

■著書 全 8 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  
尾川浩一, 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 (2014)
7. Akinobu Shimizu et al.  
Chapter 2 Fundamental Theories and Techniques,  
Chapter 3 Understanding Medical Images Based on Computational Anatomy Models,  
Chapter 4 Applied Technologies and Systems  
In : Computational Anatomy Based on Whole Body Imaging  
Springer-Verlag, Tokyo, Germany (2017)
8. 清水昭伸, 他  
橋爪誠: 多元計算解剖学の基礎と臨床への応用  
誠文堂新光社 (2018)  
(清水担当分: pp.62-67, 124-129)

■原著論文

学術論文誌に掲載された原著論文 (査読あり) 全 8 8 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 線像上の肺腫瘤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-D-II, 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-D-II, 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. Tobias Heimann, Bran van Ginneken, Martin A. Styner, Yulia Arzhaeva, Volker Aurich, Christian Bauer, Andreas Beck,  
Christoph Becker, Reinhard Beichel, Gyorgy Bekes, Fernando Bello, Gerd Binnig, Horst Bischof, Alexander Bornik,  
Peter M. M. Cashman, Ying Chi, Andres Cordova, Benoit M. Dawant, Marta Fidrich, Jacob D. Furst, Daisuke Furukawa,  
Lars Grenacher, Joachim Hornegger, Dagmar Kainmuller, Richard I. Kitney, Hidefumi Kobatake, Hans Lamecker,  
Thomas Lange, Jeongjin Lee, Brian Lennon, Rui Li, Senhu Li, Hans-Peter Meinzer, Gabor Nemeth, Daniela S. Raicu,  
Anne-Mareike Rau, Eva M. van Rikxoort, Mikael Rousson, Laszlo Rusko, Kinda A. Saddy, Gunter Schmidt, Dieter  
Seghers, Akinobu Shimizu, Pieter Slagmolen, Erich Sorantin, Grzegorz Soza, Ruchaneewan Susomboon, Jonathan M.  
Waite, Andreas Wimmer, Ivo Wolf : 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, Kazuhiko Hamamoto, 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, Kazuhiko Hamamoto : 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 DOI: 10.1016/j.media.2012.08.002
64. 清水昭伸, 進藤季世, 小畑 秀文, 縄野繁, 篠崎 賢治 : 統計的形狀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, <http://dx.doi.org/10.11409/mit.31.121>
65. 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 INF. & SYST.*, vol.E96-D, no.4, pp. 864-868, 2013. DOI:10.1587/transinf.E96.D.864
66. 渡部秀文, 清水昭伸, 梅津 駿, 小畑秀文, 上野淳二, 縄野 繁 : スペース表現を用いた 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), pp.300-312, 2013. <http://dx.doi.org/10.11239/jsmbe.51.300>
67. 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, *Medical Image Analysis*, vol.18, pp.130-143, 2014, DOI: 10.1016/j.media.2013.10.003
68. 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*, vol.9, Issue 2, pp.269-281, 2014 DOI:10.1007/s11548-013-0923-6
69. Shun Umetsu, Akinobu Shimizu, Hidefumi Watanabe, Hidefumi Kobatake, Shigeru Nawano : An automated Segmentation Algorithm for CT Volumes of Livers with Atypical Shapes and Large Pathological Lesions. *IEICE TRANSACTIONS on INF. & SYST.*, vol.E97-D, no.4, pp.951-963, 2014, DOI:10.1587/transinf.E97.D.951
70. 平野靖, 時安竣一, 徐睿, 橘理恵, 木戸尚治, 斉藤篤, 清水昭伸 : 死後 CT 像のテクスチャ解析による死因推定, *Medical Imaging Technology*, vol.33, no.4, pp.177-184, 2015
71. Atsushi Saito, Shigeru Nawano and Akinobu Shimizu : Joint optimization of segmentation and shape prior from level-set-based statistical shape model, and its application to the automated segmentation of abdominal organs, *Medical Image Analysis* , vol.28, pp.46-65, 2016, DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.media.2015.11.003>
72. Iwao Hasegawa , Akinobu Shimizu, Atsushi Saito, Hideto Suzuki, Hermann Vogel, Klaus Püschel, Axel Heinemann : Evaluation of post-mortem lateral cerebral ventricle changes using sequential scans during post-mortem computed tomography, *International Journal of Legal Medicine*, pp.1-6, 2016  
doi:10.1007/s00414-016-1327-2
73. Shouhei Hanaoka, Akinobu Shimizu, Mitsutaka Nemoto, Yukihiro Nomura, Soichiro Miki, Takeharu Yoshikawa, Naoto Hayashi, Kuni Ohtomo, Yoshitaka Masutani : Automatic detection of over 100 anatomical landmarks in medical CT images: a framework with independent detectors and combinatorial optimization, *Medical Image Analysis*, Volume 35, January 2017, Pages 192–214  
doi:10.1016/j.media.2016.04.001
74. Atsushi Saito, Seiji Yamamoto, Shigeru Nawano, Akinobu Shimizu : Automated liver segmentation from a postmortem CT scan based on a statistical shape model, *International Journal of Computer Assisted Radiology and Surgery*, 2016  
doi: 10.1007/s11548-016-1481-5
75. Shouhei Hanaoka, Yoshitaka Masutani, Mitsutaka Nemoto, Yukihiro Nomura, Soichiro Miki, Takeharu Yoshikawa, Naoto Hayashi, Kuni Ohtomo, Akinobu Shimizu  
Landmark-guided diffeomorphic demons algorithm and its application to automatic segmentation of the whole spine and pelvis in CT images,  
*International Journal of Computer Assisted Radiology and Surgery*, 2017  
DOI: 10.1007/s11548-016-1507-z
76. Shouhei Hanaoka, Yoshiyasu Nakano, Mitsutaka Nemoto, Yukihiro Nomura, Tomomi Takenaga, Soichiro Miki, Takeharu Yoshikawa, Naoto Hayashi, Yoshitaka Masutani, Akinobu Shimizu  
Automatic detection of vertebral number abnormalities in body CT images  
*International Journal of Computer Assisted Radiology and Surgery*, 2017  
DOI: 10.1007/s11548-016-1516-y
77. Atsushi Saito, Shigeru Nawano, Akinobu Shimizu  
Fast approximation for joint optimization of segmentation, shape, and location priors, and its application in gallbladder segmentation

- International Journal of Computer Assisted Radiology and Surgery, 2017  
DOI: 10.1007/s11548-017-1571-z
78. Masashi Kishimoto, Atsushi Saito, Tetsuya Takakuwa, Shigehito Yamada, Hiroshi Matsuzoe, Hidekata Hontani, Akinobu Shimizu  
A Spatiotemporal Statistical Model for Eyeballs of Human Embryos  
IEICE TRANSACTIONS on Information and Systems, vol.E100-D, No.7, pp.1505-1515, 2017  
url: [http://search.ieice.org/bin/summary.php?id=e100-d\\_7\\_1505](http://search.ieice.org/bin/summary.php?id=e100-d_7_1505)
79. Kiyoyuki Chinzei, Akinobu Shimizu, Kensaku Mori, Kanako Harada, Hideaki Takeda, Makoto Hashizume, Mayumi Ishizuka, Nobumasa Kato, Ryuzo Kawamori, Shunei Kyo, Kyosuke Nagata, Takashi Yamane, Ichiro Sakuma, Kazuhiko Ohe, Mamoru Mitsuish, Regulatory Science on AI-based Medical Devices and Systems, vol.7, p.118-123, 2018  
<https://doi.org/10.14326/abe.7.118>
80. Kazuki Kasahara, Atsushi Saito, Tetsuya Takakuwa, Shigehito Yamada, Hiroshi Matsuzoe, Hidekata Hontani, Akinobu Shimizu : A spatiotemporal statistical shape mode of the brain surface during human embryonic development, Advanced Biomedical Engineering, vol.7: 146-155, 2018  
<https://doi.org/10.14326/abe.7.146>
81. Rosdiana Shahril, Atsushi Saito, Akinobu Shimizu, Sabariah Baharun : Bleeding Classification of Enhanced Wireless Capsule Endoscopy Images using Deep Convolutional Neural Network, JOURNAL OF INFORMATION SCIENCE AND ENGINEERING, 2018
82. Katsube Motoki, Yamada Shigehito, Yamaguchi Yutaka, Takakuwa Tetsuya, Yamamoto Akira, Imai Hirohiko, Saito Atsushi, Shimizu Akinobu, Suzuki Shigehiko : Critical Growth Processes for the Midfacial Morphogenesis in the Early Prenatal Period  
The Cleft Palate-Craniofacial Journal, 2019  
<https://doi.org/10.1177/1055665619827189>
83. Saadia Binte Alam, Manabu Nii, Akinobu Shimizu and Syoji Kobashi : Spatiotemporal Statistical Shape Model for Temporal Shape Change Analysis of Adult Brain  
Current Medical Imaging Reviews, 15, 2019  
DOI : 10.2174/1573405615666181120141147
84. Shouhei Hanaoka, Yukihiro Nomura, Tomomi Takenaga, Masaki Murata, Takahiro Nakao, Soichiro Miki, Takeharu Yoshikawa, Naoto Hayashi, Osamu Abe, Akinobu Shimizu : HoTPiG: a novel graph-based 3-D image feature set and its applications to computer-assisted detection of cerebral aneurysms and lung nodules  
International Journal of Computer Assisted Radiology and Surgery, 2019  
<https://doi.org/10.1007/s11548-019-01942-0>
85. Koyo Nakayama, Atsushi Saito, Elijah Biggs, Marius George Linguraru, Akinobu Shimizu  
Liver segmentation from low-radiation-dose pediatric computed tomography using patient-specific, statistical modeling  
International Journal of Computer Assisted Radiology and Surgery, 2019  
<https://doi.org/10.1007/s11548-019-01929-x>
86. Atsushi Saito, Masaki Tsujikawa, Tetsuya Takakuwa, Shigehito Yamada, Akinobu Shimizu : Level set distribution model of nested structures using logarithmic transformation, Medical Image Analysis, 2019  
<https://doi.org/10.1016/j.media.2019.05.003>
87. Mauricio Kugler, Yushi Goto, Yuki Tamura, Naoki Kawamura, Hirokazu Kobayashi, Tatsuya Yokota, Chika Iwamoto, Kenoki Ohuchida, Makoto Hashizume, Akinobu Shimizu, Hidekata Hontani : Robust 3D image reconstruction of pancreatic cancer tumors from histopathological images with different stains and its quantitative performance evaluation, International Journal of Computer Assisted Radiology and Surgery, 2019, <https://doi.org/10.1007/s11548-019-02019-8>
88. Masahiro Ishikawa, Chisato Okamoto, Kazuma Shinoda, Chika Iwamoto, Kenoki Ohuchida, Makoto Hashizume, Akinobu Shimizu, and Naoki Kobayashi : Detection of pancreatic tumor cell nuclei via Hyperspectral Analysis of Pathological Slides based on Stain Spectra, Vol. 10, Issue 9, pp. 4568-4588 (2019)  
•<https://doi.org/10.1364/BOE.10.004568>