

日程表

1日目：7月5日（金）

	第1会場 1F 大ホール	第2会場 1F 小ホール	第3会場 3F 大会議室	理事・代議員会 3F 302・303会議室
8:00				
30				
9:00				
30				
10:00				
30				
11:00				
30				
12:00				
30				
13:00				
30				
14:00		14:00-16:30		
30				
15:00		MICS CABGセミナー 【共催：日本メドトロニック（株）】		
30				
16:00				
30				
17:00				17:00-
30				理事・代議員会
18:00				
30				

日程表

2日目：7月6日（土）

	第1会場 1F 大ホール	第2会場 1F 小ホール	第3会場 3F 大会議室	機器展示 1F エントランス
8:00				
30				8:30 開場・受付開始
9:00	会長挨拶（20分）			
30	9:25-10:25 PS1-1~7 Devils I met 座長：江石 清行 コメンテーター：内田 徹郎	9:25-10:13 O1-1~6 一般演題1 体外循環・その他 座長：志水 秀行 齋木 佳克	ポスター貼付	
10:00		10:18-11:06 O2-1~6 一般演題2 MICS僧帽弁の工夫 座長：恒吉 裕史 山口 裕己		
30	10:30-11:10 PS2-1~5 Air as a devil 座長：三浦 崇 コメンテーター：西村 元延		ポスター閲覧	
11:00		11:11-11:59 O3-1~6 一般演題3 MICS再手術など 座長：福田 宏嗣 小山 忠明		
30	11:15-11:55 PS3-1~2 安全・シンプルを目指すMICS 座長：田畑美弥子 コメンテーター：澤 芳樹			
12:00				受付・機器展示
30		12:15-12:55 LS1-1~2 ランチョンセミナー1 【共催：Corcym Japan（株）】 座長：宮川 繁	12:15-12:55 LS2-1~2 ランチョンセミナー2 【共催：（株）アムコ】 座長：塩瀬 明	
13:00	13:00-13:10 代表講演			
30	13:15-13:45 優秀演題 Award-1~3 座長：下川 智樹 コメンテーター：竹村 博文			
14:00	13:50-15:00 PS4-1~5 MICS大動脈 座長：阿部 恒平 コメンテーター：伊藤 敏明	13:50-14:30 CS1-1~3 MICS Maze 【共催：センチュリーメディカル（株）】 座長：新田 隆	ポスター閲覧	
30		14:35-15:15 CS2-1~3 MICS AVR 【共催：エドワーズライフサイエンス（同）】 座長：杭ノ瀬昌彦		
15:00	休憩			
30	15:25-16:15 海外招聘講演 Jae Suk Yoo (Korea) Tristan D. Yan (Australia) 座長：岡本 一貞 田端 実	15:20-16:00 O4-1~5 一般演題4 MICS大動脈弁・冠動脈 座長：西 宏之 松宮 護郎	15:30-16:10 ポスター発表 4 sessions	
16:00	16:20-17:00 AS-1~2 アフタヌーンセミナー 【共催：アボットメディカルジャパン（同）】 座長：塩瀬 明 / コメンテーター：蒲原 啓司	16:05-16:45 RO1-1~5 要望演題1 術中トラブル遭遇経験 座長：坂口 元一 竹村 博文		
17:00	17:05-17:45 CS3-1~3 Robot手術 【共催：日本メドトロニック（株）】 座長：藤田 知之 コメンテーター：中村 喜次	16:50-17:46 RO2-1~7 要望演題2 左小切開開胸によるMICS 座長：碓氷 章彦 泉谷 裕則		
18:00	ロボット心臓手術関連学会協議会委員長講演			
30	カールストルツ賞授与式 / 閉会挨拶			

※3Dプロジェクター提供：エム・シー・メディカル株式会社（カールストルツ・エンドスコピー・ジャパン株式会社）

プログラム

第1日目 7月5日 (金)

MICS CABGセミナー

14:00~16:30 第2会場

講師：菊地 慶太（東京ベイ・浦安市川医療センター）
坂口 太一（兵庫医科大学）
山内 昭彦（友愛医療センター）
橘 一俊（札幌心臓血管クリニック）
山田 章貴（北播磨総合医療センター）

「MICS CABGワークショップ -MICS CABGを始めよう-」

共催：日本メドトロニック株式会社

第2日目 7月6日 (土)

会長挨拶

9:00~9:20 第1会場

宮本 伸二（大分大学医学部心臓血管外科学講座）

Devils I met

9:25~10:25 第1会場

座長：江石 清行（社会医療法人財団白十字会 白十字病院 心臓・弁膜症センター）
コメンテーター：内田 徹郎（山形大学医学部 第2外科）

- [PS1-1] MICS僧帽弁手術時のカニューレによる穿孔の経験
良本 政章（りんくう総合医療センター 心臓血管外科）
- [PS1-2] MICS-MVR（機械弁）後に左室ベントカテーテルによると思われる左室破裂を来した1例
高山 哲志（社会医療法人敬和会 大分岡病院 心臓血管外科）
- [PS1-3] 脱血管ガイドワイヤーにて左心耳を先行した1例
窪 啓嗣（松本協立病院）
- [PS1-4] 血腫による圧迫により回旋枝領域心筋梗塞をきたした胸腔鏡下僧帽弁形成術の一例
岡本 一真（近畿大学医学部 心臓血管外科）
- [PS1-5] MICS-MVP時に左回旋枝の高度狭窄が生じたらどうする？
柴田 利彦（大阪公立大学 心臓血管外科）
- [PS1-6] 心臓CTを用いた僧帽弁輪と左冠動脈回旋枝の位置関係の検討
鈴木 康太（国立循環器病研究センター 心臓外科）
- [PS1-7] 心臓CTを用いた僧帽弁輪と左回旋枝の位置関係の検討
岸本 憲明（大阪市立総合医療センター）

座長：三浦 崇（長崎大学大学院 心臓血管外科学）

コメンテーター：西村 元延（医療法人川崎病院）

- PS2-1 逆行性冠灌流によるhot shotで空気塞栓を予防する
植野 恭平（脳神経疾患研究所 附属 総合南東北病院）
- PS2-2 右小開胸MICS（低侵襲心臓手術）僧帽弁形成術時の確実な心筋保護法 右小開胸 vs 胸骨正中切開
鈴木 亮（山口大学大学院器官病態外科学 心臓外科）
- PS2-3 MICS-MVP後空気塞栓症予防のための空気除去手技と治療成績の検討
山田 靖之（群馬県立心臓血管センター 心臓血管外科）
- PS2-4 MICSにおける安全確実な心筋保護のための様々な工夫
森本 喜久（北播磨総合医療センター）
- PS2-5 MICSにおける空気抜きの工夫
青木 雅一（松本協立病院 心臓血管外科）

座長：田畑美弥子（大和成和病院 心臓血管外科）

コメンテーター：澤 芳樹（大阪警察病院）

- PS3-1 当院のMICS僧帽弁手術— simple is best
秦 雅寿（大阪警察病院）
- PS3-2 How to Simplify 3D Endoscopic MICS & Reduce Complications
Jae Suk Yoo, MD, Ph.D. (University of Ulsan College of Medicine, Korea)

座長：阿部 恒平（聖路加国際病院 心血管センター）

コメンテーター：伊藤 敏明（日本赤十字社愛知医療センター名古屋第一病院 心臓血管外科）

- PS4-1 Mini-access aortic root surgery
Tristan D. Yan, MD, Ph.D. (Royal Prince Alfred Hospital, Australia)
- PS4-2 大動脈拡大を伴った大動脈弁疾患のMICS
～MICS AVR+上行置換、MICS Bentall手術～
所 正佳（日本赤十字社愛知医療センター名古屋第一病院 心臓血管外科）
- PS4-4 内視鏡補助下胸部下行大動脈置換術
迫 秀則（社会医療法人敬和会 大分岡病院 心臓血管外科）
- PS4-5 部分胸骨切開からの大血管手術
湊谷 謙司（京都大学心臓血管外科）

座長：岡本 一真（近畿大学医学部 心臓血管外科）

田端 実（順天堂大学大学院医学研究科心臓血管外科学／虎の門病院）

Simplifying Redo Mitral Valve Surgery with 3D Totally Endoscopic Approach

Jae Suk Yoo, MD, Ph.D. (University of Ulsan College of Medicine, Korea)

Robot AVR

Tristan D. Yan, MD, Ph.D. (Royal Prince Alfred Hospital, Australia)

坂口 太一（兵庫医科大学 心臓血管外科）

座長：新田 隆（羽生総合病院）

CS1-1 CryoICEを用いた完全内視鏡下メイズ・肺静脈隔離術

田端 実（順天堂大学大学院医学研究科心臓血管外科学／虎の門病院）

CS1-2 ロボット支援下低侵襲メイズ手術の短期成績

福畠 五月（国立循環器病研究センター 心臓外科）

CS1-3 MICSにおけるCryoMazeの実際

坂口 太一（兵庫医科大学 心臓血管外科）

共催：センチュリーメディカル株式会社

座長：杭ノ瀬昌彦（川崎医科大学総合医療センター）

CS2-1 MICS AVRのピットフォール

細羽 創宇（名古屋徳洲会総合病院）

CS2-2 EDWARDS INTUITY Eliteバルブシステムのポテンシャル

平岡 有努（心臓病センター榊原病院）

CS2-3 MICS AVRにおける『見える化』の工夫

谷口真一郎（社会医療法人財団 白十字会 佐世保中央病院）

共催：エドワーズライフサイエンス合同会社

Robot手術

17:05~17:45 第1会場

座長：藤田 知之（東京医科歯科大学大学院 心臓血管外科学分野）

コメンテーター：中村 喜次（千葉西総合病院 心臓血管外科）

- [CS3-1] ロボット手術導入時の要検討事項 -チームの立ち上げと教育 -
大野 暢久（小倉記念病院 心臓血管外科）
- [CS3-2] 高難易度症例への対応—鏡視下MICSとの境界線
高橋 洋介（大阪公立大学 心臓血管外科）
- [CS3-3] ロボット心臓手術の適応と限界—現状と展望
石川 紀彦（ニューハート・ワタナベ国際病院）

共催：日本メドトロニック株式会社

ランチョンセミナー1

12:15~12:55 第2会場

座長：宮川 繁（大阪大学大学院 心臓血管外科学）

- [LS1-1] 「Percevalを用いた小開胸完全内視鏡下AVRの利点と注意点」
小山 忠明（関西医科大学）
- [LS1-2] 「Percevalを用いた小開胸完全内視鏡下AVRの利点と注意点」
金村 賦之（医療法人社団明芳会IMS葛飾ハートセンター）

共催：Corcym Japan 株式会社

ランチョンセミナー2

12:15~12:55 第3会場

座長：塩瀬 明（九州大学大学院医学研究院 循環器外科学）

- [LS2-1] 胸腔鏡下心臓手術における吸引凝固嘴管（サクシオンボール・コアギュレーター）の活用
岡本 一真（近畿大学医学部 心臓血管外科）
- [LS2-2] MICSにおけるソフト凝固とサクシオンボール・コアギュレーターの役割
菊地 慶太（東京ベイ・浦安市川医療センター）

共催：株式会社アムコ

座長：塩瀬 明（九州大学大学院医学研究院 循環器外科学）

コメンテーター：蒲原 啓司（佐賀大学医学部 胸部・心臓血管外科）

AS-1 完全内視鏡下僧帽弁形成術

小宮 達彦（倉敷中央病院 心臓血管外科）

AS-2 Endoscopic MICSからロボット支援手術へ
-どう違う、どう変わる？-

押富 隆（済生会熊本病院 心臓血管外科）

共催：アボットメディカルジャパン合同会社

優秀演題

13:15~13:45 第1会場

座長：下川 智樹（帝京大学医学部 心臓血管外科）

コメンテーター：竹村 博文（金沢大学大学院 心臓血管外科）

Award-1 術中VV-ECMOを用いた低呼吸機能症例に対するMICSの有用性

山根 吉貴（順天堂医院 心臓血管外科）

Award-2 正中切開とMICSによる開心術後右室収縮能の検討：僧帽弁位、大動脈弁位手術に違いはあるか？

高木 数実（久留米大学医学部外科学講座心臓血管外科部門）

Award-3 Aorta No-touch Total Arterial MICS CABGの可能性

橘 一俊（札幌ハートセンター 札幌心臓血管クリニック 心臓血管外科／
函館厚生院 函館五稜郭病院 心臓血管外科）

ロボット心臓手術関連学会協議会委員長講演

第1会場

柴田 利彦（大阪公立大学 心臓血管外科）

カールストルツ賞授与式

第1会場

宮本 伸二（大分大学医学部心臓血管外科学講座）

次期会長挨拶／閉会挨拶

第1会場

次期会長：福田 宏嗣（獨協医科大学 心臓血管外科）

閉会挨拶：宮本 伸二（大分大学医学部心臓血管外科学講座）

一般演題1.体外循環・その他

9:25~10:13 第2会場

座長: 志水 秀行 (慶應義塾大学医学部 心臓血管外科)
齋木 佳克 (東北大学大学院 心臓血管外科)

- O1-1 右側左房アプローチでの心房中隔欠損閉鎖術の一例
樋渡 啓生(済生会熊本病院)
- O1-2 低侵襲僧帽弁手術において、非大動脈遮断下での循環停止を伴う全身性高カリウム体外循環の有効性
竹一 知久(北播磨総合医療センター 臨床工学室)
- O1-3 左上大静脈遺残を有する症例に対する心拍動下MICS-TVPと左心耳切除術
濱 元拓(札幌ハートセンター)
- O1-4 MICSにおける両側腋窩部上腕動脈送血の有用性
住 瑞木(白十字病院 心臓弁膜症センター 心臓血管外科)
- O1-5 MICS 送血路が脳循環に及ぼす影響 -MICS手術1100例の経験から-
中山 泰介(千葉西総合病院 心臓血管外科)
- O1-6 3D内視鏡を使用したWolf-Ohtsuka法
青木 雅一(松本協立病院 心臓血管外科)

一般演題2.MICS 僧帽弁の工夫

10:18~11:06 第2会場

座長: 恒吉 裕史 (静岡県立総合病院 心臓血管外科)
山口 裕己 (昭和大学江東豊洲病院 循環器センター)

- O2-1 僧帽弁後弁逸脱に対する15mm 長ループテクニック
山中 一郎(奈良県総合医療センター心臓血管外科)
- O2-2 形成外科用のvascular clipを使用したMVPの24例
藤井 大志(金沢医科大学 心臓血管外科)
- O2-3 MICS僧帽弁形成術におけるring adapterの有用性について
江石 惇一郎(白十字病院 心臓弁膜症センター)
- O2-4 ロボット支援下MVPでの心筋保護カニューラ抜去部位の新たな止血法
山本 暁邦(名古屋大学医学部附属病院 心臓外科)
- O2-5 完全鏡視下僧帽弁手術システムの新施設での構築
浅井 徹(湘南鎌倉総合病院 心臓血管外科)
- O2-6 ロボット支援下僧帽弁手術におけるpatient side surgeonのマネジメントの工夫
園田 拓道(九州大学病院 心臓血管外科)

一般3.MICS再手術など

11:11~11:59 第2会場

座長：福田 宏嗣 (獨協医科大学 心臓・血管外科)
 小山 忠明 (関西医科大学 心臓血管外科)

- 03-1 上行大動脈, 大動脈弁複合手術後の僧帽弁閉鎖不全症に対してMICS-MVRを施行した2症例
 平山 亮(熊本赤十字病院心臓血管外科)
- 03-2 Redo endoscopic MICSの治療成績
 新富 静矢(済生会熊本病院)
- 03-3 次世代医療用画像ビューワーを用いた術前プランニング
 大竹 悟史(山形県立中央病院)
- 03-4 胸骨正中切開後の再手術症例に対する低侵襲心臓手術
 長岡 英気(東京医科歯科大学 心臓血管外科)
- 03-5 穿通性心外傷術後に判明した重症三尖弁閉鎖不全症に対する完全鏡視下心拍動下三尖弁形成術
 田中 敬三(浜松医療センター 心臓血管外科)
- 03-6 高度肺癒着でも完遂するMICS手術の工夫 - one-port MICS-
 山下 慶悟(医誠会国際総合病院 心臓血管外科)

一般4.MICS 大動脈弁・冠動脈

15:20~16:00 第2会場

座長：西 宏之 (国立病院機構 大阪医療センター 心臓血管外科)
 松宮 護郎 (千葉大学大学院 心臓血管外科学)

- 04-1 MICS Ozaki手術の早期遠隔成績
 尾崎 重之(東邦大学医療センター大橋病院心臓血管外科)
- 04-2 大動脈縦切開によるTAEGIRI MICS AVRの有用性
 橋口 仁喜(北海道立北見病院 心臓血管外科)
- 04-3 大動脈弁閉鎖不全症に対するMICSの心筋保護法: 当院の工夫
 小塚 徹(ニューハート・ワタナベ国際病院)
- 04-4 MICS CABGにおけるFast Trackの現状 -Sternotomy CABGとの比較-
 米森 柁人(函館厚生院 函館五稜郭病院 心臓血管外科)
- 04-5 右冠動脈左冠動脈洞起始症に対してロボット支援下MICS-CABGを施行した1例
 若林 尚宏(医療法人 札幌ハートセンター 札幌心臓血管クリニック)

要望演題1.術中トラブル遭遇経験

16:05~16:45 第2会場

座長: 坂口 元一 (近畿大学医学部 心臓血管外科)
竹村 博文 (金沢大学大学院 心臓血管外科)

- RO1-1 MICS手術においてSignet遮断鉗子による遮断不十分による心筋保護トラブルの危険性
安達 晃一(横須賀市立うわまち病院 心臓血管外科)
- RO1-2 術中高度癒着に遭遇したre-do MICS MVR 2症例に対するbailout
中村 嘉伸(松江赤十字病院心臓血管外科)
- RO1-3 正中切開に移行したMICS症例の検討
金村 賦之(医療法人社団明芳会IMS葛飾ハートセンター)
- RO1-4 骨髄異形成症候群を有するMICS 僧帽弁形成術に合併した肺胞出血の1例
長塚 大毅(湘南鎌倉総合病院心臓血管外科)
- RO1-5 200例のMICS症例で経験した正中コンバージョン症例をふりかえる
山田 章貴(北播磨総合医療センター心臓血管外科)

要望演題2.左小切開開胸によるMICS

16:50~17:46 第2会場

座長: 碓氷 章彦 (藤田医科大学 岡崎医療センター 心臓血管外科)
泉谷 裕則 (愛媛大学大学院 心臓血管・呼吸器外科学)

- RO2-1 左小開胸MICSアプローチで修復した偽性仮性心室瘤の1例
上村 尚(兵庫医科大学心臓血管外科)
- RO2-2 肺動脈弁位感染性心内膜炎に対しMICS(左小開胸)PVRを施行した症例
松森 正術(一般財団法人 住友病院 心臓血管外科)
- RO2-3 当院における左小開胸MICS-CABGの成績
高橋 宏明(神戸大学医学部附属病院 心臓血管外科)
- RO2-4 札幌孝仁会記念病院でのMICS-OPCABの早期成績
渡邊 隼(札幌孝仁会記念病院)
- RO2-5 左小開胸MICSにて弁膜症手術を行った完全内蔵逆位の2症例
金森 太郎(かわぐち心臓呼吸器病院 心臓血管外科)
- RO2-6 当院における左小開胸冠動脈バイパス術の成績
山中 将太(かわぐち心臓呼吸器病院)
- RO2-7 左肋間開胸アプローチによる肺動脈弁位腫瘍摘出術
牛島 智基(九州大学病院 心臓血管外科)

ポスター1.複雑症例に対するMICS (症例報告)

15:30~16:10 第3会場

座長: 久富 一輝 (長崎大学病院 心臓血管外科)

山口 敦司 (自治医科大学附属さいたま医療センター 心臓血管外科)

- P1-1 左房性三心房心を合併した僧帽弁閉鎖不全症に対するMICS-MVPの一例
西川 浩史(医誠会国際総合病院 心臓血管外科)
- P1-2 狭小胸郭を伴うLoeys-Dietz症候群に対してMICS-MVPを施行した一例
当廣 遼(北播磨総合医療センター)
- P1-3 胸骨前経路再建による食道癌術後、胸腔鏡下胸腺腫摘出後の重症MRに対してMICS MVPを施行した1例
中島 智仁(京都府立医科大学 大学院医学研究科 心臓血管外科)
- P1-4 弓部置換・CABG術後の高齢心不全患者にbeating下MICS-MVP/TAPを施行した一例
中村 亮太(聖路加国際病院 心臓血管外科)
- P1-5 大動脈遮断困難症例に対し、高カリウム心停止と循環停止を併用しMICS MVPを行った一症例
田中 孝憲(北播磨総合医療センター 臨床工学室)
- P1-6 左小開胸にて切除した右心室原発神経鞘腫の1手術例
配島 功成(独立行政法人国立病院機構 埼玉病院)
- P1-7 Breast implant後の完全鏡視下MICS
田村 佳美(北里大学医学部 心臓血管外科)

ポスター2.MICS 大動脈弁・MICS Hybrid治療

15:30~16:10 第3会場

座長:若狭 哲 (北海道大学大学院 心臓血管外科)/高木 靖 (藤田医科大学 心臓血管外科学)

- P2-1 TAVIと上腹部正中切開によるGEA-4PDバイパス
本田 賢太郎(和歌山県立医科大学 外科学第一講座)
- P2-2 Two-window techniqueと人工心臓弁結さつ器を使用した3D TE-MICS AVR
松濱 稔(宇都宮記念病院 心臓外科)
- P2-3 大動脈弁狭窄兼閉鎖不全症の四尖弁に対しSutureless弁にて右小切開大動脈弁置換術を施行した1例
谷口 真一郎(佐世保中央病院)
- P2-4 大動脈基部視野展開の工夫 右肋間小開胸大動脈弁置換術時のLMT入口部損傷を経験して
森元 博信(福山循環器病院 心臓血管外科)
- P2-5 当院におけるMICS-AVR
森田 英幹(さいたま赤十字病院 心臓血管外科)
- P2-6 年間SAVRが約30例の当院における、MICS-AVR開始後の初期成績
坂倉 玲欧(金沢循環器病院)
- P2-7 僧帽弁と三尖弁の2弁逆流に対するハイブリッド治療の3例
山内 淳平(川崎幸病院)
- P2-8 超高齢者の二弁疾患に対して低侵襲治療を組み合わせ治療を完遂した一例
当廣 遼(北播磨総合医療センター)

ポスター3.MICS 僧帽弁

15:30~16:10 第3会場

座長: 北村 律 (北里大学大学院 心臓血管外科)
浅井 徹 (湘南鎌倉総合病院 心臓血管外科)

- P3-1 当院における右小開胸胸腔鏡補助下手術の成績
沼田 智(京都府立医科大学)
- P3-2 ロボット僧帽弁形成術(MVP)導入後の初期成績
土屋 豪(獨協医科大学病院 心臓・血管外科)
- P3-3 ロボット支援下僧帽弁形成術におけるknotless closure deviceを用いた左房縫合
尾関 貴啓(名古屋大学附属病院 心臓外科)
- P3-4 Robotic-MVP中に左回旋枝を損傷した一例
尾澤 直美(帝京大学医学部附属病院 心臓血管外科)
- P3-5 3D endoscopic MICSからRobotic MICSへのsmoothな移行
六鹿 雅登(名古屋大学附属病院 心臓外科)
- P3-6 MICS僧帽弁形成における第4肋間壁側胸膜下留置カテーテルによる持続局所麻酔薬注入の有効性の検討
細野 光治(奈良県立医科大学 胸部・心臓血管外科)

ポスター4.MICS その他

15:30~16:10 第3会場

座長: 紙谷 寛之(旭川医科大学 心臓大血管外科学)
曾我 欣治(鹿児島大学大学院 心臓血管外科学)

- P4-1 札幌孝仁会記念病院での3D-MICS-TVPの早期成績
渡邊 隼(札幌孝仁会記念病院)
- P4-2 MICSにおける大腿動脈送血の影響
野村 吉徳(高知大学医学部附属病院 医療技術部 臨床工学部門)
- P4-3 Davinci補助僧帽弁手術における大腿部 percutaneous Cannulationのすすめ
植村 友稔(名古屋大学医学部附属病院 心臓外科)
- P4-4 ペースメーカーリード先端による気胸の1例:合併症は細部に宿る
福永 直人(兵庫県立尼崎総合医療センター心臓血管外科)
- P4-5 MICS-AVR左完全側臥位右手後方固定の有用性について
石丸 晃栄(千葉西総合病院)
- P4-6 左心耳内に血栓が存在する患者に対する、オフポンプ胸腔鏡下左心耳閉鎖術
佐藤 俊輔(淀川キリスト教病院 心臓血管外科)
- P4-7 MICSで行った心臓腫瘍6例の経験
石垣 隆弘(近畿大学病院 心臓血管外科)
- P4-8 完全鏡視下MICSにおけるサクシオンボールコアギュレーター(SBC)の有用性
谷島 義章(松本協立病院心臓血管外科)