

全国肺癌合同登録委員会 活動報告

全国肺癌合同登録委員会（Japanese Joint Committee of Lung Cancer Registry: 以下 JJCLCR）は、肺癌を中心とする呼吸器系悪性腫瘍の全国の症例登録と解析事業により、その発生や予後に関わる因子を明らかにし、診断と治療の向上に貢献する事を目的に活動しております。JJCLCR は、呼吸器悪性腫瘍の診療と研究に関わる7つの学術団体（日本呼吸器学会、日本呼吸器外科学会、日本肺癌学会、日本呼吸器内視鏡学会、日本胸部外科学会、日本胸腺研究会、日本石綿・中皮腫学会）と共同して運営されており、財務・会計は日本肺癌学会事務局にて行われています。これまでに、表1に示します事業を行って参りました。

第6次事業（2012年の内科症例の前方視登録）、第7次事業（2010年の外科症例の後方視登録）、第9次事業（悪性胸膜中皮腫の前方視登録）に関しては、主論文および副論文を合わせて、それぞれ5編、10編、2編が英文誌に掲載されており（表2）、現在数編の副論文執筆に関して解析を進めております。

第2次から7次事業で集積した約80,000症例のデータは、世界肺癌会議のデータベースに登録し、原発性肺癌に対するUICC-TNM分類の改定に大きく貢献しました。わが国における肺癌治療に関する情報を論文として世界に向けて発信し、今後も国際標準にかかるTNM分類改定に多くの症例情報を提供することで、発言力のある形で寄与していくことを目指しております。

このような活動ができるのも国内関連学会・研究会の理解とご支援の賜物でございます。しかしながら、毎事業ごとに情報処理が高度化しており、一時データの入力量も膨大になってきましたため、第11次事業（2021年の外科症例の後方視登録）、第12次事業（悪性胸膜中皮腫外科症例の後方視登録）に関しては、一般社団法人National Clinical Databaseとの共同で症例登録システムを開発し、統計解析の一部を委託することにしております。また、第10次事業（2017年の外科症例の後方視登録）に関して、症例登録を開始いたしました。

肺癌が世界ならびに日本における最も多い死因の疾患であり、本活動が国民の福祉に資することを目的に活動を継続して参ります。

謹白

令和6年8月

肺癌登録合同委員会
委員長

新谷 康

表 1. 肺癌登録合同委員会における登録事業

I. 終了した登録事業

第 1 次事業：1989 年の外科症例の後方視登録	3,643 例
第 2 次事業：1994 年の外科症例の後方視登録	7,408 例
第 3 次事業：2002 年の内科・外科の前方視登録	14,925 例
第 4 次事業：1999 年の外科症例の後方視登録	13,310 例
第 5 次事業：2010 年の外科症例の後方視登録	11,663 例

II. 解析中（副論文作成に関わる解析実施中）

第 6 次事業：2012 年の内科症例の前方視登録	14,016 例
第 7 次事業：2010 年の外科症例の後方視登録	19,026 例

III. 進行中

第 8 次事業：胸腺上皮性腫瘍の前方視登録

- 2018 年 4 月から 2023 年 3 月に胸腺上皮性腫瘍と診断された症例を対象
- 82 施設参加、1560 例の登録
- 基礎情報のデータクリーニング中
- 長期予後登録予定

第 9 次事業：悪性胸膜中皮腫の前方視登録

- 2017 年 4 月から 2019 年 4 月に悪性胸膜中皮腫と診断された症例を対象
- 89 施設参加、352 例の登録
- 主論文発行を終え、副論文テーマを検討中

第 10 次事業：2017 年の外科症例の後方視登録

- 参加施設で研究倫理審査承認後、登録開始予定

第 11 次事業：2021 年の外科症例の後方視登録

- NCD データを利用、解析を NCD に委託
- 214 施設が参加登録、20,950 例登録済み
- 2027 年に予後入力、解析予定

第 12 次事業：悪性胸膜中皮腫外科症例の後方視登録

- NCD データを利用、解析を NCD に委託予定
- 82 施設が参加、577 例の症例が対象、解析中

表 2. 発表論文リスト

I. 第 6 次事業 : 2012 年の内科症例の前方視登録 関連論文

1. A Japanese lung cancer registry study on demographics and treatment modalities in medically treated patients. Sekine I, Shintani Y, Shukuya T, Takayama K, Inoue A, Okamoto I, Kiura K, Takahashi K, Dosaka-Akita H, Takiguchi Y, Miyaoka E, Okumura M, Yoshino I. *Cancer Sci.* 2020 May;111(5):1685-1691.
2. Key prognostic factors for EGFR-mutated non-adenocarcinoma lung cancer patients in the Japanese Joint Committee of Lung Cancer Registry Database. Kobayashi K, Soejima K, Fukunaga K, Shintani Y, Sekine I, Shukuya T, Takayama K, Inoue A, Okamoto I, Kiura K, Takahashi K, Yamamoto N, Takiguchi Y, Miyaoka E, Okumura M, Yoshino I; Group on behalf of the Japanese Joint Committee of Lung Cancer Registry. *Lung Cancer.* 2020 Aug;146:236-243.
3. Survival and prognostic factors in elderly patients receiving second-line chemotherapy for relapsed small-cell lung cancer: Results from the Japanese Joint Committee of Lung Cancer Registry. Igawa S, Naoki K, Shintani Y, Sekine I, Shukuya T, Takayama K, Inoue A, Okamoto I, Kiura K, Takahashi K, Yamamoto N, Takiguchi Y, Miyaoka E, Okumura M, Yoshino I. *Lung Cancer.* 2020 Aug;146:160-164.
4. Efficacy of platinum agents for stage III non-small-cell lung cancer following platinum-based chemoradiotherapy: a retrospective study. Miyawaki E, Kenmotsu H, Shintani Y, Sekine I, Shukuya T, Takayama K, Inoue A, Okamoto I, Kiura K, Takahashi K, Yamamoto N, Kawaguchi T, Miyaoka E, Yoshino I, Date H. *BMC Cancer.* 2022 Mar 29;22(1):342.
5. Epidemiology, risk factors and impact of cachexia on patient outcome: Results from the Japanese Lung Cancer Registry Study. Shukuya T, Takahashi K, Shintani Y, Miura K, Sekine I, Takayama K, Inoue A, Okamoto I, Kiura K, Kawaguchi T, Yamamoto N, Miyaoka E, Yoshino I, Date H. *J Cachexia Sarcopenia Muscle.* 2023 Jun;14(3):1274-1285.
6. Efficacy of Epidermal Growth Factor Receptor-Tyrosine Kinase

Inhibitors in Metastatic Non-Small Cell Lung Cancer Patients with Poor Performance Status and Epidermal Growth Factor Receptor Mutations: Findings from the Japanese Lung Cancer Registry Database. Okuma Y, Shintani Y, Sekine I, Shukuya T, Takayama K, Inoue A, Okamoto I, Kiura K, Yamamoto N, Kawaguchi T, Miyaoka E, Yoshino I, Date H. Clin Lung Cancer. 2024 Jun;25(4):336-346.

II. 第7次事業：2010年の外科症例の後方視登録 関連論文

1. Demographics, Safety and Quality, and Prognostic Information in Both the Seventh and Eighth Editions of the TNM Classification in 18,973 Surgical Cases of the Japanese Joint Committee of Lung Cancer Registry Database in 2010. Okami J, Shintani Y, Okumura M, Ito H, Ohtsuka T, Toyooka S, Mori T, Watanabe SI, Date H, Yokoi K, Asamura H, Nagayasu T, Miyaoka E, Yoshino I; Japanese Joint Committee of Lung Cancer Registry. J Thorac Oncol. 2019 Feb;14(2):212-222.
2. Impact of the preoperative body mass index on the postoperative outcomes in patients with completely resected non-small cell lung cancer: A retrospective analysis of 16,503 cases in a Japanese Lung Cancer Registry Study. Fukumoto K, Mori S, Shintani Y, Okami J, Ito H, Ohtsuka T, Toyooka S, Mori T, Watanabe SI, Asamura H, Chida M, Date H, Endo S, Nagayasu T, Nakanishi R, Miyaoka E, Okumura M, Yoshino I; Japanese Joint Committee of Lung Cancer Registry. Lung Cancer. 2020 Nov;149:120-129.
3. Clinical features and outcomes of patients with stage I multiple primary lung cancers. Shintani Y, Okami J, Ito H, Ohtsuka T, Toyooka S, Mori T, Watanabe SI, Asamura H, Chida M, Date H, Endo S, Nagayasu T, Nakanishi R, Miyaoka E, Okumura M, Yoshino I; Japanese Joint Committee of Lung Cancer Registry. Cancer Sci. 2021 May;112(5):1924-1935.
4. Clinical Impacts of EGFR Mutation Status: Analysis of 5780 Surgically Resected Lung Cancer Cases. Suda K, Mitsudomi T, Shintani Y, Okami J, Ito H, Ohtsuka T, Toyooka S, Mori T, Watanabe SI, Asamura H, Chida

- M, Date H, Endo S, Nagayasu T, Nakanishi R, Miyaoka E, Okumura M, Yoshino I; Japanese Joint Committee of Lung Cancer Registry. *Ann Thorac Surg.* 2021 Jan;111(1):269-276.
5. Preoperative renal dysfunction and long-term survival after surgery for non-small cell lung cancer. Saito T, Murakawa T, Shintani Y, Okami J, Miyaoka E, Yoshino I, Date H; Japanese Joint Committee of Lung Cancer Registry. *J Thorac Cardiovasc Surg.* 2022 Jul;164(1):227-239.
 6. Limited resection for stage IA radiologically invasive lung cancer: a real-world nationwide database study. Soh J, Toyooka S, Shintani Y, Okami J, Ito H, Ohtsuka T, Mori T, Watanabe SI, Asamura H, Chida M, Endo S, Nakanishi R, Kadokura M, Suzuki H, Miyaoka E, Yoshino I, Date H; Japanese Joint Committee of Lung Cancer Registry. *Eur J Cardiothorac Surg.* 2022 Jun 15;62(1):ezac342.
 7. Hazard Function Analysis of Recurrence in Patients with Curatively Resected Lung Cancer: Results from the Japanese Lung Cancer Registry in 2010. Yamauchi Y, Kawamura M, Okami J, Shintani Y, Ito H, Ohtsuka T, Toyooka S, Mori T, Watanabe SI, Asamura H, Chida M, Endo S, Kadokura M, Nakanishi R, Miyaoka E, Suzuki H, Yoshino I, Date H. *Cancers (Basel).* 2022 Oct 19;14(20):5119.
 8. Features of anaplastic lymphoma kinase rearrangement in early-stage lung cancer: Analysis of a nationwide Japanese database. Matsuura Y, Mun M, Shintani Y, Okami J, Ito H, Ohtsuka T, Mori T, Watanabe SI, Chida M, Endo S, Nakanishi R, Kadokura M, Suzuki H, Miyaoka E, Yoshino I, Date H; Japanese Joint Committee of Lung Cancer Registry. *J Surg Oncol.* 2023 Oct;128(5):916-924.
 9. Is adjuvant chemotherapy for completely resected p-stage IA (>2 cm) and stage IB non-small-cell lung cancer beneficial for elderly patients? A large, retrospective cohort study based on real-world data from Japan. Adachi H, Saito A, Shintani Y, Okami J, Ito H, Ohtsuka T, Mori T, Watanabe SI, Chida M, Endo S, Nakanishi R, Kadokura M, Suzuki H, Miyaoka E, Yoshino I, Date H, Japanese Joint Committee

Of Lung Cancer Registry. *Jpn J Clin Oncol*. 2023 Dec 7;53(12):1191-1200.

10. Benefit of Adjuvant Chemotherapy for Patients Older Than 75 Years With Completely Resected p-Stage II-III A Non-Small-Cell Lung Cancer: A Retrospective Cohort Study Using Japanese Nationwide Real-World Data. Adachi H, Morohoshi T, Shintani Y, Okami J, Ito H, Ohtsuka T, Mori T, Watanabe SI, Chida M, Endo S, Nakanishi R, Kadokura M, Suzuki H, Miyaoka E, Yoshino I, Date H; Japanese Joint Committee of Lung Cancer Registry. *Clin Lung Cancer*. 2024 Jan;25(1):61-71.
11. Clinicopathological Features and Survival Outcomes of Resected Lung Adenosquamous Carcinoma: Results From a Nationwide Japanese Registry Data. Hishida T, Okami J, Asamura H, Miyaoka E, Shintani Y, Kadokura M, Endo S, Chida M, Suzuki H, Yoshino I, Date H; Japanese Joint Committee of Lung Cancer Registry. *Clin Lung Cancer*. 2024 May 27:S1525-7304(24)00107-4.
12. Clinical outcomes of left upper segmentectomy vs. lobectomy for early non-small-cell lung cancer: a nationwide database study in Japan. Tane S, Okami J, Maniwa Y, Shintani Y, Ito H, Ohtsuka T, Toyooka S, Mori T, Watanabe SI, Chida M, Endo S, Nakanishi R, Kadokura M, Suzuki H, Miyaoka E, Yoshino I, Date H; Japanese Joint Committee of Lung Cancer Registry. *Surg Today*. 2024 Apr 18. doi: 10.1007/s00595-024-02844-8.
13. Surgically resected sarcomatoid carcinoma of the lung: a nationwide retrospective study in 2010. Kaseda K, Asakura K, Shintani Y, Okami J, Toyooka S, Sato Y, Watanabe SI, Chida M, Suzuki H, Miyaoka E, Yoshino I, Date H; Japanese Joint Committee of Lung Cancer Registry. *BMC Cancer*. 2024 Aug 2;24(1):938. doi: 10.1186/s12885-024-12728-2.

III. 第9次事業：悪性胸膜中皮腫の前方視登録 関連論文

1. Prospective registry database of patients with malignant mesothelioma: directions for a future Japanese registry-based lung cancer study. Shintani Y, Hasegawa S, Takuwa T, Aoe K, Kato K,

Fujimoto N, Hida Y, Morise M, Moriya Y, Morohoshi T, Okumura M, Yoshino I. *J Thorac Dis.* 2018 Mar;10(3):1968-1971.

2. Nationwide prospective registry database of patients with newly diagnosed untreated pleural mesothelioma in Japan. Hasegawa S, Shintani Y, Takuwa T, Aoe K, Kato K, Fujimoto N, Hida Y, Morise M, Moriya Y, Morohoshi T, Suzuki H, Chida M, Endo S, Kadokura M, Okumura M, Hattori S, Date H, Yoshino I. *Cancer Sci.* 2023