

平 28 年 度 委 託 研 究 開 発 成 果 報 告 書

I. 基本情報

- 事業名：(日本語) 革新的がん医療実用化研究事業  
(英語) Practical Research for Innovative Cancer Control
- 研究開発課題名：(日本語) 「頭頸部表在癌全国登録調査」に基づいた頭頸部表在癌に対する診断・治療法の開発に関する研究  
(英語) The research to establish the management for superficial head and neck cancer based on the national registration survey in Japan
- 研究開発担当者 (日本語) 国立がん研究センター東病院 副院長 林 隆一  
所属 役職 氏名：(英語) Deputy Director, National Cancer center Hospital East, Ryuichi Hayashi
- 実施期間：平成 28 年 9 月 1 日 ～ 平成 29 年 3 月 31 日
- 分担研究 (日本語) 耳鼻咽喉科内視鏡診断の統括  
開発課題名：(英語) Management of otolaryngological endoscopic diagnosis  
研究開発分担者 (日本語) 社会医療法人恵佑会札幌病院 耳鼻咽喉科・頭頸部外科  
副院長 渡邊昭仁  
所属 役職 氏名：(英語) Deputy director, Department of Otolaryngology, Keiyukai Sapporo Hospital, Akihito Watanabe
- 分担研究 (日本語) 第Ⅱ/Ⅲ相臨床試験プロトコール作成  
開発課題名：(英語) Making a protocol of the phase Ⅱ/Ⅲ study of transoral surgery for superficial head and neck cancer
- 研究開発分担者 (日本語) 北里大学医学部消化器内科学 講師 堅田親利  
所属 役職 氏名：(英語) Assistant Professor, Department of Gastroenterology, Kitasato University School of Medicine, Chikatoshi Katada
- 分担研究 (日本語) 消化器内視鏡診断の統括  
開発課題名：(英語) Management of gastroenterological endoscopy diagnosis

研究開発分担者 (日本語) 京都大学大学院医学研究科 腫瘍薬物治療学講座 教授 武藤 学  
所属 役職 氏名 : (英 語) Professor, Department of Therapeutic Oncology, Graduate School of  
Medicine Kyoto University, Manabu Muto

分担研究 (日本語) 病理組織診断の統括  
開発課題名 : (英 語) Management of histopathological diagnosis  
研究開発分担者 (日本語) 国立がん研究センター先端医療開発センター臨床腫瘍病理分野  
藤井 誠志

所属 役職 氏名 : (英 語) Head, Division of Pathology, National Cancer center Hospital Exploratory  
Oncology Research & Clinical Trial Center, Satoshi Fujii

分担研究 (日本語) 「頭頸部表在癌全国登録調査」に基づいた頭頸部表在癌に対する診断・治  
療法の開発に関する研究 (データセンター)  
開発課題名 : (英 語) The research to establish the management for superficial head and neck  
cancer based on the national registration survey in Japan (Data  
Center)

研究開発分担者 (日本語) 北里大学 医学部附属臨床研究センター 教授 熊谷雄治  
所属 役職 氏名 : (英 語) Professor, Clinical Research Center Kitasato University School of  
Medicine, Yuji Kumagai

## II. 成果の概要（総括研究報告）

頭頸部表在癌は頭頸部癌発生のハイリスク群の抽出、狭帯領域内視鏡や拡大内視鏡など光学技術の進歩により発見された新しい疾患概念である。頭頸部表在癌は中下咽頭、喉頭に発生する早期の病変であり非侵襲的で機能温存を考慮した治療法が求められる。2000年以降、消化器科による内視鏡的粘膜切除（EMR）や内視鏡的粘膜下層剥離術（ESD）に始まり、現在では耳鼻咽喉科・頭頸部外科による内視鏡的咽喉頭手術（ELPS）、経口的ビデオ喉頭鏡下手術（TOVS）など種々の経口的手術が行われているが、これらの経口的手術の安全性や有効性が多施設で検証されたことはなく適応が確立しているとはいえない。

今年度は「頭頸部表在癌全国登録調査」（27施設、599例959病変）の臨床病理学的解析を行い、「頭頸部表在癌に対する経口的手術の第Ⅱ/Ⅲ相試験」（TOS-J trial）の実実施計画書 Ver1.0を作成した。観察期間中央値46.1ヶ月（1.1-113.3）において全解析対象の3年全生存割合は87.9%、総治療数768回において有害事象を12.2%に認めた。生命に関わる有害事象を0.9%に認め治療関連死はなかった。「頭頸部表在癌全国登録調査」は後ろ向きの解析であり、治療がうまくいかなかった症例が登録されていない可能性がある。そこで、本試験は経口的手術の安全性と有効性を検討する介入試験として多施設共同前向き第Ⅱ/Ⅲ相試験として計画した。適格基準は以下の通りである。1）組織学的に扁平上皮癌と診断されている。2）原発巣の壁深達度が固有筋層に及ばないと臨床的に診断されている。3）病変の主座が中・下咽頭、声門上部にある。4）原発巣がcTis, cT1, cT2と診断されている。第Ⅱ相試験で経口的手術における安全性を評価し、安全性が確認されたのちに検証的な第Ⅲ相試験を実施する。予定登録数は第Ⅱ相部分：30例、第Ⅲ相部分：130例（第Ⅱ相部分の登録症例を含める）である。

「頭頸部表在癌に対する経口的手術の第Ⅱ/Ⅲ相試験」（TOS-J trial）の実実施計画書 ver. 1.0は、堅田親利講師（北里大学医学部消化器内科学）をリーダーとして作成され、3月14日に北里大学医学部・病院倫理委員会に提出、3月24日UMIN-CTR臨床試験登録に登録（UMIN000026682）し4月1日に公開した。熊谷雄治教授（北里大学医学部附属臨床研究センター）をリーダーとして、症例登録及びデータ収集はElectronic Data CaptureであるPromasys（OmniComm USA, Inc.）によるWeb登録体制を構築した。北里大学臨床研究センターはEDC管理やデータセット作成業務を担当し、石川秀樹特任教授（京都府立医科大学分子標的癌予防医学）をリーダーとして、データセンターの実務（登録・督促・中央モニタリング作業など）はメディカルリサーチサポートが担当することとなった。また、藤井誠志ユニット長（国立がん研究センター先端医療開発センター臨床腫瘍病理分野）をリーダーとして中央病理診断を実施する体制とした。

Superficial head and neck cancer is a new conception of disease that has been found by detection of high-risk groups for cancers occurring in the head and neck region, and through technological advancements in optics including narrow band imaging endoscopy and magnifying endoscopy. Since superficial head and neck cancer is an early stage cancer in the oro-hypopharynx and the larynx, noninvasive treatments with functional preservation should be required. After the year 2000, starting from the use of endoscopic mucosal resection (EMR) and endoscopic submucosal dissection (ESD) by gastroenterologists, various transoral surgical procedures are currently available for use, including endoscopic laryngopharyngeal surgery (ELPS) and transoral videolaryngoscopic surgery (TOVS) by the head and neck surgeons. However, the safety and efficacy of these transoral surgical procedures have not been evaluated in a multicenter study, which suggests that the use of these procedures is not yet “established.”

This year, the clinical and histopathological characteristics were analyzed using the data from the “The research to establish the management for superficial head and neck cancer based on the national registration survey in Japan (27 institutions, 599 patients, 959 lesions),” and the protocol Ver.1.0 for “The phase II/III study of transoral surgery for superficial head and neck cancer” (TOS-J trial) was prepared. Since the “The research to establish the management for superficial head and neck cancer based on the national registration survey in Japan” is a retrospective analysis, patients with unsuccessful treatment outcome may not have been registered. Thus, the TOS-J trial was designed as a prospective, interventional, multicenter phase II/III study with the purpose of evaluating the safety and efficacy of transoral surgeries. The eligibility criteria are as follows: (1) a histologically confirmed diagnosis of squamous cell carcinoma, (2) a clinically confirmed diagnosis that the depth of invasion by the primary tumor does not reach the muscularis propria, (3) lesions primarily located in the oropharynx, hypopharynx, or supraglottis, and (4) a confirmed diagnosis of a cTis, cT1, or cT2 tumor for the primary lesion. The safety of transoral surgeries will be evaluated in the phase II study. After evaluating the safety, a confirmatory phase III study will be conducted. The planned number of patients to be registered is 30 for the phase II study and 130 (including patients registered for the phase II study) for the phase III study.

Dr. Chikatoshi Katada (Assistant Professor at the Kitasato University School of Medicine, Department of Gastroenterology) led the preparation of the TOS-J trial ver.1.0. The protocol was submitted to the Ethics Committee of the Kitasato University School of Medicine on March 14, registered in the UMIN Clinical Trials Registry (UMIN-CTR) on March 24 (UMIN000026682), and published on April 1. Professor Yuji Kumagai (Clinical Research Center at the Kitasato University School of Medicine) led the establishment of a Web-based registration system for patient registration and data collection, using the electronic data capture (EDC) system Promasys (OmniComm USA, Inc.). The Clinical Research Center will be responsible for EDC control and data set preparation. The central monitoring activity will be operated by the Medical Research Support, which is led by Professor Hideki Ishikawa (Kyoto Prefectural University of Medicine, Department of Molecular-Targeting Cancer Prevention). Moreover, Dr. Satoshi Fujii (Unit chief in the Division of Pathology at the National Cancer Center Japan, Exploratory Oncology Research & Clinical Trial Center) was appointed as the leader for conducting central pathology diagnosis.

### III. 成果の外部への発表

(1) 学会誌・雑誌等における論文一覧（国内誌 24 件、国際誌 4 件）

1. Morimoto H, Yano T, Yoda Y, Oono Y, Ikematsu H, Hayashi R, Ohtsu A, Kaneko K. Clinical impact of surveillance for head and neck cancer in patients with esophageal squamous cell carcinoma. *World J Gastroenterol*. 2017 Feb 14;23(6):1051-1058.
2. Nakamura H, Yano T, Fujii S, Kadota T, Tomioka T, Shinozaki T, Hayashi R, Kaneko K. Natural history of superficial head and neck squamous cell carcinoma under scheduled follow-up endoscopic observation with narrow band imaging: retrospective cohort study. *BMC Cancer*. 2016 Sep 21;16(1):743.
3. Watanabe A, Taniguchi M, Kimura Y, et al. Synopsis of trans-oral endoscopic laryngo-pharyngeal surgery (ELPS) for superficial pharyngeal cancers. *Head Neck*, in press.
4. 渡邊昭仁. 下咽頭・喉頭早期癌の内視鏡診断. *ENTONI* 2016, 195: 15-20.
5. 渡邊昭仁. 内視鏡手術の適応と限界-下咽頭手術-. *日耳鼻会報* 2016, 119(8): 1165-1168.
6. 渡邊昭仁. 咽喉頭表在癌の取り扱い. *ENT[耳鼻咽喉科] 臨床フロンティア NEXT 耳鼻咽喉科イノベーション-最新の治療・診断・疾患概念*. 小林俊光、高橋晴雄、浦野正美 監修. 2016: 253-256.
7. 渡邊昭仁. 頭頸部表在癌. *臨床頭頸部癌学 系統的に頭頸部癌を学ぶために*. 田原信、林隆一、秋元哲夫 監修. 2016: 143-146.
8. Zenda S, Kojima T, Kato K, Izumi S, Ozawa T, Kiyota N, Katada C, Tsushima T, Ito Y, Akimoto T, Hasegawa Y, Kanamaru M, Daiko H. Multicenter Phase 2 Study of Cisplatin and 5-Fluorouracil With Concurrent Radiation Therapy as an Organ Preservation Approach in Patients With Squamous Cell Carcinoma of the Cervical Esophagus. *Int J Radiat Oncol Biol Phys*. 2016, 96, 976-984.
9. Ohba A, Kato K, Ito Y, Katada C, Ishiyama H, Yamamoto S, Ura T, Kodaira T, Kudo S, Tamaki Y. Chemoradiation therapy with docetaxel in elderly patients with stageII/III esophageal cancer: A phase 2 trial. *Advances in Radiation Oncology*. 2016, 1, 230-236.
10. Katada C, Yokoyama T, Yano T, Kaneko K, Oda I, Shimizu Y, Doyama H, Koike T, Takizawa K, Hirao M, Okada H, Yoshii T, Konishi K, Yamanouchi T, Tsuda T, Omori T, Kobayashi N, Shimoda T, Ochiai A, Amanuma Y, Ohashi S, Matsuda T, Ishikawa H, Yokoyama A, Muto M. Drinking alcohol, multiple dysplastic lesions and the risk of field cancerization of squamous cell carcinoma in the esophagus and head and neck region. *Gastroenterology*. 2016, 151, 860-869.
11. Yamashita K, Hosoda K, Moriya H, Katada C, Sugawara M, Mieno H, Komori S, Katada N, Watanabe M. Prognostic advantage of docetaxel/cisplatin/5-fluorouracil neoadjuvant chemotherapy in clinical stage II/III esophageal squamous cell carcinoma due to excellent control of preoperative disease and postoperative lymph node recurrence. *Oncology*. 2017, 92, 221-228.

12. Yamane S, Katada C, Tanabe S, Azuma M, Ishido K, Yano T, Wada T, Kawanishi N, Furue Y, Kond Y, Komori S, Ishiyama H, Hayakawa K, Koizumi W. Clinical outcomes in patients with cancer of unknown primary site treated by gastrointestinal oncologist. *J Transl Int Med*, 2017 in press.
13. Kondo Y, Katada C, Tanabe S, Wada T, Ishido K, Yano Y, Kawanishi N, Furue Y, Yamane S, Suzuki M, Watanabe A, Azuma M, Moriya H, Yamashita K, Koizumi W, Yokoyama A. Validation study of a health risk appraisal model and endoscopic screening for early esophageal cancer in men in specialized hospitals. *Esophagus*, 2017 in press.
14. Yano T, Tanabe S, Ishido K, Suzuki M, Kawanishi N, Yamane S, Watanabe A, Wada T, Azuma M, Katada C, Koizumi W. Different clinical characteristics associated with acute bleeding and delayed bleeding after endoscopic submucosal dissection in patients with early gastric cancer. *Surg Endosc*, 2017 in press.
15. Yokoyama A, Katada C, Yokoyama T, Yano T, Kaneko K, Oda I, Shimizu Y, Doyama H, Koike T, Takizawa K, Hirao M, Okada H, Yoshii T, Konishi K, Yamanouchi T, Tsuda T, Omori T, Kobayashi N, Suzuki H, Tanabe S, Hori K, Nakayama N, Kawakubo H, Ishikawa H, Muto M. Alcohol abstinence and risk assessment for second esophageal cancer in Japanese men after mucosectomy for early esophageal cancer. *PLoS One*, 2017 in press.
16. Ikuo Aoyama, Shinya Ohashi, Yusuke Amanuma, Kenshiro Hirohashi, Ayaka Mizumoto, Makiko Funakoshi, Mihoko Tsurumaki, Yukie Nakai, Katsuyuki Tanaka, Mariko Hanada, Aki Uesaka, Tsutomu Chiba, Manabu Muto. Establishment of a quick and highly accurate breath test for ALDH2 genotyping. *Clin Transl Gastroenterol* (in press)
17. Akira Yokoyama, Chikatoshi Katada, Tetsuji Yokoyama, Tomonori Yano, Kazuhiro Kaneko, Ichiro Oda, Yuichi Shimizu, Hisashi Doyama, Tomoyuki Koike, Kohei Takizawa, Motohiro Hirao, Hiroyuki Okada, Takako Yoshii, Kazuo Konishi, Takenori Yamanouchi, Takashi Tsuda, Tai Omori, Nozomu Kobayashi, Haruhisa Suzuki, Satoshi Tanabe, Keisuke Hori, Norisuke Nakayama, Hirofumi Kawakubo, Hideki Ishikawa, Manabu Muto. Alcohol abstinence and risk assessment for second esophageal cancer in Japanese men after mucosectomy for early esophageal cancer. *PLOS ONE* 2017 Apr 6;12(4):e0175182
18. Seiji Ishikawa, Ichiro Tateya, Takahiro Hayasaka, Satoru Shinriki, Noritaka Masaki, Shigeru Hirano, Morimasa Kitamura, Manabu Muto, Shuko Morita, Mitsutoshi Setou, Juichi Ito. The distribution of Phosphatidylcholine species in superficial-type pharyngeal carcinoma. *BioMed Research International* (in press)
19. Chikatoshi Katada, Tetsuji Yokoyama, Tomonori Yano, Kazuhiro Kaneko, Ichiro Oda, Yuichi Shimizu, Hisashi Doyama, Tomoyuki Koike, Kohei Takizawa, Motohiro Hirao, Hiroyuki Okada, Takako Yoshii, Kazuo Konishi, Takenori Yamanouchi, Takashi Tsuda, Tai Omori, Nozomu Kobayashi, Tadakazu Shimoda, Atsushi Ochiai, Yusuke Amanuma, Shinya Ohashi, Tomonari Matsuda, Hideki Ishikawa, Akira Yokoyama, Manabu Muto. Alcohol consumption and multiple dysplastic lesions increase risk of squamous cell carcinoma in the esophagus, head, and neck. *Gastroenterology* 151(5):860-869, 2016.

20. Manabu Muto, Kenshi Yao, Mitsuru Kaise, Mototsugu Kato, Noriya Uedo, Kazuyoshi Yagi, Hisao Tajiri. Magnifying endoscopy simple diagnostic algorithm for early gastric cancer. *Dig Endosc* 28(4):379-393, 2016.
21. Hiroyuki Kato, Yuko Kitagawa, Hiroyuki Kuwano, Yasushi Toh, Motoyasu Kusano, Tuneo Oyama, Manabu Muto, Hiroya Takeuchi, Yuichiro Doki, Yoshio Naomoto, Kenji Nemoto, Hisahiro Matsubara, Tatsuya Miyazaki, Akio Yanagisawa, Takashi Uno, Ken Kato, Masahiro Yoshida, Hirofumi Kawakubo, Eisuke Booka, Masanobu Nakajima, Koichi Kaneko, Akihiro Shiotani. Neo-adjuvant therapy or definitive chemoradiotherapy can improve laryngeal preservation rates in patients with cervical esophageal cancer. A Japanese nationwide survey. *Esophagus* 13(3):276-282, 2016.
22. Ichiro Tateya, Shuko Morita, Seiji Ishikawa, Manabu Muto, Shigeru Hirano, Yo Kishimoto, Nao Hiwatashi, Juichi Ito. Voice outcome in patients treated with endoscopic laryngopharyngeal surgery for superficial hypopharyngeal cancer. *Clin Exp Otorhinolaryngol.* 9(1):70-74, 2016.
23. Koji Tanaka, Kelly A Whelan, Prasanna M Chandramouleeswaran, Shingo Kagawa, Sabrina L Rustgi, Chiaki Noguchi, Manti Guha, Satish Srinivasan, Yusuke Amanuma, Shinya Ohashi, Manabu Muto, Andres J Klein-Szanto, Eishi Noguchi, Narayan G Avadhani, Hiroshi Nakagawa. ALDH2 modulates autophagy flux to regulate acetaldehyde-mediated toxicity thresholds. *Am J Cancer Res.* 6(4):781-796, 2016.
24. Osamu Kikuchi, Shinya Ohashi, Tomohisa Horibe, Masayuki Kohno, Yukie Nakai, Shin'ichi Miyamoto, Tsutomu Chiba, Manabu Muto, Koji Kwakami. Novel EGFR-targeted strategy with hybrid peptide against oesophageal squamous cell carcinoma. *Sci Rep* 6 Article No.22452, 2016.
25. Ichiro Tateya, Akihiro Shiotani, Yasuto Satou, Masayuki Tomifuji, Shuko Morita, Manabu Muto, Juichi Ito. Transoral surgery for laryngo-pharyngeal cancer-The paradigm shift of the head and cancer treatment. *Auris Nasus Larynx* 43(1):21-32, 2016.
26. Ichiro Tateya, Manabu Muto, Shuko Morita, Shin'ichi Miyamoto, Tomomasa Hayashi, Makiko Funakoshi, Ikuo Aoyama, Hirokazu Higuchi, Shigeru Hirano, Morimasa Kitamura, Seiji Ishikawa, Yo Kishimoto, Mami Morita, Juichi Ito. Endoscopic laryngo-pharyngeal surgery for superficial laryngopharyngeal cancer. *Surg Endosc.* 30(1):323-329, 2016.
27. Naomi Kakushima, Kinichi Hori, Hiroyuki Ono, Takahiro Horimatsu, Noriya Uedo, Ken Ohata, Hisashi Doyama, Kazuhiro Kaneko, Ichiro Oda, Takuto Hikichi, Yoshiro Kawahara, Keiko Niimi, Takaki Y, Motoo Mizuno, Shujiro Yazumi, Ayumu Hosokawa, Atsushi Imagawa, Masanori Niimi, Kenichi Yoshimura, Manabu Muto. Proton pump inhibitor after endoscopic resection for esophageal squamous cell cancer: multicenter prospective randomized controlled trial. *J Gastroenterol.* 51(2):104-111, 2016.
28. Yasushi Toh, Yuko Kitagawa, Hiroyuki Kuwano, Motoyasu Kusano, Tsuneo Oyama, Manabu Muto, Hiroyuki Kato, Hiroya Takeuchi, Yuichiro Doki, Yoshio Nomoto, Kenji Nemoto, Hashiro Matsubara, Tatsuya Miyazaki, Akio Yanagisawa, Takashi Uno, Ken Kato, Masahiro Yoshida, Hirofumi Kawakubo, Eisuke Booka. A Nation-wide Survey of Follow-up

(2) 学会・シンポジウム等における口頭・ポスター発表

1. Ryuichi Hayashi Endoscopic Resection for Superficial Pharyngeal SCC 5th Congress Of Asian Society Of Head And Neck Oncology (ASHNO). Bali NUSA DUA Convention Center, Indonesia. 23-25 March 2017. 国外
2. Long-term results of transoral endoscopic laryngopharyngeal surgery for superficial pharyngeal cancer. Poster, Watanabe A, Taniguchi M, Kimura Y, et al. 9th International Conference on Head and Neck Cancer, 2016/7/18, Seattle, USA. 国外
3. 拡大機能付耳鼻咽喉科用 NBI ビデオスコープの有用性. 口頭, 渡邊昭仁, 谷口雅信, 木村有貴. 第 40 回日本頭頸部癌学会, 2016/6/9, 埼玉, 国内
4. 下咽頭表在癌として治療された T3 相当癌の予後について. 口頭, 渡邊昭仁, 谷口雅信, 木村有貴. 第 29 回日本口腔・咽頭科学会総会ならびに学術講演会. 2016/9/9, 松江, 国内
5. 耳鼻咽喉科診察による頭頸部表在癌診断. 口頭, 渡邊昭仁, 谷口雅信, 木村有貴. 第 68 回日本気管食道科学会総会, シンポジウム. 渡邊昭仁, 谷口雅信, 木村有貴, 細川正夫. 2016/11/17, 東京, 国内
6. 声門上癌に対する ELPS を用いた音声温存治療. 口頭, 渡邊昭仁, 谷口雅信, 木村有貴. 日本耳鼻咽喉科学会北海道地方部会 第 215 回学術講演会. 2017/3/26, 札幌, 国内
7. 当院における表層拡大進展を示した頭頸部表在癌の 1 症例. 口頭, 渡邊昭仁, 谷口雅信, 木村有貴. 第 17 回頭頸部表在癌研究会. 2016/6/25, 東京, 国内
8. The effect of alcohol and smoking cessation on the field cancerization of squamous cell carcinoma in the esophagus. Digital poster. Chikatoshi Katada, Tetsuji Yokoyama, Tomonori Yano, Kazuhiro Kaneko, Ichiro Oda, Yuichi Shimizu, Hisashi Doyama, Hideki Ishikawa, Akira Yokoyama, Manabu Muto. APDW 2016, 2016/11/4, 国外
9. 男性の早期食道癌に対する内視鏡切除後の頭頸部・食道癌の発生と macrocytosis の関連. デジタルポスター. 堅田親利, 横山徹爾, 武藤学, JEC study group. JDDW 2016, 2016/11/5, 国内
10. 咽頭・食道領域における異時性多発癌・重複癌の診断と治療 - Japan Esophageal Cohort study: JEC 試験の観点から -. 口頭 (シンポジウム). 堅田親利. 第 103 回日本消化器内視鏡学会関東支部例会, 2016/12/17, 国内
11. 廣橋研志郎, 大橋真也, 武藤 学. アルコール摂取による食道上皮 DNA 傷害と ALDH2 活性を制御する薬剤の発癌予防薬としての可能性について. 第 103 回日本消化器病学会総会 パネルディスカッション. 京王プラザホテル (2017 年 4 月 21 日) 国内
12. 武藤 学. 食道・頭頸部領域の扁平上皮発がんメカニズムと内視鏡的診断・治療の最前線. 第 75 回日本病理学会近畿支部学術集会 特別講演. 大阪市立大学 (2016 年 12 月 10 日) 国内
13. 天沼裕介, 船越真木子, 武藤 学, 宮本心一, 堅田親利. 食道癌内視鏡治療症例におけるヨード不染帯をバイオマーカーにした異時性多発癌発生リスクの検討. 日本消化器内視鏡学会近畿支部第 97 回支部例会 パネルディスカッション 1-6. 京都テルサ (2016 年 11 月 26 日) 国内



14. Manabu Muto, Shinya Ohashi, Masahi Tamaoki, Kenshiro Hirohashi, Ayaka Mizumoto. Alcohol-related exophageal squamous cell carcinogenesis in patients with ALDH2 gene alterations and field effects. (ALDH2 遺伝子異常に伴うアルコール関連食道扁平上皮癌と Field carcinogenesis) .The 18th International Symposium of Society for Aldh2 Knockout Mouse Research ~Joint symposium with 5th Prenatal Programming and Toxicity(PPTox V) ~. 北九州カンファレンスセンター (2016年11月15日) 国内
15. 武藤 学. 頭頸部・食道の癌とアルコール. 日本消化器病学会中国支部第 24 回教育講演会. 岡山コンベンションセンター (2016年11月13日) 国内
16. 武藤 学. 消化管における早期癌の診断と治療の最前線. 第 54 回日本癌治療学会学術集会 シンポジウム 15 第 2 会場. パシフィコ横浜 (2016年10月21日) 国内
17. 横山顕礼、鈴木啓道、吉里哲一、塩澤祐介、佐藤悠佑、青木恒介、垣内伸之、竹内康英、角田茂、真田 昌、宮野 悟、武藤 学、小川誠司. 食道癌ハイリスク群の食道粘膜では、遺伝子変異の clonal evolution は癌化において異なった役割を担う. 第 75 回日本癌学会学術総会 ポスター RoomP. パシフィコ横浜 (2016年10月6日) 国内
18. 武藤 学. 食道癌診療ガイドライン公聴会 内視鏡的治療関連 解説. 第 70 回日本食道学会. ザ・プリンスパークタワー東京 Room1 (2016年7月6日) 国内
19. 天沼裕介、大橋真也、廣橋研志郎、松田知成、武藤 学. アセトアルデヒドによる食道上皮細胞傷害における p53 依存性細胞老化の役割. 第 70 回日本食道学会 ポスター. ザ・プリンスパークタワー東京 Room4 (2016年7月6日) 国内
20. 門田智裕、三梨桂子、若林将史、水澤純基、矢野友規、江副康正、土田知宏、滝沢耕平、飯塚敏郎、武藤 学、JCOG 消化器内視鏡グループ. SM 食道癌に対する EUS を含めた内視鏡的壁深達度診断能に関する検討 JCOG0508 副次的解析. 第 70 回日本食道学会 Special Forum2. ザ・プリンスパークタワー東京 Room3 (2016年7月5日) 国内
21. 堀松高博、堅田親利、武藤 学. Japan Endoscopy Database(JED)Project の現状と今後の課題：頭頸部・食道領域について. 第 91 回日本消化器内視鏡学会総会 ワークショップ. グランドプリンスホテル新高輪 第 2 会場 (2016年5月12日) 国内

(3) 「国民との科学・技術対話社会」に対する取り組み

「頭頸部表在癌全国登録調査に基づいた頭頸部表在癌に対する診断・治療法の開発に関する研究」について、林 隆一、公開シンポジウムー頭頸部癌全国症例登録システムの構築と臓器温存治療のエビデンスの創出ー、2016/2/3、東京 国内

(4) 特許出願

なし

## 平成28年度医療研究開発推進事業費補助金 (革新的がん医療実用化研究事業) 成果報告書

### I. 基本情報

- 事業名： (日本語) 革新的がん医療実用化研究事業  
(英語) Practical Research for Innovative Cancer Control
- 補助事業課題名： (日本語) 「頭頸部表在癌全国登録調査」に基づいた頭頸部表在癌に対する診断・  
治療法の開発に関する研究  
(英語) The research to establish the management for superficial head and  
neck cancer based on the national registration survey in Japan
- 実施期間： 平成28年9月1日～平成29年3月31日
- 分担研究 (日本語) 「頭頸部表在癌全国登録調査」の集計結果および第Ⅱ相臨床試験での  
統計学的解析
- 分担課題名： (英語) Statistical analyses of national registration survey on superficial  
head and neck cancer and of phase II clinical trial
- 補助事業分担者 (日本語) 生涯健康研究部 部長 横山徹爾  
所属 役職 氏名： (英語) Department of Health Promotion, National Institute of Public Health.  
Department Director. Tetsuji Yokoyama.

### II. 成果の概要 (総括研究報告)

研究開発代表者：国立がん研究センター東病院・頭頸部外科・林 隆一 総括研究報告を参照。

### III. 成果の外部への発表

- (1) 学会誌・雑誌等における論文一覧 (国内誌 件、国際誌 件)  
なし。
- (2) 学会・シンポジウム等における口頭・ポスター発表  
なし。

(3) 「国民との科学・技術対話社会」に対する取り組み  
なし。

(4) 特許出願  
なし。