

## **Publication Lists**

### **(A) Peer-reviewed journals:**

- [J1] ○M. Haris, K. Sawase, M. Rahmat Widyanto, and H. Nobuhara, “An efficient super resolution based on image dimensionality reduction using accumulative intensity gradient”, *Journal of Advanced Computational Intelligence and Intelligent Informatics*, Vol. 18, No. 4, pp. 518-528, July 20, (2014)
- [J2] ○M. Haris, M. Rahmat Widyanto, and H. Nobuhara, “First-order derivative-based super-resolution”, *Signal, Image and Video Processing*, Vol. 11, No. 1, pp 1-8, January, (2017)
- [J3] ○M. Haris, T. Watanabe, L. Fan, M. Rahmat Widyanto, H. Nobuhara, “Super-Resolution for UAV Images via Adaptive Multiple Sparse Representation and its Application to 3D Reconstruction”, *IEEE Trans. On Geoscience and Remote Sensing* (accepted)

### **(B) Peer-reviewed conferences:**

- [C1] ○M. Haris, K. Sawase, T. Sawada, K. Kamijima, M. R. Widyanto, H. Nobuhara, “Parameter Optimization of Fast Curvature Based Interpolation Using Genetic Algorithm,” *Fifth International Symposium on Computational Intelligence and Industrial Applications (ISCIIA2012)*, Sapporo, Japan, Aug. 24 – 26, (2012)
- [C2] ○M. Haris, K. Sawase, T. Shimizu, T. Yoshioka, R. Widyanto, H. Nobuhara, “Example Based Super-resolution Using Neighbor Edge Similarity on Aerial Images,” *2013 International Workshop on Smart Info-Media Systems in Asia (SISA2013)*, Aichi Industry and Labor Center, Nagoya, Japan, Sep. 30 – Oct. 2, (2013)
- [C3] K. Maekawa, D. Harima, ○M. Haris, K. Sawase, H. Nobuhara, “Multi-resolution Dijkstra’s algorithm for multi-agent simulation and its application to disaster management,” *The 3rd International Workshop on Soft Computing and Disaster Control (SocDic2013)*, Bali, Indonesia, Nov. 9 – 10, (2013)
- [C4] ○M. Haris, T. Sugiura, L. Ziyang, K. Ishii, K. Sawase, and H. Nobuhara, “Optimized Example Based Super Resolution On UAV Imagery Using Probabilistic Tree and Neighbor Similarity,” *The 3rd International Workshop on Soft Computing and Disaster Control (SocDic2013)*, Bali, Indonesia, Nov. 9 – 10, (2013)
- [C5] ○M. Haris, K. Ishii, L. Ziyang, T. Sugiura, M. Qi, T. Watanabe, S. Sukisaki, T. Tanabata, S. Isobe, T. Shimizu, T. Yoshioka, H. Nobuhara, “High-resolution Digital Map Construction Aims to Support Citrus Breeding Using Autonomous Multicopter,” *The Third International Symposium on Citrus Biotechnology (ISCB2014)*, Shizuoka, Japan, Nov. 11 – 14, (2014)
- [C6] ○M. Haris, and H. Nobuhara, “Super-resolution Based on Edge-aware Sparse Representation via Multiple Dictionaries,” *The 11th International Joint Conference on Computer Vision, Imaging and Computer Graphics Theory and Applications (VISAPP2016)*, Vol. 3, pp. 40-47, Rome, Italy, Feb. 27 – 29, (2016)
- [C7] T. Sugiura, ○M. Haris and H. Nobuhara, “Tactile Feedback for Intuitive UAV Control System,” *2nd International Conference on Digital Fabrication (ICDF2016)*, Tokyo, Japan, Mar. 3 – 5, (2016)
- [C8] ○M. Haris, S. Sukisaki, R. Shimomura, Z. Heming, L. Hongyang, and H. Nobuhara, “Development of High-Precision 3D Measurement On Agriculture Using Multiple

**(C) Domestic conferences / workshops:**

- [D1] 劉子揚, 杉浦巧美, ○ムハマドハリス, 苗琦, 石井健登, 澤勢一史, 延原肇, クアッドコプターによる空撮映像を用いたパノラマ画像の生成および植生観測への応用, 日本知能情報ファジィ学会 知的システム研究会, 筑波大学, 2013年7月6日
- [D3] 苗キ, ○ムハマドハリス, 杉浦巧美, 劉子揚, 石井健登, 澤勢一史, 延原肇, 育種支援のためのデジタルマップ・アーカイビングおよびその領域分割と特徴解析手法の提案, 日本知能情報ファジィ学会 第64回知的システム研究会, 法政大学(東京), 2013年12月7日
- [D4] 劉子揚, 杉浦巧美, ○ムハマドハリス, 苗キ, 石井健登, 延原肇, 清水徳朗, 吉岡照高, マルチコプターを用いたカンキツ樹木のデジタルマップ・アーカイビングとその育種支援への応用, ロボティクス・メカトロニクス講演会 2014, 富山国際会議場(富山県), 2014年5月25日-29日
- [D5] 杉浦巧美, 劉子揚, ○ムハマドハリス, 苗キ, 石井健登, 延原肇, クアッドロータにおける可変アームの実現とその安定性解析シミュレーション, ロボティクス・メカトロニクス講演会 2014, 富山国際会議場(富山県), 2014年5月25日-29日
- [D6] 鋤先星汰, 石井健登, 劉子揚, 杉浦巧美, ○ムハマドハリス, 苗琦, 渡邊拓也, 延原肇, 振幅変調赤外光による自己位置発信とその3次元位置推定, 第15回計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会, 東京ビッグサイト(東京), 2014年12月15日-17日
- [D7] 劉子揚, 石井健登, 杉浦巧美, 鋤先星汰, ○ムハマドハリス, 苗琦, 渡邊拓也, 延原肇, クアッドコプターに対するファジィ制御とPID制御の適用比較, 第15回計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会, 東京ビッグサイト(東京), 2014年12月15日-17日
- [D8] 杉浦巧美, 石井健登, 苗琦, ○ムハマドハリス, 劉子揚, 渡邊拓也, 鋤先星汰, 延原肇, 小型UAVのランダムウォークによる3D環境モデリング, 第15回計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会, 東京ビッグサイト(東京), 2014年12月15日-17日
- [D9] 苗琦, 渡邊拓也, ○ムハマドハリス, 杉浦巧美, 鋤先星汰, 延原肇, 磯部祥子, 七夕高也, 大規模屋外圃場を対象とした情報視覚化とそれに基づく適応型ビューアーの構築, 第21回画像センシングシンポジウム(SSII15)パシフィコ横浜アネックスホール, 2015年6月10日-12日
- [D10] 渡邊拓也, ○ムハマドハリス, 苗琦, 杉浦巧美, 鋤先星汰, 延原肇, 磯部祥子, 七夕高也, 高周波成分および自己相似性を考慮した学習型超解像と農業支援用UAV空撮画像への応用, 第21回画像センシングシンポジウム(SSII15)パシフィコ横浜アネックスホール, 2015年6月10日-12日
- [D11] 霜村瞭, 鋤先星汰, 張鶴鳴, 李宏陽, ○ムハマドハリス, 延原肇, 複数ドロー

ン編隊飛行に基づく同時画像撮影と高精細計測への応用, 第 34 回日本ロボット学会学術講演会 (RSJ2016), 山形大学, 2016 年 9 月 7 日-9 日

- [D12] 鋤先 星汰, ○ムハマドハリス, 霜村 瞭, 張 鶴鳴, 李 宏陽, 延原 肇, 振幅変調パルス光を用いたドローン位置推定システムにおけるセンサー群の構成とキャリブレーション方法, 農業×計測×情報通信ワークショップ, 名古屋大学 東山キャンパス, 2016 年 11 月 17 日-18 日

#### **(D) Magazines:**

- [B1] 延原 肇, ○ムハマドハリス, 渡邊 拓也, 鋤先 星汰, “解像度不足のギザギザさようなら！ 高精細時代の基本技術 超解像処理アルゴリズム入門”, Interface, CQ 出版, pp. 28-38, 2015 年 6 月号
- [B2] 延原 肇, ○ムハマドハリス, 渡邊 拓也, 鋤先 星汰, “画像アルゴリズムの実験にピッタリ！無償版で試せる！ MATLAB×ラズベリー・パイ！超解像初体験”, Interface, CQ 出版, pp. 40-49, 2015 年 6 月号

#### **(E) Awards**

- [I1] Scholarship for Master Program from Ministry of Communication and Informatics, Indonesia (Nov 2011 – March 2014)
- [I2] Indonesia Endowment Fund for Education Scholarship from the Ministry of Finance, Indonesia (April 2014 – March 2017)
- [I3] The 42<sup>nd</sup> Asia Pacific Advanced Network (APAN42) Best Student Paper Award (1<sup>st</sup> August 2016)