

# 全研究業績一覧

氏名 掛谷 英紀

2015年9月15日現在

## ★ 著書

1. 野村港二編 (2009): 研究者・学生のためのテクニカルライティング, みみずく舎, (計 232 頁, pp. 72-83 執筆)
2. 遠藤靖典, 村尾修, 岡本健, 掛谷英紀, 岡島敬一, 庄司学, 伊藤誠 (2008): リスク工学の基礎, コロナ社 (計 162 頁, pp. 65-86 執筆)
3. 遠藤靖典, 村尾修, 伊藤誠, 掛谷英紀, 岡島敬一, 宮本定明 (2008): リスク工学との出会い, コロナ社 (計 164 頁, pp. 96-120 執筆)
4. 掛谷英紀 (2007): 学者のウソ, ソフトバンク新書 (計 269 頁)
5. 掛谷英紀 (2005): 学問とは何か: 専門家・メディア・科学技術の倫理, 大学教育出版 (計 147 頁)
6. 掛谷英紀 (2002): 日本の「リベラル」, 新風舎 (計 79 頁)

## ★ 論文誌 (査読付)

1. Takeya, H. and Ishizuka, S. (2015): A high resolution aerial 3D display using a directional backlight, to appear in Journal of Imaging Science and Technology.
2. Ishizuka, S., Mukai, T., and Takeya, H. (2015): Multi-Phase Convex Lens Array for Directional Backlights to Improve Luminance Distribution of Autostereoscopic Display, to appear in IEICE Trans. Electron.
3. Sawada, S. Ueda, Y. and Takeya, H. (2014): Reduction of moiré for coarse integral volumetric imaging, Applied Optics, Vol. 53, Issue 27, pp. 6268-6273.
4. Takeya, H. Ishizuka, S. and Sato, Y. (2014): Realization of an aerial 3D image that occludes the background scenery, Optics Express, Vol. 22, Issue 20, pp. 24491-24496.
5. Zhang, Q. and Takeya, H. (2014): A high quality autostereoscopy system based on time-division quadplexing parallax barrier, IEICE Trans. Electron, Vol. E97-C, Issue 11, pp. 1074-1080.
6. Ishizuka, S. Mukai, T. and Takeya, H. (2014): Viewing zone of an autostereoscopic display with a directional backlight using a convex lens array, Journal of Electronic Imaging, Vol. 23, Issue 1, pp. 011002.1-6.
7. Takeya, H. and Kurokawa, T. (2013): Energy-efficient integral imaging with suppression of pseudo images, Optics Letters, Vol. 38, Issue 17, pp. 3227-3229.
8. Sawada, S. and Takeya, H. (2012): Integral volumetric imaging using decentered elemental lenses, Optics Express, Vol. 20, Issue 23, pp. 25902-25913.
9. Sawada, S. and Takeya, H. (2012): Coarse Integral Volumetric Imaging with Flat Screen and Wide Viewing Angle, Journal of Electronic Imaging, Vol. 21, 0110004.
10. Takeya, H. Sawada, S. Ueda, Y. and Kurokawa, T. (2012): Integral volumetric imaging with dual layer fly-eye lenses, Optics Express, Vol. 20, Issue 3, pp. 1963-1968.
11. Takeya, H. (2011): Realization of undistorted volumetric multiview image with multilayered integral imaging, Optics Express, Vol. 19, Issue 21, pp. 20395-20404.
12. 間野裕一郎, 掛谷英紀 (2011): シリンダーレンズを用いた輻輳調節矛盾の低減による奥行き知

覚精度の向上, 映像情報メディア学会論文誌, 65, 84-90.

13. Takeya, H. (2008): Speech Deposit: Systematic Approach to Free Speech and Responsibility, Forum on Public Policy Online 2008 Spring Edition.
14. 掛谷英紀 (2007): リスク源としてのマスメディア—広告の悪影響とその対策—, 日本リスク研究学会誌 Vol.17, No.1, 39-44.
15. 角谷政宏, 徳田典子, 掛谷英紀 (2007): マスメディアの悪意に対抗する技術, 日本リスク研究学会誌 Vol.17, No.1, 45-52.
16. 掛谷英紀 (2002): ホームPC環境で楽しめるメガネなし3Dワークベンチ, 日本バーチャルリアリティ学会論文誌, 7, 425-434.
17. Takeya, H. and Okabe, Y. (2000): Fast Combinatorial Optimization with Parallel Digital Computers, IEEE Trans. Neural Networks, 11, 1323-1331.
18. Takeya, H. and Okabe, Y. (1999): Selective retrieval of memory and concept sequences through neuro-windows, IEEE Trans. Neural Networks, 10, 182-185.
19. Kindo, T. and Takeya, H. (1998): A geometrical analysis of associative memory, Neural Networks, 11, 39-51.
20. Takeya, H. and Kindo, T. (1997): Eigenspace separation of autocorrelation memory matrices for capacity expansion, Neural Networks, 10, 833-843.
21. Takeya, H. and Kindo, T. (1996): Hierarchical concept formation in associative memory composed of neuro-window elements, Neural Networks, 9, 1095-1098.
22. 掛谷英紀, 金道敏樹 (1994): 符号反転記憶法による自己相関連想記憶の改良, 日本神経回路学会誌, 1-1, 20-26.

★ 国際会議論文 (査読あり)

1. Okada, K and Takeya, H. (2015): Autostereoscopic Display System Using Quadruple Time-Division Multiplexing Parallax Barrier with Subpixel Structure, IDMC '15 3DSA, AP3-001.
2. Yu, B. and Takeya, H. (2015): A 3D mosaic algorithm using disparity map, Proc. SPIE 9391, pp. 93910Y.1-15.
3. Mukai, T. and Takeya, H. (2015): Enhancement of viewing angle with homogenized brightness for autostereoscopic display with lens-based directional backlight, Proc. SPIE 9391, pp. 93911A.1-8.
4. Ishizuka, S. Mukai, T. and Takeya, H. (2014): Realization of Homogeneous Brightness for Autostereoscopic Displays with Directional Backlights Composed of Convex Lens Arrays, IDW '14, pp. 836-839.
5. Mukai, T. and Takeya, H. (2014): Viewing Zone Expansion for Autostereoscopic Display with Directional Backlight Using Linear Fresnel Lens Array, SID '14 Digest of Technical Papers, 45, pp. 1266-1269.
6. Luo, Y. and Takeya H. (2014): Wide-field-of-view image pickup system for multiview volumetric 3D displays using multiple RGB-D cameras, Proc. SPIE 9011, 90111Z.
7. Zhang, Q. and Takeya, H. (2014): Time-division multiplexing parallax barrier based on primary colors, Proc. SPIE 9011, 90111F.
8. Mukai, T. and Takeya, H. (2013): Viewing Zone Expansion for Autostereoscopic Display with Directional Backlight Using Convex Lens Array, Proc. of International Display Workshops 2013, pp. 1058-1061.

9. Zhang, Q. and Kakeya, H. (2013): A Time-Division Multiplexing Parallax Barrier System with Wider Viewing Zone, Proc. of International Display Workshops 2013, pp. 1024–1027.
10. Ishizuka, S. and Kakeya, H. (2013): Flat Panel Autostereoscopic Display with Wide Viewing Zone Using Time-Division Multiplexing Backlight, SID '13 Digest of Technical Papers, 44(1), pp. 1173-1176.
11. Zhang, Q. and Kakeya, H. (2012): An autostereoscopic display system with four viewpoints in full resolution using active anaglyph parallax barrier, Proc. SPIE 8648, 86481R.1-10.
12. Ueda, Y. and Kakeya, H. (2012): Reduction of Moiré in Multilayer Integral Imaging Display, Proc. of International Display Workshop 2012, pp. 1911-1914.
13. Sawada, S. and Kakeya, H. (2012): Fast Rendering of Integral Volumetric Imaging Using GPU, Proc. of 3DSA, pp. 110-113.
14. Zhang, Qu. and Kakeya, H. (2012): Quadruple Time-division Multiplexing Anaglyph, Proc. of 3DSA, pp. 171-174.
15. Ueda, Y. and Kakeya, H. (2012): Influence of Additional Fine Fly-eye Lens on Focusing Distance, Proc. of 3DSA, pp. 355-358.
16. Kakeya, H. and Kodaira, H. (2012): Full color stereoscopy with little flicker at low refresh rate by time-division multiplexing anaglyph, Proc. SPIE 8288, 82880K.
17. Sawada, S. and Kakeya, H. (2012): Integral volumetric imaging with high resolution and smooth motion parallax, Proc. SPIE 8288, 82881R.
18. Ueda, Y. and Kakeya, H. (2011): Multilayered Integral Imaging with Improved Image Clarity, SID' 11 Digest of Technical Papers, pp. 1116-1119.
19. Kakeya, H. and Sawada, S. (2011): Realization of precise depth perception with coarse integral volumetric imaging, Proc. SPIE 8043, 80430B.
20. Kurokawa, T. and Kakeya, H. (2011): Coarse integral imaging without pseudo image, Proc. SPIE 7863, 78631M.
21. Sawada, S. and Kakeya, H. (2011): Coarse integral volumetric imaging with flat screen and wide viewing angle, Proc. SPIE 7863, 78631L.
22. Kodaira, H., Nakao, A., Mano, Y. and Kakeya, H. (2010): Distortion correction of coarse integral volumetric imaging with large lens," Proc. Of 3DSA, pp. 205-208.
23. Kakeya, H., Kurokawa, T. and Mano, Y. (2010): Electronic realization of coarse integral volumetric imaging with wide viewing angle,"SPIE Proceedings 7524, 752411.
24. Kakeya, H. (2009): Improving image quality of coarse integral volumetric display, SPIE Proceedings 7237, 723726.
25. Kakeya, H. (2008): Coarse integral imaging and its applications, SPIE proceeding Volume 6803: Stereoscopic Displays and Virtual Reality Systems XV, 680317.
26. Mano, Y. and Kakeya, H. (2008): Optical analysis on induction of focal accommodation using cylindrical lenses, SPIE proceeding Volume 6803: Stereoscopic Displays and Virtual Reality Systems XV, 68030D.
27. Kakeya, H. (2007): MOEVision: simple multiview display with clear floating image, SPIE proceeding Volume 6490: Stereoscopic Displays and Virtual Reality Systems XIV, 64900J.
28. Ebisu, H. Kimura, T., Kakeya, H. (2007): Realization of electronic 3D display combining multiview and volumetric solutions, SPIE proceeding Volume 6490: Stereoscopic Displays and Virtual Reality Systems XIV, 64900Y.

29. Yasui, R., Matsuda, I., Takeya, H. (2006): Combining volumetric edge display and multiview display for expression of natural 3D images, SPIE proceeding Volume 6055: Stereoscopic Displays and Virtual Reality Systems XIII, 0Y1-0Y9.
30. Kimura, T., Takeya, H. (2006): Teleoperation interface for mobile robot with perspective-transformed virtual 3D screen on PC display, SPIE proceeding Volume 6055: Stereoscopic Displays and Virtual Reality Systems XIII, 0Y1-0Y10.
31. Takeya, H. (2005): A deposit system which guarantees liability for press and speech to establish reliable risk communications, Proc of MDAI2005 (CD-ROM), paper 74.
32. Akutsu, T. and Takeya, H. (2005): Stereoscopic Display Which Shows 3D Natural Scenes without Contradiction of Accommodation and Convergence, Proc. of SPIE Stereoscopic Displays & VR Systems XII, pp. 488-494.
33. Akutsu, T. and Takeya, H. (2004): Stereoscopic Display Using Cylindrical Lenses for Induction of Proper Accommodation, 2004 SID International Symposium Digest of Technical Papers, pp. 482-485.
34. Takeya, H. (2004): FLOATS V: Real-Image-Based Autostereoscopic Display with TFT-LC Filter, 2004 SID International Symposium Digest of Technical Papers, pp. 490-493.
35. Takeya, H. , Kobe, N. and Kasano, H. (2004): Multiview Autostereoscopic Display with Floating Real Image, Proc. of SPIE Stereoscopic Displays & VR Systems XI, pp. 255-264.
36. Matsuda, I. and Takeya, H. (2004): Camera System for Autostereoscopic Display with Floating Real Image, Proc. of SPIE Stereoscopic Displays & VR Systems XI, pp. 389-395.
37. Takeya, H. (2003): Real-Image-Based Autostereoscopic Display Using LCD, Mirrors, and Lenses, Proc. of SPIE Stereoscopic Displays & VR Systems X, pp. 99-108.
38. Takeya, H. and Arakawa, Y. (2002): Autostereoscopic Display with Real-image Virtual Screen and Light Filters, Proc. of SPIE Stereoscopic Displays & VR Systems IX, 349-357.
39. Takeya, H., Arakawa, Y. Oyama, K. (1999): 3D Display System for Reality-Enhanced Teleoperation, IEEE SMC '99, V 1129-1134.
40. Arakawa, Y., Takeya, H., Isogai, M., Suzuki K. and Yamaguchi, F. (1999): Space-shared Communication based on Truly 3D Information Space, IEEE International Conference on Image Processing, Special session "Immersive Interactive System" Kobe.
41. Takeya, H. and Okabe, Y. (1999): Geometry of Neural Networks with Asymmetric Weight Matrices, IEEE SMC '99, I 402-407.
42. Takeya, H. and Okabe, Y. (1997): Parallel and synchronous search for combinatory quasi-optimum solutions, Proc. of ICNN '97, 2, 1284-1288.
43. Takeya, H. and Okabe, Y. (1997): Capacity expansion and concept formation in sequential associative memory, Proc. of ICNN '97, 2, 1332-1337.
44. Takeya, H. and Kindo, T. (1994): Analysis and improvement of associative memory from the viewpoint of linear algebra, Intelligent Engineering Systems through Artificial Neural Networks, 4, 121-126.

★ 国際会議発表 (査読あり)

1. Sawada, S. and Takeya, H. (2012): Floating Volume Viewer, SIGGRAPH ASIA 2012.
2. Takeya, H. and Arakawa, Y. (2000): Autostereoscopic Display with Real-Image Screen, SIGGRAPH 2000 Conference Abstract and Applications, 178.
3. Takeya, H., Isogai, M., Suzuki, K. and Arakawa, Y. (2000): Autostereoscopic 3D Workbench,

SIGGRAPH 2000 Conference Abstract and Applications, 78.

4. Kakeya, H., Oyama, K., Arakawa, Y., and Sato, M. (1999): Touchable 3D Display, SIGGRAPH '99 Conference Abstract and Applications, 176.

★ 解説記事等

1. 掛谷英紀 (2013): 「CIVI 方式 3 次元テレビジョンシステムの構築と遠隔操作への応用」研究成果報告, 第 9 回メディア情報検証学術研究会講演論文集, pp. 18-24.
2. 掛谷英紀 (2011): シリンダーレンズを用いた両眼立体視における輻輳調節矛盾の低減と奥行き知覚精度の向上, 画像ラボ, Vol. 22, No. 11, pp. 65-70.
3. 掛谷英紀 (2011): 3次元ディスプレイ端末とその応用, 月刊ディスプレイ, 2011年7月号, pp. 8-12.
4. 掛谷英紀 (2011): 不健全なマスコミの下で健全な民主主義をどう作るか, 反日マスコミの真実 2011 (西村幸祐編), オークラ出版.
5. Kakeya, H. (2010): 3D Imaging System for Tele-Manipulation, Robot Manipulators New Achievements, pp. 663-678.
6. 掛谷英紀 (2008): 粗インテグラルボリューム表示による 3次元ディスプレイ, 画像ラボ, Vol.19, No.9, pp. 45-48.
7. 本田捷夫監修 (2008): 立体映像技術 -空間表現メディアの最新動向-, シーエムシー出版 (計 315 頁, pp. 31-34, pp. 271 執筆)
8. 掛谷英紀 (2007): 情報格差とメディアの未来, ネット VS マスコミ! 大戦争の真実 (西村幸祐編), オークラ出版, pp.140-145.
9. 掛谷英紀 (2006): 多視点裸眼立体ディスプレイ 画像ラボ, Vol.17, No.3, pp.6-9.
10. 掛谷英紀 (2005): 高臨場感 3次元ディスプレイを利用したインタラクティブ教育, TELECOM FRONTIER No. 48, pp. 13-18.
11. 掛谷英紀 山海嘉之 遠藤靖典 庄司学 (2003): 『情報とのつきあい方』文部科学省エル・ネット「オープンカレッジ」テキスト
12. 掛谷英紀 (2003): ホーム PC 環境で作るメガネなし 3Dワークペンチ 画像ラボ, Vol.14, No.10, pp.34-37.
13. 掛谷英紀 (2001): 実像生成による立体ディスプレイ 月刊ディスプレイ Vol.7 No.6 pp.14-19.
14. 掛谷英紀 (2000): 高臨場感メガネなし立体ディスプレイ, TELECOM FRONTIER No.29 9-15.
15. 掛谷英紀 (1999): 「触れる」立体ディスプレイ ——高臨場感遠隔操作システムを目指して——, Journal of Technological Transfer, 1999年5月号, 25-27.
16. 掛谷英紀, 岡部洋一 (1998): エントロピー論あれこれ, 電気学会誌 vol.118(1998年9月号), 535-538.
17. 服部仁, 掛谷英紀 (1997): 文字・映像を大表示, 電気学会誌 vol.117(1997年3月号), 179-182.

★ その他の研究発表 (国内学会、技術報告等)

1. 掛谷英紀, 石塚脩太 (2015): 高精細空中像を提示する裸眼立体ディスプレイ, 日本バーチャルリアリティ学会第 20 回大会論文集
2. 掛谷英紀, 尾崎正宗, 佐藤裕也 (2015): 国会における議員の発言の自動要約システム, 言語処理学会第 21 回年次大会
3. 佐藤裕也, 掛谷英紀 (2015): 企業トップのメッセージに基づく企業風土の特徴分析, 言語処理学会第 21 回年次大会

4. 小出海人, 掛谷英紀 (2014): 奥行き制御機構を備えた背景付き空中立体像提示, 映像情報メディア学会冬季大会講演予稿集
5. 岡田健, 掛谷英紀 (2014): 4 時分割パララックスバリアを用いた高精細立体表示システムの改良, 映像情報メディア学会冬季大会講演予稿集
6. 佐藤裕也, 掛谷英紀 (2014): 自然言語処理を用いた広報文書に基づく企業風土の特徴分析, 第 10 回メディア情報検証学術研究会講演論文集
7. 尾崎正宗, 掛谷英紀 (2014): 自然言語処理を用いた国会議員の意見文抽出, 第 10 回メディア情報検証学術研究会講演論文集
8. 内田智浩, 寶谷光教, 劉笑塵, 海津洋介, 掛谷英紀 (2014): 移民問題への関心度に関する調査研究, 第 10 回メディア情報検証学術研究会講演論文集
9. 掛谷英紀, 石塚脩太, 向井拓也, (2014): レンズアレイを用いた裸眼立体ディスプレイ用指向性バックライトの輝度均一化日本バーチャルリアリティ学会第 19 回大会論文集
10. 于博, 掛谷英紀 (2014): 立体映像における自然なモザイク処理方法の提案, 3次元画像コンファレンス, pp1-1.
11. 尾崎正宗, 掛谷英紀 (2014): 国会会議録の主張文取り出しおよびその要約, 言語処理学会第 20 回年次大会発表論文集, pp 504-507
12. 大坪雅明, 掛谷英紀 (2013): NHKだけ映らないアンテナの開発, 第 9 回メディア情報検証学術研究会講演論文集, pp 36-40
13. 尾崎正宗, 掛谷英紀 (2013): Web 上のレビュー記事に基づく投票支援サービスの構築, 第 9 回メディア情報検証学術研究会講演論文集, pp 31-35
14. 栗原圭一郎, 岩倉邦明, 飯田佳晃, 王文博, 掛谷英紀 (2013): カントリーリスク認知の現状, 第 9 回メディア情報検証学術研究会講演論文集, 1-3.
15. 張劬, 掛谷英紀 (2013): 三原色に基づいた時分割パララックスバリア, 映像情報メディア学会冬季大会講演予稿集, 5-4.
16. 羅原, 掛谷英紀 (2013): 複数 RGB-D カメラを用いた広視域裸眼立体表示システムの開発, 映像情報メディア学会冬季大会講演予稿集, 5-3.
17. 掛谷英紀, 石塚脩太, 向井拓也, 張劬 (2013): 高精細裸眼立体ディスプレイを用いたダイレクトマニピュレーション, 日本バーチャルリアリティ学会第 18 回大会論文集
18. 向井拓也, 掛谷英紀 (2013): レンズアレイを用いた指向性バックライト式裸眼立体ディスプレイの視域拡大, 3次元画像コンファレンス 2013 講演論文集, pp 161-164.
19. 張劬, 掛谷英紀 (2013): 時分割アナグリフパララックスバリア立体表示における画質向上, 3次元画像コンファレンス 2014 講演論文集, pp117-120.
20. 石塚脩太, 掛谷英紀 (2012): 時分割バックライトを用いた広視域薄型裸眼立体ディスプレイ, 映像情報メディア学会冬季大会講演予稿集
21. 張劬, 掛谷英紀 (2012): 時分割アナグリフを用いたパララックスバリア立体表示, 映像情報メディア学会冬季大会講演予稿集
22. 巖政, 掛谷英紀 (2012): 粗インテグラルイメジングによる自動車運転の視覚インタフェースの改良, 映像情報メディア学会冬季大会講演予稿集
23. 石井康友, 掛谷英紀 (2012): Kinect を利用した多視点体積表示型 3 次元ディスプレイ上での実写表示, 映像情報メディア学会冬季大会講演予稿集
24. 中田星子, 掛谷英紀 (2012): 福島第一原発由来の放射線に関するリスクコミュニケーションの研究, 第 8 回メディア情報検証学術研究会講演論文集
25. 掛谷英紀 (2012): 先見力に学ぶ -濱口梧稜と和村幸徳-, 第 8 回メディア情報検証学術研究会講演論文集

26. 石塚脩太, 掛谷英紀 (2012): 観察位置を制約しない時分割バックライト式薄型裸眼立体ディスプレイ, 3次元画像コンファレンス 2012 講演論文集
27. 東宏一, 掛谷英紀 (2012): 国会議員のツイッター分類とその応用, 言語処理学会第18回年次大会発表論文集
28. 巖政, 掛谷英紀 (2011): 粗インテグラルイメジングによる自動車運転の視覚インタフェース, 映像情報メディア学会冬季大会講演予稿集
29. 植田侑樹男, 掛谷英紀 (2011): 長焦点フライアイレンズによる多視点立体像の平滑化, 映像情報メディア学会冬季大会講演予稿集
30. 澤田進平, 掛谷英紀 (2011): 粗インテグラルボリューム表示の高解像度化, 映像情報メディア学会冬季大会講演予稿集
31. 森竜一, 林恵子, 袁新堯, 掛谷英紀 (2011): 学歴社会がもたらす倫理規範への影響の検証, 第7回メディア情報検証学術研究会講演論文集
32. 東宏一, 掛谷英紀 (2011): 国会議員のツイッター分類とその応用, 第7回メディア情報検証学術研究会講演論文集
33. 中尾篤夫, 掛谷英紀 (2011): 粗インテグラルイメジング法における撮像システムの構築, 3次元画像コンファレンス 2011 講演論文集
34. 東宏一 (2011): Web 上の政治的発言の分類とその応用, 2011 年度人工知能学会全国大会(第25回) JSAI2011
35. 東宏一, 橋本悠, 掛谷英紀 (2011): Web 上の言語資源に基づく国会議員の分類, 言語処理学会第17回年次大会発表論文集
36. 掛谷英紀, 塚崎大貴, 新井佑佳, 長谷川暖 (2010): 情動的情報と客観的情報がリスク判断に与える影響, 日本リスク研究学会第23回研究発表会講演論文集
37. 橋本悠, 掛谷英紀 (2010): 自然言語処理を用いた Web 上のレビュー記事の分析とその応用, 第6回メディア情報検証学術研究会講演論文集
38. 東宏一, 掛谷英紀 (2010): 自己組織化マップによる国会議員のツイッター分類, 第6回メディア情報検証学術研究会講演論文集
39. 鬼本真一郎, 秋葉真吾, 大淵敬之, 山崎哲平, 掛谷英紀 (2010): 国際報道バイアスがリスク認知に与える影響, 第6回メディア情報検証学術研究会講演論文集
40. 黒川智也, 王 琪, 掛谷英紀 (2010): 立体映像提示法の違いによる奥行き知覚精度の比較評価, 3次元画像コンファレンス 2010 講演論文集
41. 中尾篤夫, 掛谷英紀 (2010): 粗インテグラルボリューム表示の光学歪み補正, 3次元画像コンファレンス 2010 講演論文集
42. 掛谷英紀, 中尾篤夫, 黒川智也, 小平裕明 (2010): 粗インテグラル表示の省電力化と偽像の消去, 3次元画像コンファレンス 2010 講演論文集
43. 東宏一, 村田真樹, 掛谷英紀 (2010): 国会議事録を教師信号とする大学のイデオロギー分布推定, 言語処理学会第16回年次大会発表論文集
44. 橋本悠, 掛谷英紀 (2010): 自然言語処理を用いた Web 上のレビュー記事の分析とその応用, 言語処理学会第16回年次大会発表論文集
45. 小平裕明, 黒川智也, 掛谷英紀 (2009): 遠焦点光学系を用いたドライビングシミュレータによる後部速度灯の衝突回避効果の検証, 映像情報メディア学会冬季大会講演予稿集
46. 中尾篤夫, 王 琪, 掛谷英紀 (2009): 視差提示と DFD を組み合わせた立体表示における奥行き認知精度の評価, 映像情報メディア学会冬季大会講演予稿集
47. 橋本悠, 掛谷英紀 (2009): 自然言語処理による広告及び経営トップのメッセージ分析, 第5回メディア情報検証学術研究会講演論文集

48. 東宏一, 掛谷英紀 (2009): 国会議事録を教師信号とする大学のイデオロギー分布の推定, 第5回メディア情報検証学術研究会講演論文集
49. 畑中允宏, 掛谷英紀 (2009): 国会議事録に基づく言論の政治志向別分類, 第5回メディア情報検証学術研究会講演論文集
50. 塚崎大貴, 新井佑佳, 長谷川暖, 掛谷英紀 (2009): 情動的情報と客観的情報が人々のリスク判断に与える影響, 第5回メディア情報検証学術研究会講演論文集
51. 間野裕一郎, 王琪, 松田健, 掛谷英紀 (2009): ボリューム・多視点混合式立体表示の実験的評価, 3次元画像コンファレンス 2009 講演論文集
52. 橋本悠, 掛谷英紀 (2009): Web 上のレビュー記事のイデオロギー分析とその応用, 言語処理学会第15回年次大会発表論文集
53. 畑中允宏, 村田真樹, 掛谷英紀 (2009): 新聞社説・国会議事録に基づく言論のイデオロギー別分類, 言語処理学会第15回年次大会発表論文集
54. 間野裕一郎, 掛谷英紀 (2008): シリンダーレンズを用いた眼の焦点調節誘導法の評価, 映像情報メディア学会冬季大会講演予稿集
55. 小平裕明, 王琪, 掛谷英紀 (2008): 3次元ヘッドアップディスプレイを用いた自動車運転支援, 映像情報メディア学会冬季大会講演予稿集
56. 中川雄介, 掛谷英紀 (2008): テレビCMの自動差し替えシステムの研究 第二報, 映像情報メディア学会冬季大会講演予稿集
57. 橋本悠, 掛谷英紀 (2008): 女性専用車両の痴漢被害抑止効果の検証, 第4回メディア情報検証学術研究会講演論文集
58. 岡野隼, 張一凡, 松田慎太郎, 山崎光亮, 掛谷英紀 (2008): 地球環境リスクに関する情報の比較整理と評価, 第4回メディア情報検証学術研究会講演論文集
59. 戸塚貴之, 掛谷英紀 (2008): ガソリン価格上昇が交通事故死亡者数に与える影響の評価, 第4回メディア情報検証学術研究会講演論文集
60. 畑中允宏, 村田真樹, 掛谷英紀 (2008): 国会議事録を教師信号とする新聞社説の政治志向判定, 第4回メディア情報検証学術研究会講演論文集
61. 掛谷英紀 (2008): 粗インテグラルボリューム表示における視差の影響の低減, 3次元画像コンファレンス 2008 講演論文集 pp. 133-136.
62. 松田健, 恵比須博充, 掛谷英紀 (2008): 奥行き知覚を要する遠隔作業に適した視差提示の研究, 3次元画像コンファレンス 2008 講演論文集 pp. 87-90.
63. 畑中允宏, 金丸敏幸, 村田真樹, 掛谷英紀 (2008): 新聞の社説を教師信号とする文章の右翼度・左翼度判定 第二報, 言語処理学会第14回年次大会講演論文集.
64. 恵比須博充, 掛谷英紀 (2007): 遅れのある視差および離散的視差提示による奥行き知覚の評価, 映像情報メディア学会冬季大会講演予稿集
65. 松田健, 掛谷英紀 (2007): 両眼視差提示と DFD を組み合わせた立体表示法の評価, 映像情報メディア学会冬季大会講演予稿集
66. 間野裕一郎, 掛谷英紀 (2007): シリンダーレンズを用いた輻輳調節矛盾解消法の評価, 映像情報メディア学会冬季大会講演予稿集
67. 角谷政宏, 掛谷英紀 (2007): テレビ局による意図的編集を可視化する Web ページの自動生成, 映像情報メディア学会冬季大会講演予稿集
68. 中川雄介, 掛谷英紀 (2007): テレビCMの自動差し替えシステムの研究, 映像情報メディア学会冬季大会講演予稿集
69. 掛谷英紀 (2007): マスコミが伝えないリスク, 第3回メディア情報検証学術研究会講演論文集
70. 畑中允宏, 木村弦, 金丸敏幸, 村田真樹, 掛谷英紀 (2007): 新聞の社説を教師信号とする文章



の政治志向判定, 第3回メディア情報検証学術研究会講演論文集

71. 荒井健太, 羽生 裕造, 山口 武洋, Ahmad Khushairy, 掛谷英紀 (2007): リスクコミュニケーションにおける信頼形成の分析, 第3回メディア情報検証学術研究会講演論文集
72. 安井亮太, 掛谷英紀 (2007): エッジ表示による焦点調節誘導法の評価, 3次元画像コンファレンス 2007 講演論文集, pp. 51-54
73. 中川雄介, 掛谷英紀 (2007): 多視点映像撮影装置の光学系, 3次元画像コンファレンス 2007 講演論文集, pp. 77-80
74. 恵比須博充, 木村哲也, 掛谷英紀 (2007): ボリューム表示と多視点表示を組み合わせた3次元ディスプレイ, 3次元画像コンファレンス 2007 講演論文集, pp. 180-183
75. 掛谷英紀 (2007): 粗インテグラルイメジング法とその応用, 映像情報メディア学会技術報告 Vol. 31, No. 31, pp. 11-14.
76. 木村弦, 金丸敏幸, 村田真樹, 掛谷英紀 (2007): 新聞の社説を教師信号とする文章の右翼度・左翼度判定, 言語処理学会第13回年次大会講演論文集.
77. 掛谷英紀 (2006): 治安防犯学の提唱, TACT2006 講演論文集, pp.1-7.
78. 鈴木研悟, 清水航士, 染谷勝彦, 掛谷英紀 (2006): プライバシーの実態, TACT2006 講演論文集, pp.9-17.
79. 徳田典子, 掛谷英紀 (2006): 不法ビジネスによるメディア広告の悪影響とその対策, TACT2006 講演論文集, pp.19-23.
80. 角谷政宏, 掛谷英紀 (2006): メディアの意図的報道を可視化するシステム, TACT2006 講演論文集, pp.37-42.
81. 掛谷英紀 (2006): リスク源としてのマスメディア, 日本リスク研究学会第19回研究発表会講演論文集, pp.259-264.
82. 角谷政宏, 掛谷英紀 (2006): マスメディアの悪意に対抗する技術, 日本リスク研究学会第19回研究発表会講演論文集, pp.264-270.
83. 掛谷英紀 (2006): プロジェクション方式省スペース大画面多視点立体ディスプレイ, 日本バーチャルリアリティ学会第11回大会論文集(CD-ROM).
84. 木村哲也, 恵比須博充, 掛谷英紀 (2006): ボリューム表示とステレオ表示を組み合わせた3Dディスプレイ, 日本バーチャルリアリティ学会第11回大会講演論文集(CD-ROM).
85. 掛谷英紀, 安井亮太 (2006): 安価で目の疲労が少ない多視点立体ディスプレイ, 3次元画像コンファレンス 2006 講演論文集, pp.137-140.
86. 木村哲也, 掛谷英紀 (2005): 国民負担率がGDPに与える影響の分析, メディア情報検証学術研究会 2005 講演論文集, pp.1-6, 2005.
87. 竹内伸, 早川聡, 濱砂幸裕, 掛谷英紀 (2005): 少子高齢化リスクの検証, メディア情報検証学術研究会 2005 講演論文集, pp.7-16, 2005.
88. 石川壯之助, 掛谷英紀 (2005): メディアによる「専業主婦優遇」批判報道の検証, メディア情報検証学術研究会 2005 講演論文集, pp.17-22, 2005.
89. 渡邊高郎, 半澤光希, 掛谷英紀 (2005): 企業不祥事における報道量の予測, メディア情報検証学術研究会 2005 講演論文集, pp.41-45, 2005.12.
90. 掛谷英紀 (2005): 言論責任保証によるリスクコミュニケーション 日本リスク研究学会第18回研究発表会講演論文集, pp.413-418.
91. 掛谷英紀, 阿久津剛, 安井亮太 (2005): 立体画像観察時の輻輳調節矛盾を安価に解消する2つの方法, 日本バーチャルリアリティ学会第10回大会論文集(CD-ROM).
92. 掛谷英紀 (2005): 環境問題と言論責任保証 日本機械学会2005年度年次大会
93. 掛谷英紀, 松田勇 (2005): エッジの分離表示による輻輳調節矛盾の解消, 3次元画像コンファ

- レンス 2005 講演論文集, pp.161-164.
94. 掛谷英紀 (2004): 言論責任保証事業の試み 第 21 回情報通信学会発表論文
  95. 斉藤靖英, 掛谷英紀(2004): 空間像を利用した多視点裸眼立体表示システム, 日本バーチャルリアリティ学会第 9 回大会論文集(CD-ROM).
  96. 掛谷英紀, 阿久津剛 (2004): 輻輳調節矛盾がない立体映像提示を安価に実現する方法, 3 次元画像コンファレンス 2004 講演論文集, pp.9-12.
  97. 掛谷英紀, 横川敦司 (2003): 遠隔操作取材ロボットによるダイレクトマスコミュニケーション, 日本バーチャルリアリティ学会第 8 回大会論文集, pp.281-284.
  98. 掛谷英紀 (2003): 情報技術を利用した新たなダイレクトマスコミュニケーション形式の検討, 第 20 回情報通信学会発表論文集, pp.205-212.
  99. 斉藤靖英, 掛谷英紀 (2003): 光学式位置検出を用いたメガネなし 3D ワークベンチ 3 次元画像コンファレンス 2003 講演論文集, pp.42-45.
  100. 松田勇, 掛谷英紀 (2003): 空間像を用いた立体表示のための実写撮影系 3 次元画像コンファレンス 2003 講演論文集, pp.45-48.
  101. 掛谷英紀 (2002): LCD の空間像を利用した裸眼立体ディスプレイ, 日本バーチャルリアリティ学会第 7 回大会論文集, pp.45-46.
  102. 掛谷英紀 (2002): 小型 FLOATS における視差提示のロバスト化, 3 次元画像コンファレンス 2002 講演論文集, pp.181-184.
  103. 掛谷英紀 (2001): メガネなし 3D ワークベンチ, 映情学技報, Vol.25, No.27, 41-46.
  104. Kakeya, H. and Arakawa, Y. (2000): Optical Design of Autostereoscopic Display with Real-Image Screen, 3 次元画像コンファレンス 2000, 63-66.
  105. 高橋秀夫, 荒川佳樹, 掛谷英紀, 磯貝光雄, 北嶋克寛 (2000): 多方向からの立体視における相関法による対応付けの一手法, 情報処理学会第 60 回全国大会
  106. 磯貝光雄, 掛谷英紀, 鈴木健治, 荒川佳樹 (1999): 超 3 角形図形処理をベースとした 3 次元 CG 空間システム, 信学技法, MVE99-53, Vol.99, No.363, 33-38.
  107. 掛谷英紀, 大山公一, 荒川佳樹 (1999): 高臨場感遠隔操作のための 3 次元表示システム, 3 次元画像コンファレンス 99, 303-308.
  108. 掛谷英紀, 荒川佳樹, 大山公一 (1998): 至近距離を含めた空間を提示する立体ディスプレイ, 信学技報, MVE98-79, 9-16.
  109. 井上浩一, 掛谷英紀, 岡部洋一 (1998): 0/1 出力型ニューロウインドウ連想記憶の有限系解析, 電子情報通信学会 1998 年総合大会講演論文集, 情報システム 1 p. 24.
  110. 澤田誠, 掛谷英紀, 五月女悦久, 岡部洋一 (1998): 鉄棒ロボットにおける大車輪の学習と動的制御, 電子情報通信学会 1998 年総合大会講演論文集, 情報システム 1 p. 17.
  111. 掛谷英紀, 岡部洋一 (1997): 非対称荷重を持つニューラルネットワークの幾何的解析, 信学技報, NC97-57, 17-24.
  112. 掛谷英紀, 岡田真人, 岡部洋一 (1997): ニューロウインドウ連想記憶の統計神経力学, 日本神経回路学会第 8 回全国大会講演論文集, 232-233.
  113. 掛谷英紀, 岡部洋一 (1997): 並列同期計算による巡回セールスマン問題の高速解法, 日本神経回路学会第 8 回全国大会講演論文集, 31-32.
  114. 井上浩一, 掛谷英紀, 岡部洋一 (1997): (0,1)出力型ニューロウインドウ連想記憶, 日本神経回路学会第 8 回全国大会講演論文集, 238-239.
  115. 掛谷英紀, 岡部洋一 (1997): ニューロウインドウ法による連続時系列の選択的想起, 信学技報, NC97-32, 53-60.
  116. 掛谷英紀, 岡部洋一 (1997): 並列同期デジタル計算における組み合わせ最適解の高速探索,

電気学会情報処理研究会資料, IP97, 1-6.

- 117.掛谷英紀, 岡田真人, 岡部洋一 (1997): 部分反転法の統計神経力学, 信学技報, NC96-127, 111-118.
- 118.掛谷英紀, 岡部洋一 (1997): 離散同期型ダイナミクスを用いた組み合わせ最適解の探索, 信学技法, NPL96-125/NC96-79, 9-16.
- 119.掛谷英紀, 岡田真人, 岡部洋一 (1996): ニューロウインドウ連想記憶のS/N解析, 日本神経回路学会第7回全国大会講演論文集, 49-51.
- 120.掛谷英紀, 岡部洋一 (1996): 論理関数をBP学習した多層パーセプトロンの中間層発火率, 日本神経回路学会第7回全国大会講演論文集, 98-99.
- 121.掛谷英紀, 金道敏樹, 岡部洋一 (1996): 系列の連想におけるニューロウインドウ法, 日本神経回路学会第7回全国大会講演論文集, 255-256.
- 122.金道敏樹, 掛谷英紀 (1996): 忘却を行なう自己相関連想記憶の幾何的性質, 信学技報, NC95-133, 137-144.
- 123.掛谷英紀, 金道敏樹, 岡田真人, 岡部洋一 (1996): 連続時間型ニューロウインドウ法の解析, 信学技報, NC95-131, 121-128.
- 124.掛谷英紀 (1995): 連想記憶から見た記号とパターン, 電子情報通信学会「若手セミナー: 記号とパターンの統合」予稿集, 78.
- 125.掛谷英紀, 金道敏樹, 岡部洋一 (1995): 非単調ニューロンを用いた相関連想学習が構成する記憶空間の性質, 日本神経回路学会第6回全国大会講演論文集, 103-104.
- 126.Kekeya, H., Kindo, T., and Nakano, K. (1995): Neural network models with hierarchical control mechanisms, Proc. of Information Integration Workshop (TR-95010), 32-40.
- 127.掛谷英紀, 金道敏樹, 中野馨 (1995): 階層的制御機構を持つ神経回路網モデル, RWC 情報統合ワークショップ '95 プロシーディング, 41-48.
- 128.掛谷英紀, 金道敏樹 (1995): ニューロウインドウ法を用いた連想記憶, 信学技報, NC94-117, 25-32.
- 129.金道敏樹, 岡夏樹, 掛谷英紀 (1995): 連想記憶の幾何的理論による心理現象の説明の試み — ロッシュの基本レベルを題材にして —, 認知科学会「学習と対話」, Vol.95, No. 2, 24-33.
- 130.金道敏樹, 掛谷英紀 (1995): 自己相関連想記憶の幾何的な性質, 信学技報, NC94-116, 17-24.
- 131.金道敏樹, 掛谷英紀, 森沢茂 (1994): 連想記憶の想起過程の幾何的解析, 電子情報通信学会秋期大会プロシーディング, 6, 451-452.
- 132.掛谷英紀, 金道敏樹, 中野馨 (1994): 時系列情報処理における部分反転ダイナミクスの応用, 日本神経回路学会第5回全国大会講演論文集, 200-201.
- 133.掛谷英紀, 金道敏樹 (1994): 自己相関行列による連想記憶における記憶法の改良, 信学技報, NC94-25, 9-16.

#### ★ 外部資金獲得

1. 科学研究費補助金 基盤B 課題番号 70334050 精緻な作業を可能にする高精細裸眼立体ディスプレイの研究 (代表者) 平成25年度~27年度, 応用, 直接経費 1150万円, 間接経費 345万円
2. 科学研究費補助金 若手A 課題番号 22680008 眼に優しい立体ディスプレイの研究 (代表者) 平成22年度~24年度, CIVI方式3次元テレビジョンシステムの構築と遠隔操作への応用, 直接経費 940万円, 間接経費 282万円
3. (株)リテラシー「リスクコミュニケーションに関する研究」に対する研究助成 (代表者) 平成22年度, 10万円

4. (株) タカラトミー「裸眼立体視に関する研究」に対する研究助成(代表者)平成18年度, 15万円
5. 科学研究費補助金 若手B 課題番号 18700113 眼に優しい立体ディスプレイの研究(代表者)平成18年度~19年度, 360万円
6. 科学研究費補助金 若手A 課題番号 15680003 多視点高解像度裸眼立体ディスプレイの研究(代表者)平成15年度~17年度, 直接経費2290万円, 間接経費687万円
7. 科学研究費補助金 萌芽 課題番号 15650012 遠隔操作取材ロボットを利用したダイレクトマスコミュニケーションの研究(代表者)平成15年度~17年度, 330万円
8. (財) テレコム先端技術研究センター研究助成金 高臨場感視覚インターフェースを用いた3次元スケッチパッドの研究開発(代表者)平成14年度~16年度, 300万円

★ 特許・実用新案(登録分)

(日本)

1. 実用新案第3191133号 放送信号フィルタ装置(発明者 掛谷英紀)
2. 実用新案第3190737号 フィルタ装置(発明者 掛谷英紀)
3. 特許第4660769号 多視点立体ディスプレイ装置(発明者 掛谷英紀)
4. 特許第3425416号 立体画像を表示する装置および方法(発明者 掛谷英紀)
5. 特許第3425402号 立体画像を表示する装置および方法(発明者 掛谷英紀)
6. 特許第3289517号 連想記憶装置及び思考模擬装置(発明者 掛谷英紀, 金道敏樹, 中野馨)
7. 特許第3114119号 立体映像表示装置(発明者 掛谷英紀)

(米国)

1. 09/772965 Apparatus and Method for Displaying Stereoscopic Images
2. 09/363405 Method and Device for Displaying Simulated 3D Space as an Image

★ 受賞

1. 2013年 コンピュータ外科学会講演論文賞(共著)
2. 2012年 筑波大学システム情報系教育貢献表彰
3. 2001年 Discover Magazine Awards for Technological Innovation Finalist
4. 1998年 日本神経回路学会奨励賞
5. 1998年 納税協会「税の小論文」佳作受賞
6. 1998年 電通国際情報サービス「学生・情報通信論文」佳作受賞
7. 1995年 世界エネルギー会議ユースエネルギーシンポジウム日本代表選出

★ 指導学生の受賞

1. 2009年 映像情報メディア学会学生優秀発表賞(間野裕一郎)
2. 2009年 自動車技術会関東支部学術研究講演会ベストプレゼンテーション賞(間野裕一郎)
3. 2008年 映像情報メディア学会学生優秀発表賞(松田健)