

### 著書

1. Suzuki H, Maruyama R, Yamamoto E, Niinuma T, Kai M. Relationship Between Noncoding RNA Dysregulation and Epigenetic Mechanisms in Cancer. *Adv Exp Med Biol* 927, Springer, pp109-135, 2016.

### 総説

1. 鈴木拓, 山本英一郎. 疾患エピゲノム研究 がん ゲノムとエピゲノムが解き明かす大腸発がんメカニズム. *実験医学* 34:1593-1598, 2016.
2. 田中義人, 山野泰穂, 松下弘雄, 吉川健二郎, 高木亮, 原田英嗣, 中岡宙子, 吉田優子, 菅井有, 永塚真, 山本英一郎, 青木敬則, 鈴木拓. 大腸 SSA/P の拡大内視鏡診断. *胃と腸* 51:672-681, 2016.
3. 山野泰穂, 松下弘雄, 吉川健二郎, 原田英嗣, 田中義人, 中岡宙子, 吉田優子, 菅井有, 山本英一郎, 鈴木拓. 【『早期大腸癌』からの20年、『INTESTINE』からの今後20年】 [腫瘍分野]Translational researchからのアプローチ. *Intestine* 20:49-55, 2016.

### 原著

1. Kai M, Niinuma T, Kitajima H, Yamamoto E, Harada T, Aoki H, Maruyama R, Toyota M, Sasaki Y, Sugai T, Tokino T, Nakase H, Suzuki H. TET1 Depletion Induces Aberrant CpG Methylation in Colorectal Cancer Cells. *PLoS One* 11:e0168281, 2016.
2. Takahashi Y, Sugai T, Habano W, Ishida K, Eizuka M, Otsuka K, Sasaki A, Matsumoto T, Morikawa T, Unno M, Suzuki H. Molecular differences in the microsatellite stable phenotype between left-sided and right-sided colorectal cancer. *Int J Cancer* 139:2493-2501, 2016.
3. Kong HK, Park SJ, Kim YS, Kim KM, Lee HW, Kang HG, Woo YM, Park EY, Ko JY, Suzuki H, Chun KH, Song E, Jang KY, Park JH. Epigenetic activation of LY6K predicts the presence of metastasis and poor prognosis in breast carcinoma. *Oncotarget* 7:55677-55689, 2016.
4. Saijo H, Hirohashi Y, Torigoe T, Horibe R, Takaya A, Murai A, Kubo T, Kajiwara T, Tanaka T, Shionoya Y, Yamamoto E, Maruyama R, Nakatsugawa M, Kanaseki T, Tsukahara T, Tamura Y, Sasaki Y, Tokino T, Suzuki H, Kondo T, Takahashi H, Sato N. Plasticity of lung

cancer stem-like cells is regulated by the transcription factor HOXA5 that is induced by oxidative stress. **Oncotarget** 7:50043-50056, 2016.

5. Kumegawa K, Maruyama R, Yamamoto E, Ashida M, Kitajima H, Tsuyada A, Niinuma T, Kai M, Yamano HO, Sugai T, Tokino T, Shinomura Y, Imai K, Suzuki H. A genomic screen for long noncoding RNA genes epigenetically silenced by aberrant DNA methylation in colorectal cancer. **Sci Rep** 6:26699, 2016.
6. Sawada T, Yamamoto E, Yamano HO, Nojima M, Harada T, Maruyama R, Ashida M, Aoki H, Matsushita HO, Yoshikawa K, Harada E, Tanaka Y, Wakita S, Niinuma T, Kai M, Eizuka M, Sugai T, Suzuki H. Assessment of epigenetic alterations in early colorectal lesions containing BRAF mutations. **Oncotarget** 7:35106-35118, 2016.
7. Honda S, Minato M, Suzuki H, Fujiyoshi M, Miyagi H, Haruta M, Kaneko Y, Hatanaka KC, Hiyama E, Kamijo T, Okada T, Taketomi A. Clinical prognostic value of DNA methylation in hepatoblastoma: Four novel tumor suppressor candidates. **Cancer Sci** 107: 812-819, 2016.
8. Sugimoto R, Sugai T, Habano W, Endoh M, Eizuka M, Yamamoto E, Uesugi N, Ishida K, Kawasaki T, Matsumoto T, Suzuki H. Clinicopathological and molecular alterations in early gastric cancers with the microsatellite instability-high phenotype. **Int J Cancer** 138:1689-1697, 2016.

#### 学会発表

##### (国際学会)

1. Aoki H, Yamamoto E, Yamano HO, Niinuma T, Kai M, Maruyama R, Adachi Y, Endo T, Sugai T, Suzuki H. Identification of aberrant DNA methylation associated with the development of traditional serrated adenoma. The AACR-JCA Joint Conference on Breakthroughs in Cancer Research: From Biology to Therapeutics. February 16-20, 2016, Maui, Hawaii, USA.
2. Kumegawa K, Maruyama R, Yamamoto E, Kitajima H, Niinuma T, Kai M, Yamano HO, Sugai T, Tokino T, Suzuki H. Genome-wide identification of long noncoding RNAs epigenetically silenced by aberrant DNA methylation in colorectal cancer. The AACR-JCA Joint Conference on Breakthroughs in Cancer Research: From Biology to Therapeutics. February 16-20, 2016, Maui, Hawaii, USA.
3. Suzuki H, Kai M, Niinuma T, Yamamoto E, Maruyama R, Yorozu A, Kumegawa K, Aoki H, Shindo T, Tokino T, Imai K. Possible role of TET1 dysregulation in inducing aberrant DNA

methylation in colorectal cancer. The AACR-JCA Joint Conference on Breakthroughs in Cancer Research: From Biology to Therapeutics. February 16-20, 2016, Maui, Hawaii, USA.

4. Shindo T, Maruyama R, Nishiyama N, Kitamura H, Suzuki H, Marumori N. Identification of microRNAs dysregulated in gemcitabine and cisplatin resistant bladder cancer cells. The AACR-JCA Joint Conference on Breakthroughs in Cancer Research: From Biology to Therapeutics. February 16-20, 2016, Maui, Hawaii, USA.
5. Yorozu A, Yamamoto E, Maruyama R, Kai M, Niinuma T, Furuhashi T, Nishidate T, Sugai T, Suzuki H. Identification of tumor endothelium-related genes in colorectal cancer. The AACR-JCA Joint Conference on Breakthroughs in Cancer Research: From Biology to Therapeutics. February 16-20, 2016, Maui, Hawaii, USA.
6. Yorozu A, Yamamoto E, Maruyama R, Kai M, Nishidate T, Furuhashi T, Sugai T, Suzuki H. Identification of tumor endothelium-related genes in colorectal cancer. American Association for Cancer Research Annual Meeting 2016. April 16-20, 2016, New Orleans, USA.
7. Suzuki H. Critical Roles of Aberrant DNA Methylation in Colorectal Tumorigenesis. The 35th Sapporo International Cancer Symposium 2016. June 24-25, 2016, Sapporo, Japan.
8. Sawada T, Yamamoto E, Yamano H, Nojima M, Aoki H, Niinuma T, Kai M, Sugai T, Suzuki H. Assessment of Epigenetic Alterations in Early Colorectal Lesions Containing BRAF Mutations. The 35th Sapporo International Cancer Symposium 2016. June 24-25, 2016, Sapporo, Japan.
9. Kitajima H, Maruyama R, Yamamoto E, Niinuma T, Aoki H, Harada T, Kai M, Nakase H, Tokino T, Suzuki H. Identification of a Long Noncoding RNA Associated with Chronic Gastritis and Gastric Cancer. The 35th Sapporo International Cancer Symposium 2016. June 24-25, 2016, Sapporo, Japan.
10. Yamamoto E, Yorozu A, Aoki H, Nishidate T, Yamano H, Sugai T, Suzuki H, Nakase H. Molecular dissection of tumor angiogenesis in colorectal cancer. UEGW 2016. Oct 15-19, 2016, Vienna, Austria.
11. Aoki H, Yamamoto E, Yamano H, Yoshikawa K, Matsushita K, Takagi R, Harada E, Tanaka Y, Sugai T, Suzuki H. Subclasses of Type-II Pit pattern reveal alternative tumorigenic pathways of colorectal serrated lesions. UEGW 2016. Oct 15-19, 2016, Vienna, Austria.

## (国内学会)

1. 進藤哲哉, 丸山玲緒, 西山直隆, 鈴木拓, 舛森直哉. 抗がん剤抵抗性膀胱癌の増殖能に關与する microRNA 研究. 第 25 回泌尿器分子細胞研究会. 2016 年 2 月 26-27 日, 大阪.
2. 鈴木拓, 丸山玲緒, 北嶋洋志, 山本英一郎, 新沼猛, 甲斐正広. 慢性胃炎からの発癌過程に關与する長鎖 ncRNA の探索と機能解析の試み. 第 53 回日本臨床分子医学会. 2016 年 4 月 15-16 日, 東京.
3. 高橋秀明, 山田典栄, 奥瀬千晃, 四柳宏, 安田清美, 鈴木通博, 岩渕省吾, 松居剛志, 姜貞憲, 阿久津典之, 伊東文生, 鈴木拓. B 型慢性肝炎の非活動期への移行に關与する microRNA の探索. 第 53 回日本臨床分子医学会. 2016 年 4 月 15-16 日, 東京.
4. 西山廣陽, 竹田康佑, 中垣貴文, 都倉堯明, 佐々木敬則, 荻和弘, 宮崎晃亘, 平塚博義. 口腔扁平上皮癌の発生や進展において重要な役割を果たす長鎖非コード RNA の同定. 第 70 回日本口腔科学会, 2016 年 4 月 16-17 日, 福岡.
5. 青木敬則, 山本英一郎, 山野泰穂, 新沼猛, 甲斐正広, 丸山玲緒, 遠藤高夫, 菅井有, 鈴木拓. 大腸鋸齒状腺腫においてメチル化する遺伝子の同定とその検討. 第 10 回日本エピジェネティクス研究会年会. 2016 年 5 月 19-20 日, 大阪.
6. 新沼猛, 山本英一郎, 甲斐正広, 丸山玲緒, 鈴木拓. 消化管間質腫瘍の再発に關連する microRNA の解析. 第 10 回日本エピジェネティクス研究会年会. 2016 年 5 月 19-20 日, 大阪.
7. 西山廣陽, 丸山玲緒, 北嶋洋志, 甲斐正広, 宮崎晃亘, 佐々木泰史, 時野隆至, 平塚博義, 鈴木拓. 口腔扁平上皮癌に關与する長鎖非コード RNA の同定. 第 10 回日本エピジェネティクス研究会年会. 2016 年 5 月 19-20 日, 大阪.
8. 北嶋洋志, 丸山玲緒, 山本英一郎, 新沼猛, 甲斐正広, 仲瀬裕志, 時野隆至, 鈴木拓. 慢性炎症から発がんに關与する長鎖 noncoding RNA の同定. 第 114 回北海道癌談話会例会. 2016 年 9 月 3 日, 札幌.
9. 高橋秀明, 奥瀬千晃, 山田典栄, 新沼猛, 山本英一郎, 四柳宏, 鈴木通博, 伊東文生, 鈴木拓. B 型慢性肝炎 (CHB) の発癌リスクに關与する microRNA の探索. 第 27 回日本消化器癌発生学会総会. 2016 年 9 月 15-16 日, 鹿児島.
10. 足立靖, 松永康孝, 佐々木泰史, 山本博幸, 鈴木拓, 遠藤高夫, 篠村恭久, 仲瀬裕志. 消化器癌の進展・移転における遺伝子変異蓄積 (変異 kRAS) の影響と IGF-IR

標的治療. 第 27 回日本消化器癌発生学会総会. 2016 年 9 月 15-16 日, 鹿児島.

11. 山本英一郎, 萬頭, 青木敬則, 菅井有, 仲瀬裕志, 鈴木拓. 大腸がんの腫瘍管新生に関わる遺伝子異常の探索. 第 27 回日本消化器癌発生学会総会. 2016 年 9 月 15-16 日, 鹿児島.
12. 青木敬則, 山本英一郎, 山野泰穂, 足立靖, 遠藤高夫, 菅井有, 鈴木拓. 大腸鋸歯状腺腫においてメチル化異常を示す遺伝子の同定とその検討. 第 27 回日本消化器癌発生学会総会. 2016 年 9 月 15-16 日, 鹿児島.
13. 進藤哲哉, 清水崇, 西山直隆, 新沼猛, 北嶋洋志, 甲斐正広, 伊藤直樹, 舛森直哉, 鈴木拓. 尿中 DNA メチル化解析による膀胱がん再発診断法の開発. 第 36 回日本分子腫瘍マーカー研究会. 2016 年 10 月 5 日, 横浜.
14. 鈴木拓. CpG アイランドメチル化形質: 発生機序と臨床的意義. 第 75 回日本癌学会学術総会. 2016 年 10 月 6-8 日, 横浜.
15. 青木敬則, 山本英一郎, 山野泰穂, 萬頭, 石黒一也, 原田拓, 新沼猛, 甲斐正広, 足立靖, 遠藤高夫, 菅井有, 鈴木拓. 大腸鋸歯状腺腫の進展に関わる DNA メチル化異常の同定. 第 75 回日本癌学会学術総会. 2016 年 10 月 6-8 日, 横浜.
16. 甲斐正広, 新沼猛, 北嶋洋志, 丸山玲緒, 山本英一郎, 鈴木拓. 大腸がんにおける diacylglycerol kinase zeta 遺伝子バリエーションのエピジェネティックな制御. 第 75 回日本癌学会学術総会. 2016 年 10 月 6-8 日, 横浜.
17. 北嶋洋志, 丸山玲緒, 山本英一郎, 新沼猛, 青木敬則, 原田拓, 甲斐正広, 仲瀬裕志, 時野隆至, 鈴木拓. 慢性胃炎および胃癌に関する長鎖 noncodingRNA の同定. 第 75 回日本癌学会学術総会. 2016 年 10 月 6-8 日, 横浜.
18. 萬頭, 山本英一郎, 津矢田明泰, 沼田有斗, 甲斐正広, 新沼猛, 北嶋洋志, 青木敬則, 若杉英樹, 時野隆至, 仲瀬裕志, 菅井有, 鈴木拓. 大腸癌における腫瘍血管内皮関連遺伝子の同定. 第 75 回日本癌学会学術総会. 2016 年 10 月 6-8 日, 横浜.
19. 新沼猛, 若杉英樹, 山本英一郎, 甲斐正広, 鈴木拓. 消化管間質腫瘍の再発に関連する microRNA の解析. 第 75 回日本癌学会学術総会. 2016 年 10 月 6-8 日, 横浜.
20. 石黒一也, 北嶋洋志, 新沼猛, 丸山玲緒, 甲斐正広, 西山廣陽, 進藤哲哉, 池田博, 石田禎夫, 佐々木泰史, 時野隆至, 仲瀬裕志, 鈴木拓. 多発性骨髄腫に有効なヒストンメチル化阻害薬の探索. 第 75 回日本癌学会学術総会. 2016 年 10 月 6-8 日, 横浜.
21. 進藤哲哉, 西山廣陽, 丸山玲緒, 新沼猛, 北嶋洋志, 甲斐正広, 時野隆至, 鈴木拓,

舛森直哉. 膀胱癌におけるシスプラチン耐性に関与するマイクロ RNA の同定. 第 75 回日本癌学会学術総会. 2016 年 10 月 6-8 日, 横浜.

22. 西山廣陽, 糸川昂平, 丸山玲緒, 新沼猛, 北嶋洋志, 荻和弘, 出張裕也, 甲斐正広, 宮崎晃亘, 佐々木泰史, 時野隆至, 平塚博義, 鈴木拓. 口腔扁平上皮癌に関与する長鎖非コード RNA の同定. 第 75 回日本癌学会学術総会. 2016 年 10 月 6-8 日, 横浜.