

8月2日(土)

第1会場

9:00～10:20

スポンサードライブデモンストレーション4 Evolut FX+ Live Demonstration

座長：全 完（京都府立医科大学大学院医学研究科 循環器内科学）
白井 伸一（小倉記念病院 循環器内科）

〈実施術者〉

渡邊 雄介（帝京大学医学部附属病院 循環器内科）

〈ミニレクチャー〉

FX+を選択する理由

八戸 大輔（札幌心臓血管クリニック 循環器内科）

〈コメンテーター〉

二宮 亮（岩手医科大学附属病院 循環器内科）

山崎 和正（札幌東徳洲会病院 循環器内科）

溝手 勇（大阪大学大学院医学系研究科 循環器内科学）

穴戸 晃基（湘南鎌倉総合病院 循環器科）

共催：日本メドトロニック株式会社

10:30～11:30

JTVT-TVT Collaboration Session 2025

座長：出雲 昌樹（聖マリアンナ医科大学病院 循環器内科）
縄田 寛（聖マリアンナ医科大学病院 心臓血管外科）

Assessment of Transcatheter Heart Valve in daily clinical practice

Edwin Ho（Div. of Cardiology, Dept. of Medicine, Montefiore-Einstein
Center for Heart and Vascular Care, USA）

Current Status of TAVR in Japan

奥野 泰史（聖マリアンナ医科大学病院 循環器内科）

Current status of redo TAVI in the US

金子 剛士（Div. of Cardiothoracic Surgery, Washington Univ. in St. Louis,
USA）

Lifetime Management of Aortic Stenosis: A Comparative Perspective Between Japan
and the United States

島村 和男（大阪大学医学部附属病院 心臓血管外科）

11:30～12:30

スポンサードビデオライブデモンストレーション1 PASCAL Precision Video Live

座長：坂本 知浩（済生会熊本病院 循環器内科）

〈演者〉

栗田 真吾（聖マリアンナ医科大学病院 循環器内科）

〈コメンテーター〉

泉 佑樹（榊原記念病院 循環器内科）

菊池 篤志（大阪急性期・総合医療センター 心臓内科）

水野 真吾（湘南鎌倉総合病院 循環器科）

三木 崇史（岡山大学 循環器内科）

共催：エドワーズライフサイエンス合同会社

12:40～13:40

ランチョンセミナー5 How to optimize TAVI with Navitor

座長：島村 和男（大阪大学医学部附属病院 心臓血管外科）

渡邊 雄介（帝京大学医学部附属病院 循環器内科）

LS5-1 ナビターはPop upしないように置く

林 昌臣（小倉記念病院 循環器内科）

LS5-2 NavitorにおけるAMAGAMI Technique

多田 憲生（仙台厚生病院 循環器内科）

LS5-3 Lifetime Managementを想定したNavitor VISIONの利点

前田 孝一（大阪大学医学部附属病院 心臓血管外科）

〈コメンテーター〉

伊藤 丈二（東京ベイ・浦安市川医療センター 心臓血管外科）

樋口 亮介（榊原記念病院 循環器内科）

山崎 和正（札幌東徳洲会病院 循環器内科）

森山 典晃（湘南鎌倉総合病院 循環器科）

共催：アボットメディカルジャパン合同会社

13:50～14:50

Nightmareセッション

座長：島村 和男（大阪大学医学部附属病院 心臓血管外科）
林田健太郎（慶應義塾大学医学部 循環器内科）

- N-1 Evolut FX留置時にドライシールが破損し回収に難渋したNon-contrast TAVIの1例
磯村 彰吾（長野中央病院 心臓血管外科）
- N-2 TAVI中にSAFARIによる心損傷・心破裂を来したが救命し得た一例
山口 尚悟（安城更生病院 循環器内科）
- N-3 巨大左房および重症機能性心房性僧帽弁閉鎖不全症に対して2回目の経皮的僧帽弁クリップ術を行うも、10日目に腱索断裂をきたし緊急開胸手術となったが救命しえた1例
石山 将希（三重大学大学院医学系研究科 循環器・腎臓内科学）
- N-4 MitraClipのロックラインスタック
里見 夏子（仙台厚生病院 循環器内科）

〈コメンテーター〉

山本 真功（豊橋ハートセンター 循環器内科）
渡邊 雄介（帝京大学医学部附属病院 循環器内科）

15:00～16:00

アフタヌーンセミナー4 心臓手術周術期における一酸化窒素吸入療法

座長：森野 禎浩（岩手医科大学附属病院 循環器内科）
志水 秀行（慶應義塾大学医学部 外科(心臓血管)）

- AS4-1 循環器内科領域におけるNO吸入療法
池田 祐毅（北里大学医学部 循環器内科）
- AS4-2 心臓血管外科周術期でのiNO使用経験～帝京大学でのiNO使用経験とともに～
今水流智浩（帝京大学医学部附属病院 心臓血管外科）

共催：マリंकロットファーマ株式会社

16:00～16:20

閉会式・表彰式

会長：出雲 昌樹（聖マリアンナ医科大学病院 循環器内科）
縄田 寛（聖マリアンナ医科大学病院 心臓血管外科）

16:30～17:30

医療安全講習会

座長：出雲 昌樹（聖マリアンナ医科大学病院 循環器内科）

多職種連携に潜むヒューマンファクター：見えない壁を乗り越えるために
辰巳 陽一（近畿大学病院 安全管理センター医療安全対策部）

8月2日(土)

第2会場

9:00～10:00

シンポジウム9 Alternative approach TAVIを考える

座長：桃原 哲也（千葉西総合病院 循環器内科）
伊藤 丈二（東京ベイ・浦安市川医療センター 心臓血管外科）

- S9-1 DAアプローチの現在
鳥飼 慶（獨協医科大学埼玉医療センター 心臓血管外科）
- S9-2 低侵襲頸動脈アプローチTAVI
道本 智（東京女子医科大学病院 心臓血管外科）
- S9-3 TAアプローチTAVIの再評価：適応症例とリスクの見直し
平尾 慎吾（倉敷中央病院 心臓血管外科）

〈コメンテーター〉

松浦 馨（千葉大学医学研究院 心臓血管外科）
大野 真（榊原記念病院 心臓血管外科）
森元 博信（福山循環器病院 心臓血管外科）
本田賢太郎（和歌山県立医科大学 心臓血管外科）

11:30～12:30

シンポジウム10 Well beingを考える

座長：鈴木 規雄（聖マリアンナ医科大学病院 循環器内科）

- S10-1 急性期病院におけるSHDの心リハの意義
武市 尚也（聖マリアンナ医科大学病院 リハビリテーション技術部）
- S10-2 訪問リハビリテーションにおけるSHD治療後の心臓リハビリの実際
菅原 康介（はなまるクリニック リハビリテーション室）
- S10-3 SHD患者の未来を支える心臓リハビリテーションの可能性
～急性期から地域へ、つなぐケアの重要性～
横山 美帆（順天堂大学医学部附属順天堂医院 循環器内科）

〈コメンテーター〉

足利 光平（聖マリアンナ医科大学病院 スポーツ医学講座）
樋口 亮介（榊原記念病院 循環器内科）
山本 英世（はなまるクリニック 循環器内科）
北中 陽介（川口市立医療センター 心臓血管外科）

12:40～13:40

ランチョンセミナー6 More possibilities in TEER-MR治療におけるチーム内連携の心得-

座長：林田健太郎（慶應義塾大学医学部 循環器内科）

- LS6-1 Optimizing implant team communication during mitral TEER with PASCAL
Edwin Ho（Div. of Cardiology, Dept. of Medicine, Montefiore-Einstein
Center for Heart and Vascular Care, USA）

LS6-2 DMR治療に対する循環器内科医と心臓血管外科医の連携
杉浦 淳史 (名古屋ハートセンター 循環器内科)

〈コメンテーター〉

鍵山 暢之 (順天堂大学医学部附属順天堂医院 循環器内科)
福富 基城 (川崎幸病院 循環器内科)

共催:エドワーズライフサイエンス合同会社

13:50~14:50

シンポジウム11 TRにいつ、どう立ち向かうのか?

座長:岡本 一真 (浜松医科大学医学部附属病院 心臓血管外科)
栗田 真吾 (聖マリアンナ医科大学病院 循環器内科)

S11-1 外科手術はどのタイミング?

三浦 崇 (長崎大学病院 心臓血管外科)

S11-2 TR単独手術の介入時期と成績

田端 実 (順天堂大学医学部附属順天堂医院 心臓血管外科)

S11-3 カテーテル治療のタイミングをどう考えるか

北井 豪 (国立循環器病研究センター 心不全・移植部門 心不全部)

S11-4 三尖弁閉鎖不全症に対する治療戦略と介入の至適タイミング

杉浦 淳史 (名古屋ハートセンター 循環器内科)

〈コメンテーター〉

田中 徹 (聖マリアンナ医科大学病院 循環器内科)
伊藤 丈二 (東京ベイ・浦安市川医療センター 心臓血管外科)
宇都宮裕人 (広島大学大学院医系科学研究科 循環器内科学)
北村 光信 (榊原記念病院 循環器内科)

15:00~16:00

アフタヌーンセミナー5 本邦における頸動脈アプローチTAVIの現状と可能性

座長:鳥飼 慶 (獨協医科大学埼玉医療センター 心臓血管外科)
多田 憲生 (仙台厚生病院 循環器内科)

AS5-1 頸動脈アプローチTAVI -経験して分かった課題とコツ-

大野原岳史 (鳥取大学医学部 心臓血管外科)

AS5-2 ひろがるTC-TAVIの可能性 -脳卒中低減の観点から-

森山 典晃 (湘南鎌倉総合病院 循環器科)

〈コメンテーター〉

樋口 亮介 (榊原記念病院 循環器内科)
松浦 馨 (千葉大学医学研究院 心臓血管外科)

共催:エドワーズライフサイエンス合同会社

8月2日(土)

第3会場

9:00～10:00

TAVIにおけるメディカルスタッフの役割

座長：塩瀬 明（九州大学 心臓血管外科）

MS1-1 TAVIにおける看護師の役割～チーム医療とタスクシフトの実践～

坂本 裕美（榊原記念病院 看護部）

MS1-2 当院のTAVIにおける臨床工学技士の役割

山中 智裕（大阪大学医学部附属病院 臨床工学部）

MS1-3 TAVI周術期に活かすソノグラファーの技術と役割

土岐美沙子（心臓病センター榊原病院 臨床検査科）

〈コメンテーター〉

原島 祐貴（聖マリアンナ医科大学病院 診療看護師技術部）

荒川 雅崇（帝京大学医学部附属病院 循環器内科）

水上 尚子（慶應義塾大学病院 臨床検査科）

11:30～12:30

コントラバーシーセッション1 75歳低リスクAS, TAVI or SAVR?

座長：出雲 昌樹（聖マリアンナ医科大学病院 循環器内科）

縄田 寛（聖マリアンナ医科大学病院 心臓血管外科）

CS1-1 あなたの施設のSAVRの成績知ってますか？

前田 孝一（大阪大学医学部附属病院 心臓血管外科）

CS1-2 TAVIだ！

山本 真功（豊橋ハートセンター 循環器内科）

〈コメンテーター〉

渡辺 弘之（東京ベイ・浦安市川医療センター 循環器内科）

高橋 信也（広島大学大学院医系科学研究科 外科）

林田健太郎（慶應義塾大学医学部 循環器内科）

12:40～13:40

ランチョンセミナー7 SHD 治療の最前線

座長：大野 洋平（東海大学医学部附属病院 循環器内科）

LS7-1 LAAC術前の最新画像評価～TEEとCTが困難ならcMRIで～

阿佐美匡彦（三井記念病院 循環器内科）

LS7-2 ジャパンプレミアムが拓くSHD Intervention 最前線：新3D-TEEの革新と魅力

出雲 昌樹（聖マリアンナ医科大学病院 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

13:50～14:50

コントラバーシーセッション2 80歳低リスクMR中央病変、TEER? surgical?

座長：出雲 昌樹（聖マリアンナ医科大学病院 循環器内科）
縄田 寛（聖マリアンナ医科大学病院 心臓血管外科）

CS2-1 Low risk症例へ挑む TEERの可能性と限界

松本 崇（湘南鎌倉総合病院 循環器科）

CS2-2 80歳低リスク一次性MR中央病変の第一選択はSurgical

中村 喜次（千葉西総合病院 心臓血管外科）

〈コメンテーター〉

久保 俊介（倉敷中央病院 循環器内科）

北村 律（自治医科大学 心臓血管外科）

8月2日(土)

第4会場

9:00～10:00

一般口演10 TAVI⑦

座長：竜崎 俊亘（慶應義塾大学病院 循環器内科）

田中 徹（聖マリアンナ医科大学病院 循環器内科）

O10-1 Classical Low-flow Low-Gradient AS患者におけるNormal flowの臨床的意義
～CURRENT AS Registry 2からの知見～

谷口 智彦（神戸市立医療センター中央市民病院 循環器内科）

O10-2 心室中隔瘤合併のsevere ASに対してTAVIを施行した3症例の検討

川原 有貴（水戸済生会総合病院 循環器内科）

O10-3 SAVR施行可能施設におけるTAVI導入の大動脈弁狭窄症治療プラクティスへの影響：
DPCデータベースを用いた全国規模後方視的コホート研究

磯貝 俊明（東京都立多摩総合医療センター 循環器内科）

O10-4 Anatomical predictors of high residual transvalvular gradient after transcatheter
aortic valve replacement with ACURATE transcatheter heart valve system

杉山 耀一（湘南鎌倉総合病院 循環器科）

O10-5 経胸壁心エコーで測定されたSAPIEN 3の径はpatient-prosthesis mismatch(PPM)の予測因子となる

光田 貴行（安城更生病院 循環器内科）

O10-6 高度肺高血圧を合併した重症ASに対する段階的アプローチ

加藤 諒（聖マリアンナ医科大学 循環器内科）

10:10～11:10

一般口演11 TAVI⑧

座長：竹内 泰代（静岡県立総合病院 循環器内科）

宮本 淳一（東海大学医学部附属病院 循環器内科）

O11-1 TAVIと心房細動の関係

田中 伸享（一宮西病院 循環器内科）

O11-2 Navitor 弁がTAVI後数ヶ月の経過で拡張した一例

吉田 智（小倉記念病院 循環器内科）

O11-3 TAVI術後の弁と膜性中隔との位置関係が臨床経過に与える影響

南 慎哉（大阪けいさつ病院 循環器内科）

O11-4 経カテーテル大動脈弁置換術が左室拡張能ならびに左室心筋重量に与える影響に関する検討

鎌倉 理充（聖隷三方原病院 循環器科）

O11-5 当院におけるTAVI術後血小板減少に対するvalve選択の検討

山口 順也（福井大学医学部附属病院 循環器内科）

11:20～12:20

一般口演12 TAVI ⑨

座長：村上 力（東海大学医学部附属病院 循環器内科）
石津 賢一（小倉記念病院 循環器内科）

- O12-1 4DCTを用いた大動脈弁弁口面積計測における時相選択最適化の検討
兼行 恵太（山口大学大学院医学系研究科 器官病態内科学）
- O12-2 Determinants of Transcatheter Heart Valve Recoil in the Early Phase:
An In-Hospital CT-Based Analysis
川平 悠人（福岡大学病院 循環器内科）
- O12-3 IVUSガイド下にReal-Time Leaflet Monitoringを行い冠動脈閉塞リスクを評価しながら
Navitorを留置した1例
末永 智大（小倉記念病院 循環器内科）
- O12-4 自己拡張型人工弁を用いたTAVR施行時にTEEでunder-sizingを診断した一例
宮崎 碧（福岡大学病院 臨床検査・輸血部）
- O12-5 術後伝導障害回避のために、4D-心腔内エコーを用いた経カテーテル大動脈弁留置術
竜崎 俊亘（慶應義塾大学病院 循環器内科）
- O12-6 Clinical Utility of Biplane Fluoroscopy in TAVI with Self-Expandable Valves
膝 云（仙台厚生病院 循環器内科）

12:40～13:40

ランチョンセミナー8 ADVANCE to the Next Level TAVI ～脳塞栓保護デバイスへの期待～

座長：齋藤 滋（湘南鎌倉総合病院 循環器科）

- LS8-1 欧州におけるSENTINEL™使用経験から
小張 祐介（Rigshospitalet, Copenhagen, Denmark）
- LS8-2 当院におけるSENTINEL™使用経験から
全 完（京都府立医科大学大学院医学研究科 循環器内科学）

共催：ボストン・サイエンティフィックジャパン株式会社

13:50～14:50

一般口演13 TAVI ⑩

座長：目黒健太郎（北里大学 循環器内科）
八島 史明（済生会宇都宮病院 循環器内科）

- O13-1 当院のTF-TAVIにおける穿刺部合併症の検討
渡邊 亮太（岐阜県総合医療センター 循環器内科）
- O13-2 バルーン拡張型TAVI弁留置後のpara valvular leakによる溶血性貧血に対して
TAV-in-TAVが有効であった一例について
陳 文瀚（佐賀県医療センター好生館 循環器内科）
- O13-3 TAVI術後1週間後に発症した遅発性弁輪破裂で失った一例
佐藤 哲也（横浜市立みなと赤十字病院 心臓血管外科）

- O13-4 上腹部正中切開でのGEA-PDバイパス+TAVIを同時に施行した3例
本田賢太郎（和歌山県立医科大学 外科学第一講座）
- O13-5 TAVI後の血栓弁による生体弁機能不全に対する抗凝固療法施行期間に悩んだ症例
寺下 大輔（北播磨総合医療センター 循環器内科）
- O13-6 一難去らずに、また一難 –複合的緊急介入が必要となったAS症例–
高橋 怜史（聖マリアンナ医科大学 循環器内科）

15:00～16:00

アフタヌーンセミナー6 Lifetime Managementを考慮した最適なAS治療戦略

座長：塩瀬 明（九州大学 心臓血管外科）

- AS6-1 ストラクチャー治療のあの頃と今 ～TAVRの国内導入から12年を経過して～
白井 伸一（小倉記念病院 循環器内科）
- AS6-2 Lifetime Managementを考慮した外科医のSAVR戦略の変遷
岡本 一真（浜松医科大学医学部附属病院 心臓血管外科）

共催:Corcym Japan株式会社

8月2日(土)

第5会場

9:00～10:00

一般口演14 TEER④

座長：田中 修平（富山大学附属病院 第二内科）

天木 誠（国立循環器病研究センター 心不全・移植部門 心不全部）

O14-1 カテコラミンを必要とした心不全入院治療中にTEERを行った症例の検討

荒尾 嘉人（大垣市民病院 循環器内科）

O14-2 経皮的僧帽弁形成術(TEER)を早期に施行することでカテコラミンの離脱、心保護薬の導入が可能となり、僧帽弁置換術を施行できた症例

綿引 愛美（獨協医科大学病院 心臓・血管内科/循環器内科）

O14-3 心原性ショックを伴う重症僧帽弁閉鎖不全症に対し経皮的僧帽弁接合不全修復術が奏功した一例

鬼勢三雅子（大阪労災病院 循環器内科）

O14-4 ST上昇型急性側壁心筋梗塞を契機に発症した僧帽弁閉鎖不全症に対し準緊急経皮的僧帽弁接合不全修復術を施行した一例

上野 弘貴（土浦協同病院 循環器内科）

O14-5 一過性重度僧帽弁閉鎖不全症に対して経皮的僧帽弁接合不全修復術を行い奏功した一例

鈴木 健悟（昭和医科大学 循環器内科）

O14-6 急性MR合併重症心不全に対する治療戦略～M-TEERの可能性～

曾根 啓太（聖マリアンナ医科大学 循環器内科）

10:10～11:10

一般口演15 TAVI⑪

座長：橋本 剛（東邦大学医療センター大橋病院 循環器内科）

荒川 雅崇（帝京大学医学部附属病院 循環器内科）

O15-1 TA-TAVI後のSVDに対して外科的TAVI弁尖切除および直接大動脈アプローチによるTAVI in TAVIを施行した1例

藏澄 宏之（山口大学大学院医学系研究科 器官病態外科学講座(第一外科)）

O15-2 TAV-in-SAV の中期成績 弁口面積経過の検討

中井 真尚（静岡市立静岡病院ハートチーム 心臓血管外科）

O15-3 バルーン拡張型生体弁の後拡張で発生したstuck leafletに対するTAV-in-TAVの1例

箱崎 頌平（手稲溪仁会病院/近畿大学病院 循環器内科）

O15-4 Failed Evolutに対するTAV-in-TAV 検討:Redo-TAV アプリを用いたstep by step 解析の有用性

岡田 厚（国立循環器病研究センター 心不全・移植部門 心不全部）

O15-5 当科における各弁輪拡大術を伴うSAVR後のTAV in SAVの可能性

檜山 耕平（友愛医療センター 心臓血管外科）

O15-6 冠閉塞リスクの高いTAV-in-SAVにおけるKissing balloon protection technique

高木 祐介（手稲溪仁会病院 循環器内科）

11:20～12:20

一般口演16 TAVI ⑫

座長：甲斐 貴彦（聖マリアンナ医科大学病院 循環器内科）
長沼 亨（新東京病院 心臓内科）

- O16-1 急性心不全合併した重症大動脈弁狭窄症に対し経皮的な大動脈弁形成術したところ、イノウエバルーンの外側2層が破裂した症例
田頭 達（北播磨総合医療センター 循環器内科）
- O16-2 前拡張後に急性ARとなり血行動態が不安定となったため急いで自己拡張型人工弁を植え込んだところPOP upを認めた一例
吉田 路加（日赤愛知医療センター名古屋第二病院 循環器内科）
- O16-3 経カテーテル大動脈弁留置術中に生じた血行動態破綻を伴う弁輪破裂に対し救命しえた一例
森泉 友斉（慶應義塾大学病院 循環器内科）
- O16-4 当院での低左心機能でのTAVIにおけるPCPSの使用経験
山本 将彰（兵庫県立尼崎総合医療センター 循環器内科）
- O16-5 重症大動脈弁狭窄症に伴う心原性ショックに対する緊急BAV後のIMPELLA使用効果の検討
西田悠布子（山口県立総合医療センター 循環器内科）
- O16-6 経カテーテル的大動脈弁留置術時の全身麻酔導入直後に、麻酔薬によるアナフィラキシーショックを呈した1例
春原 大輔（信州大学医学部附属病院 循環器内科）

13:50～14:50

一般口演17 TAVI ⑬

座長：小林 芳邦（聖マリアンナ医科大学病院 循環器内科）
大野 真（榊原記念病院 心臓血管外科）

- O17-1 造影CTでアクセスルートの石灰化を認知できずTAVI施行翌日に急性下肢動脈閉塞症を発症し急性心不全・非閉塞性腸管虚血を合併し死亡に至った一例
藪田 順紀（奈良県立医科大学附属病院 循環器内科）
- O17-2 脳保護デバイス「SENTINEL」使用報告
近藤 佑紀（名古屋ハートセンター 臨床工学科）
- O17-3 経カテーテル的大動脈弁留置術を施行後に収縮期前方運動による重度の急性僧帽弁閉鎖不全症を呈した一例
安田健一郎（日本赤十字社愛知医療センター名古屋第一病院 循環器内科）
- O17-4 TF-TAVIでの腸骨動脈閉塞に対してFemoro-Femoralバイパスでバイルアウトした一例
表 和徳（北海道循環器病院 循環器内科）
- O17-5 TAVI後の経人工弁逆流に対しバルーン拡張による経皮的な人工弁接合不全修復が有効であった一例
近藤 誠太（昭和医科大学病院 循環器内科）
- O17-6 SAPIEN 3 Ultra RESILIA留置後の弁周囲逆流に伴う溶血性貧血に対し外科的大動脈弁置換術を要した1例
假谷 幸攻（さいたま赤十字病院 心臓血管外科）

15:00～16:00

一般口演18 ハートチーム

座長：関口 将大（聖マリアンナ医科大学病院 循環器内科）

小山 裕（岐阜ハートセンター 心臓血管外科）

O18-1 TAVI治療前後での身体機能・認知機能の推移 ～術前、術後6ヶ月、術後12ヶ月での比較～
山本 敦也（聖隷三方原病院 リハビリテーション部）

O18-2 TAVI術前CT解析におけるAIの有用性 ～解析時間と精度の比較検討～
真殿 結衣（豊橋ハートセンター 放射線科）

O18-3 術前の位相角はTAVI術後5年以内の全死亡と関連する
久世 洋嗣（岐阜ハートセンター リハビリテーション科）

O18-4 小開胸下アプローチにおけるDA-TAVI治療中の麻酔管理の難しさと今後の課題
土本あつみ（名古屋ハートセンター 看護部）

O18-5 TAVI中のMCSにおけるIABP導入の推移と臨床成績
近藤 真尚（札幌東徳洲会病院 CE科）

O18-6 高度円背にて角度補正を考慮したLAAC症例
大久保有希（豊橋ハートセンター 臨床工学部門）