

Books (6)**著書 全6編**

1. 鳥脇純一郎, 清水昭伸, 他 200 余名
形の科学会編 形の科学百科事典 朝倉書店 (2004)
(清水担当分: X 線像からのがんの自動検出)
2. 鳥脇純一郎編著 長谷川純一, 清水昭伸, 平野靖
日本エム・イー学会編 ME 教科書シリーズ 画像情報処理(I) コロナ社 (2005)
(清水担当分: 4.1~4.5 節, 5 章, 6.4 節, 7 章)
3. 清水昭伸, 他 20 名
生物に学び新しいシステムを創る
人体内部の可視化と診断 ―"見る"と"診る"― 博友社 (2006)
(清水担当分: pp.73-81)
4. 清水昭伸, 他 140 名
石田隆行, 他編 医用画像ハンドブック, オーム社 (2010)
(清水担当分: pp.319-323)
5. 清水昭伸, 他
尾川幸一, 清水昭伸, 工藤博幸 編
医用画像工学ハンドブック, 日本医用画像工学会 (2012)
(清水担当分: pp.414-451, 572-575, 682-686)
6. Elco Oost, Sho Tomoshige and Akinobu Shimizu
Condition Relaxation in Conditional Statistical Shape Models
In : Subspace Methods for Pattern Recognition in Intelligent Environment
Eds. Yen-Wie Chen, Lakhmi Jain
Springer-Verlag, Berlin, Germany (2013)

Reviewed journal papers (68)**原著論文(査読あり) 全68編**

1. 清水昭伸, 長谷川純一, 鳥脇純一郎
胸部 X 線像の塊状陰影検出用の最小方向差分フィルタとその性質
電子情報通信学会論文誌, Vol.J76-D-II, No.2, pp.241-249 (1993)
2. 清水昭伸, 鳥脇純一郎, 山本眞司
確率モデルを用いた計算機援用スクリーニングシステムの診断能力評価
―細胞診型スクリーニングの場合―
医用電子と生体工学, Vol.31, No.3, pp.254-260 (1993)
3. 清水昭伸, 鳥脇純一郎, 山本眞司
画像処理による計算機支援スクリーニングシステムの確率モデルと能力の評価
―X 線像診断型スクリーニングの場合―
Medical Imaging Technology, Vol.11, No.5, pp.645-652 (1993)
4. A. Shimizu, J. Hasegawa, J. Toriwaki
Characteristics of Minimum Directional Difference Filter which Extracts Circumscribed Shadows in Chest X-ray Images
Systems and Computers in Japan, Vol.25, No.2, pp.56-66 (1994)
5. 清水昭伸, 長谷川純一, 鳥脇純一郎
医用画像の計算機診断のための回転型 2 階差分フィルタの性質
電子情報通信学会論文誌, Vol.J78-D-II, No.1, pp.29-39 (1995)
6. 清水昭伸, 羽飼 誠, 長谷川純一, 鳥脇純一郎
3 次元胸部 CT 像からの肺がん陰影検出のための 3 次元強調フィルタの性能評価
Medical Imaging Technology, Vol.13, No.6, pp.853-864 (1995)
7. A. Shimizu, J. Hasegawa, J. Toriwaki
Characteristics of Rotatory Second Order Difference Filter for Computer Aided Diagnosis of Medical Images
Systems and Computers in Japan, Vol.26, No.11, pp.38-51 (1995)
8. 清水昭伸, 長谷川純一, 鳥脇純一郎, 森 雅樹, 高島博嗣, 名取 博
胸部 X 線像上の肺腫瘍影の良悪性判別における集中度の能力について
医用電子と生体工学, Vol.34, No.1, pp.38-46 (1996)
9. 松坂匡芳, 清水昭伸, 長谷川純一, 鳥脇純一郎, 鈴木隆一郎
弾性輪郭モデルを用いた胸部 X 線像の肺輪郭線抽出
Medical Imaging Technology, Vol.14, No.6, pp.680-690 (1996)
10. 清水昭伸, 松坂匡芳, 長谷川純一, 鳥脇純一郎, 鈴木隆一郎
動的輪郭線モデルを用いた輪郭線抽出手順の自動構成と胸部 X 線像上の肺輪郭抽出への応用

- コンピュータ支援画像診断学会誌, Vol.1, No.1, pp.1-11 (1997)
11. 安藤 彰, 清水昭伸, 長谷川純一, 鳥脇純一郎
ビジョン・エキスパートシステム IMPRESS における負サンプルの利用
電子情報通信学会論文誌, Vol.J80-D-II, No.9, pp.2428-2437 (1997)
 12. 宋 旭在, 清水昭伸, 長谷川純一, 鳥脇純一郎, 森雅樹
直接撮影胸部 X 線像を用いた肺気腫の病勢進行度の定量評価
コンピュータ支援画像診断学会誌, Vol.3, No.1, pp.1-11 (1999)
 13. 宋 在旭, 清水昭伸, 長谷川純一, 鳥脇純一郎, 森雅樹
Deformable Model を用いた胸部 X 線像からの血管影の自動抽出手順
Medical Imaging Technology, 17(5), pp.601-613 (1999)
 14. 周 向榮, 清水昭伸, 長谷川純一, 鳥脇純一郎
3 次元画像処理手順の自動構成のためのビジョンエキスパートシステム 3D-IMPRESS とその性能評価
電子情報通信学会論文誌, Vol.J82-D-II, No.11, pp.1949-1959 (1999)
 15. 濱田敏弘, 清水昭伸, 長谷川純一, 鳥脇純一郎
ビジョンエキスパートシステム IMPRESS における画像処理手順の逐次的集約法とその性能評価
電子情報通信学会論文誌, Vol.J82-D-II, No.11, pp.1982-1989 (1999)
 16. 平野 靖, 清水昭伸, 長谷川純一, 鳥脇純一郎
4 次元超曲面の曲率を用いた 3 次元濃淡画像に対する追跡型細線化の一手法
電子情報通信学会論文誌, Vol. J83-D-II, No.1, pp.126-136 (2000)
 17. 周向榮, 濱田敏弘, 清水昭伸, 長谷川純一, 鳥脇純一郎
3 次元画像処理エキスパートシステム 3D-IMPRESS-Pro の改良と肺がん陰影検出手順の自動構成への応用
コンピュータ支援画像診断学会誌, Vol.4, No.1, pp.1-9 (2000)
 18. 周向榮, 濱田敏弘, 清水昭伸, 長谷川純一, 鳥脇純一郎
3 次元画像処理エキスパートシステム 3D-IMPRESS と 3D-IMPRESS-Pro における手順構成の性能比較
コンピュータ支援画像診断学会誌, Vol.4, No.2, pp.1-9 (2000)
 19. 濱田敏弘, 清水昭伸, 長谷川純一, 鳥脇純一郎
誤り確率条件に基づく画像処理手順の自動構成の一方法と画像処理エキスパートシステム IMPRESS-Pro
情報処理学会論文誌, Vol.41, No.7, pp.1937-1947 (2000)
 20. 濱田敏弘, 清水昭伸, 齋藤豊文, 長谷川純一, 鳥脇純一郎
画像処理手順の自動構成のための図形検出システムの確率モデルに関する一考察
人工知能学会誌, Vol.15, No.5, pp.887-895 (2000)
 21. Xiang-rong Zhou, Akinobu Shimizu, Jun-ichi Hasegawa, Jun-ichiro Toriwaki
3D IMPRESS vision expert system for automated construction of three-dimensional image processing procedures and its performance evaluation.
Systems and Computers in Japan, Vol.32, No. 4, pp.25-37 (2001)
 22. 濱田敏弘, 清水昭伸, 長谷川純一, 鳥脇純一郎
画像処理エキスパートシステム IMPRESS における少数の設計標本からの手順構成に関する検討
電子情報通信学会論文誌, Vol. J84-D-II, No.9, pp.2029-2039 (2001)
 23. Y.Hirano, A.Shimizu, J.Hasegawa, J.Toriwaki
A Tracking Algorithm for Extracting Ridge Lines in Three-Dimensional Gray Images Using Curvature of Four-Dimensional Hypersurface
Systems and Computers in Japan, Vol.32, No.12, pp.25-37 (2001)
 24. 魏 軍, 萩原 義裕, 清水昭伸, 小畑 秀文
勾配ベクトルの点集中性フィルタの特性解析
電子情報通信学会論文誌, Vol. J84-DII, No.7, pp.1289-1298 (2001)
 25. ツァーガン バイガルマ, 清水昭伸, 小畑秀文
3 次元可変形状モデルによる腹部 CT 像からの腎臓領域抽出法の開発
電子情報通信学会論文誌, Vol. J84-DII, No. 1, pp.140-148 (2001)
 26. Rajalida Lipikorn, Akinobu Shimizu, Yoshihiro Hagihara and Hidefumi Kobatake
A modified exoskeleton and its application to object representation and recognition
IEICE Trans. on Inf. & Syst., Vol.E85-D, No.5, pp.884-896 (2002)
 27. 水澤信忠, 萩原義裕, 清水昭伸, 小畑秀文, 武尾英哉, 縄野繁
乳房 X 線像における粗大石灰化像の抽出法と偽微小石灰化クラスタ削減への応用
Medical Imaging Technology, Vol.20, No.3, pp.203-211 (2002)
 28. Lin-Lin Huang, Akinobu Shimizu and Hidefumi Kobatake
Face detection based on gradient features and polynomial neural network
IEICE Information Technology Letters, Vol. 1, pp.137-138 (2002)
 29. TSAGAAN Baigalmaa, 清水昭伸, 小畑秀文, 宮川国久
可変形状モデルを用いた腎臓領域抽出法の改良と評価
コンピュータ支援画像診断学会論文誌, Vol. 6, No. 1, pp.1-8 (2002)

30. R.Lipikorn, A.Shimizu, Y.Hagihara, H.Kobatake
A Modified Exoskeleton for 3D Shape Description and Recognition
IEEJ Trans. of EIS, Vol. 123, No. 2, pp.292-300 (2003)
31. 古屋早知子, 魏軍, 萩原義裕, 清水昭伸, 縄野繁, 小畑秀文
特徴量選択による乳房 X 線像上の悪性腫瘍影判別能力の改善と選択基準の評価
電子情報通信学会論文誌, Vol. J86-DII, No.5, pp. 587-597 (2003)
32. Lin-Lin Huang, Akinobu Shimizu, Yoshihiro Hagihara and Hidefumi Kobatake
Face Detection from Cluttered images using a Polynomial Neural Network
Neurocomputing, Vol.51, pp.197-211 (2003)
33. 岡田裕, 清水昭伸, 小畑秀文, 長谷川純一, 鳥脇純一郎
最大値投影像と平均値投影像における肺腫瘍影の SN 比の評価
Medical Imaging Technology, Vol.21, No.2, pp.139-146 (2003)
34. Lin-Lin Huang, Akinobu Shimizu, Yoshihiro Hagihara and Hidefumi Kobatake
Gradient feature extraction for classification-based face detection
Pattern Recognition, Vol. 36, pp.2501-2511 (2003)
35. 一杉剛志, 清水昭伸, 田村みさと, 小畑秀文
Level set method を用いた肝臓領域抽出手法の開発と評価
コンピュータ支援画像診断学会論文誌, Vol.7, No.4-2, pp.1-9 (2003)
36. 中川潤哉, 清水昭伸, 小畑秀文
多時相の 3 次元マルチスライス CT 像からの肝腫瘍の自動抽出手法の開発
電子情報通信学会論文誌, Vol.J87-D-II, No.1, pp.260-270 (2004)
37. 松尾良恵, 清水昭伸, 小畑秀文
被写体の回転角度が異なる 2 枚の胸部 X 線像からの経時変化検出法の提案と評価
電子情報通信学会論文誌, Vol.J87-D-II, No.1, pp.164-175 (2004)
38. Sachiko Furuya, Jun Wei, Yoshihiro Hagihara, Akinobu Shimizu, Hidefumi Kobatake, Shigeru Nawano
Improvement of performance to discriminate malignant tumors from mammograms by feature selection and evaluation of feature selection criteria
Systems and Computers in Japan, Vol.35, No.7, pp.72-84 (2004)
39. 清水昭伸, 田村みさと, 小畑秀文
病変部の濃度特徴に注目した肝臓領域抽出手法の開発
コンピュータ支援画像診断学会論文誌, Vol.8, No.1-1, pp.1-9 (2004)
40. 武尾英哉, 志村一男, 今村貴志, 清水昭伸, 小畑秀文
乳房 CR 画像を用いた異常陰影検出システムの開発と性能評価
Medical Imaging Technology, Vol.22, No.4, pp.201-214 (2004)
41. Xuebin Hu, Akinobu Shimizu, Hidefumi Kobatake and Shigeru Nawano
ICA Mixture Analysis of Four-phase Abdominal CT images
IEICE TRANS. INF. & SYST., Vol. E87-D, No.11, pp.2521-2525 (2004)
42. 根本充貴, 清水昭伸, 小畑秀文, 縄野繁
多数の特徴量からの特徴選択による乳房 X 線像上の腫瘍影判別精度の改善と高速な特徴選択法の提案
電子情報通信学会論文誌, Vol.J88-D-II, No.2, pp.416-426 (2005)
43. 武尾英哉, 志村一男, 施 超, 清水昭伸, 小畑秀文
乳腺比率に基づく CR マンモグラムの自動分類法
Medical Imaging Technology, Vol.23, No.2, pp.96-105 (2005)
44. H. Takeo, K. Shimura, T. Imamura, A. Shimizu and H. Kobatake
Detection System of Clustered Microcalcifications on CR Mammogram
IEICE TRANS. INF. & SYST., Vol. E88-D, No.11, pp.2591-2602 (2005)
45. Junya Nakagawa, Akinobu Shimizu, and Hidefumi Kobatake
Development of an Automated Extraction Method for Liver Tumors in Three-Dimensional Multiphase Multislice Images
Systems and Computers in Japan, Vol.36, No9, pp.43-54 (2005)
46. Yoshie Matsuo, Akinobu Shimizu, and Hidefumi Kobatake
An Interval Change Detection Method for Two Chest X-ray Images with Different Rotation Angles of the Human Body and Its Performance Evaluation
Systems and Computers in Japan, Vol.36, No10, pp.30-42 (2005)
47. 清水 昭伸, 川村 隆浩, 小畑 秀文
2 時相の 3 次元腹部 CT 像の情報融合に基づく肝がん検出支援システムの開発と評価
コンピュータ支援画像診断学会論文誌, Vol.9, No.2, pp.15-26 (2005)
48. A. Shimizu, Y. Matsuo, H. Kobatake
A Novel Registration Method for Interval Change Detection between Two Chest X-ray Images With Different Rotation Angles

- Academic Radiology, Vol. 13, Issue 4, pp.503-511 (2006)
49. Cong YAO, Takashige WADA, Akinobu SHIMIZU, Hidefumi KOBATAKE, Shigeru NAWANO
Probabilistic Atlas-guided Eigen-organ Method for Simultaneous Bounding Box Estimation of Multiple Organs in Volumetric CT Images
Medical Imaging Technology, Vol.24, No.3, pp.191-200 (2006)
 50. Lin-Lin Huang, Akinobu Shimizu
A multi-expert approach for robust face detection
Pattern Recognition, Vol.39, pp.1695-1703 (2006)
 51. Mitsutaka Nemoto, Akinobu Shimizu, Yoshihiro Hagihara, Hidefumi Kobatake and Shigeru Nawano
Improvement of Tumor Detection Performance in Mammograms by Feature Selection from a Large Number of Features and Proposal of Fast Feature Selection Method,
Systems and Computers in Japan, Vol.37, No.12, pp.56-68 (2006)
 52. 根本充貴, 清水昭伸, 小畑秀文, 武尾英哉, 縄野 繁
カスケード識別による乳房 X 線像上の悪性腫瘍影識別処理の高度化
Medical Imaging Technology, Vol.25, No.2, pp.121-130 (2007)
 53. Akinobu Shimizu, Rena Ohno, Takaya Ikegami, Hidefumi Kobatake, Shigeru Nawano, Daniel Smutek :
Segmentation of multiple organs in non-contrast 3D abdominal CT images, International Journal of Computer Assisted Radiology and Surgery , vol.2, no.3-4, pp.135-142 (2007)
 54. 竹村 淳, 清水 昭伸
高周波超音波診断装置による表在血管像における対数圧縮 K 分布パラメータの推定と弁抽出への応用
電子情報通信学会論文誌 D, vol.J91-D, no.3, pp.823-834 (2008)
 55. Ludvik Tesar , Akinobu Shimizu, Daniel Smutek, Hidefumi Kobatak, Shigeru Nawano
Medical image analysis of 3D CT images based on extension of Haralick texture features,
Computerized Medical Imaging and Graphics 32, pp.513-520 (2008)
 56. Mitsutaka Nemoto, Soshi Honmura, Akinobu Shimizu, Daisuke Furukawa, Hidefumi Kobatake, Shigeru Nawano :
A pilot study of architectural distortion detection in mammograms based on characteristics of line shadows,
International Journal of Computer Assisted Radiology and Surgery , Vol.4, No.1, pp. 27-36 (2009)
 57. 竹村 淳, 清水 昭伸
AdaBoost による識別器学習に基づく医用超音波画像における乳腺腫瘍の自動鑑別
電気学会論文誌 C, vol.129, no.4, pp.620-629 (2009)
 58. Heimann, T., et al. : Comparison and Evaluation of Methods for Liver Segmentation from CT datasets.
IEEE Trans. on Medical Imaging, vol.28, no.8, pp.1251-1265 (2009)
 59. Atsushi Takemura, Akinobu Shimizu, et al., Discrimination of Breast Tumors in Ultrasonic Images Using an Ensemble Classifier based on AdaBoost with Feature Selection,
IEEE Trans. on Medical Imaging, vol.29, no.3, pp.598-609 (2010)
 60. Akinobu Shimizu, Tatsuya Kimoto, Hidefumi Kobatake, Shigeru Nawano, Kenji Shinozaki : Automated pancreas segmentation from three-dimensional contrast-enhanced computed tomography,
International Journal of Computer Assisted Radiology and Surgery, Vol.5, No.1, pp.85-98 (2010)
 61. Atsushi Takemura, Akinobu Shimizu, et al. : A cost-sensitive extension of AdaBoost with markov random field priors for automated segmentation of breast tumors in ultrasonic images, International Journal of Computer Assisted Radiology and Surgery, Volume 5, Number 5, pp.537-547 (2010)
 62. 関口博之, 清水昭伸, 藤本晃司, 八上全弘, 坂本亮, 久保武, 酒井晃二, 江本豊, 富樫かおり : ブースティングとグラフカットを用いた胸部 CT 像からの GGO 結節の抽出手法, MEDICAL IMAGING TECHNOLOGY, vol.30, no.4, pp.181-191, 2012
 63. Keita Nakagomi, Akinobu Shimizu, Hidefumi Kobatake, Masahiro Yakami, Koji Fujimoto, Kaori Togashi :
Multi-shape graph cuts with neighbor prior constraints and its application to lung segmentation from a chest CT volume. Medical Image Analysis, vol.17, pp.62-77, 2013
 64. Akinobu Shimizu, Takuya Narihira, Daisuke Furukawa, Hidefumi Kobatake, Shigeru Nawano and Kenji Shinozaki :
Ensemble learning based segmentation of metastatic liver tumours in contrast-enhanced computed tomography. IEICE TRANSACTIONS on Communications, vol.E96-D, no.4, pp. 864-868, 2013.
 65. 清水昭伸, 進藤季世, 小畑 秀文, 縄野繁, 篠崎 賢治 : 統計的形状特徴を考慮可能な新しいブースティングアルゴリズムの提案と臓器抽出への応用. MEDICAL IMAGING TECHNOLOGY, vol.31, no.2, pp. 121-131, 2013
 66. Atsushi Saito, Akinobu Shimizu, Hidefumi Watanabe, Seiji Yamamoto, Shigeru Nawano and Hidefumi Kobatake :
Statistical Shape Model of a Liver for Autopsy Imaging, International Journal of Computer Assisted Radiology and Surgery, 2013 DOI:10.1007/s11548-013-0923-6
 67. 渡部秀文, 清水昭伸, 梅津 駿, 小畑秀文, 上野淳二, 縄野 繁 : スパース表現を用いた 3 次元医用画像からの半自動臓器セグメンテーションアルゴリズム. 生体医工学誌, 51(5), 2013 (採録決定)
 68. Sho Tomoshige, Elco Oost, Akinobu Shimizu, Hidefumi Watanabe, Shigeru Nawano : A conditional statistical shape model with integrated error estimation of the conditions; application to liver segmentation in non-contrast CT images,

