

Professor Tan K. Wang

Institute of Earth Sciences, National Taiwan Ocean University

Journal Publications

1. [Wang, T. K.*](#), J. M. Deng, J. Wang, Y. H. Cheng, Z. Z. Xie and Y. F. Zhang, 2020, P-wave velocity structures of the crust across the Southern Taiwan Strait imaged by using air-gun data recorded from ocean-bottom seismometers, *Marine Geophysical Researches*, 41, 12.
2. Gutscher, M. A., F. Klingelhoefer, S. E. Lallemand, T. Theunissen, W. Spakman, T. Berthet, [T. K. Wang](#), and C. S. Lee, 2016, Thermal modeling of the SW Ryukyu forearc (Taiwan): Implications for the seismogenic zone and the age of the subducting Philippine Sea Plate (Huatung Basin), *Tectonophysics*, 692, 113-142.
3. [Wang, T. K.*](#), T. R. Chen, J. M. Deng, C. S. Liu and S. C. Chen, 2015, Velocity structures imaged from long-offset reflection data and four-component OBS data at Jiulong Methane Reef in the northern South China Sea, *Marine and Petroleum Geology*. DOI:10.1016/j.marpetgeo.2015.08.024.
4. Deng, J. M., [T. K. Wang*](#), T. R. Chen, C. S. Lee and C. S. Liu, 2014, Crustal velocity structures imaged from four-component OBS data across the Southern Gagua Ridge in the Western Philippine Sea, *Terrestrial, Atmospheric and Oceanic Sciences*, 25(6), 755-773.
5. Cheng, W. B., T. Y. Shih, W. Y. Lin, [T. K. Wang](#), C. S. Liu and Y. Wang, 2014, Imaging seismic velocities for hydrate-bearing sediments using converted waves near Yuan-An Ridge, off southwest Taiwan, *Journal of Asian Earth Sciences*, 92, 215-223.
6. Lester, R., H. J. A. Van Avendonk, K. McIntosh, L. Lavier, C. S. Liu, [T. K. Wang](#) and F. Wu, 2014, Rifting and magmatism in the northeastern South China Sea from wide-angle tomography and seismic reflection imaging, *J. Geophys. Res.*, 119, 2305-2323.
7. Lee, K. F., [T. K. Wang](#), Y. M. Kang, C. S. Wang and K. A. Lin, 2013, Identification of pipelines from the secondary reflected wave travel time of ground-penetrating radar waves, *Journal of Marine Science and Technology*, 21, 417-422.
8. Lester, R., K. McIntosh, H. J. A. Van Avendonk, L. Lavier, C. S. Liu and [T. K. Wang](#), 2013, Crustal accretion in the Manila trench accretionary wedge at the transition from subduction to mountain-building in Taiwan, *Earth and Planetary Science Letters*, 375, 430-440.
9. Deng, J. M., [T. K. Wang*](#), B. J. Yang, C. S. Lee, C. S. Liu and S. C. Chen, 2012, Crustal velocity structure off SW Taiwan in the northernmost South China Sea imaged from TAIGER OBS and MCS Data, *Marine Geophysical Researches*, 33, 327-349.
10. [Wang, T. K.*](#), B. J. Yang, J. M. Deng and C. S. Lee, 2010, Seismic imaging of gas hydrates

in the northernmost South China Sea, *Marine Geophysical Researches*, 31, 59-76.

11. Cheng, W. B., S. S. Lin, T. K. Wang and C. S. Liu, 2010, Velocity structure and gas hydrate saturation estimation on active margin off SW Taiwan inferred from seismic tomography, *Marine Geophysical Researches*, 31, 77-87.
12. Zhao, M. H., X. Qiu, S. H. Xia, H. L. Xu, P. Wang, T. K. Wang, C. S. Lee and K. Y. Xia, 2010, Seismic structure in the northeastern South China Sea: S-wave velocity and Vp/Vs ratio derived from three-component OBS data, *Tectonophysics*, 480, 183-197.
13. Wang, T. K.*, M. K. Chen, C. S. Lee and K. Y. Xia, 2006, Seismic imaging of the transitional crust across the northeastern margin of the South China Sea, *Tectonophysics*, 412, 237-254.
14. Wang, T. K.*, 2006, Stability analysis of velocity imaging of 2-D multi-layered structures through inverse reflected rays, *Geophysics*, 71, U13-U20.
15. McIntosh, K., Y. Nakamura, T. K. Wang, R. C. Shih, A. Chen and C. S. Liu, 2005, Crustal-scale seismic profiles across Taiwan and the western Philippine Sea, *Tectonophysics*, 401, 23-54.
16. Wang, T. K.* and K. M. Chang, 2005, Inverse-ray imaging of a 3D homogeneous layer based on common-shot gathers of oblique profiles, *Terr. Atmo. Ocea.*, 16, 547-561.
17. Wang, T. K.*, 2005, Inverse-ray imaging from triangulation of zero-offset reflection times, *Geophys. J. Int.*, 163, 599-610.
18. Wang, T. K.*, S. F. Lin, C. S. Liu and C. S. Wang, 2004, Crustal structure of the southernmost Ryukyu subduction zone: OBS, MCS and gravity modeling, *Geophys. J. Int.*, 157, 147-163.
19. Schnurle, P., C. S. Liu, T. H. Hsiuan and T. K. Wang, 2004, Characteristics of gas hydrate and free gas offshore southwestern Taiwan from a combined MCS/OBS analysis, *Marine and Petroleum Geology*, 25, 157-180.
20. Wang, T. K.* and S. C. Tan, 2003, Inverse-ray imaging of 2D layered structures from seismic reflection data, *Chinese J. Mechanics*, Series A, 19, 191-196.
21. Wang, T. K.*, 2002, Prestack inverse-ray imaging of a 2D homogeneous layer: a tutorial study, *Terr. Atmo. Ocea.*, 13, 399-416.
22. Schnurle, P., T. H. Hsiuan, T. K. Wang, K. McIntosh, C. S. Liu, D. Reed and Y. Nakamura, 2002, Characteristics of gas hydrate and free gas offshore southwestern Taiwan: Preliminary

results from a combined seismic reflection/refraction analysis, *Petroleum Geology of Taiwan*, 35, 1-33.

23. Wang, T. K.* and C. H. Pan, 2001, Crustal Poisson's ratio off eastern Taiwan from OBS data modeling, *Terr. Atmo. Ocea.*, 12, 249-268.
24. Wang, T. K.*, K. McIntosh, Y. Nakamura, C. S. Liu and H. W. Chen, 2001, Velocity-interface structure of the southwestern Ryukyu subduction zone from EW9509-1 OBS/MCS data, *Marine Geophysical Researches*, 22, 265-287.
25. Huang, C. Y., P. B. Yuan, C. W. Lin, T. K. Wang and C. P. Chang, 2000, Geodynamic processes of Taiwan arc-continent collision and comparison with analogs in Timor, Papua New Guinea, Urals and Corsica, *Tectonophysics*, 325, 1-21.
26. Wang, T. K.* and C. H. Chiang, 1998, Imaging of arc-arc collision in the Ryukyu forearc region offshore Hualien from TAICRUST OBS Line 16, *Terr. Atmo. Ocea.*, 9, 329-344.
27. Yang, Y. S. and T. K. Wang*, 1998, Crustal variation of the western Philippine Sea Plate from TAICRUST OBS/MCS Line 23, *Terr. Atmo. Ocea.*, 9, 379-393.
28. Wang, T. K.* and D. A. Waltham, 1995, Seismic modelling over 3-D homogeneous layered structures-summation of Gaussian beams, *Geophys. J. Int.*, 122, 161-174.

International Conferences

1. Wege, S., W. C. Chi, T. K. Wang, C. Legendre and C. S. Liu, 2019, Shear-wave velocity of shallow seabed derived from large-offset seismic streamer data, *EOS Trans. Am. Geophys. Un.*
2. Wang, T. K.*, J. Wang, Y. H. Cheng, R. J. Wei, Z. Z. Xie and Y. F. Zhang, 2018, Crustal velocity structures across the Taiwan Strait analyzed from MCS and OBS data, *Asia Oce. Geosci. Soc. 15th Annual Meeting*, Hawaii, USA.
3. Deng, J. M., W. T. Hu, T. K. Wang and L. S. Y. Teng, 2018, Pop-up Structures below forearc basins north of the Ryukyu Trench imaged from OBS/MCS data off NE Taiwan, *Asia Oce. Geosci. Soc. 15th Annual Meeting*, Hawaii, USA.
4. Wang, J., T. K. Wang, Y. H. Cheng, Y. F. Zhang and Z. Z. Xie, 2018, P-wave Velocity Structures of the crust across the southern Taiwan Strait analyzed by data from ocean-bottom seismometers, *Asia Oce. Geosci. Soc. 15th Annual Meeting*, Hawaii, USA.
5. Wang, T. K.* and J. Wang, 2016, Crustal structures of P-wave velocity across the Taiwan Strait analyzed from OBS data, *Asia Oce. Geosci. Soc. 13th Annual Meeting*, Beijing, China.
6. Wang, T. K.*, T. R. Chen, J. M. Deng, C.S. Lee, W. B. Cheng, C. S. Liu and S. C. Chen, 2014,

Estimation of hydrate saturation at the proposed drilling sites off SE Taiwan from four-component ocean-bottom seismometers, *Proceedings of the 8th International Conference on Gas Hydrates* (ICGH 2014), Beijing, China.

7. Wang, T. K.*, T. R. Chen, J. M. Deng, C. S. Liu, S. C. Chen, 2013, Imaging of gas hydrates at Julong Methane Reef in the northern South China Sea by using four-component ocean-bottom seismometers, *Asia Oce. Geosci. Soc. 10th Annual Meeting*, Australia.
8. Wang, T. K.*, B. J. Yang, T. H. Chu, J. M. Deng and C. S. Liu, 2012, Crustal velocity structures in the northernmost Manila subduction zone imaged from long-offset reflection and OBS data, *Asia Oce. Geosci. Soc. 9th Annual Meeting*.
9. Deng, J. M., T. R. Chen, A. Mirza, B. J. Yang, T. K. Wang, C. S., Lee and C. S. Liu, 2012, Crustal velocity structure across the southern Gagua Ridge in the west Philippine Basin from four-component OBS data, *Asia Oce. Geosci. Soc. 9th Annual Meeting*.
10. Wang, T. K.*, J. M. Deng, B. J. Yang, B. C. Gao, C. S. Lee, and C. S. Liu, 2011, Origins and saturation of the hydrate-bearing sediments from seismic imaging in the Northernmost South China Sea, *Proceedings of the 7th International Conference on Gas Hydrates* (ICGH 2011), Edinburgh, Scotland, United Kingdom.
11. Yang B. J., T. K. Wang, J. M. Deng and C. S. Liu, 2011, Crustal structures and velocity models in the northernmost South China Sea and Taiwan accretionary prism from 2009 TAIGER seismic data, *Asia Oce. Geosci. Soc. 8th Annual Meeting*.
12. Deng J. M., T. K. Wang, B. J. Yang, C. S. Lee and C. S. Liu, 2011, Crustal structure in the northernmost South China Sea imaged from 2009 TAIGER OBS and MCS data, *Asia Oce. Geosci. Soc. 8th Annual Meeting*.
13. Gao B. C., T. Y. Lin, J. M. Deng, T. R. Cheng, B. J. Yang, T. K. Wang, C. S. Lee and C. S. Liu, 2011, P-wave velocity structure of gas hydrates at Jiulong Methane Reef in the northern South China Sea from OBS and MCS data along a NW-SE Profile, *Asia Oce. Geosci. Soc. 8th Annual Meeting*.
14. Lin T. Y., B. C. Gao, J. M. Deng, T. R. Cheng, B. J. Yang, T. K. Wang, C. S. Lee and C. S. Liu, 2011, P-wave velocity model of gas hydrate imaged from a NE-SW OBS profile across the Jiulong Methane Reef in the northern South China Sea, *Asia Oce. Geosci. Soc. 8th Annual Meeting*.
15. Mirza A., B. J. Yang, T. K. Wang, C. S. Lee and S. K. Hsu, 2011, Structures across the Gagua Ridge off southeast Taiwan from 2009 TAIGER seismic imaging, *Asia Oce. Geosci. Soc. 8th Annual Meeting*.
16. Mirza A., B. J. Yang, T. K. Wang, C. S. Lee and S. K. Hsu, 2011, The PSDM and travel-time inversion of MCS and OBS data for imaging sedimentary and crustal structures across the

Gagua Ridge, west Philippine Basin, *EOS Trans. Am. Geophys. Un.*

17. Wang T. K.*, C. S. Lee and C. S. Liu, 2010, Imaging of gas hydrates in the Northernmost South China Sea from multi-component OBS data, *72nd EAGE (European Association of Geoscientists & Engineers) Conference*.
18. Yang, B. J., T. K. Wang, J. M. Deng, and C. S. Liu, 2010, Velocity models and pre-stack depth migration of gas hydrates on Taiwan accretionary prism, Poster, *72nd EAGE (European Association of Geoscientists & Engineers) Conference*.
19. Deng, J. M., T. K. Wang, C. S. Lee, C. S. Liu, 2010, Origin of gas hydrates imaged from the acoustic basement in the northernmost South China Sea by using OBS, Poster, *72nd EAGE (European Association of Geoscientists & Engineers) Conference*.
20. Cheng, W. B., S. K. Hsu, T. K. Wang, C. S. Lee and C. S. Liu, 2010, Imaging of gas hydrates in the northernmost South China Sea from multi-component OBS data, *Western Pacific Geophysics Meeting*.
21. Yang, B. J., T. K. Wang, J. M. Deng, and C. S. Liu, 2010, Pre-stack depth migration of crustal structures in the continental margin of the northernmost South China Sea, *Western Pacific Geophysics Meeting*.
22. Deng, J. M, T. K. Wang, C. S. Lee, C. S. Liu, 2010, OBS Imaging of crustal structure across the deformation front off SW Taiwan, *Western Pacific Geophysics Meeting*.
23. Lin, S. S, T. K. Wang, W. B. Cheng, C. S. Lee and S. C. Chen, 2010, Three-dimensional velocity structure of the gas hydrate in the Yunan Linearment off SW Taiwan from OBS data analysis, *Western Pacific Geophysics Meeting*.
24. Gao, B. C., J. M. Deng, T. K. Wang, C. S. Lee, C. S. Liu, 2010, P-wave velocity of gas hydrates at Jiulong Methane Reef of the northern South China Sea from OBS and MCS data, *Western Pacific Geophysics Meeting*.
25. Wang, T. K.*, J. M. Deng, B. J. Yang, C. S. Lee and C. S. Liu, 2009, Imaging of crustal structures in the northernmost South China Sea based on TAIGER-OBS data, *EOS Trans. Am. Geophys. Un.*
26. Wang, T. K.*, S. S. Lin, W. B. Cheng, C. S. Lee and P. Schnurle, 2009, OBS imaging of gas hydrates in the northernmost South China Sea, AAPG, Denver, USA. .
27. Wang, T. K., B. J. Yang, J. M. Deng, S. S. Lin, C. S. Liu and W. B. Cheng, 2009, P-wave and S-wave velocity analysis of gas hydrate off SW Taiwan based on OBS/MCS data, *Proceeding of the Taiwan-Germany joint symposium on marine gas hydrate exploration and carbon sequestration technology*.
28. Wang, T. K., J. M. Deng, B. J. Yang, C. S. Lee and C. S. Liu, 2009, Imaging of crustal structures

- in the northernmost South China Sea based on TAIGER-OBS data, *EOS Trans. Am. Geophys. Un.*
29. Yang, B. J. and T. K. Wang, 2009, Pre-stack depth imaging and horizontal velocity analysis of gas hydrates off SW Taiwan, *American Association of Petroleum Geologists Meeting*.
 30. Deng, J. M., C. S. Chan, M. H. Chiu, T. K. Wang, C. S. Lee and C. S. Liu, 2009, OBS/MCS imaging of petroleum and gas-hydrate west of Dongsha atoll in the northern South China Sea, *American Association of Petroleum Geologists Meeting*.
 31. C. S. Lee, T. K. Wang, H. J. Van Avendonk, Y. Huang, J. Lin, S. Lallemand and F. Klingelhoeher, 2009, Marine TAIGER OBS experiment and its future prospects, *EOS Trans. Am. Geophys. Un.*
 32. M. Chiu, T. K. Wang and C. S. Lee, 2009, OBS analysis in the structures of northern part of South China Sea, *EOS Trans. Am. Geophys. Un.*
 33. H. Wu, H. Chen, C. Liang, C. S. Lee, and T. K. Wang, 2009, A preliminary OBS data analysis in the Luzon Arc, *EOS Trans. Am. Geophys. Un.*
 34. Cheng, W. B., T. K. Wang, C. S. Lee, P. Schnurle and C. S. Liu, 2009, Seismic reflectivity and AVO studies of BSRs on the convergent margin in southwestern Taiwan: OBS data analysis, *European Geosciences Union*.
 35. Wang, T. K.*, C. S. Lee, B. J. Yang, J. M. Deng and T. R. Chen, 2008, Deep seismic imaging of crustal structures in the northern South China Sea and the western Philippine Sea between TAICRUST and TAIGER, *EOS Trans. Am. Geophys. Un.*
 36. Wang, T. K.*, C. S. Lee, C. H. Chen and S. C. Chen, 2008, Travel-time inversion of gas hydrates off SW Taiwan based on four-component OBS data, *Asia Oce. Geosci. Soc. 5th Annual Meeting*.
 37. Chen, C. H., T. K. Wang, C. S. Lee and S. C. Chen, 2008, Velocity-interface structure of gas hydrates west of Kaoping canyon off SW Taiwan, *Asia Oce. Geosci. Soc. 5th Annual Meeting*.
 38. Chen, D. Z., J. M. Deng, T. K. Wang, C. S. Lee and C. S. Liu, 2008, OBS imaging of oceanic crust paralleled to the Gagua ridge in the west Philippine basin, *Asia Oce. Geosci. Soc. 5th Annual Meeting*.
 39. Deng, J. M., D. Z. Chen, T. K. Wang, C. S. Lee and C. S. Liu, 2008, Velocity-interface structure across the Gagua ridge in the west Philippine Basin from micro-OBS/MCS data, *Asia Oce. Geosci. Soc. 5th Annual Meeting*.
 40. Wang, T. K.*, 2007, Seismic imaging of 3-D sedimentary structures in the southernmost Ryukyu subduction zone, Conference of Geodynamics in Subduction Zone, *Montpellier, France*.
 41. Wang, T. K.*, C. S. Lee, C. W. Chen, C. H. Chen, Y. Wang and S. C. Chen, 2007, OBS imaging of gas hydrates off SW Taiwan—the first phase of geological exploration, *69thEAGE (European Association of Geoscientists & Engineers) Conference*.

42. Wang, T. K.*, J. M. Deng, T. R. Chen and C. S. Lee, 2007, OBS imaging of crustal structures across Gagua Ridge in the west Philippine Basin, *Asia Oce. Geosci. Soc. 4th Annual Meeting*.
43. Wang, T. K.*, C. S. Lee, B. J. Yang, C. W. Chen and J. S. Chen, 2007, P-wave and S-wave imaging of gas hydrates off SW Taiwan based on MCS/OBS data, *2007 Proc. Int. Conf. Gas Hydrate*.
44. Yang, B. J. and T. K. Wang, 2007, Velocity profiles in the northeastern margin of South China Sea based on reflection seismic data, *Asia Oce. Geosci. Soc. 4th Annual Meeting*.
45. Yang, B. J. and T. K. Wang, 2007, Pre-stack depth imaging of gas hydrates off SW Taiwan, *2007 Proc. Int. Conf. Gas Hydrate*.
46. Chen, J. S., T. K. Wang and C. S. Lee, 2007, Velocity-interface structure west of Kaoping Canyon off SW Taiwan from ORIII1148-AB OBS/MCS data, *2007 Proc. Int. Conf. Gas Hydrate*.
47. Cheng, W. B., H. R. Yang, C. S. Lee, T. K. Wang, C. S. Liu, Y. Wang, and S. C. Chen, 2007, A seismic reflectivity study of the gas hydrate layer on the active and passive margins offshore SW Taiwan, *2007 Proc. Int. Conf. Gas Hydrate*.
48. Cheng, W. B., H. R. Yang, C. S. Lee, T. K. Wang, C. S. Liu, Y. Wang, and S. C. Chen, 2007, A seismic reflectivity study of the methane hydrate layer in the offshore area, southwestern Taiwan, *EOS Trans. Am. Geophys. Un.*
49. Wang, T. K.*, 2006, Migration velocity analysis and inverse-ray imaging of 3-D sedimentary structures, *68thEAGE (European Association of Geoscientists & Engineers) Conference*.
50. Wang, T. K.*, C. W. Chen, B. Yang and C. S. Lee, 2006, Inverse-ray imaging of gas hydrates along a MCS/OBS profile at the continental slope offshore SW Taiwan, *EOS Trans. Am. Geophys. Un.*
51. Wang, T. K., C. W. Chen, C. S. Lee and P. C. Yang, 2006, MCS/OBS imaging of gas hydrate along profile ORIII1087-B at the continental slope of the northern SCS, *2006 Taiwan Gas Hydrate Workshop Proceedings*.
52. Wang, T. K., 2006, Migration velocity analysis and inverse-ray imaging of 3-D sedimentary structures, *68th Euro. Assoc. Geo. Eng. Conf.*
53. Tai, F. L. and T. K. Wang, 2006, Velocity imaging of triangulate cells in Marmousi model based on 2-D inverse rays, *EOS Trans. Am. Geophys. Un.*
54. Chen, C. W., T. K. Wang, and C. S. Lee, 2006, MCS/OBS imaging of gas hydrates along profile ORIII1087-B at the continental slope offshore SW Taiwan, *EOS Trans. Am. Geophys. Un*
55. Tsai, H., C. S. Lee., W. B. Cheng, and T. K. Wang, 2006, Velocity structures of the gas hydrate from wide-angle seismic tomography in the offshore SW Taiwan, *EOS Trans. Am. Geophys. Un.*
56. Wang, T. K., 2005, Gas hydrates offshore SW Taiwan imaged by inversion of reflected rays,

Chinese Geophysical Symposium, 253.

57. Wang, T. K.*, 2004, Inverse-ray imaging of velocity-interface structures: application to the southernmost Ryukyu subduction zone, Western Pacific Geophysics Meeting, *EOS Trans. Am. Geophys. Un.*, 85, WP143.
58. Wang, T. K., 2004, Velocity analysis of 2-D complex structures through inverse reflected rays, *Workshop for Oceanographic Research Programs*, 77.
59. Chen, M. K., T. K. Wang*, C. Tsai and C. S. Lee, 2004, A velocity-interface model of the northern margin in the South China Sea based on MCS/OBS data, Western Pacific Geophysics Meeting, *EOS Trans. Am. Geophys. Un.*, 85, WP148.
60. Wang, T. K.*, 2003, Three-dimensional inverse-ray imaging from MVA and triangulation of oblique profiles, *Soc. Expl. Geophys. 73rd Ann. Internat. Mtg.*, Expanded Abstracts, 1122-1125.
61. Wang, T. K., 2002, A strategy for multi-channel imaging through 2D inverse rays, *The 26th Conference on Theoretical and Applied Mechanics*, F011.
62. Wang, T. K., 2001, Imaging of tectonic structures from 3D inverse ray method: Application to a Ryukyu forearc basin, *Joint Geosciences Assembly*, OCEANS, B4-B5.
63. Huang, Y. C., C. H. Mou, T. W. Weng, I. T. Leu and T. K. Wang, 2001, Three-dimensional sedimentary and velocity structures in the SW Ryukyu forearc basin, *Joint Geosciences Assembly*, OCEANS, B56.
64. Wang, T. K.*, S. F. Lin, W. N. Wu, C. H. Pan and C. S. Liu, 1998, Shear and compressional wave structures explored by ocean-bottom seismometers offshore eastern Taiwan, *EOS Trans. Am. Geophys. Un.*, 79(24), W74.
65. Chang, K. C., T. K. Wang*, C. S. Liu and W. K. Ko, 1998, Application of the 2D time to depth transformation on a 3D layered model of Heping Basin in Ryukyu Forearc, *EOS Trans. Am. Geophys. Un.*, 79(24):W69.
66. Wang, T. K.*, K. McIntosh, Y., Nakamura and C. S. Liu, 1996, OBS refraction survey and imaging offshore eastern Taiwan, *EOS Trans. Am. Geophys. Un.*, 77(46):F720.
67. Wang, T. K., K. McIntosh, Y. Nakamura and C. S. Liu, 1996, OBS refraction survey and data processing offshore eastern Taiwan, *Proceedings of the Sixth Taiwan Symposium on Geophysics*, 37-46.
68. Yang, Y. S., T. K. Wang*, Y., Nakamura and C. S. Liu, 1996, OBS data processing offshore southeastern Taiwan, *EOS Trans. Am. Geophys. Un.*, 77(46):F732.
69. Chen, A. T., T. K. Wang, Y. Nakamura and K., McIntosh, 1996, Velocity structure beneath eastern offshore of southern Taiwan based on OBS seismic survey, *EOS Trans. Am. Geophys. Un.*, 77(46), F719.

70. Nakamura, Y., K. McIntosh, T. K. Wang and A. T. Chen, 1996, Large offset offshore reflection/refraction data show detailed structure of transitional crust subducting underneath southern Taiwan, *EOS, Trans. Am. Geophys. Un.*, 77(46), F719.
71. Wang, T. K.*and K. R. McClay, 1995, Gaussian beam seismic modeling and processing of complex 3-D structures, *Soc. Expl. Geophys. 65th Ann. Internat. Mtg.*, Expanded Abstracts, 552-555.
72. Liu, C. S., D. L. Reed, N. Lundberg, G. F. Moore, K., McIntosh, Y. Nakamura, T. K. Wang, A. T. Chen and S. Lallemand, 1995, Deep seismic imaging of the Taiwan arc-continent collision zone, *EOS Trans. Am. Geophys. Un.*, 76(46): 635.
73. Wang, T. K., 1994, Seismic modelling of complex 3-D structures, *Proceedings of the Fifth Taiwan Symposium on Geophysics*, 163-171.

國內研討會

1. Marseille, S., S. Wege and T. K. Wang, 2020, MCS and OBS imaging of sedimentary and crustal structures in the northern Taiwan Strait, 中華民國地球物理學會與中華民國地質學會109年年會暨學術研討會。
2. Wege, S., T. K. Wang and R. J. Wei, 2020, Velocity and fault structure of the middle Taiwan Strait using coupled OBS and MCS data imaging, 中華民國地球物理學會與中華民國地質學會109年年會暨學術研討會。
3. 鄧家明、胡菀婷、王天楷，2020，從加瓜海脊隱沒探討臺灣東部海域弧前海盆下方之地殼變形，中華民國地球物理學會與中華民國地質學會109年年會暨學術研討會。
4. Chiu, H. and T. K. Wang*, 2020, Crustal underplating and overriding across the collision-subduction transitional zone in the northern Manila subduction zone offshore southwestern Taiwan, 中華民國地球物理學會與中華民國地質學會109年年會暨學術研討會。
5. 魏仁潔、王勁、王天楷、鄧家明，2019，利用海底地震儀與多頻道反射震測資料分析臺灣海峽中段之沉積層P波速度構造，臺灣地球科學聯合學術研討會。
6. 卓鈺翔、王勁、邱馨、王天楷，2019，利用海底地震儀資料分析跨越臺灣南部海域之地殼速度構造，臺灣地球科學聯合學術研討會。
7. Marseille, S., R. J. Wei, J. Wang, S. Wege and T. K. Wang, 2019, OBS and MCS data Imaging of P-wave velocity crustal structures in the northern Taiwan Strait, 臺灣地球科學聯合學術研討會。

8. Wege, S., W. C. Chi and T. K. Wang, 2019, Geotechnical characterization of shallow seabed derived from large-offset seismic data, 臺灣地球科學聯合學術研討會。
9. 鄧家明、胡莞婷、王天楷、鄧屬予, 2018, 利用多頻道與海底地震儀震測資料分析琉球海溝以北弧前海盆之地殼構造, 中華民國地球物理學會與中華民國地質學會107年年會暨學術研討會。
10. 王勁、王天楷、鄧家明、程瑀軒, 2018, 利用海底地震儀震測資料分析臺灣海峽南段之地殼P波速度構造, 中華民國地球物理學會與中華民國地質學會107年年會暨學術研討會。
11. 程瑀軒、鄧家明、王勁、王天楷, 2018, 利用海底地震儀震測資料分析臺灣海峽南部前陸盆地之地殼P波速度構造, 中華民國地球物理學會與中華民國地質學會107年年會暨學術研討會。
12. 魏仁潔、王勁、王天楷、鄧家明, 2018, 利用海底地震儀與多頻道反射震測資料分析臺灣海峽中段之地殼P波速度構造, 中華民國地球物理學會與中華民國地質學會107年年會暨學術研討會。
13. 鄧家明、程瑀軒、王天楷, 2017, 利用海底地震儀資料分析跨越臺灣海峽南部之地殼P波速度構造, 中華民國地球物理學會與中華民國地質學會106年年會暨學術研討會。
14. 程瑀軒、鄧家明、王天楷, 2017, 利用海底地震儀震測資料分析臺灣海峽南部前陸盆地之地殼P波速度構造, 中華民國地球物理學會與中華民國地質學會106年年會暨學術研討會。
15. 胡莞婷、王天楷、鄧家明, 2017, 利用長支距反射資料的重合前深度移位分析台灣東部海域弧前海盆的沉積構造, 中華民國地球物理學會與中華民國地質學會106年年會暨學術研討會。
16. Tu, N. N., T. K. Wang and J. M. Deng, 2016, Integration of MCS and OBS data for imaging sedimentary structures off eastern Taiwan, 中華民國地球物理學會與中華民國地質學會105年年會暨學術研討會。
17. 王勁、王天楷、張藝峰, 2016, 利用海底地震儀震測資料分析臺灣海峽南段之地殼P波速度構造, 中華民國地球物理學會與中華民國地質學會105年年會暨學術研討會。
18. 鄧以傑、王天楷、鄧家明, 2016, 利用海底地震儀四分量震測資料分析臺灣東部海域跨越北加瓜海脊地殼速度構造, 中華民國地球物理學會與中華民國地質學會105年年會暨學術研討會。
19. 阮玉秀、王天楷, 2015, P-wave velocity structures of the crust imaged from MCS and OBS data

in the Ryukyu subduction zone off eastern Taiwan, 中華民國地球物理學會與中華民國地質學會104年年會暨學術研討會。

20. 王勁、王天楷、李昭興，2015，利用海底地震儀震測資料分析臺灣海峽南段之地殼P波速度構造，中華民國地球物理學會與中華民國地質學會104年年會暨學術研討會。
21. 邱馨、王天楷、劉家瑄，2015，利用海底地震儀資料分析臺灣南部海域之地殼P波與S波速度構造，中華民國地球物理學會與中華民國地質學會104年年會暨學術研討會。
22. 鄧以傑、王天楷、李昭興，2015，臺灣東南海域跨越加瓜海脊北部沉積層P波速度構造，中華民國地球物理學會與中華民國地質學會104年年會暨學術研討會。
23. 張育萍、吳怡如、鄭文彬、王天楷，2014，應用剪力波分離探討臺灣西南海域沉積層地層弱帶，中華民國地球物理學會與中華民國地質學會103年年會暨學術研討會。
24. 邱馨、王天楷、鄧家明、陳鼎仁、劉家瑄，2014，利用海底地震儀震測資料分析臺灣南部海域之地殼速度構造，中華民國地球物理學會與中華民國地質學會103年年會暨學術研討會。
25. 鄧家明、王天楷、陳鼎仁、李昭興、劉家瑄、陳松春，2014，利用海底地震儀四分量震測資料分析臺灣西南海域永安海脊與好景海脊沉積物基盤之游離氣移棲，中華民國地球物理學會與中華民國地質學會103年年會暨學術研討會。
26. 阮玉秀、王天楷、劉家瑄，2014，PSDM of Long-Offset Reflection Data for Imaging Velocity Structures across the Northern Gagua Ridge off SE Taiwan，中華民國地球物理學會與中華民國地質學會103年年會暨學術研討會。
27. 陳鼎仁、鄧家明、王天楷、劉家瑄、陳松春，2014，從海底地震儀四分量震測資料評估臺灣西南海域永安海脊天然氣水合物的分布，中華民國地球物理學會與中華民國地質學會103年年會暨學術研討會。
28. Mirza A., B. J. Yang, T. K. Wang, S. K. Hsu and C. S. Lee, 2012, A long-offset reflection and refraction study across the Gagua Ridge in the west Philippine Basin，中華民國地球物理學會與中華民國地質學會101年年會暨學術研討會。
29. 楊本中、朱彩華、王天楷、鄧家明、李昭興、劉家瑄，2012，南海東北端之震測速度構造，中華民國地球物理學會與中華民國地質學會101年年會暨學術研討會。
30. 朱彩華、楊本中、鄧家明、王天楷、李昭興、劉家瑄，2012，以長支距反射震測與海底地震儀資料探討臺灣南部海域增積楔形體之地殼速度構造，中華民國地球物理學會與中華民國地質學會101年年會暨學術研討會。

31. 鄧家明、王天楷、楊本中、李昭興、劉家瑄、陳松春，2012，利用四分量海底地震儀資料分析臺灣西南海域深部基盤的氣源移棲，中華民國地球物理學會與中華民國地質學會101年年會暨學術研討會。
32. 施姿詠、林琬儀、鄭文彬、王天楷、陳松春，2012，由P-S轉換波速度構造探討永安海脊沉積層之天然氣水合物飽和度，中華民國地球物理學會與中華民國地質學會101年年會暨學術研討會。
33. 陳鼎仁、林子喻、鄧家明、楊本中、王天楷、李昭興、劉家瑄、陳松春，2012，從兩條西北-東南向的海底地震儀震測剖面探討南海北部九龍甲烷礁之天然氣水合物分佈，中華民國地球物理學會與中華民國地質學會101年年會暨學術研討會。
34. 林子喻、鄧家明、陳鼎仁、楊本中、王天楷、李昭興、劉家瑄，陳松春，2012，從西北-東南與西南-東北向的海底地震儀震測剖面分析南海北部九龍甲烷礁的水合物分佈與游離氣移棲，中華民國地球物理學會與中華民國地質學會101年年會暨學術研討會。
35. 楊本中、王天楷、鄧家明、劉家瑄，2011，南海東北端與臺灣增積岩體區之2009TAIGER震測地體構造與速度模型，中華民國地球物理學會與中華民國地質學會100年年會暨學術研討會。
36. 鄧家明、王天楷、楊本中、李昭興、劉家瑄，2011，從2009 TAIGER 海底地震儀與多頻道震測資料分析臺灣西南海域的地殼速度構造，中華民國地球物理學會與中華民國地質學會100年年會暨學術研討會。
37. 高博丞、林子喻、鄧家明、陳鼎仁、楊本中、王天楷、李昭興、劉家瑄，2011，從西北-東南走向的海底地震儀與多頻道震測剖面探討南海九龍甲烷礁天然氣水合物之P波速度構造，中華民國地球物理學會與中華民國地質學會100年年會暨學術研討會。
38. 林子喻、高博丞、鄧家明、陳鼎仁、楊本中、王天楷、李昭興、劉家瑄，2011，利用海底地震儀震測P波速度模型分析南海北部九龍甲烷礁東西向的天然氣水合物分布，中華民國地球物理學會與中華民國地質學會100年年會暨學術研討會。
39. 朱彩華、楊本中、王天楷，2011，以1995 TAICRUST 長支距反射震測資料分析跨越台灣增積岩體南段之速度構造，中華民國地球物理學會與中華民國地質學會100年年會暨學術研討會。
40. 楊本中、王天楷、劉家瑄，2010，南海東北端大陸邊緣地殼速度構造與重合前深度移位剖面，2010年台灣地區地球物理學術研討會。
41. 林筱珊、鄭文彬、王天楷、李昭興、陳松春，2010，三維海底地震儀震測分析台灣西南海域永安線型之天然氣水合物速度構造，2010年台灣地區地球物理學術研討會。
42. 鄧家明、王天楷、李昭興、劉家瑄，2010，從海底地震儀與多頻道震測資料分析台灣西南海域變形前緣的地殼速度構造，2010年台灣地區地球物理學術研討會。

43. 高博丞、鄧家明、王天楷、李昭興、劉家瑄，2010，從海底地震儀與多頻道震測資料探討南海九龍甲烷礁之天然氣水合物P波速度構造，2010年台灣地區地球物理學術研討會。
44. 楊本中、王天楷，2009，臺灣西南海域大陸邊緣之重合前深度移位剖面與速度模型，2009年台灣地區地球物理學術研討會。
45. 鄧家明、王天楷、李昭興、劉家瑄、詹政順、邱懋翔，2009，南海北部大陸邊緣地殼速度構造的海底地震儀與多頻道震測資料分析，2009年台灣地區地球物理學術研討會。
46. 林筱珊、王天楷、李昭興、鄭文彬、陳松春，2009，三維海底地震儀震測分析南海大陸邊緣北坡之天然氣水合物速度構造，2009年台灣地區地球物理學術研討會。
47. 王天楷、楊本中，2007，台灣西南海域變形前緣西側之沉積與地殼構造的震測分析，台灣地球科學聯合學術研討會。
48. 楊本中、王天楷，2007，台灣西南海域變形前緣西側之南海大陸邊緣反射震測速度構造，台灣地球科學聯合學術研討會。
49. 鄧家明、王天楷、李昭興，2007，海底地震儀震測分析跨越加瓜海脊之地殼速度構造，台灣地球科學聯合學術研討會。
50. 王天楷，2006，台灣西南海域沉積構造的逆射線成像，國科會海洋科學研究計畫成果發表會。
51. 王天楷、陳致璋、李昭興，2006，台灣西南海域天然氣水合物之海底地震儀震測資料處理，東亞新生代古環境變遷、油氣盆地與天然氣水合物新能源探勘學術紀念研討會。
52. 戴富隆、王天楷，2006，二維逆射線在三角網格之速度成像，國科會海洋科學研究計畫成果發表會。
53. 陳致璋、王天楷、李昭興，2006，海底地震儀在天然氣水合物研究的應用-ORIII 1087 航次 B-profile 資料處理，國科會海洋科學研究計畫成果發表會。
54. 楊本中、王天楷，2006，台灣西南海域 EW9509-34 測線沉積層速度構造與重合前深度移位分析，台灣地區地球物理研討會。
55. 陳致璋、王天楷、李昭興，2006，台灣西南海域 ORIII1087-B 剖面之海底地震儀與多頻道震測資料在天然氣水合物上的應用，台灣地區地球物理研討會。
56. 戴富隆、王天楷，2006，可逆折射射線在二維非均質三角網格構造之速度成像，台灣地區地球物理研討會。
57. 王天楷，2005，南海東北部地殼速度構造研究，國科會海洋科學研究計畫成果發表會，126-127.
58. 戴富隆、王天楷，2005，二維非均質構造之可逆折射射線成像初步探討，第十一屆台灣地區地球物理研討會，500-507.

59. 陳明凱、王天楷、李昭興，2004，南中國海北部汕頭外海折射與反射震測分析，國科會海洋科學研究計畫成果發表會，104。
60. 張凱銘、王天楷，2004，三維單層重合前反射射線成像法的應用與驗證，地球科學聯合學術研討會，05-O-027。
61. 王正松、李翰、王天楷、柯雷雨、簡文儒，2004，台灣西部地區反應斷層或破碎帶之磁力異常，地球科學聯合學術研討會，05-O-007。
62. 張凱銘、王天楷，2003，三維單層重合前反射射線成像，第十屆台灣地區地球物理研討會，129-134.
63. 陳明凱、王天楷、李昭興，2003，南中國海東北部海陸過渡帶沉積構造的折射與反射震測分析，第十屆台灣地區地球物理研討會，513-517.
64. 王天楷、陳明凱、蔡慶輝、高宏明、中村吉雄、李昭興，2002，從兩岸合作海底地震儀震測探討南中國海北部地殼速度構造，海峽兩岸第五屆台灣鄰近海域海洋科學研討會，145.
65. 潘志華、王天楷，2002，三維頂點繞射穩定波束法之應用—以和平海盆與SEG/EAEG逆掩斷層為例，第九屆台灣地區地球物理研討會，346-353.
66. 陳明凱、王天楷、李昭興，2002，南中國海北部汕頭外海P波速度沉積構造初探，第九屆台灣地區地球物理研討會，495-501.
67. 黃怡真、陳文妮、王天楷，2002，台灣附近琉球弧前海盆的三維沉積移位速度構造，第九屆台灣地區地球物理研討會，502-506.
68. 王天楷，2002，三維複雜構造的零支距繞射射線研究，國科會海洋科學研究計畫成果發表會，260-263.
69. 黃怡真、陳文妮、王天楷，2002，最南琉球弧前孕震帶的三維移位速度構造，國科會海洋科學研究計畫成果發表會，398.
70. 陳明凱、王天楷、李昭興，2002，南中國海東北部海陸交接帶折射與反射震測初探，國科會海洋科學研究計畫成果發表會，399.
71. 潘志華、王天楷，2002，三維頂點繞射射線追蹤效率之提昇，國科會海洋科學研究計畫成果發表會，400-402.
72. 王天楷，2000，琉球弧前隱沒帶的沉積與地殼構造研究，國科會海洋科學研究計畫成果發表會，22-26.
73. 唐碩振、王天楷，2000，二維複雜速度構造的轉折點反射射線幾何成像，第八屆台灣地區地球物理研討會，563-570.
74. 唐碩振、王天楷，2000，二維複雜構造的反射射線幾何成像，國科會海洋科學研究計畫成

- 果發表會，246-249.
75. 潘志華、王天楷，2000，由海底地震儀多分量資料探討南琉球弧前隱沒帶的地殼柏松比與地體構造的意義，第八屆台灣地區地球物理研討會，580-589.
 76. 潘志華、王天楷，2000，由海底地震儀多分量資料探討台灣東部海域的地殼柏松比模型，國科會海洋科學研究計畫成果發表會，293-297.
 77. 王天楷，1999，二維及三維多層構造的平面及立體幾何成像，國科會海洋科學研究計畫成果發表會，96-100.
 78. 林賢峰、王天楷、蔡志勤，1999，琉球弧前隱沒帶折射和反射震測資料與地殼速度模型的整合，中國地球物理學會成果發表會，195-200.
 79. 唐碩振、王天楷，1999，二維多層構造的平面幾何成像，中國地球物理學會成果發表會，159-164.
 80. 潘志華、王天楷，1999，不規則三角網格化界面的曲率計算與三維震波模擬，中國地球物理學會成果發表會，353-358.
 81. 蔡志勤、王天楷、林賢峰，1999，臺灣東北海域琉球弧前盆地折射和反射震測資料處理與分析，中國地球物理學會成果發表會，497-502.
 82. 王天楷、張珂州、柯文凱、劉家瑄，1998，琉球弧前區的三維地體速度構造，第七屆臺灣地區地球物理研討會，497-507.
 83. 王天楷，1998，台灣東部海域折射震測與三維地體構造研究，國科會海洋科學研究計畫成果發表會，145-150.
 84. 楊宜學、王天楷、史菲利、劉家瑄，1998，台灣東南海域深部地殼研究第二十三號折射及反射震測資料處理與分析，第七屆臺灣地區地球物理研討會，529-534.
 85. 楊宜學、王天楷、史菲利、劉家瑄，1998，台灣東南海域花東海盆的速度構造分析，國科會海洋科學研究計畫成果發表會，244-248.
 86. 潘志華、王天楷，1998，從二維折射震測資料探討台灣東南海域地殼柏松比模型，國科會海洋科學研究計畫成果發表會，249-253.
 87. 林賢峰、王天楷，1998，琉球弧前盆地地殼柏松比模型，國科會海洋科學研究計畫成果發表會，254-258.
 88. 林賢峰、王天楷，1997，從海底地震儀多分量資料探討琉球弧前盆地剪力波速度構造，中國地球物理學會成果發表會，259-263.
 89. 張珂州、王天楷，1997，二維震測資料在三維震波模擬之應用-和平海盆的成因與轉換斷層，中國地球物理學會成果發表會，361-365.

90. 王天楷，1997，台灣東部海域折射震測與三維地體構造研究，國科會海洋科學研究計畫成果發表會，D2-1-D2-6.
91. 江俊賢、王天楷、Y. Nakamura, K. McIntosh、劉家瑄，1996，花蓮外海折射震測資料處理與分析，第六屆臺灣地區地球物理研討會，93-101.
92. 楊宜學、羅英奕、王天楷，1996，台灣東南海域海底地震儀震測資料處理，第六屆臺灣地區地球物理研討會，103-112.
93. 王天楷，1996，台灣東部海域海底地震儀折射震測研究，國科會海洋科學研究計畫成果發表會，262-266.
94. 王天楷、李通藝，1995，台灣東部海域海底地震儀折射震測，國科會海洋科學研究計畫成果發表會，T24-T27.