

厚生労働科学研究費補助金

がん臨床研究事業

局所限局小細胞肺がんの集学的治療に関する研究

平成18年度 総括研究報告書

主任研究者 田村 友秀

平成19（2007）年 3月

目 次

I. 総括研究報告

局所限局小細胞肺がんの集学的治療に関する研究-----	1
田村友秀	

II. 研究成果の刊行に関する一覧表 -----	7
--------------------------	---

III. 研究成果の刊行物・別刷 -----	18
------------------------	----

厚生労働科学研究費補助金（がん臨床研究事業）
総括研究報告書

局所限局小細胞肺がんの集学的治療に関する研究

主任研究者 田村 友秀 国立がんセンター中央病院 総合病棟部長

研究要旨

限局期小細胞肺がんの予後改善を目的に、「エトポシド+シスプラチン（EP）療法と加速多分割胸部放射線療法の同時併用後の EP 療法と塩酸イリノテカン+シスプラチン療法の第 III 相比較試験」を全国 37 施設の研究グループで実施し、平成 18 年 10 月までに 281 例の症例集積を完了した。平成 19 年 3 月の定期モニタリング結果では、主たる毒性は、好中球減少、食欲不振、感染など予期されたものであり、十分許容範囲であった。登録全例の生存期間も良好であった。追跡期間は 5 年であり、平成 23 年に最終解析を予定している。

分担研究者 西條 長宏
国立がんセンター東病院
副院長

分担研究者 西脇 裕
国立がんセンター東病院
臨床検査部長

分担研究者 森 清志
栃木県立がんセンター
副部長

分担研究者 渡辺 古志郎
横浜市立市民病院
病院長

分担研究者 野田 和正
神奈川県立がんセンター
企画調査室長 兼
呼吸器内科部長

分担研究者 横山 晶
新潟県立がんセンター新潟病院
副院長

分担研究者 樋田 豊明
愛知県がんセンター中央病院
呼吸器内科部長

分担研究者 根来 俊一
兵庫県成人病センター
呼吸器科部長

分担研究者 今村 文生
地方独立行政法人大阪府立病院機構
大阪府立成人病センター
呼吸器内科部長

分担研究者 松井 薫
独立行政法人大阪府立病院機構
大阪府立呼吸器・アレルギー医療センター
医務局長

分担研究者 中川 和彦
近畿大学医学部内科学教室
腫瘍内科部門
助教授

分担研究者 河原 正明
独立行政法人国立病院機構
近畿中央胸部疾患センター
統括診療部長

分担研究者 木浦 勝行
岡山大学大学院医歯薬学総合研究
科 血液・腫瘍・呼吸器内科学
助教授

A. 研究目的

限局期小細胞肺がんの予後改善を目的として、エトポシド+シスプラチン（EP）療法 1 コースと加速多分割胸部放射線療法（AH-TRT）の同時併用（EP/AH-TRT）後に、塩酸イリノテカン+シスプラチン（IP）療法 3 コースを追加する治療法の有用性を検証するため、従来の標準的治療であるエトポシド+シスプラチン（EP）療法 3 コースの治療法を対照とした大規模第 III 相比較試験を計画し、適正に実施する。

B. 研究方法

〔研究形式〕

全国 37 施設の研究グループによる第 III 相無作為化比較試験。エンドポイントは生存期間。3 年生存率を現在の 30%から 45%に向上させることを見込む。これは限局期小細胞肺がんの治療率（5 年生存率）を 10-15%上げることに相当する。

〔対象症例〕

限局期小細胞肺がんの初回治療例で、70 才以下、ECOG Performance Status (PS) 0-1、主要臓器機能が保持された症例。患者本人の自由意思による

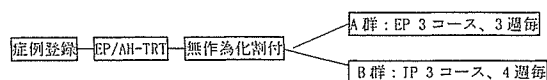
文書同意を必須とする。

[症例登録と無作為化割り付け]

公定書協会臨床研究データセンター（国立がんセンター研究所がん情報研究部内）での中央登録・無作為化割り付け方式をとる。無作為化割り付けの調整因子は施設と PS。

[治療内容]

EP 療法 1 コースと AH-TRT を同時併用後、EP あるいは IP 療法 3 コースを実施する。



EP 療法 : エトポシド 100 mg/m² day 1, 2, 3
 シスプラチン 80 mg/m² day 1, 8, 15
IP 療法 : イリノテカン 60 mg/m² day 1, 8, 15
 シスプラチン 60 mg/m² day 1
胸部放射線療法(AH-TRT) : 45Gy/30fr./3weeks

[解析方法]

最終解析は症例集積終了5年後。中間解析2回、安全性モニタリング年2回。

[予定症例数]

270 例（無作為化割り付け 250 例）、集積期間 3 年。（後に 4 年に延長）

（倫理面の配慮）

(1)施設 IRB の承認(2)文書を用いた十分な説明後、被験者本人の自由意思による同意(3)個人情報情報の厳守(4)臨床試験審査委員会、効果・安全性評価委員会による第三者的監視機構の設置を必須とした。

C. 研究結果

1. 平成 17 年度までの経過

平成 13 年に厚生労働省「21 世紀型医療推進事業」に「限局期小細胞肺がんの予後改善を目指した集学的治療の研究」（主任研究者 西條長宏）を申請し、全国の肺がん診療の主要施設 37 施設で研究グループを組織した。実施計画書は、JCOG (Japan Clinical Oncology Group)の協力を得、平成 14 年 7 月、JCOG 臨床試験審査委員会の承認を受けた。平成 14 年 9 月より日本公定書協会臨床研究データセンターにおいて症例登録を開始した。平成 16 年度からは本研究班で試験を継続した。

2. 平成 18 年度の研究実施経過

平成 18 年 10 月までに一次登録 281 例を集積し、症例登録を完了した。登録期間の 1 年延長を要したが、ほぼ順調なペースといえる。症例集積の推進策として、登録の少ない 4 施設を削除、新たに 4 施設を加えた。また、研究参加施設の近隣医療機関に、本研究の紹介パンフレットを配布し、患者紹介を依頼した。

平成 19 年 3 月の定期モニタリングでは、両群の症例の主要背景因子に偏りはなかった。主たる毒性は、白血球減少、好中球減少、食欲不振、発熱、

感染など予測されたものであった。グレード 4 の好中球減少は、導入化学放射線療法 (EP/AH-TRT)、EP 群、IP 群の治療において、それぞれ 74%、67%、31%であった。IP 療法で問題とされる下痢は、グレード 3 の毒性を 14 例にみている。発熱性好中球減少は、EP/AH-TRT、EP 群、IP 群において、それぞれ 29%、22%、16%に認めた。また、重篤な有害事象として、肺臓炎による死亡 2 例 (EP 群、導入 EP/AH-TRT)、脳梗塞による死亡 1 例 (IP 群) の他、錯乱・心筋梗塞 (EP/AH-TRT 中)、高/低血糖 (EP/AH-TRT 中)、低カリウム血症 (IP 群) などが報告されている。治癒を目指した強力な併用療法であり、安全性についても全体として、許容範囲内であると判断する。生存期間については、観察期間が短いものの、一次登録からの全例の生存期間中央値 35 か月、2 年生存率 61%と良好であった。

D. 考察

我々は、進展期小細胞肺がんに対する IP 療法の有用性を第 III 相試験において検証し、新たな標準的治療法として確立させ、世界的な評価を得た。この IP 療法を限局期小細胞肺がんの化学放射線療法に組み込んだ本研究は、限局期小細胞肺がんに対する新たな標準的治療の確立のための最重要課題であると同時に独創的な研究であるといえる。本研究では、全国の主要 37 施設で構成する研究グループを組織し、JCOG の臨床試験支援機構の協力を得、適切なデザインの研究計画を作成、研究体制を整備した。平成 14 年 9 月に本試験の症例登録を開始し、平成 16 年からは本研究課題として試験を継続した。平成 18 年 10 月までに一次登録 281 例、二次登録 258 例を集積し、登録を完了した。計画より 1 年遅れたものの、ほぼ順調であったと考える。参加施設の入れ替え、近隣医療機関へのパンフレット配布と紹介依頼など推進策の成果といえる。定期モニタリングでは、ほぼ期待通りの良好な治療成績が得られている。毒性についても予期した範囲の程度・頻度で、安全性についても許容範囲と結論される。最終解析は平成 23 年に予定しており、新たな標準的治療が確立されることを強く期待している。

E. 結論

限局期小細胞肺がんの予後改善を目指した「EP 療法と AH-TRT 同時併用後の EP 療法と IP 療法の第 III 相比較試験」は、平成 18 年 10 月に 281 例の症例集積を完了した。

平成 19 年 3 月の定期モニタリングでは、毒性は許容範囲で十分耐容可能と判断された。全体の生存期間も良好であった。

平成 23 年に最終解析を予定しており、次期第 III 相試験に向け、新たな試験治療の検討を開始した。

F. 健康危険情報

なし

G. 研究発表

1. 論文発表

1. Sekine, I., Takada, M., Nokihara, H., Yamamoto, S., Tamura, T. Knowledge of efficacy of treatments in lung cancer is not enough, their clinical effectiveness should also be known. *J Thorac Oncol.* 1: 398-402. 2006.
2. Sekine, I, Minna, JD., Nishio, K., Tamura, T., Saijo, N. A literature review of molecular markers predictive of clinical response to cytotoxic chemotherapy in patients with lung cancer. *J. Thorac. Oncol.*, 1(1): 31-37, 2006.
3. Niho, S., Goto, K., Yoh, K., Kim, YH., Ohmatsu, H., Kubota, K., Saijo, N., and Nishiwaki, Y. Interstitial shadow on chest CT is associated with the onset of interstitial lung disease caused by chemotherapeutic drugs. *Jpn J Clin Oncol.*, 36(5): 269-273, 2006.
4. Ohe, Y., Ohashi, Y., Kubota, K., Tamura, T., Nakagawa, K., Negoro, S., Nishiwaki, Y., Saijo, N., Ariyoshi, Y., Fukuoka, M. Randomized phase III study of cisplatin plus irinotecan versus carboplatin plus paclitaxel, cisplatin plus gemcitabine, and cisplatin plus vinorelbine for advanced non-small-cell lung cancer., Four-Arm Cooperative Study in Japan. *Ann Oncol.*, 18(2): 317-23, 2007.
5. Sekine, I., Ohe, Y., Saijo, N., Tamura, T. Clinical trials for lung cancer in progress in Japan. *Tumor of the Chest*, 36:463-469, 2006.
6. 藤阪保仁, 西條長宏. [総論]小細胞肺がん. *Key Trial*, 3-4, 2006.
7. Sekine, I., Nokihara, H., Sumi, M., Saijo, N., Nishiwaki, Y., Ishikura, S., Mori, K., Tsukiyama, I., Tamura, T. Docetaxel consolidation therapy following cisplatin, vinorelbine, and concurrent thoracic radiotherapy in patients with unresectable stage III non-small cell lung cancer. *J Thorac Oncol*, 1: 810-15, 2006.
8. Niho, S., Kubota, K., Goto, K., Yoh, K., Ohmatsu, H., Kakinuma, R., Saijo, N., Nishiwaki, Y. First-line single agent treatment with gefitinib in patients with advanced non-small-cell lung cancer: A phase II study. *J Clin Oncol* 24: 64-69, 2006.
9. Enatsu, S., Yoshida, J., Yokose, T., Nishimura, M., Nishiwaki, Y., Shirakusa, T., Nagai, K. Pleural lavage cytology before and after lung resection in non-small cell lung cancer patients. *Ann Thorac Surg* 81: 298-304, 2006.
10. Nakaya, N., Goto, K., Saito-Nakaya, K., Inagaki, M., Otani, T., Akechi, T., Nagai, K., Hojo, F., Uchitomi, Y., Tsugane, S., Nishiwaki, Y. The lung cancer database project at the National Cancer Center, Japan: study, design, corresponding rate and profiles of cohort. *Jpn J Clin Oncol* 36(5): 280-4, 2006.
11. Fujimori, M., Kobayakawa, M., Nakaya, N., Nagai, K., Nishiwaki, Y., Inagaki, M., Uchitomi, Y. Psychometric properties of the Japanese version of the quality of life-Cancer Survivors Instrument. *Qual Life Res* 15: 1633-8, 2006.
12. Saijo, T., Genichiro, I., Ochiai, A., Yoh, K., Goto, K., Nagai, K., Kato, H., Nishiwaki, Y., Saijo, N. Eg5 expression is closely correlated with the response of advanced non-small cell lung cancer to automitotic agents combined with platinum chemotherapy. *Lung Cancer* 54: 217-25, 2006.
13. Hishida, T., Nagai, K., Yshida, J., Nishimura, M., Ishi, G., Iwasaki, M., Nishiwaki, Y. Is surgical resection indicated for a solitary non-small cell lung cancer recurrence? *J Thorac Cardiovasc Surg* 131: 838-42, 2006.
14. Morishima, Y., Ogura, M., Yoneda, S., Sakai, H., Tobinai, K., Nishiwaki, Y., Minami, H., Hotta, T., Ezaki, K., Ohe, Y., Yokoyama, A., Tsuboi, M., Mori, K., Watanabe, K., Oshita, Y., Hirashima, K., Saijo, N., and Japan Erythropoietin Study Group. Once-weekly epoetin-beta improves hemoglobin levels in cancer patients with chemotherapy-induced anemia: A randomized, double-blind, dose-finding study. *Jpn J Clin Oncol* 36: 655-61, 2006.
15. Kohno, T., Sekiyama, T., Kunitoh, H., Goto, K., Nishiwaki, Y., Saito, D., Hirose, H., Eguchi, T., Yanagitani, N., Saito, R., Sasaki-Matsumura, R., Minaki, S., Toyama, K., Yamamoto, S., Kuchiba, A., Sobue, T., Ohta, T., Ohki, M., Yokota, J. Association of polymorphisms in the MTH1 gene with small cell lung carcinoma risk. *Carcinogenesis.*, 27: 2448-54, 2006.
16. Mori, K., Kamiyama, Y., Kondo, T., Kano, Y., Kodama, T. Pilot Phase II Study of Weekly Chemotherapy with Paclitaxel and Carboplatin for Refractory or Relapsed Small Cell Lung Cancer. *Cancer Chemother Pharmacol.* 58: 86-90, 2006.
17. Tomiyama, N., Yasuhara, Y. Nakajima, Y., Adachi, S., Arai, Y., Kusumoto, M., Eguchi, K., Kuriyama, K., Sakai, F., Noguchi, M., Murata, K., Murayama, S., Mochizuki, T., Mori, K.

- Yamada, K. CT-guided needle biopsy of lung lesions: A survey of severe complication based on 9783 biopsies in Japan. *Eur J Radiology*. 59:60-64, 2006.
18. Kano, Y., Akutsu, M., Tsunoda, S., Izumi, T., Kobayashi, H., Inoue, K., Mori, K., Fujii, H., Mano, H., Odgerel, T., Furukawa, Y. Schedule-Dependent interactions between pemetrexed and cisplatin in human carcinoma cell lines in vitro. *Oncol Res*, 16:85-95, 2006.
 19. Okamoto, H., Naoki, K., Narita, Y., Hida, N., Kunikane, H., Watanabe, K. A combination chemotherapy of carboplatin and irinotecan with granulocyte colony-stimulating factor (G-CSF) support in elderly patients with small cell lung cancer. *Lung Cancer* 53: 197-203, 2006.
 20. Aono, H., Okamoto, H., Kunikane, H., Nagatomo, A., Watanabe, K., Nagai, A. Transbronchial needle aspiration cytology of subcarinal lymph nodes for the staging procedure in the diagnosis of lung cancer. *Respirology*, 11: 782-785, 2006.
 21. Oshita, F., Sekiyama, A., Saito, H., Yamada, K., Noda, K., Miyagi, Y. Genome-wide cDNA microarray screening of genes related to the benefits of paclitaxel and irinotecan chemotherapy inpatients with advanced no-small cell lung cancer. *J Exp Ther Oncol*. 6: 49-53, 2006.
 22. Onoda, S., Masuda, N., Seto, T., Eguchi, K., Takiguchi, Y., Isobe, H., Okamoto, H., Ogura, T., Yokoyama, A., Seki, N., Asaka-Amano, Y., Harada, M., Tagawa, A., Kunikane, H., Yokoba, M., Uematsu, K., Watanabe, K. Phase II Trial of Amrubicin for Treatment of Refractory or Relapsed Small-Cell Lung Cancer: Thoracic Oncology Research Group Study 0301. *J Clin Oncol*, 24(34): 5448-5453, 2006.
 23. Yatabe, Y., Hida, T., Horio, Y., Kosaka, T., Takahashi, T., Mitsudomi, T. A rapid, sensitive assay to detect EGFR mutation in small biopsy specimens from lung cancer. *J Mol Diagn.*, 8: 335-341, 2006.
 24. Kosaka, T., Yatabe, Y., Endoh, H., Yoshida, K., Hida, T., Tsuboi, M., Tada, H., Kuwano, H., Mitsudomi, T. Analysis of epidermal growth factor receptor gene mutation in patients with non-small cell lung cancer and acquired resistance to gefitinib. *Clin Cancer Res.*, 12: 5764-5769, 2006.
 25. Usami, N., Fukui, T., Kondo, M., Taniguchi, T., Yokoyama, T., Mori, S., Yokoi, K., Horio, Y., Shimokata, K., Sekido, Y., Hida, T. Establishment and characterization of four malignant pleural mesothelioma cell lines from Japanese patients. *Cancer Sci.*, 97: 387-394, 2006.
 26. Yoshida, K., Yatabe, Y., Park, JY., Shimizu, J., Horio, Y., Matsuo, K., Kosaka, T., Mitsudomi, T., Hida, T. Prospective validation for prediction of gefitinib sensitivity by epidermal growth factor receptor gene mutation in patients with non-small cell lung cancer. *J Thorac Oncol*, 2, 22-28, 2007.
 27. Nagai, H., Sugito, N., Matsubara, H., Tatematsu, Y., Hida, T., Sekido, Y., Nagino, M., Nimura, Y., Takahashi, T., Osada, H. CLCP1 interacts with semaphorin 4B and regulates motility of lung cancer cells. *Oncogene*, 2007, in press.
 28. Yana, T., Negoro, S., Takada, M., Yokota, S., Takada, Y., Sugiura, T., Yamamoto, H., Sawa, T., Kawahara, M., Katakami, N., Ariyoshi, Y., Fukuoka, M. Phase II study of amrubicin in previously untreated patients with extensive-disease small cell lung cancer: West Japan Thoracic Oncology Group (WJTOG) study.; *Invest New Drugs*. 2006. in press.
 29. Tamura, K., Nakagawa, K., Kurata, T., Satoh, T., Nogami, T., Takeda, K., Mitsuoka, S., Yoshimura, N., Kudoh, S., Negoro, S., Fukuoka, M. Phase I study of TZT-1027, a novel synthetic dolastatin 10 derivative and inhibitor of tubulin polymerization, which was administered to patients with advanced solid tumors on days 1 and 8 in 3-week courses. *Cancer Chemother Pharmacol.*, 2006. in press.
 30. Ueno, K., Kusunoki, Y., Imamura, F., Yoshimura, M., Yamamoto, S., Uchida, J., Tsukamoto, Y.. Clinical Experience with Autofluorescence Imaging System in Patients with Lung Cancers and Precancerous Lesions. *Respiration*. 2006. in press.
 31. Yoshimura, M., Imamura, F., Ueno, K., Uchida, J. Gemcitabine/carboplatin in a modified 21-day administration schedule for advanced-stage non-small-cell lung cancer. *Clin Lung Cancer*. 8(3): 208-13. 2006.
 32. Imamura, F., Ueno, K., Kusunoki, Y., Uchida, J., Yoshimura, M., Koizumi, M., Yamasaki, H., Nishiyama, K. High-Dose-Rate Brachytherapy for Small-Sized Peripherally Located Lung Cancer. *Strahlenther Onkol*. 182(12):703-707. 2006.
 33. Uchida, J., Imamura, F., Takenaka, A., Yoshimura, M., Ueno, K., Oda, K., Nakayama, T., Tsukamoto, Y., Higashiyama, M., Kusunoki, Y. Improved diagnostic efficacy by rapid cytology test in fluoroscopy-guided bronchoscopy. *J. Thorac. Oncol*. 1(4): 314-318.

- 2006.
34. Omiya, H., Nagatomo, I., Yamamoto, S., Ueno, K., Yoshimura, M., Imamura, F., Takenaka, A., Nakayama, T., Kusunoki, Y. Rapid staining with the modified Gill-Shorr method for reliable, rapid bronchoscopic diagnosis. *Acta Cytol.* 50(4):444-6. 2006.
 35. Kawahara, K., Kobayashi, M., Sasada, S., Matsui, K., Iwasaki, T. Metastatic serous adenocarcinoma arising in the adnexa uteri and forming pleural cysts on the diaphragmatic pleura. *Intern Med.* 46(2): 71-72. 2007.
 36. Saito, H., Takada, Y., Ichinose, Y., Eguchi, K., Kudoh, S., Matsui, K., Nakagawa, K., Takada, M., Negoro, S., Tamura, K., Ando, M., Tada, T., Fukuoka, M. West Japan Thoracic Oncology Group. Phase II study of etoposide and cisplatin with concurrent twice-daily thoracic radiotherapy followed by irinotecan and cisplatin in patients with limited-disease small-cell lung cancer: West Japan Thoracic Oncology Group 9902. *J Clin Oncol.* 24(33): 5247-5252. 2006.
 37. Matsui, K., Sawa, T., Suzuki, S., Nakagawa, K., Okamoto, N., Tada, T., Nagano, T., Masuda, N. Relapse of stage I small cell lung cancer ten or more years after the start of treatment. *Jpn J Clin Oncol.* 36(7): 457-461. 2006.
 38. Kobayashi, M., Matsui, K., Hirashima, T., Nitta, T., Sasada, S., Tada, T., Minakuchi, K., Furukawa, M., Ogata Y., Kawase, I. Phase I study of weekly cisplatin, vinorelbine and concurrent thoracic radiation therapy in patients with locally advanced non-small-cell lung cancer. *Int J Clin Oncol.* 11: 314-319. 2006.
 39. Sasada, S., Ogata, Y., Kobayashi, M., Hirashima, T., Kawahara, K., Matsui, K., Kawase, I. Angled forceps used for transbronchial biopsy in which standard forceps are difficult to manipulate; a comparative study. *Chest.* 29(3): 725-723, 2006.
 40. Yoshimura, N., Kudoh, S., Kimura, T., Mitsuoka, S., Matsuura, K., Hirata, K., Matsui, K., Negoro, S., Nakagawa, K., Fukuoka, M. EKB-569, a new irreversible epidermal growth factor receptor tyrosine kinase inhibitor, with clinical activity in patients with non-small cell lung cancer with acquired resistance to Gefitinib. *Lung Cancer,* 51(3): 363-368. 2006.
 41. Yamamoto, N., Tsurutani, J., Yoshimura, N., Asai, G., Moriyama, A., Nakagawa, K., Kudoh, S., Takada, M., Minato, Y., Fukuoka, M. Phase II study of weekly paclitaxel for Relapsed and refractory small cell lung cancer. *Anticancer Res.,* 26: 777-81, 2006.
 42. Okamoto, I., Araki, J., Suto, R., Shimada, M., Nakagawa, K., Fukuoka, M. EGFR mutation in gefitinib-responsive small-cell lung cancer. *Ann Oncol.,* 17: 1028-29, 2006.
 43. Nakagawa, K. Clinical development of EGFR-tyrosine kinase inhibitors in Japan. *Cancer Chemother Pharmacol.,* 58: 33-37, 2006.
 44. Nakagawa, K., Kudoh, S., Matsui, K., Negoro, S., Yamamoto, N., Latz, J. E., Adachi, S., Fukuoka, M. A phase I study of pemetrexed (LY231514) supplemented with folate and vitamin B12 in Japanese patients with solid tumours. *Br J Cancer.,* 95: 677-82, 2006.
 45. Asai, G., Yamamoto, N., Kurata, T., Tamura, K., Uejima, H., Nakagawa, K., Fukuoka, M. Phase I and Pharmacokinetic Study of Combination Chemotherapy Using Irinotecan and Paclitaxel in Patients with Lung Cancer. *J Thoracic Oncol.,* 1: 226-30, 2006.
 46. Kaneda, H., Kurata, T., Tamura, K., Uejima, H., Nakagawa, K., Fukuoka, M. A Phase I Study of Irinotecan in Combination with Amrubicin for Advanced Lung Cancer Patients; *Anticancer Res,* 26: 2479-85, 2006.
 47. Hyodo, I., Shirao, K., Doi, T., Hatake, K., Arai, Y., Yamaguchi, K., Tamura, T., Takemiya, S., Takiuchi, H., Nakagawa, K., Mishima, H. A phase II Study of the global dose and schedule of capecitabine in Japanese patients with metastatic colorectal cancer. *Jpn J Clin Oncol.,* 36: 410-17, 2006.
 48. Yamamoto, N., Nakagawa, K., Uejima, H., Sugiura, T., Takada, Y., Negoro, S., Matsui, K., Kashii, T., Takada, M., Nakanishi, Y., Kato, T., Fukuoka, M. Randomized Phase II study of Carboplatin/Gemcitabine versus Vinorelbine/Gemcitabine in Patients With Advanced Nonsmall Cell Lung Cancer. West Japan Thoracic Oncology Group (WJTOG) 0104. *Cancer.,* 107: 599-605, 2006.
 49. Kudoh, S., Takeda, K., Nakagawa, K., Takada, M., Katakami, N., Matsui, K., Shinkai, T., Sawa, T., Goto, I., Semba, H., Seto, T., Ando, M., Satoh, T., Yoshimura, N., Negoro, S., Fukuoka, M. Phase III study of docetaxel compared with vinorelbine in elderly patients with advanced non-small-cell lung cancer: results of the West Japan Thoracic Oncology Group Trial (WJTOG 9904). *J Clin Oncol.,* 24: 3657-63, 2006.
 50. Yamamoto, N., Nishimura, Y., Nakagawa, K., Matsui, K., Fukuoka, M. Phase I/II study of weekly docetaxel dose escalation in combination with fixed weekly cisplatin and concurrent thoracic radiotherapy in locally

- advanced non-small cell lung cancer. *Cancer Chemother Pharmacol.*, 58: 285-91, 2006.
51. Saito, H., Kudoh, S., Nakagawa, K., Negoro, S., Matsui, K., Semba, H., Takada, M. Phase II study of 3-week scheduling of irinotecan in combination with cisplatin in patients with advanced nonsmall-cell lung cancer. *Am J Clin Oncol.*, 29: 503-07, 2006.
 52. Kurata, T., Tamura, K., Okamoto, I., Satoh, T., Nakagawa, K., Fukuoka, M. Pemetrexed-induced edema of the eyelid. *Lung Cancer.*, 54: 241-42, 2006.
 53. Kurata, T., Matsuo, K., Takada, M., Kawahara, M., Tsuji, M., Matsubara, Y., Otani, N., Matsuyama, S., Muraishi, K., Fujita, T., Ishikawa, M., Koyano, K., Okamoto, I., Satoh, T., Tamura, K., Nakagawa, K., and Fukuoka, M. Is the importance of Achieving Stable Disease different between Epidermal Growth Factor Receptor Tyrosine Kinase Inhibitors and Cytotoxic Agents in the Second-Line Setting for Advanced Non-small Cell Lung Cancer? *J Thoracic Oncol.* 1: 684-691, 2006.
 54. Kawahara, M. Irinotecan in the treatment of small cell lung cancer: a review of patient safety considerations. *Expert Opin Drug Saf.* 5:303-305, 2006.
 55. Sasaki, H., Shimizu, S., Endo, K., Takada, M., Kawahara, M., Tanaka, H., Matsumura, A., Iuchi, K., Haneda, H., Suzuki, E., Kobayashi, Y., Yano, M. and Fujii, Y. EGFR and ErobB2 mutation status in Japanese lung cancer patients. *Int J Cancer*, 118: 180-184, 2006.
 56. Kawaguchi, T., Matsumura, A., Iuchi, K., Ishikawa, S., Maeda, H., Fukai, S., Komatsu, H., Kawahara, M. Second Primary Cancers in Patients with Stage III Non-Small Cell Lung Cancer Successfully Treated with Chemo-radiotherapy. *Jpn J Clin Oncol.* 36:7-11 2006.
 57. Takigawa, N., Kiura, K., Tabata, M., Tanimoto, M. Fractionated administration of irinotecan and cisplatin in Japanese patients with extensive-stage-disease small-cell lung cancer. *J Clin Oncol.* 24(32): 5175; author reply 5175-6. 2006.
 58. Shibayama, T., Hotta, K., Takigawa, N., Tada, A., Ueoka, H., Harita, S., Kiura, K., Tabata, M., Segawa, Y., Nogami, N., Kuyama, S., Shinkai, T., Tanimoto, M. A phase I and pharmacological study of amrubicin and topotecan in patients of small-cell lung cancer with relapsed or extensive-disease small-cell lung cancer. *Lung Cancer.* 53(2): 189-95. 2006.
 59. Takigawa, N., Takeyama, M., Shibayama, T., Tada, A., Kawata, N., Okada, C., Aoe, K., Kozuki, T., Hotta, K., Tabata, M., Kiura, K., Ueoka, H., Tanimoto, M., Takahashi, K. The combination effect of amrubicin with cisplatin or irinotecan for small-cell lung cancer cells. *Oncol Rep.* 15(4):837-42. 2006.

H. 知的財産権の出願・登録状況

1. 特許取得
なし
2. 実用新案登録
なし
3. その他
なし

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
1	Sekine, I., Takada, M., Nokihara, H., Yamamoto, S., <u>Tamura, T.</u>	Knowledge of efficacy of treatments in lung cancer is not enough, their clinical effectiveness should also be known.	J Thorac Oncol	1	398-402	2006
2	Sekine, I, Minna, JD., Nishio, K., <u>Tamura, T.</u> , <u>Saijo, N.</u>	A literature review of molecular markers predictive of clinical response to cytotoxic chemotherapy in patients with lung cancer.	J Thorac Oncol	1(1)	31-37	2006
3	Niho, S., Goto, K., Yoh, K., Kim, YH., Ohmatsu, H., Kubota, K., <u>Saijo, N.</u> , and <u>Nishiwaki, Y.</u>	Interstitial shadow on chest CT is associated with the onset of interstitial lung disease caused by chemotherapeutic drugs.	Jpn J Clin Oncol	36(5)	269-273	2006
4	Ohe, Y., Ohashi, Y., Kubota, K., <u>Tamura, T.</u> , <u>Nakagawa, K.</u> , <u>Negoro, S.</u> , <u>Nishiwaki, Y.</u> , <u>Saijo, N.</u> , Ariyoshi, Y., Fukuoka, M.	Randomized phase III study of cisplatin plus irinotecan versus carboplatin plus paclitaxel, cisplatin plus gemcitabine, and cisplatin plus vinorelbine for advanced non-small-cell lung cancer., Four-Arm Cooperative Study in Japan.	Ann Oncol	18(2)	317-23	2007
5	Sekine, I., Ohe, Y., <u>Saijo, N.</u> , <u>Tamura, T.</u>	Clinical trials for lung cancer in progress in Japan.	Tumor of the Chest	39	463-469	2006

研究成果の刊行に関する一覧表

雑誌

6	藤阪保仁, 西條長宏.	[総論]小細胞肺癌.	Key Trial	3-4		2006
7	Sekine, I., Nokihara, H., Sumi, M., <u>Saijo, N.</u> , <u>Nishiwaki, Y.</u> , Ishikura, S., <u>Mori, K.</u> , Tsukiyama, I., <u>Tamura, T.</u>	Docetaxel consolidation therapy following cisplatin, vinorelbine, and concurrent thoracic radiotherapy in patients with unresectable stage III non-small cell lung cancer.	J Thorac Oncol	1	810-15	2006
8	Niho, S., Kubota, K., Goto, K., Yoh, K., Ohmatsu, H., Kakinuma, R., <u>Saijo, N.</u> , <u>Nishiwaki, Y.</u>	First-line single agent treatment with gefitinib in patients with advanced non-small-cell lung cancer: A phase II study.	J Clin Oncol	24	64-69	2006
9	Enatsu, S., Yoshida, J., Yokose, T., Nishimura, M., <u>Nishiwaki, Y.</u> , Shirakusa, T., Nagai, K.	Pleural lavage cytology before and after lung resection in non-small cell lung cancer patients.	Ann Thorac Surg	81	298-304	2006
10	Nakaya, N., Goto, K., Saito-Nakaya, K., Inagaki, M., Otani, T., Akechi, T., Nagai, K., Hojo, F., Uchitomi, Y., Tsugane, S., <u>Nishiwaki, Y.</u>	The lung cancer database project at the National Cancer Center, Japan: study, design, corresponding rate and profiles of cohort.	Jpn J Clin Oncol	36(5)	280-4	2006

研究成果の刊行に関する一覧表

雑誌

11	Fujimori, M., Kobayakawa, M., Nakaya, N., Nagai, K., <u>Nishiwaki, Y.</u> , Inagaki, M., Uchitomi, Y.	Psychometric properties of the Japanese version of the quality of life-Cancer Survivors Instrument.	Qual Life Res	15	1633-8	2006
12	Saijo, T., Genichiro, I., Ochiai, A., Yoh, K., Goto, K., Nagai, K., Kato, H., <u>Nishiwaki, Y.</u> , <u>Saijo, N.</u>	Eg5 expresion is closely correlated with the response of advanced non-small cell lung cancer to automitotic agents combined with platinum chemotherapy.	Lung Cancer	54	217-25	2006
13	Hishida, T., Nagai, K., Yshida, J., Nishimura, M., Ishi, G., Iwasaki, M., <u>Nishiwaki, Y.</u>	Is surgical resection indicated for a solitary non-small cell lung cancer recurrence?	J Thorac Cardiovasc Surg	131	838-42	2006
14	Morishima, Y., Ogura, M., Yoneda, S., Sakai, H., Tobinai, K., <u>Nishiwaki, Y.</u> , Minami, H., Hotta, T., Ezaki, K., Ohe, Y., <u>Yokoyama, A.</u> , Tsuboi, M., <u>Mori, K.</u> , <u>Watanabe, K.</u> , Oshita, Y., Hirashima, K., <u>Saijo, N.</u> , and Japan Erythropoietin Study Group.	Once-weekly epoetin-beta improves hemoglobin levels in cancer patients with chemotherapy-induced anemia: A randomized, double-blind, dose-finding study.	Jpn J Clin Oncol	36	655-61	2006
15	Kohno, T., Sekiyama, T., Kunitoh, H., Goto, K., <u>Nishiwaki, Y.</u> , Saito, D., Hirose, H., Eguchi, T., Yanagitani, N., Saito, R., Sasaki-Matsumura, R., Minaki, S., Toyama, K., Yamamoto, S., Kuchiba, A., Sobue, T., Ohta, T., Ohki, M., Yokota, J.	Association of polymorphisms in the MTH1 gene with small cell lung carcinoma risk.	Carcinogenesis	27	2448-54	2006

研究成果の刊行に関する一覧表

雑誌

16	<u>Mori, K.</u> , Kamiyama, Y., Kondo, T., Kano, Y., Kodama, T.	Pilot Phase II Study of Weekly Chemotherapy with Paclitaxel and Carboplatin for Refractory or Relapsed Small Cell Lung Cancer.	Cancer Chemother Pharmacol	58	86-90	2006
17	Tomiyama, N., Yasuhara, Y., Nakajima, Y., Adachi, S., Arai, Y., Kusumoto, M., Eguchi, K., Kuriyama, K., Sakai, F., Noguchi, M., Murata, K., Murayama, S., Mochizuki, T., <u>Mori, K.</u> , Yamada, K.	CT-guided needle biopsy of lung lesions: A survey of severe complication based on 9783 biopsies in Japan.	Eur J Radiology	59	60-64	2006
18	Kano, Y., Akutsu, M., Tsunoda, S., Izumi, T., Kobayashi, H., Inoue, K., <u>Mori, K.</u> , Fujii, H., Mano, H., Odgerel, T., Furukawa, Y.	Schedule-Dependent interactions between pemetrexed and cisplatin in human carcinoma cell lines in vitro.	Oncol Res	16	85-95	2006
19	Okamoto, H., Naoki, K., Narita, Y., Hida, N., Kunikane, H., <u>Watanabe, K.</u>	A combination chemotherapy of carboplatin and irinotecan with granulocyte colony-stimulating factor (G-CSF) support in elderly patients with small cell lung cancer.	Lung Cancer	53	197-203	2006
20	Aono, H., Okamoto, H., Kunikane, H., Nagatomo, A., <u>Watanabe, K.</u> , Nagai, A.	Transbronchial needle aspiration cytology of subcarinal lymph nodes for the staging procedure in the diagnosis of lung cancer.	Respirology	11	782-785	2006

研究成果の刊行に関する一覧表

雑誌

21	Oshita, F., Sekiyama, A., Saito, H., Yamada, K., <u>Noda, K.</u> , Miyagi, Y.	Genome-wide cDNA microarray screening of genes related to the benefits of paclitaxel and irinotecan chemotherapy inpatients with advanced no-small cell lung cancer.	J Exp Ther Oncol	6	49-53	2006
22	Onoda, S., Masuda, N., Seto, T., Eguchi, K., Takiguchi, Y., Isobe, H., Okamoto, H., Ogura, T., <u>Yokoyama, A.</u> , Seki, N., Asaka-Amano, Y., Harada, M., Tagawa, A., Kunikane, H., Yokoba, M., Uematsu, K., <u>Watanabe, K.</u>	Phase II Trial of Amrubicin for Treatment of Refractory or Relapsed Small-Cell Lung Cancer: Thoracic Oncology Research Group Study 0301.	J Clin Oncol	24(34)	5448-5453	2006
23	Yatabe, Y., <u>Hida, T.</u> , Horio, Y., Kosaka, T., Takahashi, T., Mitsudomi, T.	A rapid, sensitive assay to detect EGFR mutation in small biopsy specimens from lung cancer.	J Mol Diagn	8	335-341	2006
24	Kosaka, T., Yatabe, Y., Endoh, H., Yoshida, K., <u>Hida, T.</u> , Tsuboi, M., Tada, H., Kuwano, H., Mitsudomi, T.	Analysis of epidermal growth factor receptor gene mutation in patients with non-small cell lung cancer and acquired resistance to gefitinib.	Clin Cancer Res	12	5764-5769	2006
25	Usami, N., Fukui, T., Kondo, M., Taniguchi, T., Yokoyama, T., Mori, S., Yokoi, K., Horio, Y., Shimokata, K., Sekido, Y., <u>Hida, T.</u>	Establishment and characterization of four malignant pleural mesothelioma cell lines from Japanese patients.	Cancer Sci	97	387-394	2006

研究成果の刊行に関する一覧表

雑誌

26	Yoshida, K., Yatabe, Y., Park, JY., Shimizu, J., Horio, Y., Matsuo, K., Kosaka, T., Mitsudomi, T., <u>Hida, T.</u>	Prospective validation for prediction of gefitinib sensitivity by epidermal growth factor receptor gene mutation in patients with non-small cell lung cancer.	J Thorac Oncol	2	22-28	2007
27	Yana, T., <u>Negoro, S.</u> , Takada, M., Yokota, S., Takada, Y., Sugiura, T., Yamamoto, H., Sawa, T., <u>Kawahara, M.</u> , Katakami, N., Ariyoshi, Y., Fukuoka, M.	Phase II study of amrubicin in previously untreated patients with extensive-disease small cell lung cancer: West Japan Thoracic Oncology Group (WJTOG) study.	Invest New Drugs.			2006
28	Tamura, K., Nakagawa, K., Kurata, T., Satoh, T., Nogami, T., Takeda, K., Mitsuoka, S., Yoshimura, N., Kudoh, S., Negoro, S., Fukuoka, M.	Phase I study of TZT-1027, a novel synthetic dolastatin 10 derivative and inhibitor of tubulin polymerization, which was administered to patients with advanced solid tumors on days 1 and 8 in 3-week courses.	Cancer Chemother Pharmacol.			2006
29	Yoshimura, M., <u>Imamura, E.</u> , Ueno, K., Uchida, J.	Gemcitabine/carboplatin in a modified 21-day administration schedule for advanced-stage non-small-cell lung cancer.	Clin Lung Cancer	8(3)	208-13	2006
30	Uchida, J., <u>Imamura, E.</u> , Takenaka, A., Yoshimura, M., Ueno, K., Oda, K., Nakayama, T., Tsukamoto, Y., Higashiyama, M., Kusunoki, Y.	Improved diagnostic efficacy by rapid cytology test in fluoroscopy-guided bronchoscopy.	J Thorac Oncol.		314-318	2006

研究成果の刊行に関する一覧表

雑誌

31	Kawahara, K., Kobayashi, M., Sasada, S., <u>Matsui, K.</u> , Iwasaki, T.	Metastatic serous adenocarcinoma arising in the adnexa uteri and forming pleural cysts on the diaphragmatic pleura.	Intern Med	46(2)	71-72	2006
32	Saito, H., Takada, Y., Ichinose, Y., Eguchi, K., Kudoh, S., <u>Matsui, K.</u> , <u>Nakagawa, K.</u> , Takada, M., <u>Negoro, S.</u> , Tamura, K., Ando, M., Tada, T., Fukuoka, M. West Japan Thoracic Oncology Group.	Phase II study of etoposide and cisplatin with concurrent twice-daily thoracic radiotherapy followed by irinotecan and cisplatin in patients with limited-disease small-cell lung cancer: West Japan Thoracic Oncology Group 9902.	J Clin Oncol	24(33)	5247-5252	2006
33	<u>Matsui, K.</u> , Sawa, T., Suzuki, S., <u>Nakagawa, K.</u> , Okamoto, N., Tada, T., Nagano, T., Masuda, N.	Relapse of stage I small cell lung cancer ten or more years after the start of treatment.	Jpn J Clin Oncol	36(7)	457-461	2006
34	Kobayashi, M., <u>Matsui, K.</u> , Hirashima, T., Nitta, T., Sasada, S., Tada, T., Minakuchi, K., Furukawa, M., Ogata Y., Kawase, I.	Phase I study of weekly cisplatin, vinorelbine and concurrent thoracic radiation therapy in patients with locally advanced non-small-cell lung cancer.	Int J Clin Oncol	11	314-319	2006
35	Sasada, S., Ogata, Y., Kobayashi, M., Hirashima, T., Kawahra, K., <u>Matsui, K.</u> , Kawase, I.	Angled forceps used for transbronchial biopsy in which standard forceps are difficult to manipulate; a comparative study.	Chest	29(3)	725-723	2006
36	Yoshimura, N., Kudoh, S., Kimura, T., Mitsuoka, S., Matsuura, K., Hirata, K., <u>Matsui, K.</u> , <u>Negoro, S.</u> , <u>Nakagawa, K.</u> , Fukuoka, M.	EKB-569, a new irreversible epidermal growth factor receptor tyrosine kinase inhibitor, with clinical activity in patients with non-small cell lung cancer with acquired resistance to Gefitinib.	Lung Cancer	51(3)	363-368	2006

研究成果の刊行に関する一覧表

雑誌

37	Yamamoto, N., Tsurutani, J., Yoshimura, N., Asai, G., Moriyama, A., <u>Nakagawa, K.</u> , Kudoh, S., Takada, M., Minato, Y., Fukuoka, M.	Phase II study of weekly paclitaxel for Relapsed and refractory small cell lung cancer.	Anticancer Res	26	777-81	2006
38	Okamoto, I., Araki, J., Suto, R., Shimada, M., <u>Nakagawa, K.</u> , Fukuoka, M.	EGFR mutation in gefitinib-responsive small-cell lung cancer.	Ann Oncol	17	1028-29	2006
39	<u>Nakagawa, K.</u>	Clinical development of EGFR-tyrosine kinase inhibitors in Japan. Cancer	Chemother Pharmacol	58	33-37	2006
40	<u>Nakagawa, K.</u> , Kudoh, S., <u>Matsui, K.</u> , <u>Negoro, S.</u> , Yamamoto, N., Latz, J. E., Adachi, S., Fukuoka, M.	A phase I study of pemetrexed (LY231514) supplemented with folate and vitamin B12 in Japanese patients with solid tumours.	Br J Cancer	95	677-82	2006
41	Asai, G., Yamamoto, N., Kurata, T., Tamura, K., Uejima, H., <u>Nakagawa, K.</u> , Fukuoka, M.	Phase I and Pharmacokinetic Study of Combination Chemotherapy Using Irinotecan and Paclitaxel in Patients with Lung Cancer.	J Thoracic Oncol	1	226-30	2006
42	Kaneda, H., Kurata, T., Tamura, K., Uejima, H., <u>Nakagawa, K.</u> , Fukuoka, M. A	Phase I Study of Irinotecan in Combination with Amrubicin for Advanced Lung Cancer Patients.	Anticancer Res	26	2479-85	2006

研究成果の刊行に関する一覧表

雑誌

43	Hyodo, I., Shirao, K., Doi, T., Hatake, K., Arai, Y., Yamaguchi, K., Tamura, T., Takemiya, S., Takiuchi, H., <u>Nakagawa, K.</u> , Mishima, H.	A phase II Study of the global dose and schedule of capecitabine in Japanese patients with metastatic colorectal cancer.	Jpn J Clin Oncol.	36	410-17	2006
44	Yamamoto, N., <u>Nakagawa, K.</u> , Uejima, H., Sugiura, T., Takada, Y., <u>Negoro, S.</u> , <u>Matsui, K.</u> , Kashii, T., Takada, M., Nakanishi, Y., Kato, T., Fukuoka, M.	Randomized Phase II study of Carboplatin/Gemcitabine versus Vinorelbine/Gemcitabine in Patients With Advanced Nonsmall Cell Lung Cancer. West Japan Thoracic Oncology Group (WJTOG) 0104.	Cancer	107	599-605	2006
45	Kudoh, S., Takeda, K., <u>Nakagawa, K.</u> , Takada, M., Katakami, N., <u>Matsui, K.</u> , Shinkai, T., Sawa, T., Goto, I., Semba, H., Seto, T., Ando, M., Satoh, T., Yoshimura, N., <u>Negoro, S.</u> , Fukuoka, M.	Phase III study of docetaxel compared with vinorelbine in elderly patients with advanced non-small-cell lung cancer: results of the West Japan Thoracic Oncology Group Trial (WJTOG 9904).	J Clin Oncol	24	3657-63	2006
46	Yamamoto, N., Nishimura, Y., <u>Nakagawa, K.</u> , <u>Matsui, K.</u> , Fukuoka, M.	Phase I/II study of weekly docetaxel dose escalation in combination with fixed weekly cisplatin and concurrent thoracic radiotherapy in locally advanced non-small cell lung cancer.	Cancer Chemother Pharmacol	58	285-91	2006
47	Saito, H., Kudoh, S., <u>Nakagawa, K.</u> , <u>Negoro, S.</u> , <u>Matsui, K.</u> , Semba, H., Takada, M.	Phase II study of 3-week scheduling of irinotecan in combination with cisplatin in patients with advanced nonsmall-cell lung cancer.	Am J Clin Oncol	29	503-07	2006
48	Kurata, T., Tamura, K., Okamoto, I., Satoh, T., <u>Nakagawa, K.</u> , Fukuoka, M.	Pemetrexed-induced edema of the eyelid.	Lung Cancer	54	241-42	2006

研究成果の刊行に関する一覧表

雑誌

49	Kurata, T., Matsuo, K., Takada, M., <u>Kawahara, M.</u> , Tsuji, M., Matsubara, Y., Otani, N., Matsuyama, S., Muraishi, K., Fujita, T., Ishikawa, M., Koyano, K., Okamoto, I., Satoh, T., Tamura, K., <u>Nakagawa, K.</u> , and Fukuoka, M.	Is the importance of Achieving Stable Disease different between Epidermal Growth Factor Receptor Tyrosine Kinase Inhibitors and Cytotoxic Agents in the Second-Line Setting for Advanced Non-small Cell Lung Cancer?	J Thoracic Oncol	1	684-691	2006
50	<u>Kawahara, M.</u>	Irinotecan in the treatment of small cell lung cancer: a review of patient safety considerations .	Expert Opin Drug Saf	5	303-305	2006
51	Sasaki, H., Shimizu, S., Endo, K., Takada, M., <u>Kawahara, M.</u> , Tanaka, H., Matsumura, A., Iuchi, K., Haneda, H., Suzuki, E., Kobayashi, Y., Yano, M. and Fujii, Y.	EGFR and ErobB2 mutation status in Japanese lung cancer patients.	Int J Cancer	118	180-184	2006
52	Kawaguchi, T., Matsumura, A., Iuchi, K., Ishikawa, S., Maeda, H., Fukai, S., Komatsu, H., <u>Kawahara, M.</u>	Second Primary Cancers in Patients with Stage III Non-Small Cell Lung Cancer Successfully Treated with Chemo-radiotherapy.	Jpn J Clin Oncol	36	7-11	2006
53	Takigawa, N., <u>Kiura, K.</u> , Tabata, M., Tanimoto, M.	Fractionated administration of irinotecan and cisplatin in Japanese patients with extensive-stage-disease small-cell lung cancer.	J Clin Oncol.	24(32)	5175-6	2006
54	Shibayama, T., Hotta, K., Takigawa, N., Tada, A., Ueoka, H., Harita, S., <u>Kiura, K.</u> , Tabata, M., Segawa, Y., Nogami, N., Kuyama, S., Shinkai, T., Tanimoto, M.	A phase I and pharmacological study of amrubicin and topotecan in patients of small-cell lung cancer with relapsed or extensive-disease small-cell lung cancer.	Lung Cancer	52(2)	189-95	2006

研究成果の刊行に関する一覧表

雑誌

55	Takigawa, N., Takeyama, M., Shibayama, T., Tada, A., Kawata, N., Okada, C., Aoe, K., Kozuki, T., Hotta, K., Tabata, M., <u>Kiura, K.</u> , Ueoka, H., Tanimoto, M., Takahashi, K.	The combination effect of amrubicin with cisplatin or irinotecan for small-cell lung cancer cells.	Oncol Rep	15(4)	837-42	2006
----	---	--	-----------	-------	--------	------

厚生労働科学研究費補助金

がん臨床研究事業

局所限局小細胞肺がんの集学的治療に関する研究

研究成果の刊行物・別刷

主任研究者	田村 友秀	国立がんセンター中央病院
分担研究者	西條 長宏	国立がんセンター東病院
	西脇 裕	国立がんセンター東病院
	森 清志	栃木県立がんセンター
	渡辺 古志郎	横浜市立市民病院
	野田 和正	神奈川県立がんセンター
	横山 晶	新潟県立がんセンター新潟病院
	樋田 豊明	愛知県がんセンター中央病院
	根来 俊一	兵庫県立成人病センター
	今村 文生	地方独立行政法人大阪府立病院機構 大阪府立成人病センター
	松井 薫	独立行政法人大阪府立病院機構 大阪府立呼吸器・アレルギー医療センター
	中川 和彦	近畿大学医学部内科学教室腫瘍内科部門
	河原 正明	独立行政法人国立病院機構近畿中央病院
	木浦 勝行	岡山大学大学院医歯薬学総合研究科 血液・腫瘍・呼吸器内科学

平成19年（2007年）3月