

AKITA JOURNAL OF MEDICINE (AKITA IGAKU)

Vol. 44, No. 1

2017

Special Article

- Lipid second messenger, Diacylglycerol, and its Metabolizing enzyme, Diacylglycerol kinase
 Hozumi Y... 1
- Unraveling the pathogenesis of allergic/eosinophilic diseases Ueki S... 11
- Upregulation of SDF-1 by DPP-4 inhibition and its protective roles in progressive diabetic nephropathy Takashima S... 19
- Mechanism for the induction of cellular senescence by a tumor suppressive microRNA in malignant lymphomas Kitadate A... 27

Original Article

- Efficient generation of knock out mice by the CRISPR/Cas9 system with two guide RNAs
 Seki S, Basaki K, Komatsu Y, Tsukamoto S, Kadowaki A,
 Yamaguchi T, Kohmaru J, Fukuda Y, Yano M, Obata T,
 Koyota S, Kuba K, Nishijima K... 37
- Microbubble CO₂ bathing induced stress-coping substances
 Haniu T, Satoh S, Masuda Y, Uemura S, Hasegawa H... 45
- A case of congenital syphilis despite a negative maternal serologic test for syphilis
 Takashimizu N, Adachi H, Ito M, Takahashi T, Ota S,
 Arai H, Shimoda Y, Miura H, Sato A... 51

AKITA MEDICAL SOCIETY
 AKITA JAPAN

秋
田
医
学

秋田医学

AKITA
JOURNAL
OF
MEDICINE

Vol. 44, No.1 2017

第
四
十
四
卷一
号一
一
六
二
頁平
成
二
十
九
年
六
月

Vol. 44, No. 1 1-61, 2017

特別寄稿

- 脂質性二次伝達物質ジアシルグリセロール (DG) と代謝酵素 DG キナーゼ
 八月朔日泰和... 1
- アレルギー・好酸球性炎症の病態解明 植木 重治... 11
- DPP-4 阻害による腎保護効果とその分子メカニズムの解明 高嶋 悟... 19
- 悪性リンパ腫におけるがん抑制的 microRNA を介した細胞老化誘導機構の解明
 北館 明宏... 27

原著論文

- 2 種の guide RNA を同時に用いた CRISPR/Cas9 システムによる高率なノックアウトマウスの作出
 関 信輔・場崎 恵太・小松 幸恵・塚本 智史・門脇 歩
 山口 智和・幸丸 純貴・福田 康義・矢野 愛美・小畑 孝弘
 小代田宗一・久場 敬司・西島 和俊... 37
- マイクロバブル炭酸浴のストレスコーピング物質産生効果
 羽二生稔大・佐藤 真也・増田 豊・上村佐知子・長谷川裕晃... 45
- 妊娠初期に梅毒血清反応検査陰性であった母体より出生した先天梅毒の一例
 高清水奈央・安達 裕行・伊藤 誠人・高橋 勉・太田 翔三
 新井 浩和・下田 勇樹・三浦 広志・佐藤 朗... 51

秋田医学会

秋田医学
 Akita J. Med.

「秋田医学」編集委員

大森泰文（分子病態学・腫瘍病態学）

◎後藤明輝（器官病態学） 田中正光（分子生化学）

寺田幸弘（産婦人科学） 南谷佳弘（呼吸器・乳腺内分泌外科学）

◎委員長

「秋田医学」第44巻1号

平成29年6月30日発行

発行 秋田医学会

〒010-8543 秋田市本道1丁目1-1

秋田大学医学部内

電話（018）833-1166（代表）

印刷所 笹氣出版印刷株式会社

〒984-0011 仙台市若林区六丁の目西町8番45号

電話（022）288-5555（代表）
