



鈴木新一教授

鈴木新一教授 略歴・研究業績目録

すずきしんいち
鈴木新一

昭和 26 年 11 月 24 日生まれ

学 歴

- 1974 年 3 月 東海大学 工学部 航空宇宙学科 卒業 工学学士
1976 年 3 月 東海大学大学院 工学研究科 航空宇宙学専攻 修士課程 修了 工学修士
1980 年 3 月 東京大学大学院 工学系研究科 航空学専攻 博士課程 修了 工学博士
学位論文 Experimental Study on Swirling Flow of Gas Mixtures

職 歴

- 1980 年 4 月 豊橋技術科学大学 エネルギー工学系 助手
1990 年 7 月 豊橋技術科学大学 留学生専門教育 講師
1992 年 3 月 豊橋技術科学大学 エネルギー工学系 助教授
1996 年 4 月 豊橋技術科学大学 機械システム工学系 助教授
2007 年 4 月 豊橋技術科学大学 機械システム工学系 准教授
2009 年 5 月 豊橋技術科学大学 総合教育院 / 機械工学系 教授

在外研究

- 1998 年 10 月 カリフォルニア工科大学 客員研究員
～ 1999 年 8 月

研究業績（代表的論文 10 編）

- (1) Suzuki, S., Iwasaki, Y., Shimizu, Y. and Yusof, M. A., Static experiment on rapid crack bifurcation with Y-shaped and parallel notches, *Mechanical Engineering Journal*, **3-6**, (2016), [DOI: 10.1299/mej.16-00541].
- (2) Suzuki, S. and Iwanaga, K., An approximate method to measure crack opening displacement of fast propagating crack in Araldite B, *Strain*, **45**, (2009), 535–542.
- (3) Suzuki, S. and Miyashita, T., Measurement of opening displacement and stress intensity factor of bifurcated notch by Moire interferometry, *Journal of Solid Mechanics and Materials Engineering*, **2-1**, (2008), 25-37.
- (4) Suzuki, S., Sakaue, K. and Iwanaga, K., Measurement of energy release rate and energy flux of rapidly bifurcating crack in Homalite 100 and Araldite B by high-speed holographic microscopy, *Journal of the Mechanics and Physics of Solids*, **55**, (2007) 1487-1512.
- (5) Sakaue, K., Suzuki, S. and Takashi, M., Recording caustic images by phase-shifting digital holography, *Optical Engineering*, 45-11, (2006), 115802.
- (6) Suzuki, S. and Sakaue, K., Measurement of crack opening displacement and energy release rate of rapidly bifurcating cracks in PMMA by high-speed holographic microscopy, *JSME International Journal, Series A*, **47-3**, (2004), 264-273.
- (7) Suzuki, S., Nozaki, Y. and Kimura, H., High-speed holographic microscopy for fast-propagating cracks in transparent materials, *Applied Optics*, **36-28**, (1997), 7224-7233.
- (8) Suzuki, S. and Fukuchi, S., Some experiments on measurement of dynamic stress intensity factor of fast propagating cracks, *Dynamic Failure of Materials: Theory, Experiments and Numerics (Ed. by Rosmanith, H. P. and Rosakis, A. J.)*, Elsevier Applied Science, (1991), 219-231.
- (9) Suzuki, S., Three-dimensional measurement of opening displacement of rapidly propagating cracks in PMMA,

Applied Stress Analysis (Ed. by Hyde, T.H. and Ollerton, E.), Elsevier Applied Science, (1990), 26-35.

- (10) Suzuki, S., Homma, H. and Kusaka, R., Pulsed holographic microscopy as a measurement method of dynamic fracture toughness for fast propagating cracks, *Journal of the Mechanics and Physics of Solids*, **36-6**, (1988), 631-653.

他数十篇

受賞

- | | |
|-------|---|
| 2016年 | 日本機械学会 材料力学部門 貢献賞 |
| 2010年 | 日本機械学会賞 論文賞 |
| 2007年 | High-speed Imaging Award (Japan Symposium on High-speed Photography and Photonics 2007) |
| 2005年 | 日本実験力学学会 技術賞 |

代表的学会活動

- (1) Editor in chief of the special issue on Advance Technology in Experimental Mechanics, *Mechanical Engineering Journal*, **3-6**, (2016), The Japan Society of Mechanical Engineers.
- (2) Chairperson of ATEM'15 (*International Conference on Advanced Technology in Experimental Mechanics 2015*) and ACEM14 (*Asian Conference on Experimental Mechanics*), Toyohashi, Japan, (2015).
- (3) 日本実験力学学会会長 (2015年度)
- (4) 日本実験力学学会副会長 (2014年度)
- (5) 日本実験力学学会編集理事 (2013, 12年度)
- (6) 日本実験力学学会 2012年度年次講演会実行委員長

コンテスト

- | | |
|-------|---|
| 2009年 | NHK 大学ロボットコンテスト優勝, ABU アジア太平洋ロボットコンテスト 3位入賞 |
| 2008年 | NHK 大学ロボットコンテスト優勝, ABU アジア太平洋ロボットコンテスト 3位入賞 |
| 2002年 | NHK 大学ロボットコンテスト優勝, ABU アジア太平洋ロボットコンテスト 3位入賞 |
| 1998年 | NHK 大学ロボットコンテスト優勝 |
| 1995年 | NHK 大学ロボットコンテスト優勝 |
| 1994年 | NHK 大学ロボットコンテスト優勝 |