

分子生理学(生理学第一)

論文

A 欧文

A-a

- 1 Harrell D T, Ashihara T, Ishikawa T, Tominaga I, Mazzanti A, Takahashi K, Oginosawa Y, Abe H, Maemura K, Sumitomo N, Uno K, Takano M, Priori S G, Makita N. Genotype-dependent differences in age of manifestation and arrhythmia complications in short QT syndrome. *Int J Cardiol.* 190(393-402, 2015. (IF: 4.036) *
- 2 Hayashi K, Konno T, Tada H, Tani S, Liu L, Fujino N, Nohara A, Hodatsu A, Tsuda T, Tanaka Y, Kawashiri M A, Ino H, Makita N, Yamagishi M. Functional Characterization of Rare Variants Implicated in Susceptibility to Lone Atrial Fibrillation. *Circ Arrhythm Electrophysiol.* 8(5): 1095-104, 2015. (IF: 4.678) *
- 3 Ishikawa T, Jou C J, Nogami A, Kowase S, Arrington C B, Barnett S M, Harrell D T, Arimura T, Tsuji Y, Kimura A, Makita N. Novel mutation in the alpha-myosin heavy chain gene is associated with sick sinus syndrome. *Circ Arrhythm Electrophysiol.* 8(2): 400-8, 2015. (IF: 4.678) *
- 4 Koizumi A, Sasano T, Kimura W, Miyamoto Y, Aiba T, Ishikawa T, Nogami A, Fukamizu S, Sakurada H, Takahashi Y, Nakamura H, Ishikura T, Koseki H, Arimura T, Kimura A, Hirao K, Isobe M, Shimizu W, Miura N, Furukawa T. Genetic defects in a His-Purkinje system transcription factor, IRX3, cause lethal cardiac arrhythmias. *Eur Heart J.* (IF: 15.203) *
- 5 Maharani N, Ting Y K, Cheng J, Hasegawa A, Kurata Y, Li P, Nakayama Y, Ninomiya H, Ikeda N, Morikawa K, Yamamoto K, Makita N, Yamashita T, Shirayoshi Y, Hisatome I. Molecular Mechanisms Underlying Urate-Induced Enhancement of Kv1.5 Channel Expression in HL-1 Atrial Myocytes. *Circ J.* 79(12): 2659-68, 2015. (IF: 3.940) *
- 6 Nademanee K, Raju H, de Noronha S V, Papadakis M, Robinson L, Rothery S, Makita N, Kowase S, Boonmee N, Vitayakritsirikul V, Ratanarapee S, Sharma S, van der Wal A C, Christiansen M, Tan H L, Wilde A A, Nogami A, Sheppard M N, Veerakul G, Behr E R. Fibrosis, connexin-43, and conduction abnormalities in the Brugada syndrome. *J Am Coll Cardiol.* 66(18): 1976-86, 2015. (IF: 16.503) *
- 7 Yamamoto T, Shimano M, Inden Y, Takefuji M, Yanagisawa S, Yoshida N, Tsuji Y, Hirai M, Murohara T. Alogliptin, a dipeptidyl peptidase-4 inhibitor, regulates the atrial arrhythmogenic substrate in rabbits. *Heart Rhythm.* 12(6): 1362-9, 2015. (IF: 5.076) *

A-b

- 1 Ishikawa T, Tsuji Y, Makita N. Inherited bradyarrhythmia: A diverse genetic background. *Journal of Arrhythmia.* In press(2015).

A-e

- 1 Makita N. *New genes for Progressive Cardiac Conduction Disease.* Heart Rhythm Society. 2015. Boston,USA.
- 2 Makita N. *SCN5A and ventricular arrhythmias.* Asian Pacific Heart Rhythm Society. 2015. Melbourne, Australia.
- 3 Harrell D T, Ishikawa T, Komiya N, Takahashi K, Oginosawa Y, Abe H, Maemura K, Sumitomo N, Uno K, Makita N. *Distinct Clinical Characteristics in Short QT Syndrome Associated with Mutations in KCNH2 and KCNQ1.* 第79回日本循環器学会学術集会. 2015. 大阪市、大阪国際会議場.
- 4 Ishikawa T, Nogami A, Kowase S, Harrell D T, Tsuji Y, Arimura T, Kimura A, Makita N. *A Novel Splicing Mutation in a Sarcomeric Gene MYPN Responsible for Familial Sick Sinus Syndrome Identified by Whole Exome Sequencing* 第79回日本循環器学会学術集会. 2015. 大阪市、大阪国際会議場.
- 5 Makita N. *New genes for Progressive Cardiac Conduction Disease.* Academic Medical Center Research Seminar. 2015. AMC,Amsterdam,The Netherlands.
- 6 Ishikawa T, Ohkubo K, Yamaguchi R, Harrell D T, Tsuji Y, Watanabe I, Makita N. *Dose-Sensitive Relationship of an SCN10A Pore Mutation and Enhancer SNPs Identified in a Brugada Syndrome Family with Different Expressivity.* Heart Rhythm Society. 2015. Boston, USA.

B 邦文

B-a

- 1 Inada S, Harrell D, Haraguchi R, Ashihara T, Makita N, Nakazawa K. Investigating Mechanisms of Ventricular Arrhythmias Induced in the Purkinje Fiber Network Using Computer Simulation. *Transactions of Japanese Society for Medical and Biological Engineering.* 53(3): 106-114, 2015.

B-b

- 1 石川泰輔, 蒔田直昌. 徐脈性疾患と分子遺伝学. *循環器内科*. 77(4): 360-365, 2015.
- 2 辻幸臣, Harrell D T, 石川泰輔, 蒔田直昌. 遺伝性不整脈疾患に伴う electrical storm : purkinje 細胞の電気生理学的特殊性. *心電図*. 35(2): 104-115, 2015.

B-c

- 1 蒔田直昌. 早期再分極 (J波) 症候群の遺伝子解析～危険なJ波は見極められるか?～. *不整脈症候群—遺伝子変異から不整脈治療を捉える—*. 116-120, 2015.
- 2 蒔田直昌. 遺伝子解析が有効な不整脈疾患は?. *不整脈診療クリニカルクエスチョン200*. 162-163, 2015.
- 3 蒔田直昌. Progressive cardiac conduction disturbance (PCCD)とは?. *不整脈診療クリニカルクエスチョン200*. 164-165, 2015.
- 4 蒔田直昌. QT短縮症候群とは?. *不整脈診療クリニカルクエスチョン200*. 166-167, 2015.
- 5 蒔田直昌. 不整脈のゲノムワイド解析はどこまで進んでいる?. *不整脈診療クリニカルクエスチョン200*. 167-168, 2015.
- 6 石川泰輔, 蒔田直昌. Brugada 症候群の遺伝子診断～有効性と限界～. *不整脈症候群—遺伝子変異から不整脈治療を捉える—*. 82-85, 2015.

B-e

- 1 Furukawa T, Okata S, Yuasa S, Suzuki T, Makita N, Kurokawa J, Egashira T, Yamakawa H, Seki T, Aizawa Y, Hashimoto H, Kuroda Y, Tanaka A, Yae K, Murata M, Aiba T, Shimizu W, Horie M, Kamiya K, Fukuda K. *Study of long QT syndrome type 3 using human iPS cell-derived cardiomyocytes.* . 第30回日本不整脈学会学術大会・第32回日本心電学会学術集会. 2015. 京都市、国立京都国際会館.
- 2 Inada S, Harrell D T, Haraguchi R, Ashihara T, Aiba T, Ikeda T, Mitsui K, Honjo H, Shibata N, Makita N, Kamiya K, Kodama I, Nakazawa K. *Can computer simulation technique contribute regenerative medicine?* 第30回日本不整脈学会学術大会・第32回日本心電学会学術集会. 2015. 京都市、国立京都国際会館.
- 3 Makita N, Ishikawa T, Schott J J, Bezzina C R. *Emerging link between genetic variations of sodium channels and susceptibility to lethal arrhythmias.* 第88回日本薬理学会. 2015. 名古屋市、名古屋国際会議場.
- 4 Tsuji Y, Harrell D T, Ishikawa T, Makita N. *Translational Perspective on Pathophysiology of Frequent ICD-shocked Ventricular Tachyarrhythmias.* . 第30回日本不整脈学会学術大会・第32回日本心電学会学術集会. 2015. 京都市、国立京都国際会館.
- 5 蒔田直昌. 心臓イオンチャネルの遺伝子異常と機能破綻の分子基盤. 多階層生体機能学「最終成果報告会」. 2015. 大阪市、大阪大学中之島センター.
- 6 石川泰輔, 西井明子, 斎藤加代子, 三嶋博之, 大槻早紀, 稲田慎, ダニエルハーレル, 辻幸臣, 中沢一雄, 吉浦孝一郎, 萩原誠久, 蒔田直昌. *家族性心臓伝導障害に同定されたコネキシン遺伝子変異とその機能異常.* 心血管膜輸送研究会 2015. 2015. 岡崎市、生理学研究所.
- 7 Harrell D T, Ashihara T, Ishikawa T, Mazzanti A, Takahashi K, Oginosawa Y, Abe H, Maemura K, Sumitomo N, Uno K, Takano M, Priori S G, Makita N. *Meta-analysis of Short QT Syndrome discloses genotype-dependent clinical characteristics in age of manifestation and arrhythmia complications.* 第30回日本不整脈学会学術大会・第32回日本心電学会学術集会. 2015. 京都市、国立京都国際会館.
- 8 Ishikawa T, Ohkubo K, Yamaguchi R, Harrell D T, Tsuji Y, Watanabe I, Makita N. *Dose-Sensitive Relationship of an SCN10A Pore Mutation and Enhancer SNPs Identified in a Brugada Syndrome Family with Different Expressivity.* 第30回日本不整脈学会学術大会・第32回日本心電学会学術集会. 2015. 京都市、国立京都国際会館.
- 9 石川泰輔, 須田憲治, 本村秀樹, 山本雄大, 牧山武, ダニエルハーレル, 辻幸臣, 蒔田直昌. *重症不整脈を伴うQT延長症候群の新規原因遺伝子CALM2の同定.* 第66回西日本生理学会. 2015. 久留米市、久留米大学.
- 10 大崎琢弥, 山本琢磨, 石川泰輔, 三嶋博之, 深堀友希, 梅原敬弘, 村瀬壯彦, 吉浦孝一郎, 蒔田直昌, 池松和哉. *乳幼児突然死症例に対する次世代シーケンサーを用いた脂肪酸代謝異常の遺伝子解析.* 日本法医学会学術九州地方集会. 2015. 宮崎市、宮崎県医師会館.

11 Inada S, Harrell D T, Haraguchi R, Ashihara T, Makita N, Nakazawa K. *Ventricular arrhythmias generated from Purkinje fiber network with gap junction mutation –A simulation study–*. 多階層生体機能学「終了記念シンポジウム」. 2015. 大阪市、大阪大学中之島センター.

研究業績集計表

教室等名：104 分子生理学（生理学第一）

論文数一覧

	A-a	A-b	A-c	A-d	A-e	合計	SCI	B-a	B-b	B-c	B-d	B-e	合計	総計
2015	7	1	0	0	6	14	7	1	2	6	0	11	20	34

学会発表数一覧

	A-a	A-b		合計	B-a	B-b		合計	総計
		シンポジウム	学会			シンポジウム	学会		
2015	1	1	4	6	0	6	5	11	17

論文総数に係る教員生産係数一覧

	$\frac{\text{欧文論文総数}}{\text{論文総数}}$	教員生産係数 (欧文論文)	$\frac{\text{SCI掲載論文数}}{\text{欧文論文総数}}$	教員生産係数 (SCI掲載論文)
2015	0.412	4.667	0.5	2.333

Impact factor 値一覧

	Impact factor	教員当たり Impact factor	論文当たり Impact factor
2015	54.114	18.038	7.731