

著書

(1) Ramachandran, Justice, Abrams(Edt.), Kohei Arai et al., Land Remote Sensing and Global Environmental Changes, Part-II, Sec.5: ASTER VNIR and SWIR Radiometric Calibration and Atmospheric Correction, 83-116, Springer 2010.

査読付き学会誌掲載論文

- (1) 新井康平、梁 興明、ミー散乱およびレイリー散乱仮定に基づく TRMM/PR データにおける Z-R 関係および降雨強度の比較、日本写真測量学会誌、49,2,67-74,2010
- (2) 新井康平、東 健太、観測対象物と放射計の幾何学的関係を考慮した AMSR(マイクロ波放射計)データによる降水量推定、日本写真測量学会誌、49,1,32-40,2010
- (3) 新井康平、ト 憲強、追跡アルゴリズムを考慮した強化学習・競合学習オンラインクラスタリングによる大規模画像の部位検索、画像電子学会誌、39,3,301-309,2010
- (4) 井上雅洋、福田修、椿井正義、村木里志、奥村浩、新井康平、組織弾性特性を利用した筋・脂肪の自動判別、計測自動制御学会論文集、46,7,401-408,2010
- (5) 新井康平、Achmad Basuki, インドネシア・シダージョ地域に発生した火山性泥流噴出災害とセルオートマトンに基づく拡散予測モデル、日本写真測量学会誌、49,3,149-158,2010
- (6) Kohei Arai and Tolle Herman, Automatic e-comic content adaptation, International Journal of Ubiquitous Computing, 1,1,1-11,2010
- (7) 新井康平、ウェブレットによる 4 次元同化データの時間変化の抽出、可視化情報学会誌、30,Suppl.2,281-282,2010
- (8) 新井康平、ウェブレットによるテクスチャ解析および衛星画像解析への応用、可視化情報学会誌、30,Suppl.2,283-284,2010
- (9) 新井康平、山田裕士、ウェブレットによる 3 次元物体移動特性解析法、可視化情報学会誌、30,Suppl.2,287-288,2010
- (10) Achmad Basuki and Kohei Arai, Two dimensional CA approach for disaster spreading, Innovation Online (INOVASI), 18,12,19-26, 2010
- (11) Tri Harsono and Kohei Arai, Cellular automata for micro traffic modeling and simulation, Innovation Online (INOVASI), 18,12,27-34, 2010
- (12) 新井康平、衛星搭載可視近赤外および短波長赤外放射計の代替校正のための偏光観測によるエアロゾル複素屈折率および粒径分布の推定における感度解析および誤差解析、日本写真測量学会誌、49,6,368-380,2010
- (13) Kohei Arai and Ronny Mardiyanto, Real time blinking detection based on

- Gabor filter, *International Journal of Human Computer Interaction*, 1,3,33-45,2010
- (14) Kohei Arai and Makoto Yamaura, Computer input with human eyes only using two Purkinje images which works in a real time basis without calibration, *International Journal of Human Computer Interaction*, 1,3, 71-82,2010
- (15) Kohei Arai and Ronny Mardiyanto, Camera mouse and keyboard for handicap person with trouble shooting capability, recovery and complete mouse events, *International Journal of Human Computer Interaction*, 1,3,46-56,2010
- (16) Chrysoulakis,Abrams, Feidas and Kohei Arai, Comparison of Atmospheric correction methods using ASTER data for the area of Crete, Greece, *International Journal of Remote Sensing*, 31,24,6347-6385,2010.
- (17) Kohei Arai and Tolle Herman, Method for automatic e-comic scene frame extraction for reading comic on mobile devices, *Proceedings of the Information Technology for Next Generation (ITNG2010) 2010*.
- (18) Kohei Arai and Ronny Mardiyanto, Eye-mouse with single camera that allows users' movements, *Proceedings of the Image Electronics and Visual Computing Workshop (IEVC 2010), 2010*.
- (19) Kohei Arai and Lipur Sugiyanta, Agent based approach of routing protocol minimizing the number of hops and maintaining connectivity of mobile terminals which move from one area to the other, *Proceedings of the International Conference on Computational Science and Its Applications (ICCSA2010), LNCS part-III, 305-320, 2010*.
- (20)Kohei Arai and Achmad Basuki, Cellular automata based approach for prediction of hot mudflow disaster area, *Proceedings of the International Conference on Computational Science and Its Applications (ICCSA2010), LNCS part-II, 87-98, 2010*.
- (21)Kohei Arai and Tri Harsono, Agent based evacuation model with car-following parameters by means of cellular automata, *Proceedings of the International Conference on Computational Science and Its Applications (ICCSA2010), LNCS part-II, 71-86, 2010*.
- (22)Kohei Arai and Ronny Mardiyanto, Improvement of gaze estimation robustness using pupil knowledge, *Proceedings of the International Conference on Computational Science and Its Applications (ICCSA2010), LNCS part-II, 336-350, 2010*.
- (23)Kohei Arai, Vicarious calibration of solar reflection channels of spaceborne based instruments with polarization measurements, *Proceedings of the 28th Committee on Space Research (COSPAR) Congress, Solicited Paper, A3-1-0032-10, 2010*.

- (24) Kohei Arai, Comparison of at-sensor radiance estimated with measured size distribution of aerosol and that with Junge parameter derived from Angstrom exponent through optical depth measurements, Proceedings of the 28th Committee on Space Research (COSPAR) Congress, Solicited Paper, A3-1-0033-10, 2010.
- (25) Kohei Arai and Yasunori Terayama, Polarized radiance from red tide, Proceedings of the SPIE Asia Pacific Remote Sensing, AE10-AE101-14, 2010
- (26) H. Okumura and Kohei Arai, Improvement of change detection method for remotely sensed images, Proceedings of SPIE European Remote Sensing, Invited Paper, ERS-10-RS07-61, 2010.
- (27) Kohei Arai and Achmad Basuki, Simulation of hot mudflow disaster with cellular automata and verification with satellite imagery data, Proceedings of the ISPRS WG VIII/1 TS-19, 2010
- (28) Kohei Arai, N. Ohgi and H. Inada, Suspected plume impingement influence onboard calibration system of Terra/ASTER/VNIR investigated through trend analysis onboard calibration data, Proceedings of the ISPRS WG VIII/1 TS-4, 2010

総説・解説

- (1) 祖父江真一、新井康平、地球観測衛星システムに対する情報技術の活用、情報処理学会誌、IPST 特集(情報処理技術の未来地図) 51,5,23-25,2010
- (2) 新井康平、多重解像度解析に基づくデータハイディングにおける流通画像中の秘密画像の視認困難性および機密性の向上、京都大学数理解析研究所講究録、RIMS 共同研究：時間周波数解析の手法と理工学的応用、ISSN188-2818,1684,93-113,2010
- (3) 新井康平、卒業生へのメッセージ(ボローニャ宣言)、佐賀大学同窓会会報、第 13 号,p.7,2010

一般講演論文

- (1) 新井康平、視線入力システム、みのもんたの朝ズバッ！、2010 年に登場する新商品新技術、2010 年 1 月 5 日出演、2010
- (2) 福田修、ト 楠、犬養吉成、新井康平、奥村浩、井上雅洋、加圧時超音波画像を用いた体組織非線形判別アルゴリズムの改良、第 12 回連携大学院産学官交流セミナー,2010
- (3) Kohei Arai, Kiyotaka Fujisaki, Hiroaki Ikemi, Masato Masuya, Terumasa Miyahara, Backup communication routing through Internet Satellite, WINDS, for transmission of disaster relief data, Proceedings of the International Symposium on WINDS Application Experiments, 2010.
- (4) 新井康平、九州超小型地球観測衛星ミッション、九州大学主催、九州超小型地球観測衛星シンポジウム、2010

- (5) Kohei Arai, Free Open Source Software for higher education, Proceedings of the Integrated Conference on Open Source for Higher Education 2010, Keynote speech, 9-12, 2010.
- (6) Kohei Arai, Backup communication routing through Internet satellite WINDS for transmission of disaster relief data, Proceedings of the International Symposium on WINDS, 2010.
- (7) Kohei Arai and Kiyotaka Fujisaki, Countermeasure for round trip delay which occurs in between satellite and ground with network accelerator, Proceedings of the Expert Meeting and the 5th Plenary Workshop of the Association for Application Experiments of WINDS, 2010.
- (8) 新井康平、きぼう利用ミッション、JAXA,九大、九航協共催、きぼう利用フォーラム福岡セミナー、2010
- (9) 新井康平、佐々木英吉、衛星の恵茶、JA さが共催、嬉野市嬉野総合支所農林課主催「うれしの茶ミット」2010
- (10) 新井康平、衛星の恵「うれしの茶」NHK 総合 TV,爆笑問題の日本の強要、特別番組「爆笑問題 MeetsJAXA、2010 年宇宙の旅」5月11日出演 2010.
- (11) 新井康平、WINDS 衛星を介した災害時バックアップ通信および防災情報通報システムの研究開発、総務省情報通信国際戦略局主催、戦略的通信研究開発推進制度(SCOPE)成果発表会、学術総合センター、2010
- (12) 小田まり子、成田勲、河野央、小田誠雄、新井康平、口唇動作モデル CG アニメーションを用いた発音練習システムの効果、教育システム情報学会全国大会、26-H2,2010
- (13) 新井康平、認知症対応身体装着型情報通信機器による災害時緊急避難行動支援システムの開発研究における身体装着通信端末、異分野融合地域防災研究挑戦的萌芽過疎地域防災研究合同研究会、2010
- (14) 新井康平、WINDS 衛星による災害時バックアップ回線と防災情報通報システム、総務省九州総合通信局主催、SCOPE 研究成果発表会、2010
- (15) 新井康平、EEG を用いた視線入力における疲労の評価、第 22 回臨床神経生理研究会、長崎大学良順会館、2010
- (16) Kohei Arai and Achmad Basuki, Two dimensional cellular automata approach for disaster spreading, Proceedings of the 18th Indonesian Scientific Meeting, 2010.
- (17) Kohei Arai and Tri Harsono, Cellular automata for micro traffic modeling and simulation, Proceedings of the 18th Indonesian Scientific Meeting, 2010.
- (18) 新井康平、準天頂衛星を利用した要介護者の災害時避難誘導支援システムーモビリティサポート、九経連主催、衛星情報による新産業・新規プロジェクトの創出に関する講演会、2010.

- (19) Kohei Arai, Human Computer Interaction, Visiting Scholar, World Class University, The Program of Sebelas Maret University, Keynote Speech, 2010.
- (20) Kohei Arai, Wireless sensor network, Visiting Scholar, World Class University, The Program of Sebelas Maret University, Invited Speaker, 2010.
- (21) Kohei Arai, Disaster Mitigation, Visiting Scholar, World Class University, The Program of Sebelas Maret University, Invited Speaker, 2010.
- (22) Kohei Arai, Genetic Algorithm based clustering, Special lecture at Information Technology Faculty, Vinh University, 2010.