

# 7月18日 (木)

## 第1日目

### 第3会場 | 石川県立音楽堂 B1F 交流ホール

#### MP 口述演題 1

##### デバイス 1

16:50-18:00

座長：縮 恭一（筑波大学附属病院臨床工学部）  
座長：鈴木健一（日本医科大学付属病院 ME 部）

- MPO1-1 ATP 不成功時の心内心電図から算出した VT 回路到達に必要なパルス数の検討 ..... 10  
鳴海 頌子（千葉大学大学院医学研究院不整脈先端治療学）
- MPO1-2 頻回に繰り返す非持続性心室頻拍に対しエピソード停止条件を満たさずコンバインドカウント検出にて VFzone 治療が実施され設定に難渋した症例 ..... 11  
水津 英仁（川崎医科大学附属病院 ME センター）
- MPO1-3 WCD 着用中の皮膚トラブル発生とその予測因子に関する検討 ..... 11  
池田 千紗（東邦大学医療センター大森病院看護部）
- MPO1-4 植込み型心電計における誤った心房細動エピソードに関する検討 ..... 12  
田所 真彩（順天堂大学医学部附属浦安病院臨床工学室）
- MPO1-5 Heart Insight score アラート発生 1 ヶ月後に BNP 上昇を認めた 1 例 ..... 12  
脇田 亜由美（一宮市立市民病院臨床工学室）
- MPO1-6 植込み型ループレコーダーにおける診断記録の正確性 ..... 13  
阪 京香（三重大学医学部附属病院臨床工学部）

### 第6会場 | ホテル日航金沢 3F 孔雀の間 A

#### MP 口述演題 2

##### ペースメーカー 1

8:30-9:40

座長：高野 梨絵（榊原記念病院臨床工学科）  
座長：那須 敏裕（市立札幌病院臨床工学科）

- MPO2-1 TAVI における刺激伝導系障害とペースメーカー植込み ..... 14  
神谷 典男（聖隷浜松病院臨床工学室）
- MPO2-2 ペースメーカー植込み術のクリニカルパス改定と効果の検証 ..... 15  
三木 悠資（加古川中央市民病院臨床工学室）
- MPO2-3 小児・乳幼児期の心外膜リード心室ペースングの心機能の検討 ..... 15  
清水 奎太（聖隷浜松病院臨床工学室）
- MPO2-4 新たな VV delay 調整方法を用いて心室再同期療法を行った 1 例 ..... 16  
宗像 夢嗣（札幌心臓血管クリニック診療技術部）
- MPO2-5 Abbott 社製リードレスペースメーカーの先端電極に付着した血栓によりプレマッピングに難渋した 1 症例 ..... 16  
磯村 健二（大阪警察病院臨床工学科）
- MPO2-6 タインド型リードレスペースメーカーとスクリューイン型リードレスペースメーカーの心電図波形および測定値と留置位置の関係 ..... 17  
喜多村 彩（千葉大学医学部附属病院臨床工学センター）

### 第8会場 | 金沢市アートホール 6F ホール

#### MP 口述演題 3

##### 心電図 1

9:00-9:50

座長：石崎 一穂（北陸大学医療保健学部医療技術学科）  
座長：北川 文彦（藤田医科大学岡崎医療センター臨床検査部）

MPO3-1	標準 12 誘導心電図の P 波フラグメント解析を用いた心房細動基質の評価 .....	18
	濱田 里美 (東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科循環制御内科学/東京医科歯科大学病院検査部)	
MPO3-2	心電図導出追加誘導に関する研究: たこつぼ症候群と陳旧性前壁梗塞の鑑別の有用性 .....	19
	山本 誠一 (岡村一心堂病院臨床検査科)	
MPO3-3	リアルタイム心電計による心室遅延電位 (LP) の基準値の検討 .....	19
	原田 直美 (防衛医科大学校総合臨床部)	
MPO3-4	QT 間隔の日内変動: 24 時間ホルター心電図と 12 誘導心電図の比較 .....	20
	井口 航平 (国立循環器病研究センター臨床検査部)	

## MP 口述演題 4

## マッピング 1

10:00-10:50

座長: 植田 隆介 (近畿大学奈良病院臨床工学部)  
座長: 岡田 拓也 (札幌心臓血管クリニック臨床工学科)

MPO4-1	持続性心房細動中における Rhythmia システムでの Fractionated Atrial Potentials (FrAP) 認識に関する電位取得設定の検討 .....	21
	高橋 泰輝 (東海大学医学部附属八王子病院診療技術部臨床工学技術科)	
MPO4-2	心房頻拍時において Ensite X system の fractionation map 機能と Emphasize 機能を用いて頻拍回路を同定した 1 例 .....	22
	縮 恭一 (筑波大学附属病院臨床工学部)	
MPO4-3	CARTO ver.8 の bipolar/multipolar mapping を用いた心内膜側のマッピングが心室頻拍の回路同定に有用であった 2 例 .....	22
	武生 紋佳 (小倉記念病院臨床工学科)	
MPO4-4	EnSiteX を用いた Peak Frequency Map が左房天蓋部を介した心外膜伝導を示唆した 1 例 .....	23
	龜山 正弥 (天理よろづ相談所病院臨床工学部)	

## MP 口述演題 5

## ペースメーカー 2

11:00-12:10

座長: 高間 俊輔 (金沢医科大学病院医療機器管理部門)  
座長: 祝迫 周平 (金沢大学附属病院 ME 機器管理センター)

MPO5-1	ペースメーカー植込み後 8 年経過し摘出を行った Chronic expanding hematoma の 1 例 .....	24
	菱谷 航輝 (北海道循環器病院臨床工学科)	
MPO5-2	ペーシング周期依存性閾値変動症例への設定方法の検討 .....	25
	新城 卓美 (亀田総合病院 ME 室)	
MPO5-3	上大静脈ペーシング時に横隔神経が捕捉されない症例の特徴についての検討 .....	25
	野中 亮平 (横浜労災病院臨床工学部)	
MPO5-4	修正胸部誘導を用いた左脚領域ペーシングにおける新たなモニタリング方法の有用性 .....	26
	角田 竣 (横浜市東部病院臨床工学部)	
MPO5-5	ペースメーカー電池交換手技によりリード極性が切り替わった 1 例 .....	26
	野口 壮一 (亀田総合病院 ME 室)	
MPO5-6	His ペーシングと RV ペーシングにおける心不全評価指標の経時変化の比較 .....	27
	古川 倫与 (東京女子医科大学臨床工学科)	

# 7月19日 (金)

## 第2日目

### 第4会場 | ANA クラウンプラザホテル金沢 3F 鳳 (西)

#### MP 口述演題 6

##### マッピング 2

8:30-9:40

座長：丹生 治司 (小倉記念病院臨床工学課)  
座長：大塩 拓也 (東京ハートリズムクリニック 臨床工学科)

- MPO6-1 CARTO3 system ver7.5 における Late Annotation Mapping Module での Sensitivity と Late Boundary による Annotation 部位の比較検討 ..... 28  
水野 宏哉 (名古屋大学医学部附属病院臨床工学技術部)
- MPO6-2 CARTO SOUND を併用した心房中隔起源に対するアブレーション ..... 29  
大塩 拓也 (東京ハートリズムクリニック臨床工学科)
- MPO6-3 Ensite X System の fractionation map 機能において心房頻拍時に描出された fractionation point の関連性について ..... 29  
若林 音嘉 (筑波大学附属病院臨床工学科)
- MPO6-4 Peak frequency duplicate と Peak frequency map を併用することが WPW 症候群における通電部位の決定に有用であった 1 例 ..... 30  
東 卓甫 (土谷総合病院診療補助部)
- MPO6-5 CARTO Ver.8 の CSI module を用いた FAAM map への応用 ..... 30  
小林 寛基 (小倉記念病院臨床工学課)
- MPO6-6 房室結節リエントリー頻拍のアブレーションにおける Mapping の有用性について ..... 31  
関川 翔太 (釧路孝仁会記念病院臨床工学科)

#### MP 口述演題 7

##### カテーテルアブレーション 1

16:30-17:40

座長：石田 多鶴 (名寄市立総合病院臨床工学科)

- MPO7-1 心腔内エコーを用いて Left atrial band を描出し、焼灼部位を決定しえた 1 例 ..... 32  
津曲 佑馬 (三重大学医学部附属病院臨床工学科)
- MPO7-2 当院における維持透析患者の心房細動アブレーション ..... 33  
中川 詩穂 (順天堂大学医学部附属順天堂医院臨床工学室)
- MPO7-3 術前造影 CT で長期持続性心房細動に対するカテーテルアブレーション後の急性期誘発抑制効果を予測できるのか? ..... 33  
五十嵐 大介 (東京心臓不整脈病院放射線科)
- MPO7-4 HIS 東近傍起源の PVC に対して OPTRELL の Local Conduction Vectors (LCV) が有用であった 1 例 ..... 34  
高田 葉月 (筑波大学附属病院臨床工学科)
- MPO7-5 心房細動アブレーション術後遠隔期瘢痕関連心房頻拍の slow conduction isthmus 部位の過去アブレーション時 substrate map での電位特性の検証 ..... 34  
澄川 隆 (関西労災病院臨床工学室)
- MPO7-6 心房細動アブレーション患者における睡眠時無呼吸症候群の実態とその治療効果 ..... 35  
綾見 卓也 (東京心臓不整脈病院臨床工学科)

### 第8会場 | 金沢市アートホール 6F ホール

#### MP 口述演題 8

##### 心電図 2

9:00-9:50

座長：杉浦 裕之 (日本赤十字社愛知医療センター名古屋第二病院)  
座長：フラナガン 洋子 (京都大学医学部附属病院検査部)

MPO8-1	心電図判読に関する部署内勉強会実施後のアンケート調査	36
	西垣 哲太 (横浜市立大学附属病院薬剤部)	
MPO8-2	遅発性心タンポナーデに対する標準 12 誘導心電図 V5 誘導の有用性に関する検討	37
	安田 奈央 (名古屋掖済会病院臨床工学部)	
MPO8-3	心房細動に対する心腔内除細動にて心室細動が誘発された 2 症例	37
	八木 桃香 (さいたま赤十字病院臨床工学技術課)	
MPO8-4	右室連続刺激時の QRS 波形の違いを用いた SVT 鑑別法についての検討	38
	徳留 大剛 (横浜労災病院臨床工学部)	

## MP 口述演題 9

## チーム医療

10:00-10:50

座長：渡辺 智美 (市立秋田総合病院臨床検査科)  
座長：山田 春海 (榊原記念病院)

MPO9-1	緊急対応を可能とする技師による心電図診断の重要性	39
	西中 麻里奈 (旭川医科大学病院臨床検査・輸血部)	
MPO9-2	肺静脈隔離術における食道上の通電を減らす工夫の検討	40
	亀沢 志帆 (NHO 仙台医療センター臨床工学室)	
MPO9-3	上大静脈隔離に及ぼす横隔神経の関与	40
	鬼頭 宏誠 (名古屋徳洲会総合病院臨床工学室)	
MPO9-4	止血デバイス (VASCADE MVP®) 導入による患者満足度向上および看護業務軽減への取り組み	41
	坂之上 春菜 (岡山ハートクリニック看護部)	

## MP 口述演題 10

## S-ICD

11:00-11:50

座長：縮 友和 (AOI 国際病院 ME 部)  
座長：柴田 幸美 (近畿大学病院臨床工学部)

MPO10-1	皮下植込み型除細動器 (S-ICD) の電池早期消耗発生率の検討	42
	柴田 信哉 (榊原記念病院臨床工学科)	
MPO10-2	皮下植込み型除細動器 (S-ICD) のアンダーセンスによりショック治療に至らなかった 1 例	43
	藤本 浩太 (三井記念病院 ME サービス部)	
MPO10-3	リード留置位置に苦慮したが、術後の設定で筋電ノイズ誤認識を回避できた S-ICD の 1 例	43
	千葉 晶奈 (東京医科大学病院循環器内科不整脈センター)	
MPO10-4	S-ICD の DFT において、筋痙攣により VF 検出不能となった 1 例	44
	荒井 美保 (東京都立多摩総合医療センター麻酔科臨床工学技士室)	

## 第 10 会場 | ホテル金沢 2F ダイヤモンド B

## MP 口述演題 11

## デバイス 2

14:00-15:10

座長：中嶋 勉 (群馬県立心臓血管センター臨床工学課)  
座長：齋藤 修 (新潟大学医学部保健学科)

MPO11-1	CRTD 術前の冠静脈洞描出目的 CT についての検討	45
	齋藤 一樹 (川崎幸病院放射線科)	
MPO11-2	CiEDs 外来患者リスト自動作成ソフト導入後の業務効率化の検証	46
	萩原 陽 (杏林大学医学部付属病院臨床工学室)	
MPO11-3	CIEDs 植込み例の肝臓に対するラジオ波焼灼療法 (RFA) における磁場ナビゲーションシステムの使用制限について	46
	浅見 陽介 (順天堂大学医学部附属順天堂医院臨床工学室)	
MPO11-4	VF Therapy Assurance 機能により頻回な不適切作動が生じた 1 例	47
	中野 僚哉 (君津中央病院臨床工学科)	

MPO11-5 LIA(Lead integrity Alert) により ICD リード断線を早期発見できた 1 症例 ..... 47  
中西 理恵子 (奈良県西和医療センター臨床工学技術部)

MPO11-6 当院の Heart Insight スコアの実際 ..... 48  
土屋 祐花 (千葉大学医学部附属病院臨床工学センター)

# 7月20日 (土)

## 第3日目

第 7 会場 | ホテル日航金沢 3F 孔雀の間 C

### MP 口述演題 12

#### カテーテルアブレーション 2

9:50-10:50

座長：内田 文也 (三重大学医学部附属病院超音波センター)  
座長：堀田 慎吾 (福井大学医学部附属病院 ME 機器管理部)

- MPO12-1 **CARTONET を用いた QDOT アブレーションカテーテルを使用した肺静脈焼灼の解析** ..... 49  
大庭 光三郎 (宮崎市郡医師会病院臨床工学科)
- MPO12-2 **アブレーションの接触方法による Lesion size の検討：TactiFlex を用いた体外モデル実験** ..... 50  
平川 晋也 (東京女子医科大学病院臨床工学科)
- MPO12-3 **TactiFlex™ を用いた肺静脈隔離における impedance drop と gap の検討** ..... 50  
西村 有司 (近森病院臨床工学科)
- MPO12-4 **磁場センサ付き心腔内超音波カテーテル (SOUNDSTAR®) に対する補助循環用ポンプカテーテル (Impella®) の磁場干渉について** ..... 51  
持永 悠 (NHO 東京医療センター医療機器中央管理室)
- MPO12-5 **QDOT MICRO Catheter を用いた Pop 発生における要因の検討** ..... 51  
瀬崎 拓海 (名古屋大学医学部附属病院臨床工学技術部)

### MP 口述演題 13

#### カテーテルアブレーション 3

11:00-12:00

座長：小川 孝二郎 (筑波大学附属病院循環器内科)  
座長：梅津 努 (筑波大学附属病院循環器内科 / 坂根 M クリニック)

- MPO13-1 **第三世代レーザーバルーンと第四世代クライオバルーンによる左房前庭部隔離範囲に関する比較研究** ..... 52  
広井 佳祐 (東大和病院臨床工学科)
- MPO13-2 **クライオバルーンアブレーション時における右横隔膜神経の 3D 構築の有用性** ..... 53  
福山 幸加 (葛西昌医会病院臨床工学科)
- MPO13-3 **心房細動に対するクライオバルーンアブレーション後の心外膜側残存心筋領域と Lesion パラメータの関連性** ..... 53  
杉原 瑠美 (鳥取大学医学部附属病院 ME センター)
- MPO13-4 **周術期体成分計測よりクライオバルーンによる冷却効果の検討** ..... 54  
関戸 貴大 (福井大学医学部附属病院 ME 機器管理部)
- MPO13-5 **左肺静脈共通幹入口部の短軸径が長いと隔離に難渋する** ..... 54  
堀田 慎吾 (福井大学医学部附属病院 ME 機器管理部)

### MP 口述演題 14

#### マッピング 3

14:00-15:10

座長：濱崎 誠之 (横須賀共済病院臨床工学科)  
座長：藤巻 愛子 (東京医科歯科大学病院 ME センター)

- MPO14-1 **Corrected Impedance Map による新たな治療戦略の試み** ..... 55  
宗像 大輔 (山口県立総合医療センター臨床工学科)
- MPO14-2 **EnSite Omnipolar Technology を活用し、右室心外膜側の異常電位領域を可視化した Brugada 症候群の 1 例** ..... 56  
柴田 真志 (名古屋大学医学部附属病院臨床工学技術部)
- MPO14-3 **Late Annotation Mapping Module を活用した流出路起源心室期外収縮における prepotential の同定** ..... 56  
松本 悠真 (市立四日市病院中央検査室)
- MPO14-4 **非肺静脈性心房期外収縮の起源同定に Sinus map が有用であった症例** ..... 57  
小幡 亜妃 (河北総合病院臨床工学科)

MPO14-5	ICPM を用いて Parallel Map で Sinus Map と Crista Terminalis からの PAC を Mapping し治療に繋がった 1 例	57
	山中 健太 (札幌白石記念病院放射線技術室)	
MPO14-6	Emphasis Map を用いることで、複数の Accessory Pathway を同定することができた WPW 症候群の 1 例	58
	寺見 千尋 (京都岡本記念病院臨床工学部)	

## MP 口述演題 15

## 医療モニタリング

15:30-16:40

座長：熊井 良一 (亀田総合病院医療技術部 ME 室)  
座長：山本 圭吾 (弘前大学医学部附属病院臨床工学部)

MPO15-1	遠隔モニタリング業務の質の向上に向けた ChatGPT システムの開発と検証	59
	岩井 瑠美 (兵庫医科大学病院臨床工学部)	
MPO15-2	遠隔モニタリングを用いた心不全管理の有用性: Efficacy of Heart Failure Management in Remote Monitoring System	60
	有道 真久 (心臓病センター榊原病院臨床工学科)	
MPO15-3	ペースメーカーにおける自動感度調整機能 (Auto sensing) の有用性についての検討	60
	中嶋 勉 (群馬県立心臓血管センター技術部臨床工学課)	
MPO15-4	遠隔モニタリングで発見できた原因不明のセーフティモードに移行した 1 例	61
	石原 太輔 (京都市立病院臨床工学科)	
MPO15-5	遠隔モニタリング患者の Hear Rate Score と Rate Response の検討	61
	藤岡 真功 (藤田医科大学ばんだね病院 ME 管理室)	
MPO15-6	CIEDs 遠隔モニタリングシステムの取り組みと課題	62
	高松 望美 (北海道循環器病院臨床工学科)	

## 第 10 会場 | ホテル金沢 2F ダイヤモンド B

## MP 口述演題 16

## カテーテルアブレーション 4

8:30-9:30

座長：山本 基善 (心臓血管センター金沢循環器病院臨床工学部)  
座長：志村 亜由香 (日本医科大学付属病院 ME 部)

MPO16-1	A 型脚枝間リエントリー頻拍において His-Purkinje 系の substrate を同定しえた 1 例	63
	坂元 雄介 (筑波大学附属病院臨床工学部)	
MPO16-2	マーシャル静脈内からのペーシングが回路同定に有用だった Figure 8 reentry の 1 例	64
	芳森 亜希子 (君津中央病院臨床工学科)	
MPO16-3	初回治療では停止効果が得られなかった Intrinsic ATP(iATP) 治療に対して、心室頻拍アブレーションが有効であった 1 例	64
	根津 知行 (東京医科大学病院不整脈センター)	
MPO16-4	超高出力短時間通電による Charring の危険性	65
	角野 健太 (東京ハートリズムクリニック臨床工学科)	
MPO16-5	ホットバルーンアブレーションとクライオバルーンアブレーションで作製された肺静脈前庭部焼灼巣における辺縁電位の経時的変化に関する比較検討	65
	荒川 菜由 (兵庫県立尼崎総合医療センター臨床工学課)	