

研究業績一覧

1. 著書 [執筆者名：著書名、発刊所、発刊年月、pp.～(単著以外担当頁)、全頁.(総頁数)]

- (1) 史 中超・他：濱本卓司編「建築・都市環境論」、鹿島出版会、平成 21 年 9 月、pp.121-129、全 257 頁.
- (2) 史 中超・他：武蔵工業大学編「なんでも測定団が行く」、講談社、平成 16 年 8 月、pp.134-137、全 259 頁.
- (3) 史 中超・他：電気学会空間情報統合化技術調査専門委員会編「GIS の基礎と応用」、画像情報の解析、電気学会、平成 13 年 3 月、pp.65-80、全 284 頁.
- (4) 史 中超・他：動体計測研究会編『「イメージセンシングーデジタル画像計測技術と応用」ウェブレット解析と画像処理』、日本測量協会、平成 9 年、pp.48-54.

2. 学術論文 [執筆者名：題目、発行所、巻数、No、発行(表)年月、pp. ～]

1) 審査あり学会等の報文

【日本語】

- (1) 史 中超・史 云・柴崎亮介：車載ステレオ画像とレーザデータの融合による道路標識の自動抽出手法の開発、写真測量とリモートセンシング、Vol. 49, no. 2、平成 22 年、pp.75-82.
- (2) 史 中超：GIS データベースの自動構築・更新に関する研究、地学雑誌、東京地学協会、Vol. 109, No. 6、平成 12 年 12 月、pp.957-963.
- (3) 史 中超・柴崎亮介：高分解能衛星シミュレーション画像を用いた建物閉領域の自動抽出手法に関する研究、写真測量とリモートセンシング、Vol. 37, no. 5、平成 10 年、pp.4-12.
- (4) 史 中超・柴崎亮介：高さ情報を利用した航空写真からの建物の自動検出手法、写真測量とリモートセンシング、vol. 36, no. 2、平成 9 年、pp.38-44.
- (5) 史 中超・柴崎亮介：ウェブレット変換による画像分割とステレオマッチングを利用した航空写真からの建物の自動検出の試み、写真測量とリモートセンシング、vol. 34, no. 5、平成 7 年、pp.36-44.
- (6) 史 中超・林 宗堅・廬 健：デジタル写真測量システム — CV2 の開発及び応用、写真測量とリモートセンシング、vol. 33, no. 5、平成 6 年、pp.62-65.

【英語】

- (7) Zhao, L., Shi, Y., Liu, B., Hovis, C., Duan, Y., Shi, Z., Finer classification of crops by fusing UAV images and Sentinel-2A data, Remote Sensing(IF 4.118), 2019, Vol. 11, No. 24, pp1-17, doi:10.3390
- (8) Wu, W., Yu, Q., Yang, P., Lu, etc., Shi, Z., Research Trends Evaluation for Agricultural Land Resource Remote Sensing, China Agricultural Informatics, Vol.31, No. 3, June, 2019, pp. 1-12.
- (9) Shi, Y., Ji, S., Shao, X., Yang, P., Wu, W., Shi, Z., Shibasaki, R., Fusion of a panoramic camera and 2D laser scanner data for constrained bundle adjustment in GPS-denied environments, Image and Vision Computing, Vol. 40, June 2015, pp.28-37.
- (10) Ji, S., Shi, Y., Shan J., Shao, X., Shi, Z., Yuan, X., Yang, P., Wu, W., Tang, H., Shibasaki, R., Particle filtering methods for georeferencing panoramic image sequence, ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing, Vol. 105, March 2015, pp.1-12.
- (11) Ji, S., Shi, Y., Shi, Z., Bao, A., Li, J., Duan, Y., Shibasaki, R., Comparison of two panoramic sensor models for precise 3D measurements. Photogrammetric Engineering & Remote Sensing (PERS), March 2014, (SCI IF=1.802), p.229-238.
- (12) Shi, Y., Ji, S., Shi, Z., Duan, Y., Shibasaki, R., GPS-Supported Visual SLAM with a

Rigorous Sensor Model for a Panoramic Camera in Outdoor Environments. *Sensors*, 13(1), Jan. 2013, pp.119–136. (SCI IF=1.953)

- (1 3) Zhong, S.D., Geng, Xuexian, Shi, Z.C., A Method to Improve the Efficiency of the Lidar, *Journal of Instruments*, Vol.25, issue 4, 2004, pp.462-465.
- (1 4) Zhong, S.D., Mei, Tiancan, Shi, Z.C., Focal Plane Image Assembly of Subpixel, *Geo-spatial Information Science*, Vol. 5, issue 4, 2002, pp.55-59.
- (1 5) Shi, Z.C., Shibasaki, R., Automated Building Extraction from Digital Stereo Imagery, *Automatic Extraction of Man-Made Objects from Aerial And Space Images*, A. Gruen eds., Birkhauser Verlag, May 1997, pp.119-128.

1) 審査なし学会等の報文

【日本語】

- (1) 史 中超・柴崎亮介：ウェーブレット解析の理論とその応用（その3）、写真測量とリモートセンシング、vol. 35, no. 4、平成8年、pp.53-58.
- (2) 史 中超・柴崎亮介：ウェーブレット解析の理論とその応用（その2）、写真測量とリモートセンシング、vol. 35, no. 3、平成8年、pp.51-55.
- (3) 史 中超・柴崎亮介：ウェーブレット解析の理論とその応用（その1）、写真測量とリモートセンシング、vol. 35, no. 2、平成8年、pp.48-52.

【英語】

- (4) Trinidad, M.M., Shi, Z.C., Land Use Dynamics in Iligan City Using Remotely Sensed Data and GIS, *Environmental Engineering*, Vol. 8, June 2007, pp.53-66.

2) 依頼論文

【日本語】

- (1) 史 中超・史 云・柴崎亮介：マルチセンサ3次元計測システム、写真測量とリモートセンシング、Vol. 47, no. 5、平成20年11月、pp.22-25.
- (2) 史 中超：高度モバイルマッピング技術とその応用、測量、Vol.58 No.10、平成20年10月、pp.27-30.

【英語】

- (3) Shi, Z.C., Automated 3-D Building Extraction, *Geomatics Info Magazine(GIM)*, Vol. 11, no. 3, 1997, pp.40-41.

3) 審査あり国際会議論文

- (1) Li D., Duan Y., Shi, Z.C., A Mobile Pest Identification System Based on Deep Learning, The Eighth International Conference on Agro-Geoinformatics (Agro-Geoinformatics 2019), 2019.
- (2) Li F., Xin X., Liu Q., Shi, Z.C., An Improved Method for Estimating Daily Evapotranspiration over Heterogeneous Surface Based on a Model of EFAF, The Eighth International Conference on Agro-Geoinformatics (Agro-Geoinformatics 2019), 2019.
- (3) Shi, Y., Ji, S., R. Shibasaki, Shi, Z.C., Bundle Adjustment with Vehicle-based Panoramic Imagery, Proc. Int. Conf. on Earth observation and remote sensing (EORSA2012), 2012, CD-ROM.
- (4) Ji, S., Shi, Y., Shi, Z.C., Manhole Cover Detection Using Vehicle-based Multi-Sensor Data, The International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences (ISPRS2012), 2012, CD-ROM.
- (5) Shi, Y., Shi, Z.C., Duan, Y., Shibasaki, R., The Advanced Probe Car: Lane-based Traffic Data Collection System with Laser Sensor and Camera, Proceedings of The 2011 International Conference on Computers, Communications, Control and Automation (CCCA 2011), Hong Kong, China, February 20-21, 2011, CD-ROM.

- (6) Shi, Y., Shi, Z.C., Shibasaki, R., An Efficient Method for Making High-accuracy Road True-Orthoimages by Fusing Vehicle-based Stereo Image and Laser Range Data, Proceedings of 30th Asian Conference on Remote Sensing (ACRS) , Beijing, 19-23 Oct.2009. CD-ROM.
- (7) Shi, Y., Shibasaki, R., Shi, Z.C., Towards Automatic Road Mapping by Fusing Vehicle-borne Multi-sensor Data. Conference Proceeding of the XXI congress of the society for photogrammetry and remote sensing, 2008, CD-ROM.
- (8) Shi, Y., Shibasaki, R., Shi, Z.C., An Efficient Method for Extracting Road Lane Mark by Fusing Vehicle-based Stereo Image and Laser Range Data, Proceeding of EORSA 2008 Conference, 2008, CD-ROM.
- (9) Zhang, Q., Wang, C., Shi, Z.C., Shi,Y., A Three Dimensional Modeling and Simulation Platform Design for Digital City, Proc. of SPIE, Volume 5985, 2005, pp. 1106-1113.
- (10) Xu, B., Qin, Z., Liu, J., Shi, Z.C., et. al., Remote Sensing Monitoring of Grassland in Key Region of Northern China, IEEE2005 International Geoscience and Remote Sensing Symposium, Soul, South Korea, July 2005, pp.3082-3085.
- (11) Xu, B., Xin, X., Qin, Z., Shi, Z.C., et. al., Remote Sensing Monitoring on Dynamic Status of Grassland Productivity and Animal Loading Balance in Northern China, IEEE International Geoscience And Remote Sensing Symposium (Igarss) 2004, pp.2306-2309.
- (12) Shi, Z.C., Shibasaki, R., Integrated Vehicle-Borne Laser System Development for Urban 3d Data Acquisition and Updating, Proceeding of 8th world congress on ITS, Sydney, Australia, October 2001, CD-ROM.
- (13) Shi, Z.C., Shibasaki, R., GIS Database Revision -The Problems and Solutions, Proceeding of 19th ISPRS (International Society for Photogrammetry and Remote Sensing) Congress, Amsterdam, July 2000, CD-ROM.
- (14) Shi,Z.C., Shibasaki,R., An Approach to Image Segmentation Using Multiresolution Analysis of Wavelets, IEEE International Conference On System, Man, And Cybernetics(IEEE SMC'99), Tokyo, Oct. 1999, pp.573-578. FA21-3.
- (15) Shi, Z.C., Shibasaki, R., A Study of GIS Database Revision Using High Resolution Satellite Images,Proceedings of International Conference on Modeling Geographical and Environmental Systems with GIS, Hong Kong, Vol.2, Jun. 1998, pp.487-492.
- (16) Shi, Z.C., Shibasaki, R., Towards Automated House Detection from Digital Stereo Imagery for GIS Database Revision, Proceeding of 18th ISPRS (International Society For Photogrammetry And Remote Sensing) Congress, Vienna, July, 1996, pp.780-785.
- (17) Shi, Z.C., Shibasaki, R., Automated Extraction of Man-Made Structures Using Region and Line-Based Stereo Matching in Digital Aerial Images, GIS AM/FM ASIA'95, Aug.,1995, Thailand, G-1-1~G-1-10.
- (18) Shi,Z.C., Shibasaki, R., Wavelet Transform Supported Image Segmentation, Proceedings of 15th Asian Conference On Remote Sensing(ACRS) , Vol.II , 1994 , pp.I-3-1 to I-3-6.

4) 審査なし国際会議論文

- (1) Shi, Z.C., An Approach to the Vision of Smart City, Proceedings of International Workshop on Sustainable Asia 2011, Wuhan, China. March 2011. CD-ROM.
- (2) Shi, Z.C., Environmental Education Program Development for the Purpose of Water Conservation along Mid-route of South-to-North Water Diversion Project in China, Proceedings of International Workshop on Sustainable Asia 2008, Wuhan, China. Nov. 008. CD-ROM.
- (3) Li L., Shi, Z.C., Development of the Environmental Education Contents Respect to Water Preservation ~ Chinese South-to-North Water Diversion Project Middle-Route as An Example~, Proceedings of International Workshop On Sustainable Asia 2008, Wuhan, China. Nov. 2008. CD-ROM.

- (4) Jang H., Shi, Z.C., A Proposal for Suitable Energy Structure of China in 2020, Proceedings of International Workshop on Sustainable Asia 2008, Wuhan, China. Nov. 2008. CD-ROM.
- (5) Jiang W., Shi, Z.C., Proposal to China ECO Coal Transportation System-Fushun City as a model, Proceedings of International Workshop on Sustainable Asia 2007, Yokohama, Japan. Dec. 2007. CD-ROM.
- (6) Yan B., Shi, Z.C., A study on Development of Vehicle Exhaust Gas Estimation Model, Proceedings of International Workshop on Sustainable Asia 2007, Yokohama, Japan. Dec. 2007. CD-ROM.
- (7) Zhang C., Shi, Z.C., Development of Highly Accurate Filtering Technique to Make Numeric Altitude Data from Airlines Laser Data, Proceedings of International Workshop on Sustainable Asia 2007, Yokohama, Japan. Dec. 2007. CD-ROM.
- (8) Han R., Shi, Z.C., Water Pollution Diffusion Model Development for Risk Management of China Songhuajiang Valley, Proceedings of International Workshop on Sustainable Asia 2007, Yokohama, Japan. Dec. 2007. CD-ROM.
- (9) Shi, Z.C., Distance Environmental Education Program Between MI-TECH, Japan and WHU, China, on Sustainable Urban Development, Proceedings of International Workshop on Sustainable Asia 2006, Wuhan, China. Nov. 2006. CD-ROM.
- (10) Cao G., Shi, Z.C., Which one is more important: Environmental Preservation or Intellectual Property Protection, Proceedings of International Workshop on Sustainable Asia 2006, Wuhan, China. Nov. 2006. CD-ROM.
- (11) Guan K., Shi, Z.C., Towards Automatic Road Sign Extraction, Proceedings of International Workshop On Sustainable Asia 2005, Yokohama, Japan. Nov. 2005. CD-ROM.
- (12) Shi, Z.C., Multi-Media Digital Earth International Workshop from Image to Digital Earth, Dec.27-28, 1999, Wuhan, China.
- (13) Shi, Z.C., H. Liu, Shibasaki, R., A Practical Model For Estimating The Arable Land Change Of China Using Remotely Sensed Imagery, Proceedings of ACRS'99, HongKong, Nov. 1999, pp.753-758.
- (14) Shi, Z.C., Shibasaki, R., Automatic Object Extraction from Simulated High Resolution Satellite Imagery, Proceedings of International Workshop on Urban Multi/3D Mapping (UM3'98), Tokyo, Japan, Jun. 1998. pp.1-6.
- (15) Shi, Z.C., Shibasaki, R., 3D City Model Reconstruction For Visualization from Stereo Urban Scenes, Proceedings of ISPRS Commission V on Real-Time Imaging and Dynamic Analysis, Hakodate, Japan, Jun. 1998, pp.377-381.

5) 紀要

【日本語】

- (1) 史 中超・李 莉：中国南水北調輸水路流域の水保全にむけた環境教育コンテンツの開発、東京都市大学環境情報学部情報メディアセンタージャーナル、第10号、平成21年4月、pp.42-50.
- (2) 史 中超・大野昭彦・山田豊通：武漢大学との遠隔授業の試み、武蔵工業大学環境情報学部情報メディアセンタージャーナル、第6号、平成17年4月、pp.6-9.

【英語】

- (3) Shi, Z.C., Advanced Mobile Mapping System Development with Integration of Laser Data, Stereo Images and other Sensor Data, 武蔵工業大学環境情報学部紀要、第十号、平成21年2月、pp.24-31.
- (4) Shi, Z.C., A Study on 3D Spatial Information Management and Service System

3. 研究発表 (予稿あり)

【日本語】

- (1) 談 栩辰, 史 中超: タクシー軌跡クラスタリングに基づく都市人気区域及び経路の分析、日本写真測量学会令和元年秋季学術講演会、令和元年 11 月、広島、pp.117-120
- (2) 丸山 誠・史 中超: 地名と地形の関係からみる防災について、山口県、本写真測量学会平成 29 年度秋季学術講演会発表論文集、平成 29 年 11 月、pp.85-88.
- (3) 小堀洋美・咸 泳植・史 中超: スマートフォンを用いた水辺の外来植物の市民科学プログラムの開発と実践、第 64 回日本生態学会大会 (ESJ64)、早稲田大学早稲田キャンパス、平成 29 年 3 月.
- (4) 張 馳・袁 翀・史 中超: 航空レーザデータから数値標高データを作成するための高精度フィルタリング手法の開発、パシフィコ横浜、日本写真測量学会平成 20 年度年次学術講演会発表論文集、平成 20 年 6 月、pp.175-178.
- (5) 李 景俊・姜 昊・史 中超: 3 次元移動支援検索システムの開発、パシフィコ横浜、日本写真測量学会平成 20 年度年次学術講演会発表論文集、平成 20 年 6 月、pp.85-88.
- (6) 韓 銳・李 莉・史 中超: GIS を用いた河川汚染負荷推定とリスク管理に関する研究 — 中国松花江流域吉林市エリアを例として —、パシフィコ横浜、日本写真測量学会平成 20 年度年次学術講演会発表論文集、平成 20 年 6 月、pp.79-82.
- (7) 史 中超: 3D・デジタル空間情報サービス時代に向けて、映像情報メディア学会技術報告会、平成 15 年 7 月、pp.17-20.
- (8) 史 中超・仲 思東: クローズレンジステレオ写真計測システムの開発、写真測量学会平成 13 年度年次学術講演会発表論文集、平成 13 年 4 月、pp.15-18.
- (9) 史 中超: 航空写真を利用したシティーモデリングについて、イメージセンシングシンポジウム、東京、平成 12 年、pp.1-4.
- (10) 史 中超・孫 氷: デジタルシティーの構築に関する研究、写真測量学会平成 12 年度秋季学術講演会発表論文集、鳥取、平成 12 年 11 月、pp.269-274.
- (11) 史 中超・柴崎亮介: 時系列衛星画像から土地利用変化の抽出に関する研究、写真測量学会平成 12 年度年次学術講演会発表論文集、東京、平成 12 年 6 月、pp.61-66.
- (12) 史 中超・柴崎亮介: GIS データベースの自動更新の問題点に関する研究、写真測量学会平成 11 年度秋季学術講演会発表論文集、函館、平成 11 年、pp.89-94.
- (13) 史 中超: GIS データベースの自動更新について、平成 10 年度地理情報システム研究集会、東京、平成 11 年、pp.3-9.
- (14) 史 中超・柴崎亮介: 高解像度衛星画像から道路抽出の試み、写真測量学会平成 10 年度秋季学術講演会発表論文集、京都、平成 10 年、pp.195-198.
- (15) 史 中超・柴崎亮介: 解像度の異なる高解像度衛星画像から建物の自動抽出に関する研究、写真測量学会平成 9 年度秋季学術講演会発表論文集、平成 9 年、pp.79-82.
- (16) 史 中超・柴崎亮介: 航空写真を利用した GIS データベースの自動更新に関する研究、AM/FM International 日本論文集、神戸、平成 8 年、pp.89-96.
- (17) 史 中超・柴崎亮介: 多重解像度解析による領域分割とステレオマッチング、第 6 回機能図形情報システムシンポジウム講演論文集、平成 7 年、pp.63-68.
- (18) 史 中超・柴崎亮介: 領域を用いた階層的なステレオマッチングの方法、写真測量学会平成 7 年度秋季学術講演会発表論文集、平成 7 年、pp.65-70.
- (19) 史 中超・柴崎亮介: 航空写真と行政情報の組み合わせによる建物の自動更新法、写真測量学会平成 7 年度年次学術講演会発表論文集、平成 7 年、pp.91-94.
- (20) 史 中超・柴崎亮介・高木方隆: ウェーブレット変換に基づく建物の自動認識への試み、写真測量学会平成 6 年度秋季学術講演会発表論文集、平成 6 年、pp.35-40.
- (21) 史 中超・林 宗堅・廬 健: PC によるデジタル写真測量システム、写真測量学会平成 6

年度年次学術講演会発表論文集、平成6年、pp.175-178.

【英語】

- (2 2) Shi, Z.C., Sato, M., Xu, R., A Method of 3D Modeling Based on Stereo Images, Proceedings of Map Asia 2004, Beijing, August 2004, CD-ROM.
- (2 3) Shi, Z.C., From Digital City to Digital Everything, Proceedings of Asia GIS 2001, Tokyo, Japan, June 2001, CD-ROM.
- (2 4) Shi, Z.C., Shibasaki, R., An Approach to Road Extraction from High Resolution Satellite Imagery, Proceedings of International conference on Spatial Information Science and Technology-SIST'98, Wuhan, China, Dec. 12-15, 1998 pp.345-350.
- (2 5) Shi, Z.C., Shibasaki, R., An Approach to Automated House Recognition from Digital Stereo Imagery, Proceedings Of MVA'96, Tokyo, Japan, Nov.12-14, pp.233-236.

4. 設計作品・計画 なし

5. その他（特許、総説、解説等） なし

以 上