

2. 【学術論文：ジャーナル査読論文】

1. K.Hirakawa, H.Hayashi, H.Miike: 「 Thermal Conduction in a Two-Dimensional Antiferromagnet $\text{Cu}(\text{HCOO})_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$ 」 ; J. Phys. Soc. Japan Vol.32, No.6, p.1667, 1972
2. K.Hirakawa, H.Miike, H.Hayashi: 「 Anomalous Thermal Conduction in One-Dimensional Antiferromagnet KCuF_3 」 ; J. Phys. Soc. Japan Vol.33, No.1, p.266, 1972
3. K.Hirakawa, K.Hamasaki, H.Miike, J.Yoshinaga: 「 Observation of the Anomaly of the Thermal Conductivity of KMnF_3 」 ; J. Phys. Soc. Japan Vol.33, No.1, p.268, 1972
4. K.Hirakawa, H.Miike: 「 Anisotropic and Anomalous Susceptibilities of the One-Dimensional Antiferromagnet KCuF_3 」 ; Phys. Letters Vol.45A, No.2, pp.79~80, 1973
5. K.Hirakawa, J.Yoshinaga, H.Miike: 「 Observation of the Specific Heat Anomaly of KCuF_3 at T_N 」 ; J. Phys. Soc. Japan Vol.36, No.2, p.906, 1974
6. H.Miike, K.Hirakawa: 「 Anisotropic Behavior of the Magnetic Susceptibility of KCuF_3 」 ; J. Phys. Soc. Japan Vol.38, No.1, pp.92~98, 1975
7. H.Miike, K.Hirakawa: 「 Evidence of the Diffusive Thermal Conduction in a One-Dimensional Antiferromagnet KCuF_3 Above T_N 」 ; J. Phys. Soc. Japan Vol.38, No.5, pp.1279~1285, 1975
8. H.Miike, K.Hirakawa: 「 Possible Contribution of Paramagnetic Magnon to Thermal Conductivity in TMMC」 ; J. Phys. Soc. Japan Vol.39, No.4, pp.1133~1134, 1975
9. H.Miike, J.Yoshinaga, K.Hirakawa: 「 Heat Transport Due to Two-Dimensional Magnon in K_2CuF_4 」 ; J. Phys. Soc. Japan Vol.41, No.1, pp.347~348, 1976
10. H.Miike, T.Kouno, K.Koga, Y.Ebina: 「 Dynamic Analysis of the Growing Process to DSM in Nematic MBBA」 ; J. Phys. Soc. Japan Vol.42, No.4, pp.1419~1420, 1977
11. H.Miike, T.Kouno, K.Koga, Y.Ebina: 「 Dissipative Structures in Nematic (MBBA) Cholesteric (CN) Mixed-Liquid Crystal」 ; J. Phys. Soc. Japan Vol. 43, No.2, pp.727~728, 1977
12. H.Miike, T.Mashiyama, K.Koga, Y.Ebina: 「 Anomalous Spectra of Current Induced Noise in Nematic MBBA under High dc-Field」 ; J. Phys. Soc. Japan Vol. 44, No.2, pp.693~694, 1978
13. T.Kouno, H.Miike, Y.Ebina: 「 The Instability of Planer Texture in Cholesteric and Nematic

Mixture with the Negative Dielectric Anisotropy」； J. Phys. Soc. Japan Vol.44, No.5, pp.1678~1684, 1978

14. H.Miike, T.Okazaki, T.Kouno, Y.Ebina: 「Anomalous Behaviors of Electrical Dissipative Power in Cholesteric Liquid Crystal with Long Pitch」； J. Phys. Soc. Japan Vol.45, No.4, pp.1174~1178, 1978
15. 古賀和利, 香田政彦, 三池秀敏, 蛭名良雄, 秩父志行: 「ザリガニ触角内枝の機械受容器の正弦波刺激応答と確率モデル」；電子情報通信学会論文誌 Vol.62-C, No.1, pp.17~23, 1979
16. H.Miike, Y.Ebina: 「Damped Oscillation of Current and Successively Excited Flow Patterns in the Electrohydrodynamic Instability of Nematic Liquid Crystal MBBA」； J. Phys. Soc. Japan Vol.46, No.3, pp.744~747, 1979
17. H.Miike, T.Yamada, Y.Ebina: 「Two-Color Display Device Utilizing Field-Induced Pitch Contraction in Cholesteric Liquid Crystal with Negative Dielectric Anisotropy」； Jpn. J. Appl. Phys., Vol.19, No.4, pp.653~658, 1980
18. 古賀和利, 勝部良次, 三池秀敏, 蛭名良雄: 「マイクロコンピュータを用いたザリガニ触覚の感覚毛を支配する一対の感覚神経細胞の動作特性の解析」；電子情報通信学会論文誌 Vol.63-A, No.11, pp.777~784, 1980
19. 木吉英典, 橋本 基, 三池秀敏, 蛭名良雄, 宮地隆興: 「細菌培養下における培養液の電気インピーダンス計測」；医用電子と生体工学 Vol.19, No.1, pp.35~39, 1981
20. 橋本 基, 三池秀敏, 蛭名良雄, 宮地隆興: 「濁度及び電気インピーダンスの同時測定による自動細菌検査法」；医用電子と生体工学 Vol.19, No.1, pp.23~29, 1981
21. 三池秀敏, 西田一夫, 蛭名良雄, 柴田二郎: 「精神分裂病患者及び健常者の 2 集団における単純反応時間の統計的解析」；医用電子と生体工学 Vol.19, No.1, pp.40~44, 1981
22. 三池秀敏, 佐藤和雅, 橋本 基, 蛭名良雄, 宮地隆興: 「濁度発育曲線の差分パターン解析による細菌自動同定の試み」；医用電子と生体工学 Vol.19, No.6, pp.433~437, 1981
23. 勝部良次, 古賀和利, 三池秀敏, 蛭名良雄: 「水流刺激に対するザリガニ触覚内枝機械受容器系の応答インパルスの時間構造の変化」；電子情報通信学会論文誌 Vol.J65-A, No.5, pp.447~453, 1982
24. 三池秀敏, 蛭名良雄, 橋本 基, 宮地隆興: 「細菌発育課程の差違に着目した自動薬剤感受性検査」；

医用電子と生体工学 Vol.21, No.2, pp.34~39, 1983

25. 三池秀敏, 蛭名良雄, 百田正広: 「4種類の光刺激モードに対する精神分裂症患者と健常者2集団における反応時間の統計的差違」; 電子情報通信学会論文誌 Vol.J66-C, No.5, pp.377~384, 1983
26. H.Miike, Y.Asashiba, H.Hashimoto, Y.Ebina: 「Study of the Electrical Impedance as an in situ Sensor for the Ethanol Fermentation in *Saccharomyces cerevisiae*」; Jpn. J. Appl. Phys., Vol.23, No.3, pp.386~387, 1984
27. H.Miike, S.Ikemoto, K.Ochiai, H.Hashimoto, Y.Ebina: 「New Dynamic Image Processing Technique for the Analysis of Texture Movement: Study of the dissipative structure in the electrohydrodynamic instability of nematic liquid crystal」; Jpn. J. Appl. Phys., Vol.23, No.6, pp.L379~L381, 1984
28. 百田正広, 三池秀敏, 蛭名良雄: 「反応時間の統計量に対する音のフィードバック効果」; 電気情報通信学会論文誌 Vol.J67-C, No.8, pp.637~638, 1984
29. H.Miike, M.Hidejima, H.Hashimoto, Y.Ebina: 「Dynamic Laser-Light Scattering Study on Bacterial Growth」; Jpn. J. Appl. Phys., Vol.23, No.8, pp.1129~1132, 1984
30. H.Miike, Y.Kuriyama, H.Hashimoto, Y.Ebina: 「Laser Light Scattering Study on the Electrohydrodynamic instability of Nematic Liquid Crystal」; J. Phys. Soc. Japan Vol.53, No.10, pp.3280~3283, 1984
31. H.Miike, Y.Kuriyama, H.Hashimoto, Y.Ebina: 「Speed-Distribution Analysis of the Convective Flow in Electrohydrodynamic Instabilities of Nematic Liquid Crystal」; Physical Review A, Vol.31, No.4, pp.2756~2759, 1985
32. H.Miike, K.Ochiai, H.Hashimoto, Y.Ebina: 「Digital Image Processing Study on Dynamics of Dissipative Structure in Nematic Liquid Crystal」; J. Phys. Soc. Japan Vol.54, No.5, pp.1724~1729, 1985
33. H.Hashimoto, K.Kakihara, H.Miike, Y.Ebina: 「Rapid Bacterial Testing Method by Size Distribution Measurement with Laser Light Scattering」; Trans. IECE Japan Vol.E68, No.5, pp.304~308, 1985
34. H.Miike, K.Shimada, K.Ochiai, H.Hashimoto: 「Measurement of Particle Movement Using Time Correlation Analysis of Dynamic Image」; Jpn. J. Appl. Phys., Vol.25, No.4, pp.634~639, 1986

35. H.Miike, Y.Kurihara, K.Koga, H.Hashimoto: 「Velocity-Field Measurement of a Vortex by Dynamic Image Processing」; Jpn. J. Appl. Phys., Vol.25, No.5, pp.L409~L412, 1986
36. 百田正広, 三池秀敏, 蛭名良雄: 「予測、目標探査及び目標認知の反応時間に及ぼす影響と音フィールドバック効果の検討」; 電子通信学会論文誌 Vol.J69-C, No.7, pp.938~ 940, 1986
37. 百田正広, 三池秀敏, 林晋一郎, 蛭名良雄: 「しきい値強度を考慮したモデルによる視覚刺激に対する単純反応時間の解析」; 電子通信学会論文誌 Vol.J69-D, No.7, pp.1108 ~1115, 1986
38. H.Miike, Y.Kurihara, H.Hashimoto, K.Koga: 「Velocity-Field Measurement by Pixel-Based Temporal Mutual-Correlation Analysis of Dynamic Image」; Trans. IECE Japan Vol.E69, No.8, pp.877~882, 1986
39. 三池秀敏, 三角博好, 有田英典, 橋本 基, 蛭名良雄: 「酵母菌の増殖、醗酵過程における電気インピーダンスの変化」; 電子通信学会論文誌 Vol.J69-C, No.10, pp.1334~1340, 1986
40. 落合浩治, 三池秀敏, 橋本 基, 蛭名良雄: 「画素時系列の相関解析を利用した動画像処理による微粒子集団の速度分布計測」; 電子通信学会論文誌 Vol.J69-D, No.10, pp. 1534~1537, 1986
41. 橋本 基, 蛭名良雄, 三池秀敏: 「レーザ光散乱を利用した薬剤下における細菌粒径分布変化の計測」; 電子通信学会論文誌 Vol.J69-D, No.12, pp.1881~1887, 1986
42. 三池秀敏, 栗原 靖, 古賀和利: 「画素時系列の相互相関解析を用いた動画像処理による速度ベクトル場計測法の改良」; 電子情報通信学会論文誌 Vol.J70-D No.4, pp.836~839, 1987
43. K.Koga, H.Miike, M.Momota: 「Exact Determination of Optical Flow by Pixel-Based Temporal Mutual-Correlation Analysis」; Trans. IECE Japan Vol.E-70, No.8, pp.719~722, 1987
44. 古賀和利, 三池秀敏: 「動画像からのオプティカルフローの検出」; 電子情報通信学会論文誌 Vol.J70-D, No.8, pp.1508~1515, 1987
45. H.Miike, K.Koga, M.Momota, H.Hashimoto: 「Spatial Filtering Velocimetry by Dynamic Image Processing」; Jpn.J.Appl.Phys.Vol.26, No.9, pp.L1431~1434, 1987
46. H.Miike, S.C.Muller, B.Hess: 「Oscillatory Hydrodynamic Flow Induced by Chemical Waves」; Chem.Phys.Lett.Vol.144, No.5, 6, pp.515~520, 1988
47. H.Miike, S.C.Muller, B.Hess: 「Oscillatory Deformation of Chemical Waves Induced by Surface

Flow」; Phys.Rev.Lett.Vol.61, No.18, pp.2109~2112, 1988

48. 三池秀敏:「BZ 反応系の画像処理と流体现象」; Sci. on Form, Vol.3, pp.155~184, 1988
49. 古賀和利, 三池秀敏:「動画像の時空間相関に基づくオプティカルフローの解析」; 電子情報通信学会論文誌 Vol.J72-D-II, No.4, pp.507~516, 1989
50. H.Miike, S.C.Muller, B.Hess: 「Hydrodynamic Flows Traveling With Chemical Waves」; Phys.Letters A, Vol.141, No.1, 2, pp.25~30, 1989
51. 野村厚志, 古賀和利, 三池秀敏:「時空間相関法に基づく 3次元シーン中の奥行き情報の抽出」; 電子情報通信学会論文誌 Vol.J73-D-II, No.5, pp.728~737, 1990
52. A.Nomura, H.Miike, K.Koga: 「Extracting Depth-information from Dynamic Image by Spatio Temporal Correlation Analysis」; Systems and Computers in Japan, Vol.22, No.5, pp.70~80, 1991
53. A.Nomura, H.Miike, K.Koga: 「Field Theory Approach for Detecting Optical Flow」; Pattern Recognition Letters, Vol.12, pp.183~190, 1991
54. 百田正広, 橋本 基, 多田伸行, 三池秀敏:「フーリエ解析を用いたデジタル画像処理による粒径解析」; 電子情報通信学会論文誌, Vol.75-D-II, No.7, pp.1143~1150, 1992
55. 山本英明, 百田正広, 古賀和利, 三池秀敏:「デジタル動画像処理による空間フィルタ速度計測」; 電子情報通信学会論文誌 Vol.J75-D-II, No.11, pp.1682~1690, 1992
56. H.Miike, S.C.Muller: 「Turbulent Decomposition of Chemical Waves by Spontaneously Induced Hydrodynamic Oscillation」; Chaos, Vol.3, No.1, pp.21~25, 1993
57. H.Miike, H.Yamamoto, S.Kai, S.C.Muller: 「Accelerating Chemical Waves Accompanied by Traveling Hydrodynamic Motion and Surface Deformation」; Physical Review E, Vol.48, No.3, R1627~R1630, 1993
58. 木村 毅, 三池秀敏, 山本英明, 百田正広:「動的散乱理論に基づく動画像処理によるブラウン粒子の粒径評価」; 電子情報通信学会論文誌 Vol.J76-D-II, No.9, pp.1987~1993, 1993
59. 野村厚志, 三池秀敏, 古賀和利:「時間変動する照明下での動画像からの速度ベクトル・場の検出」; 電子情報通信学会論文誌 Vol.J76-D-II, No.9, pp.1977~1986, 1993

60. 中島一樹, 田村俊世, 三池秀敏: 「デジタルフィルタを用いた光電脈波法による心拍数・呼吸数同時モニタ」; 医用電子と生体工学, Vol.31, No.4, 1993
61. M.Momota, H.Miike, H.Hashimoto: 「Measuring Particle Size Distribution by Digital Image Processing with Inverse Fourier-Bessel Transformation」; Jpn. J. Appl. Phys., Vol.33, Part.1 No.2, pp.1189~1194, 1994
62. S.Kai, H.Miike: 「Hydrochemical Soliton Due To Thermocapillary Instability in Belousov-Zhabotinsky Reaction」; Physica A, Vol.204, pp.346~358, 1994
63. F.Siegert, C.J.Weijer, A.Nomura, H.Miike: 「A gradient method for the quantitative analysis of cell movement and tissue flow and its application to the analysis of multi cellular Dictyostelium development」; Journal of Cell Science, Vol. 107, pp.97~104, 1994
64. 野村厚志, 三池秀敏, 横山悦郎: 「動画像からの運動・拡散現象の検出」; 電学論 C, Vol. 115, No.3, pp.403~409, 1995
65. S.Kai, T.Ariyoshi, S.Inenaga, H.Miike: 「Curious properties of soliton induced by Marangoni instability in shallow Belousov-Zhabotinsky reaction」; Physica D Vol. 84, pp.269~275,1995
66. A.Nomura, H.Miike, K.Koga: 「Determining motion fields under non-uniform illumination」; Pattern Recognition Letters (16),pp.285~296,1995
67. H.Miike, K.Koga, T.Yamada, T.Kawamura, M.Kitou, N.Takikawa: 「Measuring surface shape from specular reflection image sequence—Quantitative evaluation of surface defects of plastic moldings—」; Jpn. J. Appl. Phys., Vol.34, Part.2, No.12A, pp.L1625~L1628, 1996
68. K.Nakajima, A.Osa, S.Kasaoka, K.Nakashima, T.Maekawa, T.Tamura, H.Miike: 「Detection of physiological parameters without any physical constraints in bed using sequential image processing」; Jpn. J. Appl. Phys., Vol.35, Part.2, No.2B,pp.L269~L272, 1996
69. K.Nakajima, T.Tamura, H.Miike: 「Monitoring of heart rate and respiratory rates by photo-plethysmography using a digital filtering technique」; Med. Eng. Phys., Vol.18, No.5, pp.365~372, 1996
70. 山田建仁, 三池秀敏, : 「フィードフォワード補償法による小型磁気ディスク装置のヘッド位置決め制御系の検討」; 日本機械学会論文集(C編)62(599), pp.183~189, 1996

71. 藤本 勉, 三池秀敏: 「低分解能赤外衛星画像(NOAA ART)のオンライン温度変換と精度評価」; 電子情報通信学会論文誌, Vol.J79-B-II No.11, pp.933~940,1996
72. K.Nakajima, T.Maekawa, H.Miike: 「Detection of Apparent Skin Motion Using Optical Flow Analysis: Blood Pulsation Signal Obtained from Optical Flow Sequence」; Rev. Sci. Instrum., Vol. 68, No.2, pp.1331~1336, 1997
73. T.Sakurai, H.Miike, E.Yokoyama, S.C.Muller: 「Initiation Front and Annihilation Center of Convection Waves Developing in Spiral Structures of Belousov-Zhabotinsky Reaction」; J. Phys. Soc. Japan, Vol.66, No.3, pp.518~521, 1997
74. A.Nomura, H.Miike, T.Sakurai, E.Yokoyama: 「Numerical Experiments on the Turing instability in the Oregonator Model」; J. Phys. Soc. Japan, Vol.66, No.3, pp.598~606, 1997
75. 村田秀一, 大坂英雄, 三池秀敏, 中園真人, 酒井義郎: 「工学における感性デザインに関する教育・研究について」; 工学教育, Vol.45, No.2, pp.16~19, 1997
76. K.Nakajima, A.Osa, T.Maekawa, H.Miike: 「Evaluation of Body Motion by Optical Flow Analysis」; Jpn. J. Appl. Phys., Vol.36, Part.1, No.5A, pp.2929~2937, 1997
77. H.Miike, T.Sakurai, A.Osa, E.Yokoyama: 「Observation of Two-dimensional Brownian Motion by Microscope Image Sequence Processing」; J. Phys. Soc. Japan, Vol.66, No.6, pp.1647~1655, 1997
78. T.Sakurai, E.Yokoyama, H.Miike: 「Propagation of Surface Deformation Coupled with Convection Waves under the Excitation of a Chemical Wave Train」; Physical Review E, Vol.56, No.3, R2367~R2370, 1997
79. T.Tamura, T.Yoshimura, K.Nakajima, H.Miike, T.Togawa: 「Unconstrained heart-rate monitoring during bathing」; Biomedical Instrumentation & Technology, 31, p.391~396, 1997
80. 百田正広, 三浦 慎, 三池秀敏, 山田健仁, 杉村敦彦: 「擬似ブラウン運動による画像生成と光逆散乱手法を用いた画像解析による粒子半径分布計測」; 電子情報通信学会論文誌, Vol.J81-D-II, No.10, pp.2641~2346, 1998
81. L.Zhang, H.Miike, K Kuriyama: 「The Spatio-Temporal Optimization to Determine Optical Flow with Combination of Local and Global Approach」; Forma, Vol.13, pp.299~320, 1998
82. L.Zhang, T.Sakurai, H.Miike: 「Detection of motion fields under spatio-temporal non-uniform

illumination」;Image and Vision Computing, 17, pp.309~320, 1999

83. H.Miike, L.Zhang, T.Sakurai, H.Yamada: 「Motion enhancement for preprocessing of optical flow detection and scientific visualization」;Pattern Recognition Letters, 20, pp.451~461, 1999
84. 塚本壮輔, 呉本 堯, 古賀和利, 三池秀敏: 「階層化位相シフト法による高精度な奥行き計測」;電子通信情報学会論文誌, Vol.J83-D-II, No.9, pp.1962~1965, 2000
85. 塚本壮輔, 古賀和利, 三池秀敏: 「階層化位相シフト法による高性能レンジファインダの実現」;画像電子学会論文誌, Vol.30, No.4, pp.388~396, 2001
86. H.Miike, S.Tsukamoto, K.Nishihara, T.Kuroda: 「Simultaneous Evaluation of Microscopic Defects and Macroscopic 3-D Shape of Planer Object Derived from Specular Reflection Image Sequence」;IEICE TRANS. INF. & SYST., Vol.E-84-D, No.10, pp.1435~1442, 2001
87. Y.Mizukami, M.Yoshimura, H.Miike, I.Yoshimura: 「An off-line signature verification system using an extracted displacement function」; Pattern Recognition Letters 23, pp.1569~1577, 2002
88. 海老原麻由美, 真原 仁, 櫻井建成, 野村厚志, 長 篤志, 三池秀敏: 「反応拡散モデルによるノイズを含む画像・低コントラスト画像からの領域分割とエッジ検出」;画像電子学会誌, Vol.32, No.4, pp378~385, 2003.8
89. T.Sakurai, H.Miike, K.Okada, S.C.Müller: 「Spiral Flow Wave in a Reaction-Diffusion-Convection System」; J. Phys. Soc. Japan, vol.72, No.9, pp.2177~2180, 2003.9
90. A.Nomura, M.Ichikawwa, H.Miike, M.Ebihara, H.Mahara: 「Realizing Visual Function with the Reaction-Diffusion Mechanism」; J. Phys. Soc. Japan, Vol.72, No.9, pp.2385~2395, 2003.9
91. 岡田耕一, 横山悦郎, 三池秀敏: 「逆余弦関数による干渉縞解析法の提案」;電子情報通信学会論文誌, D-II Vol.86, pp.1420~1430, 2003.9
92. H.Miike, T.Sakurai: 「Complexity of Hydrodynamic Phenomena Induced by Spiral Waves in the Belousov-Zhabotinsky Reaction」; Forma, Vol.18, pp.197~219,2003
93. T.Sakurai, O.Inomoto, H.Miike, S.Kai: 「Structure of Surface Deformation Waves Induced in Spiral Pattern in the Belousov-Zhabotinsky Reaction」; J.Phys.Soc.Japan, Vol.73, No.2, pp.1~6,

2004.2

94. 長 篤志、木下武志、三池秀敏：「3次元コンピュータアニメーション制作工程におけるタイミング情報の伝達技術」；映像情報メディア学会誌、Vol.58, No.3, pp.418~427,2004.3
95. 野村厚志、一川 誠、三池秀敏：「反応・拡散モデルによる群化過程の実現」；情報処理学会論文誌コンピュータとイメージメディア、Vol.45, No.8, pp.26~39,2004.6
96. A.Osa, H.Miike: 「An Accurate Determination of Motion Field and Illumination Conditions」；IEICE TRANCE.INF.&SYST.,Vol.E87-D,No.9 pp.2221~2228 2004.9
97. H.Mahara, T.Yamaguchi, Y.Morikawa, T.Amemiya, T.Yamamoto, H.Miile, P.Paramananda: 「Forced excitation and excitable chaos in the Photosensitive Oregonator under periodic sinusoidal perturbations」 Physica D 205 (2005) pp.275-282
98. Sase M., Miwa I., Sume M., Nakata M., Sugino N., Okada K., Osa A., Miike H., M.G.Ross, Gastric emptying cycles in the human fetus. American Journal of Obstetrics and Gynecology, 193(2005), pp.1000-1004
99. 久長 穰, 刈谷 丈治, 三池 秀敏, 山口大学における統一認証の導入事例について、学術情報処理研究, 10(2006), pp.55-62
100. 三池秀敏、山鹿光弘、進士正人、堀江穆、溝田忠人、ステップアップノートによる学生の教育活性化支援システム、工学教育 (J. of JSEE) , 55-4(2007), pp.35-41
101. 三浦一幸、治部成記、長篤志、三池秀敏、空間フィルタ法による動作の特徴抽出・認識、電子情報通信学会論文誌、D J90-D(2007), pp.2573-2582
102. S. Ge, M. Ichikawa, A. Osa, K. Iramine, H. Miike, The Proposal of a Neuron in Consideration of Facilitation and Fatigue, IEEJ Trans. EIS. 127(2007), pp1673-1679
103. 久長穰、杉井学、長篤志、三池秀敏、大学における迷惑メール対応のあり方（利用者毎のオンデマンド対策の効果）、学術情報処理研究, 11(2007), pp.5-13
104. 三池秀敏、長篤志、三浦幸一、杉村敦彦、一般化勾配法によるオプティカルフローの検出：不均一照明下での物体運動の計測、情報処理学会論文誌：コンピュータビジョンとイメージメディア、49(2008), pp.1-12

105. 長田和美、三輪智也、長篤志、一川誠、水上嘉樹、多田村克己、三池秀敏、知覚される大きさと観察距離の関係を示す拡大率関数：実空間で得られる視覚印象を表現する画像生成に向けて、認知科学、15(2008), pp.100-109
106. K. Nagata, A. Osa, M. Ichikawa, H. Miike, Magnification rate of objects in a perspective image to fit to our perception, Japanese Psychological Research, 50(2008), pp.117-127.
107. 市川哲彦、永井好和、長谷川孝博、伊藤賢、三池秀敏、情報セキュリティマネジメントシステム (ISMS) における効率的な詳細リスクアセスメント実施手法の提案と情報処理センターへの適用、学術情報処理研究、No.12(2008), pp.52-58
108. 永井好和、王躍、佐伯徹郎、久長穰、多田村克己、三池秀敏、サーバ証明書申請・発行システムの構築 (山口大学における UPKI の導入事例)、学術情報処理研究、No.12(2008), pp.59-67
109. A. Nomura, M. Ichikawa, R.H. Sianipar, H. Miike, Edge detection with reaction-diffusion equation having a local average threshold, Pattern Recognition and Image Analysis, 18(2008), pp.289-299
110. K. Miura, A. Osa and H. Miike, Self-Organized Feature Extraction in a Three- Dimensional Discrete Reaction-Diffusion System, Forma, 23(2008), pp.19-23
111. A. Nomura, M. Ichikawa, and H. Miike, Reaction-diffusion algorithm for stereo disparity detection, Machine Vision and Applications, Vol.20 (2009), pp.175-187
112. A Simulation of the Footsteps Illusion Using a Reaction Diffusion Model, K. Miura, A. Osa, and H. Miike, IEEJ Trans. EIS. Vol. 129 (2009), No.6, pp.1156-1161
113. Oscillation and Synchronization in the Combustion of Candles, H. Kitahata, J. Taguchi, M. Nagayama, T. Sakurai, Y. Ikura A. Osa, Y. Sumino, M. Tanaka, E. Yokoyama and H. Miike, J. Physical Chemistry A, Vol.113 (2009), No.29, pp. 8164-8168
114. N. Kurata, H. Kitahara, H. Mihara, A. Osa, A. Nomura, H. Miike and T. Sakurai, Stationary pattern formation in a discrete excitable system with strong inhibitory coupling, Physical Review E Volume 79, pp.056203-1-056203-5 (2009), The American Physical Society
115. H. Mahara, K. Okada, A. Nomura, H. Miike, and T. Sakurai, Chemical activity induces dynamical force with global structure in a reaction-diffusion-convection system, Physical Review E 80, 015306, pp. 015306-1 – 4, (2009), The American Physical Society

116. G. Migiyama, A. Sugimura, A. Osa, H. Miike, 「多段階露出画像の統合による疑似エッジのない広ダイナミックレンジ画像の自動生成（英訳：Automatic Generation of Wide Dynamic Range Image without Pseudo-Edge Using Integration of Multi-Steps Exposure Images）」 IEEJ Trans. EIS 電気学会論文誌 C, Vol. 129, No.5(2009), pp.956-962
117. H. Miike, K. Miura, A. Nomura, T. Sakurai, Flow waves of hierarchical pattern formation induced by chemical waves: The birth, growth and death of hydrodynamic structures, Physica D 239(2010), pp.808-818, ELSEVIER B.V.
118. Atsushi Osa, Kazumi Nagata, Yousuke Honda, Makoto Ichikawa, Ken Matsuda, Hidetoshi Miike “Angle illusion in a straight road” : Perception, 2011, Vol. 40, pp. 1350-1356