

200925041A

別紙1

厚生労働科学研究費補助金

進展型小細胞肺癌に対する予防的全脳照射のランダム化比較第Ⅲ相試験

平成21年度 総括研究報告書

研究代表者 山本 信之

平成22(2010)年 5月

目 次

I. 総括研究報告	
進展型小細胞肺癌に対する予防的全脳照射のランダム化比較第Ⅲ相試験	—1
山本 信之	
II. 研究成果の刊行に関する一覧表	-----3
III. 研究成果の刊行物・別刷	----- (別添)

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

進展型小細胞肺癌に対する予防的全脳照射のランダム化比較第III相試験に関する研究

研究代表者 山本 信之 静岡県立静岡がんセンター呼吸器内科部長

研究要旨：進展型小細胞肺癌（SCLC）症例に対する予防的全脳照射（PCI）の有用性を検証するランダム化比較第III相試験を実施する

A. 研究目的

プラチナ併用初回化学療法に奏効した脳転移のない進展型SCLC症例に対するPCI療法が、非PCI療法に対して優れていることをランダム化比較にて検証すること。

進展型SCLCに対するPCIの有用性については、欧州から2007年にNew Engl J Med (357:664-672) に報告されたが、脳画像検査の追跡方法や治療方法が我が国の日常診療と大きく異なり、このエビデンスを我が国の日常診療にそのまま導入することは危険である。そこで、わが国の日常臨床に則して、進展型SCLCに対するPCIの有効性を検討する第III相試験を計画した。海外での臨床試験の結果を盲目的に導入することを避け、日本国内での日常臨床の指針を確立すること、そして参加施設が全国に広がることから全国的に質の高いがん医療水準の均てん化を推進することも目的としている。

B. 研究方法

本試験の主要エンドポイントは「全生存期間」、副次エンドポイントは「脳転移発生率」「無増悪生存期間」「有害事象」とする。

下記条件を満たす症例を対象とする。

- 1 小細胞肺癌に矛盾しない病理所見が得られている

- 2 進展型小細胞肺癌と診断されている
- 3 2コース以上のプラチナ併用初回化学療法に対して腫瘍縮小がみられた症例
- 4 登録前4週以内の脳MRI検査で脳転移が認められない。
- 5 登録前4週以内の胸腹部CT検査で腫瘍に増大傾向が認められない。
- 6 登録時年齢が20歳以上。
- 7 登録時PS (ECOG) が0-2。
- 8 初回化学療法最終コース開始日から登録までが6週以内。
- 9 PCIの照射野と重なる部位への放射線治療の既往がない
- 10 試験参加について患者本人から文書で同意が得られている

治療（PCI療法）は初回化学療法最終コース開始日から3～8週以内に以下の方法でPCIを行う：1回2.5Gy, 1日1回, 週5日, 計10回, 総線量25Gy, 総治療期間12日間, 許容総治療期間28日間

予定症例数は各群165例, 両群計330例とする。  
(倫理面への配慮)

本試験に関係するすべての研究者は、ヘルシンキ宣言および臨床研究に関する倫理指針にしたがって本試験を実施し、説明と同意、個人情報保護、第三者による監視について厳守する。

## C. 研究結果

下記に示す全国に広がる試験体制を確立し、2010年5月12日時点の総登録数は51例でPCI施行群に登録されたのは26例である。

### <試験参加施設>

KKR 札幌医療センター，国立病院機構道北病院，北海道大学病院，旭川医科大学病院，国立病院機構北海道がんセンター，東北大学病院，宮城県立がんセンター，仙台厚生病院，福島県立医科大学医学部附属病院，国立がんセンター東病院，国立がんセンター中央病院，財団法人癌研究会有明病院，都立駒込横浜市立市民病院，埼玉県立がんセンター，北里大学医学部附属病院，順天堂大学医学部附属病院，神奈川県立循環器呼吸器病センター，茨城県立中央病院，群馬県立がんセンター，栃木県立がんセンター，国立病院機構西群馬病院，新潟県立がんセンター新潟病院，静岡県立静岡がんセンター，愛知県がんセンター中央病院，新潟大学医歯薬総合病院，国立病院機構名古屋医療センター，岐阜市民病院，厚生連高岡病院，名古屋市立大学病院，金沢大学医学部附属病院，大阪府立総合医療センター，近畿大学医学部附属病院，兵庫県立がんセンター，先端医療振興財団先端医療センター，大阪府立呼吸器・アレルギー医療センター，兵庫医科大学病院，神戸大学医学部附属病院，近畿中央胸部疾患センター，財団法人倉敷中央病院，広島市立市民病院，国立病院機構山口宇部医療センター，公立学校共済組合中国中央病院，住友別子病院，岡山赤十字病院，四国がんセンター，津山中央病院，国立病院機構九州がんセンター，岡山大学医学部・歯学部附属病院，国立病院機構九州がんセンター，国家公務員共済組合連合会浜の町病院，九州大学病院，熊本大学医学部附属病院，熊本地域医療センター，飯塚病院

## D. 考察

試験参加施設は全国に広がっており，各地域の肺がん診療の基幹病院である．本試験により得られたエビデンスは試験参加施設での医療のみならず，試験参加施設が存在する各地域全体での医療へ活かされるものと思われる．また，本試験以外でも試験参加施設のネットワークが活用される場面は多く，全国的に質の高いがん医療水準の均てん化を強力に推進することにつながると考えられる．

## E. 結論

症例集積を今後とも進めていく．

## F. 研究発表

1. 論文発表
2. 学会発表

本試験結果についての論文発表，学会発表はなし．

## G. 知的所有権の取得状況

1. 特許取得  
なし
2. 実用新案登録  
なし
3. その他

## 別紙 4

## 研究成果の刊行に関する一覧表

## 書籍

著者氏名	論文タイトル名	書籍全体の 編集者名	書籍名	出版社名	出版地	出版年	ページ
里内 美弥子	EGFR-TKI使用時に下痢や肝障害が生じた場合、治療をどのようにしたらよいですか～減量すべきか、中止すべきか～	中西 洋一	肺がん薬物療法 Q&A 臨床現場での考え方	南江堂	東京都文京区本郷三丁目42番6号	2009	91-93

## 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
山口葉子, 鈿持広知, 後藤功一.	悪心・嘔吐	腫瘍内科.	5巻3号	225-234	2010
山根由紀, 後藤功一.	新しい薬物療法(ペメトレキセド)の動向	最新医学.	65巻3号	419-426	2010
後藤功一.	進行肺癌に対する化学療法の最新の知見	SRL 宝函.	30巻4号	22-31	2010
Mitsudomi T, Morita S, Yatabe Y, Negoro S, Okamoto I, Tsurutani J, Seto T, Satouchi M, Tada H, Hirashima T, Asami K, Katakami N, Takada M, Yoshioka H, Shibata K, Kudoh S, Shimizu E, Saito H, Toyooka S, Nakagawa K, Fukuoka M.	Gefitinib versus cisplatin plus docetaxel in patients with non-small-cell lung cancer harbouring mutations of the epidermal growth factor receptor (WJTOG3405): an open label, randomised phase 3 trial	Oncol.	11	121-128	2010
Seto T, Yamanaka T, Wasada I, Seki N, Okamoto H, Ogura T, Shibuya M, Takiguchi Y, Shinkai T, Masuda N, Ichinose Y, Eguchi K, Watanabe K.	Phase I/II trial of gemcitabine plus oral TS-1 in elderly patients with advanced non-small cell lung cancer: Thoracic oncology research group study 0502.	Lung Cancer.		doi:10.1016/j.lungcan.2009.10.017	2010
Takeda K, Hida T, Sato T, Ando M, Seto T, Satouchi M, Ichinose Y, Katakami N, Yamamoto N, Kudoh S, Sasaki J, Matsui K, Takayama K, Kashii T, Iwamoto Y, Sawa T, Okamoto I, Kurata T, Nakagawa K, Fukuoka M.	Randomized Phase III Trial of Platinum-Doublet Chemotherapy Followed by Gefitinib Compared With Continued Platinum-Doublet Chemotherapy in Japanese Patients With Advanced Non-Small-Cell Lung Cancer: Results of a West Japan Thoracic Oncology Group Trial (WJTOG0203)	JOURNAL of CLINICAL ONCOLOGY.	28(5)	753-760	2010

Nagano T, Yasunaga M, <u>Goto K</u> , Kenmotsu H, Koga Y, Kuroda JI, Nishimura Y, Sugino T, Nishiwaki Y, Matsumura Y.	Synergistic antitumor activity of the sn-38-incorporating polymeric micelles NK012 with s-1 in a mouse model of non-small cell lung cancer.	Int J Cancer.			2010
Nagano T, Kim YH, <u>Goto K</u> , Kubota K, Ohmatsu H, Niho S Yoh K, Naito Y, Saijo N, Nishiwaki Y.	Re-challenge chemotherapy for relapsed non-small-cell lung cancer.	Lung Cancer.	doi:10.1016/j.lungcan.2009.11.016		2010
Kohno T, Kunitoh H, Shimada Y, Shiraishi K, Ishii Y, <u>Goto K</u> , Ohe Y, Nishiwaki Y, Kuchiba A, Yamamoto S, Hirose H, Oka A, Nanagitani N, Saito R, Inoko H, Yokota J.	Individuals susceptible to lung adenocarcinoma defined by combined hla-dqa1 and tert genotypes.	Carcinogenesis.			2010
Yamane Y, Ishii G, <u>Goto K</u> , Kojima M, Nakao M, Shimada Y, Nishiwaki Y, Nagai K, Kohrogi H, Ochiai A.	A novel histopathological evaluation method predicting the outcome of non-small cell lung cancer treated by neoadjuvant therapy: The prognostic importance of the area of residual tumor.	J Thorac Oncol.	5	49-55	2010
Kim YH, Yoh K, Niho S, <u>Goto K</u> , Ohmatsu H, Kubota K, Nishiwaki Y.	Trends in chemotherapy for elderly patients with advanced non-small-cell lung cancer.	Respir Med.	104	434-439	2010
Kaneda H, <u>Okamoto I</u> , Hayashi H, <u>Yoshioka H</u> , Miyazaki M, Kudoh S, Kimura T, Sugiura T, Sawa T, <u>Takeda K</u> , Iwamoto Y, <u>Satouchi M</u> , Akita K, Saito H, Goto I, Shibata K, Fukuoka M, Nakagawa K.	Phase II Trial of Amrubicin for Second-Line Treatment of Advanced Non-small Cell Lung Cancer: Results of the West Japan Thoracic Oncology Group Trial (WJTOG0401).	J Thorac Oncol.	5(1)	105-9	2010
Okamoto K, <u>Okamoto I</u> , Takezawa K, Tachibana I, Fukuoka M, Nishimura Y, Nakagawa K.	Cisplatin and Etoposide Chemotherapy Combined with Early Concurrent Twice-daily Thoracic Radiotherapy for Limited-disease Small Cell Lung Cancer in Elderly Patients.	Jpn J Clin Oncol.	40(1)	54-9	2010
Yoshida T, <u>Okamoto I</u> , Okamoto W, Hatashita E, Yamada Y, Kuwata K, Nishio K, Fukuoka M, Jänne PA, Nakagawa K.	Effects of Src inhibitors on cell growth and epidermal growth factor receptor and MET signaling in gefitinib-resistant non-small cell lung cancer cells with acquired MET amplification.	Cancer Sci.	101(1)	167-172	2010

Okamoto I, Doi T, Ohtsu A, Miyazaki M, Tsuya A, Kurei K, Kobayashi K, Nakagawa K.	Phase I Clinical and Pharmacokinetic Study of RAD001 (Everolimus) Administered Daily to Japanese Patients with Advanced Solid Tumors.	Jpn J Clin Oncol.	40(1)	17-23	2010
Takeda M, Okamoto I, Fujita Y, Arao T, Ito H, Fukuoka M, Nishio K, Nakagawa K.	De Novo Resistance to Epidermal Growth Factor Receptor-Tyrosine Kinase Inhibitors in EGFR Mutation-Positive Patients with Non-small Cell Lung Cancer.	Journal of Thoracic Oncology.			2010 in press
Tomita N, Kodaira T, Hida T, Tachibana H, Nakamura T, Nakahara R, Inokuchi H.	The impact of radiation dose and fractionation on outcomes for limited-stage small-cell lung cancer.	Int J Radiat Oncol Biol Phys.	76	1121-1126	2010
Inoue A, Ishimoto O, Fukumoto S, Usui k, Suzuki T, Tokouchi H, Maemondo M, Kanbe M, Ogura S, Harada T, Oizumi S, Harada M, Sugawara S, Fukuhara T, Nukiwa t.	A phase II study of amrubicin combined with carboplatin for elderly patients with small-cell lung cancer. North Japan Lung Cancer Study Group Trial 0405.	Ann Oncol.	21	800-3	2010
H Yoshioka, K Hotta, K Kiura, N Takigawa, H Hayashi, S Harita, S Kuyama, Y Segawa, H Kamei, S Umemura, A Bessho, M Tabata, M Tanimoto.	A Phase II Trial of Erlotinib Monotherapy in Pretreated Patients with Advanced Non-small Cell Lung Cancer Who Do Not Possess Active EGFR Mutations. Okayama Lung Cancer Study Group Trial 0705	J Thorac Oncol.	5(1)	99-104	2010
K Hotta, K Kiura, N Takigawa, H Yoshioka, S Harita, S Kuyama, T Yonei, K Fujiwara, T Maeda, K Aoe, H Ueoka, H Kamei, S Umemura, T Moritaka, T Segawa, H Kawai, A Bessho, K Kato, M Tabata, M Tanimoto.	Comparison of the Incidence and Pattern of Interstitial Lung Disease During Erlotinib and Gefitinib Treatment in Japanese Patients with Non-small Cell Lung Cancer The Okayama Lung Cancer Study Group Experience	J Thorac Oncol.	5(2)	179-184	2010
山根由紀, 後藤功一.	再発小細胞肺癌の治療	呼吸器科.	16巻4号	271-277	2009
釘持広知, 後藤功一.	PFS と OS の相関 肺がん	腫瘍内科.	4巻5号	414-423	2009
釘持広知, 後藤功一, 片山政彦.	腫瘍マーカーとしての血清 laminin-5- $\gamma$ 2鎖 (laminin-322- $\gamma$ 2鎖)	Medical Technology.	37巻6号	545-546	2009
後藤功一.	ED小細胞肺癌に対する化学療法の見通し	腫瘍内科.	3巻4号	402-407	2009
里内美弥子.	小細胞肺癌の標準治療と今後の展望>限局型小細胞肺癌の標準治療と将来展望	臨床雑誌「内科」.	103(2)	280-284	2009

里内美弥子.	G e f i t i n i b と E r l o t i n i b - どう使い分ける? -	肺癌.	49(6)	950-956	2009
渡辺 裕一、岡田 守人、楫 靖、 <u>里内 美弥子</u> 、佐藤 洋造、山邊 裕一郎、女屋 博昭、遠藤 正浩、曾根 美雪、荒井 保明.	固形がんの新効果判定基準：改訂RECISTガイドライン(v e r s i o n 1.1)	癌と化学療法.	36(13)	2495-2501	2009
Satoshi Igawa, Reiko Watanabe, Ichiro Ito, Haruyasu Murakami, <u>Toshiaki Takahashi</u> , Yukiko Nakamura, Asuka Tsuya, Kyoichi Kaira, Tateaki Naito, Masahiro Endo, <u>Nobuyuki Yamamoto</u> , Toru Kameya.	Comparison of Chemotherapy for Unresectable Pulmonary High-grade Non-Small Cell Neuroendocrine Carcinoma and Small-Cell Lung Cancer	Lung Cancer.			2009 Aug 20. [Epub ahead of print]
Ohyanagi F, <u>Yamamoto N</u> , Horiike A, Harada H, Kozuka T, Murakami H, Gomi K, <u>Takahashi T</u> , Morota M, Nishimura T, Endo M, Nakamura Y, Tsuya A, Horai T, <u>Nishio M</u> .	Phase II trial of S-1 and cisplatin with concurrent radiotherapy for locally advanced non-small-cell lung cancer.	Br J Cancer 2009.	101(2)	225-31	2009
Maruyama R, Wataya H, <u>Seto T</u> , Ichinose Y.	Treatment after the failure of gefitinib in patients with advanced or recurrent non-small cell lung cancer.	Anticancer Res.	29	4217-4221	2009
Wataya H, Okamoto T, Maruyama R, <u>Seto T</u> , Yamazaki K, Tagawa T, Fukuyama S, Osoegawa A, Ikeda J, Nishimura M, <u>Yamanaka T</u> , Ichinose Y.	Prognostic factors in previously treated non-small cell lung cancer patients with and without a positive response to the subsequent treatment with gefitinib.	Lung Cancer	64	341-345	2009
Kunitoh H, Tamura T, Shibata T, Nakagawa K, <u>Takeda K</u> , Nishiwaki Y, Osaki Y, Noda K, Yokoyama A, Saijo N.	A phase-II trial of dose-dense chemotherapy in patients with disseminated thymoma: report of a Japan Clinical Oncology Group trial (JCOG 9605).	British Journal of Cancer.	3(101)	1549-1554	2009
Kurata T, Kashii T, <u>Takeda K</u> , Seki N, Tsuboi M, Kobayashi M, Satoh T, Nakagawa K, Fukuoka M.	A phase I study of topotecan plus carboplatin for relapsed SCLC: WJTOG trial.	J Thorac Oncol.	4(5)	644-648	2009
DiMaio M, Chiadini P, Georgoulas V, Hatzidaki D, <u>Takeda K</u> , Wouters FM, Gebbia V, Smit EF, Morabito A, Gallo C, Perrone F, Gridelli C.	Meta-analysis of single-agent chemotherapy compared with combination chemotherapy as second-line treatment of advanced non-small-cell lung cancer.	J Clin Oncol.	27(11)	1836-1843	2009



Tamura K, <u>Okamoto I</u> , Ozaki T, Kashii T, <u>Takeda K</u> , Kobayashi M, Matsui K, Shibata T, Kurata T, Nakagawa K, Fukuoka M.	Phase I/II study of S-1 plus carboplatin in patients with advanced non-small cell lung cancer.	Eur J Cancer.	45(12)	2132-2137	2009
<u>Sekine I</u> , Ichinose Y, Nishiwaki Y, <u>Yamamoto N</u> , Tsuboi M, Nakagawa K, Shinkai T, Negoro S, Imamura F, Eguchi K, <u>Takeda K</u> , Itoh Y, Tamura T, Saijo N, Fukuoka M.	Quality of life and disease-related symptoms in previously treated Japanese patients with non-small-cell lung cancer: results of a randomized phase III study (V-15-32) of gefitinib versus docetaxel.	Annals of Oncology.	20(9)	1483-1488	2009
<u>Takeda K</u> , Negoro S, Tamura T, Nishiwaki Y, Kudoh S, Yokota S, Matsui K, Semba H, Nakagawa K, Takada Y, Ando M, Shibata T, Saijo N.	Phase III trial of docetaxel plus gemcitabine versus docetaxel in second-line treatment for non-small-cell lung cancer: results of a Japan Clinical Oncology Group trial (JCOG0104).	Annals of Oncology.	20(5)	835-841	2009
Kim YH, Kubota K, <u>Goto K</u> , Yoh K, Niho S, Ohmatsu H, Saijo N, Nishiwaki Y.	A phase I study of gemcitabine and carboplatin in patients with advanced non-small cell lung cancer and a performance status of 2.	Jpn J Clin Oncol.	39	576-581	2009
Nagano T, Yasunaga M, <u>Goto K</u> , Kenmotsu H, Koga Y, Kuroda J, Nishimura Y, Sugino T, Nishiwaki Y, Matsumura Y.	Antitumor activity of NK012 combined with cisplatin against small cell lung cancer and intestinal mucosal changes in tumor-bearing mouse after treatment.	Clin Cancer Res.	15	4348-4355	2009
Kim YH, Ishii G, <u>Goto K</u> , Ota S, Kubota K, Murata Y, Mishima M, Saijo N, Nishiwaki Y, Ochiai A.	Expression of breast cancer resistance protein is associated with a poor clinical outcome in patients with small-cell lung cancer.	Lung Cancer.	65	105-111	2009
Shiraishi K, Kohno T, Kunitoh H, Watanabe S, <u>Goto K</u> , Nishiwaki Y, Shimada Y, Hirose H, Saito I, Kuchiba A, Yamamoto S, Yokota J.	Contribution of nicotine acetylcholine receptor polymorphisms to lung cancer risk in a smoking-independent manner in the Japanese.	Carcinogenesis.	30	65-70	2009
Ota S, Ishii G, <u>Goto K</u> , Kubota K, Kim YH, Kojika M, Murata Y, Yamazaki M, Nishiwaki Y, Eguchi K, Ochiai A.	Immunohistochemical expression of bcrp and ercc1 in biopsy specimen predicts survival in advanced non-small-cell lung cancer treated with cisplatin-based chemotherapy.	Lung Cancer.	64	98-104	2009
Okamoto K, Tsurutani J, Terashima M, <u>Okamoto I</u> , Nakagawa K.	Zoledronic acid-induced regression of multiple metastases at nonskeletal sites.	Ann Oncol.	20(4)	796-7	2009

Okabe T, <u>Okamoto I</u> , Tsukioka S, Uchida J, Hatashita E, Yamada Y, Yoshida T, Nishio K, Fukuoka M, Janne PA, Nakagawa K.	Addition of S-1 to the epidermal growth factor receptor inhibitor gefitinib overcomes gefitinib resistance in non-small cell lung cancer cell lines with MET amplification.	Clin Cancer Res.	15 (3)	907-13	2009
<u>Okamoto I</u> , Fukuoka M.	S-1: a new oral fluoropyrimidine in the treatment of patients with advanced non-small-cell lung cancer.	Clin Lung Cancer.	10 (4)	290-4	2009
Iwasa T, <u>Okamoto I</u> , Suzuki M, Hatashita E, Yamada Y, Fukuoka M, Ono K, Nakagawa K.	Inhibition of insulin-like growth factor 1 receptor by CP-751,871 radiosensitizes non-small cell lung cancer cells.	Clin Cancer Res.	15 (16)	5117-25	2009
Takezawa K, <u>Okamoto I</u> , Yonesaka K, Hatashita E, Yamada Y, Fukuoka M, Nakagawa K.	Sorafenib inhibits non-small cell lung cancer cell growth by targeting B-RAF in KRAS wild-type cells and C-RAF in KRAS mutant cells.	Cancer Res.	69 (16)	6515-21	2009
Morita S, <u>Okamoto I</u> , Kobayashi K, Yamazaki K, Asahina H, <u>Inoue A</u> , Hagiwara K, Sunaga N, Yanagitani N, <u>Hida T</u> , Yoshida K, Hirashima T, Yasumoto K, Sugio K, Mitsudomi T, Fukuoka M, Nukiwa T.	Combined survival analysis of prospective clinical trials of gefitinib for non-small cell lung cancer with EGFR mutations.	Clin Cancer Res.	15 (13)	4493-98	2009
Satoh T, <u>Okamoto I</u> , Miyazaki M, Morinaga R, Tsuya A, Hasegawa Y, Terashima M, Ueda S, Fukuoka M, Ariyoshi Y, Saito T, Masuda N, Watanabe H, Taguchi T, Kakihara T, Aoyama Y, Hashimoto Y, Nakagawa K.	Phase I study of YM155, a novel survivin suppressant, in patients with advanced solid tumors.	Clin Cancer Res.	15 (11)	3872-80	2009
Shimizu T, <u>Okamoto I</u> , Tamura K, Satoh T, Miyazaki M, Akashi Y, Ozaki T, Fukuoka M, Nakagawa K.	Phase I clinical and pharmacokinetic study of the glucose-conjugated cytotoxic agent D-19575 (glufosfamide) in patients with solid tumors.	Cancer Chemother Pharmacol.	65	243-250	2009
Fujii T, Kunikane H, <u>Okamoto H</u> , Watanabe K, Kunitoh H, Mori K, Yokoyama A, Fukuda H, Tamura T, Saijo N.	A Phase II Study of Cisplatin and Irinotecan as Induction Chemotherapy Followed by Accelerated Hyperfractionated Thoracic Radiotherapy with Daily Low-dose Carboplatin in Unresectable Stage III Non-small Cell Lung Cancer: JCOG 9510.	Jpn J Clin Oncol.	39	784-790	2009

Naoki K, Kunikane H, Fujii T, Tsujimura S, Hida N, <u>Okamoto H</u> , Watanabe K.	Dose-escalating and pharmacokinetic study of a weekly combination of paclitaxel and carboplatin for inoperable non-small cell lung cancer: JCOG 9910-DI.	Jpn J Clin Oncol.	39	569-575	2009
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 N, Kondo M, Hasegawa Y, Shimokata K, Matsuo K, <u>Hida T</u> , Fujimoto N, Kishimoto T, Issa JP, Sekido Y.	Epigenetic profiles distinguish malignant pleural mesothelioma from lung adenocarcinoma.	Cancer Res.	69	9073-9082	2009
Okasaka T, Matsuo K, Suzuki T, Ito H, Hosono S, Kawase T, Watanabe M, Yatabe Y, <u>Hida T</u> , Mitsudomi T, Tanaka H, Yokoi K, Tajima K.	hOGG1 Ser326Cys polymorphism and risk of lung cancer by histological type.	J Hum Genet.	54	739-745	2009
Suzuki Y, Murakami H, Kawaguchi K, Taniguchi T, Fujii M, Shinjo K, Kondo Y, Osada H, Shimokata K, Horio Y, Hasegawa Y, <u>Hida T</u> , Sekido Y.	Activation of PI3K-AKT pathway in human malignant mesothelioma cells.	Molecular Medicine Reports.	2	181-188	2009
Katayama T, Shimizu J, Suda K, Onozato R, Fukui T, Ito S, Hatooka S, Sueda T, <u>Hida T</u> , Yatabe Y, Mitsudomi T.	Efficacy of erlotinib for brain and leptomeningeal metastases in patients with Lung adenocarcinoma who showed initial good response to gefitinib.	J Thorac Oncol.	30	1097-1105	2009
Maemondo M, Masuda N, <u>Sekine I</u> , Kubota K, Segawa Y, Shibuya M, Imamura F, Katakami N, <u>Hida T</u> , Takeo S.	A phase II study of palonosetron combined with dexamethasone to prevent nausea and vomiting induced by highly emetogenic chemotherapy.	Ann Oncol.	20	1860-1866	2009
Kawaguchi K, Murakami H, Taniguchi T, Fujii M, Kawata S, Fukui T, Kondo Y, Osada H, Usami N, Yokoi K, Ueda Y, Yatabe Y, Ito M, Horio Y, <u>Hida T</u> , Sekido Y.	Combined inhibition of MET and EGFR suppresses proliferation of malignant mesothelioma cells.	Carcinogenesis	30	1097-1105	2009
<u>Hida T</u> , Ogawa S, Park JC, Park JY, Shimizu J, Horio Y, Yoshida K.	Gefitinib for the treatment of non-small-cell lung cancer.	Expert Rev Anticancer Ther.	9	17-35	2009
Oze I, <u>Hotta K</u> , <u>Kiura K</u> , Ochi N, Takigawa N, Fujiwara Y, Tabata M, Tanimoto M.	Twenty-seven years of phase III trials for patients with extensive disease small-cell lung cancer: disappointing results.	PLoS One.	13;4(11)	e7835	2009

