


第 33 回台日工程技術研 討 会 ・ 講 師 履 歴 書

	お 名 前	古 田 竜 一
	ロ ー マ 字 表 記	Ryoichi Furuta
	最 終 学 歴	博士(工学)
	専 門 分 野	土木工学(特に地盤工学)、リモートセンシング
ご 勤 務 先 ・ 職 位	一般財団法人リモート・センシング技術センター 研究開発部 社会インフラグループ グループリーダー	
主 要 職 歴	2003 年 3 月～2003 年 9 月:宇宙開発事業団 宇宙開発特別研究員 2003 年 10 月～2006 年 3 月:宇宙航空研究開発機構 宇宙航空プロジェクト研究員 2006 年 4 月～現在:一般財団法人リモート・センシング技術センター 2019 年 4 月～現在:金沢大学 研究協力員	
主 要 論 文 ・ 著 書	<p>Ryosuke UZUOKA and Ryoichi FURUTA, Modeling of rate dependency of dynamic strength for clay and its application, Proceedings of 15th International Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, Istanbul, Vol.1, pp.307-310, 2001</p> <p>Ryoichi Furuta, Atsushi Yashima and Feng Zhang , A cyclic elasto-plastic constitutive model for sand and its application in liquefaction analysis, Proceedings of 1st International Workshop on New Frontiers in Computational Geotechnics, pp.33-42, 2002</p> <p>Kazuhide SAWADA, Ryoichi FURUTA, Atsushi YASHIMA, Feng ZHANG and Tsuguo YOSHIDA, Experimental and numerical studies on the change in ground stiffness before and after liquefaction, Proceedings of 13th World Conference on Earthquake Engineering, CD-ROM, 2004</p> <p>Takeo TADONO, Masanobu SHIMADA, Manabu WATANABE, Ake ROSENQVIST and Ryoichi FURUTA, Overview of ALOS research and science program, Proceedings of SPIE, 11th SPIE International Symposium on Remote Sensing (Remote Sensing Europe 2004), The International Society for Optical Engineering, pp.10-21, 2004.</p> <p>古田竜一, 島田政信, 田殿武雄, RADARSAT-1 合成開口レーダの差分干渉法による平成 16 年新潟県中越地震の地殻変動解析, 写真測量とリモートセンシング, Vol.44, No.2, pp.32-35, 2005</p> <p>Ryoichi FURUTA, Masanobu SHIMADA, Takeo TADONO, Toshiaki HASHIMOTO, Manabu WATANABE, Ake Rosenqvist, Hirokazu YAMAMOTO, Mitsuo MINOMURA and Kazuo OHTA, Introduction of Advanced Land Observing Satellite ALOS and its utilization to disaster monitoring, Proceedings of the international symposium on management systems for disaster prevention, ISMD2006, CD-ROM, 2006.</p>	
主 要 論 文 ・ 著 書	<p>Ryoichi FURUTA, Masanobu SHIMADA, Takeo TADONO and Manabu WATANABE, Automatic damaged area detection technique from intensity ratio between a pair of Synthetic Aperture Radar images and its application, Proceedings of the international symposium on management systems for disaster prevention, ISMD2006, CD-ROM, 2006.</p> <p>M. Watanabe, M. Shimada, A. Rosenqvist, T. Tadono, M. Matsuoka, S. A. Romshoo, K. Ohta, R. Furuta, K. Nakamura and T. Moriyama, Forest structure dependency of the relation between L-band σ_0 and biophysical parameters, Journal of IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing, Volume44, Number 11, pp.3154-3165, November 2006.</p> <p>R. Furuta, M. Shimada, A case study of landslide monitoring and prospects of the utilization of ALOS data for multi-scale landslide monitoring, Asian Journal of Geoinformatics, Vol. 6, No. 4, pp. 71-75, 2006.</p> <p>Sawada Kazuhide, Furuta Ryoichi, Yashima Atsushi and Ma Guichen, Utilization of SAR differential interferometry for surface deformation detection caused by natural resource mining, Proceedings of the 3rd international symposium on modern mining & safety technology, pp.1047-1049, 2008.</p>	

講 演 テ ー マ	交通インフラの施工・維持管理における InSAR 技術の適用 InSAR utilization to traffic infrastructure construction and maintenance
講 演 概 要	<p>交通インフラ等の社会インフラを対象として、InSAR を用いた施工管理や維持管理を支援するサービスを 2018 年 10 月より開始した。サービス構築にあたり、様々な交通インフラ関連企業との共同研究や検討業務、研究開発を実施してきた。本講演では、それらを事例として紹介し、交通インフラの施工・維持管理の支援ツールとしての InSAR の可能性について言及する。</p> <p>October 2018, RESTEC launched InSAR service to support construction and maintenance of social infrastructures including traffic infrastructures. To establish this services, RESTEC and traffic infrastructures related companies were conducted collaboration researches, pilot projects, and technical development and researches. In this presentation, applicability of InSAR as a support tool for traffic infrastructures construction and maintenance will be mentioned based on conducted projects.</p>