

6. PF スタッフの研究成果

2024 年 1 月～12 月（暦年）に刊行された、PF（および SPF）スタッフが筆頭もしくは共著で、KEK 研究成果データベースに登録された成果のリストを以下に示す。KEK スタッフには下線をつけた。総計で 212 報が報告された。

- [1] C. Suppasso, T. KANAZAWA, S. NOZAWA, K. Maeda, N. Khaorapapong, ChemCatChem **16**, 858 (2024).
- [2] J. Choudhury, K. YONEZAWA, A. Anu, N. SHIMIZU, B. Chaudhuri, Data in Brief **52**, 109932 (2024).
- [3] L. Bonal, E. Quirico, G. Montagnac, M. Komatsu, Y. Kebukawa, H. Yabuta, K. Amano, J. Barosch, L. Bejach, G. Cody, E. Dartois, A. Dazzi, B. Gregorio, A. Deniset-Besseau, J. Duprat, C. Engrand, M. Hashiguchi, K. Kamide, D. Kilcoyne, Z. Martins, J. Mathurin, S. Mostefaoui, L. 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, H. Naraoka, T. Noguchi, R. Okazaki, H. Yurimoto, S. Tachibana, M. Abe, A. Miyazaki, A. Nakato, S. Nakazawa, M. Nishimura, T. Okada, T. Saiki, K. Sakamoto, S. Tanaka, F. Terui, Y. Tsuda, T. Usui, S. Watanabe, T. Yada, K. Yogata, M. Yoshikawa, Icarus **408**, 115826 (2024).
- [4] S. Takeya, A. Hachikubo, H. Sakagami, H. Minami, S. Yamashita, K. HIRANO, K. HYODO, A. Yoneyama, J. Chem. Phys. **160**, 24201 (2024).
- [5] S. KISHIMOTO, A. Toda, Nucl. Instrum. Methods Phys. Res. Sect. A-Accel. **1058**, 168884 (2024).
- [6] S. Nakagawa, A. Yokoya, M. Ohara, N. USAMI, M. Asada, M. Fujiwara, T. Nakamura, K. Ishikawa, Radiat. Phys. Chem. **214**, 111304 (2024).
- [7] A. Tiwari, M. Gupta, G. DAS, Y. Garreau, A. Coati, A. Gupta, Acta Mater. **266**, 119694 (2024).
- [8] M. Yoshikawa, M. SENDA, H. Nakamura, N. OdaUeda, T. Ueda, T. SENDA, T. Ohkuri, Biochem. Biophys. Res. Commun. **700**, 149592 (2024).
- [9] S. Hosokawa, H. Sato, Y. Tezuka, J. ADACHI, K. Kimura, K. Hayashi, S. Kohara, H. Tajiri, K. Kobayashi, A. Koura, F. Shimojo, e-J. Surf. Sci. Nanotech. **22**, 25 (2024).
- [10] H. TAKAGI, T. Nakano, T. Aoki, M. Tanimoto, Food Chem. **443**, 138606 (2024).
- [11] T. Yasuda, K. Toko, K. AMEMIYA, T. Suemasu, J. Magn. Magn. Mater. **593**, 171813 (2024).
- [12] M. Kuriki, Z. Liptak, S. Mukherjee, J. Power, K. Sakaue, L. Guo, H. HAYANO, X. JIN, S. Kashiwagi, N. YAMAMOTO, Y. YAMAMOTO, S. Kim, P. Piot, J. Phys. Conf. Ser. **2687**, 022013 (2024).
- [13] M. Kuriki, Z. Liptak, L. Guo, X. JIN, N. YAMAMOTO, J. Phys. Conf. Ser. **2687**, 022015 (2024).
- [14] N. HIGASHI, C. MITSUDA, S. NAGAHASHI, K. HARADA, T. NOGAMI, T. UCHIYAMA, N. NAKAMURA, T. HONDA, M. SATOH, Y. OKAYASU, Y. ENOMOTO, J. Phys. Conf. Ser. **2687**, 032006 (2024).
- [15] Y. HONDA, R. KATO, M. SHIMADA, R. TAKAI, J. Phys. Conf. Ser. **2687**, 032026 (2024).
- [16] H. SAKAI, M. YAMAMOTO, O. TANAKA, Y. HONDA, K. UMEMORI, T. YAMADA, H. SHIMIZU, Y. MORIKAWA, Y. KAMIYA, N. NAKAMURA, K. HARADA, N. HIGASHI, J. Phys. Conf. Ser. **2687**, 092013 (2024).
- [17] L. Oktariza, Y. Sato, S. Govurof, K. OZAWA, M. Islam, S. Ikeda, T. Sakurai, Jpn. J. Appl. Phys. **63**, 02SP41 (2024).
- [18] K. Murata, G. Kitahara, S. Inoue, T. Higashino, S. Matsuoka, S. Arai, R. KUMAI, T. Hasegawa, Phys. Rev. Appl. **21**, 24005 (2024).
- [19] N. Mitsuishi, Y. Sugita, T. Akiba, Y. Takahashi, M. Sakano, K. HORIBA, H. KUMIGASHIRA, H. Takahashi, S. Ishiwata, Y. Motome, K. Ishizaka, Phys. Rev. Res. **6**, 13155 (2024).
- [20] E. Yi, N. Sunaguchi, J. Lee, S. Seo, S. Lee, D. Shimao, M. ANDO, Cancers **16**, 806 (2024).
- [21] R. Toyoshima, T. Tanaka, T. Kato, H. ABE, K. Uchida, H. Kondoh, Chem. Lett. **53**, upad031 (2024).
- [22] W. Cheng, D. KIDO, Y. NIWA, S. Bo, M. KIMURA, R. Ota, T. Shibayama, K. Asakura, Chem. Lett. **53**, upae012 (2024).
- [23] M. Nakayama, S. Nakagawa, T. Yamaguchi, H. Minami, K. Kadowaki, H. NAKAO, T. Mochiku, M. Tsujimoto, S. Ishida, H. Eisaki, T. Kashiwagi, J. Appl. Phys. **135**, 73902 (2024).
- [24] M. KIMURA, I. Obayashi, D. KIDO, Y. NIWA, X. Gao, K. Akagi, Miner. Met. Mater. Ser. **2024**, 784 (2024).
- [25] S. KISHIMOTO, Nucl. Instrum. Methods Phys. Res. Sect. A-Accel. **1062**, 169175 (2024).
- [26] K. Taniguchi, P. Huang, H. SAGAYAMA, R. Kiyanagi, K. Ohishi, S. Kitou, Y. Nakamura, H. Miyasaka, Phys. Rev. Materials **8**, 24409 (2024).
- [27] H. Liang, K. Otsubo, Y. Wakabayashi, H. SAGAYAMA, S. Kawaguchi, H. Kitagawa, Angew. Chem.-Int. Edit.

- 63, 162 (2024).
- [28] T. Higashino, S. Inoue, S. Arai, S. Tsuzuki, H. Matsui, R. KUMAI, K. Takaba, S. Maki-Yonekura, H. Kurokawa, I. Inoue, K. Tono, K. Yonekura, T. Hasegawa, *Chem. Mat.* **36**, 848 (2024).
- [29] L. Zhang, T. Fujita, Y. Masutake, M. Kawamura, T. Arima, H. KUMIGASHIRA, M. Tokunaga, M. Kawasaki, *Commun. Mater.* **5**, 35 (2024).
- [30] S. Nakano, H. Fujihisa, H. Yamawaki, T. KIKEGAWA, *Inorg. Chem.* **63**, 3283 (2024).
- [31] Y. Kudo, F. KUMAKI, M. Nagasaka, J. ADACHI, Y. Noguchi, N. Koga, H. Itabashi, M. Hiyama, *J. Phys. Chem. A* **128**, 611 (2024).
- [32] K. Komaba, S. Kimura, R. KUMAI, H. Goto, *J. Phys. Chem. B* **128**, 2000 (2024).
- [33] K. Yoshimatsu, H. NAKAO, H. Kumigashira, *Phys. Rev. Materials* **8**, 35002 (2024).
- [34] C. Kim, H. Maeda, B. Lu, Y. Nakamura, Y. Lin, Y. Wakisaka, D. KIDO, K. Asakura, S. Takakusagi, *Chem. Lett.* **53**, upad045 (2024).
- [35] R. Tanaka, T. Yasui, Y. Kitamura, K. Tsunoda, H. TAKAGI, N. SHIMIZU, N. IGARASHI, H. Masunaga, K. Urayama, S. Sakurai, *ACS Appl. Polym. Mater.* **6**, 2799 (2024).
- [36] A. Kumar, T. Ghosh, Z. Aabdin, J. Roy, V. Verma, A. Ghosh, S. Sahoo, R. Urkude, S. Bhunia, U. Goutam, K. AMEMIYA, A. Kandasami, V. Singh, *AIP Adv.* **14**, 25250 (2024).
- [37] A. Hatate, T. Horiuchi, T. Ishiyama, K. Toko, K. AMEMIYA, T. Suemasu, *J. Magn. Magn. Mater.* **597**, 171973 (2024).
- [38] Y. Guan, F. Komori, M. Horio, A. Fukuda, Y. Tsujikawa, K. OZAWA, M. Kamiko, D. NishioHamane, T. Kawauchi, K. Fukutani, Y. Tokumoto, K. Edagawa, R. Tamura, I. Matsuda, *Jpn. J. Appl. Phys.* **63**, 30906 (2024).
- [39] S. Watanabe, Y. Kise, K. YONEZAWA, M. Inoue, N. SHIMIZU, O. Nureki, K. Inaba, *Nat. Commun.* **15**, 2404 (2024).
- [40] H. Inaba, Y. Shisaka, S. Ariyasu, E. Sakakibara, G. Ueda, Y. Aiba, N. SHIMIZU, H. Sugimoto, O. Shoji, *RSC Adv.* **14**, 8829 (2024).
- [41] K. Kimoto, J. Kikkawa, K. Harano, O. Cretu, Y. SHIBAZAKI, F. Uesugi, *Sci. Rep.* **14**, 2901 (2024).
- [42] S. Banu, M. Kato, K. Takubo, Y. Okimoto, S. Koshihara, K. IWANO, W. Kosaka, H. Miyasaka, T. Ishikawa, *Adv. Opt. Mater.* **12**, 2301554 (2024).
- [43] S. Inoue, T. Higashino, K. Nikaido, R. Miyata, S. Matsuoka, M. Tanaka, S. Tsuzuki, S. Horiuchi, R. Kondo, R. SAGAYAMA-TAZAKI, R. KUMAI, D. Sekine, T. Koyanagi, M. Matsubara, T. Hasegawa, *Adv. Sci.* **11**, 2308270 (2024).
- [44] N. Hamaguchi-Suzuki, N. ADACHI, T. MORIYA, S. Yasuda, M. KAWASAKI, K. Suzuki, S. Ogasawara, N. Anzai, T. SENDA, T. Murata, *Biochem. Biophys. Res. Commun.* **709**, 149855 (2024).
- [45] J. Li, Q. Wang, L. Xu, L. Liu, H. Zhang, S. TAKAGI, K. ICHIYANAGI, R. FUKAYA, S. NOZAWA, J. Hu, *Chin. Phys. B* **33**, 46401 (2024).
- [46] S. Kino, S. Ukai, N. Fukui, R. HARUKI, R. KUMAI, Q. Wang, S. Horike, Q. Phung, D. Sundholm, H. Shinokubo, *J. Am. Chem. Soc.* **146**, 9311 (2024).
- [47] H. Abe, S. Maruyama, Y. Yoshiichi, H. Kishimura, D. OKUYAMA, H. SAGAYAMA, *J. Mol. Liq.* **401**, 124583 (2024).
- [48] Q. Wang, S. Iguchi, I. Yamanaka, J. Ohta, T. Wada, M. Uo, D. KIDO, M. KIMURA, K. Asakura, *J. Phys. Chem. C* **128**, 3242 (2024).
- [49] C. Tabata, F. Kon, K. Ota, R. Hibino, Y. Matsumoto, H. Amitsuka, H. NAKAO, Y. Haga, K. Kaneko, *Phys. Rev. B* **109**, 134403 (2024).
- [50] P. Kotei, D. Paley, V. Oklejas, D. MittanMoreau, E. Schriber, M. Aleksich, M. Willson, I. Inoue, S. Owada, K. Tono, M. Sugahara, S. INABA-INOUE, A. Aquila, F. Poitevin, J. Blaschke, S. Lisova, M. Hunter, R. Sierra, J. Gascon, N. Sauter, A. Brewster, J. Hohman, *Small Sci.* **4**, 2300110 (2024).
- [51] S. Yoshino, T. Kurutach, Q. Liu, T. Yamanaka, S. NOZAWA, M. Kobayashi, H. Kumagai, H. Kato, *Sustain. Energ. Fuels* **8**, 1260 (2024).
- [52] A. Renodon-Corniere, T. Mikawa, N. KUWABARA, K. Ito, D. Levitsky, H. Iwasaki, M. Takahashi, *Int. J. Mol. Sci.* **25**, 3633 (2024).
- [53] A. Shimoda, K. Iwasa, K. Kuwahara, H. SAGAYAMA, H. NAKAO, M. Ishikado, A. Nakao, S. Ohira-Kawamura, N. Murai, T. Ohhara, Y. Nambu, *Phys. Rev. B* **109**, 134425 (2024).
- [54] K. AMEMIYA, K. SAKATA, *ACS Omega* **9**, 18593 (2024).
- [55] J. Mathurin, L. Bejach, E. Dartois, C. Engrand, A. Dazzi, A. Deniset-Besseau, J. Duprat, Y. Kebukawa, H. Yabuta, L. Bonal, E. Quirico, C. Sandt, F. Borondics, J. Barosch, P. Beck, G. Cody, B. Gregorio, M. Hashiguchi, D. Kilcoyne, M. Komatsu, Z. Martins, M. Matsumoto, G. Montagnac, S. Mostefaoui, L. Nittler, T. Ohigashi, T. Okumura, V. Phan, 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. Kikuri, 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, M. Yoshikawa, *Astron. Astrophys.* **684**, A198 (2024).
- [56] K. Dong, B. Hu, M. Rashid, B. Lu, K. Miyabayashi, K. Higashi, T. Uruga, Y. Iwasawa, D. KIDO, S. Takakusagi, K. Asakura, *e-J. Surf. Sci. Nanotech.* **22**, 129 (2024).
- [57] S. Takeya, S. Muromachi, M. Muraoka, K. Suzuki, N. Tenma, K. HIRANO, K. HYODO, M. Kawamoto, A. Yoneyama, *J. Chem. Phys.* **160**, 154704 (2024).
- [58] K. Mio, T. Ohkubo, D. Sasaki, M. Sugiura, K. Kawaguchi, K. Araki, K. Taninaka, M. Sakaguchi, S. NOZAWA, T. Arai, Y. Sasaki, *Membranes* **14**, 75 (2024).
- [59] M. Maeki, N. Kimura, Y. Okada, K. Shimizu, K. Shibata, Y. Miyazaki, A. Ishida, K. YONEZAWA, N. SHIMIZU, W. Shinoda, M. Tokeshi, *Nanoscale Adv.* **6**, 2166 (2024).
- [60] Y. Kamiya, R. NISHIMURA, S. Mitsui, Z. Wang, C. Morris, M. Makela, S. Clayton, J. Baldwin, T. Ito, S. Akamatsu, H. IWASE, Y. ARAI, J. Murata, S. Asai, *Nucl. Instrum. Methods Phys. Res. Sect. A-Accel.* **1064**, 169390 (2024).
- [61] X. Zhang, Y. Tsujikawa, K. Yamaguchi, M. Miyamoto, M. Horio, K. Yubuta, H. Ando, M. Yuan, K. OZAWA, K. Sugiyama, T. Kondo, I. Matsuda, *Phys. Rev. Materials* **8**, 54001 (2024).
- [62] N. Ohara, N. Kawakami, R. Arai, N. ADACHI, A. IKEDA, T. SENDA, K. Miyamoto, *Chem. Commun.* **60**, 4605 (2024).
- [63] G. Hayashi, T. Shimaiwa, M. Okawa, N. Nakamura, R. Higashinaka, T. Matsuda, Y. Aoki, M. KITAMURA, D. Shiga, H. Kumigashira, M. Kopciuszynski, A. Barinov, N. Saini, T. Mizokawa, *J. Phys. Soc. Jpn.* **93**, 14702 (2024).
- [64] 高木 秀彰, 中野 智木, 青木 孝良, 谷本 守正, *ミルクサイエンス* **73**, 3 (2024).
- [65] M. Nagasaka, F. KUMAKI, Y. Yao, J. ADACHI, K. Mochizuki, *Phys. Chem. Chem. Phys.* **26**, 13634 (2024).
- [66] S. Kofuji, K. Wolfe, K. Sumita, S. Kageyama, H. Yoshino, Y. Hirota, A. OgawaIio, H. Kanoh, M. Sasaki, K. Kofuji, M. Davis, R. Pragani, M. Shen, M. Boxer, F. Nakatsu, K. Nigorikawa, T. Sasaki, K. Takeuchi, T. SENDA, S. Kim, A. Edinger, A. Simeonov, A. Sasaki, *Biochem. Biophys. Res. Commun.* **718**, 149981 (2024).
- [67] H. Matsuda, K. OZAWA, Y. Hashimoto, T. Matsushita, F. Matsui, *Jpn. J. Appl. Phys.* **63**, 46503 (2024).
- [68] R. NISHIMURA, N. IGARASHI, D. WAKABAYASHI, Y. SHIBAZAKI, Y. SUZUKI, K. HIRANO, Y. ARAI, *Nucl. Instrum. Methods Phys. Res. Sect. A-Accel.* **1064**, 169429 (2024).
- [69] Y. Nakayama, D. Hirai, H. SAGAYAMA, K. Kojima, N. Katayama, J. Lehmann, Z. Wang, N. Ogawa, K. Takenaka, *Phys. Rev. Materials* **8**, 55001 (2024).
- [70] K. FUKUMOTO, S. LEE, S. ADACHI, Y. Suzuki, K. Kusakabe, Rikuto Yamamoto, M. Kitatani, K. Ishida, Y. Nakagawa, M. Merkel, D. Shiga, H. Kumigashira, *Sci. Rep.* **14**, 10537 (2024).
- [71] N. Komiyama, T. Ohkubo, Y. Maeda, Y. Saeki, N. Ichikuni, H. Masu, H. Kanoh, K. Ohara, R. Takahashi, H. Wadati, H. TAKAGI, Y. Miwa, S. Kutsumizu, K. Kishikawa, M. Kohri, *Adv. Sci.* **11**, 2309226 (2024).
- [72] M. Hirschberger, B. Szigeti, M. Hemmida, M. Hirschmann, S. Esser, H. Ohsumi, Y. Tanaka, L. Spitz, S. Gao, K. Kolincio, H. SAGAYAMA, H. NAKAO, Y. Yamasaki, L. Forro, H. Nidda, I. Kezsmarki, T. Arima, Y. Tokura, *npj Quantum Mater.* **9**, 45 (2024).
- [73] J. Tokimoto, S. Ohmura, A. Takahashi, K. IWANO, H. Okamoto, *Phys. Rev. B* **109**, 195150 (2024).
- [74] K. SAKATA, K. AMEMIYA, *Electrochem. Commun.* **165**, 107771 (2024).
- [75] S. Akatsuka, M. Sakano, T. Yamamoto, T. Nomoto, R. Arita, R. Murata, T. Sasagawa, K. Watanabe, T. Taniguchi, N. Mitsuishi, M. KITAMURA, K. Horiba, K. Sugawara, S. Souma, T. Sato, H. Kumigashira, K. Shinokita, H. Wang, K. Matsuda, S. Masubuchi, T. Machida, K. Ishizaka, *Phys. Rev. Res.* **6**, L022048 (2024).
- [76] Z. Li, H. Suto, V. Barwal, K. Masuda, T. Sasaki, Z. Chen, H. Tajiri, L. Kumara, T. Koganezawa, K. AMEMIYA, S. Kokado, K. Hono, Y. Sakuraba, *Acta Mater.* **276**, 120110 (2024).
- [77] M. Uy, A. Rillera, K. Shinohara, M. Empizo, T. Shimizu, K. Yamanoi, A. Yoshikawa, N. Sarukura, H. ABE, *J. Cryst. Growth* **643**, 127787 (2024).
- [78] T. Matsumura, C. Tabata, K. Kaneko, H. NAKAO, M. Kakihana, M. Heddo, T. Nakama, Y. Onuki, *Phys. Rev. B* **109**, 174437 (2024).
- [79] T. OBINA, M. ADACHI, S. EGUCHI, K. HAGA, K. HARADA, N. HIGASHI, T. HONDA, X. JIN, T. KAGEYAMA, Y. KOBAYASHI, K. MARUTSUKA, T. MIMASHI, C. MITSUDA, H. MIYAUCHI, A. MOTOMURA, S. NAGAHASHI, D. NAITO, N. NAKAMURA, K. NIGORIKAWA, T. NOGAMI, T. OZAKI, H. SAGEHASHI, H. SAITO, S. SAKANAKA, H. SASAKI, Y. SHIMOSAKI, S. SHINOHARA, T. SHIOYA, M. SHIOZAWA, M. TADANO, T. TAHARA, T. TAKAHASHI, R. TAKAI, H. TAKAKI, O. TANAKA, Y. TANIMOTO, M. TAWADA, K. TSUCHIYA, T. UCHIYAMA, A. UEDA, K. WATANABE, N. YAMAMOTO, M. YOSHIDA, S. YOSHIMOTO, *Proc. BEAM* **2024**, 1286 (2024).
- [80] M. KURATA, H. SAGEHASHI, H. SAKAI, M. SHIOZAWA, M. YAMAMOTO, M. SHIMADA, O.

- TANAKA, R. KATO, T. TANIKAWA, T. OBINA, Y. HONDA, H. Koay, Proc. BEAM **2024**, 2010 (2024).
- [81] Z. Liptak, M. Kuriki, M. Isobe, L. Guo, X. JIN, N. YAMAMOTO, Proc. BEAM **2024**, 2076 (2024).
- [82] D. NAITO, N. YAMAMOTO, T. TAKAHASHI, A. MOTOMURA, S. SAKANAKA, Proc. BEAM **2024**, 3442 (2024).
- [83] R. Hayasaka, T. Kanda, Y. Masutake, D. Nguyen, N. Hasegawa, S. Inoue, A. Wada, M. KITAMURA, D. SHIGA, K. Yoshimatsu, H. KUMIGASHIRA, APL Mater. **12**, 71111 (2024).
- [84] T. Matsumura, K. Kurauchi, M. Tsukagoshi, N. Higa, H. NAKAO, M. Kakihana, M. Hedou, T. Nakama, Y. Onuki, J. Phys. Soc. Jpn. **93**, 74705 (2024).
- [85] H. TAMATSUKURI, Y. MURAKAMI, N. Saito, N. Ohashi, S. Tsutsui, Phys. Rev. B **110**, 24301 (2024).
- [86] Y. Ishii, Y. Yamasaki, Y. Kozuka, J. Lustikova, Y. Nii, Y. Onose, Y. Yokoyama, M. Mizumaki, J. ADACHI, H. NAKAO, T. Arima, Y. Wakabayashi, Sci. Rep. **14**, 15504 (2024).
- [87] K. Ito, N. Kobayashi, K. Ikeda, T. Ichimura, M. Matsuki, T. Kubota, K. AMEMIYA, A. Kimura, K. Takanashi, J. Magn. Magn. Mater. **606**, 172361 (2024).
- [88] H. Changela, Y. Kebukawa, L. Petera, M. Ferus, E. Chatzitheodoridis, L. Nejdil, R. Nebel, V. Protiva, P. Krepelka, J. Moravcova, R. Holbova, Z. Hlavenkova, T. Samoril, J. Bridges, S. YAMASHITA, Y. Takahashi, T. Yada, A. Nakato, K. Sobotkova, H. Tesarova, D. Zapotok, Nat. Commun. **15**, 6165 (2024).
- [89] K. Shinohara, M. Empizo, A. Rillera, M. Uy, M. Cadatal-Raduban, K. Yamanoi, T. Shimizu, M. Yoshimura, N. Sarukura, T. Murata, H. ABE, A. Yoshikawa, P. Mai, C. Dujardin, M. Guzik, G. Boulon, Opt. Mater.: X **23**, 100339 (2024).
- [90] T. Yasuda, D. Ogawa, K. AMEMIYA, T. Suemasu, Appl. Phys. Lett. **125**, 82401 (2024).
- [91] S. Ota, J. Fukushima, K. KIMIJIMA, M. KIMURA, N. Igura, N. Tezuka, T. Sato, H. Einaga, S. Tsubaki, Chem. Eng. J **497**, 154737 (2024).
- [92] S. Oshima, Y. Seryo, M. KIMURA, M. Hojo, Compos. Sci. Technol. **257**, 110837 (2024).
- [93] K. Imamura, Y. Kida, A. Kagamihata, T. Seike, S. YAMAMOTO, H. Ohashi, T. Tanaka, J. Synchrot. Radiat. **31**, 1154 (2024).
- [94] D. OKUYAMA, M. Bleuel, Q. Ye, J. Krzywon, N. Nagaosa, A. Kikkawa, Y. Taguchi, Y. Tokura, J. Reim, Y. Nambu, T. Sato, Phys. Rev. B **110**, 14431 (2024).
- [95] H. Yoshimochi, R. Takagi, J. Ju, N. Khanh, H. Saito, H. SAGAYAMA, H. NAKAO, S. ITOH, Y. Tokura, T. Arima, S. Hayami, T. Nakajima, S. Seki, Nat. Phys. **20**, 1001 (2024).
- [96] M. Miyazaki, K. Ogasawara, Y. Takekoshi, K. Miyashita, H. ABE, Y. NIWA, H. Hosono, M. Kitano, Chem. Commun. **60**, 6447 (2024).
- [97] Y. Tamura, M. Okazaki, H. Ueki, K. Aihara, T. KANAZAWA, D. FAN, R. HARUKI, A. Iwase, S. NOZAWA, F. Ishiwari, K. Sugimoto, A. Saeki, K. Maeda, ChemSusChem **17**, 408 (2024).
- [98] L. Nittler, J. Barosch, K. Burgess, R. Stroud, J. Wang, H. Yabuta, Y. Enokido, M. Matsumoto, T. Nakamura, Y. Kebukawa, S. YAMASHITA, Y. Takahashi, L. Bejach, L. Bonal, G. Cody, E. Dartois, A. Dazzi, B. Gregorio, A. Deniset-Besseau, J. Duprat, C. Engrand, M. Hashiguchi, A. Kilcoyne, M. Komatsu, Z. Martins, J. Mathurin, G. Montagnac, S. Mostefaoui, T. Okumura, E. Quirico, L. Remusat, S. Sandford, M. Shigenaka, H. Suga, Y. TAKEICHI, Y. Tamenori, M. Verdier-Paoletti, D. WAKABAYASHI, M. Abe, K. Kamide, A. Miyazaki, A. Nakato, S. Nakazawa, M. Nishimura, T. Okada, T. Saiki, S. Tanaka, F. Terui, T. Usui, T. Yada, K. Yogata, M. Yoshikawa, H. Yurimoto, T. Noguchi, R. Okazaki, H. Naraoka, K. Sakamoto, S. Tachibana, S. Watanabe, Y. Tsuda, Earth Planet. Sci. Lett. **637**, 118719 (2024).
- [99] S. KISHIMOTO, A. Toda, IEEE Trans. Nucl. Sci. **71**, 1324 (2024).
- [100] H. Takeda, M. Irimajiri, T. Mizutani, S. NOZAWA, Y. Matsuura, M. Kurosu, O. Ishitani, Inorg. Chem. **63**, 7343 (2024).
- [101] Z. Wang, R. Toyoshima, M. Yoshida, K. MASE, H. Kondoh, J. Phys. Chem. C **128**, 9193 (2024).
- [102] N. Koga, Y. Saito, K. Miyake, S. Amuti, S. Fukuyoshi, S. Yoshida, S. Sato, Y. YAMADA, A. IKEDA, N. ADACHI, M. KAWASAKI, A. TAKASU, S. Aramaki, T. SENDA, A. Rahim, A. Najib, G. Alam, N. Tanaka, K. Nakagawa-Goto, Org. Lett. **26**, 4302 (2024).
- [103] R. Tanaka, T. Yasui, H. TAKAGI, N. SHIMIZU, N. IGARASHI, H. Masunaga, Y. Kitamura, K. Tsunoda, T. Mai, K. Urayama, S. Sakurai, Polym. J. **56**, 753 (2024).
- [104] N. Mahmoud, H. TAKAGI, N. SHIMIZU, N. IGARASHI, S. Sakurai, Polym. J. **56**, 819 (2024).
- [105] T. Yoshida, M. Touji, H. TAKAGI, N. SHIMIZU, N. IGARASHI, S. Sakurai, M. Uchida, Y. Kaneko, Polym. J. **56**, 833 (2024).
- [106] S. Mori, H. TAKAGI, N. SHIMIZU, N. IGARASHI, S. Sakurai, K. Urayama, Soft Matter **20**, 3931 (2024).
- [107] A. Hatate, T. Yasuda, K. AMEMIYA, T. Suemasu, Phys. Rev. Materials **8**, L091403 (2024).
- [108] K. SAKATA, K. Macounova, K. AMEMIYA, P. Krtil, Electrochim. Acta **507**, 145066 (2024).
- [109] T. Kaneyasu, H. Takeda, K. Hosaka, J. ADACHI, J. Electron Spectrosc. Relat. Phenom. **276**, 147488 (2024).
- [110] E. Kikuchi, S. Yoshino, T. KANAZAWA, R. HARUKI,

- D. FAN, S. NOZAWA, Y. Yamaguchi, A. Kudo, J. Phys. Chem. C **128**, 16353 (2024).
- [111] A. Verchovsky, F. Abernethy, M. An, I. Franchi, M. Grady, R. Greenwood, S. Barber, M. Suttle, M. Ito, N. Tomioka, M. Uesugi, A. Yamaguchi, M. Kimura, N. Imae, N. Shirai, T. OHIGASHI, M. Liu, K. Uesugi, A. Nakato, K. Yogata, H. Yuzawa, 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. Commun. **15**, 8075 (2024).
- [112] A. Honma, N. Kabeya, S. Souma, Y. Wang, K. Yamauchi, K. Nakayama, D. Takane, K. OZAWA, M. Kitamura, K. Horiba, H. Kumigashira, T. Oguchi, T. Takahashi, N. Kimura, Y. Ando, T. Sato, Phys. Rev. B **110**, 115152 (2024).
- [113] S. Suzuki, T. Kato, Y. Li, K. Nakayama, Z. Wang, S. Souma, K. OZAWA, M. KITAMURA, K. Horiba, H. Kumigashira, T. Takahashi, Y. Yao, T. Sato, Phys. Rev. B **110**, 165104 (2024).
- [114] 柴崎 裕樹, 船守 展正, 高圧力の科学と技術 **34**, 11 (2024).
- [115] Y. Ito, Y. Takeichi, H. Hino, K. ONO, Sci. Rep. **14**, 22549 (2024).
- [116] 打越 雅仁, 君島 堅一, 篠田 弘造, 鉄と鋼 **110**, 962 (2024).
- [117] K. Koreishi, T. Soma, H. KUMIGASHIRA, A. Ohtomo, Appl. Phys. Lett. **125**, 152101 (2024).
- [118] T. MORIYA, Y. YAMADA, M. YAMAMOTO, T. SENDA, Commun. Biol. **7**, 1320 (2024).
- [119] R. Dawn, B. Pramanik, K. Das, W. Tjiu, Z. Aabdin, A. Ghosh, S. Sahoo, K. AMEMIYA, A. Kandasami, V. Singh, J. Appl. Phys. **136**, 143904 (2024).
- [120] M. Cadatal-Raduban, L. Mui, M. Yamashita, Y. SHIBAZAKI, T. Shimizu, N. Sarukura, K. Yamanoi, NPG Asia Mater. **16**, 50 (2024).
- [121] K. Miyashita, K. Ogasawara, M. Miyazaki, H. ABE, Y. NIWA, H. Kato, H. Hosono, M. Kitano, NPG Asia Mater. **16**, 54 (2024).
- [122] N. Watanabe, S. Souma, K. Nakayama, K. Yamauchi, J. Ribeiro, Y. Wang, M. KITAMURA, K. Horiba, H. Kumigashira, T. Oguchi, Z. Mao, Y. Chen, T. Sato, Phys. Rev. B **110**, 155134 (2024).
- [123] R. Nasukawa, C. Kamezawa, Y. Nakaye, Y. Sakuma, M. Kuribayashi, L. Xiaoyu, K. HYODO, A. Yoneyama, W. Yashiro, Proc. BEAM 2024, 10676847 (2024).
- [124] M. SATO, Z. FANG, Y. FUKUI, K. FUTATSUKAWA, K. IKEGAMI, H. KOBAYASHI, C. KUBOTA, T. KURIHARA, T. MIURA, F. NAITO, K. NANMO, T. OBINA, T. SHIBATA, T. SUGIMURA, A. TAKAGI, H. Kumada, Y. Matsumoto, S. Tanaka, T. Ohba, N. Nagura, T. Toyoshima, H. Oguri, Proc. LINAC **2024**, 530 (2024).
- [125] Y. Miyai, S. Ishida, K. OZAWA, Y. Yoshida, H. Eisaki, K. Shimada, H. Iwasawa, Sci. Technol. Adv. Mater. **25**, 2379238 (2024).
- [126] Y. Miyashita, T. MORIYA, T. Kato, M. KAWASAKI, S. Yasuda, N. ADACHI, K. Suzuki, S. Ogasawara, T. Saito, T. SENDA, T. Murata, Structure **32**, 1926 (2024).
- [127] D. Furuya, M. Oda, Z. Chen, L. Li, H. Murakawa, H. Sakai, H. NITANI, Y. NIWA, H. ABE, H. Uetsuka, T. Karube, H. Inui, N. Hanasaki, Appl. Phys. Lett. **125**, 201901 (2024).
- [128] K. Nikaido, S. Inoue, S. Tsuzuki, R. KUMAI, H. Matsui, K. Takaba, S. Maki-Yonekura, K. Yonekura, T. Hasegawa, Phys. Rev. Materials **8**, 115601 (2024).
- [129] S. Ogawa, M. HIKITA, T. Fujishiro, Protein Sci. **33**, e5208 (2024).
- [130] Y. Shino, N. Muraki, Y. Kobatake, H. Kamishina, R. KATO, Y. Furukawa, Protein Sci. **33**, e5210 (2024).
- [131] K. Shibuya, K. AMEMIYA, Rev. Sci. Instrum. **95**, 113903 (2024).
- [132] G. Uramoto, S. YAMASHITA, Y. Takeichi, Y. Takahashi, Geochem. J. **58**, 276 (2024).
- [133] K. Hiromori, N. Nakajima, T. Hasegawa, S. Wada, O. Takahashi, T. Ohkochi, K. MASE, K. OZAWA, J. Phys. Chem. C **128**, 21767 (2024).
- [134] Z. Chi, Y. Lau, V. Zhang, G. Shibata, S. Sakamoto, Y. Nonaka, K. Ikeda, Y. Wan, M. Suzuki, M. Kawaguchi, M. SAKAMAKI, K. AMEMIYA, N. Kawamura, M. Mizumaki, M. Suzuki, H. Yang, M. Hayashi, A. Fujimori, Phys. Rev. B **110**, 184401 (2024).
- [135] T. Hasegawa, S. Inoue, S. Tsuzuki, S. Horiuchi, H. Matsui, T. Okada, R. KUMAI, K. Yonekura, S. Maki-Yonekura, Sci. Technol. Adv. Mater. **25**, 2418282 (2024).
- [136] M. Hiramatsu, Z. Hu, S. Yoshikawa, Z. Yang, X. He, T. Katase, J. Yamaura, H. SAGAYAMA, T. Tadano, S. Ueda, H. Hiramatsu, H. Hosono, T. Kamiya, ACS Appl. Electron. Mater. **6**, 8339 (2024).
- [137] M. Namba, H. Takatsu, K. Murayama, Y. SHIBAZAKI, N. Ishimatsu, H. Ubukata, R. Terada, N. Yoshimura, S. Kawanishi, T. Terashima, H. Kageyama, Chem. Mat. **36**, 3918 (2024).
- [138] R. Mizuochi, Y. Sugawara, K. Oka, Y. Inaguma, S. NOZAWA, T. Yokoi, T. Yamaguchi, K. Maeda, J. Am. Chem. Soc. **146**, 32343 (2024).
- [139] K. Ishihara, A. Nakada, H. Suzuki, O. Tomita, S. NOZAWA, A. Sacki, R. Abe, J. Mater. Chem. A **12**, 30279 (2024).
- [140] T. Kimura, H. Kubota, Y. Okuda, Y. SHIBAZAKI, M. Sakata, S. Sasaki, J. Phys. Chem. C **128**, 15704 (2024).
- [141] X. Zhang, M. Miyamoto, M. Yuan, Y. Tsujikawa, K. Yamaguchi, M. Horio, K. OZAWA, K. Yubuta, T. Kondo, I. Matsuda, J. Phys. Chem. Lett. **15**, 9349 (2024).

- [142] H. Abe, S. Maruyama, H. Kishimura, M. Uruichi, D. OKUYAMA, H. SAGAYAMA, J. Phys. Chem. Lett. **15**, 10668 (2024).
- [143] N. Sunaguchi, T. Yuasa, D. Shimao, Z. Huang, S. Ichihara, R. Nishimura, A. Iwakoshi, J. Kim, R. Gupta, M. ANDO, Med. Phys. **51**, 9179 (2024).
- [144] B. Gregorio, G. Cody, R. Stroud, A. Kilcoyne, S. Sandford, C. Guillou, L. Nittler, J. Barosch, H. Yabuta, Z. Martins, Y. Kebukawa, T. Okumura, M. Hashiguchi, S. YAMASHITA, Y. TAKEICHI, Y. Takahashi, D. WAKABAYASHI, C. Engr, L. Bejach, L. Bonal, E. Quirico, L. Remusat, J. Duprat, M. Verdier-Paoletti, S. Mostefaoui, M. Komatsu, J. Mathurin, A. Dazzi, A. Deniset-Besseau, E. Dartois, Y. Tamenori, H. Suga, G. Montagnac, K. Kamide, M. Shigenaka, M. Matsumoto, Y. Enokido, M. Yoshikawa, T. Saiki, S. Tanaka, F. Terui, S. Nakazawa, T. Usui, M. Abe, T. Okada, T. Yada, M. Nishimura, A. Nakato, A. Miyazaki, K. Yogata, H. Yurimoto, T. Nakamura, T. Noguchi, R. Okazaki, H. Naraoka, K. Sakamoto, S. Tachibana, S. Watanabe, Y. Tsuda, Nat. Commun. **15**, 7488 (2024).
- [145] K. Nakayama, A. Tokuyama, K. Yamauchi, A. Moriya, T. Kato, K. Sugawara, S. Souma, M. KITAMURA, K. Horiba, H. Kumigashira, T. Oguchi, T. Takahashi, K. Segawa, T. Sato, Nature **631**, 54 (2024).
- [146] K. Shu, Y. Tajima, R. Uozumi, N. Miyamoto, S. Shiraishi, T. Kobayashi, A. Ishida, K. Yamada, R. Gladen, T. Namba, S. Asai, K. WADA, I. MOCHIZUKI, T. HYODO, K. Ito, K. Michishio, B. O'Rourke, N. Oshima, K. Yoshioka, Nature **633**, 793 (2024).
- [147] N. Imae, N. Tomioka, M. Uesugi, M. Kimura, A. Yamaguchi, M. Ito, R. Greenwood, T. Kawai, N. Shirai, T. OHIGASHI, C. Pilorget, J. Bibring, M. Liu, K. Uesugi, A. Nakato, K. Yogata, H. Yuzawa, Y. Kodama, M. Yasutake, K. Hirahara, A. Takeuchi, I. Sakurai, I. Okada, Y. Karouji, T. Yada, M. Abe, T. Usui, Meteorit. Planet. Sci. **59**, 1705 (2024).
- [148] R. Stroud, J. Barosch, L. Bonal, K. Burgess, G. Cody, B. Gregorio, L. Daly, E. Dartois, E. Dobrica, J. Duprat, C. Engrand, D. Harries, M. Hashiguchi, H. Ishii, Y. Kebukawa, A. Kilcoyne, F. Langenhorst, M. Lee, L. Nittler, E. Quirico, T. Okumura, L. Remusat, S. Sandford, H. Yabuta, M. Abe, N. Abreu, P. Bagot, P. Beck, L. Bejach, P. Bland, J. Bridges, B. Cymes, A. Dazzi, F. Pena, A. Deniset-Besseau, S. Enju, Y. Enokido, D. Frank, J. Gray, M. Haruta, S. Hata, L. Hicks, Y. Igami, D. Jacob, K. Kamide, M. Komatsu, S. Laforet, H. Leroux, C. Guillou, Z. Martins, M. Marinova, J. Martinez, J. Mathurin, M. Matsumoto, T. Matsumoto, J. Matsuno, S. McFadzean, T. Michikami, I. Mitsukawa, A. Miyake, M. Miyahara, A. Miyazaki, G. Montagnac, S. Mostefaoui, T. Nakamura, A. Nakato, H. Naraoka, Y. Nakauchi, S. Nakazawa, M. Nishimura, T. Noguchi, K. Ohtaki, T. Ohigashi, T. Okada, S. Okumura, R. Okazaki, T. Phan, R. Rebois, K. Sakamoto, T. Saiki, H. Saito, Y. Seto, M. Shigenaka, W. Smith, H. Suga, M. Sun, S. Tachibana, Y. Takahashi, Y. Takeichi, A. Takeuchi, A. Takigawa, Y. Tamenori, S. Tanaka, F. Terui, M. Thompson, N. Tomioka, A. Tsuchiyama, Y. Tsuda, K. Uesugi, M. Uesugi, T. Usui, M. Verdierpaoletti, D. WAKABAYASHI, S. Watanabe, T. Yada, S. YAMASHITA, M. Yasutake, K. Yogata, M. Yoshikawa, H. Yurimoto, P. Zanetta, T. Zega, M. Zolensky, Meteorit. Planet. Sci. **59**, 2023 (2024).
- [149] C. Pilorget, D. Baklouti, J. Bibring, R. Brunetto, M. Ito, I. Franchi, N. Tomioka, M. Uesugi, A. Yamaguchi, R. Greenwood, T. Okada, T. Usui, T. Yada, K. Hatakeda, K. Yogata, D. Loizeau, T. Pivert-Jolivet, T. Jiang, J. Carter, V. Hamm, M. Abe, A. Aleon-Toppani, F. Borondics, Y. Enokido, Y. Hitomi, N. Imae, Y. Karouji, K. Kumagai, M. Kimura, Y. Langevin, C. Lantz, M. Liu, M. Mahlke, A. Miyazaki, Z. Mughal, K. Nagashima, A. Nakano, A. Nakata, A. Nakato, M. Nishimura, T. OHIGASHI, T. Ojima, F. Poulet, L. Riu, N. Shirai, Y. Sugiyama, R. Tahara, K. Uesugi, M. Yasutake, H. Yuzawa, A. Moussi-Soffys, S. Nakazawa, T. Saiki, F. Terui, M. Yoshikawa, S. Tanaka, S. Watanabe, Y. Tsuda, Nat. Astron. **8**, 1529 (2024).
- [150] M. Boutchich, K. FUKUMOTO, A. Mahmoudi, A. Jaffre, J. Alvarez, D. Alamarguy, C. Euaruksakul, F. Oehler, A. Ouerghi, ACS Appl. Electron. Mater. **6**, 6484 (2024).
- [151] K. MORI, K. Sato, T. Ogawa, A. Kuwabara, S. SONG, T. SAITO, T. Fukunaga, T. Abe, ACS Appl. Energy Mater. **7**, 7787 (2024).
- [152] F. Takeiri, K. Kusumoto, K. Kawai, H. Yaguchi, T. SAITO, K. MORI, S. Hosokawa, M. Okubo, G. Kobayashi, Chem. Commun. **60**, 14388 (2024).
- [153] S. Nakamura, K. Nishiwaki, M. TSUYUGUCHI, T. Kinoshita, S. Oishi, H. Ohno, I. Nakanishi, Chem. Pharm. Bull. **72**, 776 (2024).
- [154] V. Markmann, J. Pan, B. Hansen, M. Haubro, A. Nimmrich, P. Lenzen, M. Levantino, T. Katayama, S. ADACHI, S. Gorski-Bilke, F. Temps, A. Dohn, K. Moller, M. Nielsen, K. Haldrup, Chem. Sci. **15**, 11391 (2024).
- [155] T. Satoh, M. Yagi-Utsumi, N. Ishii, T. Mizushima, H. Yagi, R. KATO, Y. Tachida, H. Tateno, I. Matsuo, K. Kato, T. Suzuki, Y. Yoshida, FEBS Lett. **598**, 2259 (2024).
- [156] Y. Kebukawa, E. Quirico, E. Dartois, H. Yabuta, L. Bejach, L. Bonal, A. Dazzi, A. Deniset-Besseau, J.

- Duprat, C. Engrand, J. Mathurin, J. Barosch, G. Cody, B. Gregorio, M. Hashiguchi, K. Kamide, D. Kilcoyne, M. Komatsu, Z. Martins, G. Montagnac, S. Mostefaoui, L. Nittler, T. Ohigashi, T. Okumura, L. Remusat, S. Sandford, M. Shigenaka, R. Stroud, H. Suga, Y. Takahashi, Y. TAKEICHI, Y. Tamenori, M. Verdier-Paoletti, D. WAKABAYASHI, S. YAMASHITA, H. Yurimoto, T. Nakamura, T. Noguchi, R. Okazaki, 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, Y. Tsuda, Meteorit. Planet. Sci. **59**, 1845 (2024).
- [157] E. Quirico, L. Bonal, Y. Kebukawa, K. Amano, H. Yabuta, V. Phan, P. Beck, L. Remusat, E. Dartois, C. Engrand, Z. Martins, L. Bejach, A. Dazzi, A. Deniset-Besseau, J. Duprat, J. Mathurin, G. Montagnac, J. Barosch, G. Cody, B. Gregorio, Y. Enokido, M. Hashiguchi, K. Kamide, D. Kilcoyne, M. Komatsu, M. Matsumoto, S. Mostefaoui, L. Nittler, T. Ohigashi, T. Okumura, S. Sandford, M. Shigenaka, R. Stroud, H. Suga, Y. Takahashi, Y. TAKEICHI, Y. Tamenori, M. Verdier-Paoletti, D. WAKABAYASHI, S. YAMASHITA, T. Nakamura, H. Naraoka, T. Noguchi, R. Okazaki, H. Yurimoto, K. Sakamoto, S. Tachibana, S. Watanabe, Y. Tsuda, 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, Meteorit. Planet. Sci. **59**, 1907 (2024).
- [158] M. Komatsu, H. Yabuta, Y. Kebukawa, L. Bonal, E. Quirico, T. Fagan, G. Cody, J. Barosch, L. Bejach, E. Dartois, A. Dazzi, B. Gregorio, A. Deniset-Besseau, J. Duprat, C. Engrand, M. Hashiguchi, Z. Martins, J. Mathurin, G. Montagnac, S. Mostefaoui, L. Nittler, T. Ohigashi, T. Okumura, L. Remusat, S. Sandford, R. Stroud, H. Suga, Y. Takahashi, Y. TAKEICHI, Y. Tamenori, M. Verdier-Paoletti, S. YAMASHITA, H. Yurimoto, T. Nakamura, T. Noguchi, R. Okazaki, H. Naraoka, K. Sakamoto, M. Yoshikawa, T. Saiki, S. Tanaka, F. Terui, S. Nakazawa, T. Usui, M. Abe, T. Okada, T. Yada, M. Nishimura, A. Nakato, A. Miyazaki, K. Yogata, S. Tachibana, S. Watanabe, Y. Tsuda, Meteorit. Planet. Sci. **59**, 2166 (2024).
- [159] T. Matsumoto, T. Noguchi, A. Miyake, Y. Igami, M. Matsumoto, T. Yada, M. Uesugi, M. Yasutake, K. Uesugi, A. Takeuchi, H. Yuzawa, T. OHIGASHI, T. Araki, Nat. Astron. **8**, 1536 (2024).
- [160] T. Awakawa, T. Mori, L. Barra, Y. Ahmed, R. Ushimaru, Y. Gao, N. ADACHI, T. SENDA, T. Terada, D. Tantiillo, I. Abe, Nat. Catalysis **7**, 1099 (2024).
- [161] D. OKUYAMA, M. Bleuel, Q. Ye, J. Krzywón, N. Nagaosa, A. Kikkawa, Y. Taguchi, Y. Tokura, J. D. Reim, Y. Nambu, T. J. Sato, Neutron News **35**, 29 (2024).
- [162] T. Yokoyama, F. Matsui, H. ABE, T. Kinoshita, Synchrotron Radiat. News **37**(2), 43 (2024).
- [163] R. TAKAI, T. OBINA, M. TADANO, H. SAGEHASHI, M. SHIOZAWA, Proc. IBIC **2024**, 378 (2024).
- [164] N. Sunaguchi, T. Yuasa, D. Shima, Z. Huang, S. Ichihara, R. Nishimura, A. Iwakoshi, J. Kim, R. Gupta, M. ANDO, International Journal of Computer Assisted Radiology and Surgery **19**, 153701 (2024).
- [165] K. Komaba, R. KUMAI, H. Goto, FUTURUM-Tsukuba Sci. J. **6**, 82 (2024).
- [166] 谷本 育律, 神谷 潤一郎, 山田 逸平, 加速器 **21**, 146 (2024).
- [167] 癸生川 陽子, 富永 宇, 鈴木 政紀, 小林 憲正, 高橋 嘉夫, 山下 翔平, Zolensky Michael, 日本地球化学会年会要旨集 **71**, 130 (2024).
- [168] 藤原 秀平, 岡本 敦, 吉田 一貴, 石井 友弘, 木村 正雄, 城戸 大貴, 日本地質学会学術大会講演要旨 **2024**, 8 (2024).
- [169] 坂下 福馬, 岡本 敦, 吉田 一貴, ダンダル オトゴン バヤル, 宇野 正起, 日本地質学会学術大会講演要旨 **2024**, 196 (2024).
- [170] 黄 卓然, 砂口 尚輝, 湯浅 哲也, 島雄 大介, 市原 周, 西村 理恵子, 岩越 朱里, J. Kim, R. Gupta, 安藤 正海, 計測自動制御学会論文集 **60**, 439 (2024).
- [171] 阪田 薫穂, 雨宮 健太, 表面技術 **75**, 403 (2024).
- [172] 高木 秀彰, ミルクサイエンス **73**, 118 (2024).
- [173] 竹谷 敏, 室町 実大, 村岡 道弘, 鈴木 清文, 天満 則夫, 平野 馨一, 兵藤 一行, 河本 正秀, 米山 明男, 日本エネルギー学会大会講演要旨集 **33**, 36 (2024).
- [174] C. Ooka, Y. Nakayasu, S. Sokabe, T. Yamada, N. Nagamura, K. OZAWA, M. Watanabe, ECS Meet. Abstr. **2024**, 4501 (2024).
- [175] D. NAITO, N. YAMAMOTO, T. TAKAHASHI, A. MOTOMURA, S. SAKANAKA, 日本加速器学会年会 **2024**, 131 (2024).
- [176] K. Sumi, Y. Ibaraki, T. Ichikawa, T. Iijima, K. Inami, S. Koji, A. Kondo, S. Sugiyama, K. Suzuki, K. Ueda, M. Yotsuzuka, S. Aritome, R. Matsushita, S. Oyama, T. Sato, K. FUTATSUKAWA, Y. IKEDO, K. ISHIDA, S. KAMIOKA, N. KAWAMURA, M. KIMURA, A. KODA, K. KOJIMA, T. MIBE, J. NAKAMURA, Y. OKAZAKI, M. OTANI, N. SAITO, K. SHIMOMURA, P. STRASSER, T. YAMAZAKI, M. YOSHIDA, H. Hara, Y. Imai, Y. Miyamoto, S. Uetake, S. Yamamoto, K. Hayasaka, Y. Sato, K. Yamura, H. Inuma, M. Kuzuba, H. Sato, S. Kamal, Y. Kondo, Y. Nakazawa, S. Ogawa, Z. Shioya, Y. Takeuchi, M. Tanida, J. Tojo, M. Yamada, T. Yoshioka, X. Xie., 日本加速器学会年会 **2024**, 171 (2024).

- [177] S. YAMAMOTO, H. MIYAUCHI, 日本加速器学会年会 **2024**, 179 (2024).
- [178] Y. SHIMOSAKI, 日本加速器学会年会 **2024**, 285 (2024).
- [179] D. NAITO, N. YAMAMOTO, T. TAKAHASHI, A. MOTOMURA, S. SAKANAKA, 日本加速器学会年会 **2024**, 290 (2024).
- [180] C. MITSUDA, T. HONDA, T. NOGAMI, S. NAGAHASHI, T. UCHIYAMA, H. TAKAKI, K. HANAGAKI, Y. IKEGAMI, I. NAKAMURA, S. UNO, T. MORI, J. Maeda, 日本加速器学会年会 **2024**, 295 (2024).
- [181] N. HIGASHI, S. NAGAHASHI, C. MITSUDA, 日本加速器学会年会 **2024**, 301 (2024).
- [182] Y. Lu, M. Shimada, H. Miyauchi, T. OBINA, K. HARADA, Y. Takashima, M. Katoh, 日本加速器学会年会 **2024**, 356 (2024).
- [183] S. SHINOHARA, C. MITSUDA, D. NAITO, T. Okuda, T. Nakamura, 日本加速器学会年会 **2024**, 390 (2024).
- [184] K. MASE, R. Kanno, T. KIKUCHI, H. Nishiguchi, S. Ohno, 日本加速器学会年会 **2024**, 466 (2024).
- [185] N. YAMAMOTO, D. NAITO, T. TAKAHASHI, S. SAKANAKA, 日本加速器学会年会 **2024**, 475 (2024).
- [186] Y. Lu, M. Katoh, M. SHIMADA, H. MIYAUCHI, 日本加速器学会年会 **2024**, 480 (2024).
- [187] S. SAKANAKA, N. YAMAMOTO, D. NAITO, T. TAKAHASHI, A. MOTOMURA, R. TAKAI, 日本加速器学会年会 **2024**, 483 (2024).
- [188] H. SAGEHASHI, T. OBINA, 日本加速器学会年会 **2024**, 564 (2024).
- [189] M. SHIOZAWA, T. OBINA, T. Michikawa, 日本加速器学会年会 2024, 577 (2024).
- [190] O. TANAKA, M. YAMAMOTO, M. KURATA, 日本加速器学会年会 **2024**, 613 (2024).
- [191] N. HIGASHI, S. SHINOHARA, K. HARADA, T. OBINA, 日本加速器学会年会 **2024**, 713 (2024).
- [192] T. KIKUCHI, R. KATAOKA, H. TANAKA, D. WAKABAYASHI, T. OHIGASHI, H. ISHII, H. NITANI, K. MASE, 日本加速器学会年会 **2024**, 795 (2024).
- [193] N. NAKAMURA, 日本加速器学会年会 **2024**, 804 (2024).
- [194] N. NAKAMURA, 日本加速器学会年会 **2024**, 809 (2024).
- [195] S. Isoda, A. Tokuti, I. MOCHIZUKI, T. HYODO, K. WADA, 日本加速器学会年会 **2024**, 819 (2024).
- [196] M. YAMAMOTO, H. SAKAI, T. UCHIYAMA, S. NAGAHASHI, O. TANAKA, M. KURATA, T. TANIKAWA, Y. HONDA, N. HIGASHI, T. NOGAMI, 日本加速器学会年会 **2024**, 826 (2024).
- [197] M. SATO, Z. FANG, E. KADOKURA, T. KURIHARA, H. KOBAYASHI, T. SUGIMURA, F. NAITO, Y. FUKUI, K. FUTATSUKAWA, T. OBINA, H. Kumada, S. Tanaka, T. Ohba, N. Nagura, 日本加速器学会年会 **2024**, 843 (2024).
- [198] T. NOGAMI, T. HONDA, Y. TANIMOTO, T. UCHIYAMA, X. JIN, H. SASAKI, 日本加速器学会年会 **2024**, 1051 (2024).
- [199] D. TOMONO, Y. Yuri, Y. Morita, M. Fukuda, 日本加速器学会年会 **2024**, 1105 (2024).
- [200] T. OBINA, M. ADACHI, A. UEDA, T. UCHIYAMA, S. EGUCHI, T. OZAKI, T. KAGEYAMA, X. JIN, Y. KOBAYASHI, H. SAITO, S. SAKANAKA, H. SASAKI, H. SAGEHASHI, M. SHIOZAWA, T. SHIOYA, S. SHINOHARA, 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, B. BIAN, T. HONDA, K. MARUTSUKA, C. MITSUDA, T. MIMASHI, H. MIYAUCHI, A. MOTOMURA, N. YAMAMOTO, M. YAMAMOTO, M. YOSHIDA, S. YOSHIMOTO, K. WATANABE, 日本加速器学会年会 **2024**, 1141 (2024).
- [201] K. Nogami, Y. Hayakawa, T. Sakai, Y. Takahashi, K. Hayakawa, T. Tanaka, Y. Sumitomo, N. Sei, H. EGO, S. MICHIZONO, K. TSUCHIYA, T. SUWADA, M. YOSHIDA, S. OHSAWA, S. FUKUDA, K. FURUKAWA, S. YAMAMOTO, T. SHINTOMI, A. ENOMOTO, 日本加速器学会年会 **2024**, 1188 (2024).
- [202] Z. FANG, M. SATO, T. SUGIMURA, T. KURIHARA, T. SHIBATA, K. FUTATSUKAWA, Y. FUKUI, S. MIZOBATA, F. NAITO, H. KOBAYASHI, T. MIURA, T. OBINA, C. KUBOTA, K. NANMO, H. Kumada, S. Tanaka, T. Ohba, N. Nagura, T. Toyoshima, H. Oguri, 日本加速器学会年会 **2024**, 1210 (2024).
- [203] M. Kando, Z. Jin, N. Nakanii, Y. Gu, K. Huang, S. YAMAMOTO, Z. Lei, S. Sato, T. Muto, H. MIYAUCHI, I. Daito, R. Alexandre, A. Zhidkov, T. Hosokai, 日本加速器学会年会 **2024**, THOA08 (2024).
- [204] T. Michikawa, M. Yamamoto, T. UCHIYAMA, 日本加速器学会年会 **2024**, 567 (2024).
- [205] S. Mukherjee, M. Kuriki, Z. Liptak, K. Date, H. Hayano, M. Fukuda, M. Kurata, N. Yamamoto, X. Jin, Y. Yamamoto, K. Sakaue, Proc. IPAC2024, Nashville, TN **2024**, 133 (2024).
- [206] T. Yamaguchi, N. YAMAMOTO, D. NAITO, T. TAKAHASHI, S. SAKANAKA, Nucl. Instrum. Methods Phys. Res. A. **1064**, 169449 (2024).
- [207] H. KAWATA, N. NAKAMURA, R. KATO, H. SAKAI, K. TSUCHIYA, Y. TANIMOTO, Y. HONDA, M. SHIMADA, T. TANIKAWA, O. TANAKA, T. OBINA,

S. MICHIZONO, Proc. EUVXRAY Vienna, AUSTRIA
2024, ETh2A.3 (2024).

- [208] 満田 史織, 本田 融, 花垣 和則, 池上 勇一, 中村 勇,
放射光 **37**, 210 (2024).
- [209] 下崎 義人, 放射光 **37**, 347 (2024).
- [210] 東 直, 放射光 **37**, 352 (2024).
- [211] 東 直, 放射光 **37**, 356 (2024).
- [212] H. SAITO, T. Muto, S. Kashiwagi, F. Hinode, H. Hama,
Infrared Phys. Technol. **136**, 105076 (2024).