

## 4. PF スタッフの論文成果

2015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スタッフには\*をつけた。総計で137報が報告された。

- [1] H. Sakamoto, S. Egashira, N. Saito, T. Kirisako, S. A. MILLER(\*), Y. Sasaki, T. Matsumoto, M. Shimonishi, T. Komatsu, T. Terai, T. Ueno, K. Hanaoka, H. Kojima, T. Okabe, S. Wakatsuki, K. Iwai and T. Nagano, *ACS Chem., Biol.* **10**, 675 (2015).
- [2] J. YOSHIMURA(\*), *ACTA Crystallogr. A* **71**, 368 (2015).
- [3] S. Sharma, A. Bharathi, K. Vinod, C. S. Sundar, V. SRIHARI(\*), S. Sen, H. Ghosh, A. K. Sinha and S. K. Deb, *ACTA Crystallogr. B* **71**, 61 (2015).
- [4] S. Mazumdar, K. Roy, V. SRIHARI(\*), S. Umapathy and A.J. Bhattacharyya, *J. Phys. Chem. C* **119**, 17466 (2015).
- [5] D. LIEBSCHNER(\*), G. Rosenbaum, M. Dauter and Z. Dauter, *ACTA Crystallogr.* **D71**, 772 (2015).
- [6] Y. Sugiyama, M. SENDA(\*), T SENDA(\*) and T. Matsuda, *ACTA Crystallogr.* **F71**, 320 (2015).
- [7] H. Sakamoto, S. Matsushita, K. HYODO(\*) C. Tokunaga, F. Sato, and Y. Hiramatsu, *ACTA Radiol.* **56**, 1105 (2015).
- [8] H. Yamada, A. Tsurumaki-Fukuchi, M. KOBAYASHI(\*), T. Nagai, Y. Toyosaki, H. KUMIGASHIRA(\*) and A. Sawa, *Adv. Funct. Mater.* **25**, 2708 (2015).
- [9] T. Tachikawa, M. MINOHARA(\*), Y. Hikita, C. Bell and H. Y. Hwang, *Adv. Mater.* **27**, 7458 (2015).
- [10] Y. Noda, T. Yamada, K. KOBAYASHI(\*), R. KUMAI(\*), S. Horiuchi, F. Kagawa and T. Hasegawa, *Adv. Mater.* **27**, 6475 (2015).
- [11] S. B. Kim, S. A. MILLER(\*), N. SUZUKI(\*), T. SENDA(\*), R. Nishihara and K. Suzuki, *Anal. Sci.* **31**, 955 (2015).
- [12] K. Yoshimatsu, T. Suzuki, N. Tsuchimine, K. HORIBA(\*), H. KUMIGASHIRA(\*), T. Oshima and A. Ohtomo, *Appl. Phys. Express* **8**, 35801 (2015).
- [13] N. Nagamura, Y. Kitada, J. Tsurumi, H. Matsui, K. HORIBA(\*), I. Honma, J. Takeya and M. Oshima, *Appl. Phys. Lett.* **106**, 251604 (2015).
- [14] M. KITAMURA(\*), M. KOBAYASHI(\*), E. SAKAI(\*), R. Takahashi, M. Lippmaa, K. HORIBA(\*), H. Fujioka and H. KUMIGASHIRA(\*), *Appl. Phys. Lett.* **106**, 61605 (2015).
- [15] R. Suzuki, N. SUZUKI(\*), Z. Fujimoto, M. Momma, K. Kimura, S. Kitamura, A. Kimura and K. Funane, *Biochem. J.* **467**, 259 (2015).
- [16] X. Xin, K. Akasaka-Manyu, H. Manyu, J. Furukawa, N. Kuwahara, K. Okada, H. Tsumoto, N. Higashi, R. KATO(\*), Y. Shinohara, T. Irimura and T. Endo, *Biol. Pharm. Bull.* **38**, 1389 (2015).
- [17] S. Takeya, Y. Gotoh, A. Yoneyama, K. HYODO(\*) and T. Takeda, *Can. J. Chem.* **93**, 983 (2015).
- [18] H. Fukunaga, T. Yoshino, H. SAGAYAMA(\*), J. Yamaura, T. Arima, W. Kosaka and H. Miyasaka, *Chem. Commun.* **51**, 7795 (2015).
- [19] A. Ueda, A. Hatakeyama, M. Enomoto, R. KUMAI(\*), Y. MURAKAMI(\*) and H. Mori, *Chem. Eur. J.* **21**, 15020 (2015).
- [20] S. Mitsunobu, M. Zhu, Y. TAKEICHI(\*), T. Ohigashi, H. Suga, H. Makita, M. Sakata, K. ONO(\*), K. MASE(\*) and Y. Takahashi, *Chem. Lett.* **44**, 91 (2015).
- [21] S. Yokokura, Y. Takahashi, H. Nonaka, H. Hasegawa, J. Harada, T. Inabe, R. KUMAI(\*), H. Okamoto, M. M. Matsushita and K. Awaga, *Chem. Mater.* **27**, 4441 (2015).
- [22] S. Inoue, H. Minemawari, J. Tsutsumi, M. Chikamatsu, T. Yamada, S. Horiuchi, M. Tanaka, R. KUMAI(\*), M. Yoneya and T. Hasegawa, *Chem. Mater.* **27**, 3809 (2015).
- [23] M. Hoshino, S. ADACHI(\*) and S. Koshihara, *Cryst. Eng. Commun.* **17**, 8786 (2015).
- [24] O. Endo, H. Ozaki, M. Nakamura and K. AMEMIYA(\*), *e-Journal Surf. Sci. Nanotech.* **13**, 209 (2015).
- [25] M. SAKAMAKI(\*) and K. AMEMIYA(\*), *e-Journal Surf. Sci. Nanotech.* **13**, 139 (2015).
- [26] M. Yamamoto, Y. Nakayama, Y. Uragami, H. Kinjo, Y. Mizuno, K. MASE(\*), K. R. Koswattage and H. Ishii, *e-Journal Surf. Sci. Nanotech.* **13**, 59 (2015).
- [27] H. Mimachi, M. Takahashi, S. Takeya, Y. Gotoh, A. Yoneyama, K. HYODO(\*), T. Takeda and T. Murayama, *Energ. Fuel.* **29**, 4827 (2015).
- [28] C. Tokunaga, S. Fujii, S. Matsushita, K. HYODO(\*), H. Sakamoto, M. Matsubara, S. Aikawa, Y. Enomoto, F. Sato and Y. Hiramatsu, *Eur. Heart J.* **36**, 1058 (2015).
- [29] S. Kita, H. MATSUBARA(\*), Y. Kasai, T. Tamaoki, Y. Okabe, H. Fukuhara, J. Kamishikiryo, E. Krayukhina, S. Uchiyama, T. Ose, K. Kuroki and K. Maenaka, *Eur. J. Immunol.* **45**, 1605 (2015).
- [30] H. TAKAGI(\*), K. Yamamoto and S. Okamoto, *Europhys. Lett.* **110**, 48003 (2015).
- [31] Y. Takanishi, Y. Ohtsuka, Y. TAKAHASHI(\*), S. Kang and A. IIDA(\*), *Europhys. Lett.* **109**, 56003 (2015).
- [32] D. Mori, K. Tanaka, H. Saitoh, T. KIKEGAWA(\*) and Y.

- Inaguma, *Inorg. Chem.* **54**, 11405 (2015).
- [33] T. Takahashi, K. Kojima, W. Zhang, K. Sasaki, M. Ito, H. SUZUKI(\*), M. KAWASAKI(\*), S. Wakatsuki, T. Takahara, H. Shibata and M. Maki, *Int. J. Mol. Sci.* **16**, 3677 (2015).
- [34] N. Autsavapromporn, I. Plante, C. Liu, T. Konishi, N. USAMI(\*), T. Funayama, E. I. Azzamg, T. Murakami and M. Suzuki, *Int. J. Radiat. Biol.* **91**, 62 (2015).
- [35] K. Usui, S. Yamaguchi, N. Suzuki, Y. Shimazu, T. Tsuchiya, E. SAKAI(\*), M. KOBAYASHI(\*), K. HORIBA(\*), H. KUMIGASHIRA(\*) and T. Higuchi, *Jpn. J. Appl. Phys.* **54**, 06FJ07 (2015).
- [36] S. Yamaguchi, Y. Tasaki, M. KOBAYASHI(\*), K. HORIBA(\*), H. KUMIGASHIRA(\*) and T. Higuchi, *Jpn. J. Appl. Phys.* **54**, 06FJ04 (2015).
- [37] M. Koshimizu, G. H. V. Bertrand, M. Hamel, S. KISHIMOTO(\*), R. HARUKI(\*), F. Nishikido, T. Yanagida, Y. Fujimoto and K. Asai, *Jpn. J. Appl. Phys.* **54**, 102202 (2015).
- [38] Y. Wu, N. Sunaguchi, X. Lin, Y. Wang, T. Yuasa, K. HIRANO(\*) and K. HYODO(\*), *Jpn. J. Appl. Phys.* **54**, 96701 (2015).
- [39] H. ADACHI(\*), H. KAWATA(\*) and M. Ito, *J. Appl. Crystallogr.* **48**, 1114 (2015).
- [40] H. Yamahara, M. Seki, M. Adachi, M. Takahashi, H. Nasu, K. HORIBA(\*), H. KUMIGASHIRA(\*) and H. Tabata, *J. Appl. Phys.* **118**, 63905 (2015).
- [41] T. Koide, H. Uno, H. Sakane, M. SAKAMAKI(\*), K. AMEMIYA(\*), A. Iwase and T. Matsui, *J. Appl. Phys.* **117**, 17E503 (2015).
- [42] M. Tokii, E. Kita, C. Mitsumata, K. ONO(\*), H. Yanagihara and M. Matsumoto, *J. Appl. Phys.* **117**, 17D149 (2015).
- [43] H. OHTORI(\*), K. IWANO(\*), C. Mitsumata, M. Yano, A. Kato, T. Shoji, A. Manabe and K. ONO(\*), *J. Appl. Phys.* **117**, 17B312 (2015).
- [44] K. SAITO(\*), T. Ueno, M. Yano, M. Harada, T. Shoji, N. Sakuma, A. Manabe, A. Kato, U. Keiderling and K. ONO(\*), *J. Appl. Phys.* **117**, 17B302 (2015).
- [45] K. IWANO(\*), C. Mitsumata and K. ONO(\*), *J. Appl. Phys.* **117**, 17A704 (2015).
- [46] S. J. Lee, N. INAMI(\*), H. Yanagihara, E. Kita, C. Mitsumata and K. ONO(\*), *J. Appl. Phys.* **117**, 17A325 (2015).
- [47] V. R. Singh, V. K. Verma, K. Ishigami, G. Shibata, A. Fujimori, T. KOIDE(\*), Y. Miura, M. Shirai, T. Ishikawa, G. f. Li and M. Yamamoto, *J. Appl. Phys.* **117**, 203901 (2015).
- [48] N. KUWABARA(\*), R. Minami, N. Yokota, H. Matsumoto, T. SENDA(\*), H. Kawahara and R. KATO(\*), *J. Biol. Chem.* **290**, 9387 (2015).
- [49] S. Carniato, P. Selles, L. Andric, J. Palaudoux, F. Penent, M. Zitnik, K. Bucar, M. NAKANO(\*), Y. Hikosaka, K. ITO(\*) and P. Lablanquie, *J. Chem. Phys.* **142**, 14308 (2015).
- [50] F. Penent, M. NAKANO(\*), M. Tashiro, T. P. Grozdanov, M. Zitnik, K. Bucar, S. Carniato, P. Selles, L. Andric, P. Lablanquie, J. Palaudoux, E. Shigemasa, H. Iwayama, Y. Hikosaka, K. Soejima, I. SUZUKI(\*), N. Berrahi, A. H. Wuosmaa, T. Kaneyasu and K. ITO(\*), *J. Electron Spectrosc.* **204**, 303 (2015).
- [51] A. YAGISHITA(\*), *J. Electron Spectrosc.* **200**, 247 (2015).
- [52] S. KISHIMOTO(\*), T. Mitsui, R. HARUKI(\*), Y. Yoda, T. Taniguchi(\*), S. Shimazaki(\*), M. Ikeno(\*), M. Saito(\*) and M. Tanaka(\*), *J. Instrum.* **10**, C05030 (2015).
- [53] N. Cai, T. Inoue and T. KIKEGAWA(\*), *J. Miner. Petrol. Sci.* **110**, 235 (2015).
- [54] J. Kugai, C. Kubota, T. Okazaki, S. Seino, T. Nakagawa, H. NITANI(\*) and T. A. Yamamoto, *J. Nanopart. Res.* **17**, 239 (2015).
- [55] Y. Yoshimura, M. Shigemi, M. Takaku, M. Yamamura, T. Takekiyo, H. Abe, N. Hamaya, D. Wakabayashi, K. Nishida, N. Funamori, T. Sato and T. KIKEGAWA(\*), *J. Phys. Chem. B* **119**, 8146 (2015).
- [56] M. Hirai, S. Sato, R. Kimura, Y. Hagiwara, R. Kawai-Hirai, N. Ohta, N. IGARASHI(\*) and N. SHIMIZU(\*), *J. Phys. Chem. B* **119**, 3398 (2015).
- [57] T. Maruyama, S. Naritsuka and K. AMEMIYA(\*), *J. Phys. Chem. C* **119**, 26698 (2015).
- [58] M. J. Sharif, M. Kitano, Y. Inoue, Y. NIWA(\*), H. ABE(\*), T. Yokoyama, M. Hara and H. Hosono, *J. Phys. Chem. C* **119**, 11725 (2015).
- [59] T. Itoh, M. Mori, M. Inukai, H. NITANI(\*), T. Yamamoto, T. Miyana, N. Igawa, N. Kitamura, N. Ishida and Y. Idemoto, *J. Phys. Chem. C* **119**, 8447 (2015).
- [60] S. Nakano, H. Fujihisa, H. Yamawaki and T. KIKEGAWA(\*), *J. Phys. Chem. C* **119**, 3911 (2015).
- [61] R. Toyoshima, M. Yoshida, Y. Monya, K. Suzuki, K. AMEMIYA(\*), K. MASE(\*), B. S. Mun and H. Kondoh, *J. Phys. Chem. C* **119**, 3033 (2015).
- [62] J. G. Kim, K. H. Kim, K. Y. Oang, T. W. Kim, H. Ki, J. Jo, J. Kim, T. SATO(\*), S. NOZAWA(\*), S. ADACHI(\*) and H. Ihee, *J. Phys. B* **48**, 244005 (2015).
- [63] H. Oomiya, B. Wang, S. Yoshida, T. Kataguchi, K. Takahashi, S. Kanatani, L. Zhang, L. Liu, T. Hasegawa, K. Hayasaka, S. Saito, N. INAMI(\*), T. UENO(\*), K. ONO(\*) and S. Ishio, *J. Phys. D* **48**, 475003 (2015).
- [64] S. Ono and T. KIKEGAWA(\*), *J. Solid State Chem.* **225**, 110 (2015).

- [65] A. TOYOSHIMA(\*), T. KIKUCHI(\*), H. TANAKA(\*), K. MASE(\*) and K. AMEMIYA(\*), *J. Synchrotron Radiat.* **22**, 1359 (2015).
- [66] K. HIRANO(\*), Y. YAMASHITA(\*), Y. TAKAHASHI(\*) and H. SUGIYAMA(\*), *J. Synchrotron Radiat.* **22**, 956 (2015).
- [67] P. Oberta, M. Kittler, V. Ac, J. Hrdy, N. IGARASHI(\*), A. C. Scheinost and Y. UCHIDA(\*), *J. Synchrotron Radiat.* **22**, 342 (2015).
- [68] K. ICHIYANAGI(\*), H. Sekiguchi, T. SATO(\*), S. NOZAWA(\*), A. TOMITA(\*), M. Hoshino, S. ADACHI(\*) and Y. Sasaki, *J. Synchrotron Radiat.* **22**, 29 (2015).
- [69] H. Segawa, S. Inoue, K. Watanabe, R. Ohashi, H. NITANI(\*) and M. Nomura, *J. Ceram. Soc. Jpn.* **123**, 793 (2015).
- [70] R. SAGAYAMA-TAZAKI(\*), H. SAGAYAMA(\*), R. KUMAI(\*), Y. MURAKAMI(\*), T. Asano, J. Kajitani, R. Higashinaka, T. D. Matsuda and Y. Aoki, *J. Phys. Soc. Jpn.* **84**, 123703 (2015).
- [71] T. Higuchi, A. Oda, T. Tsuchiya, T. Suetsugu, N. Suzuki, S. Yamaguchi, M. MINOHARA(\*), M. KOBAYASHI(\*), K. HORIBA(\*) and H. KUMIGASHIRA(\*), *J. Phys. Soc. Jpn.* **84**, 114708 (2015).
- [72] A. Kiss, Y. KURAMOTO(\*) and J. Otsuki, *J. Phys. Soc. Jpn.* **84**, 104602 (2015).
- [73] T. Suetsugu, Y. Shimazu, T. Tsuchiya, M. KOBAYASHI(\*), E. SAKAI(\*), H. KUMIGASHIRA(\*) and T. Higuchi, *J. Phys. Soc. Jpn.* **84**, 64715 (2015).
- [74] Y. Shimazu, T. Okumura, T. Tsuchiya, A. Shimada, K. Tanabe, K. Tokiwa, M. KOBAYASHI(\*), K. HORIBA(\*), H. KUMIGASHIRA(\*) and T. Higuchi, *J. Phys. Soc. Jpn.* **84**, 64701 (2015).
- [75] M. Sunagawa, R. Yoshida, T. Ishiga, K. Tsubota, T. Jabuchi, J. Sonoyama, S. Kakiya, D. Mitsuoka, K. Kudo, M. Nohara, K. ONO(\*), H. KUMIGASHIRA(\*), T. Oguchi, T. Wakita, Y. Muraoka and T. Yokoya, *J. Phys. Soc. Jpn.* **84**, 55001 (2015).
- [76] T. Kakiuchi, M. Tahara, K. MASE(\*) and S. Nagaoka, *J. Phys. Soc. Jpn.* **84**, 44711 (2015).
- [77] H. Ohnishi, N. Tomita and K. NASU(\*), *J. Phys. Soc. Jpn.* **84**, 43701 (2015).
- [78] A. KOTANI(\*) and H. Yamaoka, *J. Phys. Soc. Jpn.* **84**, 33702 (2015).
- [79] K. MASE(\*) and N. Yonehara, *J. Vac. Soc. Jpn.* **58**, 190 (2015).
- [80] K. MASE(\*), *J. Vac. Soc. Jpn.* **58**, 162 (2015).
- [81] S. Kakizawa, T. Inoue, H. Suenami and T. KIKEGAWA(\*), *J. Miner. Petrol. Sci.* **110**, 179 (2015).
- [82] Y. Moritomo, K. Yonezawa, T. Sakurai, T. Yasuda, Y. TAKEICHI(\*), H. Kamioka, H. Suga, Y. Takahashi, Y. Yoshida, N. INAMI(\*), K. MASE(\*) and K. ONO(\*), *Mol. Cryst. Liq. Cryst.* **620**, 32 (2015).
- [83] T. SATO(\*), J. Baker, T. Warne, G. A. Brown, A. G. W. Leslie, M. Congreve and C. G. Tate, *Mol. Pharmacol.* **88**, 1024 (2015).
- [84] T. Yajima, M. MINOHARA(\*), C. Bell, H. KUMIGASHIRA(\*), M. Oshima, H. Y. Hwang and Y. Hikita, *Nano Lett.* **15**, 1622 (2015).
- [85] T. Wada, N. Murata, T. Suzuki, H. Uehara, H. NITANI(\*), Y. NIWA(\*), M. Uo and K. Asakura, *Nano-Micro Lett.* **7**, 255 (2015).
- [86] Y. Hiraike, M. Saito, H. Niwa, M. KOBAYASHI(\*), Y. Harada, M. Oshima, J. Kim, Y. Nabae and M. Kakimoto, *Nanoscale Res. Lett.* **10**, 179 (2015).
- [87] K. H. Kim, J. G. Kim, S. NOZAWA(\*), T. SATO(\*), K. Y. Oang, T. W. Kim, H. Ki, J. Jo, S. Park, C. Song, T. Sato, K. Ogawa, T. Togashi, K. Tono, M. Yabashi, T. Ishikawa, J. Kim, R. Ryoo, J. Kim, H. Ihee and S. ADACHI(\*), *Nature* **518**, 385 (2015).
- [88] T. Kondo, M. Nakayama, R. Chen, J. J. Ishikawa, E. G. Moon, T. Yamamoto, Y. Ota, W. Malaeb, H. Kanai, Y. Nakashima, Y. Ishida, R. Yoshida, H. Yamamoto, M. Matsunami, S. Kimura, N. INAMI(\*), K. ONO(\*), H. KUMIGASHIRA(\*), S. Nakatsuji, L. Balents and S. Shin, *Nature Commun.* **6**, 10042 (2015).
- [89] S. Horiuchi, K. KOBAYASHI(\*), R. KUMAI(\*), N. Minami, F. Kagawa and Y. Tokura, *Nature Commun.* **6**, 7469 (2015).
- [90] T. Yajima, Y. Hikita, M. Minohara, C. Bell, J. A. Mundy, L. F. Kourkoutis, D. A. Muller, H. KUMIGASHIRA(\*), M. Oshima and H. Y. Hwang, *Nature Commun.* **6**, 6759 (2015).
- [91] S. E. Canton, K. S. Kjr, G. Vanko, T. B. van Driel, S. ADACHI(\*), A. Bordage, C. Bressler, P. Chabera, M. Christensen, A. O. Dohn, A. Galler, W. Gawelda, D. Gosztola, K. Haldrup, T. Harlang, Y. Liu, K. B. Mller, Z. Nemeth, S. NOZAWA(\*), M. Papai, T. SATO(\*), T. Sato, K. Suarez-Alcantara, T. Togashi, K. Tono, J. Uhlig, D. A. Vithanage, K. Warnmark, M. Yabashi, J. Zhang, V. Sundstrom and M. M. Nielsen, *Nature Commun.* **6**, 6359 (2015).
- [92] K. Michishio, R. H. Suzuki, K. WADA(\*), I. MOCHIZUKI(\*), T. HYODO(\*), A. YAGISHITA(\*) and Y. Nagashima, *Nucl. Instrum. Methods Phys. Res. A* **785**, 5 (2015).
- [93] H. Shimizu, M. Akemoto, Y. Arai, S. Araki, A. Aryshev, M. Fukuda, S. Fukuda, J. Haba, K. Hara, H. Hayano, Y. Higashi, Y. HONDA(\*), T. Honma, E. Kako, Y. Kojima, Y. Kondo, K. V. Lekomtsev, T. Matsumoto, S. Michizono, T. Miyoshi, H. Nakai, H. Nakajima, K. Nakanishi, S. Noguchi, T. Okugi, M. Satoh, M. V.

- Shevelev, T. Shishido, T. Takenaka, K. Tsuchiya, J. Urakawa, K. Watanabe, S. Yamaguchi, A. Yamamoto, Y. Yamamoto, K. Sakaue, S. Hosoda, H. Iijima, M. Kuriki, R. Tanaka, A. Kuramoto, M. Omet and A. Takeda, Nucl. Instrum. Methods Phys. Res. A **772**, 26 (2015).
- [94] T. Matsui, K. Aikoh, M. SAKAMAKI(\*), K. AMEMIYA(\*) and A. Iwase, Nucl. Instrum. Methods Phys. Res. B **365**, 187 (2015).
- [95] Y. Hayakawa, K. Hayakawa, M. Inagaki, T. Kaneda, K. Nakao, K. Nogami, T. Sakae, T. Sakai, I. Sato, Y. TAKAHASHI(\*) and T. Tanaka, Nucl. Instrum. Methods Phys. Res. B **355**, 251 (2015).
- [96] M. Sato, A. Tohkairin, K. MASE(\*) and K. Kanai, Org. Electron. **27**, 247 (2015).
- [97] Y. Hikosaka, T. Kaneyasu, P. Lablanquie, F. Penent, E. Shigemasa and K. ITO(\*), Phys. Rev. A **92**, 33413 (2015).
- [98] H. NAKAO(\*), T. SUDAYAMA(\*), M. KUBOTA(\*), J. OKAMOTO(\*), Y. YAMASAKI(\*), Y. MURAKAMI(\*), H. Yamada, A. Sawa and K. Iwasa, Phys. Rev. B **92**, 245104 (2015).
- [99] H. Suzuki, G. Q. Zhao, K. Zhao, B. J. Chen, M. Horio, K. Koshiishi, J. Xu, M. KOBAYASHI(\*), M. MINOHARA(\*), E. SAKAI(\*), K. HORIBA(\*), H. KUMIGASHIRA(\*), B. Gu, S. Maekawa, Y. J. Uemura, C. Q. Jin and A. Fujimori, Phys. Rev. B **92**, 235120 (2015).
- [100] Y. Yamasaki, D. Morikawa, T. HONDA(\*), H. NAKAO(\*), Y. MURAKAMI(\*), N. Kanazawa, M. Kawasaki, T. Arima and Y. Tokura, Phys. Rev. B **92**, 220421 (2015).
- [101] J. Fujioka, Y. YAMASAKI(\*), A. Doi, H. NAKAO(\*), R. KUMAI(\*), Y. MURAKAMI(\*), M. Nakamura, M. Kawasaki, T. Arima and Y. Tokura, Phys. Rev. B **92**, 195115 (2015).
- [102] K. Kurita, A. Chikamatsu, K. Shigematsu, T. Katayama, H. KUMIGASHIRA(\*), T. Fukumura and T. Hasegawa, Phys. Rev. B **92**, 115153 (2015).
- [103] L. Liu, T. Mikami, S. Ishida, K. Koshiishi, K. Okazaki, T. Yoshida, H. Suzuki, M. Horio, L. C. C. Ambolode II, J. Xu, H. KUMIGASHIRA(\*), K. ONO(\*), M. Nakajima, K. Kihou, C. H. Lee, A. Iyo, H. Eisaki, T. Kakeshita, S. Uchida and A. Fujimori, Phys. Rev. B **92**, 94503 (2015).
- [104] I. Yamauchi, K. Nawa, M. Hiraishi, M. Miyazaki, A. Koda, K. M. Kojima, R. Kadono, H. NAKAO(\*), R. KUMAI(\*), Y. MURAKAMI(\*), H. Ueda, K. Yoshimura and M. Takigawa, Phys. Rev. B **92**, 64408 (2015).
- [105] K. Ishigami, K. Yoshimatsu, D. Toyota, M. Takizawa, T. Yoshida, G. Shibata, T. Harano, Y. Takahashi, T. Kadono, V. K. Verma, V. R. Singh, Y. Takeda, T. Okane, Y. Saitoh, H. Yamagami, T. KOIDE(\*), M. Oshima, H. KUMIGASHIRA(\*) and A. Fujimori, Phys. Rev. B **92**, 64402 (2015).
- [106] L. C. C. Ambolode, K. Okazaki, M. Horio, H. Suzuki, L. Liu, S. Ideta, T. Yoshida, T. Mikami, T. Kakeshita, S. Uchida, K. ONO(\*), H. KUMIGASHIRA(\*), M. Hashimoto, D. H. Lu, Z. X. Shen and A. Fujimori, Phys. Rev. B **92**, 35104 (2015).
- [107] D. Bessas, I. Sergueev, D. G. Merkel, A. I. Chumakov, R. Ruffer, A. Jafari, S. KISHIMOTO(\*), J. A. Wolny, V. Schunemann, R. J. Needham, P. J. Sadler and R. P. Hermann, Phys. Rev. B **91**, 224102 (2015).
- [108] T. Nakajima, T. Machida, H. Kariya, D. Morohoshi, Y. YAMASAKI(\*), H. NAKAO(\*), K. Hirata, T. Mochiku, H. Takeya, S. Mitsuda and H. Sakata, Phys. Rev. B **91**, 205125 (2015).
- [109] A. Ikeda, T. Kawauchi, T. Okano, K. Fukutani, M. Matsumoto, X. ZHANG(\*) and Y. Yoda, Phys. Rev. B **91**, 155402 (2015).
- [110] H. Suzuki, K. Zhao, G. Shibata, Y. Takahashi, S. Sakamoto, K. Yoshimatsu, B. J. Chen, H. KUMIGASHIRA(\*), F. H. Chang, H. J. Lin, D. J. Huang, C. T. Chen, B. Gu, S. Maekawa, Y. J. Uemura, C. Q. Jin and A. Fujimori, Phys. Rev. B **91**, 140401 (2015).
- [111] K. IWANO(\*), Phys. Rev. B **91**, 115108 (2015).
- [112] T. Tsuyama, T. Matsuda, S. Chakraverty, J. OKAMOTO(\*), E. Ikenaga, A. Tanaka, T. Mizokawa, H. Y. Hwang, Y. Tokura and H. Wadati, Phys. Rev. B **91**, 115101 (2015).
- [113] Y. Yamasaki, H. NAKAO(\*), Y. MURAKAMI(\*), T. Nakajima, A. L. Sampietro, H. Ohsumi, M. Takata, T. Arima and Y. Tokura, Phys. Rev. B **91**, 100403 (2015).
- [114] D. Okuyama, K. Shibuya, R. KUMAI(\*), T. Suzuki, Y. YAMASAKI(\*), H. NAKAO(\*), Y. MURAKAMI(\*), M. Kawasaki, Y. Taguchi, Y. Tokura and T. Arima, Phys. Rev. B **91**, 64101 (2015).
- [115] K. Yoshimatsu, K. Nogami, K. Watarai, K. HORIBA(\*), H. KUMIGASHIRA(\*), O. Sakata, T. Oshima and A. Ohtomo, Phys. Rev. B **91**, 54421 (2015).
- [116] M. KOBAYASHI(\*), K. Yoshimatsu, E. SAKAI(\*), M. KITAMURA(\*), K. HORIBA(\*), A. Fujimori and H. KUMIGASHIRA(\*), Phys. Rev. Lett. **115**, 76801 (2015).
- [117] I. Jarrige, A. KOTANI(\*), H. Yamaoka, N. Tsujii, K. Ishii, M. Upton, D. Casa, J. Kim, T. Gog and J. N. Hancock, Phys. Rev. Lett. **114**, 126401 (2015).
- [118] T. Ohuchi, Y. Nishihara, Y. Seto, T. Kawazoe, M. Nishi, G. Maruyama, M. Hashimoto, Y. Higo, K. Funakoshi, A. Suzuki, T. KIKEGAWA(\*) and T. Irfune, Phys. Earth Planet. In. **243**, 1 (2015).
- [119] T. Mukaide, A. IIDA(\*), M. Watanabe, K. Takada and T.

- Noma, PLOS ONE **10**, e0131401 (2015).
- [120] H. TAKAGI(\*), K. Yamamoto, S. Okamoto and S. Sakurai, Polymer **67**, 20 (2015).
- [121] Y. Hayashi, L. Caboni, D. Das, F. YUMOTO(\*), T. Clayton, M. C. Deller, P. Nguyen, C. L. Farr, H. J. Chiu, M. D. Miller, M. A. Elsliger, A. M. Deacon, A. Godzik, S. A. Lesley, K. Tomoda, B. R. Conklin, I. A. Wilson, S. Yamanaka and R. J. Fletterick, Proc. Natl. Acad. Sci. USA **112**, 4666 (2015).
- [122] A. Narita, K. Kaminaga, A. Yokoya, M. Noguchi, K. KOBAYASHI(\*), N. USAMI(\*) and K. Fujii, Radiat. Prot. Dosim. **166**, 192 (2015).
- [123] T. Miyazaki, R. SUMII(\*), H. Tanaka, K. AMEMIYA(\*) and S. Hino, Res. Chem. Intermediat. **41**, 7405 (2015).
- [124] N. Yamaguchi, S. Morita, C. F. Dong, M. Goto, H. MAEZAWA(\*) and H. MIYAUCHI(\*), Rev. Sci. Instrum. **86**, 66105 (2015).
- [125] K. TSUCHIYA(\*) and T. SHIOYA(\*), Rev. Sci. Instrum. **86**, 43305 (2015).
- [126] N. Murata, M. Kobayashi, Y. Okada, T. Suzuki, H. NITANI(\*), Y. NIWA(\*), H. ABE(\*), T. Wada, S. Mukai, H. Uehara, H. Ariga, S. Takakusagi and K. Asakura, Rev. Sci. Instrum. **86**, 34102 (2015).
- [127] Y. Matsushita, H. Sekiguchi, K. ICHIYANAGI(\*), N. Ohta, K. Ikezaki, Y. Goto and Y. C. Sasaki, Sci. Rep. **5**, 17647 (2015).
- [128] L. Nagase, T. Hayashi, T. SENDA(\*) and M. Hatakeyama, Sci. Rep. **5**, 15749 (2015).
- [129] T. UENO(\*), J. Sinha, N. INAMI(\*), Y. TAKEICHI(\*), S. Mitani, K. ONO(\*) and M. Hayashi, Sci. Rep. **5**, 14858 (2015).
- [130] K. NAKAJIMA(\*), T. Teramoto, H. Akagi, T. Fujikawa, T. Majima, S. Minemoto, K. Ogawa, H. Sakai, T. Togashi, K. Tono, S. Tsuru, K. WADA(\*), M. Yabashi and A. YAGISHITA(\*), Sci. Rep. **5**, 14065 (2015).
- [131] Y. Moritomo, T. Yasuda, K. Yonezawa, T. Sakurai, Y. TAKEICHI(\*), H. Suga, Y. Takahashi, N. INAMI(\*), K. MASE(\*) and K. ONO(\*), Sci. Rep. **5**, 9483 (2015).
- [132] Y. Araya, M. Koshimizu, R. HARUKI(\*), F. Nishikido, S. KISHIMOTO(\*) and K. Asai, Sensor. Mater. **27**, 255 (2015).
- [133] T. Harano, G. Shibata, K. Yoshimatsu, K. Ishigami, V. K. Verma, Y. Takahashi, T. Kadono, T. Yoshida, A. Fujimori, T. KOIDE(\*), F. H. Chang, H. J. Lin, D. J. Huang, C. T. Chen, P. H. Xiang, H. Yamada and A. Sawa, Solid State Commun. **207**, 50 (2015).
- [134] T. Higuchi, T. Owaku, Y. Iida, E. Sakai, M. KOBAYASHI(\*) and H. KUMIGASHIRA(\*), Solid State Ionics **270**, 1 (2015).
- [135] H. Terabe, S. Iida, T. Yamashita, T. Tachibana, B. Barbiellini, K. WADA(\*), I. MOCHIZUKI(\*), A. YAGISHITA(\*), T. HYODO(\*) and Y. Nagashima, Surf. Sci. **641**, 68 (2015).
- [136] O. Endo, M. Nakamura, K. AMEMIYA(\*) and H. Ozaki, Surf. Sci. **635**, 44 (2015).
- [137] S. YAMAMOTO(\*), Synchrotron Radiat. News **28**, 19 (2015).