

# 目 次

## 第 48 回 臨床心臓電気生理研究会

当番幹事：平尾 見三

(2018 年 5 月 26 日・経団連会館)

### 心室頻脈 1

1. 心室細動の Trigger となる心室期外収縮に対してカテーテルアブレーションを  
施行した先天性 QT 短縮症候群の 1 例\* ..... 1  
岡山大学大学院医歯薬学総合研究科 循環器内科  
森本芳正, 森田 宏, 山岡英功, 渡邊敦之, 佃早央莉, 宮本真和,  
川田哲史, 中川晃志, 西井伸洋,  
中村一文, 伊藤 浩
2. 虚血心筋症に伴う多様な 12 誘導波形を呈する Verapamil 感受性心室頻拍の  
1 例\* ..... 7  
亀田総合病院 循環器内科  
黒田俊介, 水上 暁, 林 達哉, 川上拓也, 金濱 望, 立石 遼,  
橘 伸一, 新井紘史, 原 聡史, 早坂和人, 廣木次郎, 吉岡賢二,  
岩塚良太, 木村茂樹, 松村昭彦  
横浜南共済病院 循環器内科  
鈴木 誠  
東京医科歯科大学医学部附属病院 循環器内科  
平尾見三
3. Brugada 症候群における多極カテーテルを用いた遅延電位領域の特定と  
Pilsicainide 負荷での ST 変化の検討 ..... 11  
獨協医科大学埼玉医療センター 循環器内科  
福田怜子, 中原志朗, 堀 裕一, 西山直希, 小林さゆき, 酒井良彦,  
田口 功  
春日部厚生病院  
高柳 寛
4. 広範な微小～低電位を呈した大動脈冠尖上において Concealed Entrainment が  
確認され成功通電を得た拡張型心筋症 VT 症例 ..... 19  
土浦協同病院循環器センター 内科  
佐藤慶和, 蜂谷 仁, 五十嵐都, 久佐茂樹, 山尾一哉, 梶山貴嗣,  
濱谷陸太, 宮崎晋介, 家坂義人

\* : 英文誌に症例報告として掲載のため, 本誌には症例要約と研究会当日の討論のみを掲載した。

## 心室頻脈 2

5. 洞調律時と同様のQRS波形を呈し近位 Purkinje 線維が頻拍回路外であることを証明できた, Left Posterior Purkinje Reentry による心筋梗塞後心室頻拍の1例\* ..... 27  
自治医科大学附属さいたま医療センター 循環器内科  
若林靖史, 林 武邦, 菅原養厚, 三橋武司, 藤田英雄, 百村伸一
6. 心室中隔内で非常に伝導時間が長い緩徐伝導路により3次元マッピング上で巣状興奮伝播様式を示した, 虚血性心筋症に伴う心室頻拍の1例 ..... 31  
日本大学医学部附属板橋病院 循環器内科  
永嶋孝一, 奥村恭男, 磯 一貴, 渡邊隆大, 新井 将, 若松雄治,  
黒川早矢香, 大久保公恵, 中井俊子, 渡辺一郎, 平山篤志  
東京臨海病院 循環器内科  
園田和正, 戸坂俊雅
7. 共通回路を有する左脚後枝および上部中隔型 Verapamil 感受性心室頻拍に対し同一部位の線状焼灼が有効であった1例 ..... 39  
昭和大学医学部内科学講座 循環器内科学部門  
中村友哉, 河村光晴, 後閑俊彦, 猪口孝一郎, 千葉雄太, 川崎志郎,  
大西克実, 宗次裕美, 伊藤啓之, 小貫龍也, 渡辺則和, 新家俊郎  
昭和大学病院  
小林洋一
8. カテーテルの機械的刺激により生じる局所興奮が異常 Purkinje 電位の評価に有用であった心筋梗塞後多形性心室頻拍の1例 ..... 47  
国立循環器病研究センター 心臓血管内科  
上田暢彦, 永瀬 聡, 中島健三郎, 片岡直也, 鎌倉 令, 和田, 暢,  
山形研一郎, 石橋耕平, 井上優子, 宮本康二, 野田 崇, 相庭武司,  
草野研吾
9. 左室心筋層内に Exit、心外膜側に Entrance を有し、Entrance 近傍での両方向性ブロック作成後にペースマップが心室頻拍波形に一致するようになった拡張相肥大型心筋症の1例 ..... 59  
筑波大学医学医療系 循環器内科  
小松雄樹, 野上昭彦, 花木裕一, 渡辺裕昭, 橋本直明, 津曲保彰,  
町野 毅, 山崎 浩, 関口幸夫, 青沼和隆  
横浜労災病院 不整脈科  
増田慶太, 長田 淳, 小和瀬晋弥, 黒崎健司  
横浜労災病院 臨床工学部  
徳留大剛

\* : 英文誌に症例報告として掲載のため, 本誌には症例要約と研究会当日の討論のみを掲載した。

## 心室頻脈 3

10. 前室間静脈へのエタノール注入が奏功した左室 Summit 起源心室期外収縮の  
1 例\* ..... 67  
名古屋徳洲会総合病院 循環器内科  
加藤千雄, 田中昭光, 長谷川新, 石黒宣夫, 中村真幸, 吉岡真吾,  
安藤みゆき, 青山英和, 亀谷良介
11. 右室流出路 Transannular Patch 修復術・心室中隔欠損パッチ閉鎖術後に  
Double-Loop マクロリエントリー心室頻拍を発症したファロー四徴症例 ..... 73  
新潟市民病院 循環器内科  
保坂幸男, 高橋和義, 須藤洸司, 土田圭一, 田中孔明, 西田耕太,  
袴田崇裕, 秋山琢洋, 小田弘隆  
新潟大学医学部 保健学科  
池主雅臣
12. 肺動脈内伝導遅延に応じて多形性を呈した肺動脈弁上起源心室頻拍の 1 例 ..... 81  
北海道大学病院 循環器内科  
天満太郎, 渡邊昌也, 鎌田 塁, 高橋雅之, 安斉俊久  
市立札幌病院 循環器内科  
横式尚司  
北海道大野記念病院 循環器内科  
三山博史  
北光記念病院 循環器内科  
四倉昭彦, 吉田 泉, 櫻井正之
13. 二方向性心室頻拍と 6 種類の心室期外収縮が 1 カ所の焼灼により消失し,  
複数の Preferential Pathway の存在が疑われた 1 例 ..... 91  
横浜市立みなと赤十字病院 循環器内科  
重田卓俊, 山内康熙, 吉田裕志, 西村卓郎, 中村玲奈, 平尾龍彦,  
伊藤 諒, 小田惇仁, 浅野充寿, 志村吏左, 鈴木秀俊, 倉林 学,  
沖重 薫  
東京医科歯科大学 不整脈センター  
平尾見三

## 上室性頻脈 1

14. 従来法では診断不能な頻拍回路を, 選択的周期マッピング法により解明し得た  
Irregular AT の症例 ..... 101  
横須賀共済病院 循環器センター内科  
山本 佑, 田中泰章, 林 洋介, 高木崇光, 中島 淳, 高木克昌,  
高橋 淳
15. Bachmann's Bundle を介する左房への Breakthrough により Anteroseptal Line に  
Gap を有するように描出された両心房間頻拍の 1 例 ..... 109  
名古屋市立東部医療センター 循環器内科  
関本 暁, 野田 翼, 橋本朋美, 蜂矢健太, 蓮尾隆博, 吉田孝幸,  
山下純世, 玉井 希, 佐伯知昭, 村上善正

16. 右房切開線下大静脈間アブレーション後、心房内ブロックによる完全房室ブロックを呈した僧帽弁置換術後両心房マクロリントリー性心房頻拍の1例 ..... 121  
 山口大学大学院医学系研究科 器官病態内科学  
 福田昌和, 吉賀康裕, 大野 誠, 三戸隆浩, 石口博智, 矢野雅文  
 山口県立総合医療センター 循環器内科  
 上山 剛  
 宇部興産中央病院  
 清水昭彦
17. 難治性左心耳深部起源心房頻拍に対して心内膜・心外膜多点同時マッピングによりその起源を詳細に同定し治療に成功した1例 ..... 131  
 福井大学医学部病態制御医学講座 循環器内科  
 長谷川奏恵, 宮崎晋介, 粕野健一, 久寄 香, 辻俊比古, 片岡 達宏,  
 清水智弘, 三好真智子, 佐藤裕介, 汐見雄一郎, 玉 直人, 池田裕之,  
 福岡良友, 森下哲司, 石田健太郎, 天谷直貴, 宇隨弘泰, 茅田 浩
18. Slow Pathway 領域の焼灼が有効であった接合部頻拍症の1例 ..... 139  
 金沢大学附属病院 循環器内科  
 徳久英樹, 古荘浩司, 中川陽一郎, 高島伸一郎, 加藤武史, 村井久純,  
 薄井荘一郎, 高村雅之

## 上室性頻脈 2

19. 三尖弁輪部を起源とする2つの近接したATP感受性心房頻拍においてそれぞれの頻拍回路がエントレインメント法を用いたアブレーションにより解析可能であった1例 ..... 149  
 熊本大学大学院生命科学研究部 循環器内科学  
 伊藤美和, 山部浩茂, 金澤尚徳, 金子祥三, 金丸侑右, 木山卓也,  
 辻田賢一
20. 緩徐伝導路のEntrance付近からのEntrainmentでOrthodromic Captureが確認されたHis束近傍ATP感受性心房頻拍の1例 ..... 157  
 静岡市立静岡病院 循環器内科  
 竹内亮輔, 細谷奈津子, 服部雄介, 川人充知, 小野寺知哉  
 静岡ハートリズムクリニック 循環器内科・内科  
 藤木 明
21. “Entrance”へのアブレーションによりリエントリー回路について興味深い所見が得られたATP感受性His束近傍心房頻拍の1例\* ..... 167  
 東京医科歯科大学医学部 循環器内科  
 李 基鎬, 柳下敦彦, 潮平親哉, 関川雅裕, 前田真吾, 高橋良英  
 川端美穂子, 合屋雅彦, 平尾見三

\* : 英文誌に症例報告として掲載のため、本誌には症例要約と研究会当日の討論のみを掲載した。

22. 左上大静脈遺残の電気的特性を評価しえた発作性心房細動の1例 ..... 173  
 独立行政法人国立病院機構金沢医療センター 循環器内科  
 金森尚美, 阪上 学, 常山 悠, 真弓卓也, 茶谷 洋, 榎本雅彦,  
 加藤千恵子, 佐伯隆広
23. 左上大静脈遺残からの期外収縮を複数認め, 左上大静脈遺残近位部および  
 左房-左上大静脈遺残間伝導部位の焼灼により隔離が得られた  
 発作性心房細動の1例 ..... 181  
 武蔵野赤十字病院 循環器科  
 三輪尚之, 永田恭敏, 山口純司, 佐川雄一郎, 渡辺敬太, 金子雅一,  
 野里寿史, 足利貴志  
 東京医科歯科大学 不整脈センター  
 合屋雅彦, 平尾見三

**上室性頻脈 3**

24. 2種類の房室ブロックとそれに伴う頻拍周期の変動を認めた fast-slow 房室結節  
 リントリー性頻拍の1例 ..... 189  
 群馬大学大学院医学系研究科内科学講座 循環器内科学分野  
 田村峻太郎, 金古善明, 中島 忠, 飯塚貴士, 倉林正彦
25. Superior Slow Pathway を逆行性に伝導する Long RP を呈した  
 2種類の Wide QRS 頻拍の1例\* ..... 199  
 大阪市立大学大学院医学研究科 循環器内科学  
 土井淳史, 田村尚大, 松尾真典, 片山 恒, 吉山智貴, 辰巳裕亮,  
 葭山 稔  
 関西医科大学総合医療センター 不整脈治療センター  
 高木雅彦
26. Very Slow Pathway の遠位付着部位が His 束内であることが示唆された  
 非通常型房室結節リエントリー性頻拍の1例 ..... 207  
 富山大学大学院医学薬学研究部 内科学第二  
 山口由明, 坂本 有, 中谷洋介, 辻野 泰, 絹川弘一郎  
 アルペン室谷クリニック  
 水牧功一  
 群馬県立心臓血管センター  
 中村紘規, 内藤滋人  
 筑波大学医学医療系 循環器内科不整脈学  
 野上昭彦
27. 右胸心を契機に発見された内臓逆位を伴わない修正大血管転位症で,  
 Double Ventricular Response を伴う房室結節リエントリー性  
 頻拍に対しアブレーション治療を行った1例 ..... 217  
 群馬県立心臓血管センター 循環器内科  
 武 寛, 内藤滋人, 中村紘規, 佐々木健人, 井上満穂, 新島 桂,  
 大塚佳満, 元田博之, 南健太郎, 菅井義尚, 熊谷浩司, 大島 茂  
 群馬県立小児医療センター 小児科  
 池田健太郎

28. 頻拍中に His 束電位記録部位で分裂心房電位を認めた Fast/Slow AVNRT の 1 例 .....	229
聖路加国際病院 循環器内科 會田 敏, 木全 啓, 中村浩章, 横山泰廣	

#### 上室性頻脈 4

29. 既存の完全左脚ブロックのため診断に難渋した 2 本の Mahaim 束を有する 逆行性房室回帰性頻拍の 1 例 .....	237
徳島大学病院 循環器内科 松本和久, 飛梅 威, 松浦朋美, 添木 武, 佐田政隆	
30. Fontan 術後単心室症の Twin AV Node による房室回帰頻拍に対して カテーテルアブレーションを行った 1 例 —頻拍回路および伝導系の考察—* .....	247
埼玉医科大学国際医療センター 小児心臓科 <sup>1)</sup> , 心臓内科 <sup>2)</sup> 連 翔太 <sup>1)</sup> , 住友直方 <sup>1)</sup> , 森 仁 <sup>1,2)</sup> , 今村知彦 <sup>1)</sup> , 長田洋資 <sup>1)</sup> , 小柳喬幸 <sup>1)</sup> , 小島拓朗 <sup>1)</sup> , 葭葉茂樹 <sup>1)</sup> , 小林俊樹 <sup>1)</sup> , 加藤律史 <sup>2)</sup> , 松本万夫 <sup>2)</sup>	
31. 心臓電気生理学的検査中に多彩な QRS 波形を呈した Fasciculoventricular Pathway の 1 例 .....	251
東京都立広尾病院 循環器科 稲垣 大, 北條林太郎, 新井智之, 川尻紘平, 田邊 翔, 古谷野康記, 時岡紗由理, 宮原大輔, 新井真理奈, 宮部倫典, 吉田精孝, 貝原俊樹, 宮澤 聡, 河村岩成, 中田晃裕, 増田新一郎, 永嶺 翔, 土山高明, 深水誠二, 洪井敬志 東京都保健医療公社大久保病院 櫻田春水 東京医科歯科大学 平岡昌和	
32. 僧帽弁 5 時に位置する房室結節-心室間副伝導路を頻拍回路に含む 顕性 WPW 症候群の 1 例 .....	259
日本医科大学 循環器内科 林 洋史, 岩崎雄樹, 蜂須賀誠人, 三室 嶺, 丸 有人, 藤本雄飛, 岡英一郎, 萩原かな子, 高橋健太, 山本哲平, 淀川顕司, 清水 渉 日本医科大学 千葉北総病院 宮内靖史	

\* : 英文誌に症例報告として掲載のため, 本誌には症例要約と研究会当日の討論のみを掲載した。

誌上発表

33. 陳旧性心筋梗塞・CABG 後の 3 種類の持続性心室頻拍に対し詳細な Entrainment Mapping を指標にしたカテーテルアブレーションが 奏功した 1 例 .....	267
小田原循環器病院 循環器内科 熊谷賢太, 豊田康豪, 西崎光弘, 杉 薫 北里大学医学部 循環器内科 五十嵐巖 東京ハートセンター 循環器内科 円城寺由久	
第 48 回研究会 講評 .....	275
歴代当番幹事・講評担当者一覧.....	276
第 48 回研究会 当番幹事 後記 .....	277
第 50 回研究会 案内	
臨床心臓電気生理研究会 会則	
「臨床心臓電気生理」投稿規定	