

- 75) 上田 康祐、武藤 学、江副 康正、森田 周子、堀松 高博、宮本 心一、田中 英治、坂坂 聡、吉村健一. 食道癌化学放射線療法後のDocetaxel投与と間質性肺障害の発症. 第66回食道学会日本食道学会学術集会 一般演題スター4 化学療法・化学放射線療法 (P(R)4-5) (2012年6月21日) 軽井沢プリンスホテル ウエスト
- 76) 西崎 朗、山本 佳宣、武藤 学. 食道癌化学放射線療法(CRT)後のレザフィリン及び半導体レーザを用いたサルベージPDTに関する第I相臨床試験. 第83回日本消化器内視鏡学会総会VTRシンポジウム5 (VS5-12) (2012年5月14日) 国際館パミール
- 77) 石原 立、竹内洋司、飯石浩康. 上部消化管内視鏡スクリーニングの課題と展望 狭帯域フィルタ内視鏡 (NBI) 、自家蛍光内視鏡 (AFI) による食道癌スクリーニング. 第83回日本消化器内視鏡学会総会 2012年5月 (東京)
- 78) 山階 武、石原 立、飯石浩康. 表層拡大型食道がんの診断と治療 表層拡大型食道癌に対するESDの有用性に関する検討. 第83回日本消化器内視鏡学会総会 2012年5月 (東京)
- 3) 発明の名称：呼気採取袋及び呼気採取セット  
出願人：国立大学法人京都大学  
エフアイエス株式会社  
発明者・所属機関：武藤 学、青山 育雄 (京都大学) 上坂 亜紀、杉村真理子、田中 克之、(エフアイエス株式会社)  
出願番号：特願2013-027027  
出願日：2013年2月14日
2. 実用新案登録  
なし
3. その他  
なし

#### H. 知的財産の出願・登録状況

##### 1. 特許取得

- 1) 発明の名称：扁平上皮がんに対する化学放射線療法の有効性を評価するための方法  
出願人：国立大学法人京都大学・国立がん研究センター研究所  
発明者・所属機関：武藤 学 (京都大学) 、佐々木博己、青柳和彦 (国立がん研究センター)  
出願番号：特願2014-194379  
出願日：2014年9月24日
- 2) 発明者：片岡洋望、林則之、城卓志、矢野重信  
出願人：名古屋市立大学  
特願：2013-161518  
出願日：2013年8月2日  
発明の名称：光線力学療法のための新規糖鎖連結光感受性物質

## Ⅱ. 研究成果の刊行に関する一覧表

## 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
中村 哲也	内視鏡治療VI (その他) ②レーザー治療	赤松 泰次, 田村 君英	消化器内視鏡技師試験即攻マスター	医学図書出版株式会社	東京	2012	180-186

### 雑誌 : (外国語)

発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻号	ページ	出版年
Seiji Ishikawa, Ichiro Tateya, <u>Manabu Muto</u> , et al.	Phosphatidylcholine with arachidonic acid was increased in the submucosal microinvasive region of hypopharyngeal carcinoma.	Cancer science		in press	2015
<u>Kakushima N</u> , Hori K, <u>Muto M.</u> et al.	Proton pump inhibitor after endoscopic resection for esophageal squamous cell cancer: multicenter prospective randomized controlled trial.	J Gastroenterol		Epub ahead of print	2015
Ichiro Tateya, <u>Manabu Muto</u> , et al.	Endoscopic laryngo-pharyngeal surgery for superficial laryngopharyngeal cancer.	Surg Endosc		Epub ahead of print	2015
Kataoka Kozo, Aoyama Ikuo, <u>Yano Tmonori</u> , <u>Manabu Muto</u> , et al.	A randomized controlled Phase II/III study comparing endoscopic balloon dilation combined with steroid injection versus radial incision and cutting combined with steroid injection for refractory anastomotic stricture after esophagectomy: Japan Clinical Oncology Group Study JCOG1207.	Jpn J Clin Oncol	45(4)	385-389	2015
Katada C, <u>Muto M</u> , et al.	Factors associated with the presence of multiple Lugol-voiding lesions in patients with esophageal squamous-cell carcinoma.	Dis Esophagus	27(5)	457-462	2014

発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻号	ページ	出版年
Ichiro Tateya, Seiji Ishikawa, <u>Manabu Muto</u> , et al.	Magnifying Endoscopy with Narrow Band Imaging to Determine the Extent of Resection in Transoral Robotic Surgery of Oropharyngeal Cancer.	Case Rep Otolaryngo		Epub ahead of print	2014
Ichiro Tateya, Shuko Morita, <u>Manabu Muto</u> , et al.	Magnifying endoscope with NBI topredict the depth of invasion in laryngo-pharyngeal cancer.	Laryngoscope		Epub ahead of print	2014
Yoshiyuki Yukawa, Shinya Ohashi, <u>Manabu Muto</u> , et al.	Impairment of aldehyde dehydrogenase 2 increases accumulation of acetaldehyde-derived DNA damage in the esophagus after ethanol ingestion.	Am J Cancer Res	4(3)	279-284	2014
Shinya Ohashi, Osamu Kikuchi, <u>Hiroi Kasai</u> , <u>Manabu Muto</u> , et al.	Preclinical validation of talaporfin sodium-mediated photodynamic therapy for esophageal squamous cell carcinoma.	PLOS ONE	9(8)	e103126	2014
Yoko Mashimo, Yasumasa Ezoe, <u>Tomonori Yano</u> , <u>Manabu Muto</u> , et al.	Salvage photodynamic therapy is an effective and safe treatment for patients with local failure after definitive chemoradiotherapy for esophageal squamous cell carcinoma.	Journal of Cancer Therapy (JCT)	5(7)	647-656	2014
Takeshi Setoyama, Shinichi Miyamoto, <u>Manabu Muto</u> , et al.	Multimodal endoscopic treatment for delayed severe esophageal stricturecaused by incomplete stent removal.	Dis Esophagus	27(2)	112-115	2014
<u>Yano T</u> , Hatogai K, et al.	Phtotodynamic therapy for esophageal cancer.	Ann Transl Med	2(3)	29	2014
N. Hayashi, <u>H. Kataoka</u> , et al.	A novel photodynamic therapy targeting cancer cells and tumor-associated macrophages.	Mol Cancer Ther	14(2)	452-460	2014

発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻号	ページ	出版年
M. Tanaka, <u>H. Kataoka</u> , et al.	Antitumor effects in gastrointestinal stromal tumors using photodynamic therapy with a novel glucose-conjugated chlorin.	Mol Cancer Ther	13(4)	767-775	2014
Nagai K, <u>Ishihara R</u> , et al.	Endoscopic optical diagnosis provides high diagnostic accuracy of esophageal squamous cell carcinoma.	BMC Gastroenterol	14	141	2014
Saeko Kushida, Naoki Takekawa, <u>Yoshinobu Yamamoto</u> , et al.	Constrictive pericarditis caused by a pericardial-occupying tumor due to esophageal cancer.	Clinical Journal of Gastroenterology	7	243-246	2014
Kishida Y, <u>Kakushima N</u> , et al.	Complications of endoscopic dilation for esophageal stenosis after endoscopic submucosal dissection of superficial esophageal cancer.	Surg Endos		Epub ahead of print	2014
Kobayashi S, Kanai N, <u>Isomoto H</u> , et al.	Prevention of esophageal strictures after endoscopic submucosal dissection.	World J Gastroenterol	20(41)	15098-109	2014
<u>Tetsuya Nakamura</u> , Takeshi Oinuma, et al.	Evaluation of a novel high-resolution magnifying videoendoscope that is capable of photodynamic diagnosis and therapy for gastric cancer.	Photodiagnosis and Photodynamic Therapy	12	115-122	2015
<u>Tetsuya Nakamura</u> , Takeshi Oinuma.	Usefulness of Photodynamic Diagnosis and Therapy using Talaporfin Sodium for an Advanced-aged Patient with Inoperable Gastric Cancer (a secondary publication).	Laser Therapy	23	201-210	2014
Minami H, <u>Isomoto H</u> , et al.	Background coloration of squamous epithelium in esophago-pharyngeal squamous cell carcinoma: what causes the color change?	PLoS One	9(1)	e85553	2014

発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻号	ページ	出版年
Minami H, <u>Isomoto H</u> , et al.	Significance of background coloration in endoscopic detection of early esophageal squamous cell carcinoma.	Digestion	89(1)	6-11	2014
Osamu Kikuchi, Yasumasa Ezo, <u>Manabu Muto</u> , et al.	Narrow-band Imaging for the Head and Neck Region and the Upper Gastrointestinal Tract.	Jpn J Clin Oncol	43(5)	458-465	2013
<u>Manabu Muto</u>	Endoscopic diagnostic strategy of superficial esophageal squamous cell carcinoma.	Dig Endosc	25 (Suppl 1)	1-6	2013
Chikatoshi Katada, <u>Manabu Muto</u> , et al.	Surveillance after endoscopic mucosal resection or endoscopic submucosal dissection for esophageal squamous cell carcinoma.	Dig Endosc	25 (Suppl 1)	39-43	2013
<u>Yano T</u> , Yoda Y, et al.	Radial incision and cutting method for refractory stricture after nonsurgical treatment of esophageal cancer.	Endoscopy	45(4)	316-319	2013
Kaneko K, <u>Yano T</u> , et al.	Treatment strategy for superficial pharyngeal squamous cell carcinoma synchronously combined with esophageal cancer.	Oncology	84(1)	57-64	2013
Takeshi Yamashina, <u>Ryu Ishihara</u> , et al.	Long-term outcome and metastatic risk after endoscopic resection of superficial esophageal squamous cell carcinoma.	Am J Gastroenterol	108(4)	544-551	2013
Hirimitsu Kanzaki, <u>Ryu Ishihara</u> , et al.	Randomized study of two endo-knives for endoscopic submucosal dissection of esophageal cancer.	Am J Gastroenterol	108(8)	1293-1298	2013
<u>Ryu Ishihara</u> , Hirimitsu Kanzaki, et al.	Pink-color sign in esophageal squamous neoplasia, and speculation regarding the underlying mechanism.	World J Gastroenterol	19(27)	4300-4308	2013

発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻号	ページ	出版年
Kenichiro Imai, Naomi <u>Kakushima</u> , et al.	Validation of the application of the Japanese curative criteria for superficial adenocarcinoma at the esophagogastric junction treated by endoscopic submucosal dissection. : a long-term analysis.	Surg Endosc	27(7)	2436-2445	2013
Minami H, <u>Isomoto H</u> , et al.	Education and imaging. Gastrointestinal: background coloration in detecting early esophageal squamous cell carcinoma.	J Gastroenterol Hepatol	28(12)	1799	2013
Chikatoshi Katada, <u>Manabu Muto</u> , et al.	Factors associated with the presence of multiple Lugol-voiding lesions in patients with esophageal squamous-cell carcinoma.	Dis Esophagus	27(5)	457-462	2012
Yoshiyuki Yukawa, <u>Manabu Muto</u> , et al.	Elimination of esophageal multiple precancerous lesions by chemotherapy: potential chemoprevention of metachronous multiple cancer development after curative treatment.	Esophagus	9(4)	203-209	2012
Chikatoshi Katada, <u>Manabu Muto</u> , et al.	Risk of superficial squamous cell carcinoma developing in the head and neck region in patients with esophageal squamous cell carcinoma.	Laryngoscope	122(6)	1291-1296	2012
Shinichi Miyamoto, Yoko Mashimo, <u>Manabu Muto</u> , et al.	Cerebral air embolism caused by chemoradiotherapy for esophageal cancer.	J Clin Oncol	30(25)	e237-e238	2012
Yoshiyuki Yukawa, <u>Manabu Muto</u> , et al.	Combination of ADH1B*2/ALDH2*2 polymorphisms alters acetaldehyde-derived DNA damage in the blood of Japanese alcoholics.	Cancer Sci	103(9)	1651-1655	2012
Takahiro Horimatsu, Shinichi Miyamoto, <u>Manabu Muto</u> , et al.	Gastrointestinal: Case of early-stage squamous cell carcinoma of the anal canal diagnosed using narrow-band imaging system with magnification.	J Gastroenterol Hepatol	27(8)	1406	2012

発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻号	ページ	出版年
Takahiro Horimatsu, <u>Manabu Muto</u> , et al.	Tissue damage in the canine normal esophagus by photoactivation with taraporfin sodium (Laserphyrin): A preclinical study.	PLoS ONE	7(6)	e38308	2012
<u>Tomonori Yano</u> , <u>Manabu Muto</u> , et al.	Phase I study of photodynamic therapy using talaporfin sodium and diode laser for local failure after chemoradiotherapy for esophageal cancer.	Radiat Oncol	7	1-7	2012
Kimiko Hori, Shin'ichi Miyamoto, <u>Manabu Muto</u> , et al.	Stability of acetaldehyde-derived DNA adduct in vitro.	Biochem Biophys Res Commun	423(4)	642-646	2012
<u>Manabu Muto</u> , Yasumasa Ezoe, <u>Tomonori Yano</u> , et al.	Usefulness of endoscopic radial incision and cutting method for refractory esophagogastric anastomotic stricture (with video).	Gastrointest Endosc	75(5)	965-972	2012
Tsunehiro Oyama, Hidetaka Uramoto, <u>Manabu Muto</u> , et al.	Cytochrome P450 in non-small cell lung cancer related to exogenous chemical metabolism.	Front Biosci	S4	1539-1546	2012
<u>Tomonori Yano</u> , <u>Manabu Muto</u> , et al.	Photodynamic therapy as salvage treatment for local failure after chemoradiotherapy in patients with esophageal squamous cell carcinoma: a phase II study	Int J Cancer	131(5)	1228-1234	2012
Inoue T, Ishihara R, <u>Iishi H</u> , et al.	Risk factors of chest pain after endoscopic resection of early esophageal cancer.	Hepatogastroenterology	59(117)	1446-1449	2012
Yamashina T, Ishihara R, <u>Iishi H</u> , et al.	Safety and curative ability of endoscopic submucosal dissection for superficial esophageal cancers at least 50 mm in diameter.	Dig. Endosc	24(4)	220-225	2012
Hanaoka N, Ishihara R, <u>Iishi H</u> , et al.	Intralesional steroid injection to prevent stricture after endoscopic submucosal dissection for esophageal cancer: a controlled prespective study.	Endoscopy	44(11)	1007-1011	2012



雑誌：（日本語）

発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻号	ページ	出版年
武藤 学、 矢野 友規.	一食道内視鏡治療の最前線一 食道癌化学放射線療法後の遺 残・再発に対するPDTによる根 治的救済治療開発	医学のあゆみ	250(10)	921-926	2014
片岡洋望.	消化器癌に対する光線力学 療法の現状と展望	Nagoya Med J.	54	85-88	2014
片岡洋望、 矢野重信、 城 卓志.	特集. 最先端医療・福祉の科 学：癌細胞選択的新規光線力 学療法の開発	化学工業	65(8)	596-599	2014
西崎 朗、 山本 佳宣.	食道がんに対する化学放射線 治療後の救済治療における内 視鏡診断と治療	Gastroenterolog ical Endoscopy	56(12)	3959-3967	2014
中村哲也、 生沼健司.	超高齢胃癌患者に対する PDTの試み＝高画素拡大電 子内視鏡を用いたレザフィ リンPDT＝.	光アライアンス （特集 先端医 療を支えるレー ザ技術①）	25	28-32	2014
中村哲也、 生沼健司、 増山仁徳.	消化器内視鏡とレーザー診 断・治療－胃がんに対する PDDとPDTを中心に－	日レ医誌	35	87-93	2014
矢野 友規、 武藤 学.	食道癌化学放射線療法後の サルベージ治療としての光 線力学療法	日本レーザー医 学会誌	34(2)	102-106	2013
片岡 洋望、 林則之、田中守、 矢野 重信、 城 卓志.	糖鎖連結光感受性物質を用いた 新規光線力学治療法、診断法の 開発	日本レーザー医 学会誌	32(2)	113-117	2013
片岡 洋望.	消化器癌に対する光線力学 療法の現状と展望	明日の臨床	25(1)	1-7	2013
山本 佳宣.	微小癌の診断限界 -食道癌-	臨床と研究	91(2)	19-26	2013
田中 雅樹、 小野 裕之、 滝沢 耕平、 角嶋 直美、他	食道表在癌に対するESDの 治療成績	胃と腸	48(9)	1253-1261	2013

雑誌：（日本語）

発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻号	ページ	出版年
中村 哲也、 生沼 健司、 寺野 彰.	光線力学診断 (PDD) の可能性	臨床雑誌 内科	111(3)	504-508	2013
中村 哲也、 下山 克、 山尾 純一、 柳田 修、 小寺 泰弘.	－日本消化器病学会専門医カリキュラムの改訂を終えて－消化器病専門医研修カリキュラム改訂：上部消化管	日本消化器病学会誌	110(5)	801-807	2013
生沼 健司、 増山 仁徳、 中村 哲也.	内視鏡的粘膜下層剥離術が困難な早期胃がんに対する治療－ Porfimer Sodium(Photofrin®)を用いた2日連続照射法による光線力学治療－	日本レーザー医学会誌	134(2)	118-123	2013
中村 哲也、 生沼 健司.	超高齢者胃がんに対する光線力学的診断・治療－ Talaporfin Sodium(Laserphyrin®)の有用性－	日本レーザー医学会誌	134(2)	124-131	2013
鼻岡 昇、 飯石 浩康、他	バレット食道癌 内視鏡診断の現況と問題点	Gastroenterol Endosc Endosc	54	3-10	2012
長井 健吾、 飯石 浩康、他	まだら食道を背景とした食道癌の初期浸潤所見	胃と腸	47	1419-26	2012
片岡 洋望、 田中 守、 城 卓志.	消化器領域におけるPDTの現状と将来展望	MEDICAL PHOTONICS	11	23-29	2012
中村 哲也.	消化器がんに対するPDTの現状と将来展望－超高齢化社会に不可欠な胃がんに対する低侵襲治療－	光アライアンス	23	12-16	2012

