

KONAN UNIVERSITY

## 甲南大学工学部学術論文表題集

雑誌名	甲南大学紀要. 理工学編
巻	65
号	1
ページ	1-35
発行年	2019-01-22
URL	<a href="http://doi.org/10.14990/00003210">http://doi.org/10.14990/00003210</a>

# 甲南大学工学部学术論文表題集

2017年1月～2017年12月

(平成29年1月～平成29年12月)



## 凡 例

本表題集では、2017年1月～同年12月に発表された一般論文、国際的会合のプロシーディングス、大学紀要に掲載された論文、解説、総説、図書、および博士、修士の学位論文を収録した。

(1) 論文は以下のように分類整理されている。

欧文論文には大文字の (A, B, C, D)、和文論文には小文字の (a, c, d)、学位論文には、欧文、和文にかかわらず小文字の (e) が付せられている。

A-, a- : 査読制度のある定期刊行雑誌に掲載された一般の論文。

B- : 国際的会合、会議のプロシーディングス。

C-, c- : 各大学(学部)および研究機関の発行する紀要に掲載された論文。ただし、大学(学部)が発行する学術誌の内、他大学や研究機関からの投稿も受理し、しかも査読制度を実施している学術誌に掲載された論文はA- あるいはa- の論文の項に収録した。

D-, d- : 解説、総説、図書(成書)。

e- : 博士、修士の学位論文。本学理工学部(自然科学研究科)で認められ、本学で授与されたもの、および本学理工学部の教員が、本学での研究成果により他大学で授与された博士論文。

各論文番号と学系の関係は下表の通りである。

論文分類	物理学系	化学系	生物学系	地学系
A-	1-20	21-38	39-52	
B-	1	2-10		
C-				
D			1-3	
a-		1		2
c-		1	2	
d-		1-5	6	7
e-	1-5 (博士) 6-42 (修士)			

		頁			頁
物理学系	A-	1	生物学系	A-	23
	B-	25		D-	27
化学系	A-	20	c-	28	
	B-	26	d-	29	
	a-	28	地学系	a-	28
	c-	28		d-	30
	d-	29		学位論文 (博士) e-	30
			学位論文 (修士) e-	31	

**PHYSICS**    A-

A-1

I. Gheorghe, H. Utsunomiya, S. Katayama, D. Filipescu, S. Belyshev, K. Stopani, V. Orlin, V. Varlamov, T. Shima, S. Amano, S. Miyamoto, Y.-W. Lui, T. Kawano, and S. Goriely, “Photoneutron cross-section measurements in the  $^{209}\text{Bi}(\gamma, xn)$  reaction with a new method of direct neutron-multiplicity sorting”, *PHYSICAL REVIEW C* 96, 044604:1-12 (2017).

A-2

Hiroaki Utsunomiya, Ioana Gheorghe, Dan M. Filipescu, Tudor Glodariu, Sergey Belyshev, Konstantin Stopani, Vladimir Varlamov, Boris Ishkhanov, Seitarou Katayama, Daiki Takenaka, Takashi Ari-izumi, Sho Amanoe, Shuji Miyamoto, “Direct neutron-multiplicity sorting with a flat-efficiency detector”, *Nuclear Instruments and Methods A* 871, 135-141 (2017).

A-3

M. Guttormsen, S. Goriely, A. C. Larsen, A. Görgen, T. W. Hagen, T. Renstrøm, S. Siem, N. U. H. Syed, G. Tagliente, H. K. Toft, H. Utsunomiya, A. V. Voinov, and K. Wikan, “Quasicontinuum  $\gamma$  decay of  $^{91,92}\text{Zr}$ : Benchmarking indirect  $(n, \gamma)$  cross section measurements for the s process”, *Physical Review C* 96, 024313: 1-19 (2017).

A-4

“Lasing in organic mixed-crystal thin films with cavities composed of naturally formed cracks” Masaaki Mantoku, Masao Ichida, Ikurou Umezu, Akira Sugimura, and Tamao Aoki-Matsumoto *Optics Letters*, vol.42, 1528-1531 (2017)

A-5

“Linear Dichroism in Angle-Resolved Core-Level Photoemission Spectra Reflecting 4f Ground-State Symmetry of Strongly Correlated Cubic Pr Compounds”

S. Hamamoto, S. Fujioka, Y. Kanai, K. Yamagami, Y. Nakatani, K. Nakagawa, H. Fujiwara, T. Kiss, A. Higashiya, A. Yamasaki, T. Kadono, S. Imada, A. Tanaka, K. Tamasaku, M. Yabashi, T. Ishikawa, K. T. Matsumoto, T. Onimaru, T. Takabatake, and A. Sekiyama  
*J. Phys. Soc. Jpn.* 86, 123703 1-5 (2017)

A-6

“Hole doping effect on the electronic structure of layered oxypnictide  $\text{LaOMnAs}$ ”

A. Higashiya, K. Nakagawa, A. Yamasaki, K. Nagai, S. Fujioka, Y. Kanai, K. Yamagami, H. Fujiwara, A. Sekiyama, Amina Abozeed, T. Kadono, S. Imada, K. Kuga, M. Yabashi, K. Tamasaku, T. Ishikawa, S. Toyama, and K. Takase  
*J. Electron Spectrosc. Relat. Phenom.* 220, 58-60 (2017).

A-7

“e-beam irradiation effects on IR absorption bands in single-walled carbon nanotubes”

Masao Ichida, Katsunori Nagao, Yuka Ikemoto, Toshiya Okazaki, Yasumitsu Miyata, Akira Kawakami, Hiromichi Kataura, Ikurou Umezu, Hiroaki Ando  
Solid State Communications, 250, 119-122 (2017)

A-8

“Effect of the nuclear medium on  $\alpha$ -cluster excitation in  ${}^6\text{Li}$ ”

Tamio Yamagata, Shintaro Nakayama, Hidetoshi Akimune, Syuji Miyamoto  
Physical Review C 95, (2017) 044307

A-9

"Kilonova from post-merger ejecta as an optical and near-Infrared counterpart of GW170817", Tanaka, M., Utsumi, Y., Mazzali, P. A., Tominaga, N., Yoshida, M., Sekiguchi, Y., Morokuma, T., Motohara, K., Ohta, K., Kawabata, K. S., Abe, F., Aoki, K., Asakura, Y., Baar, S., Barway, S., Bond, I. A., Doi, M., Fujiyoshi, T., Furusawa, H., Honda, S., Itoh, Y., Kawabata, M., Kawai, N., Kim, J. H., Lee, C.-H., Miyazaki, S., Morihana, K., Nagashima, H., Nagayama, T., Nakaoka, T., Nakata, F., Ohsawa, R., Ohshima, T., Okita, H., Saito, T., Sumi, T., Tajitsu, A., Takahashi, J., Takayama, M., Tamura, Y., Tanaka, I., Terai, T., Tristram, P. J., Yasuda, N., and Zenko, T., PASJ, 69, 102-(2017).

A-10

"J-GEM observations of an electromagnetic counterpart to the neutron star merger GW170817", Utsumi, Y., Tanaka, M., Tominaga, N., Yoshida, M., Barway, S., Nagayama, T., Zenko, T., Aoki, K., Fujiyoshi, T., Furusawa, H., Kawabata, K. S., Koshida, S., Lee, C.-H., Morokuma, T., Motohara, K., Nakata, F., Ohsawa, R., Ohta, K., Okita, H., Tajitsu, A., Tanaka, I., Terai, T., Yasuda, N., Abe, F., Asakura, Y., Bond, I. A., Miyazaki, S., Sumi, T., Tristram, P. J., Honda, S., Itoh, R., Itoh, Y., Kawabata, M., Morihana, K., Nagashima, H., Nakaoka, T., Ohshima, T., Takahashi, J., Takayama, M., Aoki, W., Baar, S., Doi, M., Finet, F., Kanda, N., Kawai, N., Kim, J. H., Kuroda, D., Liu, W., Matsubayashi, K., Murata, K. L., Nagai, H., Saito, T., Saito, Y., Sako, S., Sekiguchi, Y., Tamura, Y., Tanaka, M., Uemura, M., and Yamaguchi, M. S., PASJ, 69, 101-(2017).

A-11

"SN 2016jhj at redshift 0.34: extending the Type II supernova Hubble diagram using the standard candle method", de Jaeger, T., Galbany, L., Filippenko, A. V., Gonzalez-Gaitan, S., Yasuda, N., Maeda, K., Tanaka, M., Morokuma, T., Moriya, T. J., Tominaga, N., Nomoto, K., Komiyama, Y., Anderson, J. P., Brink, T. G., Carlberg, R. G., Folatelli, G., Hamuy, M., Pignata, G., and Zheng, W., MNRAS, 472, 4233-4243 (2017).

A-12

"Classification of extremely metal-poor stars: absent region in A(C)-[Fe/H]

plane and the role of dust cooling", Chiaki, G., Tominaga, N., and Nozawa, T., *MNRAS*, 472, L115-L119 (2017).

A-13

"OISTER optical and near-infrared monitoring observations of peculiar radio-loud active galactic nucleus SDSS J110006.07+442144.3", Morokuma, T., Tanaka, M., Tanaka, Y. T., Itoh, R., Tominaga, N., Gandhi, P., Pian, E., Mazzali, P., Ohta, K., Matsumoto, E., Shibata, T., Akimoto, H., Akitaya, H., Ali, G. B., Aoki, T., Doi, M., Ebisuda, N., Essam, A., Fujisawa, K., Fukushima, H., Goda, S., Gouda, Y., Hanayama, H., Hashiba, Y., Hashimoto, O., Hayashida, K., Hiratsuka, Y., Honda, S., Imai, M., Inoue, K., Ishibashi, M., Iwata, I., Izumiura, H., Kanda, Y., Kawabata, M., Kawaguchi, K., Kawai, N., Kokubo, M., Kuroda, D., Maehara, H., Mito, H., Mitsuda, K., Miyagawa, R., Miyaji, T., Miyamoto, Y., Morihana, K., Moritani, Y., Morokuma-Matsui, K., Murakami, K., Murata, K. L., Nagayama, T., Nakamura, K., Nakaoka, T., Niinuma, K., Nishimori, T., Nogami, D., Oasa, Y., Oda, T., Ohshima, T., Saito, Y., Sakata, S., Sako, S., Sarugaku, Y., Sawada-Satoh, S., Seino, G., Sorai, K., Soyano, T., Taddia, F., Takahashi, J., Takagi, Y., Takaki, K., Takata, K., Tarusawa, K., Uemura, M., Ui, T., Urago, R., Ushioda, K., Watanabe, J.-i., Watanabe, M., Yamashita, S., Yanagisawa, K., Yonekura, Y., and Yoshida, M., *PASJ*, 69, 82-(2017).

A-14

"A hybrid type Ia supernova with an early flash triggered by helium-shell detonation", Jiang, J.-A., Doi, M., Maeda, K., Shigeyama, T., Nomoto, K., Yasuda, N., Jha, S. W., Tanaka, M., Morokuma, T., Tominaga, N., Ivezić, Ruiz-Lapuente, P., Stritzinger, M. D., Mazzali, P. A., Ashall, C., Mould, J., Baade, D., Suzuki, N., Connolly, A. J., Patat, F., Wang, L., Yoachim, P., Jones, D., Furusawa, H., and Miyazaki, S., *Natur*, 550, 80-83 (2017).

A-15

"Multi-messenger Observations of a Binary Neutron Star Merger", Abbott, B. P., Abbott, R., Abbott, T. D., Acernese, F., Ackley, K., Adams, C., Adams, T., Addesso, P., Adhikari, R. X., Adya, V. B., Affeldt, C., Afrough, M., Agarwal, B., Agathos, M., Agatsuma, K., Aggarwal, N., Aguiar, O. D., Aiello, L., Ain, A., Ajith, P., Allen, B., Allen, G., Allocca, A., Altin, P. A., Amato, A., Ananyeva, A., Anderson, S. B., Anderson, W. G., Angelova, S. V., Antier, S., Appert, S., Arai, K., Araya, M. C., Areeda, J. S., Arnaud, N., Arun, K. G., Ascenzi, S., Ashton, G., Ast, M., Aston, S. M., Astone, P., Atallah, D. V., Aufmuth, P., Aulbert, C., AultONeal, K., Austin, C., Avila-Alvarez, A., Babak, S., Bacon, P., Bader, M. K. M., Bae, S., Baker, P. T., Baldaccini, F., Ballardín, G., Ballmer, S. W., Banagiri, S., Barayoga, J. C., Barclay, S. E., Barish, B. C., Barker, D., Barkett, K., Barone, F., Barr, B., Barsotti, L., Barsuglia, M., Barta, D., Barthelmy, S. D., Bartlett, J., Bartos, I., Bassiri, R., Basti, A., Batch,



J. C., Bawaj, M., Bayley, J. C., Bazzan, M., B&eacute;csy, B., Beer, C., Bejger, M., Belahcene, I., Bell, A. S., Berger, B. K., Bergmann, G., Bero, J. J., Berry, C. P. L., Bersanetti, D., Bertolini, A., Betzwieser, J., Bhagwat, S., Bhandare, R., Bilenko, I. A., Billingsley, G., Billman, C. R., Birch, J., Birney, R., Birnholtz, O., Biscans, S., Biscoveanu, S., Bisht, A., Bitossi, M., Biwer, C., Bizouard, M. A., Blackburn, J. K., Blackman, J., Blair, C. D., Blair, D. G., Blair, R. M., Bloemen, S., Bock, O., Bode, N., Boer, M., Bogaert, G., Bohe, A., Bondu, F., Bonilla, E., Bonnand, R., Boom, B. A., Bork, R., Boschi, V., Bose, S., Bossie, K., Bouffanais, Y., Bozzi, A., Bradaschia, C., Brady, P. R., Branchesi, M., Brau, J. E., Briant, T., Brillet, A., Brinkmann, M., Brisson, V., Brockill, P., Broida, J. E., Brooks, A. F., Brown, D. A., Brown, D. D., Brunett, S., Buchanan, C. C., Buikema, A., Bulik, T., Bulten, H. J., Buonanno, A., Buskulic, D., Buy, C., Byer, R. L., Cabero, M., Cadonati, L., Cagnoli, G., Cahillane, C., Calder&oacute;n Bustillo, J., Callister, T. A., Calloni, E., Camp, J. B., Canepa, M., Canizares, P., Cannon, K. C., Cao, H., Cao, J., Capano, C. D., Capocasa, E., Carbognani, F., Caride, S., Carney, M. F., Casanueva Diaz, J., Casentini, C., Caudill, S., Cavagli&agrave;, M., Cavalier, F., Cavalieri, R., Cella, G., Cepeda, C. B., Cerd&acute;-Dur&acute;n, P., Cerretani, G., Cesarini, E., Chamberlin, S. J., Chan, M., Chao, S., Charlton, P., Chase, E., Chassande-Mottin, E., Chatterjee, D., Chatziioannou, K., Cheeseboro, B. D., Chen, H. Y., Chen, X., Chen, Y., Cheng, H.-P., Chia, H., Chincarini, A., Chiummo, A., Chmiel, T., Cho, H. S., Cho, M., Chow, J. H., Christensen, N., Chu, Q., Chua, A. J. K., Chua, S., Chung, A. K. W., Chung, S., Ciani, G., Ciolfi, R., Cirelli, C. E., Cirone, A., Clara, F., Clark, J. A., Clearwater, P., Cleva, F., Cocchieri, C., Coccia, E., Cohadon, P.-F., Cohen, D., Colla, A., Collette, C. G., Cominsky, L. R., Constancio, M., Jr., Conti, L., Cooper, S. J., Corban, P., Corbitt, T. R., Cordero-Carri&oacute;n, I., Corley, K. R., Cornish, N., Corsi, A., Cortese, S., Costa, C. A., Coughlin, M. W., Coughlin, S. B., Coulon, J.-P., Countryman, S. T., Couvares, P., Covas, P. B., Cowan, E. E., Coward, D. M., Cowart, M. J., Coyne, D. C., Coyne, R., Creighton, J. D. E., Creighton, T. D., Cripe, J., Crowder, S. G., Cullen, T. J., Cumming, A., Cunningham, L., Cuoco, E., Dal Canton, T., D&acute;lya, G., Danilishin, S. L., D'Antonio, S., Danzmann, K., Dasgupta, A., Da Silva Costa, C. F., Dattilo, V., Dave, I., Davier, M., Davis, D., Daw, E. J., Day, B., De, S., DeBra, D., Degallaix, J., De Laurentis, M., Del&eacute;glise, S., Del Pozzo, W., Demos, N., Denker, T., Dent, T., De Pietri, R., Dergachev, V., De Rosa, R., DeRosa, R. T., De Rossi, C., DeSalvo, R., de Varona, O., Devenson, J., Dhurandhar, S., D&iacute;az, M. C., Di Fiore, L., Di Giovanni, M., Di Girolamo, T., Di Lieto, A., Di Pace, S., Di Palma, I., Di Renzo, F., Doctor, Z., Dolique, V., Donovan, F., Dooley, K. L., Doravari, S., Dorrington, I., Douglas, R., Dovale &Aacute;lvarez, M., Downes, T. P., Drago, M., Dreissigacker, C., Driggers, J. C., Du, Z., Ducrot, M., Dupej, P., Dwyer, S. E., Edo, T. B., Edwards, M. C., Effler, A., Ehrens, P., Eichholz, J., Eikenberry, S. S., Eisenstein, R. A., Essick, R. C., Estevez, D., Etienne, Z. B., Etzel, T., Evans, M., Evans, T. M.,

Factourovich, M., Fafone, V., Fair, H., Fairhurst, S., Fan, X., Farinon, S., Farr, B., Farr, W. M., Fauchon-Jones, E. J., Favata, M., Fays, M., Fee, C., Fehrmann, H., Feicht, J., Fejer, M. M., Fernandez-Galiana, A., Ferrante, I., Ferreira, E. C., Ferrini, F., Fidecaro, F., Finstad, D., Fiori, I., Fiorucci, D., Fishbach, M., Fisher, R. P., Fitz-Axen, M., Flaminio, R., Fletcher, M., Fong, H., Font, J. A., Forsyth, P. W. F., Forsyth, S. S., Fournier, J.-D., Frasca, S., Frasconi, F., Frei, Z., Freise, A., Frey, R., Frey, V., Fries, E. M., Fritschel, P., Frolov, V. V., Fulda, P., Fyffe, M., Gabbard, H., Gadre, B. U., Gaebel, S. M., Gair, J. R., Gammaitoni, L., Ganija, M. R., Gaonkar, S. G., Garcia-Quiros, C., Garufi, F., Gateley, B., Gaudio, S., Gaur, G., Gayathri, V., Gehrels, N., Gemme, G., Genin, E., Gennai, A., George, D., George, J., Gergely, L., Germain, V., Ghonge, S., Ghosh, A., Ghosh, A., Ghosh, S., Giaime, J. A., Giardina, K. D., Giazotto, A., Gill, K., Glover, L., Goetz, E., Goetz, R., Gomes, S., Goncharov, B., Gonzalez-Castro, J. M., Gopakumar, A., Gorodetsky, M. L., Gossan, S. E., Gosselin, M., Gouaty, R., Grado, A., Graef, C., Granata, M., Grant, A., Gras, S., Gray, C., Greco, G., Green, A. C., Gretarsson, E. M., Griswold, B., Groot, P., Grote, H., Grunewald, S., Gruning, P., Guidi, G. M., Guo, X., Gupta, A., Gupta, M. K., Gushwa, K. E., Gustafson, E. K., Gustafson, R., Halim, O., Hall, B. R., Hall, E. D., Hamilton, E. Z., Hammond, G., Haney, M., Hanke, M. M., Hanks, J., Hanna, C., Hannam, M. D., Hannuksela, O. A., Hanson, J., Hardwick, T., Harms, J., Harry, G. M., Harry, I. W., Hart, M. J., Haster, C.-J., Haughian, K., Healy, J., Heidmann, A., Heintze, M. C., Heitmann, H., Hello, P., Hemming, G., Hendry, M., Heng, I. S., Hennig, J., Heptonstall, A. W., Heurs, M., Hild, S., Hinderer, T., Hoak, D., Hofman, D., Holt, K., Holz, D. E., Hopkins, P., Horst, C., Hough, J., Houston, E. A., Howell, E. J., Hreibi, A., Hu, Y. M., Huerta, E. A., Huet, D., Hughey, B., Husa, S., Huttner, S. H., Huynh-Dinh, T., Indik, N., Inta, R., Intini, G., Isa, H. N., Isac, J.-M., Isi, M., Iyer, B. R., Izumi, K., Jacqmin, T., Jani, K., Jaranowski, P., Jawahar, S., Jiménez-Forteza, F., Johnson, W. W., Jones, D. I., Jones, R., Jonker, R. J. G., Ju, L., Junker, J., Kalaghatgi, C. V., Kalogera, V., Kamai, B., Kandhasamy, S., Kang, G., Kanner, J. B., Kapadia, S. J., Karki, S., Karvinen, K. S., Kasprzack, M., Katolik, M., Katsavounidis, E., Katzman, W., Kaufer, S., Kawabe, K., Keitel, D., Kembell, A. J., Kennedy, R., Kent, C., Key, J. S., Khalili, F. Y., Khan, I., Khan, S., Khan, Z., Khazanov, E. A., Kijbunchoo, N., Kim, C., Kim, J. C., Kim, K., Kim, W., Kim, W. S., Kim, Y.-M., Kimbrell, S. J., King, E. J., King, P. J., Kinley-Hanlon, M., Kirchhoff, R., Kissel, J. S., Kleybolte, L., Klimentko, S., Knowles, T. D., Koch, P., Koehlenbeck, S. M., Koley, S., Kondrashov, V., Kontos, A., Korobko, M., Korth, W. Z., Kowalska, I., Kozak, D. B., Kramer, C., Kringel, V., Krishnan, B., Królak, A., Kuehn, G., Kumar, P., Kumar, R., Kumar, S., Kuo, L., Kutynia, A., Kwang, S., Lackey, B. D., Lai, K. H., Landry, M., Lang, R. N., Lange, J., Lantz, B., Lanza, R. K., Larson, S. L., Lartaux-Vollard, A., Lasky, P. D., Laxen, M., Lazzarini, A., Lazzaro, C., Leaci, P., Leavey, S., Lee, C. H., Lee, H. K., Lee, H. M.,

Lee, H. W., Lee, K., Lehmann, J., Lenon, A., Leonardi, M., Leroy, N.,  
 Letendre, N., Levin, Y., Li, T. G. F., Linker, S. D., Littenberg, T. B.,  
 Liu, J., Lo, R. K. L., Lockerbie, N. A., London, L. T., Lord, J. E.,  
 Lorenzini, M., Lorette, V., Lormand, M., Losurdo, G., Lough, J. D.,  
 Lousto, C. O., Lovelace, G., L&uuml;ck, H., Lumaca, D., Lundgren, A. P., Lynch,  
 R., Ma, Y., Macas, R., Macfoy, S., Machenschalk, B., MacInnis, M., Macleod,  
 D. M., Maga&ntilde;a Hernandez, I., Maga&ntilde;a-Sandoval, F., Maga&ntilde;a Zertuche,  
 L.,  
 Magee, R. M., Majorana, E., Maksimovic, I., Man, N., Mandic, V., Mangano,  
 V., Mansell, G. L., Manske, M., Mantovani, M., Marchesoni, F., Marion, F.,  
 M&aacute;rka, S., M&aacute;rka, Z., Markakis, C., Markosyan, A. S., Markowitz, A.,  
 Maros,  
 E., Marquina, A., Marsh, P., Martelli, F., Martellini, L., Martin, I. W.,  
 Martin, R. M., Martynov, D. V., Mason, K., Massera, E., Masserot, A.,  
 Massinger, T. J., Masso-Reid, M., Mastrogiovanni, S., Matas, A., Matichard,  
 F., Matone, L., Mavalvala, N., Mazumder, N., McCarthy, R., McClelland, D.  
 E., McCormick, S., McCuller, L., McGuire, S. C., McIntyre, G., McIver, J.,  
 McManus, D. J., McNeill, L., McRae, T., McWilliams, S. T., Meacher, D.,  
 Meadors, G. D., Mehmet, M., Meidam, J., Mejuto-Villa, E., Melatos, A.,  
 Mendell, G., Mercer, R. A., Merilh, E. L., Merzougui, M., Meshkov, S.,  
 Messenger, C., Messick, C., Metzdorff, R., Meyers, P. M., Miao, H., Michel,  
 C., Middleton, H., Mikhailov, E. E., Milano, L., Miller, A. L., Miller, B.  
 B., Miller, J., Millhouse, M., Milovich-Goff, M. C., Minazzoli, O.,  
 Minenkov, Y., Ming, J., Mishra, C., Mitra, S., Mitrofanov, V. P.,  
 Mitselmakher, G., Mittleman, R., Moffa, D., Moggi, A., Mogushi, K., Mohan,  
 M., Mohapatra, S. R. P., Montani, M., Moore, C. J., Moraru, D., Moreno, G.,  
 Morriss, S. R., Mours, B., Mow-Lowry, C. M., Mueller, G., Muir, A. W.,  
 Mukherjee, A., Mukherjee, D., Mukherjee, S., Mukund, N., Mullavey, A.,  
 Munch, J., Mu&ntilde;iz, E. A., Muratore, M., Murray, P. G., Napier, K.,  
 Nardecchia, I., Naticchioni, L., Nayak, R. K., Neilson, J., Nelemans, G.,  
 Nelson, T. J. N., Nery, M., Neunzert, A., Nevin, L., Newport, J. M.,  
 Newton, G., Ng, K. K. Y., Nguyen, P., Nguyen, T. T., Nichols, D., Nielsen,  
 A. B., Nissanke, S., Nitz, A., Noack, A., Nocera, F., Nolting, D., North,  
 C., Nuttall, L. K., Oberling, J., O'Dea, G. D., Ogin, G. H., Oh, J. J., Oh,  
 S. H., Ohme, F., Okada, M. A., Oliver, M., Oppermann, P., Oram, R. J.,  
 O'Reilly, B., Ormiston, R., Ortega, L. F., O'Shaughnessy, R., Ossokine, S.,  
 Ottaway, D. J., Overmier, H., Owen, B. J., Pace, A. E., Page, J., Page, M.  
 A., Pai, A., Pai, S. A., Palamos, J. R., Palashov, O., Palomba, C.,  
 Pal-Singh, A., Pan, H., Pan, H.-W., Pang, B., Pang, P. T. H., Pankow, C.,  
 Pannarale, F., Pant, B. C., Paoletti, F., Paoli, A., Papa, M. A., Parida,  
 A., Parker, W., Pascucci, D., Pasqualetti, A., Passaquieti, R., Passuello,  
 D., Patil, M., Patricelli, B., Pearlstone, B. L., Pedraza, M., Pedurand,  
 R., Pekowsky, L., Pele, A., Penn, S., Perez, C. J., Perreca, A., Perri, L.  
 M., Pfeiffer, H. P., Phelps, M., Piccinni, O. J., Pichot, M., Piergiovanni,  
 F., Pierro, V., Pillant, G., Pinard, L., Pinto, I. M., Pirello, M., Pitkin,  
 M., Poe, M., Poggiani, R., Popolizio, P., Porter, E. K., Post, A., Powell,

J., Prasad, J., Pratt, J. W. W., Pratten, G., Predoi, V., Prestegard, T.,  
 Price, L. R., Prijatelj, M., Principe, M., Privitera, S., Prodi, G. A.,  
 Prokhorov, L. G., Puncken, O., Punturo, M., Puppo, P., Purrer, M., Qi, H.,  
 Quetschke, V., Quintero, E. A., Quitzow-James, R., Raab, F. J., Rabeling,  
 D. S., Radkins, H., Raffai, P., Raja, S., Rajan, C., Rajbhandari, B.,  
 Rakhmanov, M., Ramirez, K. E., Ramos-Buades, A., Rapagnani, P., Raymond,  
 V., Razzano, M., Read, J., Regimbau, T., Rei, L., Reid, S., Reitze, D. H.,  
 Ren, W., Reyes, S. D., Ricci, F., Ricker, P. M., Rieger, S., Riles, K.,  
 Rizzo, M., Robertson, N. A., Robie, R., Robinet, F., Rocchi, A., Rolland,  
 L., Rollins, J. G., Roma, V. J., Romano, R., Romel, C. L., Romie, J. H.,  
 Rosińska, D., Ross, M. P., Rowan, S., Rüdiger, A., Ruggi, P., Rutins, G.,  
 Ryan, K., Sachdev, S., Sadecki, T., Sadeghian, L., Sakellariadou, M.,  
 Salconi, L., Saleem, M., Salemi, F., Samajdar, A., Sammut, L., Sampson, L.  
 M., Sanchez, E. J., Sanchez, L. E., Sanchis-Gual, N., Sandberg, V.,  
 Sanders, J. R., Sassolas, B., Sathyaprakash, B. S., Saulson, P. R., Sauter,  
 O., Savage, R. L., Sawadsky, A., Schale, P., Scheel, M., Scheuer, J.,  
 Schmidt, J., Schmidt, P., Schnabel, R., Schofield, R. M. S., Schönbeck, A.,  
 Schreiber, E., Schuette, D., Schulte, B. W., Schutz, B. F., Schwalbe, S.  
 G., Scott, J., Scott, S. M., Seidel, E., Sellers, D., Sengupta, A. S.,  
 Sentenac, D., Sequino, V., Sergeev, A., Shaddock, D. A., Shaffer, T. J.,  
 Shah, A. A., Shahriar, M. S., Shaner, M. B., Shao, L., Shapiro, B.,  
 Shawhan, P., Sheperd, A., Shoemaker, D. H., Shoemaker, D. M., Siellez, K.,  
 Siemens, X., Sieniawska, M., Sigg, D., Silva, A. D., Singer, L. P., Singh,  
 A., Singhal, A., Sintès, A. M., Slagmolen, B. J. J., Smith, B., Smith, J.  
 R., Smith, R. J. E., Somala, S., Son, E. J., Sonnenberg, J. A., Sorazu, B.,  
 Sorrentino, F., Souradeep, T., Spencer, A. P., Srivastava, A. K., Staats,  
 K., Staley, A., Steinke, M., Steinlechner, J., Steinlechner, S.,  
 Steinmeyer, D., Stevenson, S. P., Stone, R., Stops, D. J., Strain, K. A.,  
 Stratta, G., Strigin, S. E., Strunk, A., Sturani, R., Stuver, A. L.,  
 Summerscales, T. Z., Sun, L., Sunil, S., Suresh, J., Sutton, P. J.,  
 Swinkels, B. L., Szczepańczyk, M. J., Tacca, M., Tait, S. C., Talbot, C.,  
 Talukder, D., Tanner, D. B., Tappai, M., Taracchini, A., Tasson, J. D.,  
 Taylor, J. A., Taylor, R., Tewari, S. V., Theeg, T., Thies, F., Thomas, E.  
 G., Thomas, M., Thomas, P., Thorne, K. A., Thorne, K. S., Thrane, E.,  
 Tiwari, S., Tiwari, V., Tokmakov, K. V., Toland, K., Tonelli, M., Tornasi,  
 Z., Torres-Forné, A., Torrie, C. I., Türy, D., Travasso, F., Traylor, G.,  
 Trinastic, J., Tringali, M. C., Trozzo, L., Tsang, K. W., Tse, M., Tso, R.,  
 Tsukada, L., Tsuna, D., Tuyenbayev, D., Ueno, K., Ugolini, D.,  
 Unnikrishnan, C. S., Urban, A. L., Usman, S. A., Vahlbruch, H., Vajente,  
 G., Valdes, G., van Bakel, N., van Beuzekom, M., van den Brand, J. F. J.,  
 Van Den Broeck, C., Vander-Hyde, D. C., van der Schaaf, L., van Heijningen,  
 J. V., van Veggel, A. A., Vardaro, M., Varma, V., Vass, S., Vasth, M.,  
 Vecchio, A., Vedovato, G., Veitch, J., Veitch, P. J., Venkateswara, K.,  
 Venugopalan, G., Verkindt, D., Vetrano, F., Viceré, A., Viets, A. D.,  
 Vinciguerra, S., Vine, D. J., Vinet, J.-Y., Vitale, S., Vo, T., Vocca, H.,  
 Vorvick, C., Vyatchanin, S. P., Wade, A. R., Wade, L. E., Wade, M., Walet,

R., Walker, M., Wallace, L., Walsh, S., Wang, G., Wang, H., Wang, J. Z.,  
 Wang, W. H., Wang, Y. F., Ward, R. L., Warner, J., Was, M., Watchi, J.,  
 Weaver, B., Wei, L.-W., Weinert, M., Weinstein, A. J., Weiss, R., Wen, L.,  
 Wessel, E. K., Wessels, P., Westerweck, J., Westphal, T., Wette, K.,  
 Whelan, J. T., Whitcomb, S. E., Whiting, B. F., Whittle, C., Wilken, D.,  
 Williams, D., Williams, R. D., Williamson, A. R., Willis, J. L., Willke,  
 B., Wimmer, M. H., Winkler, W., Wipf, C. C., Wittel, H., Woan, G., Woehler,  
 J., Wofford, J., Wong, K. W. K., Worden, J., Wright, J. L., Wu, D. S.,  
 Wysocki, D. M., Xiao, S., Yamamoto, H., Yancey, C. C., Yang, L., Yap, M.  
 J., Yazback, M., Yu, H., Yu, H., Yvert, M., Zadro&zdotty, A., Zanolin, M.,  
 Zelenova, T., Zendri, J.-P., Zevin, M., Zhang, L., Zhang, M., Zhang, T.,  
 Zhang, Y.-H., Zhao, C., Zhou, M., Zhou, Z., Zhu, S. J., Zhu, X. J.,  
 Zimmerman, A. B., Zucker, M. E., Zweizig, J., LIGO Scientific  
 Collaboration, Virgo Collaboration, Wilson-Hodge, C. A., Bissaldi, E.,  
 Blackburn, L., Briggs, M. S., Burns, E., Cleveland, W. H., Connaughton, V.,  
 Gibby, M. H., Giles, M. M., Goldstein, A., Hamburg, R., Jenke, P., Hui, C.  
 M., Kippen, R. M., Kocevski, D., McBreen, S., Meegan, C. A., Paciasas, W.  
 S., Poolakkil, S., Preece, R. D., Racusin, J., Roberts, O. J., Stanbro, M.,  
 Veres, P., von Kienlin, A., GBM, F., Savchenko, V., Ferrigno, C., Kuulkers,  
 E., Bazzano, A., Bozzo, E., Brandt, S., Chenevez, J., Courvoisier, T.  
 J.-L., Diehl, R., Domingo, A., Hanlon, L., Jourdain, E., Laurent, P.,  
 Lebrun, F., Lutovinov, A., Martin-Carrillo, A., Mereghetti, S., Natalucci,  
 L., Rodi, J., Roques, J.-P., Sunyaev, R., Ubertini, P., INTEGRAL, Aartsen,  
 M. G., Ackermann, M., Adams, J., Aguilar, J. A., Ahlers, M., Ahrens, M.,  
 Samarai, I. A., Altmann, D., Andeen, K., Anderson, T., Anseau, I., Anton,  
 G., Arg&uuml;elles, C., Auffenberg, J., Axani, S., Bagherpour, H., Bai, X.,  
 Barron, J. P., Barwick, S. W., Baum, V., Bay, R., Beatty, J. J., Becker  
 Tjus, J., Bernardini, E., Besson, D. Z., Binder, G., Bindig, D., Blaufuss,  
 E., Blot, S., Bohm, C., B&ouml;rner, M., Bos, F., Bose, D., B&ouml;ser, S., Botner,  
 O., Bourbeau, E., Bourbeau, J., Bradascio, F., Braun, J., Brayeur, L.,  
 Brenzke, M., Bretz, H.-P., Bron, S., Brostean-Kaiser, J., Burgman, A.,  
 Carver, T., Casey, J., Casier, M., Cheung, E., Chirkin, D., Christov, A.,  
 Clark, K., Classen, L., Coenders, S., Collin, G. H., Conrad, J. M., Cowen,  
 D. F., Cross, R., Day, M., de Andr&eacute;, J. P. A. M., De Clercq, C., DeLaunay,  
 J. J., Dembinski, H., De Ridder, S., Desiati, P., de Vries, K. D., de  
 Wasseige, G., de With, M., DeYoung, T., D&iacute;az-V&eacute;lez, J. C., di Lorenzo, V.,  
 Dujmovic, H., Dumm, J. P., Dunkman, M., Dvorak, E., Eberhardt, B.,  
 Ehrhardt, T., Eichmann, B., Eller, P., Evenson, P. A., Fahey, S., Fazely,  
 A. R., Felde, J., Filimonov, K., Finley, C., Flis, S., Franckowiak, A.,  
 Friedman, E., Fuchs, T., Gaisser, T. K., Gallagher, J., Gerhardt, L.,  
 Ghorbani, K., Giang, W., Glauch, T., Gl&uuml;senkamp, T., Goldschmidt, A.,  
 Gonzalez, J. G., Grant, D., Griffith, Z., Haack, C., Hallgren, A., Halzen,  
 F., Hanson, K., Hebecker, D., Heereman, D., Helbing, K., Hellauer, R.,  
 Hickford, S., Hignight, J., Hill, G. C., Hoffman, K. D., Hoffmann, R.,  
 Hokanson-Fasig, B., Hoshina, K., Huang, F., Huber, M., Hultqvist, K.,  
 H&uuml;nnefeld, M., In, S., Ishihara, A., Jacobi, E., Japaridze, G. S., Jeong,



M., Jero, K., Jones, B. J. P., Kalaczynski, P., Kang, W., Kappes, A., Karg, T., Karle, A., Kauer, M., Keivani, A., Kelley, J. L., Kheirandish, A., Kim, J., Kim, M., Kintscher, T., Kiryluk, J., Kittler, T., Klein, S. R., Kohnen, G., Koirala, R., Kolanoski, H., K&ouml;pke, L., Kopper, C., Kopper, S., Koschinsky, J. P., Koskinen, D. J., Kowalski, M., Krings, K., Kroll, M., Kr&uuml;ckl, G., Kunnen, J., Kunwar, S., Kurahashi, N., Kuwabara, T., Kyriacou, A., Labare, M., Lanfranchi, J. L., Larson, M. J., Lauber, F., Lesiak-Bzdak, M., Leuermann, M., Liu, Q. R., Lu, L., L&uuml;nemann, J., Luszczak, W., Madsen, J., Maggi, G., Mahn, K. B. M., Mancina, S., Maruyama, R., Mase, K., Maunu, R., McNally, F., Meagher, K., Medici, M., Meier, M., Menne, T., Merino, G., Meures, T., Miarecki, S., Micallef, J., Moment&eacute;, G., Montaruli, T., Moore, R. W., Moulai, M., Nahnauer, R., Nakarmi, P., Naumann, U., Neer, G., Niederhausen, H., Nowicki, S. C., Nygren, D. R., Obertacke Pollmann, A., Olivas, A., O'Murchadha, A., Palczewski, T., Pandya, H., Pankova, D. V., Peiffer, P., Pepper, J. A., P&eacute;rez de los Heros, C., Pieloth, D., Pinat, E., Price, P. B., Przybylski, G. T., Raab, C., R&uuml;del, L., Rameez, M., Rawlins, K., Rea, I. C., Reimann, R., Relethford, B., Relich, M., Resconi, E., Rhode, W., Richman, M., Robertson, S., Rongen, M., Rott, C., Ruhe, T., Ryckbosch, D., Rysewyk, D., S&uuml;lzer, T., Sanchez Herrera, S. E., Sandrock, A., Sandroos, J., Santander, M., Sarkar, S., Sarkar, S., Satalecka, K., Schlunder, P., Schmidt, T., Schneider, A., Schoenen, S., Sch&ouml;neberg, S., Schumacher, L., Seckel, D., Seunarine, S., Soedingrekso, J., Soldin, D., Song, M., Spiczak, G. M., Spiering, C., Stachurska, J., Stamatikos, M., Stanev, T., Stasik, A., Stettner, J., Steuer, A., Stezelberger, T., Stokstad, R. G., St&ouml;ssl, A., Strotjohann, N. L., Stuttard, T., Sullivan, G. W., Sutherland, M., Taboada, I., Tatar, J., Tenholt, F., Ter-Antonyan, S., Terliuk, A., Te&scaron;i&ccacute;, G., Tilav, S., Toale, P. A., Tobin, M. N., Toscano, S., Tosi, D., Tselengidou, M., Tung, C. F., Turcati, A., Turley, C. F., Ty, B., Unger, E., Usner, M., Vandenbroucke, J., Van Driessche, W., van Eijndhoven, N., Vanheule, S., van Santen, J., Vehring, M., Vogel, E., Vraeghe, M., Walck, C., Wallace, A., Wallraff, M., Wandler, F. D., Wandkowsky, N., Waza, A., Weaver, C., Weiss, M. J., Wendt, C., Werthebach, J., Whelan, B. J., Wiebe, K., Wiebusch, C. H., Wille, L., Williams, D. R., Wills, L., Wolf, M., Wood, T. R., Woolsey, E., Woschnagg, K., Xu, D. L., Xu, X. W., Xu, Y., Yanez, J. P., Yodh, G., Yoshida, S., Yuan, T., Zoll, M., IceCube Collaboration, Balasubramanian, A., Mate, S., Bhalerao, V., Bhattacharya, D., Vibhute, A., Dewangan, G. C., Rao, A. R., Vadawale, S. V., AstroSat Cadmium Zinc Telluride Imager Team, Svinkin, D. S., Hurley, K., Aptekar, R. L., Frederiks, D. D., Golenetskii, S. V., Kozlova, A. V., Lysenko, A. L., Oleynik, P. P., Tsvetkova, A. E., Ulanov, M. V., Cline, T., IPN Collaboration, Li, T. P., Xiong, S. L., Zhang, S. N., Lu, F. J., Song, L. M., Cao, X. L., Chang, Z., Chen, G., Chen, L., Chen, T. X., Chen, Y., Chen, Y. B., Chen, Y. P., Cui, W., Cui, W. W., Deng, J. K., Dong, Y. W., Du, Y. Y., Fu, M. X., Gao, G. H., Gao, H., Gao, M., Ge, M. Y., Gu, Y. D., Guan, J., Guo, C. C., Han, D. W., Hu, W., Huang, Y., Huo, J., Jia, S. M., Jiang, L. H., Jiang, W. C., Jin, J., Jin, Y. J., Li, B., Li, C. K., Li, G., Li, M.

S., Li, W., Li, X., Li, X. B., Li, X. F., Li, Y. G., Li, Z. J., Li, Z. W.,  
 Liang, X. H., Liao, J. Y., Liu, C. Z., Liu, G. Q., Liu, H. W., Liu, S. Z.,  
 Liu, X. J., Liu, Y., Liu, Y. N., Lu, B., Lu, X. F., Luo, T., Ma, X., Meng,  
 B., Nang, Y., Nie, J. Y., Ou, G., Qu, J. L., Sai, N., Sun, L., Tan, Y.,  
 Tao, L., Tao, W. H., Tuo, Y. L., Wang, G. F., Wang, H. Y., Wang, J., Wang,  
 W. S., Wang, Y. S., Wen, X. Y., Wu, B. B., Wu, M., Xiao, G. C., Xu, H., Xu,  
 Y. P., Yan, L. L., Yang, J. W., Yang, S., Yang, Y. J., Zhang, A. M., Zhang,  
 C. L., Zhang, C. M., Zhang, F., Zhang, H. M., Zhang, J., Zhang, Q., Zhang,  
 S., Zhang, T., Zhang, W., Zhang, W. C., Zhang, W. Z., Zhang, Y., Zhang, Y.,  
 Zhang, Y. F., Zhang, Y. J., Zhang, Z., Zhang, Z. L., Zhao, H. S., Zhao, J.  
 L., Zhao, X. F., Zheng, S. J., Zhu, Y., Zhu, Y. X., Zou, C. L.,  
 Insight-HXMT Collaboration, Albert, A., Andr eacute;, M., Anghinolfi, M., Ardid,  
 M., Aubert, J.-J., Aublin, J., Avgitas, T., Baret, B., Barrios-Mart eacute;, J.,  
 Basa, S., Belhorma, B., Bertin, V., Biagi, S., Bormuth, R., Bourret, S.,  
 Bouwhuis, M. C., Br eacute;nza&scdila;, H., Bruijn, R., Brunner, J., Busto, J., Capone,  
 A., Caramete, L., Carr, J., Celli, S., Cherkaoui El Moursli, R., Chiarusi,  
 T., Circella, M., Coelho, J. A. B., Coleiro, A., Coniglione, R.,  
 Costantini, H., Coyle, P., Creusot, A., D eacute;az, A. F., Deschamps, A., De  
 Bonis, G., Distefano, C., Di Palma, I., Domi, A., Donzaud, C., Dornic, D.,  
 Drouhin, D., Eberl, T., El Bojaddaini, I., El Khayati, N., Els euml;sser, D.,  
 Enzenh euml;fer, A., Ettahiri, A., Fassi, F., Felis, I., Fusco, L. A., Gay, P.,  
 Giordano, V., Glotin, H., Gr eacute;goire, T., Ruiz, R. G., Graf, K., Hallmann,  
 S., van Haren, H., Heijboer, A. J., Hello, Y., Hern eacute;andez-Rey, J. J., H euml;ssl,  
 J., Hofest euml;dt, J., Hugon, C., Illuminati, G., James, C. W., de Jong, M.,  
 Jongen, M., Kadler, M., Kalekin, O., Katz, U., Kiessling, D., Kouchner, A.,  
 Kreter, M., Kreykenbohm, I., Kulikovskiy, V., Lachaud, C., Lahmann, R.,  
 Lef egrave;vre, D., Leonora, E., Lotze, M., Loucatos, S., Marcelin, M., Margiotta,  
 A., Marinelli, A., Mart eacute;nez-Mora, J. A., Mele, R., Melis, K., Michael, T.,  
 Migliozzi, P., Moussa, A., Navas, S., Nezri, E., Organokov, M.,  
 P eacute;v e;la&scdila;, G.  
 E., Pellegrino, C., Perrina, C., Piattelli, P., Popa, V., Pradier, T.,  
 Quinn, L., Racca, C., Riccobene, G., S eacute;nchez-Losa, A., Salda euml;a, M.,  
 Salvadori, I., Samtleben, D. F. E., Sanguineti, M., Sapienza, P., Sieger,  
 C., Spurio, M., Stolarczyk, T., Taiuti, M., Tayalati, Y., Trovato, A.,  
 Turpin, D., T euml;nnis, C., Vallage, B., Van Elewyck, V., Versari, F., Vivolo,  
 D., Vizzoca, A., Wilms, J., Zornoza, J. D., Z eacute; euml;iga, J., ANTARES  
 Collaboration, Beardmore, A. P., Breeveld, A. A., Burrows, D. N., Cenko, S.  
 B., Cusumano, G., D'A eacute;grave;, A., de Pasquale, M., Emery, S. W. K., Evans, P. A.,  
 Giommi, P., Gronwall, C., Kennea, J. A., Krimm, H. A., Kuin, N. P. M.,  
 Lien, A., Marshall, F. E., Melandri, A., Nousek, J. A., Oates, S. R.,  
 Osborne, J. P., Pagani, C., Page, K. L., Palmer, D. M., Perri, M., Siegel,  
 M. H., Sbarufatti, B., Tagliaferri, G., Tohuvavohu, A., The Swift  
 Collaboration, Tavani, M., Verrecchia, F., Bulgarelli, A., Evangelista, Y.,  
 Pacciani, L., Feroci, M., Pittori, C., Giuliani, A., Del Monte, E.,  
 Donnarumma, I., Argan, A., Trois, A., Ursi, A., Cardillo, M., Piano, G.,  
 Longo, F., Lucarelli, F., Munar-Adrover, P., Fuschino, F., Labanti, C.,

Marisaldi, M., Minervini, G., Fioretti, V., Parmiggiani, N., Gianotti, F., Trifoglio, M., Di Persio, G., Antonelli, L. A., Barbiellini, G., Caraveo, P., Cattaneo, P. W., Costa, E., Colafrancesco, S., D'Amico, F., Ferrari, A., Morselli, A., Paoletti, F., Picozza, P., Pilia, M., Rappoldi, A., Soffitta, P., Vercellone, S., AGILE Team, Foley, R. J., Coulter, D. A., Kilpatrick, C. D., Drout, M. R., Piro, A. L., Shappee, B. J., Siebert, M. R., Simon, J. D., Ulloa, N., Kasen, D., Madore, B. F., Murguia-Berthier, A., Pan, Y.-C., Prochaska, J. X., Ramirez-Ruiz, E., Rest, A., Rojas-Bravo, C., The 1M2H Team, Berger, E., Soares-Santos, M., Annis, J., Alexander, K. D., Allam, S., Balbinot, E., Blanchard, P., Brout, D., Butler, R. E., Chornock, R., Cook, E. R., Cowperthwaite, P., Diehl, H. T., Drlica-Wagner, A., Drout, M. R., Durret, F., Eftekhari, T., Finley, D. A., Fong, W., Frieman, J. A., Fryer, C. L., Garc&iacute;a-Bellido, J., Gruendl, R. A., Hartley, W., Herner, K., Kessler, R., Lin, H., Lopes, P. A. A., Louren&cedil;o, A. C. C., Margutti, R., Marshall, J. L., Matheson, T., Medina, G. E., Metzger, B. D., Mu&ntilde;oz, R. R., Muir, J., Nicholl, M., Nugent, P., Palmese, A., Paz-Chinch&ocute;n, F., Quataert, E., Sako, M., Sauseda, M., Schlegel, D. J., Scolnic, D., Secco, L. F., Smith, N., Sobreira, F., Villar, V. A., Vivas, A. K., Wester, W., Williams, P. K. G., Yanny, B., Zenteno, A., Zhang, Y., Abbott, T. M. C., Banerji, M., Bechtol, K., Benoit-L&eacute;vy, A., Bertin, E., Brooks, D., Buckley-Geer, E., Burke, D. L., Capozzi, D., Carnero Rosell, A., Carrasco Kind, M., Castander, F. J., Croce, M., Cunha, C. E., D'Andrea, C. B., da Costa, L. N., Davis, C., DePoy, D. L., Desai, S., Dietrich, J. P., Eifler, T. F., Fernandez, E., Flaugher, B., Fosalba, P., Gaztanaga, E., Gerdes, D. W., Giannantonio, T., Goldstein, D. A., Gruen, D., Gschwend, J., Gutierrez, G., Honscheid, K., James, D. J., Jeltama, T., Johnson, M. W. G., Johnson, M. D., Kent, S., Krause, E., Kron, R., Kuehn, K., Lahav, O., Lima, M., Maia, M. A. G., March, M., Martini, P., McMahon, R. G., Menanteau, F., Miller, C. J., Miquel, R., Mohr, J. J., Nichol, R. C., Ogando, R. L. C., Plazas, A. A., Romer, A. K., Roodman, A., Rykoff, E. S., Sanchez, E., Scarpine, V., Schindler, R., Schubnell, M., Sevilla-Noarbe, I., Sheldon, E., Smith, M., Smith, R. C., Stebbins, A., Suchyta, E., Swanson, M. E. C., Tarle, G., Thomas, R. C., Troxel, M. A., Tucker, D. L., Vikram, V., Walker, A. R., Wechsler, R. H., Weller, J., Carlin, J. L., Gill, M. S. S., Li, T. S., Marriner, J., Neilsen, E., The Dark Energy Camera GW-EM Collaboration, the DES Collaboration, Haislip, J. B., Kouprianov, V. V., Reichart, D. E., Sand, D. J., Tartaglia, L., Valenti, S., Yang, S., The DLT40 Collaboration, Benetti, S., Brocato, E., Campana, S., Cappellaro, E., Covino, S., D'Avanzo, P., D'Elia, V., Getman, F., Ghirlanda, G., Ghisellini, G., Limatola, L., Nicastro, L., Palazzi, E., Pian, E., Piranomonte, S., Possenti, A., Rossi, A., Salafia, O. S., Tomasella, L., Amati, L., Antonelli, L. A., Bernardini, M. G., Bufano, F., Capaccioli, M., Casella, P., Dadina, M., De Cesare, G., Di Paola, A., Giuffrida, G., Giunta, A., Israel, G. L., Lisi, M., Maiorano, E., Mapelli, M., Masetti, N., Pescalli, A., Pulone, L., Salvaterra, R., Schipani, P., Spera, M., Stameria, A.,



Stella, L., Testa, V., Turatto, M., Vergani, D., Aresu, G., Bachetti, M.,  
 Buffa, F., Burgay, M., Buttu, M., Caria, T., Carretti, E., Casasola, V.,  
 Castangia, P., Carboni, G., Casu, S., Concu, R., Corongiu, A., Deiana, G.  
 L., Egron, E., Fara, A., Gaudiomonte, F., Gusai, V., Ladu, A., Loru, S.,  
 Leurini, S., Marongiu, L., Melis, A., Melis, G., Migoni, C., Milia, S.,  
 Navarrini, A., Orlati, A., Ortu, P., Palmas, S., Pellizzoni, A., Perrodin,  
 D., Pisanu, T., Poppi, S., Righini, S., Saba, A., Serra, G., Serrau, M.,  
 Stagni, M., Surcis, G., Vacca, V., Vargiu, G. P., Hunt, L. K., Jin, Z. P.,  
 Klose, S., Kouveliotou, C., Mazzali, P. A., M&oslash;ller, P., Nava, L., Piran,  
 T., Selsing, J., Vergani, S. D., Wiersema, K., Toma, K., Higgins, A. B.,  
 Mundell, C. G., di Serego Alighieri, S., G&ocirc;tz, D., Gao, W., Gomboc, A.,  
 Kaper, L., Kobayashi, S., Kopac, D., Mao, J., Starling, R. L. C., Steele,  
 I., van der Horst, A. J., GRAWITA: GRAVitational Wave Inaf TeAm, Acero, F.,  
 Atwood, W. B., Baldini, L., Barbiellini, G., Bastieri, D., Berenji, B.,  
 Bellazzini, R., Bissaldi, E., Blandford, R. D., Bloom, E. D., Bonino, R.,  
 Bottacini, E., Bregeon, J., Buehler, R., Buson, S., Cameron, R. A., Caputo,  
 R., Caraveo, P. A., Cavazzuti, E., Chekhtman, A., Cheung, C. C., Chiang,  
 J., Ciprini, S., Cohen-Tanugi, J., Cominsky, L. R., Costantin, D., Cuoco,  
 A., D'Ammando, F., de Palma, F., Digel, S. W., Di Lalla, N., Di Mauro, M.,  
 Di Venere, L., Dubois, R., Fegan, S. J., Focke, W. B., Franckowiak, A.,  
 Fukazawa, Y., Funk, S., Fusco, P., Gargano, F., Gasparrini, D., Giglietto,  
 N., Giordano, F., Giroletti, M., Glanzman, T., Green, D., Grondin, M.-H.,  
 Guillemot, L., Guiriec, S., Harding, A. K., Horan, D., J&ocirc;hannesson, G.,  
 Kamae, T., Kensei, S., Kuss, M., La Mura, G., Latronico, L.,  
 Lemoine-Goumard, M., Longo, F., Loparco, F., Lovellette, M. N., Lubrano,  
 P., Magill, J. D., Maldera, S., Manfreda, A., Mazziotta, M. N., McEnery, J.  
 E., Meyer, M., Michelson, P. F., Mirabal, N., Monzani, M. E., Moretti, E.,  
 Morselli, A., Moskalenko, I. V., Negro, M., Nuss, E., Ojha, R., Omodei, N.,  
 Orienti, M., Orlando, E., Palatiello, M., Paliya, V. S., Paneque, D.,  
 Pesce-Rollins, M., Piron, F., Porter, T. A., Principe, G., Rain&ograve;, S.,  
 Rando, R., Razzano, M., Razzaque, S., Reimer, A., Reimer, O., Reposeur, T.,  
 Rochester, L. S., Saz Parkinson, P. M., Sgr&ograve;, C., Siskind, E. J., Spada,  
 F., Spandre, G., Suson, D. J., Takahashi, M., Tanaka, Y., Thayer, J. G.,  
 Thayer, J. B., Thompson, D. J., Tibaldo, L., Torres, D. F., Torresi, E.,  
 Troja, E., Venters, T. M., Vianello, G., Zaharijas, G., The Fermi Large  
 Area Telescope Collaboration, Allison, J. R., Bannister, K. W., Dobie, D.,  
 Kaplan, D. L., Lenc, E., Lynch, C., Murphy, T., Sadler, E. M., Australia  
 Telescope Compact Array, A., Hotan, A., James, C. W., Osłowski, S., Raja,  
 W., Shannon, R. M., Whiting, M., Australian SKA Pathfinder, A., Arcavi, I.,  
 Howell, D. A., McCully, C., Hosseinzadeh, G., Hiramatsu, D., Poznanski, D.,  
 Barnes, J., Zaltzman, M., Vasylyev, S., Maoz, D., Las Cumbres Observatory  
 Group, Cooke, J., Bailes, M., Wolf, C., Deller, A. T., Lidman, C., Wang,  
 L., Gendre, B., Andreoni, I., Ackley, K., Pritchard, T. A., Bessell, M. S.,  
 Chang, S.-W., M&ouml;ller, A., Onken, C. A., Scalzo, R. A., Ridden-Harper, R.,  
 Sharp, R. G., Tucker, B. E., Farrell, T. J., Elmer, E., Johnston, S.,  
 Venkatraman Krishnan, V., Keane, E. F., Green, J. A., Jameson, A., Hu, L.,

Ma, B., Sun, T., Wu, X., Wang, X., Shang, Z., Hu, Y., Ashley, M. C. B., Yuan, X., Li, X., Tao, C., Zhu, Z., Zhang, H., Suntzeff, N. B., Zhou, J., Yang, J., Orange, B., Morris, D., Cucchiara, A., Giblin, T., Klotz, A., Staff, J., Thierry, P., Schmidt, B. P., OzGrav, (Deeper, D., Wider, program, F., AST3, CAASTRO Collaborations, Tanvir, N. R., Levan, A. J., Cano, Z., de Ugarte-Postigo, A., Gonzalez-Fernandez, C., Greiner, J., Hjorth, J., Irwin, M., Krühler, T., Mandel, I., Milvang-Jensen, B., O'Brien, P., Rol, E., Rosetti, S., Rosswog, S., Rowlinson, A., Steeghs, D. T. H., Thöne, C. C., Ulaczyk, K., Watson, D., Bruun, S. H., Cutter, R., Figuera Jaimes, R., Fujii, Y. I., Fruchter, A. S., Gompertz, B., Jakobsson, P., Hodosan, G., Jørgensen, U. G., Kangas, T., Kann, D. A., Rabus, M., Schröder, S. L., Stanway, E. R., Wijers, R. A. M. J., The VINROUGE Collaboration, Lipunov, V. M., Gorbovskoy, E. S., Kornilov, V. G., Tyurina, N. V., Balanutsa, P. V., Kuznetsov, A. S., Vlasenko, D. M., Podesta, R. C., Lopez, C., Podesta, F., Levato, H. O., Saffe, C., Mallamaci, C. C., Budnev, N. M., Gress, O. A., Kuvshinov, D. A., Gorbunov, I. A., Vladimirov, V. V., Zimnukhov, D. S., Gabovich, A. V., Yurkov, V. V., Sergienko, Y. P., Rebolo, R., Serra-Ricart, M., Tlatov, A. G., Ishmuhametova, Y. V., MASTER Collaboration, Abe, F., Aoki, K., Aoki, W., Asakura, Y., Baar, S., Barway, S., Bond, I. A., Doi, M., Finet, F., Fujiyoshi, T., Furusawa, H., Honda, S., Itoh, R., Kanda, N., Kawabata, K. S., Kawabata, M., Kim, J. H., Koshida, S., Kuroda, D., Lee, C.-H., Liu, W., Matsubayashi, K., Miyazaki, S., Morihana, K., Morokuma, T., Motohara, K., Murata, K. L., Nagai, H., Nagashima, H., Nagayama, T., Nakaoka, T., Nakata, F., Ohsawa, R., Ohshima, T., Ohta, K., Okita, H., Saito, T., Saito, Y., Sako, S., Sekiguchi, Y., Sumi, T., Tajitsu, A., Takahashi, J., Takayama, M., Tamura, Y., Tanaka, I., Tanaka, M., Terai, T., Tominaga, N., Tristram, P. J., Uemura, M., Utsumi, Y., Yamaguchi, M. S., Yasuda, N., Yoshida, M., Zenko, T., J-GEM, Adams, S. M., Anupama, G. C., Bally, J., Barway, S., Bellm, E., Blagorodnova, N., Cannella, C., Chandra, P., Chatterjee, D., Clarke, T. E., Cobb, B. E., Cook, D. O., Copperwheat, C., De, K., Emery, S. W. K., Feindt, U., Foster, K., Fox, O. D., Frail, D. A., Fremling, C., Frohmaier, C., Garcia, J. A., Ghosh, S., Giacintucci, S., Goobar, A., Gottlieb, O., Grefenstette, B. W., Hallinan, G., Harrison, F., Heida, M., Helou, G., Ho, A. Y. Q., Horesh, A., Hotokezaka, K., Ip, W.-H., Itoh, R., Jacobs, B., Jencson, J. E., Kasen, D., Kasliwal, M. M., Kassim, N. E., Kim, H., Kiran, B. S., Kuin, N. P. M., Kulkarni, S. R., Kupfer, T., Lau, R. M., Madsen, K., Mazzali, P. A., Miller, A. A., Miyasaka, H., Mooley, K., Myers, S. T., Nakar, E., Ngeow, C.-C., Nugent, P., Ofek, E. O., Palliyaguru, N., Pavana, M., Perley, D. A., Peters, W. M., Pike, S., Piran, T., Qi, H., Quimby, R. M., Rana, J., Rosswog, S., Rusu, F., Sadler, E. M., Van Sistine, A., Sollerman, J., Xu, Y., Yan, L., Yatsu, Y., Yu, P.-C., Zhang, C., Zhao, W., GROWTH, JAGWAR, Caltech-NRAO, TTU-NRAO, NuSTAR Collaborations, Chambers, K. C., Huber, M. E., Schultz, A. S. B., Bulger, J., Flewelling, H., Magnier, E. A., Lowe, T. B., Wainscoat, R. J., Waters, C., Willman, M., Pan-STARRS, Ebisawa, K., Hanyu, C., Harita, S., Hashimoto, T., Hidaka, K., Hori, T., Ishikawa, M.,

Isobe, N., Iwakiri, W., Kawai, H., Kawai, N., Kawamuro, T., Kawase, T., Kitaoka, Y., Makishima, K., Matsuoka, M., Mihara, T., Morita, T., Morita, K., Nakahira, S., Nakajima, M., Nakamura, Y., Negoro, H., Oda, S., Sakamaki, A., Sasaki, R., Serino, M., Shidatsu, M., Shimomukai, R., Sugawara, Y., Sugita, S., Sugizaki, M., Tachibana, Y., Takao, Y., Tanimoto, A., Tomida, H., Tsuboi, Y., Tsunemi, H., Ueda, Y., Ueno, S., Yamada, S., Yamaoka, K., Yamauchi, M., Yatabe, F., Yoneyama, T., Yoshii, T., The MAXI Team, Coward, D. M., Crisp, H., Macpherson, D., Andreoni, I., Laugier, R., Noysena, K., Klotz, A., Gendre, B., Thierry, P., Turpin, D., Consortium, T., Im, M., Choi, C., Kim, J., Yoon, Y., Lim, G., Lee, S.-K., Lee, C.-U., Kim, S.-L., Ko, S.-W., Joe, J., Kwon, M.-K., Kim, P.-J., Lim, S.-K., Choi, J.-S., KU Collaboration, Fynbo, J. P. U., Malesani, D., Xu, D., Optical Telescope, N., Smartt, S. J., Jerkstrand, A., Kankare, E., Sim, S. A., Fraser, M., Inserra, C., Maguire, K., Leloudas, G., Magee, M., Shingles, L. J., Smith, K. W., Young, D. R., Kotak, R., Gal-Yam, A., Lyman, J. D., Homan, D. S., Agliozzo, C., Anderson, J. P., Angus, C. R., Ashall, C., Barbarino, C., Bauer, F. E., Berton, M., Botticella, M. T., Bulla, M., Cannizzaro, G., Cartier, R., Cikota, A., Clark, P., De Cia, A., Della Valle, M., Dennefeld, M., Dessart, L., Dimitriadis, G., Elias-Rosa, N., Firth, R. E., Fl&ouml;r&uacute;s, A., Frohmaier, C., Galbany, L., Gonz&eacute;lez-Gait&eacute;n, S., Gromadzki, M., Guti&eacute;rrez, C. P., Hamanowicz, A., Harmanen, J., Heintz, K. E., Hernandez, M.-S., Hodgkin, S. T., Hook, I. M., Izzo, L., James, P. A., Jonker, P. G., Kerzendorf, W. E., Kostrzewa-Rutkowska, Z., Kromer, M., Kuncarayakti, H., Lawrence, A., Manulis, I., Mattila, S., McBrien, O., M&uuml;ller, A., Nordin, J., O'Neill, D., Onori, F., Palmerio, J. T., Pastorello, A., Patat, F., Pignata, G., Podsiadlowski, P., Razza, A., Reynolds, T., Roy, R., Ruitter, A. J., Rybicki, K. A., Salmon, L., Pumo, M. L., Prentice, S. J., Seitzzahl, I. R., Smith, M., Sollerman, J., Sullivan, M., Szegedi, H., Taddia, F., Taubenberger, S., Terreran, G., Van Soelen, B., Vos, J., Walton, N. A., Wright, D. E., Wyrzykowski, &Lstrok;, Yaron, O., pre="("&gt;ePESSTO, &lt;., Chen, T.-W., Kr&uuml;hler, T., Schady, P., Wiseman, P., Greiner, J., Rau, A., Schweyer, T., Klose, S., Nicuesa Guelbenzu, A., GROND, Palliyaguru, N. T., Tech University, T., Shara, M. M., Williams, T., Vaisanen, P., Potter, S. B., Romero Colmenero, E., Crawford, S., Buckley, D. A. H., Mao, J., SALT Group, D&iacute;az, M. C., Macri, L. M., Garc&iacute;a Lambas, D., Mendes de Oliveira, C., Nilo Castell&ocute;n, J. L., Ribeiro, T., S&acutenchez, B., Schoenell, W., Abramo, L. R., Akras, S., Alcaniz, J. S., Artola, R., Beroiz, M., Bonoli, S., Cabral, J., Camuccio, R., Chavushyan, V., Coelho, P., Colazo, C., Costa-Duarte, M. V., Cuevas Larenas, H., Dom&iacute;nguez Romero, M., Dultzin, D., Fern&acute;ndez, D., Garc&iacute;a, J., Girardini, C., Gon&ccedil;alves, D. R., Gon&ccedil;alves, T. S., Gurovich, S., Jim&eacute;nez-Teja, Y., Kanaan, A., Lares, M., Lopes de Oliveira, R., L&ocute;pez-Cruz, O., Melia, R., Molino, A., Padilla, N., Pe&ntilde;uela, T., Placco, V. M., Qui&ntilde;ones, C., Ram&iacute;rez Rivera, A., Renzi,

V., Riguccini, L., Ríos-López, E., Rodríguez, H., Sampedro, L., Schneiter, M., Sodrę, L., Starck, M., Torres-Flores, S., Tornatore, M., Zadrońny, A., Castillo, M., TOROS: Transient Robotic Observatory of the South Collaboration, Castro-Tirado, A. J., Tello, J. C., Hu, Y.-D., Zhang, B.-B., Cunniffe, R., Castellón, A., Hiriart, D., Caballero-García, M. D., Jelonek, M., Kubonek, P., Pérez del Pulgar, C., Park, I. H., Jeong, S., Castro Cerón, J. M., Pandey, S. B., Yock, P. C., Querel, R., Fan, Y., Wang, C., The BOOTES Collaboration, Beardsley, A., Brown, I. S., Crosse, B., Emrich, D., Franzen, T., Gaensler, B. M., Horsley, L., Johnston-Hollitt, M., Kenney, D., Morales, M. F., Pallot, D., Sokolowski, M., Steele, K., Tingay, S. J., Trott, C. M., Walker, M., Wayth, R., Williams, A., Wu, C., Murchison Widefield Array, M., Yoshida, A., Sakamoto, T., Kawakubo, Y., Yamaoka, K., Takahashi, I., Asaoka, Y., Ozawa, S., Torii, S., Shimizu, Y., Tamura, T., Ishizaki, W., Cherry, M. L., Ricciarini, S., Penacchioni, A. V., Marrocchesi, P. S., The CALET Collaboration, Pozanenko, A. S., Volnova, A. A., Mazaeva, E. D., Minaev, P. Y., Krugov, M. A., Kusakin, A. V., Reva, I. V., Moskvitin, A. S., Rummyantsev, V. V., Inasaridze, R., Klunko, E. V., Tungalag, N., Schmalz, S. E., Burhonov, O., IKI-GW Follow-up Collaboration, Abdalla, H., Abramowski, A., Aharonian, F., Ait Benkhali, F., Angerer, E. O., Arakawa, M., Arrieta, M., Aubert, P., Backes, M., Balzer, A., Barnard, M., Becherini, Y., Becker Tjus, J., Berge, D., Bernhard, S., Bernlöhner, K., Blackwell, R., Böttcher, M., Boisson, C., Bolmont, J., Bonnefoy, S., Bordas, P., Bregeon, J., Brun, F., Brun, P., Bryan, M., Büchele, M., Bulik, T., Capasso, M., Caroff, S., Carosi, A., Casanova, S., Cerruti, M., Chakraborty, N., Chaves, R. C. G., Chen, A., Chevalier, J., Colafrancesco, S., Condon, B., Conrad, J., Davids, I. D., Decock, J., Deil, C., Devin, J., deWilt, P., Dirson, L., Djannati-Ataı, A., Donath, A., O'C. Drury, L., Dutson, K., Dyks, J., Edwards, T., Egberts, K., Emery, G., Ernenwein, J.-P., Eschbach, S., Farnier, C., Fegan, S., Fernandes, M. V., Fiasson, A., Fontaine, G., Funk, S., Fürsling, M., Gabici, S., Gallant, Y. A., Garrigoux, T., Gaté, F., Giavitto, G., Giebels, B., Glawion, D., Glicenstein, J. F., Gottschall, D., Grondin, M.-H., Hahn, J., Haupt, M., Hawkes, J., Heinzlmann, G., Henri, G., Hermann, G., Hinton, J. A., Hofmann, W., Hoischen, C., Holch, T. L., Holler, M., Horns, D., Ivascenko, A., Iwasaki, H., Jacholkowska, A., Jamrozy, M., Jankowsky, D., Jankowsky, F., Jingo, M., Jouvin, L., Jung-Richardt, I., Kastendieck, M. A., Katarzyński, K., Katsuragawa, M., Kerszberg, D., Khangulyan, D., Khelifi, B., King, J., Klepser, S., Klochkov, D., Kluźniak, W., Komin, N., Kosack, K., Krakau, S., Kraus, M., Krüger, P. P., Laffon, H., Lamanna, G., Lau, J., Lees, J.-P., Lefaucheur, J., Lemięre, A., Lemoine-Goumard, M., Lenain, J.-P., Leser, E., Lohse, T., Lorentz, M., Liu, R., Lypova, I., Malyshev, D., Marandon, V., Marcowith, A., Mariaud, C., Marx, R., Maurin, G., Maxted, N., Mayer, M., Meintjes, P. J., Meyer, M., Mitchell, A. M. W., Moderski, R., Mohamed, M., Mohrmann, L., Morāring, K., Moulin, E., Murach, T., Nakashima, S., de Naurois, M., Ndiyavala, H., Niederwanger, F., Niemiec, J., Oakes,

L., O'Brien, P., Odaka, H., Ohm, S., Ostrowski, M., Oya, I., Padovani, M.,  
 Panter, M., Parsons, R. D., Pekeur, N. W., Pelletier, G., Perennes, C.,  
 Petrucci, P.-O., Peyaud, B., Piel, Q., Pita, S., Poireau, V., Poon, H.,  
 Prokhorov, D., Prokoph, H., Pühlhofer, G., Punch, M., Quirrenbach, A.,  
 Raab, S., Rauth, R., Reimer, A., Reimer, O., Renaud, M., de los Reyes, R.,  
 Rieger, F., Rinchiuso, L., Romoli, C., Rowell, G., Rudak, B., Rulten, C.  
 B., Sahakian, V., Saito, S., Sanchez, D. A., Santangelo, A., Sasaki, M.,  
 Schlickeiser, R., Schüssler, F., Schulz, A., Schwanke, U., Schwemmer, S.,  
 Seglar-Arroyo, M., Settimo, M., Seyffert, A. S., Shafi, N., Shilon, I.,  
 Shiningayamwe, K., Simoni, R., Sol, H., Spanier, F., Spir-Jacob, M.,  
 Stawarz, &Lstrok;, Steenkamp, R., Stegmann, C., Steppa, C., Sushch, I.,  
 Takahashi, T., Tavernet, J.-P., Tavernier, T., Taylor, A. M., Terrier, R.,  
 Tibaldo, L., Tiziani, D., Tluczykont, M., Trichard, C., Tsirou, M., Tsuji,  
 N., Tuffs, R., Uchiyama, Y., van der Walt, D. J., van Eldik, C., van  
 Rensburg, C., van Soelen, B., Vasileiadis, G., Veh, J., Venter, C., Viana,  
 A., Vincent, P., Vink, J., Voisin, F., Völk, H. J., Vuillaume, T.,  
 Wadiasingh, Z., Wagner, S. J., Wagner, P., Wagner, R. M., White, R.,  
 Wierzcholska, A., Willmann, P., Wörnlein, A., Wouters, D., Yang, R.,  
 Zaborov, D., Zacharias, M., Zanin, R., Zdziarski, A. A., Zech, A., Zefi,  
 F., Ziegler, A., Zorn, J., &Zdot;ywucka, N., H. E. S. S. Collaboration, Fender,  
 R. P., Broderick, J. W., Rowlinson, A., Wijers, R. A. M. J., Stewart, A.  
 J., ter Veen, S., Shulevski, A., LOFAR Collaboration, Kavic, M., Simonetti,  
 J. H., League, C., Tsai, J., Obenberger, K. S., Nathaniel, K., Taylor, G.  
 B., Dowell, J. D., Liebling, S. L., Estes, J. A., Lippert, M., Sharma, I.,  
 Vincent, P., Farella, B., Wavelength Array, L. L., Abeysekara, A. U.,  
 Albert, A., Alfaro, R., Alvarez, C., Arceo, R., Arteaga-Velázquez, J. C.,  
 Avila Rojas, D., Ayala Solares, H. A., Barber, A. S., Becerra Gonzalez, J.,  
 Becerril, A., Belmont-Moreno, E., BenZvi, S. Y., Berley, D., Bernal, A.,  
 Braun, J., Brisbois, C., Caballero-Mora, K. S., Capistrán, T., Carramiñana,  
 A., Casanova, S., Castillo, M., Cotti, U., Cotzomi, J., Coutiño de León,  
 S., De León, C., De la Fuente, E., Diaz Hernandez, R., Dichiaro, S.,  
 Dingus, B. L., DuVernois, M. A., Díaz-Vélez, J. C., Ellsworth, R. W.,  
 Engel, K., Enríquez-Rivera, O., Fiorino, D. W., Fleischhack, H., Fraija,  
 N., García-González, J. A., Garfias, F., Gerhardt, M., González,  
 Muñoz, A.,  
 González, M. M., Goodman, J. A., Hampel-Arias, Z., Harding, J. P.,  
 Hernandez, S., Hernandez-Almada, A., Hona, B., Hüntemeyer, P., Iriarte, A.,  
 Jardin-Blicq, A., Joshi, V., Kaufmann, S., Kieda, D., Lara, A., Lauer, R.  
 J., Lennarz, D., León Vargas, H., Linnemann, J. T., Longinotti, A. L.,  
 Raya, G. L., Luna-García, R., López-Coto, R., Malone, K., Marinelli, S. S.,  
 Martinez, O., Martinez-Castellanos, I., Martínez-Castro, J.,  
 Martínez-Huerta, H., Matthews, J. A., Miranda-Romagnoli, P., Moreno, E.,  
 Mostafaei, M., Nellen, L., Newbold, M., Nisa, M. U., Noriega-Papaqui, R.,  
 Pelayo, R., Pretz, J., Pérez-Pérez, E. G., Ren, Z., Rho, C. D.,  
 Rivièrre,  
 C., Rosa-González, D., Rosenberg, M., Ruiz-Velasco, E., Salazar, H., Salesa



Greus, F., Sandoval, A., Schneider, M., Schoorlemmer, H., Sinnis, G.,  
 Smith, A. J., Springer, R. W., Surajbali, P., Tibolla, O., Tollefson, K.,  
 Torres, I., Ukwatta, T. N., Weisgarber, T., Westerhoff, S., Wisher, I. G.,  
 Wood, J., Yapici, T., Yodh, G. B., Younk, P. W., Zhou, H., & Alvarez, J. D.,  
 HAWC Collaboration, Aab, A., Abreu, P., Aglietta, M., Albuquerque, I. F.  
 M., Albury, J. M., Allekotte, I., Almela, A., Alvarez Castillo, J.,  
 Alvarez-Mu&ntilde;iz, J., Anastasi, G. A., Anchordoqui, L., Andrada, B., Andringa,  
 S., Aramo, C., Arsene, N., Asorey, H., Assis, P., Avila, G., Badescu, A.  
 M., Balaceanu, A., Barbato, F., Barreira Luz, R. J., Becker, K. H.,  
 Bellido, J. A., Berat, C., Bertaina, M. E., Bertou, X., Biermann, P. L.,  
 Biteau, J., Blaess, S. G., Blanco, A., Blazek, J., Bleve, C.,  
 Boh&accute;ov&accute;, M.,  
 Bonifazi, C., Borodai, N., Botti, A. M., Brack, J., Brancus, I., Bretz, T.,  
 Bridgeman, A., Briechle, F. L., Buchholz, P., Bueno, A., Buitink, S.,  
 Buscemi, M., Caballero-Mora, K. S., Caccianiga, L., Cancio, A., Canfora,  
 F., Caruso, R., Castellina, A., Catalani, F., Cataldi, G., Cazon, L.,  
 Chavez, A. G., Chinellato, J. A., Chudoba, J., Clay, R. W., Cobos Cerutti,  
 A. C., Colalillo, R., Coleman, A., Collica, L., Coluccia, M. R., Concei&ccedil;&atilde;o,  
 R., Consolati, G., Contreras, F., Cooper, M. J., Coutu, S., Covault, C. E.,  
 Cronin, J., D'Amico, S., Daniel, B., Dasso, S., Daumiller, K., Dawson, B.  
 R., Day, J. A., de Almeida, R. M., de Jong, S. J., De Mauro, G., de Mello  
 Neto, J. R. T., De Mitri, I., de Oliveira, J., de Souza, V., Debatin, J.,  
 Deligny, O., D&iacute;az Castro, M. L., Diogo, F., Dobrigkeit, C., D'Olivo, J. C.,  
 Dorosti, Q., Dos Anjos, R. C., Dova, M. T., Dundovic, A., Ebr, J., Engel,  
 R., Erdmann, M., Erfani, M., Escobar, C. O., Espadanal, J., Etchegoyen, A.,  
 Falcke, H., Farmer, J., Farrar, G., Fauth, A. C., Fazzini, N., Feldbusch,  
 F., Fenu, F., Fick, B., Figueira, J. M., Filip&ccaron;i&ccaron;, A., Freire, M. M.,  
 Fujii, T., Fuster, A., Ga&iuml;or, R., Garc&iacute;a, B., Gat&eacute;, F., Gemmeke, H.,  
 Gherghel-Lascu, A., Ghia, P. L., Giaccari, U., Giammarchi, M., Giller, M.,  
 G&lstroke;as, D., Glaser, C., Golup, G., G&ocute;mez Berisso, M., G&ocute;mez Vitale,  
 P. F.,  
 Gonz&accute;lez, N., Gorgi, A., Gottowik, M., Grillo, A. F., Grubb, T. D.,  
 Guarino, F., Guedes, G. P., Halliday, R., Hampel, M. R., Hansen, P.,  
 Harari, D., Harrison, T. A., Harvey, V. M., Haungs, A., Hebbeker, T., Heck,  
 D., Heimann, P., Herve, A. E., Hill, G. C., Hojvat, C., Holt, E., Homola,  
 P., H&ouml;randel, J. R., Horvath, P., Hrabovsk&yacute;, M., Huege, T., Hulsman, J.,  
 Insolia, A., Isar, P. G., Jandt, I., Johnsen, J. A., Josebachuili, M.,  
 Jurysek, J., K&auml;&auml;p&auml;, A., Kampert, K. H., Keilhauer, B., Kemmerich, N.,  
 Kemp,  
 J., Kieckhafer, R. M., Klages, H. O., Kleifges, M., Kleinfeller, J.,  
 Krause, R., Krohm, N., Kuempel, D., Kukec Mezek, G., Kunka, N., Kuotb Awad,  
 A., Lago, B. L., LaHurd, D., Lang, R. G., Lauscher, M., Legumina, R.,  
 Leigui de Oliveira, M. A., Letessier-Selvon, A., Lhenry-Yvon, I., Link, K.,  
 Lo Presti, D., Lopes, L., L&ocute;pez, R., L&ocute;pez Casado, A., Lorek, R., Luce, Q.,  
 Lucero, A., Malacari, M., Mallamaci, M., Mandat, D., Mantsch, P., Mariazzi,  
 A. G., Maris, I. C., Marsella, G., Martello, D., Martinez, H., Mart&iacute;nez

Bravo, O., Masías Meza, J. J., Mathes, H. J., Mathys, S., Matthews, J.,  
 Matthiae, G., Mayotte, E., Mazur, P. O., Medina, C., Medina-Tanco, G.,  
 Melo, D., Menshikov, A., Merenda, K.-D., Michal, S., Micheletti, M. I.,  
 Middendorf, L., Miramonti, L., Mitrica, B., Mockler, D., Mollerach, S.,  
 Montanet, F., Morello, C., Morlino, G., Müller, A. L., Müller, G., Muller,  
 M. A., Müller, S., Mussa, R., Naranjo, I., Nguyen, P. H.,  
 Niculescu-Oglințanu, M., Niechciol, M., Niemietz, L., Niggemann, T., Nitz,  
 D., Nosek, D., Novotny, V., Nožka, L., Ntchez, L. A., Oikonomou,  
 F., Olinto,  
 A., Palatka, M., Pallotta, J., Papenbreer, P., Parente, G., Parra, A.,  
 Paul, T., Pech, M., Pedreira, F., Pékala, J., Peña-Rodríguez, J., Pereira,  
 L. A. S., Perlin, M., Perrone, L., Peters, C., Petrerá, S., Phuntsok, J.,  
 Pierog, T., Pimenta, M., Pirronello, V., Platino, M., Plum, M., Poh, J.,  
 Porowski, C., Prado, R. R., Privitera, P., Prouza, M., Quel, E. J.,  
 Querchfeld, S., Quinn, S., Ramos-Pollán, R., Rautenberg, J., Ravignani, D.,  
 Ridky, J., Riehn, F., Risse, M., Ristori, P., Rizi, V., Rodrigues de  
 Carvalho, W., Rodríguez Fernández, G., Rodríguez Rojo, J., Roncoroni, M.  
 J., Roth, M., Roulet, E., Rovero, A. C., Ruehl, P., Saffi, S. J., Saftoiu,  
 A., Salamida, F., Salazar, H., Saleh, A., Salina, G., Sánchez, F.,  
 Sanchez-Lucas, P., Santos, E. M., Santos, E., Sarazin, F., Sarmiento, R.,  
 Sarmiento-Cano, C., Sato, R., Schauer, M., Scherini, V., Schieler, H.,  
 Schimp, M., Schmidt, D., Scholten, O., Schovčánek, P., Schröder, F. G.,  
 Schröder, S., Schulz, A., Schumacher, J., Sciutto, S. J., Segreto, A.,  
 Shadmeh, A., Shellard, R. C., Sigl, G., Silli, G., Scaramuzza, R., Snow, G. R.,  
 Sommers, P., Sonntag, S., Soriano, J. F., Squartini, R., Stanca, D.,  
 Stanić, S., Stasielak, J., Stassi, P., Stolpovskiy, M., Strafella, F.,  
 Streich, A., Suarez, F., Suarez-Durán, M., Sudholz, T., Suomijärvi, T.,  
 Supanitsky, A. D., Šupić, J., Swain, J., Szadkowski, Z., Taboada, A.,  
 Taborda, O. A., Timmermans, C., Toderó Peixoto, C. J., Tomanková, L., Tomé,  
 B., Torralba Elípe, G., Travnicek, P., Trini, M., Türos, M., Ulrich, R.,  
 Unger, M., Urban, M., Valdés Galicia, J. F., Valiño, I., Valore, L., van  
 Aar, G., van Bodegom, P., van den Berg, A. M., van Vliet, A., Varela, E.,  
 Vargas Cárdenas, B., Vázquez, R. A., Veberić, D., Ventura, C.,  
 Vergara  
 Quispe, I. D., Verzi, V., Vicha, J., Villaseñor, L., Vorobiov, S.,  
 Wahlberg, H., Wainberg, O., Walz, D., Watson, A. A., Weber, M., Weindl, A.,  
 Wiedenski, M., Wiencke, L., Wilczyński, H., Wirtz, M., Wittkowski, D.,  
 Wundheiler, B., Yang, L., Yushkov, A., Zas, E., Zavrtnik, D., Zavrtnik,  
 M., Zepeda, A., Zimmermann, B., Ziolkowski, M., Zong, Z., Zuccarello, F.,  
 The Pierre Auger Collaboration, Kim, S., Schulze, S., Bauer, F. E.,  
 Corral-Santana, J. M., de Gregorio-Monsalvo, I., González-López, J.,  
 Hartmann, D. H., Ishwara-Chandra, C. H., Martín, S., Mehner, A., Misra, K.,  
 Michałowski, M. J., Resmi, L., ALMA Collaboration, Paragi, Z., Agudo, I.,  
 An, T., Beswick, R., Casadio, C., Frey, S., Jonker, P., Kettenis, M.,  
 Marcote, B., Moldon, J., Szomoru, A., van Langevelde, H. J., Yang, J., Euro  
 VLBI Team, Cwiek, A., Cwiok, M., Czyrkowski, H., Dabrowski, R., Kasprzyk,

G., Mankiewicz, L., Nawrocki, K., Opiela, R., Piotrowski, L. W., Wrochna, G., Zaremba, M., & Zdot;arnecki, A. F., Pi of the Sky Collaboration, Haggard, D., Nynka, M., Ruan, J. J., The Chandra Team at McGill University, Bland, P. A., Booler, T., Devillepoix, H. A. R., de Gois, J. S., Hancock, P. J., Howie, R. M., Paxman, J., Sansom, E. K., Towner, M. C., Desert Fireball Network, D., Tonry, J., Coughlin, M., Stubbs, C. W., Denneau, L., Heinze, A., Stalder, B., Weiland, H., ATLAS, Eatough, R. P., Kramer, M., Kraus, A., Time Resolution Universe Survey, H., Troja, E., Piro, L., Becerra Gonz&acute;lez, J., Butler, N. R., Fox, O. D., Khandrika, H. G., Kuttyrev, A., Lee, W. H., Ricci, R., Ryan, R. E., Jr., S&acute;nchez-Ram&iacute;rez, R., Veilleux, S., Watson, A. M., Wieringa, M. H., Burgess, J. M., van Eerten, H., Fontes, C. J., Fryer, C. L., Korobkin, O., Wollaeger, R. T., RIMAS, RATIR, Camilo, F., Foley, A. R., Goedhart, S., Makhathini, S., Oozeer, N., Smirnov, O. M., Fender, R. P., Woudt, P. A., and South Africa/MeerKAT, S., *ApJ*, 848, L12-(2017).

A-16

"Blocking Metal Accretion onto Population III Stars by Stellar Wind", Tanaka, S. J., Chiaki, G., Tominaga, N., and Susa, H., *ApJ*, 844, 137-(2017).

A-17

"A new, faint population of X-ray transients", Bauer, F. E., Treister, E., Schawinski, K., Schulze, S., Luo, B., Alexander, D. M., Brandt, W. N., Comastri, A., Forster, F., Gilli, R., Kann, D. A., Maeda, K., Nomoto, K., Paolillo, M., Ranalli, P., Schneider, D. P., Shemmer, O., Tanaka, M., Tolstov, A., Tominaga, N., Tozzi, P., Vignali, C., Wang, J., Xue, Y., and Yang, G., *MNRAS*, 467, 4841-4857 (2017).

A-18

"Light-curve and spectral properties of ultrastripped core-collapse supernovae leading to binary neutron stars", Moriya, T. J., Mazzali, P. A., Tominaga, N., Hachinger, S., Blinnikov, S. I., Tauris, T. M., Takahashi, K., Tanaka, M., Langer, N., and Podsiadlowski, P., *MNRAS*, 466, 2085-2098 (2017).

A-19

"Broad-lined Supernova 2016coi with a Helium Envelope", Yamanaka, M., Nakaoka, T., Tanaka, M., Maeda, K., Honda, S., Hanayama, H., Morokuma, T., Imai, M., Kinugasa, K., Murata, K. L., Nishimori, T., Hashimoto, O., Gima, H., Hosoya, K., Ito, A., Karita, M., Kawabata, M., Morihana, K., Morikawa, Y., Murakami, K., Nagayama, T., Ono, T., Onozato, H., Sarugaku, Y., Sato, M., Suzuki, D., Takahashi, J., Takayama, M., Yaguchi, H., Akitaya, H., Asakura, Y., Kawabata, K. S., Kuroda, D., Nogami, D., Oasa, Y., Omodaka, T., Saito, Y., Sekiguchi, K., Tominaga, N., Uemura, M., and Watanabe, M., *ApJ*, 837, 1-(2017).



A-20

"J-GEM follow-up observations of the gravitational wave source GW151226\*", Yoshida, M., Utsumi, Y., Tominaga, N., Morokuma, T., Tanaka, M., Asakura, Y., Matsubayashi, K., Ohta, K., Abe, F., Chimasu, S., Furusawa, H., Itoh, R., Itoh, Y., Kanda, Y., Kawabata, K. S., Kawabata, M., Koshida, S., Koshimoto, N., Kuroda, D., Moritani, Y., Motohara, K., Murata, K. L., Nagayama, T., Nakaoka, T., Nakata, F., Nishioka, T., Saito, Y., Terai, T., Tristram, P. J., Yanagisawa, K., Yasuda, N., Doi, M., Fujisawa, K., Kawachi, A., Kawai, N., Tamura, Y., Uemura, M., and Yatsu, Y., *PASJ*, 69, 9-(2017).

**CHEMISTRY** A-

A-21

Tomoyuki Takeyama, Yuki Nakajima, Kosuke Katagiri, Satoshi Iwatsuki, "Crystal Structure of a Methanesulfonate Salt of 3-(N-Methyl)quinolinium Boronic Acid", *X-ray Struct. Anal. Online* **2017**, 33, 9-10.

A-22

Yota Suzuki, Tomoaki Sugaya, Satoshi Iwatsuki, Masahiko Inamo, Hideo D. Takagi, Akira Odani, Koji Ishihara, "Detailed Reaction Mechanism of Phenylboronic Acid with Alizarin Red S in Aqueous Solution: Re-Investigation with Spectrophotometry and Fluorometry", *Chem. Select* **2017**, 2, 2956-2964.

A-23

Takaaki Terada, Yu Kamezaki, Ryota Nakamura, Tomoaki Sugaya, Satoshi Iwatsuki, Koji Ishihara, Kazuko Matsumoto, "Axial-Ligand Substitution Reactions of a Head-to-Head Pivalamidato-Bridged Pt(III) Binuclear Complex Bearing Equatorial Bromide Ligands: A Mechanistic Study", *Inorg. Chim. Acta* **2017**, 467, 391-399.

A-24

Hiroshi Shimada, Shiori Noguchi, Masahiro Yamamoto, Katsuhiko Nishiyama, Yusuke Kitamura, Toshihiro Ihara, "Electrochemical Sensing of Neurotoxic Agents Based on Their Electron Transfer Promotion Effect on an Au Electrode", *Anal. Chem.* **2017**, 89, 5742-5747.

A-25

Yu Sugimoto, Yuki Kitazumi, Osamu Shirai, Koji Nishikawa, Yoshiki Higuchi, Masahiro Yamamoto, Kenji Kano, “Electrostatic roles in electron transfer from [NiFe] hydrogenase to cytochrome c3 from *Desulfovibrio vulgaris* Miyazaki F”, *BBA - Proteins and Proteomics*, **2017**, *1865*, 481-487.

A-26

Jeong-Hwan Kim, Haruki Eguchi, Masanari Umemura, Itaru Sato, Shigeki Yamada, Yujiro Hoshino, Takatsugu Masuda, Ichio Aoki, Kazuo Sakurai, Masahiro Yamamoto and Yoshihiro Ishikawa “Magnetic metal complex-conducting copolymer core-shell nanoassemblies for single-drug anticancer platform” *NPG(Nature Publishing Group) Asia Materials*, **2017**, *9*, e367.

A-27

Xing Lai, Gan Gao, Junji Watanabe, Huiyu Liu, Heyun Shen, “Hydrophilic Polyelectrolyte Multilayers Improve the ELISA System: Antibody Enrichment and Blocking Free”, *Polymers* **2017**, *9*, 51-64.

A-28

Fangfang Zhang, Junjie Ma, Junji Watanabe, Jinlong Tang, Huiyu Liu, Heyun Shen, “Dual Electrophoresis Detection System for Rapid and Sensitive Immunoassays with Nanoparticle Signal Amplification”, *Sci. Rep.* **2017**, *7*, 42562.

A-29

Fangfang Zhang, Junjie Ma, Junji Watanabe, Huiyu Liu, Heyun Shen, “A Rapid and Specific C-Reactive Protein Immunoassay Driven by an Electrophoresis System Based on Protein Enrichment in a 3D Filter”, *Nanosci. Nanotech. Lett.* **2017**, *9*, 425-432.

A-30

Thi Hiep Nguyen, Takashi Harada, Shotaro Fujikawa, Shuji Nakanishi, Shigeru Ikeda, “Effects of Indium Incorporation on Structural and Photovoltaic Properties of  $\text{Cu}_2\text{ZnSnS}_4$  Thin Films”, *ECS Trans.* **2017**, *75*, 15-22.

A-31

Wilman Septina, Minori Sugimoto, Ding Chao, Qing Shen, Shigeru Nakatsuka, Yoshitaro Nose, Takashi Harada, Shigeru Ikeda, "Photoelectrochemical Water Reduction over Ag-Alloyed Wide Gap Cu(In,Ga)S<sub>2</sub> Thin Film Photocathodes", *Phys. Chem. Chem. Phys.* **2017**, *19*, 12502-12508.

A-32

Hasyiya Karimah Adli, Takashi Harada, Shuji Nakanishi, Shigeru Ikeda, "Effects of TiCl<sub>4</sub> Treatment on Structural and Electrochemical Properties of a Porous TiO<sub>2</sub> Layer in CH<sub>3</sub>NH<sub>3</sub>PbI<sub>3</sub> Perovskite Solar Cells", *Phys. Chem. Chem. Phys.* **2017**, *19*, 26898-26905.

A-33

Kosuke Katagiri, Naoya Matsuo, Masatoshi Kawahata, Hyuma Masu, Kentaro Yamaguchi, "Aqua Coordination to Attenuate the Luminescence Properties of Europium(III)-Phosphine Oxide Porous Coordination Polymers", *New J. Chem.* **2017**, *41*, 8305-8311.

A-34

Mari Toyama, Toshifumi Nakayasu, and Noriharu Nagao, "Crystal Structure of (2-Picolinato)bis(2,2'-bipyridine)ruthenium(II) Chloride", *X-ray Struct. Anal. Online* **2017**, *33*, 11-13.

A-35

Hiroshi Danjo, Toshi Nakagawa, Akio Morii, Yusuke Muraki, Koichi Sudoh, "Preparation of Peapod Polymer via the Supramolecular Chain Formation by Tris(spiroborate) Twin Bowl", *ACS Macro Lett.* **2017**, *6*, 62-65.

A-36

Hiroshi Danjo, Masahiro Hamaguchi, Kohei Asai, Mizuki Nakatani, Hiroko Kawanishi, Masatoshi Kawahata, Kentaro Yamaguchi, "Proton-Induced Assembly–Disassembly Modulation of Spiroborate Twin-Bowl Polymers Bearing Pyridyl Groups", *Macromolecules* **2017**, *50*, 8028-8032.

A-37

Atsushi Kimoto, Hideaki Takaku, Harumi Hayakawa, Mika Koseki, Rie Ishihama, Tetsuya Aoyama, Yusuke Tajima, “Multilayer Organic Photovoltaic Devices Fabricated by Electro spray Deposition Technique and the Role of the Interlayer”, *Thin Solid Films* **2017**, *636*, 302-306.

A-38

Hiroki Yamamoto, Takahiro Kozawa, Seiichi Tagawa, Muneyuki Naito, Jean-Louis Marignier, Mehran Mostafavi, Jacqueline Belloni, “Synthesis of Metal Nanoparticles and Patterning in Polymeric Films Induced by Electron Nanobeam”, *J. Phys. Chem. C* **2017**, *121*, 5335-5340.

**BIOLOGY** A-

A-39

Kojima, K., Yamashita, T., Imamoto, Y., Kusakabe, T. G., Tsuda, M., and Shichida, Y.: Evolutionary steps involving counterion displacement in a tunicate opsin. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America* *114*, 6028-6033 (2017)

A-40

Hu, H., Uesaka, M., Guo, S., Shimai, K., Lu, T.-M. Li, F., Fujimoto, S., Ishikawa, M., Liu, S., Sasagawa, Y., Zhang, G., Kuratani, S., Yu, J.-K., Kusakabe, T. G., Khaitovich, P., Irie, N. and the EXPANDE Consortium: (2017) Constrained vertebrate evolution by pleiotropic genes. *Nature Ecology & Evolution* *1*, 1722-1730 (2017)

A-41

Doi, K. and Honda, D.: Proposal of *Monorhizochytrium globosum* gen. nov., comb. nov. (Stramenopiles, Labyrinthulomycetes) for former *Thraustochytrium globosum* based on morphological features and phylogenetic relationships. *Phycological Research* *65*, 188-201 (2017)

A-42

Iwata, I., Kimura, K., Tomaru, Y., Motomura, T., Koike, Kan., Koike, Kaz., and Honda, D.: Bothrosome Formation in *Schizochytrium aggregatum* (Labyrinthulomycetes, Stramenopiles) during Zoospore Settlement. *Protist* 168, 206-219 (2017)

A-43

Gotoh, A., Shigenobu, S., Yamaguchi, K., Kobayashi, S., Ito, F., and Tsuji, K.: Transcriptome profiling of the spermatheca identifies genes potentially involved in the long-term sperm storage of ant queens. *Scientific Reports* 7, 5972 (2017)

A-44

Gotoh, A., Dansho, M., Dobata, S., Ikeshita, Y., and Ito, F.: Social structure of the polygynous ant, *Crematogaster osakensis*. *Insectes Sociaux* 64, 123-131 (2017)

A-45

Tamura, K., Fukao, Y., Hatsugai, N., Katagiri, F., and Hara-Nishimura, I.: Nup82 functions redundantly with Nup136 in a salicylic acid-dependent defense response of *Arabidopsis thaliana*. *Nucleus* 8, 301-311 (2017)

A-46

Nakano, R.T., Piślewska-Bednarek, M., Yamada, K., Edger, P.P., Miyahara, M., Kondo, M., Böttcher, C., Mori, M., Nishimura, M., Schulze-Lefert, P., Hara-Nishimura, I., and Bednarek, P.: PYK10 myrosinase reveals a functional coordination between endoplasmic reticulum bodies and glucosinolates in *Arabidopsis thaliana*. *Plant J.* 89, 204-220 (2017)

A-47

Sakai, Y., Sugano, S.S., Kawase, T., M, S., Nakagawa, T., Hara-Nishimura, I., and Shimada, T.: The chemical compound bubblin induces stomatal mispatterning in *Arabidopsis* by disrupting the intrinsic polarity of stomatal lineage cells. *Development* 144, 499-506 (2017)

A-48

Watanabe, E., Mano, S., Hara-Nishimura, I., Nishimura, M., and Yamada, K.: HSP90

stabilizes auxin receptor TIR1 and ensures plasticity of auxin responses. *Plant Signal Behav.* 12, e1311439 (2017)

A-49

Wang, S., Yoshinari, A., Shimada, T., Hara-Nishimura, I., Mitani-Ueno, N., Ma, J.F., Naito, S., and Takano, J.: Polar Localization of the NIP5;1 Boric Acid Channel is Maintained by Endocytosis and Facilitates Boron Transport in Arabidopsis Roots. *Plant Cell* 29, 824-842 (2017)

A-50

Yanagawa, D., Ishikawa, T., and Imai, H.: Synthesis and degradation of long-chain base phosphates affect fumonisin B1-induced cell death in Arabidopsis thaliana. *J. Plant Res.* 130, 571-585 (2017)

A-51

Kida, T., Itoh, A., Kimura, A., Matsuoka, H., Imai, H., Kogure, K., Tokumura, A., and Tanaka, T.: Distribution of glycosylinositol phosphoceramide-specific phospholipase D activity in plants. *J. Biochem.* 161, 187-195 (2017)

A-52

Hayashi, S., Nakazaki, Y., Kagii, K., Imamura, H., and Watanabe, YH.: Fusion protein analysis reveals the precise regulation between Hsp70 and Hsp100 during protein disaggregation. *Scientific Reports* 7, 8648 (2017)

## PHYSICS B-

B-1

“Enhanced Magnetoresistance in Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>/Si Thin Films Prepared by Rapid Thermal Deoxidation Method”

H. Kobori, N. Takata, A. Yamasaki, T. Taniguchi, and T. Shimizu Proceedings of 2017 Asia-Pacific Engineering and Technology Conference, 2017 pp. 1012–1018

## CHEMISTRY B

### B-2

Kenji Chayama, Nobuhiko Ooi, Jun Kawamura, Mari Toyama, Satoshi Iwatsuki, “Co-extraction and Concentration of Dyes into the Ionic Liquid Formed in an Aqueous Solution”, *The 21st International Solvent Extraction Conference (ISEC 2017)*, Miyazaki, November (2017), OA10.

### B-3

Shigeru Ikeda, Takato Kawaguchi, Shotaro Fujikawa, Takashi Harada, Shuji Nakanishi, “Photoelectrochemical Hydrogen Evolution from Water Using Modified Chalcopyrite Thin Films”, *2017 International Conference on Artificial Photosynthesis (ICARP 2017)*, Kyoto, March (2017), P2-15.

### B-4

Takato Kawaguchi, Shotaro Fujikawa, Thi Hiep Nguyen, Takashi Harada, Shuji Nakanishi, Shigeru Ikeda, “Fabrication of Copper-based Kesterite Thin Films Using A Facile Spray Deposition Technique”, *2017 International Conference on Artificial Photosynthesis (ICARP 2017)*, Kyoto, March (2017), P2-16.

### B-5

Shigeru Ikeda, Thi Hiep Nguyen, Takashi Harada, “Solar Cell Properties of  $\text{Cu}_2\text{ZnSnS}_4$  Thin Film Fabricated by A spray Pyrolysis Technique”, *Global Photovoltaic Conference (GPVC) 2017*, Gwangju, March (2017), INV-2.

### B-6

Gunawan, Abdul Haris, Didik Setiyo Widodo, Wilman Septina, Shigeru Ikeda, “Investigation of  $\text{Cu}_2\text{SnSe}_3$  Preparation by Simultaneous Electrodeposition as Precursor of  $\text{Cu}_2\text{ZnSnSe}_4$  Thin Film Solar Cell”, *AIP Conference Proceedings*, April (2017), vol. 1868, 020005.

B-7

Shigeru Ikeda, “Surface-Modified Chalcogenide Thin Films as Efficient Photocathodes for Water Reduction”, *2017 MRS Spring Meeting & Exhibit*, Phoenix, April (2017)

\*ES7.16.01.

B-8

Thi Hiep Nguyen, Takashi Harada, Jakapan Chantana, Takashi Minemoto, Shuji Nakanishi, Shigeru Ikeda, “Open Circuit Voltage Improvement of Spray-pyrolyzed  $\text{Cu}_2\text{ZnSnS}_4$  Thin Film Solar Cells by Silver Doping”, *27th International Photovoltaic Science and Engineering Conference (PVSEC-27)*, Otsu, November (2017) 2TuPo.81.

B-9

Takato Kawaguchi, Naoki Iiyama, Yukiko Koda, Takashi Harada, Shuji Nakanishi, Shigeru Nakatsuka, Yoshitaro Nose, Shigeru Ikeda, “Structural and Electric Properties of  $\text{CuSbS}_2$  Compound Bulk Crystal”, *27th International Photovoltaic Science and Engineering Conference (PVSEC-27)*, Otsu, November (2017) 2TuPo.101.

B-10

Manato Takeuchi, Akira Nagaoka, Shigeru Ikeda, Kenji Yoshino, “Growth and Characterization of Copper Antimony Sulfide Crystals”, *27th International Photovoltaic Science and Engineering Conference (PVSEC-27)*, Otsu, November (2017) 2TuPo.104.

## BIOLOGY D-

D-1

Kusakabe, T. G.: Identifying vertebrate brain prototypes in deuterostomes. *In: Shuichi Shigeno, Yasunori Murakami, Tadashi Nomura (Eds) Brain Evolution by Design: From Neural Origin to Cognitive Architecture*. Springer Japan, Tokyo, pp. 153-186 (2017)

D-2

Bennett, R. M., Honda, D., Beakes, G. W., and Thines, M.: Labyrinthulomycota. *In:*



Archibald, J. M., Simpson, A. G. B., Slamovits, C. H. (Eds) *Handbook of the Protists*. Springer International Publishing AG, Cham, Switzerland, pp. 507-542 (2017)

D-3

Shimada, T. and Hara-Nishimura, I.: Isolation of protein storage vacuoles and their membranes. *Methods Mol. Biol.* 1511, 163-168 (2017)

化学系 a-

a-1

木本 篤志, 「 $\pi$  共役高分子錯体の有機エレクトロニクスへの応用」, *高分子論文集*, 2017, 74, 410-418.

地学系 a-

a-2

兵庫県篠山地域に分布する白亜系篠山層群の層序と古環境. 林 慶一・藤田早紀・小荒井千人・松川正樹  
*地質学雑誌*, 123, 747-764 (2017).

化学系 c-

c-1

1. 金光優希, 大原秀隆, 村岡沙紀, 岩月聡史, “ピリジルボロン酸と糖類とのキレート錯体形成反応の平衡論的解析”, *甲南大学紀要 (理工学編)*, 2017, 64, 17-28.

生物学系 c-

c-2

後藤彩子

昆虫におけるメスの精子貯蔵器官の機能に関わる分子  
甲南大学紀要（理工学編） 64, 1-16 (2017).

化学系 d-

d-1

山本雅博, 通信教育講座「実験・分析データの正しい取得方法・解釈とその実際」,  
“第1講 実験室における物理量の測定・測定値の確からしさ・有効数字”, R&D  
Support Center, 2017.

d-2

山本雅博, 通信教育講座「実験・分析データの正しい取得方法・解釈とその実際」,  
“第2講 繰り返し測定における数値の取り扱い・誤差の伝播”, R&D Support Center,  
2017.

d-3

山本雅博, 通信教育講座「実験・分析データの正しい取得方法・解釈とその実際」,  
“第3講 最小二乗法による回帰・検定”, R&D Support Center, 2017.

d-4

池田 茂, “水の還元による水素発生のための高機能Cuカルコゲナイド光カソード  
の開発”, *機能材料*, 2017, 37, 19-24.

d-5

村上良, 「泡の生成メカニズムと応用展開」 (監修: 野々村美宗), “第3章 微粒子  
で安定化された泡およびドライリキッド”, シーエムシー出版, 2017.

生物学系 d-

d-6

本多大輔：DHAをつくる微生物. 北本勝ひこ，春田伸，丸山潤一，後藤慶一，尾花望，齋藤勝晴（編集），「食と微生物の事典」，朝倉書店，pp. 172-173（2017）

地学系 d-

d-7

地表の変化の地域特性と防災-防災教育のジレンマをどう解消するか？

林 慶一

日本地学教育学会，平成29年度予稿集，149-150，（2017）.

博士論文 e-

e-1

ラビリントラ類を特徴づけるボスロソームと外質ネットに関する細胞学的研究

岩田 いづみ 98号 2017年3月

e-2

*C. elegans*の低温耐性における温度情報伝達の分子制御機構

宇治澤 知代 99号 2017年3月

e-3

線虫*Caenorhabditis elegans*の低温耐性における精子から神経へのフィードバック制御

園田 悟 100号 2017年3月

e-4

ラビリントラ綱ヤブレッツボカビ科の属と種に関する分類学的研究

土井 耕作 101号 2017年3月

e-5

シロイヌナズナのLCBキナーゼ1（LCBK1）におけるスフィンゴ脂質の代謝動態の解

析

柳川 大樹 102号 2017年3月

修士論文 e-

e-6

9Be光核反応断面積再訪へのアプローチ

今井 奨 1218号 2017年3月

e-7

Partial GDR cross sections for 9Be by direct neutron-multiplicity sorting

片山 誠太郎 1219号 2017年3月

e-8

光電子増倍管における1光電子分布の解析

吉井 柊 1220号 2017年3月

e-9

初代超新星爆発におけるフッ素生成

柴田 まさき 1221号 2017年3月

e-10

高速で飛翔する暗黒物質と流星の探索の基礎研究

高見 将太 1222号 2017年3月

e-11

二重 $\beta$ 崩壊核のスピン双極子遷移強度

服部 文哉 1223号 2017年3月

e-12

急速熱処理還元法で作製した熱酸化Si基板上のFe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>薄膜のスピン依存伝導

藤田 晃久 1224号 2017年3月

e-13

36Ar  $\alpha$  クラスターストラス状態の探索実験

平郡 克吉 1225号 2017年3月

e-14

ダブルパルスレーザーアブレーションにおけるブルーム衝突に対するイオン種及び衝撃波の影響

蓬萊 祐貴 1226号 2017年3月

e-15

有機薄膜混晶内の亀裂で構成されるキャビティからの室温レーザー発振

萬徳 匡昭 1227号 2017年3月

e-16

酸化グラフェンの非線形光学応答とその光照射効果

南畑 侑亮 1228号 2018年3月

e-17

チタンを過飽和ドーピングしたSi単結晶の電気伝導特性

藪 慶太郎 1229号 2017年3月

e-18

軟X線領域での3次元波数分解光電子分光法により解明した擬ペロブスカイト型SrIrO<sub>3</sub>のバルク電子構造

吉見 千秋 1230号 2017年3月

e-19

両親媒性グラフトポリマーを保護層とした微粒子の調製条件と形態観察

大西 隆寛 1231号 2017年3月

e-20

高分子反応と高分子錯体化によるキナクリドン系 $\pi$ 共役高分子の二段階修飾

岡山 峻也 1232号 2017年3月

e-21

スピロボラート型中空分子を用いた $\pi$ 積層構造の構築

楠本 一樹 1233号 2017年3月

e-22

透過電子顕微鏡法によるMgイオン注入Siの微細構造解析

小林 勇輝 1234号 2017年3月

e-23

共有結合性ナノカプセルの創製を目指した合成検討

田中 雄大 1235号 2017年3月

e-24

親水性グラフト鎖の偏析とその絡み合いに基づく接着機構の創製

槌井 弘樹 1236号 2017年3月

e-25

分裂酵母 Greatwall kinase/a-Endosulfine 経路の生理的機能についての研究

青野 壮馬 1237号 2017年3月

e-26

温度記憶を定量化するための装置の開発と利用

五百蔵 誠 1238号 2017年3月

e-27

”低グルコース濃度および呼吸阻害環境における分裂酵母の細胞周期進行に関する研究”

石井 眞弘 1239号 2017年3月

e-28

ラビリントウ類で観察された遊走細胞の融合と有性生殖の関係性

石橋 真由 1240号 2017年3月

e-29

”分裂酵母の窒素源飢餓条件における経時寿命維持に必要な新奇 RING finger タンパク質 Pqr1 の機能解析”

上野 栞里 1241号 2017年3月

e-30

温度馴化におけるカリウムチャネルの役割と温度馴化多型株の全ゲノム解析

岡畑 美咲            1242号   2017年3月

e-31

シロイヌナズナのディフェンシンに関する組換えタンパク質の調製と解析

角谷 茜            1243号   2017年3月

e-32

”栄養環境によって表現型が変化するプロテアソーム変異と遺伝的に相互作用する因子の解析”

鈴木 奈津美        1244号   2017年3月

e-33

C. elegans の低温耐性に関わるキサンチンデヒドロゲナーゼ 高 垣 菜 式

ショウジョウバエ母性因子 Mamo と遺伝学的に相互作用する因子の解析

中村 翔一            1245号   2017年3月

e-34

効率的な脱凝集を可能にする ClpB と DnaK の相互作用

林 清夏            1246号   2017年3月

e-35

植物におけるスフィンゴイド塩基の 4-不飽和化および 9-メチル化に関する形質転換体の作製と解析

吉本 裕            1247号   2017年3月

e-36

観点に基づく Web ニュース対立記事抽出手法の提案

大原 正章            1248号   2017年3月

e-37

be 動詞の過剰一般化に関する誤り検出

小野 早紀子        1249号   2017年3月

e-38

観光レビューからの耳より情報抽出・提示手法の提案

阪井 奎伍            1250号   2017年3月

e-39

Kinectを用いた運動姿勢の評価支援システム

須谷 章宣            1251号   2017年3月

e-40

カオス結合系のパターンダイナミクスを利用した認証システムに関する研究

田中 眞太郎        1252号   2017年3月

e-41

簡便な計測に基づいた搭乗型インタフェースの動特性推定

林 大貴            1253号   2017年3月

e-42

乱流磁場増幅の一般的定式化について

望月 星那            1255号   2017年9月