

## 業績リスト

### 論文 ( 学会誌: 原論文 )

1. Takahiro Ogawa, Miki Haseyama: "Adaptive example-based super-resolution using Kernel PCA with a novel classification approach," EURASIP Journal on Advances in Signal Processing 2011, 2011:138 (2011)
2. Hiroyuki Ohkushi, Takahiro Ogawa, Miki Haseyama: "Music Recommendation According to Human Motion Based on Kernel CCA-Based Relationship," EURASIP Journal on Advances in Signal Processing 2011, 2011:121 (2011)
3. Takahiro Ogawa, Miki Haseyama: "Missing Image Data Reconstruction Based on Adaptive Inverse Projection via Sparse Representation," IEEE Transactions on Multimedia, vol. 13, no. 5, pp. 974-992 (2011)
4. Zaixing HE, Takahiro Ogawa, Miki Haseyama: "Cross Low-dimension Pursuit for Sparse Signal Recovery from Incomplete Measurements Based on Permuted Block Diagonal Matrix," IEICE Trans. Fundamentals of Electronics, Communications and Computer Sciences, vol. E94-A, no. 9, pp. 1793-1803 (2011)
5. Takahiro Ogawa, Miki Haseyama: "Adaptive Single Image Superresolution Approach Using Support Vector Data Description," EURASIP Journal on Advances in Signal Processing, vol. 2011, Article ID 852934, 13 pages, 2011. doi:10.1155/2011/852934 (2011)
6. Takahiro Ogawa, Miki Haseyama: "Missing Intensity Interpolation Using a Kernel PCA-Based POCS Algorithm and Its Applications," IEEE Transactions on Image Processing, vol. 20, no. 2, pp. 417-432 (2011)
7. 田中 章, 小川 貴弘, 長谷山 美紀, 宮腰 政明: "固有空間 BPLP 法の補間精度に関する解析," 電子情報通信学会 論文誌(A), vol. J94-A, no. 2, pp. 116-126 (2011)
8. Sunmi Kim, Hirokazu Tanaka, Takahiro Ogawa, Miki Haseyama : "Error-Resilient 3-D Wavelet Video Coding with Duplicated Lowest Sub-Band Coefficients and Two-Step Error Concealment Method," IEICE Transactions on Fundamentals of Electronics, Communications and Computer Sciences, vol. E93-A, no. 11, pp. 2173-2183 (2010)
9. Takahiro Ogawa, Miki Haseyama: "Missing Texture Reconstruction Method Based on Perceptually Optimized Algorithm," EURASIP Journal on Advances in Signal Processing, vol. 2010, Article ID 208976, 13 pages (2010)
10. Takahiro Ogawa, Miki Haseyama: "Adaptive Missing Texture Reconstruction Method Based on Kernel Canonical Correlation Analysis with a New Clustering Scheme," IEICE Trans. Fundamentals, vol. E92-A, no. 8, pp. 1950-1960 (2009)

11. Tomoki Hiramatsu, Takahiro Ogawa, Miki Haseyama: "An ER Algorithm-Based Method for Removal of Adherent Water Drops from Images Obtained by a Rear View Camera Mounted on a Vehicle in Rainy Conditions," IEICE Trans. Fundamentals, vol. E92-A, no. 8, pp. 1939–1949 (2009)
12. Yasutaka Hatakeyama, Takahiro Ogawa, Satoshi Asamizu, Miki Haseyama: "A Novel Video Retrieval Method Based on Web Community Extraction Using Features of Video Materials," IEICE Trans. Fundamentals, vol. E92-A, no. 8, pp. 1961–1969 (2009)
13. 覚幸 典弘, 小川 貴弘, 長谷山 美紀: "エッジの連続性を考慮したIFSによる画像の拡大," 電子情報通信学会論文誌 (D), vol. vol.J92-D, no. 3, pp. 382-392 (2009)
14. Shigeki Takahashi, Takahiro Ogawa, Hirokazu Tanaka, Miki Haseyama: "Kalman Filter-Based Error Concealment for Video Transmission," IEICE Trans. Fundamentals, vol. E92-A, no. 3, pp. 779-787 (2009)
15. Tomoki Hiramatsu, Takahiro Ogawa, Miki Haseyama: "A Kalman Filter-Based Method for Restoration of Images Obtained by an In-Vehicle Camera in Foggy Conditions," IEICE Trans. Fundamentals, vol. E92-A, no. 2, pp. 577-584 (2009)
16. Takahiro Ogawa, Miki Haseyama: "POCS-Based Annotation Method Using Kernel PCA for Semantic Image Retrieval," IEICE Trans. Fundamentals, vol. E91-A, no. 8, pp. 1915-1923 (2008)
17. 小川 貴弘, 佐久間 大輔, 白石 真一, 長谷山 美紀: "携帯電話を用いた救急救命のための情報提供システム," 映像情報メディア学会誌, vol. 61, no. 12, pp. 1818-1827 (2007)
18. Takahiro Ogawa, Miki Haseyama: "POCS-Based Texture Reconstruction Method Using Clustering Scheme by Kernel PCA," IEICE Trans. Fundamentals, vol. E90-A, no. 8, pp. 1519-1527 (2007)
19. 小川 貴弘, 長谷山 美紀, 北島 秀夫: "GMRF モデルを用いた静止画像における失われた輝度値の復元," 電子情報通信学会論文誌 (D), vol. J89-D, no. 6, pp. 1327-1335 (2006)
20. 平本 政夫, 小川 貴弘, 長谷山 美紀: "輝度勾配ベクトルを用いた画像識別方法," 電子情報通信学会論文誌(D), vol. J89-D, no. 6, pp. 1348-1358 (2006)
21. 小川 貴弘, 長谷山 美紀, 北島 秀夫: "オプティカルフローを用いた静止画像における失われた輝度値の復元," 電子情報通信学会 論文誌 (D-II), vol. J87-D-II, no. 9, pp. 1786-1795 (2004)

#### 論文 ( 学会誌: 掲載済論文の翻訳論文 )

1. Takahiro Ogawa, Miki Haseyama, and Hideo Kitajima: "Restoration Method of Missing Areas in Still Images Using GMRF Model," System and Computers in Japan (2005)

## 論文 ( 国際会議 )

1. Takahiro Ogawa, Miki Haseyama: "Adaptive KPCA-Based Missing Texture Reconstruction Approach Including Classification Scheme via Difference Subspaces," IEEE International Conference on Image Processing(ICIP 2011), pp. 1157-1160 (2011)
2. Takahiro Ogawa, Miki Haseyama: "Adaptive Reconstruction Method of Missing Textures Based on Perceptually Optimized Algorithm," IEEE International Conference on Acoustics, Speech, and Signal Processing 2011 (ICASSP 2011), pp. 1157-1160 (2011)
3. Zaixing HE, Takahiro OGAWA, Miki HASEYAMA: "Linear Time Decoding of Real-Field Codes over High Error Rate Channels," IEEE International Conference on Acoustics, Speech, and Signal Processing 2011 (ICASSP 2011), pp. 3172-3175 (2011)
4. Miki Haseyama, Takahiro Ogawa: "Human-Centric Navigation System Video Vortex for Video Retrieval," 2011 IEEE International Conference on Consumer Electronics, pp. 167-168 (2011)
5. Daisuke Izumi, Takahiro Ogawa, Miki Haseyama: "Super resolution method including motion blur estimation and removal," Workshop on Picture Coding and Image Processing, PCSJ2010/IMPS2010, pp. 77-78 (2010)
6. Marie Katsurai, Takahiro Ogawa, Miki Haseyama: "Keyword Recommendation for Image Annotation Using L1-Regularized Logistic Regression-Based Relationship Extraction," Workshop on Picture Coding and Image Processing, PCSJ2010/IMPS2010, pp. 79-80 (2010)
7. Takashi Hasegawa, Takahiro Ogawa, Hidemi Watanabe, Miki Haseyama: "Automatic Organism Extraction and Classification Based on Support Vector Data Description," Workshop on Picture Coding and Image Processing, PCSJ2010/IMPS2010, pp. 65-66 (2010)
8. Yan Song, Takahiro Ogawa, Miki Haseyama: "MCMC-Based Scene Segmentation Method Using Structure of Video," 10-th International Symposium on Communications and Information Technologies 2010(ISCIT), vol. FM-1-2-3, pp. 862-866 (2010)
9. Marie Katsurai, Takahiro Ogawa, Miki Haseyama: "Effective Pedestrian Detection Using SVDD-Based Criterion For Region Integration," 10th International Symposium on Communications and Information Technologies(ISCIT2010), pp. 991-996 (2010)
10. Hiroyuki Ohkushi, Takahiro Ogawa, Miki Haseyama: "Kernel CCA-Based Music Recommendation According to Human Motion Robust to Temporal Expansion," 10th International Symposium on Communications and Information Technologies(ISCIT2010), pp. 1030-1034 (2010)

11. Zaixing HE, Takahiro OGAWA, Miki HASEYAMA: "THE SIMPLEST MEASUREMENT MATRIX FOR COMPRESSED SENSING OF NATURAL IMAGES," 2010 IEEE International Conference on Image Processing (IEEE ICIP 2010), pp. 4301-4304 (2010)
12. Takahiro Ogawa, Miki Haseyama: "Adaptive Reconstruction Method of Missing Textures Based on Inverse Projection Via Sparse Representation," 2010 IEEE International Conference on Multimedia and Expo (ICME 2010), pp. 352-357 (2010)
13. Daisuke Izumi, Takahiro Ogawa, Miki Haseyama: "Simultaneous Restoration and Resolution Enhancement of Motion Blurred Video Sequence," The 25th International Technical Conference on Circuits/Systems, Computers and Communications (ITC-CSCC 2010), pp. 434-437 (2010)
14. Marie Katsurai, Takahiro Ogawa, Miki Haseyama: "VISUAL FEATURE BASED SEMANTIC KEYWORD RECOMMENDATION FOR IMAGE ANNOTATION," The 25th International Technical Conference on Circuits/Systems, Computers and Communications (ITC-CSCC 2010), pp. 235-237 (2010)
15. Sunmi Kim, Hirokazu Tanaka, Takahiro Ogawa, Miki Haseyama: "Two-step Error Concealment Method for 3-D Wavelet Video Coding in Wireless Packet Transmission System," 2010 International Technical Conference on Circuits/System, Computers and Communications (ITC-CSCC 2010), pp. 500-503 (2010)
16. Sunmi Kim, Hirokazu Tanaka, Takahiro Ogawa, Miki Haseyama: "Two-step Error Concealment Method for Wavelet Video Coding in Wireless Network," 2010 Internal Conference on Intelligent and Advanced Systems (2010)
17. Shigeki Takahashi, Takahiro Ogawa, Miki Haseyama: "Performance Improvement of Distributed Video Coding Based on Key Frame Interpolation," International Workshop on Advanced Image Technology 2010 (IWAIT2010), p. 178 (2010)
18. Yasutaka Hatakeyama, Takahiro Ogawa, Satoshi Asamizu, Miki Haseyama: "A WEB COMMUNITY-BASED VIDEO RETRIEVAL METHOD USING CANONICAL CORRELATION ANALYSIS," 2009 IEEE International Conference on Image Processing(IEEE ICIP 2009), pp. 805-808 (2009)
19. Yasutaka Hatakeyama, Takahiro Ogawa, Satoshi Asamizu, Miki Haseyama: "A Study on Web community-based video retrieval using features of video materials," PHAROS Summer School Proceedings of Student Debate, pp. 4-5 (2009)
20. Takahiro Ogawa, Miki Haseyama: "Semantic Image Retrieval Based on POCS Algorithm Using Kernel PCA And Its Performance Verification," The 13th IEEE International Symposium on Consumer Electronics (2009)

21. Takahiro Ogawa, Miki Haseyama: "Adaptive Reconstruction Method of Missing Textures Based on Kernel Canonical Correlation Analysis," IEEE International Conference on Acoustics, Speech, and Signal Processing 2009 (ICASSP 2009), pp. 1165-1168 (2009)
22. Norihiro Kakukou, Takahiro Ogawa, Miki Haseyama: "An Effective Flow Estimation Method with Particle Filter Based on Helmholtz Decomposition Theorem," IEEE International Conference on Acoustics, Speech, and Signal Processing 2009 (ICASSP 2009), pp. 949-952 (2009)
23. Norihiro Kakukou, Takahiro Ogawa, Miki Haseyama: "AN EFFECTIVE DETECTION METHOD OF ROTATIONAL AND DIVERGENT STRUCTURES IN STILL IMAGES BASED ON HELMHOLTZ DECOMPOSITION," 2008 IEEE International Conference on Image Processing, vol. WA-PA.3, pp. 2336-2339 (2008)
24. Tomoki Hiramatsu, Takahiro Ogawa, Miki Haseyama: "A Kalman Filter-based Approach for Adaptive Restoration of In-Vehicle Camera Foggy Images," 2008 IEEE International Conference on Image Processing, pp. 3160-3163 (2008)
25. Takahiro Ogawa, Miki Haseyama: "KERNEL PCA-BASED SEMANTIC FEATURE ESTIMATION APPROACH FOR SIMILAR IMAGE RETRIEVAL," 2008 IEEE International Conference on Image Processing, vol. MP-PD, pp. 965-968 (2008)
26. Takahiro Ogawa, Miki Haseyama: "Kernel PCA-based Resolution Enhancement Approach of Still Images Using Different Levels of Pyramid Structure," 2008 IEEE International Conference on Acoustics, Speech, and Signal (IEEE ICASSP 2008), pp. pp. I293-I296 (2008)
27. Tomoki Hiramatsu, Takahiro Ogawa, Miki Haseyama: "A Kalman Filter based Restoration Method for In-vehicle Camera Images in Foggy Conditions," 2008 IEEE International Conference on Acoustics, Speech, and Signal Processing(IEEE ICASSP 2008), pp. 1245-1248 (2008)
28. Norihiro Kakukou, Takahiro Ogawa, Miki Haseyama: "A Study on Detection of Rotational and Divergent Structures in Still Images," 2008 International Symposium on Global COE Program of Center for Next-Generation Information Technology based on Knowledge Discovery and Knowledge Federation, pp. 98-99 (2008)
29. Norihiro Kakukou, Takahiro Ogawa, Miki Haseyama: "A Detection of Rotational and Divergent Structure in Still Image Using Helmholtz Decomposition," International Conference on Kansei Engineering and Emotion Research 2007 (KEER2007), vol. D-19 (2007)
30. Takahiro Ogawa, Miki Haseyama: "PCA-based Resolution Enhancement Method of Still Images Using Different Levels of Pyramid Structure," International Conference on Kansei Engineering and Emotion Research 2007 (KEER2007), vol. I-16 (2007)

31. Shigeki Takahashi, Takahiro Ogawa, Miki Haseyama: "Restoration Method of Missing Areas in Video Images Using Kalman Filter," International Conference on Kansei Engineering and Emotion Research 2007 (KEER2007), vol. I-18 (2007)
32. Takahiro Ogawa, Miki Haseyama: "POCS-Based Iterative Reconstruction Algorithm of Missing Textures," 2007 IEEE International Conference on Image Processing, pp. III101-1104 (2007)
33. Takahiro Ogawa, Miki Haseyama: "Adaptive Reconstruction Method of Missing Texture Based on Projection onto Convex sets," 2007 IEEE International Conference on Acoustics, Speech, and Signal, pp. I697-I700 (2007)
34. Takahiro Ogawa, Miki Haseyama: "Image Authentication System Based on Two-Dimensional Matrix Codes Without Contamination of Original Images," 2007 IEEE International Conference on Consumer Electronics (IEEE ICCE '07) (2007)
35. Norihiro Kakukou, Takahiro Ogawa, Miki Haseyama, Hideo Kitajima: "An Accurate IFS-based Image Enlargement Method using Line Process," ICIP2006, vol. WA-P7.6, pp. 2701-2704 (2006)
36. Takatoshi Ohara, Takahiro Ogawa, Miki Haseyama, and Hideo Kitajima: "A Similar Image Clustering Method Including Automatic Selection of Number of Clusters," International Workshop on Advanced Image Technology 2006 (IWAIT 2006), pp.429-432 (2006)
37. Norihiro Kakukou, Takahiro Ogawa, Miki Haseyama, and Hideo Kitajima: "An Image Enlargement Method using Iterated Function System," International Workshop on Advanced Image Technology 2006 (IWAIT 2006), pp. 629-632 (2006)
38. Takahiro Ogawa, Miki Haseyama, and Hideo Kitajima: "Reconstruction Method of Missing Texture using Error Reduction Algorithm," 2005 IEEE International Conference on Image Processing (IEEE ICIP '05) (2005)
39. Takahiro Ogawa, Miki Haseyama, and Hideo Kitajima: "Restoration method of missing areas in video images using two different flows," 2005 International Technical Conference On Circuits/System, Computers and Communications (ITC-CSCC 2005) (2005)
40. Takahiro Ogawa, Miki Haseyama, and Hideo Kitajima: "Restoration Method of Missing Areas in Still Images Using GMRF Model," 2005 IEEE International Symposium on Circuits and Systems (ISCAS 2005) (2005)
41. Takahiro Ogawa, Miki Haseyama, and Hideo Kitajima: "Restoration Method of Missing Image Data using Modified Optical Flow," IEEE EMBS Asian-Pacific Conference on Biomedical Engineering 2003 (2003)

**論文 ( 技術報告 )**

1. 桂井 麻里衣, 小川 貴弘, 長谷山 美紀: “画像データベースにおけるキーワードの階層抽出に関する検討,” 第 26 回信号処理シンポジウム, vol. A9-1, pp. 228-233 (2011)
2. Penkov Michael, 小川 貴弘, 長谷山 美紀: “Fidelity estimation of online video based on video quality measurement and Web information,” 第 26 回信号処理シンポジウム, vol. A3-5, pp. 70-74 (2011)
3. Sunmi Kim, Hirokazu Tanaka, Takahiro Ogawa, Miki Haseyama : “A Study on Adaptive Spatial-Temporal Error Concealment method for Wavelet based Video Coding in Wireless Networks,” 電子情報通信学会技術報告, vol. 110, no. 420, pp. 165-170 (2011)
4. 高谷 太紹, 小川 貴弘, 長谷山 美紀: “購買履歴データ解析によるユーザの嗜好の可視化に関する検討,” 電子情報通信学会技術報告, vol. 110, no. 420, pp. 199-202 (2011)
5. 西野 泰典, 小川 貴弘, 長谷山 美紀: “簡便な画像処理による交通流計測とその実データへの適用への試み,” 電子情報通信学会技術報告, vol. 110, no. 420, pp. 193-198 (2011)
6. 池田 啓典, 畠山 泰貴, 小川 貴弘, 長谷山 美紀: “複数種類の識別器を用いた電子レセプトデータからの傷病名推定に関する検討,” 電子情報通信学会技術報告, vol. 110, no. 420, pp. 171-174 (2011)
7. 和泉 大佑, 小川 貴弘, 長谷山 美紀: “ぶれにより劣化した低解像度動画像の高解像度化に関する考察 ~ PSF を用いた事後確率の高精度化に関する検討 ~,” 電子情報通信学会技術報告, vol. 110, no. 420, pp. 159-164 (2011)
8. 李 徳智, 小川 貴弘, 長谷山 美紀: “複数の気象データを用いたフロー推定法の高精度化に関する一考察,” 電子情報通信学会技術報告, vol. 110, no. 420, pp. 119-124 (2011)
9. 岡田 周史, 小川 貴弘, 長谷山 美紀: “対象物検出機能を含む SVDD に基づく識別器の高精度化に関する一検討,” 電子情報通信学会技術報告, vol. 110, no. 420, pp. 113-117 (2011)
10. 桂井 麻里衣, 小川 貴弘, 長谷山 美紀 : “画像特徴を用いたキーワードの階層化手法とその画像アノテーションへの応用,” 電子情報通信学会技術報告, vol. 110, no. 420, pp. 69-72 (2011)
11. 宋 妍, 小川 貴弘, 長谷山 美紀: “撮像物体の対応を考慮した MCMC 法に基づくシーン分割の高精度化に関する検討,” 電子情報通信学会技術報告, vol. 110, no. 420, pp. 131-135 (2011)
12. 大串 裕幸, 小川 貴弘, 長谷山 美紀: “映像から取得した人間の動きと楽曲との関係に基づく楽曲推薦 ~ 自動化と高精度化のための 検討 ~,” 電子情報通信学会技術報告, vol. 110, no. 420, pp. 83-87 (2011)
13. 長谷川 堯史, 小川 貴弘, 渡邊 日出海, 長谷山 美紀: “顕微鏡画像中に含まれる底生生物の自動分類法 ~ SVDD を用いた分類の高精度化に関する 検討 ~,” 電子情報通信学会技術報告, vol. 110, no. 420, pp. 125-129 (2011)

14. 和泉 大佑, 小川 貴弘, 長谷山 美紀: “ぶれによる劣化動画像の復元および高解像度化の同時実現に関する一検討 -超解像処理における事前確率分布の推定-,” 電子情報通信学会技術報告, vol. 110, no. 86, pp. 109-114 (2010)
15. 桂井 麻里衣, 小川 貴弘, 長谷山 美紀: “画像特徴に基づくキーワードの関係抽出とその画像アノテーションへの応用,” 電子情報通信学会技術報告, vol. 110, no. 86, pp. 105-108 (2010)
16. 宋 妍, 小川 貴弘, 長谷山 美紀: “映像の構造に注目した MCMC 法によるシーン分割の高精度化に関する検討,” 電子情報通信学会技術報告, vol. 110, no. 86, pp. 115-120 (2010)
17. 大串 裕幸, 小川 貴弘, 長谷山 美紀: “カーネル正準相関分析に基づく人間の動きに適した楽曲の推薦に関する一検討,” 電子情報通信学会技術報告, vol. 110, no. 86, pp. 63-68 (2010)
18. 高橋 茂樹, 小川 貴弘, 長谷山 美紀: “バレーボール映像における選手及びボールの追跡とそのイベント推定への応用,” 電子情報通信学会技術報告, vol. 109, no. 414, pp. 17-21 (2010)
19. 角野 公亮, 小川 貴弘, 長谷山 美紀: “3次元モデルによるパラメトリック固有空間法を用いた多関節物体の姿勢推定の高度化に関する検討,” 電子情報通信学会技術報告, vol. 109, no. 414, pp. 1-4 (2010)
20. 畠山 泰貴, 小川 貴弘, 浅水 仁, 長谷山 美紀: “Web コミュニティ抽出に基づく映像検索手法の高精度化に関する検討 ~映像の類似性に注目したクラスタリング手法の導入~, ” 電子情報通信学会技術報告, vol. 109, no. 414, pp. 129-132 (2010)
21. Sunmi Kim, Hirokazu Tanaka, Takahiro Ogawa, Miki Haseyama: “Two-step Error Concealment Method for 3D Wavelet Video Coding with Duplicated Sub-stream,” The 3rd International Symposium on Global COE Program of Center for Next-Generation Information Technology based on Knowledge Discovery and Knowledge Federation, Proceeding of GCOE-NGIT 2010 , pp. 209-210 (2010)
22. 小川 貴弘, 長谷山 美紀: “スパース表現に基づく逆写像を用いた劣化画像の再構成に関する検討,” 第 24 回信号処理シンポジウム, vol. C9-3, pp. 513-518 (2009)
23. 畠山 泰貴, 小川 貴弘, 浅水 仁, 長谷山 美紀: “リンク解析に基づく Web 上の映像の階層化とその検索への応用,” 第 24 回信号処理シンポジウム, vol. C6-1, pp. 104-109 (2009)
24. 高橋 茂樹, 小川 貴弘, 長谷山 美紀: “フレームの再構成に基づく DVC の符号化効率向上に関する検討 -誤り訂正に基づく Key フレーム及び Wyne-Ziv フレームの再構成の導入-, ” 映像情報メディア学会技術報告, vol. 33, no. 44, pp. 51-54 (2009)
25. 岡田 周史, 小川 貴弘, 長谷山 美紀: “画像検索のための SVDD に基づく対象物の自動抽出に関する考察,” 映像情報メディア学会技術報告, vol. 33, no. 33, pp. 13-16 (2009)

26. 小川 貴弘, 長谷山 美紀: "SVDDに基づいた静止画像の適応的高解像度化に関する検討," 電子情報通信学会技術報告, vol. 108, no. 424, pp. 269-274 (2009)
27. 覚幸 典弘, 小川 貴弘, 長谷山 美紀: "パーティクルフィルタの拡張に関する検討 ~動画像のフロー推定への応用~, " 電子情報通信学会技術報告, vol. 108, no. 424, pp. 157-162 (2009)
28. 平松 朋樹, 小川 貴弘, 長谷山 美紀: "位相回復手法を用いた静止画像の高解像度化に関する一考察," 電子情報通信学会技術報告, vol. 108, no. 424, pp. 261-264 (2009)
29. 畠山 泰貴, 小川 貴弘, 浅水 仁, 長谷山 美紀: "映像の特徴に注目した Web 映像検索手法の高精度化 ~正準相関分析を用いたコミュニティ抽出に関する一検討~, " 電子情報通信学会技術報告, vol. 108, no. 424, pp. 93-96 (2009)
30. Sunmi KIM, Hirokazu TANAKA, Takahiro OGAWA, Miki HASEYAMA: "A Study on Error Resilient Video Coding using 3D Wavelet Transform and its Error Concealment method," 電子情報通信学会技術研究報告, vol. 108, no. 424, pp. 47-51 (2009)
31. 畠山 泰貴, 小川 貴弘, 浅水 仁, 長谷山 美紀: "映像の特徴に注目したコミュニティ抽出に基づく Web 映像検索手法の提案," 第 23 回信号処理シンポジウム, vol. C6-2, pp. 502-507 (2008)
32. 小川 貴弘, 長谷山 美紀: "カーネル正準相関分析を用いた消失テクスチャの復元に関する検討," 第 23 回信号処理シンポジウム, vol. C4-4, pp. 461-466 (2008)
33. 平松 朋樹, 小川 貴弘, 長谷山 美紀: "降雨時の車両後方カメラにより取得された動画像における水滴除去に関する一考察 -ER アルゴリズムを用いたアプローチ-, " 第 23 回信号処理シンポジウム, vol. C3-2, pp. 427-432 (2008)
34. 覚幸 典弘, 小川 貴弘, 長谷山 美紀: "パーティクルフィルタによるフローの推定に関する検討 ~観測モデルへのヘルムホルツ分解定理の導入~, " 映像情報メディア学会技術報告, vol. 32, no. 46, pp. 19-22 (2008)
35. 高橋 茂樹, 小川 貴弘, 田中 宏和, 長谷山 美紀: "カルマンフィルタを用いたエラーコンシールメントに関する一検討 -動画像の復号過程を表現した状態遷移モデルの実現-, " 電子情報通信学会技術報告, vol. 107, no. 487, pp. 13-18 (2008)
36. 小川貴弘, 長谷山美紀: "カーネル主成分分析を用いた画像の意味的特徴量の推定法に関する考察 - 画像内容に基づいた類似画像検索のための一検討 -, " 映像情報メディア学会技術報告, vol. 107, no. 230, pp. pp.67-72 (2008)
37. 小川 貴弘, 長谷山 美紀: "凸射影法を用いた画像内容に基づく類似画像検索手法の検討・カーネル主成分分析に基づいた画像の意味解析の導入・," 第 22 回信号処理シンポジウム, vol. P4-8, pp. pp.764-769 (2007)
38. 平松 朋樹, 小川 貴弘, 長谷山 美紀: "車載カメラにより撮像された霧画像のカルマンフィルタを用いた復元に関する一検討 -霧の劣化モデルのカルマンフィルタへの導入-, " 第 22 回信号処理シンポジウム, vol. A6-1, pp. pp.112-117 (2007)

39. 小川 貴弘, 長谷山 美紀: “カーネル主成分分析に基づいた静止画像の適応的高解像度化に関する考察 - 異なる階層間の相関に着眼した非線形固有空間の推定 -,” 映像情報メディア学会技術報告, vol. 31, no. 47, pp. 5-8 (2007)
40. 覚幸 典弘, 小川 貴弘, 長谷山 美紀: “ヘルムホルツ分解定理に基づく静止画像の回転構造および発散構造の検出に関する検討,” 映像情報メディア学会技術報告, vol. Vol.31, pp. pp.1-4 (2007)
41. 西村 浩哉, 小川 貴弘, 長谷山 美紀: “IFSによるインパルス性雑音により劣化した画像の復元手法-ブロック領域分割を用いた改良のアプローチ-,” 映像情報メディア学会技術報告, vol. 31, no. 47, pp. 9-12 (2007)
42. 平松 朋樹, 小川 貴弘, 長谷山 美紀: “霧発生時に撮像された車載カメラ画像の高精度な復元に関する考察-霧の劣化モデルのカルマンフィルタへの適用-,” 電子情報通信学会技術報告, vol. 107, no. 100, pp. 1-6 (2007)
43. 覚幸 典弘, 小川 貴弘, 長谷山 美紀: “エッジの連続性を考慮したIFSに基づく画像の拡大に関する検討,” 電子情報通信学会技術報告, vol. 106, no. 534, pp. 129-134 (2007)
44. 大原 貴都, 小川 貴弘, 長谷山 美紀: “ネオコグニトロンを用いた類似画像分類の高精度化に関する一考察~色特徴量を抽出する新たな機構の導入~,” 電子情報通信学会技術報告, vol. 106, no. 534, pp. 1-6 (2007)
45. 小川 貴弘, 長谷山 美紀: “凸射影法を用いた消失テクスチャの復元に関する検討-高次元特徴空間で導出される新たな拘束条件の導入-,” 第21回信号処理シンポジウム (2006)
46. 小川 貴弘, 長谷山 美紀: “凸射影法を用いた静止画像中に存在する輝度値消失領域の復元に関する考察-拘束条件に用いる局所画像の分類に関する検討-,” 映像情報メディア学会技術報告, vol. 30, no. 55, pp. 83-86 (2006)
47. 大原 貴都, 小川 貴弘, 長谷山 美紀: “ネオコグニトロンを用いた類似画像分類に関する考察,” 映像情報メディア学会技術報告, vol. 30, no. 55, pp. 61-64 (2006)
48. 小川 貴弘, 長谷山 美紀: “拘束条件の適応的選択を導入した静止画像中に存在する消失テクスチャの再構成に関する検討,” 映像情報メディア学会技術報告, vol. 30, no. 42, pp. 63-66 (2006)
49. 小川 貴弘, 長谷山 美紀: “ER アルゴリズムを用いた静止画像中に存在する輝度値消失領域の復元に関する考察 -カーネル主成分分析を用いた新たな拘束条件の導入-,” 電子情報通信学会技術報告, vol. SIP2006, no. 32, pp. 7-12 (2006)
50. 小川 貴弘, 長谷山 美紀, 北島 秀夫: “ER アルゴリズムを用いた消失テクスチャ再構成の高精度化に関する考察 -ER アルゴリズムの拘束条件に用いる部分空間の検討-,” 電子情報通信学会技術報告, vol. IE2005, no. 287, pp. 7-12 (2006)

51. 覚幸 典弘, 小川 貴弘, 長谷山 美紀, 北島 秀夫: “ラインプロセスに着眼した IFS に基づくデジタル画像拡大法の高精度化に関する検討,” 電子情報通信学会技術報告, vol. IE2005, no. 286, pp. 1-6 (2006)
52. 小川貴弘, 長谷山美紀, 北島秀夫: “静止画像中に存在する消失テクスチャの再構成に関する検討 —ER アルゴリズムにおける拘束条件の考察—,” 映像情報メディア学会技術報告, vol. 29, no. 46, pp. 5-8 (2005)
53. 小川 貴弘, 長谷山 美紀, 北島 秀夫: “静止画像中に存在する消失テクスチャの再構成に関する検討 -ER アルゴリズムの応用-,” 電子情報通信学会技術研究報告, vol. IE2004, no. 187, pp. 75-80 (2005)
54. 小川 貴弘, 長谷山 美紀, 北島 秀夫: “輝度値消失領域の復元に関する検討 -GMRF モデルの応用-,” 電子情報通信学会技術研究報告, vol. IE2003, no. 187, pp. 19-24 (2004)
55. 小川 貴弘, 長谷山 美紀, 北島 秀夫: “近傍画素の相関に着眼した失われた輝度値の復元に関する一考察,” 映像情報メディア学会技術報告, vol. IST2003, no. 13, pp. 25-28 (2003)

#### 講演発表 ( 学会 )

1. 白石 哲夫, 小川 貴弘, 長谷山 美紀: “視聴行動解析に基づく関心度の推定に関する検討,” 電気・情報関係学会北海道支部連合大会 講演論文集, p. 157 (2011)
2. 高橋 信太郎, 小川 貴弘, 長谷山 美紀: “数値予報における予報誤差の解析に関する検討,” 電気・情報関係学会北海道支部連合大会 講演論文集, p. 151 (2011)
3. 松野 恵一, 大串 裕幸, 小川 貴弘, 長谷山 美紀: “楽曲特徴量に基づくクラシック楽曲の時代分類に関する考察,” 電気・情報関係学会北海道支部連合大会 講演論文集, p. 148 (2011)
4. 大貫 修平, 高橋 翔, 小川 貴弘, 長谷山 美紀: “サッカー映像における選手位置抽出結果を用いたチーム戦術の推定に関する検討,” 電気・情報関係学会北海道支部連合大会 講演論文集, p. 154 (2011)
5. 小林 克希, 小川 貴弘, 長谷山 美紀: “画像検索結果の提示方法の有効性に関する一検討,” 電気・情報関係学会北海道支部連合大会 講演論文集, p. 145 (2011)
6. 吉田 壮, 小川 貴弘, 長谷山 美紀: “相互部分空間法を用いた音楽番組のインデキシング高精度化に関する検討,” 電気・情報関係学会北海道支部連合大会 講演論文集, p. 144 (2011)
7. 吉崎 茜, 和泉 大佑, 小川 貴弘, 長谷山 美紀: “ぶれにより劣化した画像の復元に関する一考察 -事前確率分布の適応的なパラメータ設定の導入-,” 映像情報メディア学会年次大会講演予稿集, pp. 10-11 (2011)

8. 久保 純貴, 高橋 翔, 小川 貴弘, 長谷山 美紀: “選手動作と歓声の関係性に注目したサッカー映像における重要場面の検出に関する検討,” 映像情報メディア学会年次大会講演予稿集, pp. 8-4 (2011)
9. Sunmi Kim, Hirokazu Tanaka, Takahiro Ogawa and Miki Haseyama: “Adaptive Spatial-Temporal Error Concealment for Wavelet based Video Coding,” Proceedings of GCOE-NGIT 2011, pp. 238-239 (2011)
10. 高谷 太紹, 小川 貴弘, 長谷山 美紀: “ユーザの属性情報の推定に関する一検討-行動履歴および属性情報を用いた類似ユーザの抽出-, ” 電気・情報関係学会北海道支部連合大会講演論文集, p. 140 (2010)
11. 西野 泰典, 小川 貴弘, 長谷山 美紀: “道路監視カメラ映像の交通流計測の高精度化に関する一考察-夜間における精度低下の抑制に関する検討-, ” 電気・情報関係学会北海道支部連合大会講演論文集, p. 136 (2010)
12. 池田 啓典, 畠山 泰貴, 小川 貴弘, 長谷山 美紀: “電子レセプトデータからの主傷病名推定に関する検討,” 電気・情報関係学会北海道支部連合大会講演論文集, p. 139 (2010)
13. 和泉 大佑, 小川 貴弘, 長谷山 美紀: “ぶれによる劣化動画像の超解像手法の精度評価,” 電気・情報関係学会北海道支部連合大会講演論文集, p. 137 (2010)
14. 桂井 麻里衣, 小川 貴弘, 長谷山 美紀: “新たな画像特徴の導入によるキーワードの関係抽出の高精度化 , ” 電気・情報関係学会北海道支部連合大会講演論文集, p. 142 (2010)
15. 宋 妍, 小川 貴弘, 長谷山 美紀: “音響特徴量を導入した映像の構造に基づく MCMC 法によるシーン分割の高精度化に関する検討 , ” 電気・情報関係学会北海道支部連合大会講演論文集, p. 141 (2010)
16. 高橋 信太郎, 小川 貴弘, 長谷山 美紀: “気象データ解析のための 3 次元流体フロー推定に関する検討 , ” 電気・情報関係学会北海道支部連合大会講演論文集, p. 135 (2010)
17. 山之内 豊, 小川 貴弘, 長谷山 美紀: “連想型映像検索結果の定量評価に関する一考察-時間方向において生じる群化に関する性質の導入-, ” 電気・情報関係学会北海道支部連合大会講演論文集, p. 143 (2010)
18. 吉崎 茜, 和泉 大佑, 小川 貴弘, 長谷山 美紀: “輝度勾配ヒストグラムの性質に着目した劣化画像復元の高精度化に関する検討-SIFT に基づく対応付けによる高精度な PSF 推定の導入-, ” 電気・情報関係学会北海道支部連合大会講演論文集, p. 138 (2010)
19. 久保 純貴, 高橋 翔, 小川 貴弘, 長谷山 美紀: “サッカー映像における選手の走行速度の算出とその応用に関する検討 , ” 電気・情報関係学会北海道支部連合大会講演論文集, p. 134 (2010)

20. Summi Kim, Hirokazu Tanaka, Takahiro Ogawa and Miki Haseyama: "Spatial-Temporal Error Concealment for 3-D DWT Video Coding in Wireless Transmission System," 若手研究者支援のための産学協同 GCOE 国内シンポジウム, pp. 131-132 (2010)
21. 小川 貴弘, 長谷山 美紀: "学びの習慣と考える力の育成～プログラミング実験からのスタート～," 第 12 回 DSPS 教育者会議 予稿集, pp. 13-16 (2010)
22. 李 徳智, 覚幸 典弘, 小川 貴弘, 長谷山 美紀: "気象データを解析のための動き推定法の高精度化に関する一考察," 電気・情報関係学会北海道支部連合大会講演論文集, p. 154 (2009)
23. 池田 啓典, 小川 貴弘, 長谷山 美紀: "Web のリンク構造に注目した Near-Duplicate 映像検出に関する検討," 電気・情報関係学会北海道支部連合大会講演論文集, p. 157 (2009)
24. 和泉 大祐, 小川 貴弘, 長谷山 美紀: "手ぶれにより劣化した動画像の復元および高解像度化に関する一検討 一原画像の事前確率に対する適応的な選択法の導入一," 電気・情報関係学会北海道支部連合大会講演論文集, p. 158 (2009)
25. 桂井 麻里衣, 小川 貴弘, 長谷山 美紀: "画像特徴量の適応的な重み付けを導入したロジスティック回帰モデルによる画像内容に基づく類似画像検索手法の検討," 電気・情報関係学会北海道支部連合大会講演論文集, p. 156 (2009)
26. 宋 妍, 山本 誠, 小川 貴弘, 長谷山 美紀: "映像の構造に基づいたシーン分割の高精度化に関する検討," 電気・情報関係学会北海道支部連合大会講演論文集, p. 155 (2009)
27. Sunmi KIM, Hirokazu TANAKA, Takahiro OGAWA, Miki HASEYAMA: "A Study on Error Resilient Video Coding using 3D Wavelet Transform and its Error Concealment method," Proceeding of GCOE-NGIT 2009(The 2nd International Symposium on Global COE Program of Center for Next-Generation Information Technology Based on Knowledge Discovery and Knowledge Federation), pp. 195-196 (2009)
28. 陳 宇, 小川 貴弘, 長谷山 美紀: "動画像における歩行者識別のための処理対象領域の設定に関する一考察," 電気・情報関係学会北海道支部連合大会講演論文集, p. 135 (2008)
29. 高橋 茂樹, 小川 貴弘, 田中 宏和, 長谷山 美紀: "誤差伝搬の抑制を目的としたカルマンフィルタによる動画像のエラーコンシールメント手法に関する検討," 電気・情報関係学会北海道支部連合大会講演論文集, p. 137 (2008)
30. 岡田 周史, 小川 貴弘, 長谷山 美紀: "撮像物体の自動抽出を可能とする SVM の実現に関する一考察," 電気・情報関係学会北海道支部連合大会講演論文集, p. 136 (2008)
31. 角野 公亮, 小川 貴弘, 長谷山 美紀: "SIFT 特徴に基づく投票による類似パターン抽出に関する考察," 電気・情報関係学会北海道支部連合大会講演論文集, p. 125 (2008)

32. 畠山 泰貴, 小川 貴弘, 浅水 仁, 長谷山 美紀: “映像特徴量に注目した Web 映像検索手法の提案,” 電気・情報関係学会北海道支部連合大会講演論文集, p. 126 (2008)
33. 平松 朋樹, 小川 貴弘, 長谷山 美紀: “霧の劣化特性を考慮した車載カメラ画像の高精度な復元に関する一考察,” 電気・情報関係学会北海道支部連合大会講演論文集, p. 253 (2007)
34. Takahiro Ogawa, Miki Haseyama: “Missing Texture Reconstruction Based on Convex Projection Method,” 平成18年度電気情報関係学会北海道支部連合大会, pp. 225-226 (2006)
35. 西村 浩哉, 小川 貴弘, 長谷山 美紀: “IFS を用いたインパルス性雑音除去に関する一考察,” 電気・情報関係学会北海道支部連合大会講演論文集 (2006)
36. 平松 朋樹, 小川 貴弘, 長谷山 美紀: “ウィナーフィルタを用いた霧の存在する画像の復元に関する一考察,” 電気・情報関係学会北海道支部連合大会講演論文集, p. 290 (2006)
37. 小川 貴弘, 長谷山 美紀: “異なる2つのフローを用いた動画像中に存在する輝度値消失領域の復元に関する一検討,” 第8回 DSPS 教育者会議予稿集, pp. 67-70 (2006)
38. 大原 貴都, 小川 貴弘, 長谷山 美紀, 北島 秀夫: “色ヒストグラムを用いた画像のクラスタリングに関する一考察,” 電気関係学会北海道支部連合大会講演論文集, pp. 269 (2005)
39. 小川 貴弘, 長谷山 美紀, 北島 秀夫: “ER アルゴリズムを用いた消失カラーテクスチャの再構成に関する検討,” 電気・情報関係学会北海道支部連合大会, p. 244 (2005)
40. 覚幸 典弘, 小川 貴弘, 長谷山 美紀, 北島 秀夫: “IFS を用いた画像の拡大に関する一考察,” 電気・情報関係学会北海道支部連合大会講演論文集, p. 241 (2005)
41. 小川 貴弘, 長谷山 美紀, 北島 秀夫: “動画像における輝度値の失われた領域の復元に関する一考察,” 電気関係学会北海道支部連合大会講演論文集, p. 218 (2004)
42. 小川 貴弘, 長谷山 美紀, 北島 秀夫: “ガウスマルコフ確率場モデルを用いた失われた輝度値の復元に関する一考察,” 電気関係学会北海道支部連合大会講演論文集, p. 220 (2003)
43. 小川 貴弘, 長谷山 美紀, 北島 秀夫: “デシメーションを利用したバーストノイズ除去に関する一考察,” 電気関係学会北海道支部連合大会講演論文集, pp. 279-280 (2002)