

## 論文リスト

## 月田細胞軸プロジェクト（2001年12月現在）

## I. Papers

- Oda, H.; Tsukita, Sh.; Takeichi, M. Dynamic behavior of the cadherin-based cell-cell adhesion system during *Drosophila* gastrulation. *Dev. Biol.* 203, 435-450 (1998).
- Shiina, N.; Tsukita, Sh. Mutations at phosphorylation sites of *Xenopus microtubule*-associated protein 4 affect its microtubule-binding ability and chromosome movement during mitosis. *Mol. Biol. Cell.* 10, 597-608 (1999).
- Oda, H.; Tsukita, Sh. Dynamic features of adherens junctions during *Drosophila* embryonic epithelial morphogenesis revealed by a D- a-catenin-GFP fusion protein. *Dev. Gene Evol.* 209, 218-225 (1999).
- Verkhusha, V.V.; Tsukita, Sh.; Oda, H. Actin dynamics in lamellipodia of migrating border cells in the *Drosophila* ovary revealed by a GFP-actin fusion protein, *FEBS Lett.* 445, 395-401 (1999).
- Shiina, N.; Tsukita, Sh. Regulation of microtubule organization during interphase and M phase. *Cell Struct. Funct.* 24, 385-391 (1999).
- Oda, H.; Tsukita, Sh. Nonchordate classic cadherins have a structurally and functionally unique domain that is absent from chordate classic cadherins. *Dev. Biol.* 216, 406-422 (1999).
- Kubo, A.; Sasaki, H.; Yuba-Kubo, A.; Tsukita, Sh.; Shiina, N. Centriolar satellites: Molecular characterization, ATP-dependent movement toward centrioles and possible involvement in ciliogenesis. *J. Cell Biol.* 147, 969-979 (1999).
- Mimori-Kiyosue, Y.; Shiina, N.; Tsukita, Sh. Adenomatous polyposis coli (APC) protein moves along microtubules and concentrates at their growing ends in epithelial cells. *J. Cell Biol.* 148, 505-517 (2000).
- Akiyama-Oda, Y.; Hotta, Y.; Tsukita, Sh.; Oda, H. Distinct mechanisms triggering glial differentiation in *Drosophila* thoracic and abdominal neuroblasts 6-4. *Dev. Biol.* 222, 429-439 (2000).
- Mimori-Kiyosue, Y.; Shiina, N.; Tsukita, Sh. The dynamic behavior of the APC-binding protein EB1 on the distal ends of microtubules. *Curr. Biol.* 10, 865-868 (2000).
- Akiyama-Oda, Y.; Hotta, Y.; Tsukita, Sh.; Oda, H. Mechanism of glia-neuron cell-fate switch in the *Drosophila* thoracic neuroblast 6-4 lineage. *Development.* 127, 3513-3522 (2000).
- Oda, H.; Tsukita, Sh. Real-time imaging of cell-cell adherens junctions reveals that *Drosophila* mesoderm invagination begins with two phases of apical constriction of cells. *J. Cell Sci.* 114, 493-501 (2001).
- Mimori-Kiyosue, Y.; Tsukita, Sh. APC and EB1 proteins are concentrated at microtubule plus ends through distinct mechanisms. *Trend. Cell Biol. GFP in Motion II (CD ROM)*, (2001).
- Verkhusha, V.; Otsuna, H.; Awasaki, T.; Oda, H.; Tsukita, Sh.; Ito, K. An enhanced mutant of red fluorescent protein DsRed for double labeling and developmental timer of neural fiber bundle formation. *J. Biol. Chem.* 276, 29621-29624 (2001).
- Yamaguchi, J.; Nemoto, N.; Sasaki, T.; Tokumasu, A.; Mimori-Kiyosue, Y.; Yagi, T.; Funatsu, T. Rapid functional analysis of protein-protein interactions by fluorescent C-terminal labeling and single-molecule imaging. *FEBS Lett.* 502, 79-81 (2001)

## II. Meetings

- Oda, H.; Takeichi, M.; Tsukita, Sh. Cell migration and cadherin-mediated cell-cell adhesion in *Drosophila* oogenesis. 38<sup>th</sup> Annual *Drosophila* Research Conference, Chicago, USA, April 16-20, 1997.
- 小田広樹月田承一郎竹市雅俊. ショウジョウバエの原腸陥入中胚葉の陥入運動とカドヘリン接着. 日本発生物学会第30回大会. 筑波, May 27-29, 1997.

3. Verkhusha, V.; Tsukita, Sh.; Oda, H. Use of E-cadherin-GFP fusion protein to study cell adhesion and migration during *Drosophila* oogenesis. 3rd Japanese *Drosophila* Research Meeting, Fukuoka, Japan, August 20-22, 1997.
4. 小田広樹竹市雅俊月田承一郎. 形態形成運動における細胞間接着のダイナミクス. 第3回日本ショウジョウバエ研究会. 福岡, August 20-22, 1997.
5. 清末優子椎名伸之月田承一郎. 生細胞における g-tubulinと微小管のGFPによる可視化. 第50回日本細胞生物学会, 横浜, Sept. 28-Oct. 1, 1997.
6. 椎名伸之西田栄介月田承一郎. W8C3抗体によって認識される間期-M期遷移における微小管のコンフォーメーション変化. 第50回日本細胞生物学会, 横浜, Sept. 28-Oct. 1, 1997.
7. 久保亮治松本裕西田栄介月田承一郎椎名伸之. *Xenopus*における中心体周辺物質構成蛋白 PCM-1のクローニングと機能解析. 第20回日本分子生物学会年会, 京都, Dec. 16-19, 1997.
8. Verkhusha, V.; Tsukita, Sh.; Oda, H. Dynamic aspects of the cytoskeleton and cell adhesion during border cell migration. 39<sup>th</sup> Annual *Drosophila* Conference, Washington, DC, USA, March 25-29, 1998.
9. 小田広樹月田承一郎竹市雅俊. ショウジョウバエの中胚葉形成とカドヘリン接着系: 電子顕微鏡による観察. 日本発生生物学会第31回大会, 熊本, May 28-30, 1998.
10. Oda, H.; Tsukita, Sh. Invertebrate-specific aspects of the cadherin-catenin system and its function in the *Drosophila* epithelial development. Third Congress of the Asian-Pacific Organization for Cell Biology, Invited, Osaka, Japan, August 24-28, 1998.
11. Shiina, N.; Tsukita, Sh. Phosphorylation of XMAP4 (*Xenopus* MAP4) by p34cdc2 kinase is required for anaphase chromosome separation. Third Congress of the Asian-Pacific Organization for Cell Biology, Osaka, Japan, August 24-28, 1998.
12. 小田広樹月田承一郎. ショウジョウバエ胚における形態形成運動とカドヘリンを介した細胞間接着のダイナミクス. 第71回日本生化学会大会, 招待講演, 名古屋, Oct. 14-17, 1998.
13. Shiina, N.; Tsukita, Sh. Regulation of microtubule organization during interphase and M phase. 42nd NIBB Conference, Invited, Okazaki, Japan, Feb. 24-26, 1999.
14. 小田広樹; 月田承一郎. 脊索動物を除く後生動物のクラシックカドヘリンに保存されているユニークなドメインの役割. 日本発生生物学会第32回大会, 神戸, May 29-30, 1999.
15. Asano A.; Asano, K.; Furuse, M.; Sasaki, H.; Tsukita, Sh. Homologues of claudin, integral protein of mammalian tight junction, are present and important in *C. elegans*. 12<sup>th</sup> International *C. elegans* Meeting, Madison, Wisconsin, U.S.A., June 2-6 (1999).
16. 小田広樹月田承一郎. アドヘレンスジャンクションのネットワーク形成: カドヘリンとカテニンの協調作用. 第4回日本ショウジョウバエ研究集会, 名古屋, Aug. 2-4, 1999.
17. 椎名伸之月田承一郎. アフリカツメガエル中心体局在因子の同定と解析. 第52回日本細胞生物学会, 東京, Aug. 27-29, 1999.
18. 月田承一郎清末優子. 細胞運動におけるAPC遺伝子産物の動態の可視化. 第58回日本癌学会, 招待講演, 広島, Sept. 30-Oct. 2, 1999.
19. 逆瀬川(八谷)如美逆瀬川裕二月田承一郎. 蛋白質高次構造破壊因子アンフォルジンの精製と機能解析. 第72回日本生化学会, 横浜, Oct. 6-9, 1999.
20. 久保亮治佐々木博之久保(弓場)亜紀子月田承一郎椎名伸之. Centriolar Satellitesは微小管依存的に輸送される新規非膜系オルガネラである. 第22回分子生物学会, 福岡, Dec. 7-10, 1999.
21. 椎名伸之佐々木博之月田承一郎. 中心体に集積する新規被膜小胞. 第22回分子生物学会, 福岡, Dec. 7-10, 1999.
22. Mimori-Kiyosue, Y.; Shiina, N.; Tsukita, Sh. Dynamic microtubule-associated motile properties of adenomatous polyposis coli (APC) protein visualized with GFP-tagged proteins in epithelial cells. 34<sup>th</sup> Annual Meeting, American Society for Cell Biology, Washington DC, U.S.A., Dec. 11-15, 1999.
23. Kubo, A.; Sasaki, H.; Yuba-Kubo, A.; Tsukita, Sh.; Shiina, N. Centriolar satellites: Molecular characterization, ATP-dependent movement toward centrioles and possible involvement in centriolar replication. Keystone Symposium 2000, Keystone, CO, U.S.A., Feb. 4-9, 2000.
24. Oda, H.; Tsukita, Sh. Structure-function analysis of the unique extracellular domain conserved among nonchordate cadherins. Keystone Symposium 2000, Keystone, CO, U.S.A., Feb. 4-9, 2000.
25. 小田広樹; 月田承一郎. ユビキチン-カドヘリン-GFP キメラ遺伝子の作成とそれを利用したショウジョウバエ原腸陥入のビデオ撮影. 日本発生生物学会第33回大会, 高知, May 24-27, 2000.
26. 秋山(小田)康子; 月田承一郎; 小田広樹. ショウジョウバエ多核性胞胚の表割面のダイナミクス. 日本発生生物学会第33回大会, 高知, May 24-27, 2000.
27. 浅野 朗; 浅野仁子; 古瀬幹夫; 佐々木博之; 月田承一郎. 脊椎動物claudinホモログであるCLC-1はpharynxの細胞間接着部位に局在し、バリアー機能を持つ. 第2回*C. elegans*日本集会, 東京, August 1-3, 2000.
28. 小田広樹; 月田承一郎. 後生動物のボディープランとクラシックカドヘリンの構造. 日本動物学会第71回大会, 東京, Sept. 21-23, 2000.
29. 清末優子; 月田承一郎. 生きた上皮細胞における微小管と微小管結合タンパク質APCの動態. 第73回日本生化学会大会, 招待講演, 横浜, Oct. 11-14, 2000.

30. 逆瀬川（八谷）如美；月田承一郎。蛋白質高次構造破壊因子アンフォルジンの局在解析。第73回日本生化学会大会，横浜，Oct. 11-14, 2000.
31. 逆瀬川裕二；月田承一郎；逆瀬川（八谷）如美。酵母ミトコンドリアに局在する新規HSPファミリータンパク質。第73回日本生化学会大会，横浜，Oct. 11-14, 2000.
32. 大津見枝子；逆瀬川（八谷）如美；月田承一郎。小胞体における異常蛋白質の品質管理機構。第73回日本生化学会大会，横浜，Oct. 11-14, 2000.
33. 椎名伸之；佐々木博之；新倉和美；徳永万喜洋；月田承一郎。新規中心体集積因子Xp105-Xp65複合体は $\beta$ -COPと共局在する。第53回日本細胞生物学会大会，福岡，Oct. 31-Nov. 2, 2000.
34. Hachiya, N.; Tsukita, Sh. A novel protein unfolding factor from *S. Cerevisiae*. 40<sup>th</sup> Annual Meeting, American Society for Cell Biology, San Francisco, CA, U.S.A., Dec.9-13, 2000.
35. Sakasegawa, Y.; Tsukita, Sh.; Hachiya, N. Targeting signal of mitochondrial Hsp70 homologue protein in *S. Cerevisiae*. 40<sup>th</sup> Annual Meeting, American Society for Cell Biology, San Francisco, CA, U.S.A., Dec.9-13, 2000.
36. Mimori-Kiyosue, Y.; Tsukita, Sh. The dynamic behavior of EB1, an adenomatous polyposis coli (APC)-binding protein, on the distal ends of microtubules. 40<sup>th</sup> Annual Meeting, American Society for Cell Biology, San Francisco, CA, U.S.A., Dec.9-13, 2000.
37. 清末優子；月田承一郎。微小管伸長端におけるAPC結合タンパク質EB1の動態。第23回日本分子生物学会，招待講演，神戸，Dec. 13-16, 2000.
38. 小田広樹；秋山一；小田康子；月田承一郎；Humphreys, T.; 田川訓史。脊索動物と昆虫の起源で起こった上皮カドヘリンの構造変化。日本動物学会近畿支部研究発表会，神戸，May 12, 2001.
39. 久保垂紀子；秦正樹；月田承一郎。g-チューブリンノックアウトマウスの解析。日本細胞生物学会第54回大会，岐阜，May 29-June 1, 2001.
40. 逆瀬川裕二；月田承一郎；八谷（逆瀬川）如美。酵母ミトコンドリアDNAに局在するHSP70ホモログ蛋白質。日本細胞生物学会第54回大会，岐阜，May 29-June 1, 2001.
41. 八谷（逆瀬川）如美；佐々木博之；逆瀬川裕二；月田承一郎。蛋白質の高次構造をunfoldする因子アンフォルジンの解析。日本細胞生物学会第54回大会，岐阜，May 29-June 1, 2001.
42. Verkhusa, V.; Otsuna, H.; Awasaki, T.; Oda, H.; Tsukita, Sh.; Ito, K. Use of novel mutant of red-fluorescent protein DsRed for double labeling and visualizing formation process of neural fiber bundles in *Drosophila*. FRET and FLIM: advanced fluorescent techniques for biological imaging, San Antonio, Texas, U.S.A., June 8-10, 2001.
43. Verkhusa, V.; Otsuna, H.; Awasaki, T.; Oda, H.; Tsukita, Sh.; Ito, K. An enhanced mutant of red-fluorescent protein DsRed for double labeling and developmental timer of neural fiber bundle formation. Gordon Research Conference "Molecular Cell Biology". Tilton, New Hampshire, U.S.A., June 10-15, 2001.
44. Asano, A.; Asano, K.; Furuse, M.; Sasaki, H.; Tsukita, Sh. Characterization of *C. elegans* claudins. The 13<sup>th</sup> International *C. elegans* Meeting, Los Angeles, CA, U.S.A., June 22-26, 2001.
45. Oda, H.; Akiyama-Oda, Y.; Tsukita, Sh. The origins of chordates and insects: Insight from the structures of classic cadherins. The 14<sup>th</sup> International Congress on Developmental Biology, Kyoto, July 8-12, 2001.
46. Akiyama-Oda, Y.; Tsukita, Sh.; Oda, H. Early embryogenesis of a house spider, *Achaearanes tepidariorum*. The 14<sup>th</sup> International Congress on Developmental Biology, Kyoto, July 8-12, 2001.
47. Hachiya, S.N. Unfoldin, a molecule which unfolds folded proteins. 第8回日本生化学会CGGHシンポジウム，招待講演，札幌，August 6-9, 2001.
48. Otsu, M.; Hachiya, S.N.; Tsukita, Sh. The ER quality control system in *S. cerevisiae*. 第8回日本生化学会CGGHシンポジウム，札幌，August 6-9, 2001.
49. 小田広樹秋山一；小田康子月田承一郎。節足動物の進化と細胞間結合の進化。日本ショウジョウバエ研究会2001，三島，August 8-9, 2001.
50. Otsu, M.; Hachiya, S.N.; Tsukita, Sh. The ER quality control in *S. cerevisiae*. YEAST2001, Prague, Czech Republic, August 26-31, 2001.
51. Sakasegawa, Y.; Tsukita, Sh.; Hachiya, S.N. The HSP70 homologue colocalized with mitochondrial DNA. YEAST2001, Prague, Czech Republic, August 26-31, 2001.
52. Hachiya, S.N.; Sasaki, H.; Sakasegawa, Y.; Tsukita, Sh. A novel protein unfolding factor Unfoldin from *S. cerevisiae*. YEAST2001, Prague, Czech Republic, August 26-31, 2001.
53. 小田広樹。形の作り方：細胞はなにをしているのか？日本遺伝学会第73回大会ワークショップ，招待講演，東京，Sept. 24, 2001.
54. 八谷如美逆瀬川裕二佐々木博之月田承一郎。蛋白質高次構造をアンフォールドする因子アンフォルジンと基質との結合について。第74回日本生化学会大会，京都，Oct. 25-28, 2001.
55. 逆瀬川裕二月田承一郎八谷（逆瀬川）如美。酵母ミトコンドリアDNAに局在するHSP70ホモログ蛋白質の解析。第74回日本生化学会大会，京都，Oct. 25-28, 2001.
56. 大津見枝子八谷如美月田承一郎。酵母小胞体における異常蛋白質の排斥機構。第74回日本生化学会大会，京都，Oct. 25-28, 2001.

57. Kubo, A.; Hata, M.; Tsukita, Sh. Targeted disruption of a mouse  $\gamma$ -tubulin gene, TUBG1, results in preimplantation lethality. 41<sup>st</sup> America Society for Cell Biology Annual Meeting, Washington, D.C., Dec. 8-12, 2001.
58. 浅野朗浅野仁子佐々木博之古瀬幹夫月田承一郎. 線虫にもクローデインはあるか? 第24回日本分子生物学会年会, Dec. 9-12, 2001.
59. Asano, A.; Asano, K.; Furuse, M.; Sasaki, H.; Tsukita, Sh. Function of *C. elegans* claudins studied by RNAi. Keystone Symposium: RNA interference, Cosuppression, and Related Phenomena. Taos, New Mexico, U.S.A., Feb. 21-26, 2002.

### III. Reviews and Books

1. 小田広樹秋山(小田)康子. “ショウジョウバエ初期胚における上皮細胞極性と非対称分裂.” 細胞工学. 19, 1757-1762 (2000).
2. 清末優子月田承一郎. “微小管伸長端局在タンパク質と細胞極性.” 細胞工学. 19, 1774-1780 (2000).
3. Mimori-Kiyosue, Y.; Tsukita, Sh. Where is APC going. J. Cell Biol. 154, 1105-1109 (2001).

[← 前へ戻る](#)