

# 平成22年度項目別評価表 業務実績 添付資料

(独)沖縄科学技術研究基盤整備機構

平成22年度 項目別評価表 添付資料リスト

No.	File #	資料名
1	#1-1	研究ユニット一覧
2	#1-2	平成22年度共同&受託研究
3	#3-1	沖縄科学技術大学院大学教員予定者
4	#5-1	研究職員採用一覧
5	#8-1	平成22年度発表論文リスト
6	#8-2	論文発表数等(グラフ)
7	#12-1	平成22年度 国際ワークショップ一覧
8	#12-2	平成22年度 セミナー一覧
9	#12-3	ワークショップアンケート回答概要
10	#12-4	平成22年度国際ワークショップ参加者数
11	#14-1	学長予定者決定に関するプレスリリース
12	#14-2	学園設立委員会・機構運営委員会の開催後のプレスリリース
13	#15-1	学園設立委員会による声明文
14	#22-1	平成22年度随意契約見直し計画フォローアップ
15	#22-2	平成22年度契約一覧
16	#24-1	給与水準
17	#26-1	SH施設について
18	#26-2	主なOIST実物資産一覧(平成22年度、23年度)
19	#46-1	平成22年度講演及びイベント実績

研究ユニット一覧

	主任研究者	国籍	ユニット名
1	銅谷賢治博士	日本	神経計算ユニット
2	柳田充弘博士	日本	G0 細胞ユニット
3	シドニー・ブレナー博士	イギリス	分子遺伝学ユニット
4	丸山一郎博士	日本	情報処理生物学ユニット
5	内藤隆之博士	日本	分子神経科学ユニット
6	ロバート・シンクレア博士	オーストラリア	数理生物学ユニット
7	政井一郎博士	日本	神経発生ユニット
8	クラウス・シュティエフェル博士	オーストリア	理論・実験神経生物学ユニット
9	ジェフ・ウィッケンス博士	ニュージーランド	神経生物学研究ユニット
10	ゲイル・トリップ博士	ニュージーランド	発達神経生物学ユニット
11	ゴードン・アーバスノット博士	イギリス	行動の脳機構ユニット
12	エリック・デ・シュッター博士	ベルギー	計算脳科学ユニット
13	ファデル・サマテ博士	フランス	細胞膜通過輸送研究ユニット
14	高橋智幸博士	日本	細胞分子シナプス機能ユニット
15	メリー・アン・プライス博士	アメリカ	発生分化シグナル研究ユニット
16	佐藤矩行博士	日本	マリゲノミックスユニット
17	ジョナサン・ミラー博士	アメリカ	物理生物学ユニット
18	ホルガー・イエンケコダマ博士 *	ドイツ	進化システム生物学ユニット
19	北野宏明博士	日本	オープンバイオロジーユニット
20	アレクサンダー・ミケエブ博士 *	アメリカ/ロシア	生態・進化学ユニット
21	御手洗哲司博士 *	日本	海洋生態物理学ユニット
22	ウルフ・スコグランド博士	スウェーデン	構造細胞生物学ユニット
23	磯田昌岐博士	日本	神経システム行動ユニット
24	外村彰博士	日本	電子顕微鏡ユニット
25	イゴール・ゴリヤニン博士	ロシア/イギリス	生物システムユニット
26	ディヴィッド・ヴァンヴァクター博士	アメリカ	神経結合の形成と制御研究ユニット
27	ベアン・クン博士	ドイツ	光学ニューロイメージングユニット

\* 若手代表研究者

(平成 23 年 3 月 31 日現在)

の 23~27 の研究ユニットは、平成 22 年度に新設

共同研究契約一覧

番号	共同研究実施機関名
1	財団法人国際電気通信基礎技術研究所
2	国内自動車メーカー基礎研究所
3	国立大学法人京都大学
4	国立大学法人京都大学
5	国立大学法人広島大学
6	学校法人久留米大学
7	学校法人日本医科大学
8	国立大学法人東京大学
9	国立大学法人京都大学
10	国立大学法人大阪大学
11	学校法人慶応大学
12	オタワ大学(カナダ)
13	国立大学法人琉球大学
14	リオデジャネイロ大学(ブラジル)
15	サンパウロ大学(ブラジル)
16	ディ・オール教育研究所(ブラジル)
17	国立大学法人東京工業大学
18	国立大学法人筑波大学
19	国立大学法人九州大学
20	独立行政法人産業技術総合研究所
21	独立行政法人産業技術総合研究所
22	国内バイオベンチャー企業
23	独立行政法人海洋研究開発機構
24	ジェームスクック大学(オーストラリア)
25	INSTITUTE OF MOLECULAR AND CELL BIOLOGY(シンガポール)
26	独立行政法人理化学研究所
27	エジンバラ大学(英国)
28	独立行政法人理化学研究所

受託研究契約一覧

番号	件名	委託者
1	分裂酵母におけるメタボロームの基礎技術の開発	科学技術振興機構
2	他者と自己の戦略的行動モニタリングとその脳内情報表現	科学技術振興機構
3	沖縄生物資源の活用促進に向けた研究基盤の構築における「ホヤ類のセルロース合成系の解析」	財団法人 沖縄科学技術振興センター
4	シンカイヒバリガイ <i>Bathymodiolus azoricus</i> のゲノム科学的解析: 化学合成細菌共生と極限環境応答のメカニズムの解明	科学技術振興機構

氏名	国籍	研究分野	専任(F)・兼任(P)	新規採用(2010年6月～) (前所属機関)	List of Faculty submitted to MEXT 文科省提出済みの教員名簿	機構の代表研究者等 (8月1日現在)
1 ロバート・バックマン博士	アメリカ	神経科学	P	—	○	○(理事)
2 網谷 賢治博士	日本	数学・計算科学	F	—	○	○
3 柳田 充弘博士	日本	化学・分子科学	F	—	○	○
4 シドニー・ブレナー博士	イギリス	ゲノミクス	F/P	—	○	○
5 丸山 一郎博士	日本	化学・分子科学	F	—	○	○
6 ロバート・シンクレア博士	オーストラリア	数学・計算科学	F	—	○	○
7 坂井 一郎博士	日本	応用神経科学	F	—	○	○
8 クラウス・シュティエフェル博士	オーストリア	神経科学	F	—	○	○
9 ジェフ・ウィッケンズ博士	ニュージーランド	神経科学	F	—	○	○
10 ゲイル・トリップ博士	ニュージーランド	神経科学	F	—	○	○
11 ゴードン・アーバスノット博士	イギリス	神経科学	F	—	○	○
12 エリック・デ・シュッカー博士	ベルギー	数学・計算科学	F	—	○	○
13 ファデル・サマテ博士	フランス	構造生物学	F	—	○	○
14 高橋 智幸博士	日本	神経科学	P	—	○	○
15 メリー・アン・ブライス博士	アメリカ	化学・分子科学	F	—	○	○
16 佐藤 雅行博士	日本	ゲノミクス	F	—	○	○
17 ジョナサン・ミラー博士	アメリカ	物理生物学	F	—	○	○
18 ホルガー・イェンケゴダマ博士	ドイツ	環境・生態学	F	—	○	○
19 北野宏明博士	日本	システム生物学	P	—	○	○
20 アレクサンダー・ミケエフ博士	アメリカ/ロシア	環境・生態学	F	—	○	○
21 柳手洗 哲司博士	日本	環境・生態学	F	—	○	○
22 ウルフ・スコグランド博士	スウェーデン	構造生物学	F	—	○	○
23 藤田 昌敏博士	日本	神経科学	F	—	○	○
24 イゴール・ゴリヤニン博士	ロシア/イギリス	システム生物学	P	—	○	○
25 外村 彰博士	日本	物理学	P	—	○	○

氏名	国籍	研究分野	専任(F)・兼任(P)	新規採用(2010年6月～) (前所属機関)	List of Faculty submitted to MEXT 文科省提出済みの教員名簿	機構の代表研究者等 (8月1日現在)
26 デイビッド・ヴァンヴァクター博士	アメリカ	発達神経科学	P	—	○	○
27 ベアン・ウン博士	ドイツ	神経科学	F	—	○	○
28 田中 富士枝博士	日本	化学	F	○(京都大学)	○	○
29 氷上 忍博士	日本	物理学	P/F	○(東京大学)	○	○
30 山本 朋博士	日本	細胞生物学	P/F	○(東京大学)	○	○
31 ニコラス・ラスカム博士	日本/イギリス	ゲノミクス	P	○(ケンブリッジ大学/欧州分子生物学研究所)	○	○
32 ムックレス・ソーンワン博士	パレスチナ	物理学	F(共同)	○(アル＝クドス(エルサレム)大学)	○(Added)	○
33 デニス・コンスタンテノフ博士	ロシア	物理学	F	○(理化学研究所)	○	○
34 ヤピン・チー博士	中国	物理学	F	○(プリンストン大学)	○(Added)	○
35 マティアス・ウォルフ博士	オーストリア	構造生物学	F	○(ハーバード・メディカル・スクール)	○	○
36 エヴァン エコノモ博士	アメリカ/カナダ	進化生物学	P/F	○(ミシガン大学)	○	○
37 デイヴィッド・ドーファン博士	アメリカ	物理学	P	○(カリフォルニア大学サンタクルーズ校)(退職)	○(Added)	○(スペシャル・アドバイザ)
38 杉山(矢崎) 陽子博士	日本	神経科学	F	○(理研IBSI)	○	○
39 佐藤 英俊博士	日本	植物分子遺伝学	F	○(国立遺伝学研究所)	○	○
40 新竹 慎博博士	日本	物理学	F	○(理研Spring-8センター)	○	○
41 トーマス・ブッシュ博士	ドイツ	物理学	P/F	○(ヨーク・カレッジ大学)	○	○
42 シー・ニコ・マック博士	アイルランド	物理学	P/F	○(ヨーク・カレッジ大学)	○	○
43 石川 福雄博士	日本	免疫学	F	○(東北大学)	○	○
44 クティアナ・マケスラゴ博士	メキシコ	数学・計算科学	F	○(チューリッヒ工科大学)	○	○
45 ダニ・ケシャヴ博士	インド	物理学	F	○(ロスアラモス国立研究所)	○	○
46 グレグ・ステファンズ博士	アメリカ	物理学	P/F	○(プリンストン大学)	○	○
47 マヘッシュ・バンディ博士	インド	物理学	P/F	○(ハーバード大学)	○	○
48 ニック・シャノン博士	イギリス	物理学	F	○(ブリストル大学)	○	○
49 ビナキ・チャカラボティ博士	インド	物理学	F	○(イリノイ大学)	○	○

(注)上記49名のうち38名が大学設置審査のため文部科学省に提出した教員名簿に含まれている。当該名簿に記載のない11名については、大学院大学での担当授業科目等の詳細は未定であり、今後、就任に向けた調整の中で仮付される予定。

平成22年度 研究職員採用一覧

役職別	人数
主任研究者	5名
研究員	20名
技術員	9名
計	34名

年代別	人数
20代	5名
30代	17名
40代	10名
50代	1名
60代	1名
計	34名

性別	人数
男性	25名
女性	9名
計	34名

国別	人数
日本	18名
アメリカ	3名
イギリス	2名
バングラディシュ	2名
フランス	1名
オーストリア	1名
ブルガリア	1名
中国	1名
ドイツ	1名
インド	3名
ルーマニア	1名
合計	34名

書籍

- 1 Arbuthnott, G. W. & Garcia-Munoz, M. Neuropharmacology. in *Companion to Psychiatric Studies 8th Edition* (eds. E. Johnstone, D.C. Owens, S. M. Lawrie, A. M. McIntosh, & M. Sharpe) 45-76 (Churchill Livingstone Elsevier, Edinburgh, 2010.07).
- 2 Hayasaka, T., Naito, T. & Setou, M. Application of imaging mass spectrometry to photobiology. in *Photobiology* 243-250 (2010).

学術誌

- 1 Anwar, H., Hong, S. & De Schutter, E. Controlling Ca<sup>2+</sup>-activated K<sup>+</sup> channels with models of Ca<sup>2+</sup> buffering in Purkinje cells *Cerebellum*, in press (2010).
- 2 Barker, C. S., Meshcheryakova, I. V., Kostyukova, A. S. & Samatey, F. A. Flt1 Regulation of Flt1P in the Formation of the Salmonella enterica Flagellum. *Plos Genetics* 6, -, doi:ARTN e1001143 DOI 10.1371/journal.pgen.1001143 (2010).
- 3 Botta, P., de Souza, F. M., Sangrey, T., De Schutter, E. & Valenzuela, C. F. Alcohol excites cerebellar Golgi cells by inhibiting the Na<sup>+</sup>/K<sup>+</sup> ATPase. *Neuropsychopharmacology* 35, 1984-1996, doi:npp201076 [pii] 10.1038/npp.2010.76 (2010).
- 4 Brooks, D. D., Chan, R., Starks, E. R., Grayston, S. J. & Jones, M. D. Ectomycorrhizal hyphae structure components of the soil bacterial community for decreased phosphatase production. *FEMS Microbiol Ecol* 76, 245-255, doi:10.1111/j.1574-6941.2011.01060.x (2011).
- 5 Caron, E., Ghosh, S., Matsuoka, Y., Ashton-Beaucage, D., Therrien, M., Lemieux, S., Perreault, C., Roux, P. P. & Kitano, H. A comprehensive map of the mTOR signaling network. *Mol Syst Biol* 6, Article no. 453, doi:msb2010108 [pii] 10.1038/msb.2010.108 (2010).
- 6 Chen, W., Maex, R., Adams, R., Steuber, V., Calcraft, L. & Davey, N. Clustering predicts memory performance in networks of spiking and non-spiking neurons. *Frontiers in Computational Neuroscience*, 2011.00014, doi:10.3389/fncom.2011.00014 (2011).
- 7 De Schutter, E. Data publishing and scientific journals: the future of the scientific paper in a world of shared data. *Neuroinformatics* 8, 151-153, doi:10.1007/s12021-010-9084-8 (2010).
- 8 de Souza, F. & De Schutter, E. Robustness effect of gap junctions between Golgi cells on cerebellar cortex oscillations. *Neural Systems & Circuits* 1, 7 (2011).
- 9 Elfving, S., Uchibe, E., Doya, K., Christensen, H. Darwinian embodied evolution of the learning ability for survival. *Adaptive Behavior*, doi:doi: 10.1177/1059712310397633 (2011).
- 10 Fermin, A., Yoshida, T., Ito, M. & Yoshimoto, J. Evidence for Model-Based Action Planning in a Sequential Finger Movement Task. *Journal of Motor Behavior* 42, 371-379 (2010).
- 11 Foucaud, J., Orivel, J., Loiseau, A., Delabie, J. H. C., Jourdan, H., Konghouleux, D., Vonshak, M., Tindo, M., Mercier, J. L., Fresneau, D., Mikissa, J. B., McGlynn, T., Mikheyev, A. S., Oettler, J. & Estoup, A. Worldwide invasion by the little fire ant: routes of introduction and eco-evolutionary pathways. *Evolutionary Applications* 3, 363-374, doi:Doi 10.1111/J.1752-4571.2010.00119.X (2010).
- 12 Furukawa, E., Tangney, J., Higashibara F. Cross-cultural continuities and

- discontinuities in shame, guilt, and pride: A study of children residing in Japan, Korea and the USA. *Self and Identity*, doi:10.1080/15298868.2010.512748 (2011).
- 13 Galland, B. C., Tripp, E. G., Gray, A. & Taylor, B. J. Apnea-hypopnea indices and snoring in children diagnosed with ADHD: a matched case-control study. *Sleep Breath*, doi:10.1007/s11325-010-0357-0 (2010).
- 14 Galland, B. C., Tripp, E. G. & Taylor, B. J. The sleep of children with attention deficit hyperactivity disorder on and off methylphenidate: a matched case-control study. *J Sleep Res* 19, 366-373, doi:JSR795 [pii] 10.1111/j.1365-2869.2009.00795.x (2010).
- 15 Garcia-Munoz M, C.-R. L., Arbuthnott GW. Functional Anatomy: Dynamic states in basal ganglia circuits. *Frontiers in Neuroanatomy* 4 (2010).
- 16 Georgescu, P., Dimetriu, G., Sinclair, R. Impulsive Control of an Integrated Pest Management Model with Dispersal between Patches. *Journal of Biological Systems* 18, 535-569, doi:10.1142/S0218339010003561 (2010).
- 17 Ghosh, S., Matsuoka, Y. & Kitano, H. Connecting the dots: role of standardization and technology sharing in biological simulation. *Drug Discov Today* 15, 1024-1031, doi:S1359-6446(10)00336-3 [pii] 10.1016/j.drudis.2010.10.001 (2010).
- 18 Goryanin, I. Computational optimization and biological evolution. *Biochemical Society Transactions* 38, 1206-1209, doi:Doi 10.1042/Bst0381206 (2010).
- 19 Hamada, M., Shimozone, N., Ohta, N., Satou, Y., Horie, T., Kawada, T., Satake, H., Sasakura, Y. & Satoh, N. Expression of neuropeptide- and hormone-encoding genes in the *Ciona intestinalis* larval brain. *Dev Biol* 352, 202-214, doi:S0012-1606(11)00022-4 [pii] 10.1016/j.ydbio.2011.01.006 (2011).
- 20 Hao, T., Ma, H. W., Zhao, X. M. & Goryanin, I. Compartmentalization of the Edinburgh Human Metabolic Network. *Bmc Bioinformatics* 11, 393, doi:Artn 393 Doi 10.1186/1471-2105-11-393 (2010).
- 21 Hellsten, U., Harland, R. M., Gilchrist, M. J., Hendrix, D., Jurka, J., Kapitonov, V., Ovcharenko, I., Putnam, N. H., Shu, S. Q., Taher, L., Blitz, I. L., Blumberg, B., Dichmann, D. S., Dubchak, I., Amaya, E., Detter, J. C., Fletcher, R., Gerhard, D. S., Goodstein, D., Graves, T., Grigoriev, I. V., Grimwood, J., Kawashima, T., Lindquist, E., Lucas, S. M., Mead, P. E., Mitros, T., Ogino, H., Ohta, Y., Poliakov, A. V., Pollet, N., Robert, J., Salamov, A., Sater, A.-K., Schmutz, J., Terry, A., Vize, P. D., Warren, W. C., Wells, D., Wills, A., Wilson, R. K., Zimmerman, L. B., Zorn, A. M., Grainger, R., Grammer, T., Khokha, M. K., Richardson, P. M. & Rokhsar, D. S. The Genome of the Western Clawed Frog *Xenopus tropicalis*. *Science* 328, 633-636, doi:Doi 10.1126/Science.1183670 (2010).
- 22 Horie, T., Shinki, R., Ogura, Y., Kusakabe, T. G., Satoh, N. & Sasakura, Y. Ependymal cells of chordate larvae are stem-like cells that form the adult nervous system. *Nature* 469, 525-528, doi:nature09631 [pii] 10.1038/nature09631 (2011).
- 23 Hozumi, A., Kawai, N., Yoshida, R., Ogura, Y., Ohta, N., Satake, H., Satoh, N. & Sasakura, Y. Efficient Transposition of a Single Minos Transposon Copy in the Genome of the Ascidian *Ciona intestinalis* With a Transgenic Line Expressing Transposase in Eggs. *Developmental Dynamics* 239, 1076-1088, doi:Doi 10.1002/Dvdy.22254 (2010).
- 24 Ikuta, T., Satoh, N. & Saiga, H. Limited functions of Hox genes in the larval development of the ascidian *Ciona intestinalis*. *Development* 137, 1505-1513, doi:Doi 10.1242/Dev.046938 (2010).
- 25 Imai, F., Yoshizawa, A., Fujimori-Tonou, N., Kawakami, K. & Masai, I. The ubiquitin proteasome system is required for cell proliferation of the lens epithelium and for differentiation of lens fiber cells in zebrafish. *Development* 137,

- 3257-3268, doi:Doi 10.1242/Dev.053124 (2010).
- 26 Kaizu, K., Ghosh, S., Matsuoka, Y., Moriya, H., Shimizu-Yoshida, Y. & Kitano, H. A comprehensive molecular interaction map of the budding yeast cell cycle. *Mol Syst Biol* **6**, 415, doi:msb201073 [pii] 10.1038/msb.2010.73 (2010).
- 27 Kaizu, K., Moriya, H. & Kitano, H. Fragilities caused by dosage imbalance in regulation of the budding yeast cell cycle. *PLoS Genet* **6**, e1000919, doi:10.1371/journal.pgen.1000919 (2010).
- 28 Kemper, B., Matsuzaki, T., Matsuoka, Y., Tsuruoka, Y., Kitano, H., Ananiadou, S. & Tsujii, J. PathText: a text mining integrator for biological pathway visualizations. *Bioinformatics* **26**, i374-381, doi:btq221 [pii] 10.1093/bioinformatics/btq221 (2010).
- 29 Kitano, H. Violations of robustness trade-offs. *Mol Syst Biol* **6**, Article no. 384, doi:msb201040 [pii] 10.1038/msb.2010.40 (2010).
- 30 Kitano, H. Grand challenges in systems physiology. *Frontiers in Physiology* **1** (2010).
- 31 Kiyomitsu, T., Murakami, H., and Yanagida, M. Protein interaction domain mapping of human kinetochore protein Blinkin reveals a consensus motif for binning of spindle assembly checkpoint proteins Bub1 and BubR1. *Mol Cell Biol* **5**, 998-1011 (2011).
- 32 Klein M, Kamp H, Palm G & Doya, K. A computational neural model of goal-directed utterance selection. *Neural Networks* **23**, 592-606 (2010).
- 33 Knöpfel, M. U. a. T. Functional Classification of Neurons in the Mouse Lateral Cerebellar Nuclei. *Cerebellum* (2010).
- 34 Kubo, A., Suzuki, N., Yuan, X. Y., Nakai, K., Satoh, N., Imai, K. S. & Satou, Y. Genomic cis-regulatory networks in the early *Ciona intestinalis* embryo. *Development* **137**, 1613-1623, doi:Doi 10.1242/Dev.046789 (2010).
- 35 Luman, M., Tripp, G. & Scheres, A. Identifying the neurobiology of altered reinforcement sensitivity in ADHD: A review and research agenda. *Neuroscience and Biobehavioral Reviews* **34**, 744-754, doi:10.1016/j.neubiorev.2009.11.021 (2010).
- 36 M. Gedda, L.-G. V., U. Skoglund, S. Svensson. Image processing system for localizing macromolecules in crto-electron tomography. *Machine Graphics & Vision* **19**, 159-184 (2010).
- 37 Maeda, K. & Tachibara, K. Diel and Seasonal Occurrence Patterns of Drifting Fish Larvae in the Teima Stream, Okinawa Island. *Pacific Science* **64**, 161-176, doi:Doi 10.2984/64.2.161 (2010).
- 38 Mamishin, S., Kasai, H., Xia, W. X., Murakami, Y., Shindo, D., Mori, S. & Tonomura, A. Lorentz Microscopy Study on Magnetization Reversal Process in Single-Domain State in Perovskite-Type Manganite. *Japanese Journal of Applied Physics* **49**, -, doi:Artn 063003 Doi 10.1143/Jjap.49.063003 (2010).
- 39 Matsuoka, Y., Ghosh, S., Kikuchi, N. & Kitano, H. Payao: a community platform for SBML pathway model curation. *Bioinformatics* **26**, 1381-1383, doi:btq143 [pii] 10.1093/bioinformatics/btq143 (2010).
- 40 Meshcheryakov, V. A., Yoon, Y. H. & Samatey, F. A. Purification, crystallization and preliminary X-ray crystallographic analysis of the C-terminal cytoplasmic domain of FliH from *Aquifex aeolicus*. *Acta Crystallographica Section F-Structural Biology and Crystallization Communications* **67**, 280-282, doi:Doi 10.1107/S1744309110052942 (2011).
- 41 Mikheyev, A. S., Mueller, U. G. & Abbot, P. Comparative Dating of Attine Ant and Lepidopteran Cultivar Phylogenies Reveals Coevolutionary Synchrony and Discord. *American Naturalist* **175**, E126-E133, doi:Doi 10.1086/652472 (2010).
- 42 Mikheyev, A. S., Vo, T., Wee, B., Singer, M. C. & Parmesan, C. Rapid microsatellite isolation from a butterfly by de novo transcriptome sequencing:

- performance and a comparison with AFLP-derived distances. *PLoS ONE* **5**, e11212-e11212 (2010).
- 43 Miyagi, H., and Maruyama, I. N. Analysis of ligand-receptor interaction on the surface of living cells by fluorescence correlation spectroscopy. *The Open Spectroscopy Journal* **4**, 28-31 (2010).
- 44 Miyazaki, K., Miyazaki, K. W. & Doya, K. Activation of dorsal raphe serotonin neurons underlies waiting for delayed rewards. *J Neurosci* **31**, 469-479, doi:31/2/469 [pii] 10.1523/JNEUROSCI.3714-10.2011 (2011).
- 45 Miyazaki, K. W., Miyazaki, K. & Doya, K. Activation of the central serotonergic system in response to delayed but not omitted rewards. *European Journal of Neuroscience* **33**, 153-160, doi:DOI 10.1111/j.1460-9568.2010.07480.x (2011).
- 46 Mueller UG, M. A., Hong E, Sena R, Warren DL, Solomon SE, Ishaka HD, Cooper M, Miller JL, Shaer KA, and Juenger TE Evolution of cold-tolerant fungal symbionts permits winter fungiculture by leafcutter ants at the northern frontier of a tropical ant-fungus symbiosis. *Proceedings of the National Academy of Sciences*, doi:10.1073/pnas.1015806108 (2011).
- 47 Mueller UG, M. A., Solomon SE and Cooper M. Frontier mutualism: Co-evolutionary patterns at the northern range limit of the leafcutter ant-fungus symbiosis. *Proceedings of the Royal Society B*, doi:10.1098/rspb.2011.0125 (2011).
- 48 Nakamura, N. H., Akiyama, K. & Naito, T. Quantitative gene expression analysis of the ligand-receptor system for classical neurotransmitters and neuropeptides in hippocampal CA1, CA3 and dentate gyrus *Hippocampus* (2010).
- 49 Ogura, Y., Sakaue-Sawano, A., Nakagawa, M., Satoh, N., Miyawaki, A. & Sasakura, Y. Coordination of mitosis and morphogenesis: role of a prolonged G2 phase during chordate neurulation. *Development* **138**, 577-587, doi:138/3/577 [pii] 10.1242/dev.053132 (2011).
- 50 Ohata, S., Aoki, R., Kinoshita, S., Yamaguchi, M., Tsuruoka-Kinoshita, S., Tanaka, H., Wada, H., Watabe, S., Tsuboi, T., Masai, I. & Okamoto, H. Dual Roles of Notch in Regulation of Apically Restricted Mitosis and Apicobasal Polarity of Neuroepithelial Cells. *Neuron* **69**, 215-230, doi:DOI 10.1016/j.neuron.2010.12.026 (2011).
- 51 Ohlmann, J. C. & Mitarai, S. Lagrangian assessment of simulated surface current dispersion in the coastal ocean. *Geophysical Research Letters* (2010) **37**, L17602, doi:Artn L17602 Doi 10.1029/2010gl044436 (2010).
- 52 Ohta, N., Horie, T., Satoh, N. & Sasakura, Y. Transposon-mediated enhancer detection reveals the location, morphology and development of the cupular organs, which are putative hydrodynamic sensors, in the ascidian *Ciona intestinalis*. *Zoolog Sci* **27**, 842-850, doi:10.2108/zsj.27.842 (2010).
- 53 Pawlack, V., Wickens, J. R., Kirkwood, A. & Kerr, J. N. Timing is not everything: neuromodulation opens the STDP gate. *Frontiers in Synaptic Neuroscience* **2**, 1-14 (2010).
- 54 Pluskal, T., Hayashi, T., Saitoh, S., Fujisawa, A., and Yanagida, M. Specific biomarkers for stochastic division patterns and starvation-induced quiescence under limited glucose levels in fission yeast. *FEBS J*, doi:doi: 10.1111/j.1742-4658.2011.08050.x. (2011).
- 55 Pluskal, T., Castillo, S., Villar-Briones, A. & Oresic, M. MZmine 2: Modular framework for processing, visualizing, and analyzing mass spectrometry-based molecular profile data. *BMC Bioinformatics* **11**, -, doi:Artn 395 Doi 10.1186/1471-2105-11-395 (2010).
- 56 Ponzi, A. & Wickens, J. R. Sequentially switching cell assemblies in random inhibitory networks of spiking neurons in the striatum. *Journal of Neuroscience* **30**, 5894-5911 (2010).



- 57 Quinto, E. T., Ozan, O. & Skoglund, U. Reply to Wang and Yu: Both electron lambda tomography and interior tomography have their uses. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America* **107**, E94-E95, doi:DOI 10.1073/pnas.1002721107 (2010).
- 58 Robberechts, Q., Wijnants, M., Giugliano, M. & De Schutter, E. Long-term depression at parallel fiber to Golgi cell synapses. *J Neurophysiol* **104**, 3413-3423, doi:jn.00030.2010 [pii] 10.1152/jn.00030.2010 (2010).
- 59 Roy, M. C., Ikimura, K., Nishino, H. & Naito, T. A high recovery microsampling device based on a microdialysis probe for peptide sampling. *Anal Biochem* **399**, 305-307, doi:S0003-2697(09)00883-5 [pii] 10.1016/j.ab.2009.12.036 (2010).
- 60 Roy, M. C., Nakanishi, H., Takahashi, K., Nakanishi, S., Kajihara, S., Hayasaka, T., Setou, M., Ogawa, K., Taguchi, R. & Naito, T. Salamander retina phospholipids and their localization by MALDI imaging mass spectrometry at a single cell level. *Journal of Lipid Research* (2010).
- 61 Schock SC, J.-D. K., Schock PC, Staines WA, Garcia-Munoz M, Arbuthnott GW. Striatal interneurons in dissociated cell culture. *Histochemistry and Cell Biology* **134**, 1-12 (2010).
- 62 Selkoe, K. A., Watson, J. R., White, C., Ben Horin, T., Iacchel, M., Mitarai, S., Siegel, D. A., Gaines, S. D. & Toonen, R. J. Taking the chaos out of genetic patchiness: seascape genetics reveals ecological and oceanographic drivers of genetic patterns in three temperate reef species. *Molecular Ecology* **19**, 3708-3726, doi:Doi 10.1111/J.1365-294x.2010.04658.X (2010).
- 63 Shen, J., Maruyama, I. N. Nerve growth factor receptor TrkA exists as a preformed, yet inactive, dimer in living cells. *FEBS Lett* **585**, 295-299 (2011).
- 64 Shiraishi, T., Matsuyama, S. & Kitano, H. Large-scale analysis of network bistability for human cancers. *PLoS Comput Biol* **6**, e1000851, doi:10.1371/journal.pcbi.1000851 (2010).
- 65 Shirowa, Y., Hayashi, T., Fujita, Y., Villar-Briones, A., Ikai, N., Takeda, K., Ebe, M., and Yanagida, M. Mis17 is a Regulatory Module of the Mis6-Mal2-Sim4 Centromere Complex That Is Required for the Recruitment of CenH3/CENP-A in Fission Yeast. *PLoS One* **6**, e17761 (2011).
- 66 Shoguchi, E., Hamada, M., Fujie, M. & Satoh, N. Direct examination of chromosomal clustering of organ-specific genes in the chordate *Ciona intestinalis*. *Genesis*, doi:10.1002/dvg.20730 (2011).
- 67 Sowerby, P., Seal, S. & Tripp, G. Working Memory Deficits in ADHD: The Contribution of Age, Learning/Language Difficulties, and Task Parameters. *J Atten Disord*, doi:1087054710370674 [pii] 10.1177/1087054710370674 (2010).
- 68 Steuber, V., Schultheiss, N., Silver, A., De Schutter, E. & Jaeger, D. Determinants of synaptic integration and heterogeneity in rebound firing explored with data-driven models of deep cerebellar nuclei cells. *Journal of Computational Neuroscience*, in press, doi:10.1007/s10827-010-0282-z (2010).
- 69 Stiefel, K. M., Fellous, J. M., Thomas, P. J. & Sejnowski, T. J. Intrinsic subthreshold oscillations extend the influence of inhibitory synaptic inputs on cortical pyramidal neurons (vol 31, pg 1019, 2010). *European Journal of Neuroscience* **31**, 1509-1509, doi:DOI 10.1111/j.1460-9568.2010.07245.x (2010).
- 70 Tahon, K., Wijnants, M., De Schutter, E. & Maex, R. Current Source Density Correlates of Cerebellar Golgi and Purkinje Cell Responses to Tactile Input. *J Neurophysiol* **105**, 1327-1341, doi:jn.00317.2010 [pii] 10.1152/jn.00317.2010 (2011).
- 71 Takahashi, K., Imano, R., Kibe, T., Seimiya, H., Muraatsu, Y., Kawabata, N., Tanaka, G., Matsumoto, Y., Hiromoto, T., Koizumi, Y., Nakazawa, N., Yanagida, M., Yukawa, M., Tsuchiya, E., and Ueno, M. Fission Yeast Pot1 and RecQ

- Helicase Are Required for Efficient Chromosome Segregation. *Mol Cell Biol* **31**, 495-506 (2011).
- 72 Takeda, K. & Yanagida, M. In quiescence of fission yeast, autophagy and the proteasome collaborate for mitochondrial maintenance and longevity. *Autophagy* **6**, doi:11948 [pii] (2010).
- 73 Tassy, O., Dauga, D., Daian, F., Sobral, D., Robin, F., Khoueiry, P., Salgado, D., Fox, V., Caillol, D., Schiappa, R., Laporte, B., Rios, A., Luxardi, G., Kusakabe, T., Joly, J. S., Darras, S., Christiaen, L., Contensin, M., Auger, H., Lamy, C., Hudson, C., Rothbacher, U., Gilchrist, M. J., Makabe, K. W., Hotta, K., Fujiwara, S., Satoh, N., Satou, Y. & Lemaire, P. The ANISEED database: digital representation, formalization, and elucidation of a chordate developmental program. *Genome Research* **20**, 1459-1468, doi:gr.108175.110 [pii] 10.1101/gr.108175.110 (2010).
- 74 Torben-Nielsen, B. & Stiefel, K. M. Wide-Field Motion Integration in Fly VS Cells: Insights from an Inverse Approach. *Plos Computational Biology* **6**, doi:10.1371/journal.pcbi.1000932 (2010).
- 75 Torben-Nielsen, B., Uusisaari, M. & Stiefel, K. M. A comparison of methods to determine neuronal phase-response curves. *Front Neuroinformatics* **4**, 6, doi:10.3389/fninf.2010.00006 (2010).
- 76 Trujillo, G., Nakata, K., Yan, D., Maruyama, I. N. & Jin, Y. A ubiquitin E2 variant protein acts in axon termination and synaptogenesis in *Caenorhabditis elegans*. *Genetics* **186**, 135-145, doi:genetics.110.117341 [pii] 10.1534/genetics.110.117341 (2010).
- 77 Watanabe, Y., Numata, K., Murata, S., Osada, Y., Saito, R., Nakaoka, H., Yamamoto, N., Watanabe, K., Kato, H., Abe, K. & Kiyosawa, H. Genome-wide analysis of expression modes and DNA methylation status at sense-antisense transcript loci in mouse. *Genomics* **96**, 333-341, doi:DOI 10.1016/j.ygeno.2010.08.007 (2010).
- 78 Yamada, S., Ueno, N., Satoh, N. & Takahashi, H. *Ciona intestinalis* Noto4 contains a phosphotyrosine interaction domain and is involved in the midline intercalation of notochord cells. *Int J Dev Biol* **55**, 11-18, doi:092981sy [pii] 10.1387/ijdb.092981sy (2010).
- 79 Yamaguchi, M., Imai, F., Tonou-Fujimori, N. & Masai, I. Mutations in N-cadherin and a Stardust homolog, Nagie oko, affect cell-cycle exit in zebrafish retina. *Mechanisms of Development* **127**, 247-264, doi:DOI 10.1016/j.mod.2010.03.004 (2010).
- 80 Yamashita, T., Eguchi, K., Saitoh, N., von Gersdorff, H. & Takahashi, T. Developmental shift to a mechanism of synaptic vesicle endocytosis requiring nanodomain Ca<sup>2+</sup>. *Nature Neuroscience* **13**, 838-U876, doi:DOI 10.1038/Nn.2576 (2010).
- 81 Yanagida, M. Mostly DNA, a bit of glucose, and the next 50 years. *Mol Biol Cell* **21**, 3826, doi:21/22/3826 [pii] 10.1091/mbc.E10-04-0367 (2010).
- 82 Yoshida, K., Saito, N., Iriki, A. & Isoda, M. Representation of Others' Action by Neurons in Monkey Medial Frontal Cortex. *Current Biology* **21**, 249-253, doi:DOI 10.1016/j.cub.2011.01.004 (2011).