

# 分子生理学

## 論文

### A 欧文

#### A-a

1. Daumy X, Amarouch M Y, Lindenbaum P, Bonnaud S, Charpentier E, Bianchi B, Nafzger S, Baron E, Fouchard S, Thollet A, Kyndt F, Barc J, Le Scouarnec S, Makita N, Le Marec H, Dina C, Gourraud JB, Probst V, Abriel H, Redon R, Schott JJ. Targeted resequencing identifies TRPM4 as a major gene predisposing to progressive familial heart block type I. *Int J Cardiol.* 207: 349-58, 2016 (IF: 3.638) \*
2. 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.* 37(18): 1469-75, 2016 (IF: 15.064) \*
3. Okata S, Yuasa S, Suzuki T, Ito S, Makita N, Yoshida T, Li M, Kurokawa J, Seki T, Egashira T, Aizawa Y, Kodaira M, Motoda C, Yozu G, Shimojima M, Hayashiji N, Hashimoto H, Kuroda Y, Tanaka A, Murata M, Aiba T, Shimizu W, Horie M, Kamiya K, Furukawa T, Fukuda K. Embryonic type Na<sup>+</sup> channel beta-subunit, SCN3B masks the disease phenotype of Brugada syndrome. *Sci Rep.* 6: 34198, 2016 (IF: 5.228) \*
4. Yagihara N, Watanabe H, Barnett P, Duboscq-Bidot L, Thomas A C, Yang P, Ohno S, Hasegawa K, Kuwano R, Chatel S, Redon R, Schott JJ, Probst V, Koopmann TT, Bezzina CR, Wilde AA, Nakano Y, Aiba T, Miyamoto Y, Kamakura S, Darbar D, Donahue B S, Shigemizu D, Tanaka T, Tsunoda T, Suda M, Sato A, Minamino T, Endo N, Shimizu W, Horie M, Roden D M, Makita N. Variants in the SCN5A promoter associated with various arrhythmia phenotypes. *J Am Heart Assoc.* 5(9): e003644, 2016 (IF: 5.117) \*
5. Takanari H, Bourgonje VJ, Fontes MS, Raaijmakers AJ, Driessen H, Jansen JA, van der Nagel R, Kok B, van Stuijvenberg L, Boulaksil M, Takemoto Y, Yamazaki M, Tsuji Y, Honjo H, Kamiya K, Kodama I, Anderson ME, van der Heyden MA, van Rijen HV, van Veen TA, Vos MA. Calmodulin/CaMKII inhibition improves intercellular communication and impulse propagation in the heart and is antiarrhythmic under conditions when fibrosis is absent. *Cardiovasc Res.* 111(4):410-21, 2016. (IF: 5.465) \*

#### A-b

1. Ishikawa T, Tsuji Y, Makita N. Inherited bradyarrhythmia: A diverse genetic background. *J Arrhythmia.* 32(5): 352-358, 2016

#### A-e

1. Makita N. Overview of Genes Related to Cardiac Conduction. in Korean Heart Rhythm Society 8th Annual Scientific Session. 2016. KINTEX, Korea.
2. Makita N. Genetic Background of Inherited Bradyarrhythmia. in Korean Heart Rhythm Society 8th Annual Scientific Session. 2016. KINTEX, Korea
3. Yoshinaga M, Ohno S, Ushinohama H, Sato S, Miyamoto T, Tauchi N, Horigome H, Sumitomo N, Shiraishi H, Ichida F, Hata T, Nomura Y, Horie M, Makita N, Nagashima M. ECG Screening of 1-month-old Infants May Prevent Out-of-hospital Cardiac Arrest in Infancy. in American Heart Association Scientific Meeting 2016. 2016. New Orleans Convention Center.
4. Crotti L, Makita N. International Calmodulinopathy Registry (ICaMR). in American Heart Association's Scientific Sessions. 2016. New Orleans, USA.

### B 邦文

#### B-b

1. 辻幸臣. CaMKII と不整脈. *心電図.* 36(4): 296-301, 2016

#### B-e

1. Nakagawa H, Sakamoto Y, Yamashiro K, Takagi M, Kusano K, Noda T, Yamazaki M, Honjo H, Makita N, Tsuchiya T, Hoogeudiik M G, Nademane K. Catheter Ablation of Brugada Syndrome : Further Evidence of Conduction Delay in the Right Ventricular Subepicardium as Mechanism of Brugada ECG and Ventricular Fibrillation. in 第 63 回日本不整脈心電学会学術大会. 2016. 札幌市、札幌コンベンションセンター
2. 稲田慎, ハーレルダニエル, 原口亮, 芦原貴司, 相庭武司, 山下富義, 柴田仁太郎, 池田隆徳, 三井和幸, 蒔田直昌, 本莊晴朗, ポエットマーク, 中沢一雄. 心臓刺激伝導系と心室の電氣的興奮現象のマルチスケールシミュレーション研究. in 第 93 回日本生理学会大会. 2016. 札幌市、札幌コンベンションセンター
3. 蒔田直昌, 石川泰輔. Na チャネル遺伝子のバリエーションと致死性不整脈の罹患性との関連. in 第 93 回日本生理学会大会. 2016. 札幌市、札幌コンベンションセンター
4. Hayashi K, Fujino N, Tsuda T, Tanaka Y, Ino H, Makita N, Yamagishi M. Selective therapeutic targeting of ion channel rare variants predisposing to lone atrial fibrillation. in 第 63 回日本不整脈心電学会学術大会. 2016. 札幌市、札幌コンベンション

ンセンター。

5. Ishikawa T, Mishima H, Ohno S, Harrell DT, Tsuji Y, Yoshiura K, Horie M, Makita N. Broader Genetic Spectrum of Familial Atrial Arrhythmias Involving Rare Variations in the Common Arrhythmia-Susceptible Genes. in 第 63 回日本不整脈心電学会学術大会. 2016. 札幌市、札幌コンベンションセンター。
6. Ishikawa T, Ohkubo K, Yamaguchi R, Harrell DT, 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. in 第 80 回日本循環器学会学術集会. 2016. 仙台市、仙台市民会館。
7. Murakoshi N, Xu D, Nogami A, Makita N, Sekiguchi Y, Kurosaki K, Kowase S, Naruse Y, Aonuma K. Common genetic variants at SCN5A, SCN10A, and HEY2 are associated with cardiac conduction disturbance in patients with Brugada syndrome. in 第 63 回日本不整脈心電学会学術大会. 2016. 札幌市、札幌コンベンションセンター。
8. Nishii A, Ishikawa T, Daumy X, Urano M, Saito K, Baruteau A, Nishii K, Shibata Y, Kobayashi Y, Redon R, Schott J J, Probst V, Hagiwara N, Makita N. Conditional knockout mice recapitulated two families with congenital AV block and sick sinus syndrome with a novel connexin 45 mutation. in 第 80 回日本循環器学会学術集会. 2016. 仙台市、仙台市民会館。
9. Takahashi K, Makita N. Novel de novo Calmodulin Mutation in a Pre-school boy Experiencing Aborted Cardiac Arrest. in 第 63 回日本不整脈心電学会学術大会. 2016. 札幌市、札幌コンベンションセンター。
10. Yamamoto Y, Makiyama T, Harita T, Sasaki K, Hayano M, Nishiuchi S, Wuriyanghai Y, Kohjitani H, Hirose S, Cheng J, Ishikawa T, Ohno S, Yoshida Y, Horie M, Makita N, Kimura T. Modeling of long-QT syndrome associated with a calmodulin mutation using human induced pluripotent stem cells. in 第 63 回日本不整脈心電学会学術大会. 2016. 札幌市、札幌コンベンションセンター。
11. 木本浩樹, 石川泰輔, 西井明子, 斎藤加代子, 三嶋博之, 大槻早紀, 辻幸臣, 吉浦孝一郎, 萩原誠久, 蒔田直昌. 歯牙骨格形成異常を合併する洞不全症候群に固定されたコネキシン 45 遺伝子変異と機能異常. in 第 67 回西日本生理学会. 2016. 鹿児島市、レインボー桜島。
12. Takahashi K, Makita N, Shimizu W. Utility of QT dynamics for identifying genetic testing candidates in children with borderline QT interval prolongation. in 第 80 回日本循環器学会学術集会. 2016. 仙台市、せんだい青葉山交流広場。

## 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
2016	5	1	0	0	4	10	5	0	1	0	0	12	13	23

### 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		
2016	2	0	2	4	0	3	9	12	16

### 論文総数に係る教員生産係数一覧

	欧文論文総数 論文総数	教員生産係数 (欧文論文)	SCI掲載論文数 欧文論文総数	教員生産係数 (SCI掲載論文)
2016	0.435	3.333	0.5	1.667

### Impact factor 値一覧

	Impact factor	教員当たり Impact factor	論文当たり Impact factor
2016	34.512	11.504	6.902