

6. PF スタッフの論文成果

2023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。PF（及びSPF）スタッフには*をつけた。総計で220報が報告された。

- [1] N. Sakakibara, M. Shizuno, T. KANAZAWA (*), K. Kato, A. Yamakata, S. NOZAWA (*), T. Ito, K. Terashima, K. Maeda, Y. Tamaki and O. Ishitani, *ACS Appl. Mater. Interfaces* **15**, 13205 (2023).
- [2] K. Hayashi, K. FUKUMOTO (*) and S. Hirata, *ACS Mater. Lett.* **5**, 1649 (2023).
- [3] N. H. M. Mahmoud, H. TAKAGI (*), N. SHIMIZU (*), N. IGARASHI (*) and S. Sakurai, *ACS Omega* **8**, 40482 (2023).
- [4] A. Miyoshi, M. Okazaki, K. Kato, T. KANAZAWA (*), T. Yokoi, S. Nishioka, S. NOZAWA (*), A. Yamakata and K. Maeda, *ACS Omega* **8**, 41809 (2023).
- [5] T. N. Linh, T. Arimura, K. Tominaga, H. Isoda, M. KAWASAKI (*) and N. ADACHI (*), *ACS Omega* **8**, 11583 (2023).
- [6] Y. Huang, Y. Li, K. Arul, T. OHIGASHI (*), T. T. T. Nga, Y. Lu, C. Chen, J. Chen, S. Shen, W. Pong, C. Dong and W. Chou, *ACS Sustainable Chem. Eng.* **11**, 5390 (2023).
- [7] H. Okuda, K. Kintsu, S. Kurokawa, M. Tabuchi, H. NITANI (*), H. Kimizuka, S. Inoue, M. Yamasaki and Y. Kawamura, *Acta Mater.* **253**, 118963 (2023).
- [8] K. Ogasawara, M. Miyazaki, K. Miyashita, H. ABE (*), Y. NIWA (*), M. Sasase, M. Kitano and H. Hosono, *Adv. Energy Mater.* **13**, 2301286 (2023).
- [9] K. Saito, K. Ichianagi, S. NOZAWA (*), R. HARUKI (*), D. FAN (*), T. KANAZAWA (*) and Y. Norikane, *Adv. Mater. Interfaces* **10**, 2202525 (2023).
- [10] T. Horiuchi, T. Komori, T. Yasuda, T. Hirose, K. Toko, K. AMEMIYA (*) and T. Suemasu, *AIP Adv.* **13**, 25107 (2023).
- [11] H. Huang, R. Parsons, H. TSUKAHARA (*), M. Yano, T. Shoji, A. Kato, K. ONO (*) and K. Suzuk, *AIP Adv.* **13**, 25304 (2023).
- [12] T. Harano, T. Yoshioka, S. Sakurai, H. Ohara, S. Origuchi, J. Mukudai, Y. TAKEICHI (*), S. YAMASHITA (*), H. Takahashi, H. Yoshino, K. Adachi and M. KIMURA (*), *AIP Conf. Proc.* **2990**, 20013 (2023).
- [13] A. Yoneyama, M. Kawamoto, R. Baba, T. T. Lwin, K. HIRANO (*), K. HYODO (*), I. Hirose and Y. Seno, *AIP Conf. Proc.* **2990**, 40003 (2023).
- [14] M. KIMURA (*), T. WATANABE (*), S. Oshima, Y. TAKEICHI (*), Y. NIWA (*), R. KITAZAWA (*), T. Ishii, Y. Seryo and M. Hojo, *AIP Conf. Proc.* **2990**, 20008 (2023).
- [15] S. YAMASHITA (*), J. Yahiro, D. WAKABAYASHI (*), Y. Takeichi and M. KIMURA (*), *AIP Conf. Proc.* **2990**, 40009 (2023).
- [16] Y. SUZUKI (*), H. Toda and A. Takeuchi, *AIP Conf. Proc.* **2990**, 30001 (2023).
- [17] M. Ohno, T. Fujita, Y. Masutake, H. KUMIGASHIRA (*) and M. Kawasaki, *APL Mater.* **11**, 51107 (2023).
- [18] K. Inoue, Y. Nishiki, K. Fukushi, R. Suma, T. Sato, H. Sakuma, K. Tamura, S. Yokoyama, M. Shimbashi, T. Mizukami, K. Unami, Y. Noji, T. Kitajima, S. Fukaya, Y. Takeichi, S. YAMASHITA (*), H. Suga and Y. Takahashi, *Appl. Clay Sci.* **245**, 107152 (2023).
- [19] W. Voegeli, X. Liang, T. Shirasawa, E. Arakawa, K. HYODO (*), H. Kudo and W. Yashiro, *Appl. Phys. Express* **16**, 72007 (2023).
- [20] N. Sunaguchi, T. Yuasa, D. Shimao, S. Ichihara, R. Gupta and M. ANDO (*), *Appl. Phys. Lett.* **122**, 123702 (2023).
- [21] T. Yasuda, K. AMEMIYA (*) and T. Suemasu, *Appl. Phys. Lett.* **123**, 122404 (2023).
- [22] A. Yoneyama, D. Takamatsu, T. Lwin, S. Yamada, T. Takakuwa, K. HYODO (*), K. HIRANO (*) and S. Takeya, *Appl. Sci.* **13**, 5424 (2023).
- [23] E. Dartois, Y. Kebukawa, H. Yabuta, J. Mathurin, C. Engrand, J. Duprat, L. Bejach, A. Dazzi, A. Deniset-Besseau, L. Bonal, E. Quirico, C. Sandt, F. Borondics, J. Barosch, G. D. Cody, B. T. D. Gregorio, M. Hashiguchi, D. A. L. Kilcoyne, M. Komatsu, Z. Martins, M. Matsumoto, G. Montagnac, S. Mostefaoui, L. R. Nittler, T. Ohigashi, T. Okumura, L. Remusat, S. Sandford, M. Shigenaka, R. Stroud, H. Suga, Y. Takahashi, Y. TAKEICHI (*), Y. Tamenori, M. Verdier-Paoletti, S. YAMASHITA (*), T. Nakamura, T. Morita, M. Kikuir, K. Amano, E. Kagawa, T. Noguchi, H. Naraoka, R. Okazaki, K. Sakamoto, H. Yurimoto, M. Abe, K. Kamide, A. Miyazaki, A. Nakato, S. Nakazawa, M. Nishimura, T. Okada, T. Saiki, S. Tachibana, S. Tanaka, F. Terui, Y. Tsuda, T. Usui, S. Watanabe, T. Yada, K. Yogata and M. Yoshikawa, *Astron. Astrophys.* **671**, A2 (2023).
- [24] Y. Ikeda, M. I. Davis, K. Sumita, Y. Zheng, S. Kofuji, M.

- Sasaki, Y. Hirota, R. Pragani, M. Shen, M. B. Boxer, K. Takeuchi, T. SENDA (*), A. Simeonov and A. T. Sasaki, *Biochem. Biophys. Res. Commun.* **679**, 116 (2023).
- [25] M. Tamura, N. Fujii, T. Takeuchi, M. TSUYUGUCHI (*), T. Tanikawa, S. Oka, T. Hatanaka, S. Kishimoto, R. KATO (*) and Y. Arata, *Biol. Pharm. Bull.* **46**, 1676 (2023).
- [26] K. YONEZAWA (*), M. TAKAHASHI (*), K. YATABE (*), Y. NAGATANI (*) and N. SHIMIZU (*), *Biophys. Physicobiol.* **20**, e200001 (2023).
- [27] C. Suppasso, C. Khamdang, L. Wannasen, T. KANAZAWA (*), A. Miyoshi, S. Nishioka, K. Jetsrisuparb, S. Amnuaypanich, S. Suthirakun, K. Maeda and N. Khaorapapong, *Catal. Sci. Technol.* **13**, 675 (2023).
- [28] X. Qin, Y. Furutani, K. YONEZAWA (*), N. SHIMIZU (*), M. Kato-Murayama, M. Shirouzu, Y. Xu, Y. Yamano, A. Wada, L. Gailhouste, R. Shrestha, M. Takahashi, J. W. Keillor, T. Su, W. Yu, S. Fujii, H. Kagechika, N. Dohmae, Y. Shirakami, M. Shimizu, T. Masaki, T. Matsuura, H. Suzuki and S. Kojima, *Cell Death Dis.* **14**, 358 (2023).
- [29] K. Fuku, T. Yoshida, T. Sato, H. Iguchi, S. Takaishi, R. Sakamoto and H. ABE (*), *Chem. Lett.* **52**, 289 (2023).
- [30] H. Shimada, K. Ito, T. Kogure, M. Asano, S. YAMASHITA (*), Y. Takeichi, Y. Takahashi and R. Wagai, *Chem. Lett.* **52**, 508 (2023).
- [31] H. Abe, H. Kishimura, M. Uruichi and H. SAGAYAMA (*), *Chem. Phys.* **575**, 112063 (2023).
- [32] H. Abe, Y. Yoshiichi, H. Kishimura and H. SAGAYAMA (*), *Chem. Phys. Lett.* **827**, 140685 (2023).
- [33] T. Katayama, T. Choi, D. Khakhulin, A. O. Dohn, C. J. Milne, G. Vanko, Z. Nemeth, F. A. Lima, J. Szlachetko, T. Sato, S. NOZAWA (*), S. ADACHI, M. Yabashi, T. J. Penfold, W. Gawelda and G. Levi, *Chem. Sci.* **14**, 2572 (2023).
- [34] D. Asakura, E. Hosono, M. KITAMURA (*), K. Horiba, E. Magome, H. Setoyama, E. Kobayashi, H. Yuzawa, T. OHIGASHI (*), T. Sakai, R. Kanega, T. Funaki, Y. Sato and A. Ohira, *Chem.-Asian J.* **18**, 1047 (2023).
- [35] T. Morimoto, M. Yoshida, A. SatoTomita, S. NOZAWA (*), J. Takayama, S. Hiura, A. Murayama, A. Kobayashi and M. Kato, *Chem.-Eur. J.* **29**, 1993 (2023).
- [36] S. Kano, J. Kawakita, S. YAMASHITA (*) and H. Mekar, *Chemosensors* **11**, 564 (2023).
- [37] W. Tsai, Y. Lai, Y. Shi, M. Hammel, A. P. Duff, A. E. Whitten, K. L. Wilde, C. Wu, R. Knott, U. Jeng, C. Kang, C. Hsu, J. Wu, P. Tsai, C. Chiang-Ni, J. Wu, Y. Lin, C. Liu, T. SENDA (*) and S. Wang, *Commun. Biol.* **6**, 124 (2023).
- [38] K. E. Omari, R. Duman, V. Mykhaylyk, C. M. Orr, M. Latimer-Smith, G. Winter, V. Grama, F. Qu, K. Bountra, H. S. Kwong, M. Romano, R. I. Reis, L. Vogeley, L. Vecchia, C. Owen, S. Wittmann, M. Renner, M. SENDA (*), N. MATSUGAKI (*), Y. Kawano, T. A. Bowden, I. Moraes, J. M. Grimes, E. J. Mancini, M. A. Walsh, C. R. Guzzo, R. J. Owens, E. Jones, D. G. Brown, D. I. Stuart, K. Beis and A. Wagner, *Commun. Chem.* **6**, 129 (2023).
- [39] H. Masai, S. Kohara, T. Wakihara, Y. SHIBAZAKI (*), Y. Onodera, A. Masuno, S. Sukenaga, K. Ohara, Y. Sakai, J. Haines, C. Levelut, P. Hbert, A. Isambert, D. A. Keen and M. Azuma, *Commun. Chem.* **6**, 269 (2023).
- [40] T. Kanda, D. Shiga, A. Wada, R. Hayasaka, Y. Masutake, N. Hasegawa, M. KITAMURA (*), K. Yoshimatsu and H. KUMIGASHIRA (*), *Commun. Mater.* **4**, 27 (2023).
- [41] M. Bayarbold, A. Okamoto, M. Uno, K. Yoshida, A. Kotov, G. Agroli, O. Dandar, Y. NIWA (*), M. KIMURA (*) and N. Tsuchiya, *Contrib. Mineral. Petrol.* **178**, 85 (2023).
- [42] S. Kamiyama, T. Sakakura, H. Kimura, H. SAGAYAMA (*), S. KISHIMOTO (*), I. Yamada and H. Yamamoto, *Cryst. Growth Des.* **23**, 2295 (2023).
- [43] F. Kawamura, Y. SHIBAZAKI (*), H. Yusa and T. Taniguchi, *Cryst. Growth Des.* **23**, 2504 (2023).
- [44] M. Abe, R. Suzuki, K. HIRANO (*), H. Koizumi, K. Kojima and M. Tachibana, *Cryst. Growth Des.* **23**, 4130 (2023).
- [45] P. Sohn, M. R. McLaughlin, P. Krishnan, W. Wu, M. S. Rupnik, A. TAKASU (*), T. SENDA (*), C. Lee, T. Kono and C. Evans-Molina, *Diabetes* **72**, 1433 (2023).
- [46] O. Endo, F. Matsui, S. Kera, W. Chun, M. Nakamura, K. AMEMIYA (*) and H. Ozaki, *e-J. Surf. Sci. Nanotech.* **21**, 236 (2023).
- [47] D. KIDO (*), T. Wada and K. Asakura, *e-J. Surf. Sci. Nanotech.* **21**, 231 (2023).
- [48] K. SAKATA (*) and K. AMEMIYA (*), *Electrochem. Commun.* **157**, 107627 (2023).
- [49] S. Kera, F. Matsui, K. Tanaka, Y. Taira, T. Araki, T. OHIGASHI (*), H. Iwayama, M. Fujimoto, H. Matsuda, E. Salehi and M. Katoh, *Electron. Struct.* **5**, 34001 (2023).
- [50] X. Jiang, T. Ogawa, K. YONEZAWA (*), N. SHIMIZU (*), S. Ichinose, T. Uchihashi, W. Nagaike, T. MORIYA (*), N. ADACHI (*), M. KAWASAKI (*), N. Dohmae, T. SENDA (*) and N. Hirokawa, *EMBO Rep.* **24**, e56864 (2023).
- [51] K. Yamasaki, N. ADACHI (*), M. M. N. Tun, A. IKEDA (*), T. MORIYA (*), M. KAWASAKI (*), T. Yamasaki, T. Kubota, I. Nagashima, H. Shimizu, H. Tateno and K. Morita, *FEBS J.* **290**, 412 (2023).

- [52] K. Takeuchi, M. SENDA (*), Y. Ikeda, K. Okuwaki, K. Fukuzawa, S. Nakagawa, M. Sasaki, A. Sasaki and T. SENDA (*), *FEBS J.* **290**, 4419 (2023).
- [53] H. Miki, A. Yoneyama and K. HIRANO (*), *Food Funct.* **14**, 87 (2023).
- [54] Y. Kebukawa, J. Mathurin, E. Dartois, A. Dazzi, A. Deniset-Besseau, J. Duprat, L. Remusat, T. Noguchi, A. Miyake, Y. Igami, M. V. Paoletti, M. E. Zolensky, C. Engrand, C. Sandt, F. Borondics, S. YAMASHITA (*), D. WAKABAYASHI (*), Y. TAKEICHI (*) and Y. Takahashi, *Icarus* **400**, 115582 (2023).
- [55] A. Toda and S. KISHIMOTO (*), *IEEE Trans. Nucl. Sci.* **70**, 164 (2023).
- [56] S. Kusumoto, K. Inaba, H. Suda, M. Nakaya, R. Tokunaga, P. Thuery, R. HARUKI (*), T. KANAZAWA (*), S. NOZAWA (*), Y. Kim, S. Hayami and Y. Koide, *Inorg. Chem.* **62**, 16222 (2023).
- [57] K. Saito, K. Ichiyanagi, R. FUKAYA (*), R. HARUKI (*), S. NOZAWA (*), D. Sasaki, T. Arai, Y. C. Sasaki, K. McGehee, M. Saikawa, M. Gao, Z. Wei, D. Kwaria and Y. Norikane, *Int. J. Mol. Sci.* **24**, 17462 (2023).
- [58] Y. Takeichi, R. Murao and M. KIMURA (*), *ISIJ Int.* **63**, 2017 (2023).
- [59] S. Mitsui, T. Sasaki, M. Shinya, Y. ARAI and R. NISHIMURA (*), *ISIJ Int.* **63**, 170 (2023).
- [60] S. Jena, A. Kumari, R. Dawn, A. Hussain, V. K. Verma, H. J. Gardner, Z. Aabdin, K. AMEMIYA (*) and V. R. Singh, *J. Alloy. Compd.* **948**, 169740 (2023).
- [61] Y. Yao, K. HIRANO (*), K. Sasaki, A. Kuramata, Y. Sugawara and Y. Ishikawa, *J. Am. Ceram. Soc.* **2023**, 1 (2023).
- [62] S. Liu, N. Kishida, J. Kim, N. Fukui, R. HARUKI (*), Y. NIWA (*), R. KUMAI (*), D. Kim, M. Yoshizawa and H. Shinokubo, *J. Am. Chem. Soc.* **145**, 2135 (2023).
- [63] N. Ohara, N. Kawakami, R. Arai, N. ADACHI (*), T. MORIYA (*), M. KAWASAKI (*) and K. Miyamoto, *J. Am. Chem. Soc.* **145**, 216 (2023).
- [64] Y. Jiang, R. Takashima, T. Nakao, M. Miyazaki, Y. Lu, M. Sasase, Y. NIWA (*), H. ABE (*), M. Kitano and H. Hosono, *J. Am. Chem. Soc.* **145**, 10669 (2023).
- [65] W. Soontornchaiyakul, S. Yoshino, T. KANAZAWA (*), R. HARUKI (*), D. FAN (*), S. NOZAWA (*), Y. Yamaguchi and A. Kudo, *J. Am. Chem. Soc.* **145**, 20485 (2023).
- [66] C. Otsuka, S. Takahashi, A. Isobe, T. Saito, T. Aizawa, R. Tsuchida, S. Yamashita, K. Harano, H. Hanayama, N. SHIMIZU (*), H. TAKAGI (*), R. HARUKI (*), L. Liu, M. J. Hollamby, T. Ohkubo and S. Yagai, *J. Am. Chem. Soc.* **145**, 22563 (2023).
- [67] Y. Jung, T. Mitsunashi, S. Sato, M. SENDA (*), T. SENDA (*) and M. Fujita, *J. Am. Chem. Soc.* **145**, 25966 (2023).
- [68] E. Tsunekawa, Y. Otsubo, Y. YAMADA (*), A. IKEDA (*), N. ADACHI (*), M. KAWASAKI (*), A. TAKASU (*), S. Aramaki, T. SENDA (*), S. Sato, S. Yoshida, M. Fujita and T. Sawada, *J. Am. Chem. Soc.* **145**, 16160 (2023).
- [69] S. Nakagawa, T. Shizu, T. Imai, M. Nakayama, J. Kim, H. Minami, K. Kadowaki, M. Tsujimoto, H. NAKAO (*), H. Eisaki, S. Ishida, T. Mochiku, Y. Hasegawa and T. Kashiwagi, *J. Appl. Phys.* **133**, 163904 (2023).
- [70] A. Kumar, M. Zzaman, A. Kumari, J. Franklin, S. Srivastava, V. Verma, K. AMEMIYA (*), Y. Miura, A. Kandasami and V. Singh, *J. Appl. Phys.* **134**, 35304 (2023).
- [71] Y. Yao, Y. Tsusaka, K. HIRANO (*), K. Sasaki, A. Kuramata, Y. Sugawara and Y. Ishikawa, *J. Appl. Phys.* **134**, 155104 (2023).
- [72] F. Kumaki, M. Nagasaka, R. FUKAYA (*), Y. Okano, S. YAMASHITA (*), S. NOZAWA (*), S. ADACHI and J. ADACHI (*), *J. Chem. Phys.* **158**, 104201 (2023).
- [73] Y. Huang, J. Chen, Y. Lu, K. Arul, T. OHIGASHI (*), J. Chen, C. Chen, S. Shen, W. Chou, W. Pong and C. Dong, *J. Electron Spectrosc. Relat. Phenom.* **264**, 147319 (2023).
- [74] C. M. Mariano, J. S. D. Rodriguez, R. H. Clemente, T. OHIGASHI (*), H. Yuzawa, W. Hsu, J. Shiue and C. Chuang, *J. Electron Spectrosc. Relat. Phenom.* **265**, 147332 (2023).
- [75] W. Zhang, E. Hosono, D. Asakura, H. Yuzawa, T. OHIGASHI (*), M. Kobayashi, H. Kiuchi and Y. Harada, *J. Electron Spectrosc. Relat. Phenom.* **266**, 147338 (2023).
- [76] T. OHIGASHI (*) and N. KOSUGI (*), *J. Electron Spectrosc. Relat. Phenom.* **266**, 147356 (2023).
- [77] A. P. Rillera, M. A. Uy, K. Shinohara, M. J. F. Empizo, T. Shimizu, H. Yoshida, N. Sarukura and H. ABE (*), *J. Eur. Ceram. Soc.* **43**, 5706 (2023).
- [78] A. Nakamura, M. Miyahara, H. Suga, A. Yamaguchi, D. WAKABAYASHI (*), S. YAMASHITA (*), Y. TAKEICHI (*), K. Kukihara, Y. Takahashi and E. Ohtani, *J. Geophys. Res. Planets* **128**, je007951 (2023).
- [79] H. Suzuki, D. Ozaki, Y. Ishii, O. Tomita, D. Kato, S. NOZAWA (*), K. Nakashima, A. Saeki, H. Kageyama and R. Abe, *J. Mater. Chem. A* **11**, 15159 (2023).
- [80] Z. N. Zahran, Y. Tsubonouchi, D. Chandra, T. KANAZAWA (*), S. NOZAWA (*), E. A. Mohamed, N. Hoshino and M. Yagi, *J. Mater. Chem. A* **12**, 7094 (2023).
- [81] D. Saito, D. Oka, K. Kaminaga, M. KITAMURA (*),

- D. Shiga, H. KUMIGASHIRA (*) and T. Fukumura, J. Mater. Chem. C **11**, 12400 (2023).
- [82] K. Komaba, M. Otaki, R. KUMAI (*), S. Nimori and H. Goto, J. Mater. Sci. **58**, 3837 (2023).
- [83] M. Mukaiyama, C. Uchiyama, A. Fukuda, Y. Nakazawa, Y. Kuramochi, Y. Shibata, S. Konno, K. Muguruma, N. MATSUGAKI (*), T. Asari, K. Ogawa, A. Taguchi, K. Takayama, A. Taniguchi, Y. Nagumo, T. SENDA (*), Y. Hayashi and T. Usui, J. Med. Chem. **66**, 8717 (2023).
- [84] K. Yamanaka, K. Sato, S. Sato, S. NOZAWA (*), S. Lee, R. FUKAYA (*), H. Fukuzawa, D. You, S. Saito, T. Takanashi, T. Katayama, T. Togashi, T. Nonaka, K. Dohmae, S. ADACHI, K. Ueda, M. Yabashi, T. Morikawa and R. Asahi, J. Photochem. Photobiol. A-Chem. **435**, 114267 (2023).
- [85] H. Naganuma, M. Uemoto, H. Adachi, H. Shinya, I. MOCHIZUKI (*), M. Kobayashi, A. Hirata, B. Dlubak, T. Ono, P. Seneor, J. Robertson and K. AMEMIYA (*), J. Phys. Chem. C **127**, 11481 (2023).
- [86] H. Suzuki, T. Takashima, O. Tomita, T. KANAZAWA (*), S. NOZAWA (*), K. Kato, A. Yamakata, K. Nakashima, A. Saeki and R. Abe, J. Phys. Chem. C **127**, 7965 (2023).
- [87] T. KANAZAWA (*), S. Nishioka, S. Yasuda, D. Kato, T. Yokoi, S. NOZAWA (*), H. Kageyama and K. Maeda, J. Phys. Chem. C **127**, 7546 (2023).
- [88] J. Liu, K. OZAWA (*), N. Uezono, S. A. Pawar, S. Suzuki, A. Traore, M. M. Islam, K. MASE (*) and T. Sakurai, J. Phys. Chem. C **127**, 11195 (2023).
- [89] F. Ichihara, K. Niitsu, Y. Tanaka, Y. NIWA (*), K. Mitsuishi, S. Miyoshi, T. Ohno and T. Masuda, J. Phys. Chem. C **127**, 15043 (2023).
- [90] T. Wada, U. Kashaboina, Y. Nishikawa, Y. Wakisaka, D. Bao, S. Takakusagi, Y. Inami, F. Kuriyama, A. L. Dipu, H. Ogihara, S. Iguchi, I. Yamanaka, D. KIDO (*), M. KIMURA (*), M. Uo and K. Asakura, J. Phys. Chem. C **127**, 24211 (2023).
- [91] S. Takeya, A. Hachikubo, H. Sakagami, H. Minami, S. Yamashita, M. Takahashi, K. HIRANO (*), K. HYODO (*) and A. Yoneyama, J. Phys. Chem. C **127**, 23973 (2023).
- [92] K. Y. Oang, S. Park, J. Moon, E. Park, H. K. Lee, T. Sato, S. NOZAWA (*), S. ADACHI, J. Kim, J. Kim, J. Sohn and H. Ihee, J. Phys. Chem. Lett. **14**, 3103 (2023).
- [93] 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, J. Phys. Conf. Ser. **2420**, 12029 (2023).
- [94] H. Hanate, S. Tsutsui, T. Yajima, H. NAKAO (*), H. SAGAYAMA (*), T. Hasegawa and K. Matsuhira, J. Phys. Soc. Jpn. **92**, 63601 (2023).
- [95] D. WAKABAYASHI (*), K. Shimamura, A. Koura and F. Shimojo, J. Phys. Soc. Jpn. **92**, 74002 (2023).
- [96] D. Hirai, A. Fukui, H. SAGAYAMA (*), T. Hasegawa and Z. Hiroi, J. Phys.-Condes. Matter **35**, 35403 (2023).
- [97] T. Iimori, T. Miyamachi, T. Kajiwara, K. MASE (*), S. Tanaka, F. Komori and K. Nakatsuji, J. Phys.-Condes. Matter **35**, 455002 (2023).
- [98] K. Shu, K. Yamada, K. Hashidate, A. Ishida, T. Namba, S. Asai, M. Kuwata-Gonokami, Y. Tajima, E. Chae, K. Yoshioka, N. Oshima, B. E. O'Rourke, K. Michishio, K. Ito, K. Kumagai, R. Suzuki, S. Fujino, T. HYODO (*), I. MOCHIZUKI (*), K. Wada and T. Kai, JJAP Conf. Proc. **9**, 11202 (2023).
- [99] K. Tanaka, I. MOCHIZUKI (*), T. Hanada, A. Ichimiya, T. HYODO (*) and T. Hoshi, JJAP Conf. Proc. **9**, 11301 (2023).
- [100] K. Shinohara, M. F. Empizo, M. Cadatal-Raduban, K. Yamanoi, T. Shimizu, M. Yoshimura, N. Sarukura, T. Murata, M. A. Uy, H. ABE (*), A. Yoshikawa, G. Boulon and C. Dujardin, Jpn. J. Appl. Phys. **62**, 10613 (2023).
- [101] N. NAKAMURA (*), R. KATO, H. SAKAI, K. TSUCHIYA (*), Y. TANIMOTO (*), Y. HONDA, T. MIYAJIMA, M. SHIMADA, T. TANIKAWA, O. TANAKA (*), T. OBINA (*) and H. KAWATA, Jpn. J. Appl. Phys. **62**, SG0809 (2023).
- [102] A. Shimoda, K. Iwasa, K. Kuwahara, H. SAGAYAMA (*), H. NAKAO (*), M. Ishikado, T. Ohhara, A. Nakao, A. Hoshikawa and T. Ishigaki, JPS Conf. Proc. **38**, 11091 (2023).
- [103] Y. ISHII (*), Y. Kozuka, Y. YAMASAKI (*) and H. NAKAO (*), JPS Conf. Proc. **38**, 11190 (2023).
- [104] R. Dawn, W. W. Tjiu, Z. Aabdin, F. Faizal, C. Panatarani, I. M. Joni, W. Akhtar, K. Kumar, A. Rahaman, G. Chandra, A. Kandasami, K. AMEMIYA (*) and V. R. Singh, Langmuir **39**, 13807 (2023).
- [105] T. Yonehara, S. Nimori, R. KUMAI (*) and H. Goto, Macromolecules **56**, 2965 (2023).
- [106] Y. Watanabe, H. Ogawa, T. Konishi, S. Nishitsuji, S. Ono, N. SHIMIZU (*) and M. Takenaka, Macromolecules **56**, 5964 (2023).
- [107] S. Shimono, M. Sekine, Y. NIWA (*), H. SAGAYAMA (*), K. Araki, Y. Hata and H. Kishimura, Mater. Res. Bull. **159**, 112103 (2023).
- [108] H. Miyazaki, T. Akatsuka, K. Kimura, D. Egusa, Y. Sato, M. Itakura, Y. Takagi, A. Yasui, K. OZAWA (*), K. MASE (*), T. Tokunaga, K. Hayashi, K. Hagihara and E. Abe, Mater. Trans. **64**, 1194 (2023).
- [109] Y. Aiura, K. OZAWA (*) and M. MINOHARA (*), Measurement **217**, 112866 (2023).

- [110] K. Mio, T. Ohkubo, D. Sasaki, T. Arai, M. Sugiura, S. Fujimura, S. NOZAWA (*), H. Sekiguchi, M. Kuramochi and Y. C. Sasaki, *Membranes* **13**, 708 (2023).
- [111] M. SENDA (*) and T. SENDA (*), *Methods Mol. Biol.* **2705**, 39 (2023).
- [112] S. Hosokawa, K. Kobayashi, A. Koura, F. Shimojo, Y. Tezuka, J. ADACHI (*), Y. Onodera, S. Kohara, H. Tajiri, A. Chokkalingam and T. Wakihara, *Microporous Mesoporous Mat.* **359**, 112662 (2023).
- [113] K. Komaba, R. Miyashita, R. KUMAI (*) and H. Goto, *Mol. Cryst. Liquid Cryst.* **758**, 46 (2023).
- [114] K. Sugawara, H. Kusaka, T. Kawakami, K. Yanagizawa, A. Honma, S. Souma, K. Nakayama, M. Miyakawa, T. Taniguchi, M. KITAMURA (*), K. Horiba, H. Kumigashira, T. Takahashi, S. Orimo, M. Toyoda, S. Saito, T. Kondo and T. Sato, *Nano Lett.* **23**, 1673 (2023).
- [115] K. A. McCain, N. Matsuda, M.-C. Liu, K. D. McKeegan, A. Yamaguchi, M. Kimura, N. Tomioka, M. Ito, N. Imae, M. Uesugi, N. Shirai, T. OHIGASHI (*), R. C. Greenwood, K. Uesugi, A. Nakato, K. Yogata, H. Yuzawa, Y. Kodama, K. Hirahara, I. Sakurai, I. Okada, Y. Karouji, S. Nakazawa, T. Okada, T. Saiki, S. Tanaka, F. Terui, M. Yoshikawa, A. Miyazaki, M. Nishimura, T. Yada, M. Abe, T. Usui, S. Watanabe & Y. Tsuda, *Nat. Astron.* **7**, 309 (2023).
- [116] A. Yamaguchi, N. Tomioka, M. Ito, N. Shirai, M. Kimura, R. C. Greenwood, M.-C. Liu, K. A. McCain, N. Matsuda, M. Uesugi, N. Imae, T. OHIGASHI (*), K. Uesugi, A. Nakato, K. Yogata, H. Yuzawa, Y. Kodama, K. Hirahara, I. Sakurai, I. Okada, Y. Karouji, S. Nakazawa, T. Okada, T. Saiki, S. Tanaka, F. Terui, M. Yoshikawa, A. Miyazaki, M. Nishimura, T. Yada, M. Abe, T. Usui, S. Watanabe & Y. Tsuda, *Nat. Astron.* **7**, 398 (2023).
- [117] N. Tomioka, A. Yamaguchi, M. Ito, M. Uesugi, N. Imae, N. Shirai, T. OHIGASHI (*), M. Kimura, M.-C. Liu, R. C. Greenwood, K. Uesugi, A. Nakato, K. Yogata, H. Yuzawa, Y. Kodama, K. Hirahara, I. Sakurai, I. Okada, Y. Karouji, K. Okazaki, K. Kurosawa, T. Noguchi, A. Miyake, M. Miyahara, Y. Seto, T. Matsumoto, Y. Igami, S. Nakazawa, T. Okada, T. Saiki, S. Tanaka, F. Terui, M. Yoshikawa, A. Miyazaki, M. Nishimura, T. Yada, M. Abe, T. Usui, S. Watanabe & Y. Tsuda, *Nat. Astron.* **7**, 669 (2023).
- [118] T. Kosugi, T. Iida, M. TANABE (*), R. Iino and N. Koga, *Nat. Chem.* **15**, 1591 (2023).
- [119] A. M. Wolff, E. Nango, I. D. Young, A. S. Brewster, M. Kubo, T. Nomura, M. Sugahara, S. Owada, B. A. Barad, K. Ito, A. Bhowmick, S. Carbajo, T. Hino, J. M. Holton, D. Im, L. J. ORiordan, T. Tanaka, R. Tanaka, R. G. Sierra, F. YUMOTO (*), K. Tono, S. Iwata, N. K. Sauter, J. S. Fraser and M. C. Thompson, *Nat. Chem.* **15**, 1549 (2023).
- [120] M. Kosugi, M. KAWASAKI (*), Y. Shibata, K. Hara, S. Takaichi, T. MORIYA (*), N. ADACHI (*), Y. Kamei, Y. Kashino, S. Kudoh, H. Koike and T. SENDA (*), *Nat. Commun.* **14**, 730 (2023).
- [121] K. Fujiwara, Y. Kato, H. ABE (*), S. Noguchi, J. Shiogai, Y. NIWA (*), H. KUMIGASHIRA (*), Y. Motome and A. Tsukazaki, *Nat. Commun.* **14**, 3399 (2023).
- [122] M. Shimokawa, A. Ishiwata, T. Kashima, C. Nakashima, J. Li, R. Fukushima, N. Sawai, M. Nakamori, Y. Tanaka, A. Kudo, S. Morikami, N. Iwanaga, G. Akai, N. SHIMIZU (*), T. Arakawa, C. Yamada, K. Kitahara, K. Tanaka, Y. Ito, S. Fushinobu and K. Fujita, *Nat. Commun.* **14**, 5803 (2023).
- [123] A. Honma, D. Takane, S. Souma, K. Yamauchi, Y. Wang, K. Nakayama, K. Sugawara, M. KITAMURA (*), K. Horiba, H. Kumigashira, K. Tanaka, T. Kim, C. Cacho, T. Oguchi, T. Takahashi, Y. Ando and T. Sato, *Nat. Commun.* **14**, 7396 (2023).
- [124] T. Nakamura, H. Sugihara, Y. Chen, R. Yukawa, Y. Ohtsubo, K. Tanaka, M. KITAMURA (*), H. Kumigashira and S. Kimura, *Nat. Commun.* **14**, 7850 (2023).
- [125] H. Miki, K. HIRANO (*), T. Ninomiya, Y. Arai and K. Honda, *Nucl. Instrum. Methods Phys. Res. Sect. A-Accel.* **1049**, 168005 (2023).
- [126] T. Yamaguchi, N. YAMAMOTO (*), D. NAITO (*), T. TAKAHASHI (*) and S. SAKANAKA (*), *Nucl. Instrum. Methods Phys. Res. Sect. A-Accel.* **1053**, 168362 (2023).
- [127] C. KAMEZAWA (*), K. HYODO (*), C. Tokunaga, T. Tsukada and S. Matushita, *Phys. Med. Biol.* **68**, 195010 (2023).
- [128] M. SHIMADA, N. NAKAMURA (*), T. MIYAJIMA, Y. HONDA, T. OBINA (*), R. KATO, M. FUKUDA, N. P. Norvell, O. TANAKA (*) and H. SAKAI, *Phys. Rev. Accel. Beams* **26**, 30102 (2023).
- [129] T. Yamaguchi, S. SAKANAKA (*), N. YAMAMOTO (*), D. NAITO (*), and T. TAKAHASHI (*), *Phys. Rev. Accel. Beams* **26**, 44401 (2023).
- [130] H. Tamatsukuri, T. Hasegawa, H. SAGAYAMA (*), M. Mizumaki, Y. MURAKAMI (*), J. Kajitani, R. Higashinaka, T. D. Matsuda, Y. Aoki and S. Tsutsui, *Phys. Rev. B* **107**, 24303 (2023).
- [131] T. Kato, Y. Li, M. Liu, K. Nakayama, Z. Wang, S. Souma, M. KITAMURA (*), K. HORIBA (*), H. Kumigashira, T. Takahashi, Y. Yao and T. Sato, *Phys. Rev. B* **107**, 245143 (2023).
- [132] M. Gen, R. Takagi, Y. Watanabe, S. Kitou, H. SAGAYAMA (*), N. Matsuyama, Y. Kohama, A. Ikeda,

- Y. Onuki, T. Kurumaji, T. Arima and S. Seki, *Phys. Rev. B* **107**, L020410 (2023).
- [133] T. Nakamura, T. Nakaya, Y. Ohtsubo, H. Sugihara, K. Tanaka, R. Yukawa, M. KITAMURA (*), H. Kumigashira, K. Imura, H. S. Suzuki, N. K. Sato and S. Kimura, *Phys. Rev. B* **107**, L041102 (2023).
- [134] M. Kondo, M. Ochi, R. Kurihara, A. Miyake, Y. Yamasaki, M. Tokunaga, H. NAKAO (*), K. Kuroki, T. Kida, M. Hagiwara, H. Murakawa, N. Hanasaki and H. Sakai, *Phys. Rev. B* **107**, L121112 (2023).
- [135] R. KADONO, M. Miyazaki, M. Hiraishi, H. Okabe, A. KODA, K. AMEMIYA (*) and H. NAKAO (*), *Phys. Rev. B* **107**, L201122 (2023).
- [136] M. Horio, X. Peiao, M. Miyamoto, T. Wada, K. Isomura, J. Osiecki, B. Thiagarajan, C. Polley, K. Tanaka, M. KITAMURA (*), K. HORIBA (*), K. OZAWA (*), T. Taniguchi, M. Fujita and I. Matsuda, *Phys. Rev. B* **108**, 35105 (2023).
- [137] D. SHIGA (*), X. Cheng, T. Kim, T. Kanda, N. Hasegawa, M. KITAMURA (*), K. Yoshimatsu and H. KUMIGASHIRA (*), *Phys. Rev. B* **108**, 45112 (2023).
- [138] S. Nakamura, T. Matsumura, K. Ohashi, H. Suzuki, M. Tsukagoshi, K. Kurauchi, H. NAKAO (*) and S. Ohara, *Phys. Rev. B* **108**, 104422 (2023).
- [139] A. Honma, D. Takane, S. Souma, Y. Wang, K. Nakayama, M. KITAMURA (*), K. Horiba, H. Kumigashira, T. Takahashi, Y. Ando and T. Sato, *Phys. Rev. B* **108**, 115118 (2023).
- [140] M. Dodenhoft, I. MOCHIZUKI (*), K. WADA (*), T. HYODO (*), P. Richter, P. Schadlich, T. Seyller and C. Hugenschmidt, *Phys. Rev. B* **108**, 155438 (2023).
- [141] H. Tamatsukuri, K. Fukui, S. Iimura, T. HONDA, T. Tada, Y. MURAKAMI (*), J. Yamaura, Y. KURAMOTO, H. SAGAYAMA (*), T. Yamada, M. Matsuura, K. Shibata, M. Kofu, Y. Kawakita, K. IKEDA, T. OTOMO and H. Hosono, *Phys. Rev. B* **107**, 184114 (2023).
- [142] S. Kawachi, J. Yamaura, Y. KURAMOTO, S. Iimura, T. Nomura, Y. Kohama, T. Sasaki, M. Tokunaga, Y. MURAKAMI (*) and H. Hosono, *Phys. Rev. B* **108**, L100503 (2023).
- [143] R. Bajpai, T. TOMARU, T. Suzuki, K. Yamamoto, T. Ushiba and T. HONDA (*), *Phys. Rev. D* **107**, 42001 (2023).
- [144] S. Arai, S. Inoue, M. Tanaka, S. Tsuzuki, R. Kondo, R. KUMAI (*) and T. Hasegawa, *Phys. Rev. Materials* **7**, 25602 (2023).
- [145] K. Nagai, M. Anada, K. Kowa, M. KITAMURA (*), H. Kumigashira, H. Tajiri and Y. Wakabayashi, *Phys. Rev. Materials* **7**, 43604 (2023).
- [146] K. Yanagizawa, K. Sugawara, T. Kawakami, R. Ando, K. Yaegashi, K. Nakayama, S. Souma, K. Tanaka, M. KITAMURA (*), K. Horiba, H. Kumigashira, T. Takahashi and T. Sato, *Phys. Rev. Materials* **7**, 104002 (2023).
- [147] M. Gen, H. Ishikawa, A. Miyake, T. Yajima, H. O. Jeschke, H. SAGAYAMA (*), A. Ikeda, Y. H. Matsuda, K. Kindo, M. Tokunaga, Y. Kohama, T. Kurumaji, Y. Tokunaga and T. Arima, *Phys. Rev. Materials* **7**, 104404 (2023).
- [148] A. Moriya, K. Nakayama, T. Kawakami, K. Maeda, A. Tokuyama, S. Souma, C. Chen, J. Avila, M. C. Asensio, M. KITAMURA (*), K. Horiba, H. Kumigashira, T. Takahashi, K. Fujiwara, K. Segawa and T. Sato, *Phys. Rev. Res.* **5**, 23152 (2023).
- [149] S. Jena, W. Choi, J. Gardner, M. H. Jung, S. K. Srivastava, V. K. Verma, K. AMEMIYA (*) and V. R. Singh, *Phys. Scr.* **98**, 75927 (2023).
- [150] 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, *PLoS One* **18**, e0287646 (2023).
- [151] R. Tanaka, A. Igarashi, T. Hayashi, H. Masunaga, H. TAKAGI (*), N. SHIMIZU (*), N. IGARASHI (*), S. Sakurai, H. Imoto and K. Naka, *Polym. Chem.* **14**, 4704 (2023).
- [152] A. Gamelin, V. Gubaidulin, A. Loulergue, P. Marchand, L. Nadolski, R. Nagaoka and N. YAMAMOTO (*), *Proc. FLS 2023*, 14 (2023).
- [153] N. YAMAMOTO (*), D. NAITO (*), S. SAKANAKA (*), T. Yamaguchi, A. Gamelin and P. Marchand, *Proc. FLS 2023*, 18 (2023).
- [154] Y. Nakajima, M. Hamaya, K. Tanaka, T. Hawai, F. v. Drigalski, Y. Takeichi, Y. Ushiku and K. ONO (*), *Proc. IEEE IROS 2023*, 8283 (2023).
- [155] N. HIGASHI (*), C. MITSUDA (*), S. NAGAHASHI (*), K. HARADA (*), T. NOGAMI (*), T. UCHIYAMA (*), N. NAKAMURA (*), T. HONDA (*), M. SATOH, Y. OKAYASU and Y. ENOMOTO, *Proc. IPAC 2023*, 468 (2023).
- [156] C. MITSUDA (*), T. HONDA (*), S. NAGAHASHI (*), D. NAITO (*), T. NOGAMI (*), N. NAKAMURA (*), H. SASAKI (*), S. SAKANAKA (*), H. TAKAKI (*), T. UCHIYAMA (*), N. YAMAMOTO (*), K. HANAGAKI, J. HABA, Y. IKEGAMI, T. MORI, I. NAKAMURA, K. SATOH, M. TOGAWA, S. Abe, A. Maeda, J. Maeda, T. Odagawa, K. Sumi and N. Teramura, *Proc. IPAC 2023*, 471 (2023).
- [157] M. Kuriki, Z. Liptak, L. Guo, X. JIN (*) and N. YAMAMOTO (*), *Proc. IPAC 2023*, 792 (2023).
- [158] K. Hasegawa, T. Akagi, A. Franco, T. Ebisawa, K.

- Hirosawa, J. Hyun, T. Itagaki, A. Kasugai, K. Kondo, K. Kumagai, S. Kwon, K. Masuda, A. Mizuno, Y. SHIMOSAKI (*), M. Sugimoto, P. Cara, J. Chambrillon, Y. Carin, 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, B. Renard, F. Arranz, B. Branas, J. Castellanos, C. I. Morena, D. Gavela, V. Gutierrez, D. Jimenez-Rey, 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. IPAC **2023**, 15 (2023).
- [159] S. SHINOHARA (*), C. MITSUDA (*), D. NAITO (*), T. Okuda and T. Nakamura, Proc. IPAC **2023**, 4366 (2023).
- [160] N. NAKAMURA (*), R. KATO, H. SAKAI, K. TSUCHIYA (*), Y. TANIMOTO (*), Y. HONDA, T. MIYAJIMA, M. SHIMADA, T. TANIKAWA, O. TANAKA (*), T. OBINA (*) and H. KAWATA, Proc. IPAC **2023**, 5149 (2023).
- [161] H. SAKAI, M. YAMAMOTO, O. TANAKA (*), Y. HONDA, K. UMEMORI, T. YAMADA, H. SHIMIZU, Y. MORIKAWA, Y. KAMIYA, N. NAKAMURA (*), K. HARADA (*) and N. HIGASHI (*), Proc. IPAC **2023**, 5153 (2023).
- [162] M. Kuriki, Z. Liptak, S. Mukherjee, J. Power, K. Sakaue, L. Guo, H. HAYANO, X. JIN (*), S. Kashiwagi, N. YAMAMOTO (*), Y. YAMAMOTO, S. Kim and P. Piot, Proc. IPAC **2023**, 2642 (2023).
- [163] D. NAITO (*), N. YAMAMOTO (*), T. Yamaguchi, T. TAKAHASHI (*) and S. SAKANAKA (*), Proc. IPAC **2023**, 2936 (2023).
- [164] T. YAMAGUCHI, N. YAMAMOTO (*), D. NAITO (*), T. TAKAHASHI (*) and S. SAKANAKA (*), Proc. IPAC **2023**, 2969 (2023).
- [165] N. YAMAMOTO (*), T. YAMAGUCHI, P. Marchand, A. Gamelin and R. Nagaoka, Proc. IPAC **2023**, 3498 (2023).
- [166] Y. Lu, C. MITSUDA (*), H. TAKAKI (*), T. OBINA (*), K. HARADA (*), R. TAKAI (*), Y. KOBAYASHI (*), T. UCHIYAMA (*) and T. NOGAMI (*), Proc. IPAC **2023**, 3639 (2023).
- [167] R. Bajpai, T. TOMARU, T. SUZUKI, K. Yamamoto, T. Ushiba and T. HONDA (*), Proc. Sci. TAUP**2023**, 115 (2023).
- [168] Y. SHIBAZAKI (*), D. WAKABAYASHI (*), Y. SUZUKI (*), R. NISHIMURA (*), K. HIRANO (*), H. SUGIYAMA (*), N. IGARASHI (*) and N. FUNAMORI (*), Rev. Sci. Instrum. **94**, 13102 (2023).
- [169] C. KAMEZAWA (*) and K. HYODO (*), Rev. Sci. Instrum. **94**, 93702 (2023).
- [170] K. AMEMIYA (*) and K. SAKATA (*), Rev. Sci. Instrum. **94**, 123906 (2023).
- [171] K. Yoshida, R. Oyanagi, M. KIMURA (*), O. Plmper, M. Fukuyama and A. Okamoto, Sci. Adv. **9**, eade6674 (2023).
- [172] Y. Shoji, R. Komiyama, M. Kobayashi, A. Kosaka, T. Kajitani, R. HARUKI (*), R. KUMAI (*), S. ADACHI, T. Tada, N. Karasawa, H. Nakano, H. Nakamura, H. Sakurai and T. Fukushima, Sci. Adv. **9**, eadg8202 (2023).
- [173] K. Amano, M. Matsuoka, T. Nakamura, E. Kagawa, Y. Fujioka, S. Potin, T. Hiroi, E. Tatsumi, R. Milliken, E. Quirico, P. Beck, R. Brunetto, M. Uesugi, Y. Takahashi, T. Kawai, S. YAMASHITA (*), Y. Enokido, T. Wada, Y. Furukawa, M. Zolensky, D. Takir, D. Domingue, C. JaramilloCorrea, F. Vilas, A. Hendrix, M. Kikuri, T. Morita, H. Yurimoto, T. Noguchi, R. Okazaki, H. Yabuta, H. Naraoka, K. Sakamoto, S. Tachibana, T. Yada, M. Nishimura, A. Nakato, A. Miyazaki, K. Yogata, M. Abe, T. Okada, T. Usui, M. Yoshikawa, T. Saiki, S. Tanaka, F. Terui, S. Nakazawa, S. Watanabe and Y. Tsuda, Sci. Adv. **9**, eadi3789 (2023).
- [174] K. Yoshida, A. Miyake, S. Okumura, H. Ishibashi, S. Okumura, A. Okamoto, Y. NIWA (*), M. KIMURA (*), T. Sato, Y. Tamura and S. Ono, Sci. Rep. **13**, 7117 (2023).
- [175] S. Ishibashi, R. KUMAI (*) and S. Horiuchi, Sci. Rep. **13**, 8810 (2023).
- [176] F. Nakagawa, M. Kikkawa, S. Chen, Y. Miyashita, N. Hamaguchi-Suzuki, M. Shibuya, S. Yamashita, L. NAGASE (*), S. Yasuda, M. Shiroishi, T. SENDA (*), K. Ito, T. Murata and S. Ogasawara, Sci. Rep. **13**, 11627 (2023).
- [177] T. Nakamura, M. Matsumoto, K. Amano, Y. Enokido, M. E. Zolensky, T. Mikouchi, H. Genda, S. Tanaka, M. Y. Zolotov, K. Kurosawa, S. Wakita, R. Hyodo, H. Nagano, D. Nakashima, Y. Takahashi, Y. Fujioka, M. Kikuri, E. Kagawa, M. Matsuoka, A. J. Brearley, A. Tsuchiyama, M. Uesugi, J. Matsuno, Y. Kimura, M. Sato, R. E. Milliken, E. Tatsumi, S. Sugita, T. Hiroi, K. Kitazato, D. Brownlee, D. J. Joswiak, M. Takahashi, K. Ninomiya, T. Takahashi, T. Osawa, K. Terada, F. E. Brenker, B. J. Tkalcec, L. Vincze, R. Brunetto, A. AleonToppani, Q. H. S. Chan, M. Roskosz, J. C. Viennet, P. Beck, E. E. Alp, T. Michikami, Y. Nagaashi, T. Tsuji, Y. Ino, J. Martinez, J. Han, A. Dolocan, R. J. Bodnar, M. Tanaka, H. Yoshida, K. Sugiyama, A. J. King, K. Fukushi, H. Suga, S. YAMASHITA (*), T. Kawai, K. Inoue, A. Nakato, T. Noguchi, F. Vilas, A. R. Hendrix, C. JaramilloCorrea, D. L. Domingue, G. Dominguez, Z. Gainsforth, C. Engrand, J. Duprat, S. S. Russell, E. Bonato, C. Ma, T. Kawamoto,

- T. Wada, S. Watanabe, R. Endo, S. Enju, L. Riu, S. Rubino, P. Tack, S. TAKESHITA (*), Y. TAKEICHI (*), A. Takeuchi, A. Takigawa, D. Takir, T. Tanigaki, A. Taniguchi, K. Tsukamoto, T. Yagi, S. Yamada, K. Yamamoto, Y. Yamashita, M. Yasutake, K. Uesugi, I. Umegaki, I. Chiu, T. Ishizaki, S. Okumura, E. Palomba, C. Pilorget, S. M. Potin, A. Alasli, S. Anada, Y. Araki, N. Sakatani, C.S chultz, O. Sekizawa, S. D. Sitzman, K. Sugiura, M. Sun, E. Dartois, E. DePauw, Z. Dionnet, Z. Djouadi, G. Falkenberg, R. Fujita, T. Fukuma, I. R. Gearba, K. Hagiya, M. Y. Hu, T. Kato, T. Kawamura, M. KIMURA (*), M. K. Kubo, F. Langenhorst, C. Lantz, B. Lavina, M. Lindner, J. Zhao, B. Vekemans, D. Baklouti, B. Bazi, F. Borondics, S. Nagasawa, G. Nishiyama, K. Nitta, J. Mathurin, T. Matsumoto, I. Mitsukawa, H. Miura, A. Miyake, Y. MIYAKE, H. Yurimoto, R. Okazaki, H. Yabuta, H. Naraoka, K. Sakamoto, S. Tachibana, H. C. Connolly Jr., D. S. Lauretta, M. Yoshitake, M. Yoshikawa, K. Yoshikawa, K. Yoshihara, Y. Yokota, K. Yogata, H. Yano, Y. Yamamoto, D. Yamamoto, M. Yamada, T. Yamada, T. Yada, K. Wada, T. Usui, R. Tsukizaki, F. Terui, H. Takeuchi, Y. Takei, A. Iwamae, H. Soejima, K. Shirai, Y. Shimaki, H. Senshu, H. Sawada, T. Saiki, M. Ozaki, G. Ono, T. Okada, N. Ogawa, K. Ogawa, R. Noguchi, H. Noda, M. Nishimura, N. Namiki, S. Nakazawa, T. Morota, A. Miyazaki, A. Miura, Y. Mimasu, K. Matsumoto, K. Kumagai, T. Kouyama, S. Kikuchi, K. Kawahara, S. Kameda, T. Iwata, Y. Ishihara, M. Ishiguro, H. Ikeda, S. Hosoda, R. Honda, C. Honda, Y. Hitomi, N. Hirata, T. Hayashi, M. Hayakawa, K. Hatakeda, S. Furuya, R. Fukai, A. Fujii, Y. Cho, M. Arakawa, M. Abe and Y. Tsuda, *Science* **379**, 787 (2023).
- [178] H. Yabuta, G. D. Cody, C. Engrand, Y. Kebukawa, B. D. Gregorio, L. Bonal, L. Remusat, R. Stroud, E. Quirico, L. Nittler, M. Hashiguchi, M. Komatsu, T. Okumura, J. Mathurin, E. Dartois, J. Duprat, Y. Takahashi, Y. TAKEICHI (*), D. Kilcoyne, S. YAMASHITA (*), A. Dazzi, A. Deniset-Besseau, S. Sandford, Z. Martins, Y. Tamenori, T. Ohigashi, H. Suga, D. WAKABAYASHI (*), M. Verdier-Paoletti, S. Mostefaoui, G. Montagnac, J. Barosch, K. Kamide, M. Shigenaka, L. Bejach, M. Matsumoto, Y. Enokido, T. Noguchi, H. Yurimoto, T. Nakamura, R. Okazaki, H. Naraoka, K. Sakamoto, H. C. C. Jr., D. S. Lauretta, M. Abe, T. Okada, T. Yada, M. Nishimura, K. Yogata, A. Nakato, M. Yoshitake, A. Iwamae, S. Furuya, K. Hatakeda, A. Miyazaki, H. Soejima, Y. Hitomi, K. Kumagai, T. Usui, T. Hayashi, D. Yamamoto, R. Fukai, S. Sugita, K. Kitazato, N. Hirata, R. Honda, T. Morota, E. Tatsumi, N. Sakatani, N. Namiki, K. Matsumoto, R. Noguchi, K. Wada, H. Senshu, K. Ogawa, Y. Yokota, Y. Ishihara, Y. Shimaki, M. Yamada, C. Honda, T. Michikami, M. Matsuoka, N. Hirata, M. Arakawa, C. Okamoto, M. Ishiguro, R. Jaumann, J. Bibring, M. Grott, S. Schröder, K. Otto, C. Pilorget, N. Schmitz, J. Biele, T. Ho, A. Moussi-Soffys, A. Miura, H. Noda, T. Yamada, K. Yoshihara, K. Kawahara, H. Ikeda, Y. Yamamoto, K. Shirai, S. Kikuchi, N. Ogawa, H. Takeuchi, G. Ono, Y. Mimasu, K. Yoshikawa, Y. Takei, A. Fujii, Y. Iijima, S. Nakazawa, S. Hosoda, T. Iwata, M. Hayakawa, H. Sawada, H. Yano, R. Tsukizaki, M. Ozaki, F. Terui, S. Tanaka, M. Fujimoto, M. Yoshikawa, T. Saiki, S. Tachibana, S. Watanabe and Y. Tsuda, *Science* **379**, 790 (2023).
- [179] F. Kon, C. Tabata, K. Miura, R. Hibino, H. Hidaka, T. Yanagisawa, H. NAKAO (*) and H. Amitsuka, *SciPost Phys. Proc.* **11**, 11 (2023).
- [180] Y. Yao, D. Wakimoto, H. Miyamoto, K. Sasaki, A. Kuramata, K. HIRANO (*), Y. Sugawara and Y. Ishikawa, *Scr. Mater.* **226**, 115216 (2023).
- [181] H. TAKAGI (*), T. Nakano, T. Aoki and M. Tanimoto, *Soft Matter* **19**, 4562 (2023).
- [182] H. Matsuoka, T. Inoue, H. Suzuki, O. Tomita, S. NOZAWA (*), A. Nakada and R. Abe, *Sol. RRL* **7**, 2300431 (2023).
- [183] M. Sakakura, M. TANABE (*), M. Mori, H. Takahashi and K. Mio, *Structure* **31**, 1452 (2023).
- [184] S. Jena, R. Dawn, W. Y. Choi, Y. Singh, A. Ghosh, S. K. Sahoo, M. H. Jung, J. Gardner, V. K. Verma, K. AMEMIYA (*) and V. R. Singh, *Thin Solid Films* **786**, 140097 (2023).
- [185] X. JIN (*), Y. TANIMOTO (*), T. UCHIYAMA (*) and T. HONDA (*), *Vacuum* **207**, 111671 (2023).
- [186] Y. Sato, T. KIKUCHI (*), T. MIYAZAWA, S. Ohno, A. Hashimoto, M. Yamanaka and K. MASE (*), *Vacuum* **212**, 112004 (2023).
- [187] X. JIN (*), Y. TANIMOTO (*), T. UCHIYAMA (*) and T. HONDA (*), *Vacuum* **215**, 112370 (2023).
- [188] 國領 也恵子, 藪 浩, 高木 秀彰 (*), 清水 伸隆 (*), 五十嵐 教之 (*), 櫻井 伸一, *材料* **72**, 37 (2023).
- [189] 原野 貴幸, 吉本 有輝, 武市 泰男 (*), 田中 智仁, 小田 英治, 谷口 俊介, 若林 大佑 (*), 山下 翔平 (*), 村尾 玲子, 木村 正雄 (*), *鉄と鋼* **109**, 738 (2023).
- [190] 境 武志, 早川 恭史, 住友 洋介, 早川 建, 田中 俊成, 高橋 由美子, 長瀬 敦, 久保田 月野, 大和 紗也香, 伊東 幸輝, 清 紀弘, 恵郷 博文, 道園 真一郎, 土屋 公央 (*), 諏訪田 剛, 吉田 光宏, 大澤 哲, 福田 茂樹, 古川 和朗, 山本 樹 (*), 新富 孝和, 榎本 收志, *日本加速器学会年会* **2023**, 1037 (2023).
- [191] 山本 樹 (*), *日本加速器学会年会* **2023**, 550 (2023).
- [192] 帶名 崇 (*), 阿達 正浩 (*), 上田 明 (*),

- 内山 隆司 (*), 江口 柁 (*), 尾崎 俊幸 (*), 影山 達也, 金 秀光 (*), 小林 幸則 (*), 齊藤 寛峻 (*), 坂中 章悟 (*), 佐々木 洋征 (*), 佐藤 政行, 佐藤 佳裕 (*), 下ヶ橋 秀典 (*), 塩澤 真未 (*), 塩屋 達郎 (*), 篠原 智史 (*), 島田 美帆, 下崎 義人 (*), 高井 良太 (*), 高木 宏之 (*), 高橋 毅 (*), 多田野 幹人 (*), 田中 オリガ (*), 谷本 育律 (*), 田原 俊央 (*), 多和田 正文, 土屋 公央 (*), 内藤 大地 (*), 長橋 進也 (*), 中村 典雄 (*), 日本加速器学会年会 **2023**, 1088 (2023).
- [193] 加藤 政博, 島田 美帆, 宮内 洋司 (*), LU Yao, 後藤 公德, 日本加速器学会年会 **2023**, 1064 (2023).
- [194] 杉村 高志, 帯名 崇 (*), 久保田 親, 栗原 俊一, 小林 仁, 佐藤 将春, 柴田 崇統, 高木 昭, 南茂 今朝雄, 方志高, 福井 佑治, 福田 将史, ニツ川 健太, 三浦 太一, 熊田 博明, 田中 進, 松本 孔貴, 大場 俊幸, 名倉 信明, 豊島 寿一, 小栗 英知, 日本加速器学会年会 **2023**, 1054 (2023).
- [195] 境 武志, 早川 恭史, 住友 洋介, 早川 建, 田中 俊成, 高橋 由美子, 長瀬 敦, 久保田 月野, 大和 紗也香, 伊東 幸輝, 清 紀弘, 恵郷 博文, 道園 真一郎, 土屋 公央 (*), 諏訪田 剛, 吉田 光宏, 大澤 哲, 福田 茂樹, 古川 和朗, 山本 樹 (*), 新富 孝和, 榎本 收志, 日本加速器学会年会 **2023**, 1037 (2023).
- [196] 篠原 智史 (*), 満田 史織 (*), 内藤 大地 (*), 奥田 貴史, 中村 孝, 日本加速器学会年会 **2023**, 863 (2023).
- [197] 坂中 章悟 (*), 山口 孝明 (*), 山本 尚人 (*), 日本加速器学会年会 **2023**, 812 (2023).
- [198] 高井 良太 (*), 谷本 育律 (*), 野上 隆史 (*), 多田野 幹人 (*), 帯名 崇 (*), 日本加速器学会年会 **2023**, 687(2023).
- [199] 田中 織雅 (*), 本田 洋介, 山本 将博, 山田 智宏, 阪井 寛志, 日本加速器学会年会 **2023**, 661 (2023).
- [200] 内藤 大地 (*), 山本 尚人 (*), 高橋 毅 (*), 山口 孝明, 坂中 章悟 (*), 日本加速器学会年会 **2023**, 649 (2023).
- [201] S. Mukherjee, M. Kuriki, K. Date, Z. J. Liptak, H. HAYANO, K. YAMAMOTO, N. YAMAMOTO(*), M. FUKUDA, X. JIN(*), M. KURATA and K. Sakaue, 日本加速器学会年会 **2023**, 628 (2023).
- [202] 路川 徹也, 山本 将博, 内山 隆司 (*), 日本加速器学会年会 **2023**, 567 (2023).
- [203] 山本 将博, 本田 融 (*), 谷本 育律 (*), 内山 隆司 (*), 渡辺 瑠合, 日本加速器学会年会 **2023**, 562 (2023).
- [204] 高木 宏之 (*), 満田 史織 (*), 本田 融 (*), 内山 隆司 (*), 坂中 章悟 (*), 佐々木 洋征 (*), 谷本 育律 (*), 内藤 大地 (*), 中村 典雄 (*), 長橋 進也 (*), 野上 隆史 (*), 山本 尚人, 池上 陽一, 宇野 彰二, 佐藤 康太郎, 外川 学, 中村 勇, 花垣 和則, 幅 淳二, 森 隆志, 安部 草太, 寺村 七都, 前田 順平, 小田川 高大, 鷺見 一路, 前田 朱音, 日本加速器学会年会 **2023**, 558 (2023).
- [205] 浅井 佑哉, 島田 美帆, 宮内 洋司 (*), 加藤 政博, 日本加速器学会年会 **2023**, 555 (2023).
- [206] 大山 博史, 池上 壮, 長谷 望叶, 笠井 聖二, 澤田 康輔, 加藤 政博, 神尾 彬, 浅井 佑哉, 西原 佑, LU Yao, 島田 美帆, 宮内 洋司 (*), 広田 克也, 帯名 崇 (*), 本田 融 (*), 日本加速器学会年会 **2023**, 498 (2023).
- [207] 福田 将史, 森川 祐, 濁川 和幸 (*), 竹内 保直, 肥後 壽泰, 福田 茂樹, 日本加速器学会年会 **2023**, 433 (2023).
- [208] 下崎 義人 (*), 帯名 崇 (*), 長橋 進也 (*), 東 直 (*), 日本加速器学会年会 **2023**, 424 (2023).
- [209] 坂本文人, 加藤 龍好, 本田 洋介, 島田 美帆, 阪井 寛志, 中村 典雄 (*), 谷川 貴紀, 羽島 良一, 日本加速器学会年会 **2023**, 361 (2023).
- [210] 尾崎 俊幸 (*), 日本加速器学会年会 **2023**, 356 (2023).
- [211] Y. Lu, 加藤 政博, 島田 美帆, 宮内 洋司 (*), 日本加速器学会年会 **2023**, 316 (2023).
- [212] 満田 史織 (*), 東 直 (*), 野上 隆史 (*), 長橋 進也 (*), 内山 隆司 (*), 原田 健太郎 (*), 中村 典雄 (*), 本田 融 (*), 佐藤 政則, 岡安 雄一, 榎本 嘉範, 日本加速器学会年会 **2023**, 310 (2023).
- [213] 高橋 毅 (*), 路川 徹也, 内藤 大地 (*), 坂中 章悟 (*), 山本 尚人 (*), 日本加速器学会年会 **2023**, 287(2023).
- [214] 塩澤 真未 (*), 帯名 崇 (*), 日本加速器学会年会 **2023**, 275 (2023).
- [215] 中村 典雄 (*), 加藤 龍好, 阪井 寛志, 土屋 公央 (*), 谷本 育律 (*), 本田 洋介, 宮島 司, 島田 美帆, 山本 将博, 谷川 貴紀, 田中 織雅 (*), 帯名 崇 (*), 河田 洋, 日本加速器学会年会 **2023**, 225 (2023).
- [216] 内藤 大地 (*), 山本 尚人 (*), 高橋 毅 (*), 本村 新 (*), 坂中 章悟 (*), 日本加速器学会年会 **2023**, 190 (2023).
- [217] 山口 孝明, 山本 尚人 (*), 内藤 大地 (*), 高橋 毅 (*), 坂中 章悟 (*), 日本加速器学会年会 **2023**, 83 (2023).
- [218] 東 直 (*), 満田 史織 (*), 長橋 進也 (*), 原田 健太郎 (*), 下崎 義人 (*), 野上 隆史 (*), 内山 隆司 (*), 中村 典雄 (*), 本田 融 (*), 佐藤 政則, 岡安 雄一, 榎本 嘉範, 飯田 直子, 日本加速器学会年会 **2023**, 45 (2023).
- [219] 清水 伸隆 (*), 日本結晶学会誌 **65**, 42 (2023).
- [220] 星 健夫, 望月 出海 (*), 田中 悟, 兵頭 俊夫 (*), 福島 孝治, 陽電子科学 **21**, 3 (2023).