

2019年11月9日(土)

■ 第1会場 (2F 竹) ■

9:00～10:30 Live 3 [ASD]

「TEEガイド」

オペレーター：細川 忍 (徳島赤十字病院 循環器内科)

エコー：小倉 理代 (徳島赤十字病院 循環器内科)

「ICEガイド」

オペレーター：金澤 英明 (慶應義塾大学 循環器内科)

座長：赤木 禎治 (岡山大学 循環器内科)

富田 英 (昭和大学病院 小児循環器・成人先天性心疾患センター)

コメンテーター：今井 逸雄 (兵庫県立尼崎総合医療センター 循環器内科)

中村 猛 (京都府立医科大学 循環器内科学)

橋本 剛 (東邦大学医療センター大橋病院 循環器内科)

廣上 貢 (手稲溪仁会病院 循環器内科)

星 智也 (筑波大学附属病院 循環器内科)

共催：日本ライフライン株式会社

10:30～12:00 Narrated case session 2 「TAVI (Evolut)」

Narrated

オペレーター：多田 憲生 (仙台厚生病院 循環器内科)

司会：中嶋 正貴 (仙台厚生病院 循環器内科)

座長：井上 直人 (東京蒲田病院 循環器内科／東京ハートセンター)

森野 禎浩 (岩手医科大学 循環器内科)

コメンテーター：尾原 義和 (高知医療センター 循環器内科)

金子 海彦 (札幌心血管クリニック 循環器内科)

菅原 重生 (日本海総合病院 循環器内科)

永井 利幸 (北海道大学病院 循環器内科)

中澤 学 (東海大学 循環器内科)

溝手 勇 (大阪大学 循環器内科)

宮本 敬史 (埼玉県立循環器・呼吸器病センター 循環器内科)

八島 史明 (済生会宇都宮病院 循環器内科)

共催：日本メドトロニック株式会社

自己拡張型TAVIデバイスを使いこなす

座長：房崎 哲也（岩手医科大学 循環器内科）
上野 博志（富山大学 第二内科）
演者：坂本 知浩（済生会熊本病院心臓血管センター 循環器内科）
桃原 哲也（川崎幸病院 循環器内科）
多田 憲生（仙台厚生病院 循環器内科）

共催：日本メドトロニック株式会社

「Retrograde approach」

オペレーター：高木 祐介（国際医療福祉大学 循環器内科学）

「Antegrade approach」

オペレーター：岩崎 正道（兵庫県立淡路医療センター 循環器内科）

座長：新家 俊郎（昭和大学 循環器内科）
河村 朗夫（国際医療福祉大学 循環器内科学）
コメンテーター：浅川 直也（市立札幌病院 循環器内科）
飯野 健二（秋田大学医学部附属病院 循環器内科）
國井 浩行（福島県立医科大学 循環器内科）
阪本 亮平（中通総合病院 循環器内科）
全 完（京都府立医科大学 循環器内科学）
林 昌臣（小倉記念病院 循環器内科）
葉山 泰史（千葉西総合病院 循環器内科）

当院におけるTAVR時のBAV戦略

ミニレクチャー：全 完（京都府立医科大学 循環器内科学）

共催：株式会社トライテック

共催：東レ・メディカル株式会社/平和物産株式会社

■ 第2会場 (2F 雀) ■

9:00～10:10

Lifetime AS management

「生涯にわたるAS、大動脈弁のマネージメントをどうするか」

座長：高山 守正（榊原記念病院 循環器内科）

渡辺 弘之（東京ベイ・浦安市川医療センターハートセンター 循環器内科）

コメンテーター：前川 裕一郎（浜松医科大学 内科学第三講座）

渡邊 雄介（帝京大学医学部附属病院 循環器内科）

入江 博之（近森病院 心臓血管外科）

大動脈弁狭窄症における術式・人工弁の世代別選択

演者：下川 智樹（帝京大学医学部附属病院 心臓血管外科）

Valve in Valveを考慮したSAVR

演者：前田 孝一（大阪大学医学部附属病院 心臓血管外科）

高齢の大動脈弁狭窄症例に他の弁疾患が合併していたら？

演者：阿部 幸雄（大阪市立総合医療センター 循環器内科）

60代、70代、80代、90代のオススメ人工弁はどれ？全部TAVI弁で大丈夫でしょう

演者：山本 真功（豊橋ハートセンター 循環器内科）

共催：アボットメディカルジャパン合同会社

エドワーズライフサイエンス株式会社

日本メドトロニック株式会社

10:10～10:50 ティーブレイク 3

「一般市中病院における心臓MRIの活用」

座長：井上 直人（東京蒲田病院 循環器内科）

演者：青山 英和（名古屋徳洲会総合病院 循環器内科）

共催：キヤノンメディカルシステムズ株式会社

10:50～12:20 WATCHMAN A to Z「どうやって始める心房細動患者の脳梗塞予防」

座長：中島 祥文（岩手医科大学附属病院 循環器医療センター）
原 英彦（東邦大学医療センター大橋病院 循環器内科）

心房細動と脳梗塞、左心耳についてのオーバービュー

演者：中川 晃志（岡山大学 循環器内科）

デバイス 歴史 データ 他のデバイスとの比較

演者：原 英彦（東邦大学医療センター大橋病院 循環器内科）

術前スクリーニング 患者さん選択のtips

演者：瀬尾 由広（名古屋市立大学 心臓・腎高血圧内科）

WATCHMAN 手技解説 ～Tips For First-Time Bungee Jumpers～

演者：福永 真人（小倉記念病院 循環器内科）

WATCHMAN 術後 抗血栓療法

演者：久保 俊介（倉敷中央病院 循環器内科）

左心耳閉鎖チームの作り方：院内チーム・紹介から手技 院外ネットワーク

演者：水野 真吾（湘南鎌倉総合病院 循環器科）

12:20～13:20 ランチョンセミナー 4

「経カテーテル大動脈弁・僧帽弁治療における至適抗血栓療法を考える」

座長：森野 禎浩（岩手医科大学 循環器内科）

演者：大野 洋平（東海大学医学部附属病院 循環器内科）

共催：第一三共株式会社

13:30～14:50

**Brain-Heart team で取り組む経皮的卵円孔開存閉鎖術
～ Stroke specialist と Interventionist の異文化交流～**

座長：大木 宏一（東京都済生会中央病院 脳神経内科・脳卒中センター）
金澤 英明（慶應義塾大学 循環器内科）
コメンテーター：伊澤 良兼（慶應義塾大学病院 神経内科）
佐地 真育（榊原記念病院 循環器内科）
原 英彦（東邦大学医療センター大橋病院 循環器内科）
矢澤 由加子（広南病院 脳血管内科）
米原 敏郎（済生会熊本病院脳卒中センター 脳神経内科）

Brain-Heart team –当院でのアプローチ–

演者：中川 晃志（岡山大学 循環器内科）

経皮的卵円孔開存閉鎖術に必要な脳梗塞診断

演者：井口 保之（東京慈恵会医科大学附属病院 神経内科）

Brain-Heart team で取り組む経皮的卵円孔閉鎖術

演者：坂本 知浩（済生会熊本病院心臓血管センター 循環器内科）

Ohashi Brain&Heart teamの立ち上げ -結成から1年の振り返り-

演者：林 盛人（東邦大学医療センター大橋病院 脳神経外科）

《Discussion 20mins》

座長：白井 伸一（小倉記念病院 循環器内科）
高見澤 格（榊原記念病院 循環器内科）

1方向でダメなら複数方向から力を加えて通過させる！四身の拳からの気功法！！
演者：志村 徹郎（豊橋ハートセンター 循環器内科）

みんなが使えるかめはめ波！みんなで使おうTSURECOMI法！！
演者：田中 昭光（名古屋徳洲会総合病院 循環器内科）

一家に一本～靴べらテクニック～
演者：八戸 大輔（札幌心臓血管クリニック 循環器内科）

SAPIEN3 後拡張の効能
演者：川口 朋宏（小倉記念病院 循環器内科）

クリリンワイヤーでかめはめ左室ペーシング
演者：坂本 知浩（済生会熊本病院心臓血管センター 循環器内科）

気円斬でLeafletをぶった切れ！！～Basilica～
演者：中村 守男（Cedars-Sinai Medical Center）

どどん波！！Mitroflowをぶっこわせ！！恐怖のValve-in-Valve、絶対に見てくれよな
演者：遠田 佑介（Cedars-Sinai Medical Center）

エコーガイド parclose。ちょい漏れに元気玉注入！！
演者：本多 洋介（済生会横浜市東部病院 循環器内科）

Evolut留置時の“本気”冠動脈保護
演者：上野 博志（富山大学 第二内科）

■ 第3会場 (3F エルミタージュ) ■

9:00～10:10

二尖弁 2「二尖弁に対する最適な TAVI 治療戦略は？」

座長：長沼 亨（新東京病院 心臓内科）
林田 健太郎（慶應義塾大学病院 循環器内科）
コメンテーター：佐地 真育（榊原記念病院 循環器内科）
小山 裕（名古屋ハートセンター 心臓血管外科）
上野 博志（富山大学 第二内科）
飯塚 大介（千葉西総合病院 循環器内科）

二尖弁大動脈弁狭窄症に対するSapien3でのTAVIの経験

演者：大野原 岳史（鳥取大学医学部附属病院 心臓血管外科）

RCCとNCC、NCCとLCCが癒合した高度石灰化大動脈弁狭窄症に対するTAVIの症例

演者：羽生 佳弘（亀田総合病院 循環器内科）

CoreValveが不向きと思われた二尖弁症例に対して最新のEvolut Pro systemを用いて最適な結果を得た一例

演者：阿佐美 匡彦（三井記念病院 循環器内科）

type1 二尖弁の方で下肢アクセス悪く、鎖骨下動脈アプローチでEvolut Rを留置した症例

演者：宮本 淳一（東海大学医学部附属病院 循環器内科）

高度石灰化type0 二尖弁の重症大動脈弁狭窄症に対してTA TAVIを選択した症例

演者：西岡 健司（広島市立広島市民病院 循環器内科 心臓血管外科）

《パネルディスカッション 10分》

10:10～10:50

ティーブレイク 4

「明日からのSHD診療に活かす血行動態から見た心不全ワールド」

座長：澤村 昭典（一宮市立市民病院 循環器内科）
演者：坂本 隆史（九州大学病院 循環器内科）

共催：大塚製薬株式会社

10:50～12:20 TAVI 合併症セッション「最恐のナイトメアはどれだ？」

座長：桃原 哲也（川崎幸病院 循環器内科）
中村 守男（Cedars-Sinai Medical Center）
コメンテーター：岡本 一真（明石医療センター 心臓血管外科）
林 昌臣（小倉記念病院 循環器内科）

TAVI 弁留置後 postBAV したらバルーン抜けなくなっちゃった！どうしよう！？

演者：田中 昭光

大動脈の高度蛇行によりSAPIEN 3のシャフトが断裂し、TAVI弁回収に難渋した一例

演者：二宮 亮（岩手医科大学 循環器内科）

セカンドバルブの留置が有用であった心室中隔穿孔の一例

演者：山崎 和正（札幌東徳洲会病院 循環器内科）

STJの干渉により右冠動脈閉塞をきたしたと推測されるTAVIの1例

演者：岩切 直樹（北海道大野記念病院 循環器内科）

右心房に穿孔する弁輪破裂を生じた高度石灰化二尖弁の一例

演者：古堅 真（宮崎市郡医師会病院 循環器内科）

Evolut, really expanding?!

演者：長沼 亨（新東京病院 心臓内科）

TAVI中に生じた乳頭筋断裂の一例

演者：行光 望（帝京大学医学部附属病院 循環器内科）

12:20～13:20 ランチョンセミナー 5

「ランチタイムディスカッション ちょっと考えてみませんか？ TAVI後のペースメーカー」

座長：白井 伸一（小倉記念病院 循環器内科）
コメンテーター：山崎 和正（札幌東徳洲会病院 循環器内科）
黒田 優（明石医療センター 循環器内科）

TAVI後のペースメーカーを再考する

演者：出雲 昌樹（聖マリアンナ医科大学 循環器内科）

エビデンスから考える長期ペースメーカー留置の影響

演者：高見澤 格（榊原記念病院 循環器内科）

共催：エドワーズライフサイエンス株式会社

13:30～14:50 **MitraClip「Intervention と Echo の融合、治療の質向上を目指す」**

座長：松本 崇（仙台厚生病院 循環器内科）
渡辺 弘之（東京ベイ・浦安市川医療センターハートセンター 循環器内科）
コメンテーター：出雲 昌樹（聖マリアンナ医科大学 循環器内科）
磯谷 彰宏（小倉記念病院 循環器内科）
久保 俊介（倉敷中央病院 循環器内科）
水谷 有克子（獨協医科大学埼玉医療センター 循環器内科）
水野 真吾（湘南鎌倉総合病院 循環器科）
宗久 佳子（仙台厚生病院 循環器内科）

スクリーニングおよび術中エコー

演者：宗久 佳子（仙台厚生病院 循環器内科）

Echo cardiologistからInterventionalistへの提言

演者：出雲 昌樹（聖マリアンナ医科大学 循環器内科）

InterventionalistからEcho cardiologistへの提言

演者：久保 俊介（倉敷中央病院 循環器内科）

《Roundtable discussion 20min》

14:50～16:50 **日本心エコー図学会 ジョイントセッション**

SHDにおける心エコー図の重要性

～お互いを思いやりながら、どのようにして円滑に手技を成功に導くか～

座長：大西 俊成（桜橋渡辺病院 循環器内科）
山口 淳一（東京女子医科大学 循環器内科）
コメンテーター：岩野 弘幸（北海道大学病院 循環器内科）
田村 俊寛（天理よろづ相談所病院 循環器内科）
松尾 弥枝（北関東循環器病院 循環器科）
山脇 理弘（済生会横浜市東部病院 循環器科）

TAVI

「術者の立場から」

演者：加賀瀬 藍（名古屋ハートセンター 循環器内科）

「心エコー医の立場から」

演者：板橋 裕史（慶應義塾大学医学部 臨床検査医学 心機能検査室）

MitraClip

「術者の立場から」

演者：松本 崇（仙台厚生病院 循環器内科）

「心エコー医の立場から」

演者：片岡 明久（帝京大学 循環器内科）

■ 第4会場 (25 F 花・雪) ■

9:00～10:15 コメディカルセッション 1「放射線診断」

SHD画像解析エキスパートへの旅 (TAVI) ～これで丸わかり！CT/MRIを用いた術前画像解析のツボ～

座長：阿部 美津也 (仙台厚生病院 放射線部)

TAVI術前のCTによる画像診断と解析の重要性

演者：武田 和也 (榊原記念病院 放射線科)

MRIによるTAVI術前の検査について

演者：細田 直樹 (三井記念病院 放射線検査部)

10:15～11:30 コメディカルセッション 2 生理検査・診断

いざ実践！ MitraClip ～エキスパートから学ぶエコーテクニック～ 「生理検査 Mitra 診断デモ」

座長：藤田 雅史 (みやぎ県南中核病院 検査部)

曽根 佳子 (仙台厚生病院 臨床検査センター)

MitraClip術前術後のエコー診断

演者：梅田 ひろみ (小倉記念病院 検査技師部)

Mitra clipの基礎、術中エコーについて

演者：磯谷 彰宏 (小倉記念病院 循環器内科)

症例報告

演者：渡辺 真由美 (仙台厚生病院 臨床検査センター)

11:30～12:15 コメディカル 一般演題 1

座長：稲田 智美 (仙台厚生病院 看護部)

加藤 大輔 (仙台厚生病院 薬剤部)

経カテーテル大動脈弁植込み術の導入から導入後の手術室看護師の標準化への取り組み

演者：越迫 祥子 (平成紫川会小倉記念病院 看護部)

ENVISAGE-TAVI AF試験での当院における薬剤師の関わり

演者：西尾 美歩 (名古屋ハートセンター 薬剤部)

Valve留置後に心電図のST異常を認めPCI施行した1例

演者：島田 一生 (恩賜財団済生会横浜市東部病院 臨床工学部)

当院のMitraClipの初期成績と患者アンケート

演者：佐合 満 (豊橋ハートセンター 臨床工学部門)

当院における生体弁機能不全に対する経カテーテル大動脈弁留置術)

演者：西尾 皓人 (名古屋ハートセンター 臨床工学科)

TAVIビデオライブ ～手術の成功はコメディカルで決まる！～

座長：富田 紀雄（仙台厚生病院 看護部）

中山 一夫（新東京病院 診療放射線技師）

コメンテーター：清水 速人（倉敷中央病院 臨床検査技師部）

額田 渉（東京ベイ・浦安市川医療センター 看護部）

藤田 周平（湘南鎌倉総合病院 放射線科）

吉田 悟（岩手医科大学附属病院 臨床工学部）

座長：荒井 剛（仙台厚生病院 放射線部）

鈴木 新一（仙台厚生病院 放射線部）

Evolut RにおけるInfoldingに対する検討

演者：坂倉 徳哉（名古屋ハートセンター 放射線部）

経皮的僧帽弁接合不全修復術(MitraClip)におけるMDCTの有用性

演者：綱木 達哉（豊橋ハートセンター 射線部）

経食道心エコー医は私たちが守る！Mitra Clip術者被ばくへの放射線技師の介入

演者：川崎 美代子（一般財団法人 平成紫川会 小倉記念病院 放射線技師部）

TAVI術前CTにおける自動計測ソフトの検討

演者：清水 一生（豊橋ハートセンター 放射線科）

経カテーテル的大動脈弁留置術術後に潜在的に発現するValsalva血栓症に関する検討

演者：綱木 達哉（豊橋ハートセンター 放射線部）

大動脈二尖弁に対する治療の検討

演者：宮地 健史（豊橋ハートセンター 放射線科）

当院でのTAV in SAV初症例の経験

演者：清水 一生（豊橋ハートセンター 放射線科）

SHD患者のリハビリ評価と管理 ～自分たちの役割を考えよう！～

座長：内山 覚（新東京病院 リハビリテーション室）
保田 彰（仙台厚生病院 心臓血管リハビリテーション室）

TAVI患者におけるサルコペニア、認知機能

演者：佐々木 健（山形大学医学部附属病院 リハビリテーション部）

**TAVI前後の評価から診るフレイル改善への試み
～三井記念病院リハビリテーション部での取り組み～**

演者：鈴木 秀俊（三井記念病院 リハビリテーション部）

当院におけるTAVIリハビリテーションの現状と今後の課題

演者：菅野 友樹（仙台厚生病院 心臓血管リハビリテーション室）

当院のTAVI後リハビリテーションの実際と課題

演者：八木 春奈（綾瀬循環器病院 リハビリテーション科）

Mitra Clip術を受けた患者に有効な看護介入を考える

演者：前田 靖子（医療法人名古屋澄心会 名古屋ハートセンター 看護部）

TAVI術後患者の歩行速度と6MDにおける相関の検討

演者：久世 洋嗣（岐阜ハートセンター 心臓リハビリテーション室）

■ 第5会場 (25F 月) ■

9:00 ~ 10:10	一般演題「MitralClip 1」
	座長：天木 誠 (国立循環器病研究センター病院 心臓血管内科) 溝手 勇 (大阪大学 循環器内科)
0-37	手技中左室内にAirを認めたMitraclipの一例 演者：本多 洋介 (済生会横浜市東部病院 循環器内科)
0-38	重症機能性僧帽弁逆流に対して2Clip後に後交連からの偏心性の逆流を認めた一例 演者：田中 修平 (富山大学附属病院 循環器センター)
0-39	MitraClip手技により心房中隔解離を起こした一例 演者：宮嶋 啓伍 (倉敷中央病院 循環器内科)
0-40	First clipで圧較差上昇を認めた機能的僧帽弁閉鎖不全症の一例 演者：近田 雄一 (順天堂大学医学部附属順天堂医院 循環器内科)
0-41	Severe FMRとそのTMVr手技合併症に対して、12個のクリップを用いて治療した1例 演者：兒玉 和久 (済生会熊本病院 心臓血管センター)
0-42	高度tetheringした後尖を伴うeccentric MRのコントロールに難渋したMitraClipの一例 演者：岡部 浩哉 (倉敷中央病院 循環器内科)
0-43	著明な僧帽弁逸脱と狭小左房のためMitra Clip留置に難渋した一例 演者：佐賀 俊介 (兵庫県立尼崎総合医療センター 循環器内科)
10:10 ~ 10:50	ティーブレイク 5

「自己拡張型TAVIデバイスの可能性」

座長：大野 洋平 (東海大学医学部附属病院 循環器内科)
片岡 明久 (帝京大学医学部附属病院 循環器内科)
演者：渡邊 雄介 (帝京大学医学部附属病院 循環器内科)
山本 真功 (豊橋ハートセンター 循環器内科)

共催：日本メドトロニック株式会社

座長：水谷 有克子（獨協医科大学埼玉医療センター 循環器内科）
村上 力（東海大学医学部附属病院 循環器内科）

- O-44 **Mitra Clip施行時の中隔穿刺位置の決定に3DCTが有用であった1例**
宮田 昭彦（兵庫県立尼崎総合医療センター 循環器内科）
- O-45 **MitraClip®治療に運動負荷エコーによる血行動態評価が有用であった一例**
演者：神谷 究（北海道大学病院 循環器内科）
- O-46 **術中経食道心エコーで心臓内腫瘍の増大が判明しTAVIが中止となった1例**
演者：佐藤 圭（三重大学医学部附属病院 循環器内科）
- O-47 **バルーン拡張型人工弁（SAPIEN 3）留置後に遅発性の完全房室ブロックを認めた一例**
演者：井上 雅巨（大阪医科大学 循環器内科）
- O-48 **Preprocedural Decompensated Heart Failure Deteriorates Clinical Outcomes in Patients Undergoing Transcatheter Aortic Valve Replacement**
演者：内田 恭寛（市立四日市病院 循環器内科）
- O-49 **Heart-type fatty acid-binding protein is a feasible predictor for improvement of left ventricular function after transcatheter aortic valve implantation in patients with aortic valve stenosis**
演者：橋本 直土（山形大学医学部附属病院 第一内科）
- O-50 **狭小STJ、左冠動脈高位起始を伴うType0の二尖弁ASに対してEvolut PROを用いてTAVIを施行した一例**
演者：蔵垣内 敬（兵庫県立尼崎総合医療センター 循環器内科）

座長：園田 拓道（九州大学病院 心臓血管外科）
山崎 和正（札幌東徳洲会病院 循環器内科）

- O-51 当院におけるTAVI後に新規ペースメーカー植込み術が必要となった症例の検討
演者：土屋 隼人（山形大学医学部附属病院 第一内科）
- O-52 CoreValve留置後もPCIは可能か：ケースシリーズ
演者：宮本 雄也（榊原記念病院 循環器内科）
- O-53 The relationship between QRS Width by pacing and rapid ventricular pacing time for transcatheter aortic valve replacement
演者：本多 洋介（済生会横浜市東部病院 循環器内科）
- O-54 TAVI後の新規伝導障害およびペースメーカー留置の予測因子についての検討
演者：大林 祐樹（天理よろづ相談所病院 循環器内科）
- O-55 Efficacy and feasibility of left ventricular pacing during transcatheter aortic valve implantation: A Japanese cohort, single-center study
演者：鈴山 寛人（済生会熊本病院 心臓血管センター 循環器内科）
- O-56 No complications within 30days in 74 consecutive patients treated with TAVI
演者：黒田 優（明石医療センター 循環器内科）
- O-57 TAVI患者における造影剤減量に伴う術後AKI発症の変化についての検討
演者：安田 英俊（順天堂大学医学部附属順天堂医院 循環器内科学講座）

座長：長谷 啓（慶應義塾大学 循環器内科）
水谷 一輝（大阪市立大学 循環器内科学）

- O-58 TAVI後に合併した房室ブロックに対するペースメーカー植え込み症例の検討
演者：船水 岳大（順天堂大学 循環器内科）
- O-59 Non-contrast Screening for TAVI Panning in Patients with Aortic Stenosis and Chronic Kidney Disease : Utility of Multi-imaging Modalities
演者：古賀 将史（聖マリアンナ医科大学 循環器内科）
- O-60 重症僧帽弁閉鎖不全症伴う大動脈弁狭窄症患者に対するTAVIの効果
演者：竹内 利治（旭川医科大学 内科学講座 循環・呼吸・神経病態内科学分野）
- O-61 TAVIと冠動脈バイパス術を同時に施行した2例
演者：吉田 浩一（徳島赤十字病院 循環器内科）
- O-62 当院における80歳以上のSAVRとTAVIの中長期成績の比較
演者：爲西 顕則（市立四日市病院 心臓血管外科）
- O-63 TF-TAVI 施行時に生じた血管解離の一例
演者：矢野 真理子（小倉記念病院 循環器内科）
- O-64 バルーン拡張型TAVI弁留置後大動脈造影時のpig-tailカテーテルの高さによる偽性大動脈弁逆流の検討
演者：加藤 駿一（さいたま赤十字病院 循環器内科）