

2007年度 神崎-高橋研究室 研究業績リスト

1 研究論文

1-1 原著論文

英文学術誌

1. Emoto S, Ando N, Takahashi H and Kanzaki R (2007) Insect-controlled robot - evaluation of adaptation ability - *Journal of Robotics and Mechatronics* 19(4): 436-443
----- 1
2. Ikeno H, Nishioka T, Hachida T, Kanzaki R, Seki Y, Ohzawa I and Usui S (2007) Development and application of CMS-based database modules for neuroinformatics. *Neurocomputing* 70: 2122-2128
----- 9
3. Takahashi H, Nakao M, and Kaga K(2007) Multiple neural origins of early auditory evoked potential of rat. *Neuroscience* 148 (4): 845-856
----- 16
4. Seki Y and Kanzaki R (2008) Comprehensive morphological identification and GABA immunocytochemistry of antennal lobe local interneurons in *Bombyx mori*. *J Comp Neurol* 506: 93-107
----- 28
5. Wang H, Ando N, and Kanzaki R (2008) Active controls of free flight manoeuvres in a hawkmoth, *Agrius convolvuli*. *J Exp Biol* 211: 423-432
----- 43
6. Namiki, S, Iwabuchi S and Kanzaki R (2008) Representation of a mixture of pheromone and host plant odor by antennal lobe projection neurons of the silkworm *Bombyx mori*. *J Comp Physiol A* 194: 501-515
----- 53
7. Yamagata T, Sakurai T, Uchino K, Sezutsu H, Tamura T and Kanzaki R (2008) GFP labeling of neurosecretory cells with the GAL4/UAS system in the silkworm brain enables selective intracellular staining of neurons. *Zool Sci* 25: 509-516
----- 68

和文学術誌

8. 神崎亮平, 倉林大輔 (2007) 生体-機械融合システムによる生物の環境適応能の理解と構築. 計測と制御 46 (12) : 934-939
----- 76
9. 船水章大, 内原匡信, 神崎亮平, 高橋宏知 (2007) 聴皮質の時空間的神経活動の状況依存的な可塑性. 生体医工学 45 (1) : 17-26
----- 82

10. 渡辺裕文, 高橋宏知, 中尾政之, Kerry Walton, Rodolfo R. Llinás(2007) ナノワイヤ電極を用いた経血管神経インターフェースの開発. 電気学会論文誌 C(電子・情報・システム部門誌) 127 (10): 1537-1543
----- 92
11. 硯川潤, 中尾政之, 高橋宏知(2007) シリコンゴム基板を有する刺入型微小タングステン電極アレイの開発. 電気学会論文誌 C(電子・情報・システム部門誌) 127 (10): 1549-1555
----- 100
12. 硯川潤, 高橋宏知, 神崎亮平, 中尾政之, 神保泰彦 (2007) 低導電性保護膜を有する光アドレス電極の光電気特性と同電極を用いた電気刺激の空間分解能. 電気学会論文誌 C(電子・情報・システム部門誌) 127(10): 1581-1587
----- 108
13. 高橋宏知, 横田亮, 硯川潤, 神崎亮平 (2007) シナプス可塑性の時間依存性を利用した微小電気刺激による聴皮質の可塑性の誘導. 電気学会論文誌 C(電子・情報・システム部門誌) 127(10): 1625-1631
----- 116
14. 高橋宏知, 内原匡信, 船水章大, 横田亮, 神崎亮平 (2007) 聴皮質の時空間的神経活動のニューラルネットワークによる解析. 電気学会論文誌 C(電子・情報・システム部門誌) 127(10): 1632-1641
----- 124
15. 高橋宏知, 中尾政之, 加我君孝(2007) 表面電極アレイによる多点同時細胞外刺激に対する神経束活動のシミュレーション. 電気学会論文誌 C(電子・情報・システム部門誌) 127 (10): 1658-1666
----- 135

1-2 国際会議講演論文 (査読つき)

16. Takahashi H, Uchihara M, Funamizu A, Yokota R and Kanzaki R (2007) Analysis of spatio-temporal cortical activity with artificial neural network. *Proceedings of 3rd International IEEE EMBS Conference on Neural Engineering*: pp. 623-626 (Hawaii, USA, May 2)
----- 145
17. Suzurikawa J, Nakao M, Kanzaki R, Jimbo Y and Takahashi H (2007) Light-addressed stimulation and simultaneous calcium imaging for probing spatio-temporal activity of cultured neural network. *Proceedings of 3rd International IEEE EMBS Conference on Neural Engineering*: pp. 57-60 (Hawaii, USA, May 2)
----- 149

18. Ando N, Yamashita A, Matsuura W, Kose H, Takahashi H and Kanzaki R (2007) Visual and odor integration for high efficacy of odor searching tasks based on the silkworm. *The 2nd International Symposium on Mobiligence* (Awaji, Japan, July 18-20) ----- 153
19. Minegishi R, Toriihara S, Kurabayashi D and Kanzaki R (2007) Construction of a bio-machine fusion system using brain information that commands an insect's behavior. *The 2nd International Symposium on Mobiligence* (Awaji, Japan, July 18-20) ----- 157
20. Emoto S, Ando N, Takahashi H and Kanzaki R (2007) Behavioral responses to unintentional body movements in insects analyzed by an insect-controlled robot. *The 2nd International Symposium on Mobiligence* (Awaji, Japan, July 18-20) ----- 161

1-3 総説・解説

英文

21. Kanzaki R (2007) How does a microbrain generate adaptive behavior? *International Congress Series 1301 Brain-Inspired IT III*: 7-14 ----- 165

和文

22. 神崎亮平 (2007) 虫の目線から学ぶものづくり. 環境共生住宅推進協議会 31: 1-2 ----- 173
23. 神崎亮平 (2007) 昆虫のセンサー・脳・行動機能の分析と工学利用の現状と展開. テクノイノベーション 66 「昆虫テクノロジー研究特集」 17(4): 39-43 ----- 175
24. 浅間 一, 神崎亮平, 青沼仁志, 三浦徹, 倉林大輔 (2007) 座談会: 生物の社会適応機能の解明とその工学的応用. 計測と制御 46(12): 951-957 ----- 180

1-4 書籍

和文

25. 関洋一, 櫻井健志, 神崎亮平 (2007) 昆虫類—昆虫の匂い情報処理と行動発現機構. 「匂いと香りの科学」(澁谷達明・市川眞澄編), 朝倉書店 pp. 217-225 ----- 187
26. 神崎亮平 (2007) 第2章 昆虫の微小脳による環境情報処理と行動発現. シリーズ 21 世紀の動物科学 第8巻「行動とコミュニケーション」(岡良隆・蟻川謙太郎編), 培風館 pp. 37-69 ----- 197

27. 大塚晃嗣, 浦田宏樹, 磯川悌次郎, 関洋一, 上浦尚武, 松井伸之, 池野英利, 神崎亮平 (2007) 第 10 章 昆虫脳神経細胞分類システム. 「自己組織化マップとその応用」 (徳高平蔵, 大北正昭, 藤村喜朗編), シュプリンガー・ジャパン pp. 125-137
----- 202
28. 神崎亮平 (2008) 第 2 章 虫の脳の「配線」はどうなっているの? 「昆虫はスーパー脳」 (山口恒夫監修), 技術評論社 pp. 41-71
----- 215
29. 合原・神崎編 (2008) 「脳科学入門」, 東京大学出版

英文

30. Takahashi H, Nakao M, and Kaga K (2008) The auditory brainstem implant. *Biomechanical Systems Technology, Volume 4: General Anatomy*, Cornelius T. Leondes ed., World Scientific Publishing Co. Inc., Hackensack, N.J., pp. 173-216
----- 220

1-5 その他

31. 高橋宏知 (2007) まえがき - つなぐ, つける, はめる - 日本機械学会誌 110 (1066): 667
----- 264

1-6 修士論文

32. 岩渕智 (2007) 昆虫の匂い源探索行動の指令情報を生成する脳内神経回路の解析. 筑波大学大学院生命環境科学研究科 修士論文
----- 265
33. 江本周平 (2007) 昆虫操縦型ロボットによる匂い源探索行動の適応能力の評価. 東京大学情報理工学系研究科 修士論文
----- 266
34. 古瀬秀和 (2007) 音のオペラント学習による聴皮質の可塑性. 東京大学情報理工学系研究科 修士論文
----- 268
35. 杉山忠尚 (2007) 自律型移動体のための昆虫を規範とした衝突回避機構. 東京大学情報理工学系研究科 修士論文
----- 270
36. 船水章大 (2007) 学習による聴皮質の状況依存的な情報表現の誘導. 東京大学情報理工学系研究科 修士論文
----- 272
37. 横田亮 (2007) 相互情報量を用いた聴皮質の情報表現の解析. 東京大学情報理工学系研究科 修士論文
----- 274

1-7 卒業論文

38. 大坪紀子(2007) 電氣的・薬理的インターフェースによる音学習中の聴皮質の神経活動の解析. 東京大学工学部機械情報工学科 卒業論文
----- 276
39. 藤原輝史(2007) 昆虫の単一神経細胞群のカルシウムイメージング法の開発. 東京大学工学部機械情報工学科 卒業論文
----- 277
40. 藤原正道(2007) てんかん発作の予測のための皮質脳波解析. 東京大学工学部機械情報工学科 卒業論文
----- 278

2 口頭発表

2-1 国際学会発表

招待講演 (国際学会・国際シンポジウム・国際ワークショップ)

41. Kanzaki R, Emoto S, Minegishi R, Toriihara S, Kurabayashi D, Ando N, Takahashi H (2007) Insect-machine hybrid system for analyzing adaptive behaviors. *The 7th International Congress of Comparative Physiology and Biochemistry (ICCPB)* (Salvador, Brazil, August 12-16), *Comparative Biochemistry and Physiology (CBP)* 148A, Suppl. 1: S32
----- 279
42. Sakurai T, Uchino K, Sezutsu H, Tamura T and Kanzaki R (2007) Molecular and neural bases of pheromone discrimination in the silkworm, *Bombyx mori*. *The 7th International Congress of Comparative Physiology and Biochemistry (ICCPB)* (Salvador, Brazil, August 12-16) *Comparative Biochemistry and Physiology (CBP)* 148A, Suppl. 1: S80
----- 280
43. Kanzaki R (2007) Insect-machine hybrid systems - novel neuroethological approaches for analyzing adaptive behaviors - *The 4th Asia-Pacific Conference on Chemical Ecology*, Symposium D: Chemical senses and behavior (Epcocal Tsukuba, Tsukuba, Japan, September 10-14)
----- 281
44. Kanzaki R (2007) How does an insect-microbrain generate adaptive behavior? *The 3rd Yamada Symposium on From Chaos to Cosmos: Integration in Biological Systems* (Shonan Village Center, Hayama, Kanagawa, Japan, November 17-22)
----- 282
45. Kanzaki R (2007) Insect-machine hybrid system for evaluating and understanding an adaptive behavior. *IEEE International Conference Robotics and Biomimetics (ROBIO 2007)* (Sanya, China, December 15-18) (Plenary Lecture)
----- 284

46. Kanzaki R (2008) Insect-machine hybrid system for understanding an adaptive control in biological systems. *AMAM 2008* (Case Western Reserve University, Cleveland, OH, USA, June 1-6) (Plenary Lecture)
----- 286
47. Kanzaki R (2008) Insect-machine hybrid system for understanding an adaptive behavior. *The 10th International Conference on the SIMULATION OF ADAPTIVE BEHAVIOR* (SAB'08) (Osaka, July 7-12) (Plenary Lecture)
----- 288
48. Takahashi H (2008) From NeuroPhysiology, through NeuroEngineering, toward NeuroRehabilitation. *The 4th International Symposium on Biomedical Systems Innovation* (Tokyo, February 18)

オーガナイザー (国際学会・国際シンポジウム)

49. Kanzaki R (2007) *The 2nd International Symposium on Mobiligence*, Chair of the program committee (July 18-20)
50. Aonuma H, Kanzaki R (2007) Multidisciplinary approaches to adaptive behavior. *The 7th International Congress of Comparative Physiology* (Brazil, August 12-16)

研究発表

51. Wang H, Ando N and Kanzaki R (2007) The steering control of free flight maneuvers in *Agrius*. *Society for Experimental Biology Annual Main Meeting* (Glasgow, Scotland, March 31-April 4)
----- 290
52. Kanzaki R, Emoto S, Minegishi R, Toriihara S, Kurabayashi D, Ando N and Takahashi H (2007) Insect-machine hybrid systems - novel neuroethological approaches for analyzing adaptive behaviors - *The 8th Congress of the International Society for Neuroethology*
----- 292
53. Fukushima R and Kanzaki R (2007) Anatomical organization of Kenyon cells in the mushroom body of the silkworm moth, *Bombyx mori*. *The 8th Congress of the International Society for Neuroethology*
----- 293
54. Ando N, Wang H, Kanzaki R (2007) Flight control of a freely flying hawkmoth: flight muscle activities and wing kinematics. *The 8th Congress of the International Society for Neuroethology*
----- 294

55. Sakurai T, Yamagata T, Uchino K, Sezutsu H, Tamura T and Kanzaki R (2007) Molecular cloning and expression pattern of elav-like genes from silkworm, *Bombyx mori*. *The 7th International Congress of Comparative Physiology and Biochemistry* (ICCPB) (Salvador, Brazil, August 12-16) *Comparative Biochemistry and Physiology* (CBP) 148A, Suppl. 1: S10
----- 296
56. Sakurai T, Uchino K, Sezutsu H, Tamura T and Kanzaki R (2007) Axonal projections of pheromone receptor neurons to the antennal lobe macroglomerular complex in the silkworm, *Bombyx mori*. *The 4th Asia-Pacific Conference on Chemical Ecology* (Epocal Tsukuba, Tsukuba, Japan, September 10-14) (ポスター賞受賞)
----- 297
57. Namiki S and Kanzaki R (2007) The interaction between pheromone and plant odor processing in the moth brain. *The 4th Asia-Pacific Conference on Chemical Ecology* (Epocal Tsukuba, Tsukuba, Japan, September 10-14)
----- 298
58. Yui S, Wada-Katsumata A, Ozaki M, Kanzaki R, Niki S, Mori N and Nishida R (2007) Electrophysiological analysis of oviposition stimulants on tarsal chemosensilla in a citrus swallowtail *Papilio xuthus*. *The 4th Asia-Pacific Conference on Chemical Ecology* (Epocal Tsukuba, Tsukuba, Japan, September 10-14)
----- 298
59. Suzurikawa J, Nakao M, Kanzaki R and Takahashi H (2007) Micro patterning of pH gradients by light-addressed electrolysis. Digest of Papers, *Microprocesses and Nanotechnology 2007* (MNC2007): pp. 518-519 (Kyoto, November 5)
----- 299
60. Suzurikawa J, Nakao M, Jimbo Y, Kanzaki R and Takahashi H (2008) Light-addressable electrode for probing functional neuronal networks in culture. *Proceedings of 22nd SICE Symposium on Biological and Physiological Engineering*: pp. 155-158 (Harbin, China, January 14)
----- 301
61. Kamiura N, Urata H, Saitoh A, Isokawa T, Ikeno H, Matsui N, Seki Y and Kanzaki R (2008) On map-based classification of insect neurons using three-dimensional quantification. *SMC 2008*
----- 305

2-2 国内学会発表

招待講演・基調講演（国内学会，シンポジウム）

62. 神崎亮平（2007）昆虫に学ぶ生命のソフトウェア．環境共生住宅推進協議会セミナー（田島ルーフィング会議室，秋葉原，東京，2月20日）
63. 安藤規泰（2007）昆虫の適応行動の分析と応用への展望．日本蚕糸学会第77回大会グループ研究会 昆虫・生物機能の工学的利用への展望（農林水産技術会議事務局筑波事務所，茨城，4月4日）
----- 310
64. 高橋宏知，船水章大，横田亮，内原匡信，硯川潤，神崎亮平（2007）電気刺激とトレーニングによる聴皮質の可塑性．生体医工学 44（特別号）：106（仙台，4月27日）
----- 311
65. 神崎亮平（2007）昆虫脳にひそむ環境適応能．複雑系生命システム研究センター公開シンポジウム（アドバンストラボ410，東京大学駒場Iキャンパス，東京，4月28日）
66. 神崎亮平（2007）昆虫の環境適応能．ROBOMEC（ホテルメトロポリタン秋田 3階 清風の間，秋田，5月10日）
67. 神崎亮平（2007）昆虫脳にひそむ環境適応能 - 遺伝子・神経・脳・行動からロボットへ - 日本進化学会第9回大会 シンポジウム（京都大学百周年時計台記念館，京都，8月31日-9月2日）
68. 神崎亮平（2007）昆虫パワーを観る・知る・利用する - 遺伝子・ニューロン・神経回路から昆虫-機械融合システムまで - バイオ・マイクロ・ナノテク研究会 バイオハイブリッドデバイス（東京大学生研A棟4階401，9月25日）
69. 高橋宏知（2007）聴皮質の可塑性と聴覚リハビリテーション．*Otology Japan* 17（4）：574（第17回日本耳科学会総会・学術講演会，福岡，10月18日）
----- 312
70. 神崎亮平（2007）昆虫が持つ機能利用の可能性 - 遺伝子・神経・行動からロボットへ - 2007年度 武田先端知フォーラム（武田先端知ビル，東京大学，11月27日）

71. 神崎亮平 (2007) カイコと生物機械融合アプローチ第67回武蔵野地区高分子懇話会 (主題=生命活動における高分子構造) (国際基督教大学理学館, 11月27日)
72. 神崎亮平 (2007) 昆虫パワーを観る・測る・創る - 昆虫が持つ機能利用の可能性 - 2007年度新日本石油出張講座 (新日本石油中央研究所, 12月11日)
73. 高橋宏知 (2008) 微小電極アレイによるラット聴皮質の神経活動の計測. 平成20年電気学会全国大会シンポジウム講演論文集 (福岡, 3月17日)
- 313
74. 神崎亮平 (2008) 生物-機械融合システムの構築をめざして〈昆虫パワーを観る・知る・利用する〉第2回新材料活用研究講座 (信州大学繊維学部総合研究棟7階, 3月18日)

オーガナイザー (国内学会シンポジウム, 公開講演会)

75. 神崎亮平, 青沼仁志 (2007) ROBOMECH Tutorial (ホテルメトロポリタン秋田 3階 清風の間, 5月10日 (木) 13:30-17:30)

研究発表

76. 神崎亮平, 安藤規泰, 江本周平, 峯岸諒, 鳥井原茂, 倉林大輔 (2007) 昆虫-機械融合システムによる昆虫の適応能の理解. 日本比較生理生化学会第29回大会 (岡山大学創立50周年記念館, 岡山, 7月6日-8日)
- 317
77. 横田亮, 古瀬秀和, 船水章大, 神崎亮平, 高橋宏知 (2007) 相互情報量を用いた聴皮質可塑性の解析. 電気学会平成19年電子・情報・システム部門大会講演論文集, pp. 262-265 (大阪, 9月4日)
- 319
78. 硯川潤, 神崎亮平, 中尾政之, 神保泰彦, 高橋宏知 (2007) 光アドレス型刺激電極の薄膜構成最適化. 電気学会平成19年電子・情報・システム部門大会講演論文集, pp. 224-228 (大阪, 9月4日)
- 324
79. 船水章大, 神崎亮平, 高橋宏知 (2007) サポートベクターマシンによる聴皮質の時空間的神経活動の解析. 電気学会平成19年電子・情報・システム部門大会講演論文集, pp. 266-272 (大阪, 9月4日)
- 330

80. 服部昌平, 硯川潤, 神崎亮平, 神保泰彦, 濱口哲也, 高橋宏知, 中尾政之(2007) 三次元微細構造を用いた神経突起の成長方向制御. 電気学会平成 19 年電子・情報・システム部門大会講演論文集, pp. 215-219 (大阪, 9 月 4 日)
----- 338
81. 峯岸諒, 鳥井原茂, 倉林大輔, 神崎亮平 (2007) 生物 - 機械融合実験系を用いた昆虫脳の行動司令情報の研究. 日本動物学会第 78 回大会 (弘前大学, 青森, 9 月 20 日-22 日)
----- 344
82. 岩渕智, 和田賢, 加沢知毅, 神崎亮平 (2007) 昆虫の行動指令情報を生成する前運動中枢における神経回路の探索. 日本動物学会第 78 回大会 (弘前大学, 青森, 9 月 20 日-22 日)
----- 345
83. 杉山忠尚, 安藤規泰, 高橋宏知, 神崎亮平 (2007) 高速プロジェクタを用いたマルハナバチの衝突回避行動の解析. 日本動物学会第 78 回大会 (弘前大学, 青森, 9 月 20 日-22 日)
----- 345
84. 安藤規泰, 王浩, 神崎亮平 (2007) スズメガの間接飛翔筋制御機構の解析. 日本動物学会第 78 回大会 (弘前大学, 青森, 9 月 20 日-22 日)
----- 345
85. 船水章大, 古瀬秀和, 神崎亮平, 高橋宏知(2007) ラット聴皮質の状況依存的なスイッチング機構. 電子情報通信学会技術研究報告 NC ニューロコンピューティング 107 (263): 25-30 (電子情報通信学会ニューロコンピューティング (NC) 研究会, 仙台, 10 月 18 日)
----- 346
86. 古瀬秀和, 船水章大, 三森雄介, 神崎亮平, 高橋宏知(2007) 音のオペラント学習による聴皮質の可塑性. 電子情報通信学会技術研究報告 NC ニューロコンピューティング 107 (263): 31-36 (電子情報通信学会ニューロコンピューティング (NC) 研究会, 仙台, 10 月 18 日)
----- 352
87. 安藤規泰, 江本周平, 高橋宏知, 神崎亮平 (2008) 昆虫操縦型ロボットを用いた昆虫の適応行動の解析. 第 20 回自立分散システム・シンポジウム (信州諏訪温泉浜の湯, 長野, 1 月 24-25 日)
----- 358
88. 鳥居原茂, 峯岸諒, 倉林大輔, 神崎亮平 (2008) 脳-機械融合システムを用いた昆虫適応能の評価. 第 20 回自立分散システム・シンポジウム (信州諏訪温泉浜の湯, 長野, 1 月 24-25 日)
----- 362

89. 橋本素直, 千葉龍介, 加沢知毅, 神崎亮平, 太田順 (2008) 進化的計算を用いたカイコガ LAL 神経回路ネットワークの推定. 第 20 回自立分散システム・シンポジウム (信州諏訪温泉浜の湯, 長野, 1 月 24-25 日)

----- 368

3 ポスター発表

90. 硯川潤, 中尾政之, 神崎亮平, 神保泰彦, 高橋宏知 (2007) 光アドレス電極を用いた電気刺激とそれで誘発される培養神経回路の応答. 生体医工学 44 (特別号): 265 (仙台, 4 月 27 日)

----- 372

91. 横田亮, 硯川潤, 船水章大, 内原匡信, 神崎亮平, 高橋宏知 (2007) 相互情報量を用いた学習による聴皮質可塑性の解析. 生体医工学 44 (特別号): 229 (仙台, 4 月 27 日)

----- 373

92. 船水章大, 古瀬秀和, 神崎亮平, 高橋宏知 (2008) 学習による聴皮質の状況依存的な情報表現の誘導. 脳と心のメカニズム 第 8 回冬のワークショップ (ルスト, 1 月 9 日)

93. 安藤規泰, 江本周平, 高橋宏知, 神崎亮平 (2008) 昆虫操縦型ロボットを用いたカイコガのフェロモン源探索行動における適応能力の評価. 第三回移動知シンポジウム (松島, 3 月 5-7 日)

----- 374

94. 峯岸諒, 鳥居原茂, 倉林大輔, 神崎亮平 (2008) 脳-機械融合システムを用いたカイコガ匂い探索行動における行動指令情報の研究. 第三回移動知シンポジウム (松島, 3 月 5-7 日)

----- 374

95. 藤原輝史, 加沢知毅, 神崎亮平 (2008) 昆虫の単一神経細胞群のカルシウムイメージング法の開発. 第三回移動知シンポジウム (松島, 3 月 5-7 日)

----- 374

4 受賞

96. Sakurai T, Uchino K, Sezutsu H, Tamura T and Kanzaki R (2007) Axonal projections of pheromone receptor neurons to the antennal lobe macroglomerular complex in the silkworm, *Bombyx mori*. *The 4th Asia-Pacific Conference on Chemical Ecology* (Epocal Tsukuba, Tsukuba, Japan, September 10-14) (ベストポスター賞受賞) ----- 375

5 メディア発表・取材の協力

97. 朝日新聞 2007年2月6日 社説 「日本の得意技を活かせ. 昆虫パワー」
----- 376
98. 日本経済新聞 2007年2月25日 「昆虫の力, ロボットに応用」
----- 377
99. 教育新聞 2007年3月27日 「脳科学等の先端に触れる 岐阜県立岐阜高等学校」
----- 378
100. NHK教育 「サイエンスZERO」 2007年4月28日 23:45~24:29 (台本)
----- 379
101. NHK第一放送「ラジオ朝一番」「日曜訪問」2007年6月3日(日)7:40-8:00 (sound)
102. 先端研ニュース 2007年7月1日 「若手研究者紹介 大脳の聴皮質と可塑性」
----- 380
103. リクナビNEXT Tech 総研 2007年7月9日 「自然を模倣し学ぶエンジニアリング『昆虫』」
----- 381
104. 広報つくば(つくば市) 2007年9月1日号 つくば市イベント「昆虫の感覚と行動の不思議」
----- 386
105. 東京大学大学院情報理工学系研究科 HP 2007年10月1日 フォーカスで研究紹介
----- 387
106. 北海道通信 2007年10月26日 「最先端脳神経科学を体験 理センで理数系教員指導力向上研修」
----- 390
107. 毎日新聞 和歌山版 2007年11月14日 「昆虫で探る脳とロボットの世界」
----- 390
108. 村田製作所 「metamorphosis13_百語往来」
----- 391
109. 北海道新聞 2008年2月5日 遊歩道 「昆虫パワーに学ぶ ロボットを操るガ 処理能力解析し脳再現」
----- 395
110. 神戸新聞 2008年2月27日 「昆虫パワーに学ぶ④最終目標 人工回路で脳再現へ」
----- 395
111. JST サイエンスチャンネル 「未来を拓く昆虫テクノロジー」