

- A randomized phase II/III trial comparing hepatectomy followed by mFOLFOX6 with hepatectomy alone as treatment for liver metastasis from colorectal cancer: Japan Clinical Oncology Group Study JCOG0603. *Jpn J Clin Oncol* 2009;39(6): 406-409
17. Takashima A, Shimada Y, Hamaguchi T, Ito Y, Masaki T, Yamaguchi S, Kondo Y, Saito N, Kato T, Ohue M, Higashino M, Moriya Y; Colorectal Cancer Study Group of the Japan Clinical Oncology Group. Current therapeutic strategies for anal squamous cell carcinoma in Japan. *Int J Clin Oncol* 2009;14(5):416-420 2009
18. Hashimoto K, Mayahara H, Takashima A, Nakajima TE, Kato K, Hamaguchi T, Ito Y, Yamada Y, Kagami Y, Itami J, Shimada Y. Palliative radiation therapy for hemorrhage of unresectable gastric cancer: a single institute experience. *J Cancer Res Clin Oncol* 2009;135(8):1117-1123
19. Takahari D, Yamada Y, Okita NT, Honda T, Hirashima Y, Matsubara J, Takashima A, Kato K, Hamaguchi T, Shirao K, Shimada Y, Shimoda T. Relationships of insulin-like growth factor-1 receptor and epidermal growth factor receptor expression to clinical outcomes in patients with colorectal cancer. *Oncology* 2009;76(1):42-48
20. Nakajima TE, Yamada Y, Hamano T, Furuta K, Gotoda T, Katai H, Kato K, Hamaguchi T, Shimada Y. Adipocytokine levels in gastric cancer patients: resistin and visfatin as biomarkers of gastric cancer. *J Gastroenterol* 2009;44(7):685-690
- (浅村尚生)
1. 東尚弘, 浅村尚生 肺癌登録と Quality Indicator. *肺癌* 2012;52:72-76
 2. Zielinski M, Asamura H, et allobectomy in combination with radicallymphadenectomy is the most frequent surgical intervention performed in patients rancomized in magrit trial evaluating MAGE-A3 antigen-specific cancer immunotherapeutic (ASC1) as adjuvant treatment in stage I B-III A NSCLC. *Lung Cancer*. 2011;71:S37-S39
 3. Wei, S, Asamura H, et al. Which is the Better Prognostic Factor for Resected Non-small Cell Lung Cancer: The Number of Metastatic Lymph Nodes or the Currently Used Nodal Stage Classification? *J Thorac Oncol*. 2011;6(2):310-18
 4. Travis WD, Asamura H, et al. International Association for the Study of Lung Cancer/American Thoracic Society/European Respiratory Society. International Multidisciplinary Classification of Lung Adenocarcinoma. *J Thorac Oncol*. 2011;6(2):244-85

5. Suzuki K, Asamura H, et al. On behalf of the Japan Lung Cancer Surgical Study Group (JCOG LCSSG). A Prospective Radiological Study of Thin-Section Computed Tomography to Predict Pathological Noninvasiveness in Peripheral Clinical IA Lung Cancer (Japan Clinical Oncology Group 0201). *J Thorac Oncol.* 2011;6(4):751-56
6. Noro R, Asamura H, et al. Amplification of the ACTN4 gene in stage 1 adenocarcinoma of the lung. *J Thorac Oncol.* 2011;6(6):S959
7. Kakinuma R, Asamura H, et al. Ground-glass nodules detected by CT Lung cancer screening: results of an evaluation of progression during a 5-year follow-up period. *J Thorac Oncol.* 2011;6(6):S1385
8. Tochigi N, Asamura H, et al. Malignant pulmonary epithelioid hemangioendothelioma with hilar lymph node metastasis. *Ann Diagn Pathol* 2011;15(3):207-12
9. Sawabata N, Asamura H, et al. for the Japanese Joint Committee for Lung Cancer Registration. Japanese Lung Cancer Registry Study of 11,663 Surgical Cases in 2004: Demographic and Prognosis Changes Over Decade. *J Thorac Oncol.* 2011;6(7):1229-35
10. Tsuta K, Asamura H, et al. Utility of 10 Immunohistochemical Markers Including Novel Markers (Desmocollin-3, Glypican 3, S100A2, S100A7, and Sox-2) for Differential Diagnosis of Squamous Cell Carcinoma from Adenocarcinoma of the Lung. *J Thorac Oncol.* 2011;6(7):1190-99
11. Kozu Y, Asamura H, et al. The usefulness of mutation-specific antibodies in detecting epidermal growth factor receptor mutations and in predicting response to tyrosine kinase inhibitor therapy in lung adenocarcinoma. *Lung Cancer.* 2011; 73(1):45-50
12. Rice DMB, Asamura H, et al. on behalf of the International Association for the Study of Lung Cancer International Staging Committee and the International Mesothelioma Interest Group. Recommendations for Uniform Definitions of Surgical Techniques for Malignant Pleural Mesothelioma: A Consensus Report of the International Association for the Study of Lung Cancer International Staging Committee and the International Mesothelioma Interest Group. *J Thorac Oncol.* 2011;6(8):1304-12
13. Asamura H. Surgery after induction chemotherapy or chemoradiotherapy for locally advanced lung cancer: A technical challenge. *J Thorac Oncol.* 2011;6(9):1458-9
14. Asamura H. Identity, Similarity, and Difference between Large Cell Neuroendocrine Carcinoma and Small Cell Carcinoma. *J Thorac Oncol.* 2011;6(10):1774
15. Mimae T, Asamura H, et al. Steroid receptor expression in thymomas and thymic carcinomas. *Cancer.* 2011;117(19):4396-4405

16. Hosaka M, Asamura H, et al.
Proteomic study of malignant pleural mesothelioma by laser microdissection and two-dimensional difference gel electrophoresis identified cathepsin D as a novel candidate for a differential diagnosis biomarker. *J Proteomics*. 2011;75(3):833-44
17. Tsuta K, Asamura H, et al.
c-MET/Phospho-MET Protein Expression and MET Gene Copy Number in Non-small Cell Lung Carcinomas. *J Thorac Oncol*. 2011;7(2):331-39
18. Kawachi R, Asamura H. A case of pulmonary epithelioid hemangioendothelioma. *Jpn J Clin Oncol* 2010;40(7):709.
19. Shibata T, Kokubu A, Miyamoto M, Hosoda F, Gotoh M, Tsuta K, Asamura H, Matsuno Y, Kondo T, Imoto I, Inazawa J, Hirohashi S. DEK oncoprotein regulates transcriptional modifiers and sustains tumor initiation activity in high-grade neuroendocrine carcinoma of the lung. *Oncogene* 2010;19;29(33):4671-81.
20. Sakurai H, Asamura H, Goya T, Eguchi K, Nakanishi Y, Sawabata N, Okumura M, Miyaoka E, Fujii Y; for the Japanese Joint Committee for Lung Cancer Registration. Survival Differences by Gender for Resected Non-small Cell Lung Cancer: A Retrospective Analysis of 12,509 Cases in a Japanese Lung Cancer Registry Study. *J Thorac Oncol* 2010; 5(10):1594-1601.
21. Sawabata N, Asamura H, Goya T, Mori M, Nakanishi Y, Eguchi K, Koshiishi Y, Okumura M, Miyaoka E, Fujii Y; Japanese Joint Committee for Lung Cancer Registry. Japanese Lung Cancer Registry Study: first prospective enrollment of a large number of surgical and nonsurgical cases in 2002. *J Thorac Oncol* 2010; 5(9): 1369-75.
22. Asamura H. Multiple primary cancers or multiple metastases, that is the question. *J Thorac Oncol* 2010; 5(7):930-1.
23. Travis WD, Rekhtman N, Riley GJ, Geisinger KR, Asamura H, Brambilla E, Garg K, Hirsch FR, Noguchi M, Powell CA, Rusch VW, Scagliotti G, Yatabe Y. Pathologic diagnosis of advanced lung cancer based on small biopsies and cytology: a paradigm shift. *J Thorac Oncol* 2010;5(4):411-4.
24. Maeshima AM, Tochigi N, Yoshida A, Asamura H, Tsuta K, Tsuda H. Histological scoring for small lung adenocarcinomas 2 cm or less in diameter: a reliable prognostic indicator. *J Thorac Oncol* 2010; 5(3):333-9.
25. Nakamura K, Saji H, Nakajima R, Okada M, Asamura H, Shibata T, Nakamura S, Tada H, Tsuboi M. A Phase III Randomized Trial of Lobectomy Versus Limited Resection for Small-sized Peripheral Non-small Cell Lung Cancer. *Jpn J Clin Oncol* 2010;40(3):271-4
26. Okami J, Asamura H, et al. ; Japanese Joint Committee of Lung

- Cancer Registry. Pulmonary Resection in Patients Aged 80 Years or Over with Clinical Stage I Non-small Cell Lung Cancer: Prognostic Factors for Overall Survival and Risk Factors for Postoperative Complications. *J Thorac Oncol.* 2009; 135(8): 1117-1123
27. Yoshida J, Asamura H, et al. ; Japanese Joint Committee for Lung Cancer Registration. Visceral pleura invasion impact on non-small cell lung cancer patient survival.: its implications for the forthcoming TNM staging based on a large-scale nation-wide database. *J Thorac Oncol.* 2009;4(8):959-63.
28. Watanabe S, Asamura H. Lymph node dissection for lung cancer: significance, strategy, and technique. *J Thorac Oncol.* 2009 ;4(5):652-7.
29. Rusch VW, Asamura H, et al. Members of IASLC Staging Committee. The IASLC lung cancer staging project: a proposal for a new internationallymph node map in the forthcoming seventh edition of the TNM classification for lung cancer. *J Thorac Oncol.* 2009; 4(5): 568-77.
30. Chang JW, Asamura H, et al. Gender difference in survival of resected non-small cell lung cancer: histology-related phenomenon? *J Thorac Cardiovasc Surg.* 2009 Apr;137(4):807-12.
31. Kawachi R, Asamura H, et al. Clinicopathological characteristics of screen-detected lung cancers. *J Thorac Oncol.* 2009 May;4(5):615-9. Erratum in: *J Thorac Oncol.* 2009 Aug;4(8):1045.
32. Koike T, Asamura H, et al. Japanese Joint Committee for Lung Cancer Registration. Improvements in surgical results for lung cancer from 1989 to 1999 in Japan. *J Thorac Oncol.* 2009;4:1364-9
33. Okami J, Asamura H, et al. Japanese Joint Committee of Lung Cancer Registry. Pulmonary Resection in Patients Aged 80 Years or Over with Clinical Stage I Non-small Cell Lung Cancer: Prognostic Factors for Overall Survival and Risk Factors for Postoperative Complications. *J Thorac Oncol.* 2009;4(10):1247-53
- (大谷 幹伸)
1. 藤本 清秀, 平尾 佳彦, 大橋 靖雄, 柴田 康博, 富士 幸蔵, 辻 秀憲, 清水 信貴, 宮澤 克人, 永田 仁夫, 大谷 幹伸, 古屋 亮兒, 朴 英哲 酢酸クロルマジノン投与による前立腺肥大症患者の血清 PSA 値およびテストステロン値の変動一多施設共同前向き臨床研究 泌尿紀要 2011;57:177-183
 2. 大谷 幹伸, 山内 敦 : 開腹恥骨後式前立腺全摘術における,手術用具の工夫. 臨床泌尿器科 2010;64:172-173
- (目片英治)
1. Khanh DT, Mekata E, Mukaisho KI, Shimizu T, Tatsuta T, Sugihara H, Endo Y, Kurumi Y, Tani T. Myeloid cells positive for CD10 at invasion front can predict poor outcome in stage II colorectal cancer. *Int J Clin Oncol.* 2011 [Epub ahead of print]

2. Khanh do T, Mekata E, Mukai K, Sugihara H, Shimizu T, Shiomi H, Murata S, Naka S, Yamamoto H, Endo Y, Tani T. Prognostic role of CD10⁺ myeloid cells in association with tumor budding at the invasion front of colorectal cancer. *Cancer Sci.* 2011;102(9):1724-33
3. Shimizu T, Mekata E, Murata S, Yamamoto T, Tani T. A case of catheter fracture of a totally implantable access port introduced through the right internal jugular vein. *J Surg Oncol* 2011;103(5):460-1
4. 矢澤武史, 清水智治, 目片英治, 園田寛道, 龍田健, 谷徹 術前診断した S 状結腸間膜窩ヘルニアの 1 例 *日本臨床外科学会雑誌* 2011;72(10):2676-2680
5. 三宅亨, 清水智治, 園田寛道, 目片英治, 村田聡, 谷徹 術前診断に難渋した肺癌小腸転移の 1 例 *日本外科系連合学会誌* 2011;36(5):787-791
6. 清水智治, 龍田健, 山口智弘, 山口剛, 村田聡, 山本寛, 赤堀浩也, 目片英治, 遠藤善裕, 谷徹 悪性疾患に対する化学療法中に発症した穿孔性腹膜炎における予後因子に関する検討 *日本腹部救急医学会雑誌* 2011;31(3):467-47 阿部 元、梅田 朋子、田中 麻紀子、河合 由紀、森 毅、張 弘富、久保田 良浩、目片 英治、来見 良誠、谷 徹：乳癌術後補助化学療法としての FEC100 Followed by Docetaxel 100 の認容性の検討 *癌と化学療法* 第 37 巻 第 8 号 2010 年
7. 阿部 元、梅田 朋子、河合 由紀、田中 麻紀子、森 毅、張 弘富、久保田 良浩、目片 英治、来見 良誠、谷 徹：Trastuzumab 術後補助化学療法における点滴投与時間短縮時の安全性の検討 *癌と化学療法* 第 37 巻 第 10 号 2010 年
8. Tomoharu Shimizu, Takeshi Tatsuta, Tomohiro Yamaguchi, Eiji Mekata, Tsuyoshi Yamaguchi, Satoshi Murata, Yoshihiro Endo, Mitsuaki Ishida, Toru Obata, Tohru Tani: Detection of Plasma Endotoxin Using a Novel Rapid Limulus Amoebocyte Lysate Assay in a Patient with Sepsis Caused by Colorectal Perforation During Tocilizumab Treatment *日外科系連合誌* 35(2):183-188,2010
9. Shimizu Tomoharu, Tatsuta Takeshi, Mekata Eiji, Miyake Tohru, Yamaguchi, Tomohiro, Higashiguchi Takayuki, Murata Satoshi, Shiomi Hisanori, Ishida Mitsuaki, Tani Tohru : A clinical potential of the anti-cancer drug sensitivity test for patients with endocrine cell carcinoma of the rectum: Report of a case・*日本外科系連合学会誌*・35(5) : 804~809・2010
10. 清水智治, 目片英治, 山口智弘, 山本 寛, 谷 徹：抗癌剤感受性検査に基づいて化学療法を行った小腸癌の 2 例・*日本臨床外科学会雑誌*・71(11) : 2878~2885・2010
11. Kitamura N, Murata S, Ueki T, Mekata E, Reilly T, Jaffee E, Tani T : OX40 costimulation can abrogate Foxp3⁺ regulatory T cell-mediated suppression of antitumor immunity *Int. J. Cancer*, 125 : 630-638, 2009
12. Ueki T, Murata S, Kitamura N, Mekata E, Tani T : Pre-treatment with cyclophosphamide or OX40(CD134)

costimulation targeting regulatory T cell function enhances the anti-tumor immune effect of adoptively transferred CD8+T cells from wild-type mice *Molecular Medicine Reports*, 2 : 615-620, 2009

(東 尚弘)

1. Machii R, Saika, K, Higashi T, Aoki, A, Hamashima C, and Saito H. Evaluation of feedback interventions for improving the quality assurance of cancer screening in Japan: Study design and report of the baseline survey. *Japanese Journal of Clinical Oncology* 2012 Feb;42(2):96-104
2. Ono R, Higashi T, Takahashi O, Tokuda Y, Shimbo T, Endo H, Hinohara S, Fukui T, Fukuhara S. Sex differences in the change in health-related quality of life associated with low back pain. *Quality of Life Research*, 2011 (in press)
3. Higashi T, Hasegawa K, Kokudo N, Makuuchi M, Izumi N, Ichida T, Kudo M, Ku Y, Sakamoto M, Nakashima O, Matsui O, Matsuyama Y, Sobue T; the Liver Cancer Study Group of Japan. Demonstration of quality of care measurement using the Japanese liver cancer registry. *Hepatology Res.* 2011;41(12):1208-1215
4. Ohura T, Ishizaki T, Higashi T, Konishi T, Ishiguro R, Nakanishi K, Shah S, Nakayama T. Reliability and validity tests of an evaluation tool based on the modified Barthel Index. *International Journal of Therapy and Rehabilitation*. 2011; 18(8) 422-428
5. Higashi T, Fukuhara S, Nakayama T. Opinion of Japanese Rheumatology Physicians on Methods of Assessing the Quality of Rheumatoid Arthritis Care *J Eval Clin Pract.* 2011 Jan 11 (E-pub)
6. 東 尚弘、浅村尚生、肺癌登録と Quality Indicator、*肺癌* 2012;52:72-76
7. 東 尚弘、祖父江友孝、西本寛 臓器がん登録の現状-臓器がん登録の実態についての調査報告- *外科治療* 2011;104(2):169-176
8. 東 尚弘: がんの診療の質を測定する Quality Indicator-がん診療の質を改善するために-。 *medicina* 48(13): 2156-2159, 2011
9. 東 尚弘, 中村文明, 祖父江友孝: がん診療における Quality Indicator. *医薬ジャーナル* 47(9): 89-92, 2011.
10. 相崎扶友, 田宮菜奈子, 東 尚弘, 柏木聖代: ヘルスサービスリサーチ チャイルドヘルスサービスリサーチ. *日本公衆衛生雑誌* 58(3): 202-208, 2011
11. Higashi T. Lessons learned in the development of process quality indicators for cancer care in Japan *BioPsychoSocial Medicine*. 2010 Nov 5;4:14.
12. Zhang M, Higashi, T, Nishimoto H, Kinoshita T, Sobue T. Concordance of hospital-based cancer registry data with a clinicians' database for breast cancer. *J Eval Clin Pract.* doi: 10.1111/j.1365-2753.2010
13. Yamamoto Y, Hayashino Y, Higashi T, Matsui M, Yamazaki S, Takegami M, Miyachi Y, Fukuhara S. Keeping vulnerable elderly patients free from pressure ulcer is associated with high

- caregiver burden in informal caregivers. Journal of Evaluation in Clinical Practice 2010 Jun;16(3):585-9
14. Higashi T, Machii R, Aoki A, Hamashima C, Saito H. Evaluation and revision of checklists for screening facilities and municipal governmental programs for gastric cancer and colorectal cancer screening in Japan. Jpn J Clin Oncol. 2010 Nov;40(11):1021-30
 15. 東 尚弘, 町井涼子, 青木綾子, 濱島ちさと, 中山富雄, 佐川元保, 斎藤博: コンセンサスパネルを用いた肺がん検診チェックリストの適切性検討と改訂案作成. CT検診 17(2): 106-114, 2010.
 16. 東 尚弘: ヘルスサービスリサーチ(3) 「米国におけるヘルスサービスリサーチの教育課程」. 日本公衆衛生雑誌 57(8): 653-656, 2010.
 17. 東 尚弘, 祖父江友孝: 医療の質の評価方法. Surgery Frontier 17(4): 28-31, 2010.
 18. 東 尚弘: 統計データの新たな活用法としての「診療の質」指標の可能性. 大腸癌 FRONTIER 3(4): 73, 2010.
 19. 東 尚弘: イギリスの National Cancer Intelligence Network における情報収集と活用. 癌の臨床 56(3): 261-265, 2010.
 20. 東 尚弘: 英国 National Institute for Health and Clinical Excellence による科学的根拠に基づく指針・診療ガイドライン発行の仕組み. 癌の臨床 56(4): 343-347, 2010.
 21. Shakudo M, Takegami M, Shibata A, Kuzumaki M, Higashi T, Hayashino Y, Suzukamo Y, Motira S, Katsuki M, Fukuhara S. Effect of Feedback in Promoting Adherence to an Exercise Program. Journal of Evaluation in Clinical Practice 2010 Aug 24. [E-pub]
 22. Higashi T, Nakayama T, Fukuhara S, Yamanaka H, Mimori T, Ryu J, Yonenobu K, Murata N, Matsuno H, Ishikawa H, Ochi T et al. Opinions of Japanese Rheumatology Physicians Regarding Clinical Practice Guidelines. International Journal for Quality in Healthcare. 2010 22(2):78-85
 23. Zhang M, Higashi T. Time trends of liver cancer incidence (1973-2002) in Asia, from cancer incidence in five continents, Vols IV-IX. Jpn J Clin Oncol. 2009;39(4):275-6.
 24. Higashi T, Hirabayashi Y. Comparison of time trends in uterine cancer incidence (1973-2002) in Asia, from Cancer Incidence in Five Continents, Vols IV-IX. Jpn J Clin Oncol. 2009; 39(5): 337-338.
 25. Higashi T, Fukuhara S. Antibiotic prescriptions for upper respiratory tract infection in Japan. Intern Med. 2009;48(16):1369-75.
 26. Yamamoto Y, Hayashino Y, Higashi T, Matsui M, Yamazaki S, Takegami M, Miyachi Y, Fukuhara S. Keeping vulnerable elderly patients free from pressure ulcer is associated with high caregiver burden in informal caregivers. Journal of Evaluation in Clinical Practice (in press)
3. 学会発表
研究代表者 (祖父江友孝)
1. Nakamura F, Higashi T, Asamura H, Sobue T, Ohtani M, Mekata E,

- Higashide S, Shinkai T, Okamura T, National Hospital Organization Quality Indicator Study Group "Assessing the quality of lung cancer care in community cancer center hospitals in Japan." ASCO annual meeting June 1-5. 2011 Chicago
2. Higashi T, Nakamura F, Mukai H, Sobue T, Mekata E, Ohtani M, Higashide S, Shinkai T, Okamura T, National Hospital Organization
 3. Quality Indicator Study Group "Assessing the quality of breast cancer care in cancer center hospitals in Japan." ASCO annual meeting June 1-5. 2011 Chicago
 4. Nakamura F, Higashi T, Sobue T, Okamura T, National Hospital Organization Quality Indicator Study Group "Informed Consent of Oral Chemotherapy is Insufficient in Practice" AcademyHealth annual research meeting June 12-14. 2011 Seattle
 5. Nakamura F, Higashi T, Saruki N, Hosokawa T, Takegami M, Nakayama T, Fukuhara S, Sobue T "Quality of Media Report on Public Reporting Program of Cancer Survival in Japan" AcademyHealth annual research meeting June 12-14. 2011 Seattle.
 6. 祖父江友孝 がん医療均てん化指標としての Quality Indicator 第 66 回消化器外科学会パネルディスカッション July 13-15, 2011 名古屋
 7. 長谷川潔 國土典宏、東 尚弘、祖父江友孝 肝癌診療の客観的評価を目指した Quality Indicator の策定と実測データによる改訂 第 66 回消化器外科学会
 8. パネルディスカッション July 13-15, 2011 名古屋
 8. 石黒めぐみ、杉原健一、東 尚弘、中村文明、祖父江友孝 大腸癌における「診療の質指標 (Quality Indicator : QI)」作成・使用の試み 第 66 回消化器外科学会パネルディスカッション July 13-15, 2011 名古屋
 9. 東 尚弘、島田安博、中村文明、岡村健、祖父江友孝 胃癌診療の Quality Indicator の作成・実測の試みと今後 第 66 回消化器外科学会パネルディスカッション July 13-15, 2011 名古屋
 10. Nakamura F, Higashi F, Asamura H, Sobue T, Ohtani M, Mekata E, Higashide S, Shinkai T, Okamura T, National Hospital Organization Quality Indicator Study Group "Assessing the quality of lung cancer care in community cancer center hospitals in Japan." 第 9 回臨床腫瘍学会学術集会 July 21-23. 2011 横浜
 11. Nakamura F, Higashi T, Mukai H, Sobue T, Mekata E, Ohtani M, Higashide S, Shinkai T, Okamura T, National Hospital Organization Quality Indicator Study Group "Assessing the quality of breast cancer care in cancer center hospitals in Japan." 第 9 回臨床腫瘍学会学術集会 July 21-23, 2011. 横浜
 12. 東 尚弘、中村文明、島田安博、岡村健、祖父江友孝 胃癌診療の質指標の作成と検証のための多施設共同研究 第 82 回日本胃癌学会総会、一般講演 4 DPC,CP 新潟 2010 Mar.
 13. Ishiguro M, Higashi T, Sugihara K, Sobue T, Quality of Care for Colorectal Cancer Patients in Japan

～ An Analysis of the Japanese Colorectal Cancer Registry. Society for Surgical Oncology The 63rd Annual Cancer Symposium, St, Louis, 2010 Mar

14. Sobue.T. et al. The role of cancer registries in the basic plan to promote cancer control program in Japan. The 31st annual meeting IACR, New Orleans, 2009 Jun.
15. Sobue.T., et al. Cancer Registration in Japan. Asian Network of Cancer Registration Conference, Pattaya Thailand, 2009 Feb.
16. 東 尚弘、祖父江友孝、他 Quality Indicator とは 第 45 回日本肝癌研究会 福岡 2009 Jul.
17. Higashi T, Shimada Y, Sobue T. Development of Quality Indicators for Gastric Cancer Care, The 20th Asia-Pacific Cancer Conference Tsukuba 2009 Nov

研究分担者
(向井博文)

1. 向井博文 乳癌における診療の質指標の作成とそれに基づく標準治療の実施率 第47回日本癌治療学会学術集会 横浜 2009 Oct.

(國土典宏)

1. 第 66 回日本消化器外科学会総会：名古屋国際会議場：名古屋市 2011/7/14
パネルディスカッション「消化器がんの Quality Indicator」(座長：杉原健一 分担研究者および具英成神戸大教授)
演題名：「肝がん診療の客観的評価を目指した Quality indicator の策定と実測データによる改訂」演者：長谷川潔 1、

國土典宏¹、東尚弘^{2,3}、祖父江友孝³
所属：東京大学 肝胆膵外科¹、同公衆衛生学²、国立がんセンターがん対策情報センター がん情報・統計部

2. 県北肝疾患研究会講演 福島 2012.2.14 演題名「肝癌診療ガイドライン改訂事業と Quality Indicator」
演者：國土典宏
所属：東京大学 肝胆膵外科
3. 長谷川 潔、國土 典宏、東 尚弘、祖父江 友孝. 肝癌診療における Quality Indicator の策定とその評価 第45回日本肝癌研究会. 特別企画「肝癌診療の質をいかに客観的に評価するか? -Quality Indicator 策定の試み」福岡国際会議場：福岡市 2009 Jul.

(杉原健一)

1. Ishiguro M, Suginara K, Higashi T, Sobue T, Japanese Study Group for Postoperative Follow-up of Colorectal Cancer Evaluation of quality of care for colorectal cancer patients in Japan; an Analysis using the clinical database (ポスター発表) The 65th Annual Cancer Symposium of the Society of Surgical Oncology 2012.3.21-24、オランダ
2. 石黒めぐみ、東尚弘、祖父江友孝、樋口哲郎、小林宏寿、石川敏昭、加藤俊介、飯田聡、植竹宏之、榎本雅之、杉原健一 研究会データベースを用いた『診療の質指標 (Quality Indicator: QI)』の検討 (口演) 第16回大腸癌術後フォローアップ研究会 2011.1.29、東京
3. 石黒めぐみ、杉原健一、東尚弘、祖父江友孝 研究会データベースを用いた『診療の質指標 (Quality Indicator: QI)』の検討(ポスター発表) 第111回

日本外科学会総会 2011.5.27-29、東京※
(ア) 東日本大震災の影響により誌上発
表となった。

4. 石黒めぐみ、杉原健一、東尚弘、祖父江友孝 大腸癌における『診療の質指標 (Quality Indicator : QI)』の作成・使用の試み(パネルディスカッション) 第66回日本消化器外科学会総会 2011.7.14、名古屋
5. 杉原 健一、具 英成 消化器がん診療の Quality Indicator 第66回消化器外科学会パネルディスカッション July 13-15, 2011 名古屋
6. Ishiguro M, Higashi T, Sugihara K, Sobue T., Quality of Care for Colorectal Cancer Patients in Japan ~ An Analysis of the Japanese Colorectal Cancer Registry. Society for Surgical Oncology The 63rd Annual Cancer Symposium, St, Louis, 2010 Mar
7. 石黒めぐみ 杉原健一 大腸癌における標準治療普及の検証としての「診療の質指標 (Quality Indicator : QI)」作成の試み 第47回日本癌治療学会学術集会 横浜 2009 Oct.
8. 石黒めぐみ 杉原健一 「標準的治療普及検証としての「診療の質指標 (Quality Indicator)」作成の試み 第64回日本大腸肛門病学会学術集会 福岡 2009 Nov.

(島田安博)

1. 東 尚弘、中村文明、島田安博、岡村健、祖父江友孝 胃癌診療の質指標の作成と検証のための多施設共同研究 第82回日本胃癌学会総会、一般講演 4 DPC,CP 新潟 2010 Mar.
2. Higashi T, Shimada Y, Sobue T.

Development of Quality Indicators for Gastric Cancer Care, The 20th Asia-Pacific Cancer Conference Tsukuba 2009 Nov

(東 尚弘)

1. Nakamura F, Higashi T, Sobue T, Okamura T, National Hospital Organization Quality Indicator Study Group: Informed Consent of Oral Chemotherapy is Insufficient in Practice. AcademyHealth annual research meeting. 2011.6, Seattle, USA.
2. Nakamura F, Higashi T, Saruki N, Hosokawa T, Takegami M, Nakayama T, Fukuhara S, Sobue T: Quality of Media Report on Public Reporting Program of Cancer Survival in Japan. AcademyHealth annual research meeting. 2011.6, Seattle, USA.
3. Nakamura F, Higashi T, Mukai H, Sobue T, Mekata E, Ohtani M, Higashide S, Shinkai T, Okamura T, National Hospital Organization Quality Indicator Study Group: Assessing the quality of lung cancer care in community cancer center hospitals in Japan. 第9回日本臨床腫瘍学会学術集会. 2011.7, 横浜.
4. Nakamura F, Higashi T, Asamura H, Sobue T, Ohtani M, Mekata E, Higashide S, Shinkai T, Okamura T, National Hospital Organization Quality Indicator Study Group: Assessing the quality of breast cancer care in cancer center hospitals in Japan. 第9回日本臨床腫瘍学会学術集会. 2011.7, 横浜

5. 東尚弘: 胃癌診療の Quality Indicator の作成・実測の試みと今後. 第 66 回日本消化器外科学会総会 パネルディスカッション. 2011.7, 名古屋
6. Nakamura F, Higashi T, Sugihara K, Ishiguro M, Sobue T: Prioritizing quality indicators for colorectal cancer care. International Society for Quality in Healthcare Conference. 2011.9, Hong Kong, China.
7. 中村文明, 東尚弘, 中山健夫, 福原俊一, 祖父江友孝: がん生存率新聞報道に対する一般国民の理解の検証. 第 70 回日本公衆衛生学会総会. 2011.10, 秋田.
8. 中村文明, 東尚弘, 中山健夫, 福原俊一, 祖父江友孝: がん生存率新聞報道に対する一般国民の理解の検証. 第 70 回日本公衆衛生学会総会. 2011.10, 秋田.
9. 東尚弘, 中村文明, 島田安博, 岡村健, 祖父江友孝 胃癌診療の質指標の作成と検証のための多施設共同研究 第 82 回日本胃癌学会総会、一般講演 4 DPC,CP 新潟 2010 Mar.
10. Ishiguro M, Higashi T, Sugihara K, Sobue T., Quality of Care for Colorectal Cancer Patients in Japan ~ An Analysis of the Japanese Colorectal Cancer Registry. Society for Surgical Oncology The 63rd Annual Cancer Symposium, St, Louis, 2010 Mar
11. 東尚弘 がん診療の質を測るには一均てん化達成の評価指標を考えるー第 47 回日本癌治療学会学術集会 横浜 2009 Oct.
12. 東尚弘 がん診療のプロセス評価・指標の策定と適用計画 第 4 回医療の質・安全学会学術集会 シンポジウム 東京 2009 Nov.
13. Higashi T, Shimada Y, Sobue T. Development of Quality Indicators for Gastric Cancer Care, The 20th Asia-Pacific Cancer Conference Tsukuba 2009 Nov

付表 1. 優先版として選択された QI

優先版乳癌 QI 一覧

1	免疫組織化学染色法にて HER-2 陽性時の FISH 法の施行 (旧 QI 番号 24)	
分母:	免疫組織化学的方法で行われた HER-2 の検査が 2+となった乳癌患者数	分子: FISH 法で評価がされた(再検も含む)患者数
2	手術患者への SLN 生検/郭清の選択肢の説明 (旧 QI 番号 5)	
分母:	Stage I ~ II (cNO)の乳癌で手術を受けた患者数	分子: SNB またはリンパ節郭清の両方の選択肢について説明がなされ、その記載がある患者数
3	病理報告書における所見の記載 (旧 QI 番号 10)	
分母:	Stage I ~ IIIの乳癌に対して外科手術が行われた患者数	分子: 病理報告書に浸潤径、Grade(組織、または核 Grade)、脈管侵襲、リンパ節転移の有無が記載されている患者数
4	乳房温存術後の放射線照射(70 歳以下) (旧 QI 番号 35)	
分母:	乳房温存術を受けた70歳以下の乳癌患者数	分子: 術後全乳房照射が行われた患者数
5	乳房温存術における術後断端陰性確保 (旧 QI 番号 11)	
分母:	Stage I ~ IIIで乳房温存術が施行されて、切除断端陰性で無い患者数	分子: 追加切除かブースト照射が行われた患者数
6	術後化学療法における適切な薬剤選択 (旧 QI 番号 18)	
分母:	術後化学療法を受けた乳癌患者数	分子: アンスラサイクリン、タキサン、CMF、のいずれかが化学療法に含まれている患者数
7	腋窩リンパ節転移に対する術後照射 (旧 QI 番号 38)	
分母:	乳房切除術が行われた患者で、再発ハイリスクの(T3以上、または4個以上リンパ節転移のいずれか)患者数	分子: 術後照射(胸壁±鎖骨上窩)がなされた患者数
8	術後患者へのガイドラインに沿った薬物療法 (旧 QI 番号 16)	
分母:	乳癌手術を受けた Intermediate risk (St Gallen のコンセンサス)以上の再発リスクを持ち、浸潤径1cm以上(ただし、比較的良好組織型(ColloidとTubular)の場合は3cm以上)の患者数	分子: 以下の通りの術後療法をうけた患者数 ・ホルモン陽性ならホルモン療法を行う(閉経前ならタモキシフェン+卵巣機能抑制、閉経後ならアロマターゼ阻害剤)、(化学療法の有無は問わない) ・ホルモン陰性なら、化学療法を行う
9	HER-2 陽性転移・再発乳癌へのトラスツズマブ投与 (旧 QI 番号 21)	
分母:	HER-2 陽性の転移・再発乳癌患者数	分子: トラスツズマブが使用されている患者数
10	HER2 陽性、リンパ節陽性の浸潤性乳癌へのトラスツズマブ投与 (旧 QI 番号 22)	
分母:	HER-2 陽性でリンパ節陽性の浸潤性乳癌患者数	分子: トラスツズマブが使用されている患者数

優先版肝癌 QI 一覧

1	診断時腫瘍マーカーの測定 (旧 QI 番号 1)
分母:	肝細胞癌と診断された患者数
分子:	AFP、PIVKA-II の両方を診断から治療までの間に測定された患者数
2	治療前の CT 又は MRI による dynamic study (旧 QI 番号 2)
分母:	肝細胞癌に対して手術、経皮的局所療法、肝動脈(化学)塞栓療法のいずれかが行われた患者数
分子:	CT または MRI による dynamic study がその前に行われた患者数
3	肝障害度 A, 径 ≤ 3cm, 3 個以下への肝切除術/局所療法 (旧 QI 番号 5)
分母:	肝障害度 A で腫瘍径が 3cm 以下、個数 3 個以下の肝細胞癌患者数
分子:	肝切除術または局所療法(経皮的エタノール注入、マイクロ波凝固(PMCT)、またはラジオ波灼療法(RFA))が行われたか、行わない場合は理由の記載がある患者数
4	TA(C)E 後の画像検査/腫瘍マーカーの適切な間隔 (旧 QI 番号 23+24)
分母:	TA(C)E を受けた肝細胞癌患者数
分子:	1 年以内は、少なくとも 3 ヶ月毎の間隔で、画像検査(禁忌がない限り造影 CT/MRI)および腫瘍マーカー(AFP, PIVKA-II) 測定によるフォローがされている患者数
5	根治治療後の腫瘍マーカー測定 of 適切な頻度 (旧 QI 番号 21)
分母:	肝細胞癌の根治治療を受けた患者数(肝切除術、局所療法)
分子:	根治術(肝切除術、局所療法)から 1 年以内での AFP, PIVKA-2 のいずれかが測定間隔が 4 ヶ月よりも短い患者数
6	分子標的薬の明確な適応 (旧 QI 番号 19)
分母:	分子標的薬治療が行われた患者数
分子:	TA(C)E 適応外または不応であることのカルテ記載がある患者数

優先版大腸癌 QI 一覧

1	術前の診断的内視鏡検査	(旧 QI 番号 3)
分母:	待期手術を受けた大腸癌患者数	分子: 術前に診断的内視鏡検査が施行され、検査結果(腫瘍の部位、肉眼型、腫瘍の大きさ、予想される深達度(早期癌の場合)を含む)が診療録に記載されている患者数
2	cSM 以深大腸癌術前の腹部造影 CT	(旧 QI 番号 6)
分母:	待期手術を受けた cSM 以深の大腸癌患者数	分子: 術前に肝臓を含む腹部造影 CT(行えない場合には他の腹部の画像検査)が施行された患者数
3	cSM 以深大腸癌術前の骨盤部造影 CT/MRI	(旧 QI 番号 7)
分母:	待期手術を受けた cSM 以深の直腸癌患者数	分子: 術前に骨盤部の画像検査(造影 CT もしくは MRI)が施行された患者数
4	直腸癌患者への術後機能障害の説明	(旧 QI 番号 10)
分母:	局所切除以外の手術を受けた直腸癌患者数	分子: 術後の機能障害の可能性(排便機能障害/排尿機能障害/男性性機能障害)が説明され(患者に説明できない場合には代理人に)、それが診療録に記載されている患者数
5	Stage II・IIIの大腸癌に対する D3 リンパ節郭清	(旧 QI 番号 15)
分母:	手術を受けた、Stage II・III の大腸癌患者数	分子: D3 郭清が行われた、もしくは行われない理由が診療録に記載されている患者数
6	直腸癌手術における適切な肛門側切除範囲の確保	(旧 QI 番号 17)
分母:	手術を受けた直腸癌患者数	分子: 腫瘍の肛門側縁より適切な長さの直腸間膜切離(RS、Ra で 3cm、Rb2cm)が行われ、腫瘍の肛門側縁から切除断端までの距離が診療録に記載されている患者数
7	Stage III大腸癌に対する術後補助化学療法	(旧 QI 番号 32)
分母:	組織学的 Stage III と診断された大腸癌患者数	分子: 術後 8 週間以内に標準的補助化学療法が施行されたか、もしくは施行しない理由が診療録に記載されている患者数
8	病理組織学的所見の記載	(旧 QI 番号 19)
分母:	原発巣切除を受けた大腸癌患者数	分子: 以下の病理組織学的所見が診療録に記載されている患者数 (壁深達度、リンパ節郭清個数、リンパ節転移個数、脈管侵襲の有無、切除断端または剥離面における癌細胞の有無)

9	術前未検索の残存大腸への内視鏡検査 (旧 QI 番号 45)	
	分母: 治癒切除手術を受けた大腸癌患者で、術前に全大腸の検索が行われなかった患者数	分子: 術後 6 ヶ月以内に残存大腸の大腸内視鏡検査が施行された患者数
10	内視鏡的摘除後の病理所見の診療録への記載 (旧 QI 番号 26)	
	分母: 内視鏡的摘除を受けた大腸癌患者数	分子: 以下の事項が診療録に記載されている患者数 <ul style="list-style-type: none"> ・病変の大きさ、肉眼型、組織型 ・pSM 浸潤度の実測値 ・脈管侵襲の有無 ・水平断端 ・垂直断端における癌細胞の有無 ・浸潤先進部の簇出 (budding) Grade (2010 年 1 月以降の症例)
11	化学療法の画像診断による治療効果判定 (旧 QI 番号 37)	
	分母: 化学療法を受けた切除不能進行・再発大腸癌患者数	分子: 少なくとも 4 ヶ月ごとに画像診断による治療効果判定がなされた患者数
12	化学療法施行中の患者における有害事象有無の記載 (旧 QI 番号 36)	
	分母: 外来で化学療法を受けた大腸癌患者数	分子: 最初の 3 ヶ月、毎回、医師による診察時、診療録に有害事象の有無が記載されている患者数
13	Stage III 治癒切除手術後の腹部画像検査サーベイランス (旧 QI 番号 40)	
	分母: 治癒切除手術を受けた Stage III 大腸癌患者数	分子: 術後 5 年間、半年ごとに肝臓を含む造影 CT (行えない場合には他の腹部の画像検査) が施行された患者数

優先版胃癌 QI 一覧

1	待期手術前の診断的内視鏡検査	(旧 QI 番号 3)
	分母: 根治的な待期手術を受けた胃癌患者数	術前検査(内視鏡検査/UGI)が施行され、検査結果詳細(肉眼型、部位、深達度)が記載されている患者数
2	待期手術前の手術リスクの説明	(旧 QI 番号 7)
	分母: 待期手術を受けた胃癌患者数	合併症の内容とその発生率、死亡率を含めた手術のリスクが説明され(患者に説明できない場合には代理人に)、その診療録記載がなされている患者数
3	進行胃癌に対する定型手術	(旧 QI 番号 14)
	分母: sT1N2 または sT2-3N0-2(規約 13 版)の胃癌患者数(2010 年以降、規約 14 版で cT1N1-3, cT2-4aN0-3)	分子: 初回治療として定型手術が施行されている、または施行されない理由が診療録に記載されている患者数
4	pStage II / III への術後 S-1 療法	(旧 QI 番号 23)
	分母: 胃癌に対して根治手術を受け組織学的に取り扱い規約 Stage II, III(pT1 を除く、2010 年以降は pT1 及び pT3N0 を除く)の進行癌と診断され 6 週以内に退院した患者数	分子: S-1 療法による補助化学療法の選択肢が提示されたか、または提示しない理由が診療録に記載されている患者数
5	内視鏡切除前の診断的内視鏡検査	(旧 QI 番号 4)
	分母: 内視鏡切除を受けた胃癌患者数	術前検査(内視鏡検査/UGI)が行われ、以下の事項が記載されている患者数 ・肉眼型 ・部位 ・腫瘍径 ・深達度 ・UL 所見の有無
6	内視鏡切除後の病理組織学的所見の記載	(旧 QI 番号 21)
	分母: 内視鏡切除を受けた胃癌患者数	以下のすべての事項を含む病理組織学的診断が診療録に記載されている患者数 ・深達度 ・SM 浸潤度(SM 癌の場合) ・病変の大きさ ・組織型 ・UL 所見の有無 ・脈管侵襲の有無 ・水平断端 ・垂直断端

7	内視鏡的摘除後、適応患者への外科的追加切除	(旧 QI 番号 22)
分母:	胃癌に対して内視鏡切除を受け、組織学的検索で ・垂直断端陽性、 ・脈管侵襲陽性、 ・深達度が SM2(500 μ m 以上) のいずれかを認めた患者数	外科的追加切除(リンパ節郭清を伴う)が施行 分子: された、または施行されない理由が診療録に記載されている患者数
8	化学療法の期待される効果、有害事象に関する説明	(旧 QI 番号 24)
分母:	化学療法を受けた胃癌患者数	期待される効果、有害事象に関する説明(本人 分子: に説明不可能な場合には代理人に)がなされ、および文書による同意署名がある患者数
9	化学療法各レジメン開始前の PS 評価	(旧 QI 番号 26)
分母:	化学療法を受けた胃癌患者数	各レジメン開始前に以下の事項が評価されて 分子: いる患者数 ・Performance Status(PS)
10	化学療法の開始後 3 ヶ月間毎月の血液検査	(旧 QI 番号 26')
分母:	化学療法を開始された胃癌患者数	治療開始後最初の 3 ヶ月間は、月 1 回以上、 下記の血液検査がなされている患者数 分子: ・白血球数(好中球数を含む) ・血小板数 ・総ビリルビン、AST、ALT ・血清クレアチニン値
11	化学療法の開始後 3 ヶ月間の診察時有害事象の記載	(旧 QI 番号 28)
分母:	外来で化学療法を受けた胃癌患者数	最初の 3 か月間、毎回、医師による診察時、診 分子: 療録に有害事象の有無が記載されている患者数

優先版肺癌 QI 一覧

1	Stage 診断の診療録への記載	(旧 QI 番号 6)
	分母: 肺癌と診断された患者数	分子: TNM Stage が診療録に記載されている患者数
2	PS の診療録への記載	(旧 QI 番号 6')
	分母: 肺癌と診断された患者数	分子: 治療前に PS が記載されている患者数
3	侵襲的検査・治療前の胸部 CT	(旧 QI 番号 1)
	分母: 肺癌患者数	分子: 診断過程において、侵襲的検査や治療が行われる前に胸部単純 CT あるいは胸部造影 CT 検査が行われた患者数
4	手術以外の治療が行われる患者への治療前の病理確定診断	(旧 QI 番号 5)
	分母: 肺癌に対して手術療法以外の治療が行われる患者数	分子: 治療開始前(緩和的放射線療法は除く)に、組織診または細胞診で確定診断が得られた患者数
5	組織型の病理所見書への記載	(旧 QI 番号 9)
	分母: 生検検体が提出された肺癌患者数	分子: 病理診断書に WHO 分類に準拠した組織型(判定不能な場合には推定組織型に言及)が記載されている患者数
6	手術所見の記録	(旧 QI 番号 10)
	分母: 手術を受けた肺癌患者数	分子: 以下の項目が診療録に記載されている患者数 (腫瘍径、腫瘍の発生部位、腫瘍の組織型、胸膜浸潤の程度、リンパ節郭清個数、郭清部位毎の転移の有無、切除断端または剥離面における癌細胞の有無、胸膜播種の有無、悪性胸水の有無)
7	肺門・縦隔リンパ節の郭清・サンプリング	(旧 QI 番号 15)
	分母: 根治手術が行われた肺癌患者数	分子: 原発巣の切除に加えて、肺門・縦隔リンパ節の郭清・サンプリングが行われてその範囲を診療録に記載するか、行われない理由が記載されている患者数
8	切除不能非小細胞癌に対する化学放射線療法	(旧 QI 番号 21)
	臨床 Stage III 非小細胞癌(悪性胸水例または悪性心嚢水例を除く)と診断され、 分母: ① PSO~1 ②70 歳以下 ③手術が行われなかった患者数	分子: 化学放射線療法が行われたか、行われない理由が診療録に記載されている患者数

9	限局型小細胞癌に対する化学放射線療法	(旧 QI 番号 26)
分母: 限局型小細胞癌と診断された患者数	分子: 化学療法と胸部放射線治療の同時併用が行われたか、行われなかった理由が診療録に記載されている患者数	
10	胸部放射線治療の目的, 方法, 有害事象についての説明	(旧 QI 番号 33)
分母: 肺癌に対し、胸部放射線療法を受けた患者数	分子: 目的、方法、有害事象(急性障害および慢性障害)について説明がなされ、そのことが診療録に記載されている患者数	
11	静注化学療法施行中の定期検査	(旧 QI 番号 35)
分母: 肺癌と診断され、静注化学療法(化学放射線療法を含む)を受けた患者数	分子: 初回化学療法の各クール開始前または1ヶ月に1回以上、以下の検査がなされている患者数 ・血液検査 ・胸部 X 線	

付表2. フィードバックの QI 実施率施設分布の例

QI14 sT1 N2またはsT2-3N0-2の胃癌に対する定型手術	
分子:	初回治療としてD2以上の胃切除術が施行されている、または施行されない理由が診療録に記載されている患者数
分母:	sT1 N2またはsT2-3N0-2の胃癌患者数
コメント:	定型手術もしくは理由の記載あり
グループ全体:	(対象患者数)404 (実施率)76.6% 貴施設: (対象患者数)26 (実施率)75%

