoto and K. Maeda, *ACS Appl. Mater. Interfaces* **14**, 19756 (2022).
- [5] M. K. Bhunia, D. Chandra, H. ABE(*), Y. NIWA(*) and M. Hara, *ACS Appl. Mater. Interfaces* **14**, 4144(2022).
- [6] F. Liu, L. Guo, J. DeFazio, V. Pavlenko, M. YAMAMOTO(*), N. A. Moody and H. Yamaguchi, *ACS Appl. Mater. Interfaces* **14**, 1710 (2022).
- [7] T. Doi, H. TAKAGI(*), N. SHIMIZU(*), N. IGARASHI(*) and S. Sakurai, *ACS Appl. Polym. Mater.* **4**, 4886 (2022).
- [8] H. Sugiyama, T. Nakao, M. Miyazaki, H. ABE(*), Y. NIWA(*), M. Kitano and H. Hosono, *ACS Catal.* **12**, 12572 (2022).
- [9] S. Yokota, Y. Suzuki, S. Yanagisawa, T. Ogura, S. NOZAWA(*), M. Hada and H. Fujii, *ACS Catal.* **12**, 10857(2022).
- [10] J. Tamura, T. Tamura, S. Hoshino, R. Imae, R. KATO(*), M. Yokono, M. Nagase, S. Ohno, N. Manabe, Y. Yamaguchi, H. Many and T. Endo, *ACS Chem. Biol.* **17**, 1513 (2022).
- [11] L. Wang, M. Chen, S. Yang, N. Uezono, Q. Miao, G. Kapil, A. K. Baranwal, Y. Sanehira, D. Wang, D. Liu, T. Ma, K. OZAWA(*), T. Sakurai, Z. Zhang, Q. Shen and S. Hayase, *ACS Energy Lett.* **7**, 3703 (2022).
- [12] J. Kobayashi, M. Arita, S. Sakai, H. Kojima, M. SENDA(*), T. SENDA(*), K. Hanada and R. KATO(*), *ACS Infect. Dis.* **8**, 1161 (2022).
- [13] R. Osumi, T. Yasui, R. Tanaka, T. Mai, H. TAKAGI(*), N. SHIMIZU(*), K. Tsunoda, S. Sakurai and K. Urayama, *ACS Macro Lett.* **11**, 747 (2022).
- [14] H. Naganuma, M. Nishijima, H. Adachi, M. Uemoto, H. Shinya, S. Yasui, H. Morioka, A. Hirata, F. Godel, M. Martin, B. Dlubak, P. Seneor and K. AMEMIYA(*), *ACS Nano* **16**, 4139 (2022).
- [15] C. Suppasso, S. Nishioka, T. KANAZAWA(*), S. Yasuda, T. Yokoi, S. NOZAWA(*), N. Khaorapapong and K. Maeda, *ACS Sustainable Chem. Eng.* **10**, 9879 (2022).
- [16] A. S. Soares, Y. YAMADA(*), J. Jakoncic, S. McSweeney, R. M.Sweet, J. Skinner, J. Foadi, M. R. Fuchs, D. K. Schneider, W. Shi, B. Andi, L. C. Andrews and H. J. Bernstein, *Acta Crystallogr. F-Struct. Biol. Cryst. Commun.* **78**, 281 (2022).
- [17] Y. Kawano, M. HIKITA(*), N. MATSUGAKI(*), M. Yamamoto and T. SENDA(*), *Acta Crystallogr. F-Struct. Biol. Cryst. Commun.* **78**, 88 (2022).
- [18] K.Virk, K. YONEZAWA(*), K.Choukate, L.Singh, N. SHIMIZU(*) and B.Chaudhuri, *Acta Crystallogr. Sect. D-Biol. Crystallogr.* **78**, 204 (2022).
- [19] Thet-Thet-Lwin, A. Yoneyama, S. Kokubo, H. Maruyama, K. HYODO(*) and T. Takeda, *Acta Radiol.* **63**, 1102 (2022).
- [20] K. Nikaido, S. Inoue, R. KUMAI(*), T. Higashino, S. Matsuoka, S. Arai and T. Hasegawa, *Adv. Mater. Interfaces* **9**, 2201789 (2022).
- [21] R. Moue, Y. Kokubo, K. Mukai, H. Mizushima, Y. Fukushima, K. Kawaguchi, T. Kondo, A. Harasawa, J. Yoshinobu, K. MASE(*), S. Shin and K. Kanai, *Adv. Mater. Interfaces* **9**, 2201102 (2022).
- [22] J. Li, W. Chen, H. Wang, L. Guo, N. Zhang, J. Zheng, J. Fu, H. NITANI(*) and B. Chen, *Adv. Mater. Interfaces* **9**, 2201021 (2022).
- [23] N. D. Khanh, T. Nakajima, S. Hayami, S. Gao, Y. Yamasaki, H. SAGAYAMA(*), H. NAKAO(*), R. Takagi, Y. Motome, Y. Tokura, T. Arima and S. Seki, *Adv. Sci.* **9**, 2105452 (2022).
- [24] Y. Lu, T. Ye, J. Li, Z. Li, H. Guan, M. Sasase, Y. NIWA(*), H. ABE(*), Q. Li, F. Pan, M. Kitano and H. Hosono, *Angew. Chem.-Int. Edit.* **61**, 11759 (2022).
- [25] H. Takahashi, M. Onose, Y. Kobayashi, T. Osaka, S. Maeda, A. Miyake, M. Tokunaga, H. SAGAYAMA(*), Y. Yamasaki and S. Ishiwata, *APL Mater.* **10**, 111116 (2022).
- [26] K. Ide, N. Watanabe, T. Katase, M. Sasase, J. Kim, S. Ueda, K. HORIBA(*), H. KUMIGASHIRA(*), H. Hiramatsu, H. Hosono and T. Kamiya, *Appl. Phys. Lett.*

- 121, 192108 (2022).
- [27] K. Sakata, M. Kurisu, Y. TAKEICHI(*), A. Sakaguchi, H. Tanimoto, Y. Tamenori, A. Matsuki and Y. Takahashi, *Atmos. Chem. Phys.* **22**, 9461 (2022).
- [28] K. Inaba, K. Ebihara, M. SENDA(*), R. Yoshino, C. Sakuma, K. Koiwai, D. Takaya, C. Watanabe, A. Watanabe, Y. Kawashima, K. Fukuzawa, R. Imamura, H. Kojima, T. Okabe, N. Uemura, S. Kasai, H. Kanuka, T. Nishimura, K. Watanabe, H. Inoue, Y. Fujikawa, T. Honma, T. Hirokawa, T. SENDA(*) and R. Niwa, *BMC Biol.* **20**, 43 (2022).
- [29] R. Dawn, M. Zzaman, F. Faizal, C. Kiran, A. Kumari, R. Shahid, C. Panatarani, I. Joni, V. Verma, S. Sahoo, K. AMEMIYA(*) and V. Singh, *Braz. J. Phys.* **52**, 99(2022).
- [30] Y. Kameda, M. Kowaguchi, Y. Amo, T. Usuki, D. OKUYAMA(*) and T. Sato, *Bull. Chem. Soc. Jpn.* **95**, 1680 (2022).
- [31] T. Yoshida, A. Shabana, H. Zhang, D. C. Izuogu, T. Sato, K. Fuku, H. ABE(*), Y. Horii, G. Cosquer, N. Hoshino, T. Akutagawa, A. J. W. Thom, S. Takaishi and M. Yamashita, *Bull. Chem. Soc. Jpn.* **95**, 513 (2022).
- [32] Y. Shima, T. Suzuki, H. ABE(*), T. Yajima, S. Mori and Y. Shimazaki, *Chem. Commun.* **58**, 6401 (2022).
- [33] D. Kido, Y. Uemura, Y. Wakisaka, A. Koide, H. Uehara, Y. NIWA(*), S. NOZAWA(*), K. ICHIYANAGI(*), R. FUKAYA(*), S. ADACHI(*), T. Sato, H. Jenkins, T. Yokoyama, S. Takakusagi, J. Hasegawa and K. Asakura, *Chem. Lett.* **51**, 1083 (2022).
- [34] S. Inoue, K. Nikaido, T. Higashino, S. Arai, M. Tanaka, R. KUMAI(*), S. Tsuzuki, S. Horiuchi, H. Sugiyama, Y. Segawa, K. Takaba, S. Maki-Yonekura, K. Yonekura and T. Hasegawa, *Chem. Mat.* **34**, 72 (2022).
- [35] Y. Shoji, M. Kobayashi, A. Kosaka, R. HARUKI(*), R. KUMAI(*), S. ADACHI(*), T. Kajitani and T. Fukushima, *Chem. Sci.* **13**, 9891(2022).
- [36] M. W. Mara, B. T. Phelan, Z. Xie, T. W. Kim, D. J. Hsu, X. Liu, A. J. S. Valentine, P. Kim, X. Li, S. ADACHI(*), T. Katayama, K. L. Mulfort and L. X. Chen, *Chem. Sci.* **13**, 1715 (2022).
- [37] Y. Araki, S. Tsunekawa, A. Sakai, K. Harada, R. Nagatsuka, M. Suzuki Sakamaki, K. AMEMIYA(*), K. Wang, T. Kawai and M. Yoshida, *ChemistrySelect* **7**, 600 (2022).
- [38] D. Kono, T. Yamazaki, T. Ishii and M. KIMURA(*), *CIRP Ann. Manuf. Technol.* **71**, 485 (2022).
- [39] Y. Koshikawa, R. Miyashita, T. Yonehara, K. Komaba, R. KUMAI(*) and H. Goto, *C-J. Carbon Res.* **8**, 60 (2022).
- [40] R. Bajpai, T. Tomaru, N. Kimura, T. Ushiba, K. Yamamoto, T. Suzuki and T. HONDA(*), *Class. Quantum Gravity* **39**, 165004 (2022).
- [41] M. KIMURA(*), T. WATANABE(*), S. Oshima, Y. TAKEICHI(*), Y. NIWA(*), Y. Seryo and M. Hojo, *Compos. Sci. Technol.* **230**, 109332 (2022).
- [42] Y. Motoyama, K. Yoshimi, I. MOCHIZUKI(*), H. Iwamoto, H. Ichinose and T. Hoshi, *Comput. Phys. Commun.* **280**, 108465 (2022).
- [43] T. Hoshi, D. Sakata, S. Oie, I. MOCHIZUKI(*), S. Tanaka, T. HYODO(*) and K. Hukushima, *Comput. Phys. Commun.* **271**, 108186 (2022).
- [44] K. Wang, K. Nishio, K. HORIBA(*), M. KITAMURA(*), K. Edamura, D. Imazeki, R. Nakayama, R. Shimizu, H. KUMIGASHIRA(*) and T. Hitosugi, *Cryst. Growth Des.* **22**, 1116 (2022).
- [45] C. Matsushashi, H. Oyama, H. Uekusa, A. Sato Tomita, K. ICHIYANAGI(*), S. Maki and T. Hirano, *CrystEngComm* **24**, 3332 (2022).
- [46] K. AMEMIYA(*), K. SAKATA(*) and M. Suzuki-Sakamaki, *e-J. Surf. Sci. Nanotech.* **20**, 135 (2022).
- [47] K. SAKATA(*) and K. AMEMIYA(*), *e-J. Surf. Sci. Nanotech.* **20**, 119 (2022).
- [48] T. HYODO(*), *Eur. J. Phys.* **43**, 65202 (2022).
- [49] H. TAKAGI(*), T. Nakano, T. Aoki and M. Tanimoto, *Food Chem.* **393**, 133389 (2022).
- [50] M. Kaneko, S. NOZAWA(*) and K. Yamashita, *Front. Energy Res.* **10**, 933044 (2022).
- [51] M. Igisu, Y. Takahashi, K. Uematsu, Y. TAKEICHI(*), Y. Ueno and K. Takai, *Geochem. J.* **56**, 129 (2022).
- [52] I. Kerraouch, Y. Kebukawa, A. Bischoff, M. E. Zolensky, E. Wolfer, J. L. Hellmann, M. Ito, A. King, M. Trieloff, J. Barrat, P. Schmitt-Kopplin, A. Pack, M. Patzek, R. D. Hanna, T. Fockenber, Y. Marrocchi, M. Fries, J. Mathurin, E. Dartois, J. Duprat, C. Engrand, A. Deniset, A. Dazzi, K. Kiryu, M. Igisu, T. Shibuya, D. WAKABAYASHI(*), S. YAMASHITA(*), Y. TAKEICHI(*), Y. Takahashi, T. Ohigashi, Y. Kodama and M. Kondo, *Geochim. Cosmochim. Acta* **334**, 155 (2022).
- [53] S. KISHIMOTO(*) and A. Toda, *IEEE Trans. Nucl. Sci.* **69**, 2179 (2022).
- [54] M. Nakamura, H. Akamatsu, K. Fujii, Y. Nambu, Y. Ikeda, T. KANAZAWA(*), S. NOZAWA(*), M. Yashima, K. Hayashi and K. Maeda, *Inorg. Chem.* **61**, 6584 (2022).
- [55] E. Borisova, K. Nishimura, Y. An, M. Takami, J. Li, D. Song, M. Matsuo-Takasaki, D. Luijckx, S. Aizawa, A. Kuno, E. Sugihara, T. Sato, F. YUMOTO(*), T. Terada, K. Hisatake and Y. Hayashi, *iScience* **25**, 103525 (2022).
- [56] T. Harano, Y. Yoshimoto, Y. TAKEICHI(*), T. Tanaka, E. Oda, S. Taniguchi, D. WAKABAYASHI(*), S. YAMASHITA(*), R. Murao and M. KIMURA(*), *ISIJ Int.* **62**, 699 (2022).

- [57] R. Murao and M. KIMURA(*), *ISIJ Int.* **62**, 1159 (2022).
- [58] M. Uchikoshi, D. Akiyama, K. KIMIJIMA(*) and K. Shinoda, *ISIJ Int.* **62**, 912 (2022).
- [59] M.Zzaman, J.B.Franklin, A.Kumar, R.Dawn, V.K.Verma, R.Shahid, M.K.Gupta, K. AMEMIYA(*), Y.Miura, R.Meena, A.Kandasami and V.R.Singh, *J. Alloy. Compd.* **918**, 165515 (2022).
- [60] Y. Yao, K. HIRANO(*), H. Yamaguchi, Y. Sugawara, N. Okada, K. Tadatomu and Y. Ishikawa, *J. Alloy. Compd.* **896**, 163025 (2022).
- [61] L. Spitz, T. Nomoto, S. Kitou, H. NAKAO(*), A. Kikkawa, S. Francoal, Y. Taguchi, R. Arita, Y. Tokura, T. Arima and M. Hirschberger, *J. Am. Chem. Soc.* **144**, 16866 (2022).
- [62] R. Suzuki, M. Abe, K. HIRANO(*), K. Kojima and M. Tachibana, *J. Appl. Crystallogr.* **55**, 1111 (2022).
- [63] M.Mito, M.Ohkuma, T.Tajiri, Y.Kousaka, J.Akimitsu, K.Inoue and K. AMEMIYA(*), *J. Appl. Phys.* **131**, 153902 (2022).
- [64] M. Ikegaya, T. MORIYA(*), N. ADACHI(*), M. KAWASAKI(*), E. Y. Park and T. Miyazaki, *J. Biol. Chem.* **298**, 101827 (2022).
- [65] Y. Kou, Y. Nabetani, R. Nakazato, N. V. Pratheesh, T. Sato, S. NOZAWA(*), S. ADACHI(*), H. Tachibana and H. Inoue, *J. Catal.* **405**, 508 (2022).
- [66] S. Nakano, H. Fujihisa, H. Yamawaki and T. KIKEGAWA(*), *J. Chem. Phys.* **157**, 234702 (2022).
- [67] H. ABE(*), M. Onoi and A. Kimura, *J. Chem. Phys.* **157**, 234707 (2022).
- [68] I. Saha, K. Kanazawa, H. NITANI(*) and S. Kuroda, *J. Cryst. Growth* **580**, 126492 (2022).
- [69] T. Kaneyasu, T. Odagiri, H. TANAKA(*), J. ADACHI(*) and Y. Hikosaka, *J. Electron Spectrosc. Relat. Phenom.* **259**, 147244 (2022).
- [70] S.Minemoto, J.H.Mun, T.Teramoto, A. YAGISHITA(*) and S.Tsuru, *J. Electron Spectrosc. Relat. Phenom.* **258**, 147221 (2022).
- [71] K. Komaba, T. Jo, R. KUMAI(*) and H. Goto, *J. Macromol. Sci. Part A-Pure Appl. Chem.* **59**, 879 (2022).
- [72] T. Komori, T. Horiuchi, H. Mitarai, T. Yasuda, K. AMEMIYA(*) and T. Suemasu, *J. Magn. Magn. Mater.* **564**, 170050 (2022).
- [73] H. Shishido, T. Ueno, K. SAITO(*), M. Sawada and M. Matsumoto, *J. Magn. Magn. Mater.* **562**, 169748 (2022).
- [74] H. Suto, T. Nakatani, Y. Kota, N. Asam, H. Iwasaki, K. AMEMIYA(*), T. Mitsui, S. Sakai, S. Li and Y. Sakuraba, *J. Magn. Magn. Mater.* **557**, 169474 (2022).
- [75] S. Matsuoka, K. Ogawa, R. Ono, K. Nikaido, S. Inoue, T. Higashino, M. Tanaka, J. Tsutsumi, R. Kondo, R. KUMAI(*), S. Tsuzuki, S. Arai and T. Hasegawa, *J. Mater. Chem. C* **10**, 16471 (2022).
- [76] Y. Shimoi, S. Tsuzuki, R. KUMAI(*), M. Sotome and S. Horiuchi, *J. Mater. Chem. C* **10**, 10099 (2022).
- [77] S. Konno, K. Kobayashi, M. SENDA(*), Y. Funai, Y. Seki, I. Tamai, L. Schakel, K. Sakata, T. Pillaiyar, A. Taguchi, A. Taniguchi, M. Guutschow, C. E. Mueller, K. Takeuchi, M. Hirohama, A. Kawaguchi, M. Kojima, T. SENDA(*), Y. Shirasaka, W. Kamitani and Y. Hayashi, *J. Med. Chem.* **65**, 2926 (2022).
- [78] A. Kyono, R. Ikeda, S. TAKAGI(*) and W. Nishiyasu, *J. Mineral. Petrol. Sci.* **117**, 220811 (2022).
- [79] F. Noritake, T. Sato, A. Yamamoto, D. WAKABAYASHI(*), S. Urakawa and N. FUNAMORI(*), *J. Non-Cryst. Solids* **579**, 121370 (2022).
- [80] T. Sato, K. Ikeda, T. Honda, L. L. Daemen, Y. Cheng, T. Otomo, H. SAGAYAMA(*), A. J. Ramirez-Cuesta, S. Takagi, T. Kono, H. Yang, W. Luo, L. Lombardo, A. Zuettel and S. Orimo, *J. Phys. Chem. C* **126**, 16943 (2022).
- [81] O. Endo, F. Matsui, S. Kera, W. Chun, M. Nakamura, K. AMEMIYA(*) and H. Ozaki, *J. Phys. Chem. C* **126**, 15971 (2022).
- [82] K. SAKATA(*) and K. AMEMIYA(*), *J. Phys. Chem. Lett.* **13**, 9573 (2022).
- [83] S. Takeya, S. Muromachi, A. Yoneyama, K. HIRANO(*), K. HYODO(*) and J. A. Ripmeester, *J. Phys. Chem. Lett.* **13**, 2130 (2022).
- [84] M. Hiraki, N. MATSUGAKI(*), Y. YAMADA(*), M. HIKITA(*) and T. SENDA(*), *J. Phys. Conf. Ser.* **2380**, 12105 (2022).
- [85] W. Voegeli, X. Liang, T. Shirasawa, E. Arakawa, K. HYODO(*), H. Kudo and W. Yashiro, *J. Phys. Conf. Ser.* **2380**, 12063 (2022).
- [86] R. NISHIMURA(*), S. KISHIMOTO(*), Y. Arai and T. Miyoshi, *J. Phys. Conf. Ser.* **2374**, 12093 (2022).
- [87] T. Yasuda, T. Komori, H. Mitarai, S. Honda, S. Ghosh, L. Vila, J. Attane, K. AMEMIYA(*) and T. Suemasu, *J. Phys. D-Appl. Phys.* **55**, 115003 (2022).
- [88] M. Uy, K. Shinohara, M. J. F. Empizo, T. Shimizu, M. Yoshimura, N. Sarukura, A. Yoshikawa and H. ABE(*), *J. Phys. Soc. Jpn.* **91**, 124713 (2022).
- [89] D. Ootsuki, A. Hishikawa, T. Ishida, D. Shibata, Y. Takasuka, M. KITAMURA(*), K. HORIBA(*), Y. Takagi, A. Yasui, C. Sow, S. Yonezawa, Y. Maeno and T. Yoshida, *J. Phys. Soc. Jpn.* **91**, 114704 (2022).
- [90] D. Inoue, T. Komatsu, H. Niwa, T. Ina, H. NITANI(*), H. ABE(*) and Y. Moritomo, *J. Phys. Soc. Jpn.* **91**, 94605 (2022).
- [91] T. Matsumura, S. Kishida, M. Tsukagoshi, Y. Kawamura, H. NAKAO(*) and H. Tanida, *J. Phys. Soc. Jpn.* **91**, 64704 (2022).

- [92] S.Yamada, H. SAGAYAMA(*), M.Yamazaki, H.Aoki, K.Sugimoto and T.Arima, *J. Solid State Chem.* **315**, 123504 (2022).
- [93] K. HIRANO (*), H. SUGIYAMA (*), R. NISHIMURA(*), D. WAKABAYASHI(*), Y. SUZUKI(*), N. IGARASHI(*) and N. FUNAMORI(*), *J. Synchrot. Radiat.* **29**, 787 (2022).
- [94] R. FUKAYA(*), J. ADACHI(*), H. NAKAO(*), Y. Yamasaki, C. Tabata, S. NOZAWA(*), K. ICHIYANAGI(*), Y. Ishii, H. Kimura and S. ADACHI(*), *J. Synchrot. Radiat.* **29**, 1414 (2022).
- [95] K. OZAWA(*), Y. Aiura, D. WAKABAYASHI(*), H. TANAKA(*), T. KIKUCHI(*), A. TOYOSHIMA(*) and K. MASE(*), *J. Synchrot. Radiat.* **29**, 400 (2022).
- [96] K. HARADA (*), N. FUNAMORI (*), N. YAMAMOTO(*), Y. SHIMOSAKI(*), M. SHIMADA(*), T. MIYAJIMA(*), K. UMEMORI(*), H. SAKAI(*), N. NAKAMURA(*), S. SAKANAKA(*), Y. KOBAYASHI(*), T. HONDA(*), S. NOZAWA(*), H. NAKAO(*), Y. NIWA(*), D. WAKABAYASHI(*), K. AMEMIYA(*) and N. IGARASHI(*), *J. Synchrot. Radiat.* **29**, 118 (2022).
- [97] H. Miki, A. Yoneyama and K. HIRANO(*), *J. Texture Stud.* **53**, 366 (2022).
- [98] H. KAWATA(*), N. NAKAMURA(*), H. SAKAI(*), R. KATO(*) and R. Hajima, *JM3* **21**, 021210 (2022).
- [99] D. Inoue, T. Komatsu, H. Niwa, H. NITANI(*), H. ABE(*) and Y. Moritomo, *Jpn. J. Appl. Phys.* **61**, 112003 (2022).
- [100] K. Aoyama, H. Okuda, S. Lin, K. MASE(*), Y. KITAJIMA(*) and Y. Tamenori, *Jpn. J. Appl. Phys.* **61**, 70915 (2022).
- [101] G. Notake, D. Nishioka, H. Murasawa, M. Takayanagi, Y. Fukushima, H. Ito, T. Takada, D. Shiga, M. KITAMURA(*), H. Kumigashira and T. Higuchi, *Jpn. J. Appl. Phys.* **61**, SD1017 (2022).
- [102] A. Magi, M. Koshimizu, A. Sato, Y. Fujimoto, S. KISHIMOTO(*), T. Yanagida and K. Asai, *Jpn. J. Appl. Phys.* **61**, SB1036 (2022).
- [103] R. Toyama, S. Kawachi, J. Yamaura, Y. MURAKAMI(*), H. Hosono and Y. Majima, *Jpn. J. Appl. Phys.* **61**, 65002 (2022).
- [104] I. Obayashi and M. KIMURA(*), *JSIAM Lett.* **14**, 151 (2022).
- [105] N. IGARASHI(*), H. NAKAO(*), Y. NIWA(*), S. NOZAWA(*) and K. AMEMIYA(*), *J. Jpn. Soc. Synchrotron Rad. Res.* **35**, 238 (2022).
- [106] M. Yamamoto and S. ADACHI(*), *J. Jpn. Soc. Synchrotron Rad. Res.* **35**, 105 (2022).
- [107] Y. SUZUKI(*), T. Taniai, K. SAITO(*), Y. Ushiku and K. ONO(*), *Mach. Learn. Sci. Technol.* **3**, 45034 (2022).
- [108] M. Oka, H. TAKAGI(*), A. Orié and S. Honda, *Macromol. Rapid Commun.* **43**, 2200407 (2022).
- [109] Y. Miwa, T. Ohya, H. TAKAGI(*) and S. Kutsumizu, *Macromolecules* **55**, 9126 (2022).
- [110] A. Sato, M. Koshimizu, Y. Fujimoto, S. Komatsuzaki, S. KISHIMOTO(*) and K. Asai, *Mater. Chem. Front.* **6**, 1470 (2022).
- [111] Y. NIWA(*), K. TAKAHASHI(*), T. Sato, K. ICHIYANAGI(*), H. ABE(*) and M. KIMURA(*), *Mater. Sci. Eng. A-Struct. Mater. Prop. Microstruct. Process.* **831**, 142199 (2022).
- [112] D. Shimao, N. Sunaguchi and M. ANDO(*), *Med. Imag. Tech.* **40**, 67 (2022).
- [113] M. Zolensky, T. Mikouchi, K. Hagiya, K. OHSUMI(*), M. Komatsu, A. Cheng and L. Le, *Meteorit. Planet. Sci.* **57**, 1902 (2022).
- [114] S. Kim, R. Fujii, S. Miller and M. TANABE(*), *Methods Mol. Biol.* **2524**, 91 (2022).
- [115] H. TAKAGI(*), T. Nakano, N. SHIMIZU(*), T. Aoki and M. Tanimoto, *Milk Sci.* **71**, 10 (2022).
- [116] Y. Tsujikawa, M. Shoji, M. Hamada, T. Takeda, I. MOCHIZUKI(*), T. HYODO(*), I. Matsuda and A. Takayama, *Molecules* **27**, 4219 (2022).
- [117] H. OSHITA(*) and Y. Shimazaki, *Molecules* **27**, 1135 (2022).
- [118] M. Minohara, S. Asanuma, H. Asai, Y. Dobashi, A. Samizo, Y. Tezuka, K. OZAWA(*), K. MASE(*), I. Hase, N. Kikuchi and Y. Aiura, *Nano Select* **3**, 1012 (2022).
- [119] R. Toyama, S. Kawachi, J. Yamaura, T. Fujita, Y. MURAKAMI(*), H. Hosono and Y. Majima, *Nanoscale Adv.* **4**, 5270 (2022).
- [120] A. Kikuchi, H. Onoda, K. Yamaguchi, S. Kori, S. Matsuzawa, Y. Chiba, S. Tanimoto, S. Yoshimi, H. Sato, A. Yamagata, M. Shirouzu, N. ADACHI(*), J. Sharif, H. Koseki, A. Nishiyama, M. Nakanishi, P. Defossez and K. Arita, *Nat. Commun.* **13**, 7130 (2022).
- [121] S. Kaneta-Takada, M. KITAMURA(*), S. Arai, T. Arai, R. Okano, L. D. Anh, T. Endo, K. HORIBA(*), H. KUMIGASHIRA(*), M. Kobayashi, M. Seki, H. Tabata, M. Tanaka and S. Ohya, *Nat. Commun.* **13**, 5631 (2022).
- [122] T. Miyakawa, J. Yang, M. KAWASAKI(*), N. ADACHI(*), A. Fujii, Y. Miyauchi, T. Muramatsu, T. MORIYA(*), T. SENDA(*) and M. Tanokura, *Nat. Commun.* **13**, 5097 (2022).
- [123] H. Tao, L. Lauterbach, G. Bian, R. Chen, A. Hou, T. Mori, S. Cheng, B. Hu, L. Lu, X. Mu, M. Li, N. ADACHI(*), M. KAWASAKI(*), T. MORIYA(*), T. SENDA(*), X. Wang, Z. Deng, I. Abe, J. S. Dickschat and T. Liu, *Nature* **606**, 414 (2022).
- [124] N. Kamimura, S. Watanabe, K. Sugimoto, M.

- SENDA(*), T. Araki, H. Y. YU(*), S. Hishiyama, S. Kajita, T. SENDA(*) and E. Masai, *New Biotechnol.* **68**, 57 (2022).
- [125] K. Yamamoto, T. Tsuyama, S. Ito, K. Takubo, I. Matsuda, N. Pontius, C. SchuBler-Langeheine, M. MINOHARA(*), H. KUMIGASHIRA(*), Y. YAMASAKI(*), H. NAKAO(*), Y. MURAKAMI(*), T. Katase, T. Kamiya and H. Wadati, *New J. Phys.* **24**, 43012 (2022).
- [126] K. FUKUMOTO(*) and S. Koshihara, *Oyo Butsuri* **91**, 426 (2022).
- [127] K. HARADA(*), N. YAMAMOTO(*), T. HONDA(*), Y. SHIMOSAKI(*) and T. OBINA(*), *J. Part. Acc. Soc. Jpn.* **19**, 62 (2022).
- [128] H. Shimizu, R. Toyoshima, K. Isegawa, K. MASE(*), J. Nakamura and H. Kondoh, *Phys. Chem. Chem. Phys.* **24**, 2988 (2022).
- [129] S. TAKAGI(*), K. ICHIYANAGI(*), A. Kyono, N. Kawai, S. NOZAWA(*), N. Ozaki, Y. Seto, T. Okuchi, S. Nitta, S. Okada, K. Miyanishi, K. Sueda, T. Togashi and T. Yabuuchi, *Phys. Chem. Miner.* **49**, 8 (2022).
- [130] S. Koshihara, T. Ishikawa, Y. Okimoto, K. Onda, R. FUKAYA(*), M. Hada, Y. Hayashi, S. Ishihara and T. Luty, *Phys. Rep.-Rev. Sec. Phys. Lett.* **942**, 1 (2022).
- [131] C. MITSUDA(*), H. TAKAKI(*), R. TAKAI(*), T. NOGAMI(*), T. UCHIYAMA(*), Y. KOBAYASHI(*), T. OBINA(*), Y. Lu and A. Yokoyama, *Phys. Rev. Accel. Beams* **25**, 112401 (2022).
- [132] S. Sakamoto, T. Nozaki, S. Yuasa, K. AMEMIYA(*) and S. Miwa, *Phys. Rev. B* **106**, 174410 (2022).
- [133] Y. Tsujikawa, M. Horio, X. Zhang, T. Senoo, T. Nakashima, Y. Ando, T. Ozaki, I. MOCHIZUKI(*), K. WADA(*), T. HYODO(*), T. Iimori, F. Komori, T. Kondo and I. Matsuda, *Phys. Rev. B* **106**, 205406 (2022).
- [134] R. Nakamura, D. Takegami, A. Melendez-Sans, L. Tjeng, M. Okawa, T. Miyoshino, N. Saini, M. KITAMURA(*), D. Shiga, H. Kumigashira, M. Yoshimura, K. D. Tsuei, Y. Okamoto and T. Mizokawa, *Phys. Rev. B* **106**, 195104 (2022).
- [135] T. Kato, Y. Li, K. Nakayama, Z. Wang, S. Souma, M. KITAMURA(*), K. HORIBA(*), H. Kumigashira, T. Takahashi and T. Sato, *Phys. Rev. B* **106**, L121112 (2022).
- [136] T. YAMAGUCHI(*), K. IWANO(*) and H. Okamoto, *Phys. Rev. B* **106**, L081119 (2022).
- [137] K. AMEMIYA(*) and K. SAKATA(*), *Phys. Rev. B* **106**, 134424 (2022).
- [138] N. Abe, D. Oka, K. Kaminaga, D. Shiga, D. Saito, T. Yamamoto, N. Kimura, H. KUMIGASHIRA(*) and T. Fukumura, *Phys. Rev. B* **106**, 125106 (2022).
- [139] H. Fujiwara, K. Terashima, J. Otsuki, N. Takemori, H. O. Jeschke, T. Wakita, Y. Yano, W. Hosoda, N. Kataoka, A. Teruya, M. Kakihana, M. Hedou, T. Nakama, Y. Onuki, K. Yaji, A. Harasawa, K. Kuroda, S. Shin, K. HORIBA(*), H. KUMIGASHIRA(*), Y. Muraoka and T. Yokoya, *Phys. Rev. B* **106**, 85114 (2022).
- [140] K. IWANO(*) and H. Okamoto, *Phys. Rev. B* **106**, 75128 (2022).
- [141] N. Hasegawa, K. Yoshimatsu, D. Shiga, T. Kanda, S. Miyazaki, M. KITAMURA(*), K. HORIBA(*) and H. KUMIGASHIRA(*), *Phys. Rev. B* **105**, 235137 (2022).
- [142] T. Takeda, S. Sakamoto, L. D. Anh, Y. Takeda, S. Fujimori, M. KITAMURA(*), K. HORIBA(*), H. KUMIGASHIRA(*), A. Fujimori, M. Tanaka and M. Kobayashi, *Phys. Rev. B* **105**, 195155 (2022).
- [143] T. Soma, K. Yoshimatsu, K. HORIBA(*), H. KUMIGASHIRA(*) and A. Ohtomo, *Phys. Rev. B* **105**, 104504 (2022).
- [144] H. Shimizu, D. Oka, K. Kaminaga, D. Saito, T. Yamamoto, N. Abe, N. Kimura, D. Shiga, H. KUMIGASHIRA(*) and T. Fukumura, *Phys. Rev. B* **105**, 14442 (2022).
- [145] T. Kato, Y. Li, K. Nakayama, Z. Wang, S. Souma, F. Matsui, M. KITAMURA(*), K. HORIBA(*), H. Kumigashira, T. Takahashi, Y. Yao and T. Sato, *Phys. Rev. Lett.* **129**, 206402 (2022).
- [146] R. Yukawa, S. Yamamoto, R. Arita, Y. Minami, K. Yamanoi, K. OZAWA(*), K. Sakamoto, T. Shimizu, N. Sarukura and I. Matsuda, *Phys. Rev. Materials* **6**, 104607 (2022).
- [147] C. Chuang, S. Souma, A. Moriya, K. Nakayama, A. Ikeda, M. Kawaguchi, K. Obata, S. R. Saha, H. Takahashi, S. Kitagawa, K. Ishida, K. Tanaka, M. KITAMURA(*), K. HORIBA(*), H. Kumigashira, T. Takahashi, S. Yonezawa, J. Paglione, Y. Maeno and T. Sato, *Phys. Rev. Materials* **6**, 104203 (2022).
- [148] T. Kurumaji, M. Gen, S. Kitou, H. SAGAYAMA(*), A. Ikeda and T. Arima, *Phys. Rev. Materials* **6**, 94410 (2022).
- [149] Y. Wakabayashi, M. Kobayashi, Y. Takeda, M. KITAMURA(*), T. Takeda, R. Okano, Y. Krockenberger, Y. Taniyasu and H. Yamamoto, *Phys. Rev. Materials* **6**, 94402 (2022).
- [150] M. Onose, H. Takahashi, T. Saito, T. Kamiyama, R. Takahashi, H. Wadati, S. Kitao, M. Seto, H. SAGAYAMA(*), Y. Yamasaki, T. Sato, F. Kagawa and S. Ishiwata, *Phys. Rev. Materials* **6**, 94401 (2022).
- [151] M. Kobayashi, N. D. Khang, T. Takeda, K. Araki, R. Okano, M. Suzuki, K. Kuroda, K. Yaji, K. Sugawara, S. Souma, K. Nakayama, K. Yamauchi, M. KITAMURA(*), K. HORIBA(*), A. Fujimori, T. Sato, S. Shin, M. Tanaka and P. Hai, *Phys. Rev. Materials* **6**,

- 74403 (2022).
- [152] S. Fukuma, A. Chikamatsu, T. Katayama, T. Maruyama, K. Yanagisawa, K. Kimoto, M. KITAMURA(*), K. Horiba, H. Kumigashira, Y. Hirose and T. Hasegawa, *Phys. Rev. Materials* **6**, 35002 (2022).
- [153] B. K. Saika, S. Hamao, Y. Majima, X. Huang, H. Matsuoka, S. Yoshida, M. KITAMURA(*), M. Sakano, T. Hatanaka, T. Nomoto, M. Hirayama, K. HORIBA(*), H. Kumigashira, R. Arita, Y. Iwasa, M. Nakano and K. Ishizaka, *Phys. Rev. Res.* **4**, L042021 (2022).
- [154] M.Gen, H.Ishikawa, A.Ikeda, A.Miyake, Z.Yang, Y.Okamoto, M.Mori, K.Takenaka, H. SAGAYAMA(*), T.Kurumaji, Y.Tokunaga, T.Arima, M.Tokunaga, K.Kindo, Y. Matsuda and Y.Kohama, *Phys. Rev. Res.* **4**, 33148 (2022).
- [155] M.Suzuki, B.Gao, G.Shibata, S.Sakamoto, Y.Nonaka, K.Ikeda, Z.Chi, Y.X.Wan, T.Takeda, Y.Takeda, T. KOIDE(*), A.Tanaka, M.Kobayashi, S.W.Cheong and A.Fujimori, *Phys. Rev. Res.* **4**, 13139 (2022).
- [156] V.K.Verma, S.Sakamoto, K.Ishikawa, V.R.Singh, K.Ishigami, G.Shibata, T.Kadono, T. KOIDE(*), S.Kuroda and A.Fujimori, *Physica B* **642**, 414129 (2022).
- [157] S.Jena, M.Zzaman, V.K.Verma, K.Ishigami, G.Shibata, T.Ishikawa, G.f.Li, M.Yamamoto, R.Shahid, T. KOIDE(*), A.Fujimori and V.R.Singh, *Physica B* **627**, 413619 (2022).
- [158] S. Rina, L. Lina, I. Hiroaki, H. TAKAGI(*), S. Shinichi and N. Kensuke, *Polym. J.* **54**, 1179 (2022).
- [159] H. Goto, K. Komaba, T. Yonehara, R. Miyashita and R. KUMAI(*), *Polym.-Plast. Technol. Mater.* **61**, 1593 (2022).
- [160] K. Komaba, S. Nimori, R. Miyashita, R. KUMAI(*) and H. Goto, *Polym.-Plast. Technol. Mater.* **61**, 751 (2022).
- [161] K. Komaba, R. KUMAI(*) and H. Goto, *Polym.-Plast. Technol. Mater.* **61**, 69 (2022).
- [162] S. Takeya, S. Muromachi, K. HIRANO(*), K. HYODO(*) and A. Yoneyama, *Proc. Ann. Conf. Jpn Inst. Energy* **31**, 26 (2022).
- [163] T. Ueno, H. Ishibashi, H. Hino and K. ONO(*), *Proc. Ann. Conf. Jpn. Soc. Art. Intel.* **2022**, 3Yin208 (2022).
- [164] S. YAMAMOTO(*), *Proc. Ann. Mtg Part. Accel. Soc. Jpn* **2022**, 118 (2022).
- [165] M. Katoh, Y. Lu, M. SHIMADA(*), H. MIYAUCHI(*) and K. Goto, *Proc. Ann. Mtg Part. Accel. Soc. Jpn* **2022**, 1152 (2022).
- [166] H. SAITO(*), T. Muto, S. Kashiwagi, F. Hinode and H. Hama, *Proc. Ann. Mtg Part. Accel. Soc. Jpn* **2022**, 123 (2022).
- [167] T. YAMAGUCHI(*), S. SAKANAKA(*), N. YAMAMOTO(*), D. NAITO(*) and T. TAKAHASHI(*), *Proc. Ann. Mtg Part. Accel. Soc. Jpn* **2022**, 188 (2022).
- [168] T.Muto, S.Kashiwagi, F.Hinode, K. Nanbu, S. Miura, I. Nagasawa, K. Takahashi, K. Kanomata, K. Kumagai, K. Shibata, H. SAITO(*), H. Yamada, S. Yamada and H. Hama, *Proc. Ann. Mtg Part. Accel. Soc. Jpn* **2022**, 316 (2022).
- [169] C. MITSUDA(*), T. HONDA(*), T. UCHIYAMA(*), S. SAKANAKA(*), H. SASAKI(*), H. TAKAKI(*), Y. TANIMOTO(*), D. NAITO(*), N. NAKAMURA(*), S. NAGAHASHI(*), T. NOGAMI(*), N. YAMAMOTO(*), K. Hanagaki, Y. Ikegami, S. Uno, K. Satoh, M. Togawa, I. Nakamura, J. Haba, T. Mori, S. Abe, N. Teramura, J. Maeda, T. Odagawa, K. Sumi and A. Maeda, *Proc. Ann. Mtg Part. Accel. Soc. Jpn* **2022**, 320 (2022).
- [170] M. Katoh, R. Shinomiya, Y. Asai, M. SHIMADA(*) and H. MIYAUCHI(*), *Proc. Ann. Mtg Part. Accel. Soc. Jpn* **2022**, 325 (2022).
- [171] H. SAKAI(*), M. YAMAMOTO(*), Y. HONDA(*), K. UMEMORI(*), T. Yamada, H. Shimizu, Y. Morikawa, Y. Kamiya, O. TANAKA(*), N. NAKAMURA(*), K. HARADA(*) and N. HIGASHI(*), *Proc. Ann. Mtg Part. Accel. Soc. Jpn* **2022**, 360 (2022).
- [172] K. Goto, L. Guo, H. Yamaguchi, M. Nakatake, S. Takakura, M. YAMAMOTO(*) and Y. Takashima, *Proc. Ann. Mtg Part. Accel. Soc. Jpn* **2022**, 410 (2022).
- [173] D. NAITO(*), N. YAMAMOTO(*), T. TAKAHASHI(*), T. YAMAGUCHI(*) and S. SAKANAKA(*), *Proc. Ann. Mtg Part. Accel. Soc. Jpn* **2022**, 450 (2022).
- [174] A. Kano, M. Katoh, M. SHIMADA(*), H. MIYAUCHI(*) and T. OBINA(*), *Proc. Ann. Mtg Part. Accel. Soc. Jpn* **2022**, 454 (2022).
- [175] T. OZAKI(*), *Proc. Ann. Mtg Part. Accel. Soc. Jpn* **2022**, 574 (2022).
- [176] N. HIGASHI(*), C. MITSUDA(*), S. NAGAHASHI(*), K. HARADA(*), T. NOGAMI(*), T. UCHIYAMA(*), N. NAKAMURA(*), T. HONDA(*), M. Satoh, Y. Okayasu and Y. Enomoto, *Proc. Ann. Mtg Part. Accel. Soc. Jpn* **2022**, 579 (2022).
- [177] H. Ohyama, S. Iwano, R. Koike, N. Harada, T. Maruyama, S. Kasai, K. Sawada, M. Katoh, A. Kano, Y. Asai, K. Hirota, T. OBINA(*) and T. HONDA(*), *Proc. Ann. Mtg Part. Accel. Soc. Jpn* **2022**, 591 (2022).
- [178] M. Ishida, T. NOGAMI(*), M. YAMAMOTO(*), Y. TANIMOTO(*), T. HONDA(*), R. Ueki and H. Takechi, *Proc. Ann. Mtg Part. Accel. Soc. Jpn* **2022**, 624 (2022).
- [179] D. NAITO(*), N. YAMAMOTO(*), T. TAKAHASHI(*), T. Iwaki, A. Terada, T. Harigae, M. Ryoshi and S. SAKANAKA(*), *Proc. Ann. Mtg Part. Accel. Soc. Jpn* **2022**, 639 (2022).
- [180] S. NAGAHASHI(*), Y. Ikegami, T. UCHIYAMA(*), H. TAKAKI(*), Y. TANIMOTO(*), M. Togawa, I.

- Nakamura, N. NAKAMURA(*), T. NOGAMI(*), K. Hanagaki, T. HONDA(*), C. MITSUDA(*), T. Mori, G. Yoshida and K. Sumi, Proc. Ann. Mtg Part. Accel. Soc. Jpn **2022**, 671 (2022).
- [181] O. TANAKA(*), N. NAKAMURA(*), T. MIYAJIMA(*) and T. Tanikawa, Proc. Ann. Mtg Part. Accel. Soc. Jpn **2022**, 694 (2022).
- [182] N. YAMAMOTO(*), S. SAKANAKA(*), P.Marchand, A.Gamelin and R.Nagaoka, Proc. Ann. Mtg Part. Accel. Soc. Jpn **2022**, 698 (2022).
- [183] M. SHIOZAWA(*) and T. OBINA(*), Proc. Ann. Mtg Part. Accel. Soc. Jpn **2022**, 743 (2022).
- [184] M. Fukuda, Y. Morikawa, K. NIGORIKAWA(*), Y. Takeuchi, T. Higo and S. Fukuda, Proc. Ann. Mtg Part. Accel. Soc. Jpn **2022**, 872 (2022).
- [185] O. TANAKA(*), T. MIYAJIMA(*) and T. Tanikawa, Proc. Ann. Mtg Part. Accel. Soc. Jpn **2022**, 877 (2022).
- [186] R. TAKAI(*), T. OBINA(*), M. TADANO(*), H. SAGEHASHI(*) and M. SHIOZAWA(*), Proc. Ann. Mtg Part. Accel. Soc. Jpn **2022**, 921 (2022).
- [187] H. SASAKI(*), T. HONDA(*), T. NOGAMI(*), T. UCHIYAMA(*), Y. TANIMOTO(*), K. Hanagaki, C. MITSUDA(*), H. TAKAKI(*), S. NAGAHASHI(*), S. SAKANAKA(*), N. YAMAMOTO(*), D. NAITO(*), M. Togawa, T. Mori, T. Odagawa, K. Sumi and A. Maeda, Proc. Ann. Mtg Part. Accel. Soc. Jpn **2022**, 955 (2022).
- [188] K. TSUCHIYA(*), M. ADACHI(*), H. SAITO(*), S. EGUCHI(*), T. SHIOYA(*) and R. KATO(*), Proc. Ann. Mtg Part. Accel. Soc. Jpn **2022**, 958 (2022).
- [189] S. SHINOHARA(*), C. MITSUDA(*), D. NAITO(*), T. Okuda and T. Nakamura, Proc. Ann. Mtg Part. Accel. Soc. Jpn **2022**, 1010 (2022).
- [190] Y. Lu, C. MITSUDA(*), H. TAKAKI(*), Y. KOBAYASHI(*), T. UCHIYAMA(*) and T. NOGAMI(*), Proc. Ann. Mtg Part. Accel. Soc. Jpn **2022**, 1019 (2022).
- [191] K. Date, M. Kuriki, S. Aramoto, Z. Liptak, H. Hayano, Y. Yamamoto, N. YAMAMOTO(*), M. Washio, K. Sakaue and S. Kashiwagi, Proc. Ann. Mtg Part. Accel. Soc. Jpn **2022**, 1070 (2022).
- [192] K. Nogami, Y. Hayakawa, T. Sakai, Y. Takahashi, K. Hayakawa, T. Tanaka, Y. Sumitomo, 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 **2022**, 1095 (2022).
- [193] Y. KOBAYASHI(*), M. ADACHI(*), A. UEDA(*), T. UCHIYAMA(*), S. EGUCHI(*), T. OZAKI(*), T. OBINA(*), T. Kageyama, X. JIN(*), H. SAITO(*), H. SAKAI(*), 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(*), 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 **2022**, 1099 (2022).
- [194] T. Sugimura, K. Ikegami, T. OBINA(*), C. Kubota, T. Kurihara, H. Kobayashi, M. Sato, T. Shibata, A. Takagi, F. Naito, K. Nanmo, Z. Fang, Y. Fukui, M. Fukuda, K. Futatsukawa, 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 **2022**, 1148 (2022).
- [195] A.Gamelin, W.Foosang, P.Marchand, R.Nagaoka and N. YAMAMOTO(*), Proc. IPAC **2022**, 2229 (2022).
- [196] O. TANAKA(*), T. Miyajima and T. Tanikawa, Proc. IPAC **2022**, 2296 (2022).
- [197] O. TANAKA(*), N. NAKAMURA(*), T. Miyajima and T. Tanikawa, Proc. IPAC **2022**, 2299 (2022).
- [198] M.Kuriki, S.Aramoto, Z.Liptak, H. Hayano, X. JIN(*), Y. Seimiya, N. YAMAMOTO(*), Y. Yamamoto, S.Kashiwagi, K.Sakaue and M.Washio, Proc. IPAC **2022**, 1897 (2022).
- [199] L.Guo, K.Goto, H.Yamaguchi, M. YAMAMOTO(*) and Y.Takashima, Proc. IPAC **2022**, 2637 (2022).
- [200] 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(*), O. TANAKA(*), R. KATO(*) and H. SAKAI(*), Proc. IPAC **2022**, 1117 (2022).
- [201] M. Sato, Z. Fang, M. Fukuda, Y. Fukui, K. Futatsukawa, K. Ikegami, H. Kobayashi, C. Kubota, T. Kurihara, T. Miura, T. Miyajima, F. Naito, K. Nanmo, T. OBINA(*), T. Shibata, T. Sugimura, A. Takagi, H.Kumada, Y.Matsumoto, S.Tanaka, T.Ohba, N.Nagura, T.Toyoshima and H.Oguri, Proc. LINAC **2022**, 164 (2022).
- [202] K.Masuda, T.Akagi, A. Franco, T.Ebisawa, K.Hasegawa, K.Hirosawa, J.Hyun, T.Itagaki, A.Kasugai, K.Kondo, K.Kumagai, S.Kwon, A.Mizuno, Y. SHIMOSAKI(*), M.Sugimoto, P.Cara, Y.Carín, F.Cismondi, D.Duglue, H.Dzitko, D.Gex, A.Jokinen, I.Moya, G.Phillips,

- F.Scantamburlo, N.Bazin, B.Bolzon, T.Chaminade, N.Chauvin, S.Chel, J.Marroncle, F.Arranz, B.Branas, J.Castellanos, C. I. Morena, D.Gavela, D.JimenezRey, A.Marchena, P.Mendez, J.Molla, O.Nomen, C.Oliver, I.Podadera, D.Regidor, A.Ros, V.Villamayor, M.Weber, L.Antoniazzi, L.Bellan, M.Comunian, A.Facco, E.Fagotti, F.Grespan, A.Palmieri and A.Pisent, Proc. LINAC **2022**, 319 (2022).
- [203] A. Marina, S. Ryo, K. HIRANO(*), K. Haruhiko, K. Kenichi and T. Masaru, Proc. Natl. Acad. Sci. U. S. A. **119**, e2120846 (2022).
- [204] N.Sunaguchi, Z.Huang, K.Taniguchi, D.Shimao, T.Yuasa, R.Nishimura, A.Iwakoshi, M. ANDO(*) and S.Ichihara, Proc. SPIE **12286**, 122860D (2022).
- [205] D. Takahashi, K. YONEZAWA(*), Y. Okizaki, J. M. M. Caaveiro, T. Ueda, A. Shimada, F. Sakane and N. SHIMIZU(*), Protein Sci. **31**, e4365 (2022).
- [206] H. ABE(*) and H. OSHITA(*), Radiat. Phys. Chem. **198**, 110260 (2022).
- [207] M. KITAMURA(*), S. Souma, A. Honma, D. WAKABAYASHI(*), H. TANAKA(*), A. TOYOSHIMA(*), K. AMEMIYA(*), T. Kawakami, K. Sugawara, K. Nakayama, K. Yoshimatsu, H. KUMIGASHIRA(*), T. Sato and K. HORIBA(*), Rev. Sci. Instrum. **93**, 33906 (2022).
- [208] D. WAKABAYASHI(*), Y. SUZUKI(*), Y. SHIBAZAKI(*), H. SUGIYAMA(*), K. HIRANO(*), R. NISHIMURA(*), K. HYODO(*), N. IGARASHI(*) and N. FUNAMORI(*), Rev. Sci. Instrum. **93**, 33701 (2022).
- [209] Y.Lu, C. MITSUDA(*), H. TAKAKI(*), T. OBINA(*) and Y. KOBAYASHI(*), Rev. Sci. Instrum. **93**, 123306 (2022).
- [210] M. Uchikoshi, D. Akiyama, K. KIMIJIMA(*) and K. Shinoda, RSC Adv. **12**, 32722 (2022).
- [211] M. Watanabe-Takahashi, M. SENDA(*), RyunosukeYoshino, M. Hibino, S. Hama, TohruTerada, K. Shimizu, T. SENDA(*) and K. Nishikawa, Sci. Rep. **12**, 11443 (2022).
- [212] Y. Ishii, H. NAKAO(*), M. Mizumaki, Y. Wakabayashi, T. Arima and Y. YAMASAKI(*), Sci. Rep. **12**, 1044 (2022).
- [213] N. Sunaguchi, Z. Huang, D. Shimao, S. Ichihara, R. Nishimura, A. Iwakoshi, T. Yuasa and M. ANDO(*), Sci. Rep. **12**, 19595 (2022).
- [214] N. ADACHI(*), Seibutsu Butsuri **62**, 67 (2022).
- [215] Y. Yao, K. HIRANO(*), Y. Sugawara and Y. Ishikawa, Semicond. Sci. Technol. **37**, 115009(2022).
- [216] R. Miyashita, R. KUMAI(*) and H. Goto, Soft Mater. **20**, 322 (2022).
- [217] K. KIMIJIMA(*), H. Setoyama, S. Takeda, K. Nishio, T. Hiroto, T. Watanabe and Y. Uehara, SPring8SACLA Res. Rep **10**, 83 (2022).
- [218] K. Hirayama, H. Toda, H. Su, K. Okamura, Y. SUZUKI(*), A. Takeuchi, M. Uesugi and K. Shimizu, SPring8SACLA Res. Rep **10**, 51 (2022).
- [219] T.Teramoto, S.Minemoto, T.Majima, T.Mizuno, J. Mun, A. YAGISHITA(*), P.Decleva and S.Tsuru, Struct. Dyn.-US **9**, 24303 (2022).
- [220] K. Takeuchi, Y. Ikeda, M. SENDA(*), A. HARADA(*), K. Okuwaki, K. Fukuzawa, S. Nakagawa, H. Y. YU(*), L. NAGASE(*), M. Imai, M. Sasaki, Y. LO(*), D. ITO(*), N. Osaka, Y. Fujii, A. Sasaki and T. SENDA(*), Structure **30**, 886 (2022).
- [221] N. Shirahata, R. Toyoshima, M. Yoshida, K. Ueda, K. MASE(*), B. S. Mun and H. Kondoh, Surf. Sci. **716**, 121958 (2022).
- [222] Y. Kano, T. Ogawa, M. Yabe, K. Ohshima, Y. Kato, M. Ono, K. Yoshioka, I. Yoshikawa, T. KIKUCHI(*) and K. MASE(*), Vac. Surf. Sci. **65**, 514 (2022).