

厚生労働科学研究費補助金

がん臨床研究事業

未分化型早期胃癌に対する内視鏡切除の有効性および
安全性に関する多施設共同研究

平成 2 5 年度

総括研究報告書

研究代表者 小野 裕之

平成 2 6 (2 0 1 4) 年 5 月

目 次

I. 総括研究報告

未分化型早期胃癌に対する内視鏡切除の有効性及び安全性に関する 多施設共同研究 小野 裕之	1
--	---

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)

平成 25 年度 総括 研究報告書

研究課題名 未分化型早期胃癌に対する内視鏡切除の有効性及び安全性に関する
多施設共同研究

研究代表者 小野 裕之 施設名 静岡県立静岡がんセンター 副院長・部長

研究要旨

本研究は、外科的切除が標準治療である、腫瘍径 2cm 以下かつ潰瘍(-)の未分化型粘膜内癌に対して、内視鏡的粘膜下層剥離術 (ESD) を行うことにより、外科的切除と同等の治療成績が得られる低侵襲治療の開発を目的とする。

未分化型胃癌であっても、2cm 以下かつ潰瘍(-)であればリンパ節転移の危険性は低く、ESD により確実に病変を一括切除し、完全切除の有無を病理学的に確認することによって、内視鏡的な治癒切除が可能である。本研究の結果、予想通りに ESD 後の再発がほとんどなければ、将来的には未分化型癌にも ESD の適応を拡大することが可能となり、それによって胃を温存する治療が可能となり、胃切除によって起こりうるダンピング症候群、貧血、通過障害などの術後合併症を防止でき、胃がんに対する新たな低侵襲治療が確立する。

この目的を達成するため、主要エンドポイントを「5 年生存割合」、副次エンドポイントを、「全生存期間」、「無再発生存期間」、「5 年胃温存割合」、「病変一括切除割合」、「有害事象発生割合」、「重篤な有害事象発生割合」とした多施設共同第 II 相試験を行う。

研究分担者

小野 裕之	静岡県立静岡がんセンター 副院長・部長
鈴木 晴久	国立がん研究センター中央病院 医員
武藤 学	京都大学医学部研究科 教授
矢野 友規	国立がん研究センター東病院 医長
飯石 浩康	大阪府立成人病センター 診療局長
田邊 聡	北里大学医学部 准教授
土山 寿志	石川県立中央病院 診療部長
堀 伸一郎	四国がんセンター 医長
粉川 敦史	横浜市立大学附属市民総合医療セ ンター 准教授
山本 頼正	がん研有明病院 医長

A. 研究目的

本研究は、外科的切除が標準治療である、腫瘍径 2cm 以下かつ潰瘍(-)の未分化型粘膜内癌に対して、内視鏡的粘膜下層剥離術 (ESD) を行うことにより、外科的切除と同等の治療成績が得られる低侵襲治療の開発を目的とする。

国立がん研究センター中央病院とがん研有明病院における外科切除例の検討から、上記の対象病変のリンパ節転移の頻度は 0% (0/310 : 95%信頼区間 0~0.9%) であることが報告され、この上限 0.9%は通常の外科学切除における手術関連死亡 1%よりも低いことから、内視鏡的切除を外科学切除に替わる新しい標準治療の候補として臨床試験を行うことが妥当であると考えられるに至った。

B. 研究方法

目的を達成するために多施設共同第 II 相試験を行う。

本試験の主要エンドポイントは「5 年生存割合」、副次エンドポイントは、「全生存期間」、「無再発生存期間」、「5 年胃温存割合」、「病変一括切除割合」、「有害事象発生割合」、「重篤な有害事象発生割合」である。

下記条件を満たす症例を対象とする。

- 1) 単発の胃癌である。
- 2) 治療前内視鏡下生検にて、組織学的に未分化型癌 (por、sig) を含むことが確認されている。
- 3) 深達度が内視鏡的に T1a(M) (粘膜内癌) と診断される。
- 4) 内視鏡検査にて、腫瘍の最大径が 2cm 以下。
- 5) 潰瘍所見を有さない。
- 6) ESD にて一括切除可能と判断される。

(倫理面への配慮)

本研究に関わるすべての研究者は、ヘルシンキ宣言に従って本研究を実施し、参加患者の人権保護に努める。また、がん臨床試験のための公的研究費によりサポートされた研究班の集合体である JCOG により、研究の第三者的監視を受け、科学性と倫理性の確保に努める。

C. 研究結果

2010 年 12 月 24 日に JCOG プロトコール審査委員会承認を得た。参加施設の審査委員会の承認後、2011 年 2 月 1 日より試験登録を開始した。全国に広がる試験参加施設を擁し、予定集積を上回るペースで登録が行われた。2013 年 5 月 17 日、総登録数 346 例をもって登録が終了した。プロトコールに従い、追跡を遂行中である。

D. 考察

本研究の結果、予想通りに ESD 後の再発がほとんどなければ、将来的には未分化型癌にも

ESD の適応を拡大することが可能となり、それによって胃を温存する治療が可能となり、胃切除によって起こりうるダンピング症候群、貧血、通過障害などの術後合併症を防止でき、胃がんに対する新たな低侵襲治療が確立する。

対象となる未分化型胃癌に対して ESD を施行し、追跡するという、prospective study はまだ行われておらず、本研究の結果により、ガイドラインの変更等、臨床に大きく寄与することとなる。

E. 結論

症例集積が終了し、目的を達成するため、追跡を継続する。

F. 健康危険情報

現時点で、健康危険情報は無い。

G. 研究発表

1. 論文発表

本試験は現在進行中であり、本試験に関する論文発表は行っていない。

2. 学会発表

(発表誌名巻号・頁・発行年等も記入)

短期成績について、解析終了後学会発表予定である。

H. 知的財産権の出願・登録状況

(予定も含む。)

1. 特許取得

なし

2. 実用新案登録

なし

3. その他

なし

研究成果の刊行に関する一覧表【平成 25 年度】
(研究班に関する業績)

書籍：日本語

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
<u>土山寿志</u>	胃 MALT リンパ腫	菅野健太郎	消化器疾患 最新の治療 2013-2014	南江堂	東京	2013	156-158

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
Kawata N, Kakushima N, Tokunaga M, Tanaka M, Sawai H, Takizawa K, Imai K, Hotta K, Yamaguchi Y, Matsubayashi H, Tanizawa Y, Bando E, Kawamura T, Terashima M, <u>Ono H.</u>	Influence of endoscopic submucosal dissection on additional gastric resections.	Gastric Cancer.			2014
Yoshida M, Shimoda T, Kusafuka K, Sugino T, Nakajima T, <u>Ono H.</u>	Comparative study of Western and Japanese criteria for biopsy-based diagnosis of gastric epithelial neoplasia.	Gastric Cancer.			2014
Imai K, Hotta K, Yamaguchi Y, Tanaka M, Kakushima N, Takizawa K, Matsubayashi H, Kawata N, Igarashi K, Sugimoto S, Yoshida M, Oishi T, Mori K, <u>Ono H.</u>	Should laterally spreading tumors granular type be resected en bloc in endoscopic resections?	Surg Endosc.			2014

研究成果の刊行に関する一覧表【平成 25 年度】
(研究班に関する業績)

発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻号	ページ	出版年
Takizawa K., Takashima A., Kimura A., Mizusawa J., Hasuike N., <u>Ono</u> <u>H.</u> , Terashima M., Muto M., Boku N., Sasako M., Fukuda H.	A Phase II Clinical Trial of Endoscopic Submucosal Dissection for Early Gastric Cancer of Undifferentiated Type: Japan Clinical Oncology Group Study JCOG1009/1010.	Jpn J Clin Oncol.	43 (1)	87-91	2013
Oda I, Shimazu T, _ <u>Ono H</u> , Tanabe S, Iishi H, Kondo H, Ninomiya M	Design of Japanese multicenter prospective cohort study of endoscopic resection for early gastric cancer using Web registry (J-WEB/EGC).	Gastric Cancer	14	451-454	2012
Shinya Yamada, <u>Hisashi Doyama</u> , Kenshi Yao, Noriya Uedo, Yasumasa Ezoe, Ichiro Oda, Kazuhiro Kaneko, Yoshiro Kawahara, Chizu Yokoi, Yasushi Sugiura, Hideki Ishikawa, Yoji Takeuchi, Yutaka Saito, Manabu Muto	An efficient diagnostic strategy for small, depressed early gastric cancer with magnifying narrow-band imaging: a post-hoc analysis of a prospective randomized controlled trial	Gastrointest Endosc	79	55-63	2014

研究成果の刊行に関する一覧表【平成 25 年度】
(研究班に関する業績)

発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻号	ページ	出版年
Hiroyoshi Nakanishi, Hisashi Doyama, Kenichi Takemura, Naohiro Yoshid, Kunihiro Tsuji, Yasuhito Takeda, Yoshiro Asahina, Yosuke Kito, Renma Ito, Tomoyuki Hayashi, Katsura Hirano, Yoshinori Goto, Kei Tominaga, Satoko Inagaki, Yohei Waseda, Shigetsugu Tsuji, Kazuhiro Miwa, Yoshibumi Kaneko, Shinya Yamada, Hiroshi Kurumaya, Makoto Sakumoto, Toshihide Okada	Detection of pharyngeal cancer in the overall population undergoing upper gastrointestinal endoscopy using narrow-band imaging: a single-center experience, 2009–2012	Gastrointest Endosc	Epub 2013 Nov 15	doi: 10.1016/j.gie. 2013.09.023	2013

研究成果の刊行に関する一覧表【平成 25 年度】
(研究班に関する業績)

発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻号	ページ	出版年
Kenichi Takemura, <u>Hisashi Doyama,</u> Hiroyoshi Nakanishi, Yasuhito Takeda, Yosuke Kito, Renma Ito, Tomoyuki Hayashi, Kunihiro Tsuji, Kei Tominaga, Naohiro Yoshida, Yohei Waseda, Shigetsugu Tsuji, Shinya Yamada, Hideki Niwa, Kazuyoshi Katayanagi, Hiroshi Kurumaya, Toshihide Okada	Can flat-type brownish microlesions in the oropharynx be followed up without biopsy or endoscopic resection?	Dig Endosc	26	178-182	2014
Kenshi Yao, <u>Hisashi Doyama,</u> Takuji Gotoda, Hideki Ishikawa, Takashi Nagahama, Chizu Yokoi, Ichiro Oda, Hirohisa Machida, Kunihisa Uchita, Masahiko Tabuchi	Diagnostic performance and limitations of magnifying narrow-band imaging in screening endoscopy of early gastric cancer: a prospective multicenter feasibility study	Gastric cancer	Epub 2014 Jan 10	doi:10.1007/ s10120-013-0 332-0	2014

研究成果の刊行に関する一覧表【平成 25 年度】
(研究班に関する業績)

発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻号	ページ	出版年
Kunihiro Tsuji, Hisashi Doyama, Yasuhito Takeda, Kenichi Takemura, Naohiro Yoshida, Yosuke Kito, Yoshiro Asahina, Renma Ito, Hiroyoshi Nakanishi, Tomoyuki Hayashi, Satoko Inagaki, Kei Tominaga, Yohei Waseda, Shigetsugu Tsuji, Shinya Yamada, Shoryoku Hino, and Toshihide Okada	Use of transoral endoscopy for pharyngeal examination: cross sectional analysis	Dig Endosc	Epub 2013 Nov 18	doi: 10.1111/den. 12211.	2013
Satoru Nonaka, Ichiro Oda, Makomo Makazu, Shin Haruyama, Seiichiro Abe, Haruhisa Suzuki, Shigetaka Yoshinaga, Takeshi Nakajima, Ryoji Kushima and Yutaka Saito.	Endoscopic submucosal dissection for early gastric cancer in the remnant stomach after gastrectomy.	Gastrointest Endosc	78	63-72	2013
Tomoyuki Odagaki, Haruhisa Suzuki, Ichiro Oda, Shigetaka Yoshinaga, Satoru Nonaka, Hitoshi Katai, Hirokazu Taniguchi, Ryoji Kushima and Yutaka Saito.	Small undifferentiated intramucosal gastric cancer with lymph-node metastasis: Case report.	World J Gastroenterol	19	3157-60	2013

研究成果の刊行に関する一覧表【平成 25 年度】
(研究班に関する業績)

発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻号	ページ	出版年
Seiichiro Abe, Ichiro Oda, Koji Inaba, <u>Haruhisa</u> <u>Suzuki</u> , Shigetaka Yoshinaga, Satoru Nonaka, Madoka Morota, Naoya Murakami, Jun Itami, Yukio Kobayashi, Akiko Miyagi Maeshima and Yutaka Saito.	A retrospective study of 5-year outcomes of radiotherapy for gastric mucosa-associated lymphoid tissue lymphoma refractory to Helicobacter pylori eradication therapy.	Jpn J Clin Oncol	43(9)	917-22	2013
Masau Sekiguchi, <u>Haruhisa Suzuki</u> , Ichiro Oda, Seiichiro Abe, Satoru Nonaka, Shigetaka Yoshinaga, Hirokazu Taniguchi, Shigeki Sekine, Ryoji Kushima and Yutaka Saito.	Favorable long-term outcomes of endoscopic submucosal dissection for locally recurrent early gastric cancer after endoscopic resection.	Endoscopy	45	708-13	2013
Kawabata Hiroyuki, Ichiro Oda, <u>Haruhisa</u> <u>Suzuki</u> , Satoru Nonaka, Shigetaka Yoshinaga, Hitoshi Katai, Hirokazu Taniguchi, Ryoji Kushima and Yutaka Saito.	Bone metastasis from early gastric cancer following non-curative endoscopic submucosal dissection.	World J Gastroenterol	19	5016-20	2013

研究成果の刊行に関する一覧表【平成 25 年度】
(研究班に関する業績)

発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻号	ページ	出版年
Seiichiro Abe, Ichiro Oda, <u>Haruhisa Suzuki</u> , Satoru Nonaka, Shigetaka Yoshinaga, Tomoyuki Odagaki, Hirokazu Taniguchi, Ryoji Kushima and Yutaka Saito.	Short-and long-term outcomes of endoscopic submucosal dissection for undifferentiated early gastric cancer.	Endoscopy.	45	703-7	2013
Satoru Nonaka, Ichiro Oda, Chiko Sato, Seiichiro Abe, <u>Haruhisa Suzuki</u> , Shigetaka Yoshinaga, Nobukazu Hokamura, Hiroyasu Igaki, Yuji Tachimori, Hirokazu Taniguchi, Ryoji Kushima and Yutaka Saito.	Endoscopic submucosal dissection for gastric tube cancer after esophagectomy.	Gastrointest Endosc	79	260-70	2014

研究成果の刊行に関する一覧表【平成 25 年度】
(研究班に関する業績)

発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻号	ページ	出版年
Yuichi Sato, Hiroshi Imamura, Yasuharu Kaizaki, Wasaburo Koizumi, Kenji Ishido, Koichi Kurahara, <u>Haruhisa Suzuki</u> , Junko Fujisaki, Katsuya Hirakawa, Osamu Hosokawa, Masanori Ito, Michio Kaminishi, Takahisa Furuta, Tsutomu Chiba and Ken Haruma.	Management and clinical outcomes of type I gastric carcinoid patients: Retrospective, multicenter study in Japan.	Dig Endosc	[Epub ahead of print]		2013
Masayoshi Yamada, Ryoji Kushima, Ichiro Oda, Kaveh Mojtahed, Satoru Nonaka, <u>Haruhisa Suzuki</u> , Shigetaka Yoshinaga, Akiko Matsubara, Hirokazu Taniguchi, Shigeki Sekine, Yutaka Saito and Tadakazu Shimoda.	Different histological status of gastritis in superficial adenocarcinoma of the esophagogastric junction.	Jpn J Clin Oncol	44	65-71	2014

研究成果の刊行に関する一覧表【平成 25 年度】
(研究班に関する業績)

発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻号	ページ	出版年
Masayoshi Yamada, Ichiro Oda, Satoru Nonaka, <u>Haruhisa Suzuki</u> , Shigetaka Yoshinaga, Hirokazu Taniguchi, Shigeki Sekine, Ryoji Kushima, Yutaka Saito and Takuji Gotoda.	Long-term outcome of endoscopic resection of superficial adenocarcinoma of the esophagogastric junction.	Endoscopy	45	992-6	2013
Seiichiro Abe, Ichiro Oda, Takeshi Nakajima, <u>Haruhisa Suzuki</u> , Satoru Nonaka, Shigetaka Yoshinaga, Shigeki Sekine, Hirokazu Taniguchi, Ryoji Kushima, Satoru Iwasa, Yutaka Saito and Hitoshi Katai.	A case of local recurrence and distant metastasis following curative endoscopic submucosal dissection of early gastric cancer.	Gastric cancer	[Epub ahead of print]		2014
Yoshiyuki Yukawa, <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.		in press	2014

研究成果の刊行に関する一覧表【平成 25 年度】
(研究班に関する業績)

発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻号	ページ	出版年
Yoko Mashimo, <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)		in press	2014
Seiji Ishikawa, <u>Manabu Muto</u> , et al	Phosphatidylcholine with arachidonic acid was increased in the submucosal microinvasive region of hypopharyngeal carcinoma.	Cancer science		in press	2014
Osamu Kikuchi, <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
Kohei Takizawa, <u>Manabu Muto</u> , et al	A Phase II Clinical Trial of Endoscopic Submucosal Dissection for Early Gastric Cancer of Undifferentiated Type: Japan Clinical Oncology Group Study JCOG1009/1010.	Jpn J Clin Oncol	43(1)	87-91	2013
Chikatoshi Katada, <u>Manabu Muto</u> , et al	Surveillance after endoscopic mucosal resection or endoscopic submucosal dissection for esophageal squamous cell carcinoma.	Digestive Endosc	25(Suppl 1)	39-43	2013

研究成果の刊行に関する一覧表【平成 25 年度】
(研究班に関する業績)

発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻号	ページ	出版年
Murakami M, Nishino K, Takaoka Y, Murakami S, Mori K, Murakami B, Azuma M, <u>Tanabe S</u> , Kida M, Koizumi W.	Endoscopically assisted percutaneous transesophageal gastrotubing: a retrospective pilot study	Eur J Gastroenterol Hepatol.	25(8)	989-95	2013
Nakayama M, Katada C, Mikami T, Okamoto M, Koizumi W, <u>Tanabe S</u> , Miyamoto S, Okamoto T, Seino Y, Kano K.	A clinical study of transoral pharyngectomies to treat superficial hypopharyngeal cancers	Jpn J Clin Oncol	43(8)	782-7	2013
Higuchi K, <u>Tanabe S</u> , Azuma M, Sasaki T, Katada C, Ishido K, Naruke A, Mikami T, Koizumi W.	Double-endoscope endoscopic submucosal dissection for the treatment of early gastric cancer accompanied by an ulcer scar (with video).	Gastrointest Endosc	78(2)	266-73	2013
Higuchi K, <u>Tanabe S</u> , Azuma M, Katada C, Sasaki T, Ishido K, Naruke A, Katada N, Koizumi W.	A phase II study of endoscopic submucosal dissection for superficial esophageal neoplasms (KDOG 0901)	Gastrointest Endosc	78(5)	704-10	2013
Wada T, <u>Tanabe S</u> , Ishido K, Higuchi K, Sasaki T, Katada C, Azuma M, Naruke A, Kim M, Koizumi W, Mikami T.	DOG1 is useful for diagnosis of KIT-negative gastrointestinal stromal tumor of stomach.	World J Gastroenterol	21;19(47)	9133-6	2013
"Ishido K, <u>Tanabe S</u> , Hayashi S, Higuchi K, Katada C, Naruke A, Koizumi W, Mikami T.	A case of early gastric cancer coexisting with a hyperplastic polyp.	The Kitasato Medical Journal.	43(1)	82-85	2013

研究成果の刊行に関する一覧表【平成 25 年度】
(研究班に関する業績)

発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻号	ページ	出版年
Katada C, Muto M, Tanabe S, Higuchi K, Sasaki T, Azuma M, Ishido K, Masaki T, Nakayama M, Okamoto M, Koizumi W.	Surveillance after endoscopic mucosal resection or endoscopic submucosal dissection for esophageal squamous cell carcinoma.	Dig Endosc.	1	39-43	2013
Sasaki T, Tanabe S, Ishido K, Azuma M, Katada C, Higuchi K, Koizumi W.	Recommended sedation and intraprocedural monitoring for gastric endoscopic submucosal dissection.	Dig Endosc	1	79-85	2013
Tanabe S, Ishido K, Higuchi K, Sasaki T, Katada C, Azuma M, Naruke A, Kim M, Koizumi W.	Long-term outcomes of endoscopic submucosal dissection for early gastric cancer: a retrospective comparison with conventional endoscopic resection in a	Gastric Cancer.	17(1)	130-6.	2014
Higuchi K, Tanabe S, Shimada K, Hosaka H, Sasaki E, Nakayama N, Takada Y, Moriwaki T, Amagai K, Sekikawa T, Sakuyama T, Kanda T, Sasaki T, Azuma M, Takahashi F, Takeuchi M, Koizumi W, The Tokyo Cooperative Oncology Group, Tokyo, Japan	Biweekly irinotecan plus cisplatin versus irinotecan alone as second-line treatment for advanced gastric cancer: A randomised phase III trial (TCOG GI-0801/BIRIP trial)	Eur J Cancer	(50)	1437-1445	2014

研究成果の刊行に関する一覧表【平成 25 年度】
(研究班に関する業績)

発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻号	ページ	出版年
Yano T, Yoda Y, Satake H, Kojima T, Yagishita A, Oono Y, Ikematsu H, Kaneko K.	Radial incision and cutting method for refractory stricture after nonsurgical treatment of esophageal cancer.	Endoscopy.	45(4)	16-9.	2013
Hatogai K, Oono Y, Fu KI, Odagaki T, Ikematsu H, Kojima T, Yano T, Kaneko K.	Unexpected endoscopic full-thickness resection of a duodenal neuroendocrine tumor.	World J Gastroenterol.	19(26)	4267-70	2013
Koh R, Hirasawa K, Yahara S, Oka H, Sugimori K, Morimoto M, Numata K, Kokawa A, Sasaki T, Nozawa A, Taguri M, Morita S, Maeda S, Tanaka K.	Antithrombotic drugs are risk factors for delayed postoperative bleeding after endoscopic submucosal dissection for gastric neoplasms	Gastrointestinal Endoscopy	78(3)	476-483	2013
Murakami K, Furuta T, Ando T, Nakajima T, Inui Y, Oshima T, Tomita T, Mabe K, Sasaki M, Suganuma T, Nomura H, Satoh K, Hori S, Inoue S, Tomokane T, Kudo M, Inaba T, Take S, Ohkusa T, Yamamoto S, Mizuno S, Kamoshida T, Amagai K, Iwamoto J, Miwa J, Kodama M, Okimoto T, Kato M, Asaka M; For the Japan GAST Study Group.	Multi-center randomized controlled study to establish the standard third-line regimen for Helicobacter pylori eradication in Japan.	J Gastroenterol	48(10)	1128-35	2013
Shiotani A, Iishi H et al.	Identification of serum miRNAs as novel non-invasive biomarkers for detection of high risk for early gastric cancer	Br J Cancer	109, 9	2323-30	2013

研究成果の刊行に関する一覧表【平成 25 年度】
(研究班に関する業績)

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
辻国広, 土山寿志, 中西宏佳, 早稲田洋平, 吉田尚弘, 竹村健一, 山田真也, 丹羽英樹, 片柳和義, 車谷宏	NBI 併用拡大内視鏡観察が診断に寄与した胃黄色腫と併存した早期胃癌の一例	日本消化器内視鏡学会雑誌	55	445-449	2013
辻重継, 土山寿志, 金子佳史, 辻国広, 稲垣聡子, 富永桂, 吉田尚弘, 早稲田洋平, 林宣明, 鳴海兼太, 三林寛, 後藤善則, 竹村健一, 岡本昌代, 三輪一博, 山田真也, 齊藤奈津子, 大森俊明, 島崎英樹, 稲木紀幸, 山田哲司, 片柳和義, 車谷宏, 岡田俊英	早期胃癌の治療方針に対する術前生検診断の診断能と最適生検個数の検討	日本消化器内視鏡学会雑誌	55	1796-1805	2013
林智之, 土山寿志, 竹村健一, 竹田康人, 朝日向良朗, 木藤陽介, 伊藤錬磨, 中西宏佳, 辻国広, 稲垣聡子, 富永桂, 吉田尚弘, 早稲田洋平, 辻重継, 山田真也, 岡田俊英	抗血栓療法内服薬別における胃 ESD 後出血のリスクおよび時期についての検討	日本消化器内視鏡学会雑誌	55	1806-1811	2013

研究成果の刊行に関する一覧表【平成 25 年度】
(研究班に関する業績)

発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻号	ページ	出版年
山田真也, 竹村健一, <u>土山寿志</u>	ムコゼクトームによる大腸 ESD	日本消化器内視鏡学会雑誌	55	3605-3608	2013
<u>土山寿志</u> , 辻重継, 吉田尚弘, 竹村健一, 山田真也, 稲木紀幸, 片柳和義, 車谷宏, 山田哲司	術前側方進展診断が困難であった未分化型早期胃癌の 1 例	胃と腸	48	1967-1976	2013
朝日向良朗, 竹村健一, 吉田尚弘, 竹田康人, 木藤陽介, 伊藤鍊磨, 中西宏佳, 林智之, 稲垣聡子, 早稲田洋平, 辻重継, 山田真也, 岡田俊英, <u>土山寿志</u>	病変部位別にみた食道 ESD 後狭窄についての検討	ENDOSCOPIC FORUM for digestive disease	29	1-6	2013
出島彰宏, 山田真也, 竹村健一, 竹田康人, 朝日向良朗, 木藤陽介, 伊藤鍊磨, 中西宏佳, 林智之, 稲垣聡子, 吉田尚弘, 早稲田洋平, 辻重継, 竹村健一, 稲木紀幸, 常塚宣男, 岡田俊英, <u>土山寿志</u>	術後に形成した食道気管支瘻に対して OTSC システムによる内視鏡的瘻孔閉鎖術が有用であった 2 例	ENDOSCOPIC FORUM for digestive disease	29	15-20	2013
伊藤鍊磨, 吉田尚弘, <u>土山寿志</u> , 木藤陽介, 中西宏佳, 辻国広, 稲垣聡子, 富永桂, 辻重継, 竹村健一, 金子佳史, 山田真也, 岡田俊	Narrow-band imaging 併用拡大内視鏡観察による胃病変診断能の学習効果 (Learning curve) の検討	ENDOSCOPIC FORUM for digestive disease	29	89-94	2013

研究成果の刊行に関する一覧表【平成 25 年度】
(研究班に関する業績)

発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻号	ページ	出版年
木藤陽介, 竹村健一, 山田真也, 竹田康人, 朝日向良朗, 伊藤鍊磨, 中西宏佳, 林智之, 稲垣聡子, 吉田尚弘, 早稲田洋平, 辻重継, 岡田俊英, <u>土山寿志</u>	食道・胃 ESD におけるミダゾラムとプロポフォールを使用した鎮静法の安全性と経済性の検討	石川県立中央病院医学雑誌	35	5-8	2013
竹田康人, 林智之, <u>土山寿志</u> , 朝日向良朗, 木藤陽介, 伊藤鍊磨, 中西宏佳, 稲垣聡子, 吉田尚弘, 早稲田洋平, 辻重継, 竹村健一, 山田真也, 岡田俊英	抗血小板療法・抗凝固療法の胃内視鏡的粘膜下層剥離術における後出血リスクの検討	石川県立中央病院医学雑誌	35	13-16	2013
金城譲、鈴木 晴久、小田 一郎、池澤伸明、佐藤知子、関口正宇、眞一まこも、谷内田達夫、山田真善、阿部清一郎、野中哲、吉永繁高、斎藤豊、関根茂樹、谷口浩和、九嶋亮治	消化管内分泌細胞腫瘍の診断と治療-WHO 分類との対比 胃内分泌細胞腫瘍(カルチノイド腫瘍)の診断と治療	胃と腸	48(7)	982-992	2013
金城譲、鈴木晴久、小田一郎、岡本朋子、佐藤知子、関口正宇、眞一まこも、谷内田達夫、山田真善、曾絵里子、阿部清一郎、野中哲、吉永繁高、片井均、九嶋亮治、斎藤豊	ESD 断端陰性非治癒切除後に局所再発を来した早期胃癌の 1 例	Progress of Digestive Endoscopy	83 巻 1 号	98-99	2013