

Gefitinib による増殖抑制が低下し、また *in vivo* においても Gefitinib のヌードマウス皮下腫瘍に対する抗腫瘍効果の低下が認められ、HER3 低発現が Gefitinib 高感受性に関与する可能性を示した。

2. リンパ腫の発生に関わる分子病態の解析

- 1) 胃 MALT リンパ腫のうち、除菌抵抗性 API2-MALT1 陰性群にはゲノムコピー数の異常が多いことを明らかにした。
- 2) 眼付属器 MALT リンパ腫に特徴的な 6q23.3 領域の欠失を見出し、その責任遺伝子は、TNFAIP3 であることを明らかにした。
- 3) 末梢性 T 細胞リンパ腫(PTCL-U)をアレイ CGH 解析、ならびに免疫病理学組織学検討を行い、PTCL-U の中に ATL とよく似た疾患単位が存在する可能性を示唆した。
- 4) 眼付属器 MALT リンパ腫に特徴的な 6q23.3 領域の責任遺伝子は、TNFAIP3 は、MCL や DLBCL 特に ABC 型に関与することが明らかとなった。
- 5) 末梢性 T 細胞リンパ腫(PTCL-U)をアレイ CGH 解析、ならびに免疫病理学組織学検討を行い、PTCL-U の中に ATL とよく似た疾患単位が存在する可能性が示唆された。また、予後不良な点も良く似ており、HTLV-1 の関与以外に差異は見出しにくいことが明らかとなった。

6) ゲノムコピー数異常は除菌療法抵抗性群に統計的に有意に多いが、除菌療法反応性群にもある程度認められるため、必ずしも除菌療法抵抗性の良いマーカーとはならない。

7) 皮膚のみに主症状を有する症例は、臨床病型分類としてはくすぶり型 ATLL に分けられるが、皮膚型 ATLL は他の臨床病型とは独立した臨床病態を持つ可能性がある。

3. 胸部腫瘍の分子異常に対する分子標的治療研究

- 1) 非小細胞肺癌において DNA メチル化標的遺伝子の網羅的解析を行った結果、病理組織型・EGFR 変異の有無で標的メチル化遺伝子の数が異なることが明らかとなった。
- 2) EGFR 変異を伴わない肺癌腫瘍組織で DNA メチル化が多数検出され、DNA メチル化異常の蓄積は EGFR 変異を伴わない肺癌の発生においては EGFR 変異を補完する異常である可能性が示唆された。
- 3) 非小細胞肺癌における DNA メチル化異常はいくつかの代表的な遺伝子(マーカー)のプロモーター領域を定量的に解析することにより簡便に検出できることが明らかとなった。
- 4) 本研究結果により、個別の肺癌におけるジェネティクス、エピジェネティクス異常のパターンに基づき、既存の分子標的治療薬とエピジェネティクス治療薬の合理的な選択が今後可能とな

りうることが強く示唆された。

4. ヒト腫瘍の発生・発育・進展に関わる細胞骨格・細胞分裂における分子基盤の検索

- 1) 発がんに関わりの深い上皮細胞の極性形成・維持の調節機構の研究で、TPHD 分子群として新規ケラチン結合蛋白質アルバトロス、トリコプレインを同定し、これらおよびケラチンが上皮細胞の分化制御に関わるという新知見を増やしつつある。
- 2) TPHD 分子群は分化状態では主に細胞間接着部位に、そして増殖中は主に中心体に局在を変え機能する、すなわち分化と増殖の両方の分子メカニズムに関わる **bi-player** 分子であることが明らかになりつつある。今後、個々のメカニズムを解析し相違点を明らかにすることで、分化と増殖という相反する現象の相互関係を新たに示し、がん化に関わる新たなメカニズムの解明が期待できる。

F. 健康危険情報

なし

G. 研究発表

1. 論文発表

1. Karube, K., Guo, Y., Suzumiya, J., Sugita, Y., Nomura, Y., Yamamoto, K., Shimizu, K., Yoshida, S., Komatani, H., Takeshita, M., Kikuchi, M., Nakamura, N., Takasu,

O., Arakawa, F., Tagawa, H., Seto, M., Ohshima, K.: CD10(-)MUM1(+) follicular lymphoma lacks BCL2 translocation and shows characteristic biological and clinical features. *Blood*, 109: 3076-3079, 2007.

2. Tsuzuki, S., Karnan, S., Horibe, K., Matsumoto, K., Kato, K., Inukai, T., Goi, K., Sugita, K., Nakazawa, S., Kasugai, Y., Ueda, R., Seto, M.: Genetic abnormalities involved in t(12;21) TEL-AML1 acute lymphoblastic leukemia: Analysis by means of array-based comparative genomic hybridization. *Cancer Sci.*, 98: 698-706 2007.

3. Taniguchi, T., Karnan, S., Fukui, T., Yokoyama, T., Tagawa, H., Yokoi, K., Ueda, Y., Mitsudomi, T., Horio, Y., Hida, T., Yatabe, Y., Seto, M., Sekido, Y.: Genomic profiling of malignant pleural mesothelioma with array-based comparative genomic hybridization shows frequent non-random chromosomal alteration regions including JUN amplification on 1p32. *Cancer Sci.*, 98: 438-446, 2007.

4. Tsuzuki, S., Hong, D., Gupta, R., Matsuo, K., Seto, M., Enver, T.: Isoform-Specific Potentiation of Stem and Progenitor Cell Engraftment by AML1/RUNX1. *PLoS Med*, 4:e172, 2007.

5. Fukuhara, N., Nakamura, T., Nakagawa,

- M., Tagawa, H., Takeuchi, I., Yatabe, Y., Morishima, Y., Nakamura, S., Seto, M.: Chromosomal imbalances are associated with outcome of *Helicobacter pylori* eradication in t(11;18)(q21;q21) negative gastric malt lymphomas. *Genes Chrom Cancer*, 46: 784-790, 2007.
6. Kim, W-S., Honma, K., Karnan, S., Tagawa, H., Kim, Y-D., Oh, Y-L., Seto, M., Ko, Y-H.: Genome-wide array-based comparative genomic hybridization of ocular marginal zone b cell lymphoma: comparison with pulmonary and nodal marginal zone b cell lymphoma. *Genes Chrom Cancer*, 46: 776-783, 2007.
 7. Isaka, T., Nakamura, T., Tajika, M., Kawai, H., Imaoka, H., Okamoto, Y., Aoki, M., Inoue, H., Takahashi, K., Mizuno, N., Sawaki, A., Yamao, K., Seto, M., Yokoi, T., Yatabe, Y., Nakamura, S.: API2-MALT1 chimeric transcript-positive gastroduodenal MALT lymphoma with subsequent development of adenocarcinoma as a collision tumour over a clinical course of 7 years. *Histopathology*, 51:119-123, 2007.
 8. Tagawa, H., Karube, K., Tsuzuki, S., Ohshima, K., Seto, M.: Synergistic action of the microRNA-17 polycistron and Myc in aggressive cancer development. *Cancer Sci*, 98: 1482-1490, 2007.
 9. Tagawa, H., Karube, K., Guo, Y., Takeshita, M., Kikuchi, M., Morishima, Y., Nakamura, S., Ohshima, K., Seto, M.: Trisomy 3 is a specific genomic aberration of t(14;18) negative follicular lymphoma. *Leukemia*, 21: 2549-2551, 2007.
 10. Yoshimoto, T., Matsuura, K., Karnan, S., Tagawa, H., Nakada, C., Tanigawa, M., Tsukamoto, Y., Uchida, T., Kashima, K., Akizuki, S., Takeuchi, I., Sato, F., Mimata, H., Seto, M., Moriyama, M.: High-resolution analysis of DNA copy number alterations and gene expression in renal clear cell carcinoma. *J Pathol*, 213: 392-401, 2007.
 11. Honma, K., Tsuzuki, S., Nakagawa, M., Karnan, S., Aizawa, Y., Kim, WS., Kim, YD., Ko, YH., Seto, M.: *TNFAIP3* is the target gene of chromosome band 6q23.3-q24.1 loss in cular. Adnexal marginal zone B cell lymphoma. *Genes Chrom Cancer*, 47: 1-7, 2008.
 12. Nakamura, T., Seto, M., Tajika, M., Kawai, H., Yokoi, T., Yatabe, Y., Nakamura, S.: Clinical features and prognosis of gastric MALT lymphoma with special reference to responsiveness to H. pylori eradication and API2-MALT1 status. *Am J Gastroenterol*, 103: 62-70, 2008.
 13. Karube, K., Ying, G., Tagawa, H., Niino, D., Aoki, R., Kimura, Y., Hashikawa, K., Suefuji, N., Sugita, Y., Nomura, Y., Shimizu, K., Yoshida, S., Seto, M., Ohshima, K.: *BCL6* gene amplification/

- 3q27 gain is associated with unique clinicopathological characteristics among follicular lymphoma without BCL2 gene translocation. *Mod Pathol*, 21: 973-978, 2008.
14. Tsukamoto, Y., Uchida, T., Karnan, S., Noguchi, T., Nguyen, LT., Tanigawa, M., Takeuchi, I., Matsuura, K., Hijiya, N., Nakada, C., Kishida, T., Ito, H., Murakami, K., Fujioka, T., Seto, M., Moriyama, M.: Genome-wide analysis of DNA copy number alterations and gene expression in gastric cancer. *J Pathol*, 216: 471-482, 2008.
 15. Nakada, C., Matsuura, K., Tsukamoto, Y., Tanigawa, M., Yoshimoto, T., Narimatsu, T., Nguyen, LT., Hijiya, N., Uchida, T., Sato, F., Mimata, H., Seto, M., Moriyama, M.: Genome-wide microRNA expression profiling in renal cell carcinoma: significant downregulation of miR-141 and miR-200c. *J Pathol*, 216: 418-427, 2008.
 16. Nakagawa, M., Nakagawa-Oshiro, A., Karnan, S., Tagawa, H., Utsunomiya, A., Nakamura, S., Takeuchi, I., Ohshima, K., Seto, M.: Array CGH analysis of PTCL-U reveals a distinct subgroup with genetic alterations similar to lymphoma-type ATLL. *Clin Cancer Res*, 15: 30-38, 2009.
 17. Takeuchi, I., Tagawa, H., Tsujikawa, A., Nakagawa, M., Katayama-Suguro, M., Guo, Y., Seto, M.: The potential of copy number gains and losses, detected by array-based comparative genomic hybridization, for computational differential diagnosis of B-cell lymphomas and genetic regions involved in lymphomagenesis. *Haematologica*, 94: 61-69, 2009.
 18. Lee, S-Y., Kumano, K., Nakazaki, K., Sanada, M., Matsumoto, A., Yamamoto, G., Nannya, Y., Suzuki, R., Ota, Satoshi., Ota, Y., Izutsu, K., Sakata-Yanagimoto, M., Hangaishi, A., Yagita, H., Fukayama, M., Seto, M., Kurokawa, M., Ogawa, S., Chiba, S.: Gain-of-function mutations and copy number increases of Notch2 in diffuse large B-cell lymphoma. *Cancer Sci*, 100: 920-926, 2009.
 19. Honma, K, Tsuzuki, S., Nakagawa, M., Tagawa, H., Nakamura, S., Morishima, Y., Seto, M.: *TNFAIP3/A20* functions as a novel tumor suppressor gene in several subtypes of non-Hodgkin lymphomas. *Blood*, 114: 2467-2475, 2009.
 20. Kato, H., Taji, H., Ogura, M., Kagami, Y., Oki, Y., Tsujimura, A., Fuwa, N., Kodaira, T., Seto, M., Yamamoto, K., Morishima, Y.: Favorable consolidative effect of high-dose melphalan and total-body irradiation followed by autologous peripheral blood stem cell transplantation after rituximab-containing induction chemotherapy with in vivo purging in relapsed or refractory follicular lymphoma. *Clin Lymphoma*

- Myeloma, 9: 443-118, 2009.
21. Miyata, T., Yonekura, K., Utsunomiya, A., Kanekura, T., Nakamura, S., Seto, M.: Cutaneous type adult T-cell leukemia/lymphoma is a characteristic subtype and includes erythema/papule and nodule/tumor subgroups. *Int J Cancer*, 126: 1521-1528, 2010.
 22. Tsukamoto, Y., Nakada, C., Noguchi, T., Tanigawa, M., Nguyen, L T., Uchida, T., Hijiya, N., Matsuura, K., Fujioka, T., Seto, M., Moriyama, M.: MicroRNA-375 is downregulated in gastric carcinomas and regulates cell survival by targeting PDK1 and 14-3-3zeta. *Cancer Res*, 70: 2339-2349, 2010.
 23. Uchida, M., Tsukamoto, Y., Uchida, T., Ishikawa, Y., Nagai, T., Hijiya, N., Nguyen, L T., Nakada, C., Kuroda, A., Okimoto, T., Kodama, M., Murakami, K., Noguchi, T., Matsuura, K., Tanigawa, M., Seto, M., Ito, H., Fujioka, T., Takeuchi, I., Moriyama, M.: Genomic profiling of gastric carcinoma in situ and adenomas by array-based comparative genomic hybridization. *J Pathol*, in press
 24. Kato, H., Yamamoto, K., Matsuo, K., Oki, Y., Taji, H., Kuwatsuka, Y., Seto, M., Kagami, Y., Morishima, Y.: Clinical impact and predisposing factors of delayed-onset neutropenia after autologous hematopoietic stem-cell transplantation for B-cell non-Hodgkin lymphoma: association with an incremental risk of infectious events. *Ann Oncol*, in press
 25. Kondo, Y., Shen, L., Suzuki, S., Kurokawa, T., Masuko, K., Tanaka, Y., Kato, H., Mizuno, Y., Yokoe, M., Sugauchi, F., Hirashima, N., Orito, E., Osada, H., Ueda, R., Guo, Y., Chen, X., Issa, J.P., Sekido, Y.: Alterations of DNA methylation and histone modifications contribute to gene silencing in hepatocellular carcinomas. *Hepatol Res*, 37: 974-983, 2007.
 26. Tanaka, H., Yanagisawa, K., Shinjo, K., Taguchi, A., Maeno, K., Tomida, S., Shimada, Y., Osada, H., Kosaka, T., Matsubara, H., Mitsudomi, T., Sekido, Y., Tanimoto, M., Yatabe, Y., Takahashi, T.: Lineage-specific dependency of lung adenocarcinomas on the lung development regulator TTF-1. *Cancer Res*, 67: 6007-6011, 2007.
 27. Watanabe, Y., Toyota, M., Kondo, Y., Suzuki, H., Imai, T., Ohe-Toyota, M., Maruyama, R., Nojima, M., Sasaki, Y., Sekido, Y., Hiratsuka, H., Shinomura, Y., Imai, K., Itoh, F., Tokino, T.: PRDM5 identified as a target of epigenetic silencing in colorectal and gastric cancer. *Clin Cancer Res*, 13: 4786-4794, 2007.
 28. Osada, H., Tomida, S., Yatabe, Y., Tatematsu, Y., Takeuchi, T., Murakami,

- H., Kondo, Y., Sekido, Y., Takahashi, T.: Roles of Achaete-Scute Homologue 1 in DKK1 and E-cadherin repression and neuroendocrine differentiation in lung cancer. *Cancer Res*, 68: 1647-1655, 2008.
29. Natsume, A., Wakabayashi, T., Tsujimura, K., Shimato, S., Ito, M., Kuzushima, K., Kondo, Y., Sekido, Y., Kawatsura, H., Narita, Y., Yoshida, J.: The DNA demethylating agent 5-aza-2'-deoxycytidine activates NY-ESO-1 antigenicity in orthotopic human glioma. *Int J Cancer*, 122: 2542-2553, 2008.
30. Yokoyama, T., Osada, H., Murakami, H., Tatematsu, Y., Taniguchi, T., Kondo, Y., Yatabe, Y., Hasegawa, Y., Shimokata, K., Horio, Y., Hida, T., Sekido, Y.: YAP1 is involved in mesothelioma development and negatively regulated by Merlin through phosphorylation. *Carcinogenesis* 29:2139-2146, 2008.
31. Gao, W., Kondo, Y., Shen, L., Shimizu, Y., Sano, T., Yamao, K., Natsume, A., Goto, Y., Ito, M., Murakami, H., Osada, H., Zhang, J., Issa, J.P., Sekido, Y.: Variable DNA methylation patterns associated with progression of disease in hepatocellular carcinomas. *Carcinogenesis*, 29: 1901-1910, 2008.
32. Yamada, T., Yano, S., Ogino, H., Ikuta, K., Kakiuchi, S., Hanibuchi, M., Kanematsu, T., Taniguchi, T., Sekido, Y., Sone, S.: Lysophosphatidic acid stimulates the proliferation and motility of malignant pleural mesothelioma cells through lysophosphatidic acid receptors, LPA1 and LPA2. *Cancer Sci*, 99: 1603-1610, 2008.
33. Kondo, Y., Shen, L., Ahmed, S., Bumber, Y., Sekido Y., Haddad, B.R., Issa, J.P.: Downregulation of histone H3 lysine 9 methyltransferase G9a induces centrosome disruption and chromosome instability in cancer cell. *PLoS ONE*, 3: e2037, 2008.
34. Kondo, Y., Shen, L., Cheng, A.S., Ahmed, S., Bumber, Y., Charo, C., Yamochi, T., Urano, T., Furukawa, K., Kwabi-Addo, B., Gold, D.L., Sekido, Y., Huang, T.H., Issa, J.P.: Gene silencing in cancer by Histone H3 lysine 27 trimethylation independent of promoter methylation. *Nat Genet*, 40: 741-750, 2008.
35. Shimizu, J., Horio, Y., Osada, H., Hida, T., Hasegawa, Y., Shimokata, K., Takahashi, T., Sekido, Y., Yatabe, Y.: mRNA expression of RRM1, ERCC1 and ERCC2 is not associated with chemosensitivity to cisplatin, carboplatin and gemcitabine in human lung cancer cell lines. *Respirology*, 13: 510-517, 2008.
36. Onozato, R., Kosaka, T., Kuwano, H., Sekido, Y., Yatabe, Y., Mitsudomi, T.: Activation of MET by gene amplification or by splice mutations deleting the juxtamembrane domain in primary

- resected lung cancers. *J Thorac Oncol*, 4: 5-11, 2009.
37. Suzuki, Y., Murakami, H., Kawaguchi, K., Taniguchi, T., Fujii, M., Shinjo, K., Kondo, Y., Osada, H., Shimokata, K., Horio, Y., Hasegawa, Y., Hida, T., Sekido, Y.: Activation of PI3K-AKT pathway in human malignant mesothelioma. *Mol Med. Reports*, 2: 181-188, 2009.
 38. Goto, Y., Shinjo, K., Kondo, Y., Shen, L., Toyota, M., Suzuki, H., Gao, W., An, B., Fujii, M., Murakami, H., Osada, H., Taniguchi, T., Usami, U., Kondo, M., Hasegawa, Y., Shimokata, K., Matsuo, K., Hida, T., Fujimoto, N., Takumi, Kishimoto, T., Issa, J.P., Sekido, Y.: Epigenetic profiles distinguish malignant pleural mesothelioma from lung adenocarcinomas. *Cancer Res*, 69: 9073-82, 2009.
 39. Horio, Y., Osada, H., Shimizu, J., Ogawa, S., Hida, T., Sekido, Y.: Relationship of mRNA expressions of RanBP2 and topoisomerase II isoforms to cytotoxicity of amrubicin in human lung cancer cell lines. *Cancer Chem Pharm*, in press
 40. Yamada, T., Matsumoto, K., Wang, W., Li, Q., Nishioka, Y., Sekido, Y., Sone, S., Yano, S.: Hepatocyte growth factor reduces susceptibility to an irreversible epidermal growth factor receptor inhibitor in EGFR-T790M mutant lung cancer. *Clin Cancer Res*, 16: 174-83. 2010
 41. An, B., Kondo, Y., Okamoto, Y., Shinjo, K., Kanemitsu, Y., Komori, K., Hirai, T., Sawaki, A., Tajika, M., Nakamura, T., Yamao, K., Yatabe, Y., Fujii, M., Murakami, H., Osada, H., Tani, T., Matsuo, K., Shen, L., Issa, J.P., Sekido, Y.: A characteristic methylation profile in CpG island methylator phenotype-negative distal colorectal cancers. *Int J Cancer*, in press
 42. Goto, H., Inagaki, M.: Production of a site- and phosphorylation state-specific antibody. *Nat Protoc*, 2: 2574-2581, 2007
 43. Tsuno, T., Natsume, A., Katsumata, S., Mizuno, M., Fujita, M., Osawa, H., Nakahara, N., Wakabayashi, T., Satoh, Y., Inagaki, M., Yoshida, J.: Inhibition of Aurora-B function increases formation of multinucleated cells in p53 gene deficient cells and enhances anti-tumor effect of temozolomide in human glioma cells. *J Neurooncol*, 83: 249-258, 2007
 44. Sihag, R.K., Inagaki, M., Yamaguchi, T., Shea, T.B., Pant, H.C.: Role of phosphorylation on the structural dynamics and function of types III and IV intermediate filaments. *Exp Cell Res*, 313: 2098-2109, 2007
 45. Ikegami, Y., Goto, H., Kiyono, T., Enomoto, M., Kasahara, K., Tomono, Y., Tozawa, K., Morita, A., Kohri, K., Inagaki, M.: Chk1 phosphorylation at Ser286 and

- Ser301 occurs with both stalled DNA replication and damage checkpoint stimulation. *Biochem Biophys Res Commun*, 377: 1227-1231, 2008
46. Sugimoto, M., Inoko, A., Shiromizu, T., Nakayama, M., Zou, P., Yonemura, S., Hayashi, Y., Izawa, I., Sasoh, M., Uji, Y., Kaibuchi, K., Kiyono, T., Inagaki, M. The keratin-binding protein Albatross regulates polarization of epithelial cells. *J Cell Biol*, 183: 19-28, 2008
 47. Lin, Y.M., Chen, Y.R., Lin, J.R., Wang, W.J., Inoko, A., Inagaki, M., Wu, Y.C., Chen, R.H.: eIF3k regulates apoptosis in epithelial cells by releasing caspase 3 from keratin-containing inclusions. *J Cell Sci*, 121: 2382-2393, 2008
 48. Izawa, I., Nishizawa, M., Hayashi, Y., Inagaki, M.: Palmitoylation of ERBIN is required for its plasma membrane localization. *Genes Cells*, 13: 691-701, 2008
 49. Toyo-oka, K., Mori, D., Yano, Y., Shiota, M., Iwao, H., Goto, H., Inagaki, M., Hiraiwa, N., Muramatsu, M., Wynshaw-Boris, A., Yoshiki, A., Hirotsume, S.: Protein phosphatase 4 catalytic subunit regulates Cdk1 activity and microtubule organization via NDEL1 dephosphorylation. *J Cell Biol*, 180: 1133-1147, 2008
 50. Li, Z.F., Wu, X., Jiang, Y., Liu, J., Wu, C., Inagaki, M., Izawa, I., Mizisin, A.P., Engvall, E., Shelton, G.D.: Non-pathogenic protein aggregates in skeletal muscle in MLF1 transgenic mice. *J Neurol Sci*, 264: 77-86, 2008
 51. Enomoto, M., Goto, H., Tomono, Y., Kasahara, K., Tsujimura, K., Kiyono, T., Inagaki, M.: Novel positive feedback loop between Cdk1 and Chk1 in the nucleus during the G2/M transition. *J Biol Chem*, 284: 34223-34230, 2009
 52. Bargagna-Mohan, P., Paranthan, R.R., Hamza, A., Dimova, N., Trucchi, B., Srinivasan, C., Elliott, G.I., Zhan, C.G., Lau, D.L., Zhu, H., Kasahara, K., Inagaki, M., Cambi, F., Mohan, R.: Withaferin A targets intermediate filaments GFAP and vimentin in A model of retinal gliosis. *J Biol Chem*, 285:7657-7669, 2010
 53. Ichijima, Y., Yoshioka, K., Yoshioka, Y., Shinohe, K., Fujimori, H., Unno, J., Takagi, M., Goto, H., Inagaki, M., Mizutani, S., Teraoka, H.: DNA lesions induced by replication stress trigger mitotic aberration and tetraploidy development. *PLoS ONE*, 5: e8821, 2010
 54. Kawase, T., Matsuo, K., Suzuki, T., Hirose, K., Hosono, S., Watanabe, M., Inagaki, M., Iwata, H., Tanaka, H., Tajima, K.: Association between vitamin D and calcium intake and breast cancer risk according to menopausal status and receptor status in Japan. *Cancer Sci*, in

press

55. Nakanishi, H., Hara, H., Ikehara, Y., Tatematsu, M.: Non-invasive and real-time monitoring of molecular targeting therapy for lymph node and peritoneal metastasis in nude mice bearing xenografts of human colorectal cancer cells tagged with GFP and DsRed, *Proceeding of SPIE*, 6449; 644910-1-9 2007
56. Hara, M., Nakanishi, H., Jun, Q., Hirai, T., Kanemitsu, K., Ito, S., Mochizuki, Y., Kodera, Y., Tatematsu, M., Yamamura, Y., Kato, T.: Comparative analysis of intraperitoneal minimal free cancer cells between colorectal and gastric cancer patients using quantitative RT-PCR. Possible reason for rare peritoneal recurrence in colorectal cancer. *Clin Exp Metastasis*, 24: 179-189, 2007
57. Hara, M., Hirai, T., Nakanishi, H., Kanemitsu, K., Komori, K., Tatematsu, M., Kato, T.: Isolated tumor cell in lateral lymph node has no influences on the prognosis of rectal cancer patients, *Int J Colorectal Dis*, 22: 911-917, 2007
58. Ohashi, N., Nakanishi, H., Kodera, Y., Mochizuki, Y., Ito, S., Koike, M., Fujiwara, M., Yamamura, Y., Tatematsu, M., Nakao, A., Kato, T.: Intraoperative quantitative detection of CEA mRNA in the peritoneal lavage of gastric cancer patients with transcription reverse-transcription concerted (TRC) method. A comparative study with real-time quantitative RT-PCR. *Anticancer Res*. 27: 2769-2777, 2007
59. Ohno, F., Nakanishi, H., Abe, A., Seki, Y., Kinoshita, A., Hasegawa, Y., Tatematsu, M., Kurita, K.: Regional difference in intratumoral lymphangiogenesis of oral squamous cell carcinomas evaluated by immunohistochemistry using D2-40 and podoplanin antibody. An analysis in comparison with angiogenesis. *J Oral Pathol Med*, 36: 281-289, 2007
60. Nakanishi, H., Kodera, Y., Hara, K., Yokoyama, H., Matsui, M., Tatematsu, M., Ikehara, Y.: Her signaling as multiple therapeutic targets in gastric and gastroesophageal junction cancers (review) *Targeted Protein Database (TPdb)*, 1(22640) 10.2970/tpdb.2009.219. 2008
61. Hara, M., Nakanishi, H., Tsujimura, K., Matsui, M., Yatabe, Y., Manabe, T., Tatematsu, M.: Interleukin-2 potentiation of cetuximab anti-tumor activity for EGFR overexpressing gastric cancer xenografts via antibody-dependent cellular cytotoxicity. *Cancer Sci*, 99: 1417-1418, 2008.
62. Iwatsuki, M., Fukagawa, T., Mimori, K., Nakanishi, H., Ito, S., Ishii, H., Yokobori,

- T., Sasako, M., Baba, H., Mori, M.: Bone Marrow and Peripheral Blood Expression of ID1 in Human Gastric Carcinoma Patients Is a Bona Fide Indicator of Lymph Node and Peritoneal Metastasis. *Br J cancer*, 100: 1937-1942, 2009
63. Kodera, Y., Nakanishi, H., Ito, S., Mochizuki, Y., Nakayama, G., Koike, M., Fujiwara, M., Yamamura, Y., Nakao, A.: Expression of L1 Cell Adhesion Molecule is a Significant Prognostic Factor in pT3-stage Gastric Cancer. *AntiCancer Res*, 29: 4033-4039, 2009
64. Ito, Y., Nakanishi, H., Kodera, Y., Hirai, T., Nakao, A. Kato, T.: Characterization of a novel lymph node metastasis model from human colonic cancer and its preclinical use for comparison of anti-metastatic efficacy between oral S-1 and UFT/LV. *Cancer Sci*, 2010, in press
65. Matsui, M., Shimizu, Y., Ikehara, Y., Kondo, E., Kodera, Y., Nakanishi, H.: Targeted delivery of oligomannose-coated liposome to the omental micrometastasis by peritoneal macrophages from patients with gastric cancer. *Cancer Sci*, 2010, in press
2. 学会発表
1. Nakagawa M, Nakagawa-Oshiro A, Tagawa H, Karnan S, Tsuzuki S, Ohshima K, Nakamura S, Seto M.: Array CGH analysis of peripheral T-cell lymphoma-unspecified revealed common genomic alterations with adult T-cell leukemia/lymphoma. An AACR special conference in cancer reseach; oncogenomics 2007, 2007. (米国) (ポスター)
2. 福原 規子, 中村 常哉, 田川 博之, 中川 雅夫, 谷田部 恭, 森島 泰雄, 中村 栄男, 瀬戸 加大: 胃MALTリンパ腫の H. pylori 除菌反応とゲノム異常. 第47回日本網内系学会総会, 2007. (淡路) (ポスター)
3. 中村 常哉, 福原 規子, 瀬戸 加大: 胃 MALTリンパ腫の病態とゲノム異常. 第13回日本ヘリコバクター学会総会, 2007. (滋賀) (シンポジウム)
4. Tsuzuki, S., Seto, M.: Functional analysis of the t(12; 21)-associated TEL-AML1 fusion gene. 第66回日本癌学会学術総会, 2007. (横浜) (ポスター)
5. 中川 雅夫, 中川 綾, シバスندگان カルナン, 田川 博之, 中村 栄男, 竹内 一郎, 大島 孝一, 瀬戸 加大: Comparison of PTCL-U and lymphoma-type ATLL in terms of genomic imbalance by using array CGH analysis. 第66回日本癌学会学術総会, 2007. (横浜) (口演)
6. Uchida, T., Karnan, S., Tsukamoto, Y., Noguchi, T., Tagawa, H., Hijiya, N.,

- Matsuura, K., Seto, M., Moriyama, M.: Analysis of advanced gastric carcinoma with array-based comparative genomic hybridization. 第66回日本癌学会学術総会, 2007. (横浜) (ポスター)
7. Matsuura, K., Yoshimoto, T., Karnan, S., Tagawa, H., Nakada, C., Tanigawa, M., Tsukamoto, Y., Uchida, T., Takeuchi, I., Sato, F., Mimata, H., Seto, M., Moriyama, M.: High-resolution analysis of DNA copy number alterations and the gene expression in renal clear cell carcinoma. 第66回日本癌学会学術総会, 2007. (横浜) (ポスター)
 8. Honma, K., Karnan S., Tagawa, H., Seto, M.: Ocular adnexal marginal zone B cell lymphoma showed distinct genomic profile. 第66回日本癌学会学術総会, 2007. (横浜) (ポスター)
 9. Lee, S-Y., Kumano, K., Nakazaki, K., Sanada, M., Suzuki, R., Ota, S., Hangaishi, A., Yagita, H., Fukayama, M., Seto, M., Kurokawa, M., Ogawa, S., Chiba S.: Activating mutations and copy number gains of Notch2 in diffuse large B-cell lymphoma. 第66回日本癌学会学術総会, 2007. (横浜) (ワークショップ)
 10. 加留部 謙之輔, 郭 英, 田川 博之, 瀬戸 加大, 竹下 盛重, 大島 孝一: 濾胞性リンパ腫の臨床病態・分子病態. 第69回日本血液学会総会・第49回日本臨床血液学会総会, 2007. (横浜) (シンポジウム)
 11. 鏡味 良豊, 中川 綾, 大城 一郁, 森島 泰雄, 瀬戸 加大: HUVECおよびIL-2依存性ATL腫瘍細胞株の樹立. Growth of ATLL cells by HUVEC and IL-2. 第69回日本血液学会総会・第49回日本臨床血液学会総会, 2007. (横浜) (シンポジウム)
 12. 中川 雅夫, 瀬戸 加大: アレイCGH解析によるPTCL-U再分類の可能性. 第69回日本血液学会総会・第49回日本臨床血液学会総会, 2007. (横浜) (ポスター)
 13. Nakagawa, M., Nakagawa-Oshiro, A., Karnan, S., Tagawa, H., Nakamura, S., Takeuchi, I., Ohshima, K., Seto, M.: Array CGH analysis for PTCL-U revealed a distinct subgroup with pathological and clinical relevance. 第49回米国血液学会総会, 2007. (米国) (誌上发表)
 14. Honma, K., Tsuzuki, S., Nakagawa, M., Karnan, S., Kim, W-S., Ko, Y-H., Seto, M.: Ocular adnexal marginal zone B cell lymphoma has characteristic deletion at chromosome band 6q23.3-24.1 whose target is TNFAIP3. 第49回米国血液学会総会, 2007. (米国) (ポスター)
 15. Honma, K., Tsuzuki, S., Nakagawa, M., Karnan, S., Kim, WS., Kim, YD., Ko, YH., Seto, M.: Ocular adnexal marginal zone B cell lymphoma has characteristic deletion of *TNFAIP3*, suppressor of *NF- κ B*.

- KeyStone Symposia NF-kappaB (B6), 2008. (カナダ) (ポスター)
16. 加留部 謙之輔, 中川 雅夫, 都築 忍, 清水 則夫, 瀬戸 加大: NK/T細胞性腫瘍の遺伝子発現プロファイル. 第67回日本癌学会学術総会, 2008. (名古屋) (ワークショップ)
 17. 都築 忍, 瀬戸 加大: TEL-AML1 白血病におけるTEL欠失の作用. 第67回日本癌学会学術総会, 2008. (名古屋) (ポスター)
 18. 本間 圭一郎, 瀬戸 加大, 都築 忍, 中川 雅夫: リンパ腫発生進展におけるA20の機能解析. 第67回日本癌学会学術総会, 2008. (名古屋) (ポスター)
 19. 塚本 善之, 内田 智久, カルナンシバ スンダラム, 野口 剛, 谷川 雅人, 竹内 一郎, 松浦 恵子, 中田 知里, Nguyen Tung, 泥谷 直樹, 井藤 久雄, 瀬戸 加大, 守山 正胤: 胃癌におけるゲノムコピー数異常と遺伝子発現異常の統合解析. 第67回日本癌学会学術総会, 2008. (名古屋) (ポスター)
 20. 中川 雅夫, 中川 綾, 宇都宮 與, 瀬戸 加大: 急性型成人T細胞性白血病/リンパ腫症例の一部はリンパ腫型と同一のゲノム異常領域を持つ. 第67回日本癌学会学術総会, 2008. (名古屋) (ワークショップ)
 21. 中田 知里, 松浦 恵子, 塚本 善之, 谷川 雅人, 吉本 多一郎, 泥谷 直樹, 内田 智久, 三股 浩光, 瀬戸 加大, 守山 正胤: 腎癌にむけるmiRNAの網羅的発現解析. 第67回日本癌学会学術総会, 2008. (名古屋) (ポスター)
 22. 瀬戸 加大: 悪性リンパ腫発症の分子機構. 第67回日本癌学会学術総会, 2008. (名古屋) (シンポジウム)
 23. Nakagawa, M., Nakagawa-Oshiro, A., Tsuzuki, S., Utsunomiya, A., Seto, M.: A Part of Acute-type ATLL Cases Has Genomic Imbalance in Common With Lymphoma-type ATLL. 第50回米国血液学会総会, 2008. (米国) (ポスター)
 24. Nakagawa, M., Umino, A., Nakagawa-Oshiro, A., Utsunomiya, A., Nakamura, S., Takeuchi, I., Ohshima, K., Seto, M.: Distinct genome profiles of acute and lymphoma type ATLL: an indication for two subtypes in acute type ATLL. 14th International Conference on Human Retrovirology. 2009. (ブラジル) (口演)
 25. 都築 忍, 瀬戸 加大: 急性リンパ性白血病の前白血病期におけるTEL-AML1の役割. 第68回日本癌学会学術総会, 2009. (横浜) (ポスター)
 26. 中川 雅夫, 海野 啓, 竹内 一郎, 中川 綾, 宇都宮 與, 塚崎 邦弘, 瀬戸 加大: 急性型成人T細胞性白血病/リンパ腫症例はリンパ腫型に特徴的な遺伝子発現プロファイルを用いると複数のグループに分類できる. 第68回日本

- 癌学会学術総会, 2009. (横浜) (ポスター)
27. 加留部 謙之輔, 中川 雅夫, 都築 忍, 清水 則夫, 中村 栄男, 高田 尚良, 瀬戸 加大: NK/T細胞性腫瘍の遺伝子発現プロファイル. 第68回日本癌学会学術総会, 2009. (横浜) (ポスター)
 28. 本間 圭一郎, 瀬戸 加大, 都築 忍: 悪性リンパ腫におけるTNFAIP3/A20. 第68回日本癌学会学術総会, 2009. (横浜) (ポスター)
 29. 海野 啓, 中川 雅夫, 塚崎 邦弘, 宇都宮 與, 瀬戸 加大: アレイCGHにより明らかになった急性型ATLの多クローン性. 第68回日本癌学会学術総会, 2009. (横浜) (口演)
 30. 鏡味 良豊, シバスンダラム カルナン, 加藤 春美, 大城 一郁, 中川 綾, 森島 泰雄, 瀬戸 加大: IL-4存在下で樹立しえたATL腫瘍細胞株の性状. 第71回日本血液学会学術集会, 2009. (京都) (ポスター)
 31. Asano, N., Tamaru, J., Ishida, F., Yoshino, T., Suzuki, R., Kagami, Y., Morishima, Y., Kinoshita, T., Seto, M., Nakamura, S.: Cytotoxic molecule (CM)-positive classical Hodgkin lymphoma: a clinicopathologic study in comparison with nodal peripheral T-cell lymphoma of not otherwise specified type possessing CM expression 第51回米国血液学会総会. 2009. (米国) (ポスター)
 32. Inoko, A., Inagaki, M.: A keratin filament binding protein Albatross: an unexpected regulator of apical junctional complex. 第40回日本発生生物学会第59回日本細胞生物学会合同大会, 2007. (福岡) (シンポジウム)
 33. Inagaki, M., Goto, H.: The role of novel Chk1 phosphorylation in carcinogenesis. 第66回日本癌学会学術総会, 2007. (横浜) (シンポジウム)
 34. Izawa, I., Nishizawa, M., Inagaki, M.: Palmitoylation is required for the plasma membrane localization of ERBIN. 第66回日本癌学会学術総会, 2007. (横浜) (ポスター)
 35. 池上要介, 後藤英仁, 榎本将人, 笠原 広介, 友野靖子, 辻村邦夫, 清野透, 森田明理, 郡健二郎, 稲垣昌樹: Novel Chk1 phosphorylation occurred not only in early mitosis but also in DNA damage checkpoint. 第66回日本癌学会学術総会, 2007. (横浜) (ポスター)
 36. 榎本将人, 後藤英仁, 笠原広介, 池上要介, 山口知也, 白水崇, 友野靖子, 辻村邦夫, 清野透, 稲垣昌樹: Phosphorylation of Chk1 by Cdk in DNA damage response. 第30回日本分子生物学会・第80回日本生化学会合同大会, 2007. (横浜) (ポスター)
 37. 後藤英仁, 榎本将人, 池上要介, 山口知也, 友野靖子, 清野透, 稲垣昌樹: サイクリン依存性キナーゼによる

- Chk1 リン酸化反応. 第 40 回日本発生活物学会 第 59 回日本細胞生物学会合同大会, 2007. (福岡) (ワークショップ)
38. 後藤英仁、稲垣昌樹: サイクリン依存性キナーゼ (Cdk) による Chk1 のリン酸化反応. 第 30 回日本分子生物学会・第 80 回日本生化学会合同大会, 2007. (横浜) (シンポジウム)
39. Enomoto, M., Goto, H., Ikegami, Y., Kasahara, K., Tomono, Y., Tsujimura, K., Kiyono, T., Inagaki, M.: Chk1 phosphorylation by Cyclin-dependent kinases (Cdks). International Symposium on Chromosome Dynamics in Ise, 2008. (志摩) (ポスター)
40. Shiromizu, T., Inoko, A., Yonemura, S., Kiyono, T., Inagaki, M.: The novel keratin-binding protein trichoplein plays a role in the formation of apical junctional complex. 第 60 回日本細胞生物学会大会, 2008. (横浜) (ポスター)
41. Kasahara, K., Goto, H., Enomoto, M., Ikegami, Y., Tomono, Y., Inagaki, M.: Autophosphorylation of Chk1 in checkpoint response. 第 60 回日本細胞生物学会大会, 2008. (横浜) (ポスター)
42. Inoko, A., Sugimoto, M., Shiromizu, T., Nakayama, M., Zou, P., Yonemura, S., Hayashi, Y., Izawa, I., Sasoh, M., Uji, Y., Kaibuchi, K., Kiyono, T., Inagaki, M.: The keratin-binding protein Albatross regulates the polarization of epithelial cells. 第 60 回日本細胞生物学会大会, 2008. (横浜) (ポスター)
43. Enomoto, M., Goto, H., Kasahara, K., Ikegami, Y., Tomono, Y., Kiyono, T., Inagaki, M.: Chk1 phosphorylation by Cdk1 controls mitotic entry. 第 60 回日本細胞生物学会大会, 2008. (横浜) (ポスター)
44. Goto, H., Inagaki, M.: Chk1 phosphorylation by Cyclin-dependent kinases (Cdks). 第 67 回日本癌学会学術総会, 2008. (名古屋) (シンポジウム)
45. Inoko, A., Inagaki, M.: Novel TPHPD proteins: keratin-binding proteins act as the regulator for the cell-cell adhesion. 第 67 回日本癌学会学術総会, 2008. (名古屋) (シンポジウム)
46. Izawa, I., Hayashi, Y., Inagaki, M.: Characterization of ERBIN palmitoylation. 第 67 回日本癌学会学術総会, 2008. (名古屋) (ポスター)
47. Kasahara, K., Goto, H., Enomoto, M., Ikegami, Y., Tomono, Y., Inagaki, M.: Ser-296 phosphorylation of Chk1 in checkpoint response. 第 67 回日本癌学会学術総会, 2008. (名古屋) (ポスター)
48. Enomoto, M., Goto, H., Tomono, Y.,

- Kasahara, K., Ikegami, Y., Tsujimura, K., Kiyono, T., Inagaki, M.: Chk1 phosphorylation by Cdk1 promotes mitotic entry. 第 31 回日本分子生物学会年会・第 81 回日本生化学会大会合同大会, 2008. (神戸) (ポスター)
49. Ohmuro-Matsuyama, Y., Zou, P., Inoko, A., Ibi, M., Yonemura, S., Hayashi, Y., Mori, D., Hirotsune, S., Tamura, A., Tsukita, S., Inagaki, M.: Trichoplein, a keratin binding protein, is a functional component of centrosomes. 第 31 回日本分子生物学会年会・第 81 回日本生化学会大会合同大会, 2008. (神戸) (ワークショップ)
50. Ohmuro-Matsuyama, Y., Zou, P., Inoko, A., Ibi, M., Yonemura, S., Hayashi, Y., Mori, D., Hirotsune, S., Tamura, A., Tsukita, S., Inagaki, M.: Trichoplein, a keratin binding protein, is a functional component of centrosomes. 第 31 回日本分子生物学会年会・第 81 回日本生化学会大会合同大会, 2008. (神戸) (ポスター)
51. Goto, H., Enomoto, M., Tomono, Y., Kasahara, K., Ikegami, Y., Tsujimura, K., Kiyono, T., Inagaki, M.: Chk1 phosphorylation by Cyclin-dependent kinase 1 promotes mitotic entry. The 48th Annual Meeting of the American Society for Cell Biology, 2008, (San Francisco) (ポスター)
52. 笠原広介, 後藤英仁, 榎本将人, 池上要介, 友野靖子, 稲垣昌樹: Negative feedback regulation of Chk1 by its own kinase activity. 第 31 回日本分子生物学会年会・第 81 回日本生化学会大会合同大会, 2008. (神戸) (ワークショップ)
53. 笠原広介, 後藤英仁, 榎本将人, 池上要介, 友野靖子, 稲垣昌樹: Negative feedback regulation of Chk1 by its own kinase activity. 第 31 回日本分子生物学会年会・第 81 回日本生化学会大会合同大会, 2008. (神戸) ([ポスター])
54. 衣斐美歩, 鄒鵬, 猪子誠人, 大室(松山)有紀, 米村重信, 林裕子, 森大輔, 広常真治, 田村淳, 月田早智子, 稲垣昌樹: ケラチン結合タンパク質 Trichoplein の中心体における機能解析. 第 60 回日本細胞生物学会大会, 2008. (横浜) (ポスター)
55. 稲垣昌樹: GCOE と愛知県がんセンター. GCOE 国内シンポジウム, 2008. (名古屋) (ポスター)
56. Pastuhov, S.I., 花房洋, 家村俊一郎, 夏目徹, 渋谷浩司, 稲垣昌樹, 松本邦弘: パーキンソン病原因遺伝子 LRRK2 による vimentin cage 形成. 第 31 回日本分子生物学会年会・第 81 回日本生化学会大会合同大会, 2008. (神戸) (ポスター)
57. 池上要介, 橋本良博, 戸澤啓一, 稲垣昌樹, 森田明理, 郡健二郎: 紫外線

- を利用した、**Molecular Photodynamic therapy**に関する基礎研究. 第 17 回泌尿器科分子細胞研究会, 2008. (東京) (ポスター)
58. 猪子誠人, 杉本昌彦, 白水崇, 中山雅敬, 鄒鵬, 米村重信, 林裕子, 井澤一郎, 佐宗幹夫, 宇治幸隆, 貝淵弘三, 清野透, 稲垣昌樹: ケラチン結合蛋白質アルバトロスは上皮細胞極性を制御する. 第 61 回日本細胞生物学会大会, 2009, (名古屋) (ワークショップ)
59. 猪子誠人, 杉本昌彦, 白水崇, 中山雅敬, 鄒鵬, 米村重信, 林裕子, 井澤一郎, 佐宗幹夫, 宇治幸隆, 貝淵弘三, 清野透, 稲垣昌樹: ケラチン結合蛋白質アルバトロスは上皮細胞極性を制御する. 第 61 回日本細胞生物学会大会, 2009. (名古屋) (ポスター)
60. 衣斐美歩, 鄒鵬, 猪子誠人, 大室 (松山) 有紀, 松山誠, 白水崇, 林裕子, 森大輔, 広常真治, 米村重信, 月田早智子, 稲垣昌樹: ケラチン結合蛋白質 **Trichoplein** は微小管の **anchoring** を制御し, **Primary cilia** 形成を抑制する. 第 61 回日本細胞生物学会大会, 2009. (名古屋) (ポスター)
61. 井澤一郎, 林裕子, 稲垣昌樹: **ERBIN** の形質膜局在にはパルミトイル化が必要である. 第 61 回日本細胞生物学会大会, 2009. (名古屋) (ポスター)
62. 白水崇, 猪子誠人, 米村重信, 清野透, 稲垣昌樹: 新規ケラチン結合蛋白質 **Trichoplein** の細胞間接着部位における機能解析. 第 61 回日本細胞生物学会大会, 2009. (名古屋) (ポスター)
63. 榎本将人, 後藤英仁, 友野靖子, 笠原広介, 池上要介, 辻村邦夫, 清野透, 稲垣昌樹: G2/M 期における **Cdk1** による **Chk1** の制御機構の解析. 第 61 回日本細胞生物学会大会, 2009. (名古屋) (ポスター)
64. 笠原広介, 後藤英仁, 榎本将人, 友野靖子, 清野透, 稲垣昌樹: The association between autophosphorylated **Chk1** and 14-3-3gamma is required for **Chk1** function in DNA damage checkpoint. 第 61 回日本細胞生物学会大会, 2009. (名古屋) (ポスター)
65. Inagaki, M.: Cell cycle and architecture. Regulation and Manipulation of Information Flow within Dynamic Protein and Lipid Environments (SFB 645 Workshop Cell Architecture and Cell Signalling). 2009. (Bonn) (シンポジウム)
66. Inagaki, M.: Signaling and cell architecture. Receptor Program Ad Hoc Seminar. 2009, (Turku) (シンポジウム)
67. Inagaki, M.: Anti-phospho peptide antibodies - a tool to address the regulatory function of intermediate filaments and cell cycle progression in astrocytes. the 6th European Conference

- on Intermediate Filaments (Nanofilaments) in Health and Disease. 2009. (Sweden) (シンポジウム)
68. Ibi, M., Zou, P., Inoko, A., Ohmuro-Matsuyama, Y., Matsuyama, M., Shiromizu, T., Hayashi, Y., Mori, D., Hirotsune, S., Yonemura, S., Tsukita, S., Inagaki, M.: Trichoplein, a keratin-binding protein, maker of microtubule-organization and breaker of cilia assembly. the 6th European Conference on Intermediate Filaments (Nanofilaments) in Health and Disease. 2009. (Sweden) (ポスター)
69. Inoko, A., Sugimoto, M., Shiromizu, T., Nakayama, M., Zou, P., Yonemura, S., Hayashi, Y., Izawa, I., Sasoh, M., Uji, Y., Kaibuchi, K., Kiyono, T., Inagaki, M.: The keratin-binding protein Albatross regulates polarization of epithelial cells. the 6th European Conference on Intermediate Filaments (Nanofilaments) in Health and Disease. 2009. (Sweden) (ポスター)
70. 笠原広介, 後藤英仁, 稲垣昌樹: 多彩なリン酸化によってチェックポイントキナーゼ 1 (Chk1) は機能修飾される. 第 68 回日本癌学会学術総会, 2009. (横浜) (シンポジウム)
71. Izawa, I., Hayashi, Y., Inagaki, M.: Possible involvement of ERBIN in the regulation of PI3K-Akt signaling pathway. 第 68 回日本癌学会学術総会, 2009. (横浜) (ポスター)
72. 榎本将人, 後藤英仁, 友野靖子, 笠原広介, 辻村邦夫, 清野透, 稲垣昌樹: G2/M 期における Cdk1 による Chk1 の制御機構の解析. 第 82 回日本生化学大会, 2009. (神戸) (ワークショップ)
73. 榎本将人, 後藤英仁, 友野靖子, 笠原広介, 辻村邦夫, 清野透, 稲垣昌樹: G2/M 期における Cdk1 による Chk1 の制御機構の解析. 第 82 回日本生化学大会, 2009. (神戸) (ポスター)
74. Kasahara, K., Goto, H., Enomoto, M., Inagaki, M.: 14-3-3gamma mediates Cdc25A proteolysis to induce S and G2 arrest after DNA damage. Global COE Program The Second International Symposium, 2009. (名古屋) (ポスター)
75. Matsuyama, M., Ibi, M., Ohmuro-Matsuyama, Y., Inoko, A., Zou, P., Inagaki, M.: Trichoplein, a keratin-binding protein, maker of microtubule-organization and breaker of cilia assembly. Global COE Program The Second International Symposium, 2009. (名古屋) (ポスター)
76. Kasahara, K., Goto, H., Tomono, Y., Enomoto, M., Kiyono, T., Inagaki, M.: 14-3-3 γ participates in DNA damage checkpoint through bridging Chk1 signal to Cdc25A. 第 32 回日本分子生物学会

- 年会, 2009. (横浜) (ポスター)
77. Goto, H., Kasahara, K., Tomono, Y., Enomoto, M., Kiyono, T., Inagaki, M.: 14-3-3g mediates Cdc25A proteolysis to induce S and G2 arrest after DNA damage. The 49th Annual Meeting of the American Society for Cell Biology, 2009. (San Diego, CA) (ポスター)
78. Matsuyama, M., Zou, P., Inoko, A., Ibi, M., Ohmuro-Matsuyama, Y., Inagaki, M.: Trichoplein regulates cilia assembly and microtubule organization. The 49th Annual Meeting of the American Society for Cell Biology, 2009. (San Diego, CA) (ポスター)
79. Enomoto, M., Goto, H., Tomono, Y., Kasahara, K., Tsujimura, K., Kiyono, T., Inagaki, M.: Chk1 phosphorylation by Cdk1 is required for the adequate activation of Cdk1. The 49th Annual Meeting of the American Society for Cell Biology, 2009. (San Diego, CA) (ポスター)
80. Inagaki, M.: Trichoplein regulates microtubule anchoring and suppresses a cilia assembly program at the mother centriole. GCOE 第一回国際シンポジウム, 2009. (名古屋) (シンポジウム)
81. Inoko, A., Inagaki, M.: Trichoplein, a keratin-binding protein, maker of microtubule-organization and breaker of cilia assembly. Cell Cycle and Cell Architecture, 2009. (名古屋) (シンポジウム)
- H. 知的財産権の出願・登録状況
1. 国際特許出願審査請求中 (2007年)
 発明の名称：リンパ腫の病型および予後診断方法
 出願番号：PCT/JP2004/014305
 発明者：瀬戸加大(愛知県がんセンター)、田川博之(愛知県がんセンター)、吉田安子(日本ガイシ㈱)、吉良茂樹(日本ガイシ㈱)
 出願人：愛知県、日本ガイシ㈱
 出願日：2004年9月22日
 国際特許分類：C12N 15/11
2. 発明の名称：リンパ腫の病型および予後診断方法
 出願番号：12/068.434
 公開日：2008年10月30日
 公開番号：US-2008-026845-A1
 出願国：米国
 発明者：瀬戸加大(愛知県がんセンター)、田川博之(愛知県がんセンター)、吉田安子(日本ガイシ)、吉良茂樹(日本ガイシ)、
 整理番号：03P00417US04
 出願人：愛知県、日本ガイシ㈱

II. 研究成果の刊行に関する一覧表

研究成果の刊行に関する一覧表

雑誌

発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻号	ページ	出版年
Uchida, M., Tsukamoto, Y., Uchida, T., Ishikawa, Y., Nagai, T., Hijiya, N., Nguyen, L T., Nakada, C., Kuroda, A., Okimoto, T., Kodama, M., Murakami, K., Noguchi, T., Matsuura, K., Tanigawa, M., <u>Seto, M.</u> , Ito, H., Fujioka, T., Takeuchi, I., Moriyama, M.	Genomic profiling of gastric carcinoma in situ and adenomas by array-based comparative genomic hybridization.	J Pathol	in press		
Kato, H., Yamamoto, K., Matsuo, K., Oki, Y., Taji, H., Kuwatsuka, Y., <u>Seto, M.</u> , Kagami, Y., Morishima, Y.	Clinical impact and predisposing factors of delayed-onset neutropenia after autologous hematopoietic stem-cell transplantation for B-cell non-Hodgkin lymphoma: association with an incremental risk of infectious events.	Ann Oncol	in press		
Horio Y, Osada H, Shimizu J, Ogawa S, Hida T, <u>Sekido Y</u>	Relationship of mRNA expressions of RanBP2 and topoisomerase II isoforms to cytotoxicity of amrubicin in human lung cancer cell lines.	Cancer Chem Pharm	in press		
An B, Kondo Y, Okamoto Y, Shinjo K, Kanemitsu Y, Komori K, Hirai T, Sawaki A, Tajika M, Nakamura T, Yamao K, Yatabe Y, Fujii M, Murakami H, Osada H, Tani T, Matsuo K, Shen L, Issa JP, <u>Sekido Y</u>	A characteristic methylation profile in CpG island methylator phenotype-negative distal colorectal cancers.	Int J Cancer	in press		
Kawase, T., Matsuo, K., Suzuki, T., Hirose, K., Hosono, S., Watanabe, M., <u>Inagaki, M.</u> , Iwata, H., Tanaka, H., Tajima, K.	Association between vitamin D and calcium intake and breast cancer risk according to menopausal status and receptor status in Japan.	Cancer Sci	in press		
Matsui M, Shimizu, Y, Ikehara Y, Kondo E, Kodera Y, <u>Nakanishi H.</u>	Targeted delivery of oligomannose-coated liposome to the omental micrometastasis by peritoneal macrophages from patients with gastric cancer.	Cancer Sci	in press		
Ito Y, <u>Nakanishi H.</u> , Kodera Y, Hirai T, Nakao A and Kato, T.	Characterization of a novel lymph node metastasis model from human colonic cancer and its preclinical use for comparison of anti-metastatic efficacy between oral S-1 and UFT/LV.	Cancer Sci	in press		
Miyata, T., Yonekura, K., Utsunomiya, A., Kanekura, T., Nakamura, S., <u>Seto, M.</u>	Cutaneous type adult T-cell leukemia/lymphoma is a characteristic subtype and includes erythema/papule and nodule/tumor subgroups.	Int J Cancer	126	1521-1528	2010
Tsukamoto, Y., Nakada, C., Noguchi, T., Tanigawa, M., Nguyen, L T., Uchida, T., Hijiya, N., Matsuura, K., Fujioka, T., <u>Seto, M.</u>	Moriyama, M.: MicroRNA-375 is downregulated in gastric carcinomas and regulates cell survival by targeting PDK1 and 14-3-3zeta.	Cancer Res	70	2339-2349	2010
Yamada T, Matsumoto K, Wang W, Li Q, Nishioka Y, <u>Sekido Y</u> , Sone S, Yano S.	Hepatocyte growth factor reduces susceptibility to an irreversible epidermal growth factor receptor inhibitor in EGFR-T790M mutant lung cancer.	Clin Cancer Res	16	174-183	2010