



日本心エコー図学会 第32回学術集会

The 32nd Annual Scientific Meeting of
the Japanese Society of
Echocardiography

会長 岩永 史郎

埼玉医科大学国際医療センター
心臓内科 教授

循環器病学を進化させる 心エコー図学の力

Power of Echocardiology to
Evolve Cardiology

会期：

ライブ 2021年
4月23日(金)～25日(日)

オンデマンド 2021年
4月9日(金)正午～5月31日(月)正午

会場：WEB開催 (配信会場：大宮ソニックシティ, 埼玉県)

日本心エコー図学会 第32回学術集会



JSE2021

The 32nd Annual Scientific Meeting of
the Japanese Society of Echocardiography

テーマ

循環器病学を進化させる心エコー図学の力
Power of Echocardiology to Evolve Cardiology

会期

ライブ：2021年4月23日（金）～25日（日）

オンデマンド：2021年4月9日（金）正午～5月31日（月）正午

会場

WEB開催（配信会場：大宮ソニックシティ，埼玉県）

会長

岩永 史郎（埼玉医科大学国際医療センター 心臓内科 教授）

学術集会事務局

事務局長：中島 淑江

埼玉医科大学国際医療センター 心臓内科
〒350-1298 埼玉県日高市山根1397-1

目次

Official Session のご案内	7
協賛／共催企業・団体一覧	13
日程表	14
プログラム	21
索引	63

ご挨拶 Presidential Remarks

日本心エコー図学会第32回学術集会
会長 岩永 史郎
(埼玉医科大学国際医療センター 心臓内科)



日本心エコー図学会第32回学術集会の企画や開催準備に会員の皆様のご協力をいただき、ありがとうございます。2021年4月23日(金)から25日(日)の3日間、埼玉県の大宮ソニックシティを会場として開催するように鋭意準備してまいりましたが、新型コロナウイルス感染の拡大に伴って、緊急事態宣言や自粛要請が行政から出されるにあたり、現地での開催は困難と判断しました。理事会でご検討いただきまして、Web開催への変更を決定いたしました。昨年4月以降、多くの学術集会在Web上で開催されましたが、インターネットを介して日本心エコー図学会学術集会を開催することには懸念材料がありました。まず、他学会との相違点として、プレゼンテーションに動画を多用する点が挙げられます。インターネット接続はbest effortであり、必ずしも心エコー動画の配信に適した回線速度を保証してくれるわけではありません。回線速度が良い時には動画をスムーズに再生できるのですが、急に回線速度が低下して動画や音声途切れることも少なくありません。高速のパソコンを使用しても、回線速度が十分でないと心エコー動画の観察に必要なスムーズな再生ができません。

さらに、Web上で十分なディスカッションができるかという問題点があります。私の経験して来たこれまでの日本心エコー図学会学術集会では、会場の前方に重鎮の先生が陣取り、研究の本質を突く厳しいご指摘をいただき、暖かい指導を受けることができました。しかし、昨年来のWeb学術集会では、熱心なディスカッションがそれほど多くないと感じます。これらの問題点を踏まえ、講演のプレゼンテーションは自己収録していただき、会期前から視聴できるように準備しました。プレゼン動画を視聴した上で、会期中にはライブ講演会を行い、収録の半分程度の時間で演者に要約をお話しいただくことで、ディスカッションの時間を十分に取れるように企画しています。もちろん、セッションで活発なご議論をいただくためには、座長、演者、参加者の皆様のご協力が不可欠です。自己収録やライブディスカッションのために、余分な手間をおかけしますが、今後の学術集会のあり方を模索するためにもご容赦いただきたいと思います。

プログラム委員や教育委員会にシンポジウム8、パネルディスカッション7、教育セッション11などの特別プログラム36セッションの企画提案をいただき、一般演題も184演題のご登録をいただきました。延期開催された前年の第31回学術集会から演題登録締切まで短期間であったにもかかわらず、多数の演題をいただき、感謝しております。会期中に行われるライブ講演会で活発なご討論をいただき、また、会期後のオンデマンド配信を多くの皆様にご視聴いただけますように希望いたします。

Official Session のご案内

一般社団法人日本心エコー図学会「Official Session」を下記の通り開催いたしますので、
会員の方々はお出席ください。

一般社団法人日本心エコー図学会 理事長 山本 一博

Official Session

日 程：4月23日（金）

チャンネル：ライブ1

Official Session 1

10：40～12：10 Young Investigator's Award 審査会

日 程：4月24日（土）

チャンネル：ライブ1

Official Session 2

9：00～9：40 仁村レクチャー

Official Session 3

9：40～10：10 会長講演

Official Session 4

10：10～10：20 Young Investigator's Award 結果発表

Official Session 5

10：20～10：50 留学助成帰国報告会

2021年4月23日(金) 10:40 ~ 12:10

Young Investigator's Award 審査会

座長 : 大倉 宏之 (岐阜大学大学院 循環病態学)
大門 雅夫 (東京大学医学部附属病院 検査部)

審査委員: 大倉 宏之 (岐阜大学大学院 循環病態学)
大門 雅夫 (東京大学医学部附属病院 検査部)
阿部 幸雄 (大阪市立総合医療センター 循環器内科)
井上 勝次 (愛媛大学大学院 循環器呼吸器腎高血圧内科学)
高木 厚 (済生会川口総合病院 循環器内科)
西野 雅巳 (大阪労災病院 循環器内科)
穂積 健之 (和歌山県立医科大学 循環器画像動態診断学)
宮坂 陽子 (関西医科大学 第二内科)

1. 左心低形成症候群における三尖弁逆流の機序と、弁修復術予後の術前予測因子:
3次元心エコーによる定量的研究
重光 幸栄 (アルバータ大学ストレリー小児病院 循環器科)
2. 右室収縮予備能の損失は心不全再入院増加を予測する:
低強度運動負荷エコーを用いた検討
木下 将城 (喜多医師会病院 循環器内科)
3. 小児がん生存者における長期経過観察時に重要な指標の検討
細野 優 (順天堂大学 小児科)
4. 拡張型心筋症における Longitudinal strain 低下パターン分類の臨床的意義の検討
仙石 薫子 (大阪大学大学院 循環器内科学)
5. 心房中隔欠損症に伴う三尖弁逆流の機序および残存リスクの検討:
三次元経食道心エコーを用いた形態解析
品田慶太郎 (慶應義塾大学医学部 循環器内科)
6. 経カテーテル的大動脈弁植え込み術後 Ao-AP angle は術後 BNP 改善に関与する:
3次元経胸壁心エコー図による検討
津田 真希 (大阪労災病院)

2021年4月24日(土) 9:00～9:40

仁村レクチャー

座長：竹中 克 (日本大学板橋病院)

「心エコーを診断法として使いこなすために—右心と左心—」

赤石 誠 (ウェルエイジング京橋 循環器クリニック)

2021年4月24日(土) 9:40～10:10

会長講演

座長：赤石 誠 (ウェルエイジング京橋 循環器クリニック)

「心エコー図検査に存在する物理学の壁→一見正しく見える間違いや曖昧さ」

岩永 史郎 (埼玉医科大学国際医療センター 心臓内科)

2021年4月24日(土) 10:10～10:20

Young Investigator's Award 結果発表

挨拶：岩永 史郎 (埼玉医科大学国際医療センター 心臓内科)

2021年4月24日(土) 10:20～10:50

留学助成帰国報告会

座長：山本 一博 (鳥取大学医学部 循環器・内分泌代謝内科)

「トロントでの研究留学」

赤澤 陽平 (長野県立こども病院 循環器小児科)

留学先：The Hospital for Sick Children (トロント小児病院)

「Mayo Clinic, Echocardiography Laboratory への留学を終えて」

加藤奈穂子 (東京ベイ・浦安市川医療センター 循環器内科)

留学先：Mayo Clinic, Department of Cardiovascular Diseases

I. 査読委員

Young Investigator's Award は以下の先生方に査読・審査をお願いいたしました。謹んで御礼申し上げます。
(50音順、敬称略)

阿部 幸雄 (大阪市立総合医療センター 循環器内科)
井上 勝次 (愛媛大学大学院 循環器呼吸器腎高血圧内科学)
大倉 宏之 (岐阜大学大学院 循環病態学)
大門 雅夫 (東京大学医学部附属病院 検査部)
高木 厚 (済生会川口総合病院 循環器内科)
西野 雅巳 (大阪労災病院 循環器内科)
穂積 健之 (和歌山県立医科大学 循環器画像動態診断学)
宮坂 陽子 (関西医科大学 第二内科)

一般演題は以下の先生方に査読をお願いいたしました。謹んで御礼申し上げます。
(50音順、敬称略)

赤坂 和美 (旭川医科大学病院 臨床検査・輸血部)
浅沼 俊彦 (大阪大学医学部 保健学科)
飯野 貴子 (秋田大学大学院 循環器内科学)
出雲 昌樹 (聖マリアンナ医科大学)
板橋 裕史 (獨協医科大学埼玉医療センター 循環器内科/超音波センター)
岩野 弘幸 (北海道大学大学院 循環病態内科学)
上嶋 徳久 (心臓血管研究所附属病院)
大西 哲存 (兵庫県立姫路循環器病センター 循環器内科)
大西 俊成 (桜橋渡辺病院心臓血管センター 内科)
大原 貴裕 (東北医科薬科大学地域医療学)
岡庭 裕貴 (群馬県立心臓血管センター 技術部生体検査課)
小山耕太郎 (岩手県医科大学付属病院循環器医療センター 循環器小児科)
茅野 博行 (昭和大学医学部 内科学循環器内科学)
神吉 秀明 (さいたま市立病院 循環器内科)
楠瀬 賢也 (徳島大学病院 循環器内科)
小林さゆき (獨協医科大学埼玉医療センター 循環器内科)
小室 薫 (華岡青洲記念病院)
西條 芳文 (東北大学大学院 医工学研究科 医用イメージング研究分野)
坂田 好美 (杏林大学医学部附属病院 第二内科)
田中 信大 (東京医科大学八王子医療センター)
田中 秀和 (神戸大学大学院 循環器内科)
種村 正 (心臓血管研究所付属病院 臨床検査室)
土肥 薫 (三重大学大学院 循環器・腎臓内科学)
南雲美也子 (虎の門病院 循環器内科)
新居 正基 (静岡県立こども病院 循環器科)
林田 晃寛 (心臓病センター榊原病院 循環器内科)
原田 顕治 (自治医科大学循環器内科学)
平野 豊 (近畿大学病院 中央臨床検査部)
町野 智子 (筑波大学医学医療系 循環器内科)
安 隆則 (獨協医科大学日光医療センター 心臓・血管・腎臓内科)
吉牟田 剛 (長崎大学病院 循環器内科)
和田 靖明 (山口大学医学部附属病院 検査部)
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)

II. プログラム委員

日本心エコー学会第32回学術集会プログラム委員は以下の先生方です。謹んで御礼申し上げます。

(50音順、敬称略)

- 赤石 誠 (ウェルエイジング京橋 循環器クリニック)
- 石津 智子 (筑波大学医学医療系 循環器内科)
- 泉 佑樹 (日本心臓血圧研究振興会附属榊原記念病院 循環器内科)
- 板橋 裕史 (獨協医科大学埼玉医療センター 循環器内科/超音波センター)
- 小板橋俊美 (北里大学医学部 循環器内科学)
- 島田 恵 (東海大学大磯病院 総合内科学)
- 種村 正 (心臓血管研究所付属病院 臨床検査室)
- 富松 宏文 (とみまつ小児科循環器クリニック)
- 永井 知雄 (東海大学医学部付属病院 循環器内科)
- 中島 淑江 (埼玉医科大学国際医療センター 心臓内科)
- 村田 光繁 (東海大学医学部付属八王子病院 臨床検査学)
- 山本 哲也 (埼玉医科大学国際医療センター)

その他のご案内

WEB 配信について

プログラムページ内に「WEB 配信」と記載されたセッションについてはライブ配信を行わず、オンデマンド配信のみとなります。

配信期間：2021年4月9日（金）正午～5月31日（月）正午

視聴方法：学術集会 WEB 配信サイトよりご視聴ください

Best Case Presentation Award について

一般演題の症例報告の中から優秀な演題を Best Case Presentation Award として表彰いたします。閉会式で結果を発表いたします。

協賛／共催企業・団体一覧

本学術集会の開催にあたり、下記の各企業・団体様のご協力・ご支援を頂きました。
ここに厚く御礼申し上げます。

2021年4月1日現在

■共催セミナー

アボットメディカルジャパン合同会社
 ヤンセンファーマ株式会社
 エドワーズライフサイエンス株式会社
 キヤノンメディカルシステムズ株式会社
 GEヘルスケア・ジャパン株式会社
 ノバルティス ファーマ株式会社
 株式会社フィリップス・ジャパン
 富士フイルムヘルスケア株式会社

■特別セッション共催（教育セッション 1）

キヤノンメディカルシステムズ株式会社
 GEヘルスケア・ジャパン株式会社
 株式会社フィリップス・ジャパン
 富士フイルムヘルスケア株式会社

■バーチャル機器展示

シーメンスヘルスケア株式会社
 キヤノンメディカルシステムズ株式会社
 GEヘルスケア・ジャパン株式会社
 株式会社フィリップス・ジャパン

■ポケットプログラム広告

大日本住友製薬株式会社
 持田製薬株式会社
 アステラス製薬株式会社
 アストラゼネカ株式会社
 協和キリン株式会社
 グラクソ・スミスクライン株式会社
 帝人ヘルスケア株式会社
 一般社団法人 日本血液製剤機構
 日本新薬株式会社
 日本ベーリンガーインゲルハイム株式会社
 バイエル薬品株式会社
 株式会社 メジカルビュー社

■ホームページバナー広告

ノバルティスファーマ株式会社

日程表

【第1日目】2021年4月23日(金)

チャネル	8:00	9:00			10:00			11:00			12:00			13:00					
	50	10	20	30	40	50	10	20	30	40	50	10	20	30	40	50	10	20	30
ライブ1	開会式	若手心エコーフェローの会 第1部：多角的視点から考える症例検討 座長：太田 光彦／加藤 奈穂子 コメンテーター：椎名 由美／柴田 龍宏／杉浦 淳史／平野 暁教 演者：泉 佑樹 第2部：JAYEF 研究コンテスト 「心エコー図を用いた臨床研究の計画、遂行の実際」 座長：小保方 優／鍵山 暢之 演者：楠瀬 賢也、小保方 優、コンテスト優勝者						Young Investigator's Award 審査会 (YIA) 座長：大倉 宏之／大門 雅夫 演者：重光 幸栄、木下 将城、細野 優、仙石 薫子、品田 慶太郎、津田 真希						ランチョンセミナー1 (LS1) 座長：大門 雅夫 演者：楠瀬 賢也、西尾 進 ヤンセンファーマ株式会社					
ライブ2		パネルディスカッション1 局所壁運動評価の意義と実際、現状の課題を再考する 座長：平野 豊／山田 聡 演者：別府 慎太郎、浅沼 俊彦、梅田 ひろみ、林田 晃寛、石井 克尚、竹内 正明						シンポジウム3 循環器診療における AI への期待と不安 座長：板橋 裕史／山田 博胤 演者：楠瀬 賢也、後藤 信一、上嶋 徳久、鍵山 暢之						ランチョンセミナー2 (LS2) 座長：大西 哲存 演者：出雲 昌樹、大野 洋平 エドワーズライフサイエンス株式会社					
ライブ3		パネルディスカッション3 新型コロナ流行下の心エコー図検査：評価と安全対策 座長：島田 恵／田中 教雄 演者：瀬尾 由広、山田 博胤、大西 俊成、永井 知雄、葉山 裕真、団 真紀子、塩川 則子、西蔭 朋子						パネルディスカッション4 心房細動における左房機能と血栓形成：血栓が得意な心臓と心臓が得意な心房細動 座長：村田 光繁／湯田 聡 演者：永井 知雄、田中 秀和、山下 英治、渡邊 哲						ランチョンセミナー3 (LS3) 座長：石津 智子 演者：真鍋 晋、中島 英樹、石津 智子 GEヘルスケア・ジャパン株式会社					
ライブ4		一般口演2 弁膜症1 座長：宮坂 陽子／湯田 聡			一般口演3 弁膜症2 座長：武井 康悦／渡辺 弘之			一般口演4 弁膜症3 座長：芦原 京美／和田 靖明											

13:00		14:00			15:00			16:00			17:00			18:00			19:00	
30	40	50	10	20	30	40	50	10	20	30	40	50	10	20	30	40	50	
<p>シンポジウム 1</p> <p>糖尿病の心血管疾患を診る</p> <p>座長：阿部 幸雄／大倉 宏之</p> <p>演者：岩倉 克臣, 田中 秀和, 古林 紫, 日比 潔, 赤坂 和美, 三木 俊</p>			<p>シンポジウム 2</p> <p>先天性心疾患領域における心エコー評価を発展させる—心機能や volume の経時的評価を通じた予後予測、治療介入時期決定、治療効果評価のために</p> <p>座長：高橋 健／増谷 聡</p> <p>演者：大内 秀雄, 豊野 学朋, 齋木 宏文, 増谷 聡, 高橋 健</p>															
<p>パネルディスカッション 2</p> <p>SHD カテーテル治療における経食道心エコーテクニク</p> <p>座長：鶴田 ひかる／町野 智子</p> <p>コメンテーター：磯谷 彰宏／大野 洋平／片岡 明久</p> <p>演者：高谷 陽一, 田中 旬, 丸尾 健</p>			<p>シンポジウム 4</p> <p>Oncocardiology : がん患者では何を診るか？</p> <p>座長：大西 哲存／宮崎 彩記子</p> <p>演者：根岸 朋子, 福田 優子, 坂本 二郎, 宮崎 彩記子</p>															
<p>ダイバーシティ推進委員会セッション</p> <p>ライフイベントを見据えた人材育成を考える</p> <p>座長：杜 徳尚／村田 光繁</p> <p>演者：藤田 麻理子, 増田 光顕, 藤田 雅史, 石津 智子, 西口 敦</p>						<p>一般口演 1</p> <p>大血管・動脈</p> <p>座長：豊田 茂／平田 久美子</p>												
<p>一般口演 5</p> <p>心不全</p> <p>座長：小林 さゆき／長谷川 拓也</p>		<p>一般口演 6</p> <p>心機能・血行動態</p> <p>座長：田中 信大／穂積 健之</p>		<p>一般口演 7</p> <p>ストレイン</p> <p>座長：飯野 貴子／平野 豊</p>														

日程表

【第2日目】2021年4月24日(土)

チャンネル	8:00				9:00				10:00				11:00				12:00				13:00			
	50	10	20	30	40	50	10	20	30	40	50	10	20	30	40	50	10	20	30	40	50	10	20	30
ライブ1		Official Session 仁村レクチャー 座長：竹中克 演者：赤石誠				Official Session 会長講演 座長：赤石誠 演者：岩永史郎				Official Session 留学助成帰国報告会 座長：山本一博 演者：赤澤陽平、加藤奈穂子				シンポジウム5 拡張機能ガイドラインの臨床応用 座長：土肥薫/増山理 演者：菅原政貴、瀬尾由広、井上勝次、杉本匡史				ランチョンセミナー4 (LS4) 座長：瀬尾由広 演者：山下武志 ノバルティスファーマ株式会社 メディカル本部、大塚製薬株式会社 メディカル・アフェアーズ部						
ライブ2		Official Session Young Investigator's Award 結果発表								パネルディスカッション5 機能性僧帽弁閉鎖不全の治療を症例から学ぶ 座長：大手信之/坂田泰史 演者：西野峻、磯谷彰宏、出雲昌樹、坂本隆史				ランチョンセミナー5 (LS5) 座長：出雲昌樹/田端実 演者：泉佑樹、土岐美沙子 アボットメディカルジャパン合同会社										
ライブ3										一般口演8 心膜・心内膜 座長：大原貴裕/坂田好美				ランチョンセミナー6 (LS6) 座長：大門雅夫 演者：太田光彦、渡邊望 株式会社フィリップス・ジャパン										
ライブ4										一般口演12 塞栓源 座長：諏訪恵信/水上尚子														

13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00
40 50	10 20 30 40 50	10 20 30 40 50	10 20 30 40 50	10 20 30 40 50	10 20 30 40 50	
	<p>シンポジウム 6</p> <p>収縮期心不全 (HFREF) の治療を心エコー図で導く</p> <p>座長：岩永 史郎 / 田邊 一明</p> <p>演者：猪又 孝元, 北井 豪, 坂本 考弘, 坂田 泰史, 永井 知雄</p>		<p>教育セッション 1</p> <p>実践ライブ：各社の自動化ツールの使い方を学ぶ</p> <p>座長：岡庭 裕貴 / 種村 正</p> <p>演者：中島 英樹, 鈴木 博英, 塩川 則子, 木村 紀子</p>		<p>ウルトラクイズ</p> <p>(18:00 - 20:00)</p> <p>司会：小板橋 俊美, 村田 光繁</p>	
	<p>パネルディスカッション 6</p> <p>器質的僧帽弁逆流の侵襲的治療：経皮的クリップ術と外科的形成術の分水嶺</p> <p>座長：田端 実 / 渡邊 望</p> <p>コメンテーター：坂口 元一, 白井 伸一, 林田 晃寛</p> <p>演者：加藤 奈穂子, 磯谷 彰宏, 木村 俊之</p>	<p>International Case Conference</p> <p>座長：Yong-Jin Kim / 赤阪 隆史</p> <p>演者：梅井 智彦, 佐藤 希美, Iksung Cho, Sung-Hee Shin</p>		<p>International Award Session</p> <p>演者：Ambarish Pandey, Benjamin Essayagh, Jihoon Kim</p>		
	<p>一般口演 9</p> <p>教育・計測</p> <p>座長：種村 正 / 吉牟田 剛</p>	<p>一般口演 10</p> <p>感染性心内膜炎・左房腫瘍</p> <p>座長：加賀 早苗 / 高谷 陽一</p>		<p>一般口演 11</p> <p>感染性心内膜炎</p> <p>座長：熊谷 亜希子 / 林 篤志</p>		
	<p>一般口演 13</p> <p>腫瘍・腫瘍 1</p> <p>座長：南雲 美也子 / 安 隆則</p>	<p>一般口演 14</p> <p>腫瘍・腫瘍 2</p> <p>座長：原田 顕治 / 福田 優子</p>		<p>一般口演 15</p> <p>腫瘍・腫瘍 3</p> <p>座長：出雲 昌樹 / 上嶋 徳久</p>		

日程表

【第3日目】2021年4月25日(日)

チャネル	8:00	9:00				10:00				11:00				12:00				13:00			
	50	10	20	30	40	50	10	20	30	40	50	10	20	30	40	50	10	20	30		
ライブ1		パネルディスカッション7 心房性僧帽弁閉鎖不全の疾患概念を確立する 座長：中谷 敏/山本 一博 演者：板橋 裕史, 町野 智子, 鍵山 暢之, 坂口 太一, 大野 洋平				シンポジウム7 慢性三尖弁閉鎖不全症：重症度評価と治療のポイント 座長：出雲 昌樹/大門 雅夫 演者：尾長谷 喜久子, 塩川 則子, 宇都宮 裕人, 大野 洋平, 真鍋 晋				ランチョンセミナー7 (LS7) 座長：瀬尾 由広 演者：石津 智子/出雲 昌樹 キヤノンメディカルシステムズ株式会社											
ライブ2		日本心血管インターベンション治療学会とのジョイントセッション (CVIT) 経カテーテル大動脈弁置換術の適応：新しいガイドラインと今後の流れ 座長：大倉 宏之/林田 健太郎 演者：天野 雅史, 大門 雅夫, 渡邊 雄介, 田邊 康宏				教育セッション2 スキルアップ！ 認定専門技師に必要な知識と技術 座長：小坂橋 俊美/水上 尚子 コメンテーター：大原 貴裕/平野 豊/村田 光繁/湯田 聡 演者：川合 宏哉, 杉本 邦彦, 岡庭 裕貴, 水上 尚子, 田中 教雄				ランチョンセミナー8 (LS8) 座長：中谷 敏 演者：鍵山 暢之, 大門 雅夫, 楠瀬 賢也 富士フィルムヘルスケア株式会社											
ライブ3		一般口演 16 先天性心疾患 1 座長：新居 正基/安河内 聡				一般口演 17 先天性心疾患 2 座長：瀧間 浄宏/杜 徳尚				一般口演 18 先天性心疾患 3 座長：合田 亜希子/脇 研自											
ライブ4		一般口演 22 心筋症 1： 心アミロイドーシス 座長：茅野 博行/伏見 悦子				一般口演 23 心筋症 2 座長：神吉 秀明/林田 晃寛				一般口演 24 心筋症 3 座長：赤坂 和美/加藤 雅彦											

13:00			14:00			15:00			16:00			17:00			18:00			19:00		
30	40	50	10	20	30	10	20	30	10	20	30	10	20	30	10	20	30	40	50	
			<p align="center">JB-POT 講習会</p> <p align="center">大動脈疾患</p> <p align="center">座長：岡本 浩嗣／村田 光繁</p> <p align="center">演者：能見 俊浩、大西 佳彦、大西 哲存、今井 英一</p>						閉会式											
<p align="center">シンポジウム 8</p> <p align="center">肺高血圧と右心機能と 三尖弁閉鎖不全の三角関係に迫る</p> <p align="center">座長：赤石 誠／楠瀬 賢也</p> <p align="center">演者：佐藤 希美、守山 英則、 宇都宮 裕人、伯野 大彦、田端 実、 磯谷 彰宏</p>			<p align="center">教育セッション 3</p> <p align="center">症例から学ぶ！心筋症の診断 ～心エコー図検査で診るべき ポイントとは</p> <p align="center">座長：天野 雅史／小板橋 俊美</p> <p align="center">演者：小板橋 俊美、中島 淑江、 郡山 恵子、天野 雅史、中川 嬢子</p>																	
<p align="center">一般口演 19</p> <p align="center">弁膜症 4</p> <p align="center">座長：武井 黄太／ 望月 泰秀</p>			<p align="center">一般口演 20</p> <p align="center">弁膜症 5</p> <p align="center">座長：板橋 裕史／ 大西 俊成</p>			<p align="center">一般口演 21</p> <p align="center">弁膜症 6</p> <p align="center">座長：浅沼 俊彦／ 渡邊 博之</p>														
<p align="center">一般口演 25</p> <p align="center">心筋症・血管炎</p> <p align="center">座長：岩瀧 麻衣／ 岩野 弘幸</p>			<p align="center">一般口演 26</p> <p align="center">冠動脈疾患</p> <p align="center">座長：岩倉 克臣／ 高木 厚</p>			<p align="center">一般口演 27</p> <p align="center">負荷心エコー</p> <p align="center">座長：高野 真澄／ 永井 知雄</p>														

プログラム

仁村レクチャー

4月24日(土) ライブ1 9:00-9:40

座長：竹中 克 (日本大学板橋病院)

心エコーを診断法として使いこなすために—右心と左心—

ウエルエイジング京橋 循環器クリニック 赤石 誠

会長講演

4月24日(土) ライブ1 9:40-10:10

座長：赤石 誠 (ウエルエイジング京橋 循環器クリニック)

心エコー図検査に存在する物理学の壁→ 一見正しく見える間違いや曖昧さ

埼玉医科大学国際医療センター 心臓内科 岩永 史郎

留学助成帰国報告会 (SA)

4月24日(土) ライブ1 10:20-10:50

座長：山本 一博 (鳥取大学医学部 循環器・内分泌代謝内科)

SA-1 トロントでの研究留学

長野県立こども病院 循環器小児科 赤澤 陽平

SA-2 Mayo Clinic, Echocardiography Laboratory への留学を終えて

東京ベイ・浦安市川医療センター 循環器内科 加藤奈穂子

シンポジウム 1 (S1)

4月23日(金) ライブ1 13:30-15:00

糖尿病の心血管疾患を診る

座長：阿部 幸雄 (大阪市立総合医療センター 循環器内科)
大倉 宏之 (岐阜大学大学院 循環病態学)

- S1-1 糖尿病症例における心エコー図検査の役割
桜橋渡辺病院 循環器内科 岩倉 克臣
- S1-2 SGLT2 阻害薬の心保護作用を心エコー図検査で診る
神戸大学大学院 循環器内科学 田中 秀和
- S1-3 運動負荷心エコーによる糖尿病患者におけるサブクリニカル心不全の評価
Clinlial Biomarker and Phenotype Core Laboratory, Stanford Cardiovascular Institute 古林 紫
- S1-4 糖尿病と冠動脈内エコー
横浜市立大学附属市民総合医療センター 日比 潔
- S1-5 糖尿病と頸動脈エコー検査
旭川医科大学病院 臨床検査・輸血部 赤坂 和美
- S1-6 糖尿病の末梢動脈疾患を診る
東北大学病院 生理検査センター生理検査部門 三木 俊

シンポジウム 2 (S2)

4月23日(金) ライブ1 15:10-16:40

先天性心疾患領域における心エコー評価を発展させる

一心機能や volume の経時的評価を通じた予後予測、治療介入時期決定、治療効果評価のために

座長：高橋 健 (順天堂大学 小児科学)
増谷 聡 (埼玉医科大学総合医療センター 小児科)

- S2-1 フォンタン術後患者の予後規定因子
国立循環器病研究センター 小児循環器・成人先天性心疾患 大内 秀雄
- S2-2 海外の大規模心エコー研究解説
秋田大学医学部 小児科 豊野 学朋
- S2-3 先天性心疾患領域における conventional echocardiogram ~ 心血管機能評価における意義 ~
岩手医科大学医学部 小児科学 齋木 宏文
- S2-4 日本の小規模かもしれない小児の多施設心エコー研究
埼玉医科大学総合医療センター 小児科 増谷 聡
- S2-5 先天性心疾患における予後予測のための経時的な心エコーの役割
順天堂大学 小児科学 高橋 健

シンポジウム 3 (S3)

4月23日(金) ライブ2 10:40-12:10

循環器診療における AI への期待と不安

座長：板橋 裕史 (獨協医科大学埼玉医療センター 循環器内科/超音波センター)
山田 博胤 (徳島大学大学院医歯薬学研究部 地域循環器内科学)

S3-1 国内における AI 活用の動向

徳島大学病院 循環器内科 楠瀬 賢也

S3-2 心エコーに対する AI の応用 ~ 時系列データに AI をどう適用するか ~

Brigham and Women's Hospital / ハーバード大学医学部 / 慶應義塾大学医学部 後藤 信一

S3-3 心エコー領域における AI 活用の動向

心臓血管研究所 循環器内科 上嶋 徳久

S3-4 循環器領域における AI 活用の動向

順天堂大学保健医療学部 デジタルヘルス遠隔医療研究開発講座 鍵山 暢之

シンポジウム 4 (S4)

4月23日(金) ライブ2 15:10-16:40

Oncocardiology : がん患者では何を診るか?

座長：大西 哲存 (兵庫県立姫路循環器病センター 循環器内科)
宮崎彩記子 (順天堂大学医学部 循環器内科)

S4-1 CTRCD(抗がん剤治療関連心筋障害)に対して SUCCOUR study では何を診ているのか?

The University of Sydney / University of Tasmania 根岸 朋子

S4-2 がん手術/抗がん剤治療前の心臓スクリーニング検査では何を診るか?

兵庫県立がんセンター 循環器内科 福田 優子

S4-3 がん関連血栓症、放射線治療後心血管疾患では何を診るか?

天理よろづ相談所病院 循環器内科 坂本 二郎

S4-4 がんに伴う脳梗塞の原因精査における心エコー図の役割

順天堂大学医学部 循環器内科 宮崎彩記子

シンポジウム 5 (S5)

4月24日(土) ライブ1 11:00-12:30

拡張機能ガイドラインの臨床応用

座長：土肥 薫 (三重大学大学院 循環器・腎臓内科学)
増山 理 (JCHO星ヶ丘医療センター)

S5-1 さまざまな臨床的場面で求められる左室拡張能評価を考える

JCHO星ヶ丘医療センター 循環器内科 菅原 政貴

S5-2 高齢者 HFpEF 診断におけるヨーロッパ心不全学会提唱 HFpEF 診断スコアシステムへの期待と課題

名古屋市立大学大学院 循環器内科学 瀬尾 由広

S5-3 左房ストレインを用いて左室充満圧を推定する

愛媛大学大学院 循環器・呼吸器・腎高血圧内科学 井上 勝次

S5-4 安静時と運動時の左房機能評価方法

三重大学医学部附属病院 中央検査部 杉本 匡史

シンポジウム 6 (S6)

4月24日(土) ライブ1 13:50-15:20

収縮期心不全 (HFrEF) の治療を心エコー図で導く

座長：岩永 史郎 (埼玉医科大学国際医療センター 心臓内科)
田邊 一明 (島根大学医学部 内科学第四)

S6-1 HFrEF 治療の現状

新潟大学大学院医歯学総合研究科 循環器内科 猪又 孝元

S6-2 心不全診療に心エコー図検査を活かす

神戸市立医療センター中央市民病院 循環器内科 北井 豪

S6-3 HFrecEF の特徴

島根大学医学部附属病院 循環器内科 坂本 考弘

S6-4 心臓移植の適応における心エコー図検査の役割

大阪大学大学院 循環器内科学 坂田 泰史

S6-5 経胸壁心エコー検査におけるルーチン腎静脈血流観察の臨床的意義

東海大学医学部内科学系 循環器内科 永井 知雄

シンポジウム 7 (S7)

4月25日(日) ライブ1 10:40-12:10

慢性三尖弁閉鎖不全症：重症度評価と治療のポイント

座長：出雲 昌樹（聖マリアンナ医科大学 循環器内科）
大門 雅夫（東京大学医学部附属病院 検査部）

S7-1 三尖弁逆流の原因診断と形態の分類

長崎大学病院 心臓血管外科 尾長谷喜久子

S7-2 TR 重症度評価，ガイドラインを踏まえて

聖マリアンナ医科大学病院 超音波センター 塩川 則子

S7-3 3D エコーによる TR の評価：その臨床的有用性とは？

広島大学大学院 循環器内科学 宇都宮裕人

S7-4 重症三尖弁閉鎖不全症に対する経カテーテル治療の現状と今後の展望

東海大学医学部付属病院 循環器内科 大野 洋平

S7-5 三尖弁手術の現状と今後の展望

国際医療福祉大学成田病院 心臓外科 真鍋 晋

シンポジウム 8 (S8)

4月25日(日) ライブ2 13:30-15:00

肺高血圧と右心機能と三尖弁閉鎖不全の三角関係に迫る

座長：赤石 誠（ウェルエイジング京橋 循環器クリニック）
楠瀬 賢也（徳島大学病院 循環器内科）

S8-1 右心機能の評価法と重要性

筑波大学医学医療系 循環器内科 佐藤 希美

S8-2 肺高血圧と右室機能

慶應義塾大学医学部 循環器内科 守山 英則

S8-3 三尖弁閉鎖不全症の包括的評価—病因，発症機序，および重症度評価を含めて—

広島大学大学院 循環器内科学 宇都宮裕人

S8-4 心不全再入院における三尖弁閉鎖不全の著明な媒介効果を予測する心エコー図指標の同定と予測スコアの作成

川崎市立川崎病院 循環器内科 伯野 大彦

S8-5 三尖弁閉鎖不全症に対する外科的治療とカテーテル治療

東京ベイ・浦安市川医療センター 心臓血管外科／虎の門病院 循環器センター外科 田端 実

S8-6 3D-TEE を中心とした心エコーによる修復術の術前術後の評価法

小倉記念病院 循環器内科 磯谷 彰宏

パネルディスカッション 1 (PD1)

4月23日(金) ライブ2 9:00-10:30

局所壁運動評価の意義と実際、現状の課題を再考する

座長：平野 豊 (近畿大学病院 中央臨床検査部)
山田 聡 (東京医科大学八王子医療センター 循環器内科)

PD1-1 あの星取ってとせがまれて

JCHO大阪みなと中央病院 別府慎太郎

PD1-2 虚血時の局所心筋運動評価：知っておきたい基礎知識と現状の課題

大阪大学大学院 保健学科 浅沼 俊彦

PD1-3 局所壁運動評価の標準化に向けて ソノグラファーの立場から

平成紫川会小倉記念病院 検査技師部 梅田ひろみ

PD1-4 局所壁運動評価は心電図とセットで

心臓病センター榊原病院 林田 晃寛

PD1-5 スペックルトラッキング心エコー法を用いた左室局所壁運動の定量的評価

関西電力病院 循環器内科 石井 克尚

PD1-6 日常診療における負荷心エコーの役割

産業医科大学病院 臨床検査・輸血部 竹内 正明

パネルディスカッション 2 (PD2)

4月23日(金) ライブ2 13:30-15:00

SHD カテーテル治療における経食道心エコーテクニック

座長：鶴田ひかる (慶應義塾大学病院 循環器内科)
町野 智子 (筑波大学医学医療系 循環器内科)
コメンテーター：磯谷 彰宏 (小倉記念病院 循環器内科)
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 内科学循環器)

PD2-1 ASD/PFO カテーテル閉鎖術における経食道心エコー図の評価ポイント

岡山大学 循環器内科 高谷 陽一

PD2-2 左心耳閉鎖術における経食道心エコー図の評価ポイント

三井記念病院 循環器内科 田中 旬

PD2-3 MitraClip®治療における経食道心エコー図の評価ポイント

倉敷中央病院 循環器内科 丸尾 健

パネルディスカッション 3 (PD3)

4月23日(金) ライブ3 9:00-10:30

新型コロナ流行下の心エコー図検査：評価と安全対策

座長：島田 恵 (東海大学医学部附属大磯病院 総合内科)
田中 教雄 (西宮渡辺心臓脳・血管センター 心血管エコー室)

PD3-1 心エコー図学会の立場としての対応について

名古屋市立大学大学院 循環器内科学 瀬尾 由広

PD3-2 新型コロナウイルス感染症の流行に対するアメリカ心エコー図学会の対応

徳島大学大学院医歯薬学研究部 地域循環器内科学 山田 博胤

PD3-3 POCUS/FOCUS の利用による COVID-19 患者の心エコー診断

桜橋渡辺病院心臓血管センター 心不全科 大西 俊成

PD3-4 中等症 II 以上の COVID-19 感染症の院内死亡予測における心エコー図の価値

東海大学医学部内科学系 循環器内科 永井 知雄

PD3-5 本邦における COVID-19 の心筋障害について：心筋ストレイン解析による検討

国立国際医療研究センター病院 循環器内科 葉山 裕真

PD3-6 新型コロナ流行下における当院の心エコー図検査の実際

慶應義塾大学病院臨床検査科生体検査・健診 心機能検査室 団 真紀子

PD3-7 聖マリアンナ医科大学病院の新型コロナ流行下における心エコー図検査の評価と安全対策

聖マリアンナ医科大学病院 超音波センター 塩川 則子

PD3-8 新型コロナ流行下における当院生理検査室の取り組み

大阪みなと中央病院 検査室 西蔭 朋子

パネルディスカッション 4 (PD4)

4月23日(金) ライブ3 10:40-12:10

心房細動における左房機能と血栓形成：血栓ができやすい心房細動とできにくい心房細動

座長：村田 光繁 (東海大学八王子病院 臨床検査学)
湯田 聡 (手稲溪仁会病院 心臓血管センター循環器内科)

PD4-1 心エコー図で左室流入速度波形が偽性拘束性充満障害を呈した症例における新規心房細動及び虚血性脳血管障害の発症

東海大学医学部内科学系 循環器内科 永井 知雄

PD4-2 適切な抗凝固療法が施行されている非弁膜症性心房細動患者における、左房内血栓形成に
関与する因子の検討

神戸大学大学院 循環器内科学 田中 秀和

PD4-3 経食道心エコー医からみた左房血栓：High Volume Ablation Center の自験例を振り返る

群馬県立心臓血管センター 循環器内科 山下 英治

PD4-4 左房内血栓形成の予測指標

山形大学医学部 内科学第一 渡邊 哲

パネルディスカッション 5 (PD5)

4月24日(土) ライブ2 11:00-12:30

機能性僧帽弁閉鎖不全の治療を症例から学ぶ

座長：大手 信之(名古屋市立大学 循環器内科)
坂田 泰史(大阪大学大学院 循環器内科学)

PD5-1 左室拡大による機能性僧帽弁逆流の機序について

宮崎市郡医師会病院心臓病センター 循環器内科 西野 峻

PD5-2 MitraClip[®]が有効な弁形態、解剖的な適応

小倉記念病院 循環器内科 磯谷 彰宏

PD5-3 MitraClip[®]を考慮した二次性 MR 重症度評価

聖マリアンナ医科大学 循環器内科 出雲 昌樹

PD5-4 血行動態応答から考える僧帽弁閉鎖不全症に対する MitraClip[®]の効果

九州大学病院 循環器内科 坂本 隆史

パネルディスカッション 6 (PD6)

4月24日(土) ライブ2 13:50-15:20

器質的僧帽弁逆流の侵襲的治療：経皮的クリップ術と外科的成形術の分水嶺

座長：田端 実(東京ベイ・浦安市川医療センター 心臓血管外科/虎の門病院 循環器センター外科)
渡邊 望(宮崎市郡医師会病院心臓病センター 循環器内科・検査科)
コメンテーター：坂口 元一(近畿大学 循環器内科)
白井 伸一(小倉記念病院 循環器内科)
林田 晃寛(東京ベイ・浦安市川医療センター 循環器内科)

PD6-1 高齢ハイリスクの症例の A2/P2 逸脱

東京ベイ・浦安市川医療センター 循環器内科 加藤奈穂子

PD6-2 ハイリスク症例の Barlow 症候群におけるマイトラクリップ

小倉記念病院 循環器内科 磯谷 彰宏

PD6-3 2度の開心術後の複雑逸脱病変による両心不全

宮崎市郡医師会病院心臓病センター 循環器内科 木村 俊之

パネルディスカッション7 (PD7)

4月25日(日) ライブ1 9:00-10:30

心房性僧帽弁閉鎖不全の疾患概念を確立する

座長：中谷 敏 (済生会千里病院)
山本 一博 (鳥取大学 循環器・内分泌代謝内科)

PD7-1 心房性僧帽弁閉鎖不全症の歴史と海外のデータ

獨協医科大学埼玉医療センター 循環器内科/超音波センター 板橋 裕史

PD7-2 日本における心房性MR研究 ―後尖テザリングは心房性MRに必須の条件か―

筑波大学医学医療系 循環器内科 町野 智子

PD7-3 心房性機能僧帽弁閉鎖不全症の治療適応

順天堂大学医学部 循環器内科 鍵山 暢之

PD7-4 慢性心房細動患者における心房性機能性僧帽弁閉鎖不全症に対する僧帽弁輪縫縮術の検討

兵庫医科大学 心臓血管外科 坂口 太一

PD7-5 AFMR の弁形態とカテーテル治療

東海大学医学部付属病院 循環器内科 大野 洋平

教育セッション1 (ES1)

4月24日(土) ライブ1 15:30-17:30

実践ライブ：各社の自動化ツールの使い方を学ぶ

座長：岡庭 裕貴 (群馬県立心臓血管センター 技術部生体検査第二課)
種村 正 (心臓血管研究所 臨床検査室)

ES1-1 自動計測を用いた心エコー検査の New スタイル

筑波大学附属病院 検査部 中島 英樹

共催：キヤノンメディカルシステムズ株式会社

ES1-2 本当にルーチン検査で使える？自動計測

東京大学医学部附属病院 検査部 第5部門 鈴木 博英

共催：GEヘルスケア・ジャパン株式会社

ES1-3 Anatomical Intelligence を用いて CTRCD とアミロイドーシスを評価する

聖マリアンナ医科大学 塩川 則子

共催：株式会社フィリップス・ジャパン

ES1-4 富士フィルムの自動計測を使いこなす

獨協医科大学埼玉医療センター 超音波センター 木村 紀子

共催：富士フィルムヘルスケア株式会社

教育セッション2 (ES2)

4月25日(日) ライブ2 10:40-12:10

スキルアップ！認定専門技師に必要な知識と技術

座長：小板橋俊美（北里大学医学部 循環器内科学）
 水上 尚子（慶應義塾大学病院 臨床検査科）
 コメンテーター：大原 貴裕（東北医科薬科大学 地域医療学／総合診療科）
 平野 豊（近畿大学病院 中央臨床検査部）
 村田 光繁（東海大学医学部附属八王子病院 臨床検査学）
 湯田 聡（手稲深仁会病院 心臓血管センター循環器内科）

ES2-1 認定専門技師制度の目指すところ

兵庫県立姫路循環器病センター 川合 宏哉

ES2-2 綺麗でカッコいい画像を描出するためのコツ

藤田医科大学病院 臨床検査部超音波センター 杉本 邦彦

ES2-3 なんでアカンと言われるんやろー、と思うこと：断層編

群馬県立心臓血管センター 技術部 岡庭 裕貴

ES2-4 なんでアカンと言われるんやろー、と思うこと：ドプラ編

慶應義塾大学病院 臨床検査科 水上 尚子

ES2-5 ひとつにもメカにも優しくしたら満点になる

西宮渡辺心臓脳・血管センター 心血管エコー室 田中 教雄

教育セッション3 (ES3)

4月25日(日) ライブ2 15:10-16:40

症例から学ぶ！心筋症の診断～心エコー図検査で診るべきポイントとは

座長：天野 雅史（国立循環器病研究センター 心臓血管内科部門心不全科）
 小板橋俊美（北里大学医学部 循環器内科学）

ES3-1 症例から学ぶ！心サルコイドーシスの多様性を識る

北里大学医学部 循環器内科学 小板橋俊美

ES3-2 皮膚サルコイドーシスに合併した HFrEF は、心サルコイドーシスなのか？

埼玉医科大学国際医療センター 心臓内科 中島 淑江

ES3-3 左室壁肥厚—この心臓は精査が必要？

北里大学医学部 総合診療医学 郡山 恵子

ES3-4 この肥大心、何か変？

国立循環器病研究センター 心臓血管内科 天野 雅史

ES3-5 肥大型心筋症の診断・評価における心エコー図検査の役割

国立循環器病研究センター 心臓血管内科部門心不全科 中川 頌子

教育セッション4 (ES4)

WEB 配信

胎児心エコー 2021

座長：稲村 昇 (近畿大学医学部 小児科)
松井 彦郎 (東京大学医学部 小児科)

ES4-1 胎児心エコーは心臓を最初に観察できるツール

東京大学医学部 小児科 松井 彦郎

ES4-2 胎児心エコー BASIC 胎児循環 胎児心エコーの胎児循環の評価法

福岡市立こども病院 胎児循環器科 漢 伸彦

ES4-3 胎児心エコーにおけるドブラ

九州大学病院 小児科 永田 弾

ES4-4 胎児心機能評価 —先天性心疾患と心筋症を中心に—

神奈川県立こども医療センター 循環器内科 金 基成

ES4-5 胎児不整脈の診断と治療 —より良い周産期予後につなげるために—

大阪母子医療センター 小児循環器科 石井陽一郎

教育セッション5 (ES5)

WEB 配信

心房中隔を究める：発生・診断・治療

座長：瀧間 浄宏 (長野県立こども病院 循環器小児科)
山野 倫代 (京都府立医科大学附属病院 循環器内科)

ES5-1 詳しくわかる心房中隔の発生とその異常、遺伝

国立循環器病研究センター 教育推進部・小児循環器内科部 白石 公

ES5-2 ASD の治療；TEE 評価の際の小児と成人の違い

静岡県立こども病院 循環器科 新居 正基

ES5-3 PFO 治療 TEE 王道とピットフォール

岡山大学 循環器内科 高谷 陽一

ES5-4 ASD/PFO 治療 ICE でどこまでできるか？

慶應義塾大学医学部 循環器内科 金澤 英明

教育セッション6 (ES6)

WEB 配信

急性冠動脈症候群の合併症

座長：岩倉 克臣 (桜橋渡辺病院 循環器内科)
永井 知雄 (東海大学医学部内科学系 循環器内科)

ES6-1 急性冠症候群における心エコー図検査の役割：合併症の検出を中心に

横浜市立大学附属市民総合医療センター 心臓血管センター 岩橋 徳明

ES6-2 急性冠症候群の機械的合併症：心室中隔穿孔における心エコーの役割

仙台厚生病院心臓血管センター 循環器内科 宗久 佳子

ES6-3 ST 上昇型心筋梗塞の合併症：左室不全、右室梗塞、左室自由壁破裂について

日本心臓血圧研究振興会附属榊原記念病院 循環器内科 泉 佑樹

ES6-4 急性冠症候群に合併する僧帽弁逆流

大阪市立総合医療センター 循環器内科 阿部 幸雄

教育セッション7 (ES7)

WEB 配信

新しい弁膜症ガイドラインの要点と問題点

座長：泉 知里 (国立循環器病研究センター 心臓血管内科)
瀬尾 由広 (名古屋市立大学大学院 循環器内科学)

ES7-1 DMR：早期手術に適す症例、適さない症例

獨協医科大学埼玉医療センター 循環器内科／超音波センター 板橋 裕史

ES7-2 二次性僧帽弁閉鎖不全症におけるカテーテル治療か外科治療かを定める心エコー指標

国立循環器病研究センター 心臓血管内科部門心不全科 天木 誠

ES7-3 AR 手術適応に関わる心エコー評価とそのピットフォール

筑波大学医学医療系 循環器内科 町野 智子

ES7-4 TR 手術適応に関わる心エコー評価とそのピットフォール

天理よろづ相談所病院 循環器内科 三宅 誠

ES7-5 弁膜症カテーテル治療後の心エコー評価

聖マリアンナ医科大学 循環器内科 出雲 昌樹

教育セッション8 (ES8)

WEB 配信

めざせ！ 名探偵エコー技師 塞栓源を探せ！！

座長：小谷 敦志（近畿大学奈良病院 臨床検査部）
 山本 哲也（埼玉医科大学国際医療センター 中央検査部）

ES8-1 心原性塞栓の心エコー所見(左心系)

長崎大学病院 超音波センター 古島 早苗

ES8-2 脳梗塞のリスクが高い頸動脈プラーク

徳島大学病院 超音波センター 西尾 進

ES8-3 大動脈原性脳塞栓症と大動脈プラークエコー所見

済生会熊本病院 中央検査部 富田 文子

ES8-4 末梢動脈閉塞となった大動脈・末梢動脈のエコー所見

旭川医科大学病院 臨床検査・輸血部 赤坂 和美

ES8-5 肺塞栓症・奇異性脳塞栓症の心血管エコー所見

三重大学大学院 循環器・腎臓内科学 土肥 薫

教育セッション9 (ES9)

WEB 配信

術後遠隔期の成人先天性心疾患：心エコー図評価のポイント

座長：石津 智子（筑波大学医学医療系 循環器内科）
 前田 潤（東京都立小児総合医療センター 循環器科）

ES9-1 心室中隔欠損症術後遠隔期における心エコー図評価のポイント

とみまつ小児科循環器クリニック 富松 宏文

ES9-2 Fallot 四徴症術後患者における心エコー図評価のポイント

静岡県立こども病院 循環器科 新居 正基

ES9-3 成人期に到達した房室中隔欠損症の長期予後

岡山大学 循環器内科 杜 徳尚

教育セッション 10 (ES10)

WEB 配信

先天性心疾患心エコー診断の基本

座長：富松 宏文（とみまつ小児科循環器クリニック）
山岸 敬幸（慶應義塾大学医学部 小児科）

ES10-1 先天性心疾患のエコー診断のための臨床心臓発生学

慶應義塾大学医学部 小児科 山岸 敬幸

ES10-2 修正大血管転位症の解剖とエコー診断

東京都立小児総合医療センター 循環器科 前田 潤

ES10-3 房室中隔欠損の心エコー診断

静岡県立こども病院 循環器科 新居 正基

ES10-4 Fallot 四徴症の解剖とエコー診断

順天堂大学 小児科学 高橋 健

ES10-5 VSD の解剖と心エコー診断

相澤病院 エコーセンター 安河内 聡

教育セッション 11 (ES11)

WEB 配信

早期発見！アミロイドーシス～2020年診療ガイドラインを踏まえて心エコー図ができること～

座長：川合 宏哉（兵庫県立姫路循環器病センター 循環器内科）
中島 淑江（埼玉医科大学国際医療センター 心臓内科）

ES11-1 心アミロイドーシス：どんな病気？どうやって診断する？

国立循環器病研究センター 心臓血管内科 泉 知里

ES11-2 心エコー図による心アミロイドーシスの見つけ方

高知大学医学部 老年病・循環器内科学 久保 亨

ES11-3 ATTR 型心アミロイドーシス診断における Apical sparing の位置付け

熊本大学病院 中央検査部 宇宿 弘輝

ES11-4 早期発見のために心エコー図ができること 1

兵庫県立姫路循環器病センター 循環器内科 大西 哲存

ES11-5 早期発見のために心エコー図ができること 2

丸子中央病院 内科 小山 潤

ES11-6 進化する心アミロイドーシス治療

慶應義塾大学医学部 循環器内科 遠藤 仁

教育委員会企画 1 (EP1)

WEB 配信

ベッドサイドにおける心エコー図を用いた急性心不全の診かた

座長：竹田 泰治 (大阪大学大学院 循環器内科学)
土肥 薫 (三重大学大学院 循環器・腎臓内科学)

EP1-1 急性心不全における physical examination

福岡和白病院 内科循環器科 有田 武史

EP1-2 心エコー図を用いた心内圧推定とそのピットフォール

心臓血管研究所 循環器内科 上嶋 徳久

EP1-3 心エコー図で見極めるべき急性心不全の原因疾患

北里大学医学部 循環器内科学 小坂橋俊美

EP1-4 急性心不全の治療と治療に伴う心エコー図上の変化

大阪大学大学院 循環器内科学 仙石 薫子

教育委員会企画 2 (EP2)

WEB 配信

専門技師から学ぶ技術：依頼医の心に響く心エコー検査レポートの書き方

座長：高尾壽美恵 (新古賀病院 生理機能検査室)
田中 教雄 (西宮渡辺心臓脳・血管センター 心血管エコー室)

EP2-1 依頼医の心に響く心エコー検査レポートの書き方「虚血性心疾患編」

倉敷中央病院 臨床検査技術部 遠藤 桂輔

EP2-2 依頼医の心に響く心エコー検査レポートの書き方「弁膜疾患編」

虎の門病院 循環器センター 田端 千里

EP2-3 依頼に沿った心エコーレポートの書き方「心筋・心膜疾患編」

埼玉医科大学国際医療センター 中央検査部 数野 直美

EP2-4 専門技師から学ぶ、依頼医の心に響く心エコー検査レポートの書き方「不整脈編」

山口大学医学部附属病院 超音波センター 有吉 亨

日本心血管インターベンション治療学会とのジョイントセッション (CVIT)

4月25日(日) ライブ2 9:00-10:30

経カテーテル大動脈弁置換術の適応：新しいガイドラインと今後の流れ

座長：大倉 宏之（岐阜大学大学院 循環病態学）
林田健太郎（慶應義塾大学 循環器内科）

CVIT-1 高齢者の paradoxical AS の診断と治療方針

国立循環器病研究センター 心臓血管内科部門心不全科 天野 雅史

CVIT-2 ATTR 心アミロイドーシス合併 AS の TAVI

東京大学医学部附属病院 検査部 大門 雅夫

CVIT-3 TAVI 後弁血栓と抗血栓療法

帝京大学医学部附属病院 渡邊 雄介

CVIT-4 ついに導入された透析症例への TAVI ～現状と課題～

聖マリアンナ医科大学病院 田邊 康宏

International Case Conference (ICC)

4月24日(土) ライブ2 15:30-16:30

座長：Yong-Jin Kim (Seoul National University Hospital)

Takashi Akasaka (Department of Cardiology, Wakayama Medical University)

ICC-1 A Case of Refractory Eclipsed Mitral Regurgitation-Induced Cardiogenic Shock and Successful Treatment with Transcatheter Mitral Valve Repair

Division of Cardiology, Department of Medicine, Keio University School of Medicine Tomohiko C. Umei

ICC-2 Ventricular septal perforation in a patient with isolated cardiac sarcoidosis with long term steroid therapy

Department of Cardiology, Faculty of Medicine, University of Tsukuba Kimi Sato

ICC-3 Dynamic Phases of Immune Checkpoint Inhibitor Cardiotoxicity in One Patient

Yonsei University Severance Hospital, Seoul, Korea Iksung Cho

ICC-4 A case of ST elevation myocardial infarction due to hidden malignancy

Inha University Hospital Incheon, South Korea Sung-Hee Shin

International Award Session (YIAW)

4月24日(土) ライブ2 16:40-17:40

- YIAW-1 **Deep-Learning Models of Diastolic Dysfunction: Development and Validation in NHLBI-Funded Heart Failure Clinical Trials**
Division of Cardiology, Department of Internal Medicine, UT Southwestern Medical Center, Dallas, TX Ambarish Pandey
- YIAW-2 **Atrial coupling index by standard echocardiography in Degenerative Mitral Regurgitation: Incremental determinant of survival**
Division of Cardiovascular Diseases, Mayo Clinic, Rochester, MN, USA Benjamin Essayagh
- YIAW-3 **Association of left atrial strain with left atrial fibrosis and recurrence of atrial fibrillation in patients undergoing totally thoracoscopic ablation**
Sungkyunkwan Univ. Jihoon Kim

Young Investigator's Award 審査会 (YIA)

4月23日(金) ライブ1 10:40-12:10

座長：大倉 宏之(岐阜大学大学院 循環病態学)
大門 雅夫(東京大学医学部附属病院 検査部)
審査員：阿部 幸雄(大阪市立総合医療センター 循環器内科)
井上 勝次(愛媛大学大学院 循環器呼吸器腎高血圧内科学)
大倉 宏之(岐阜大学大学院 循環病態学)
大門 雅夫(東京大学医学部附属病院 検査部)
高木 厚(済生会川口総合病院 循環器内科)
西野 雅巳(大阪労災病院 循環器内科)
穂積 健之(和歌山県立医科大学 循環器画像動態診断学)
宮坂 陽子(関西医科大学 第二内科)

- YIA-1 **左心低形成症候群における三尖弁逆流の機序と、弁修復術予後の術前予測因子：3次元心エコーによる定量的研究**
アルバータ大学ストレリー小児病院 循環器科 重光 幸栄
- YIA-2 **右室収縮予備能の損失は心不全再入院増加を予測する：低強度運動負荷エコーを用いた検討**
喜多医師会病院 循環器内科 木下 将城
- YIA-3 **小児がん生存者における長期経過観察時に重要な指標の検討**
順天堂大学 小児科 細野 優
- YIA-4 **拡張型心筋症における Longitudinal strain 低下パターン分類の臨床的意義の検討**
大阪大学大学院 循環器内科学 仙石 薫子
- YIA-5 **心房中隔欠損症に伴う三尖弁逆流の機序および残存リスクの検討：三次元経食道心エコーを用いた形態解析**
慶應義塾大学医学部 循環器内科 品田慶太郎
- YIA-6 **経カテーテル的大動脈弁植え込み術後 Ao-AP angle は術後 BNP 改善に関与する：3次元経胸壁心エコー図による検討**
大阪労災病院 津田 真希

ダイバーシティ推進委員会セッション (D)

4月23日(金) ライブ3 13:30-15:00

ライフイベントを見据えた人材育成を考える

座長：杜 徳尚(岡山大学 循環器内科)
村田 光繁(東海大学医学部附属八王子病院 臨床検査学)

D-1 ライフイベントを見据えた人材育成を考える

大阪大学医学部附属病院医療技術部 臨床検査部 藤田麻理子

D-2 男性技師として、自分の将来像を想定しながら働く上での悩み

東海大学医学部附属八王子病院 臨床検査技術科 増田 光顕

D-3 管理する立場の技師として、こんなことに気を配っています

みやぎ県南中核病院 検査部 藤田 雅史

D-4 技師、医師、みなさんが長く仕事を続けられるように気をつけていること

筑波大学医学医療系 循環器内科 石津 智子

D-5 ファクトと論理思考と男女の心理で読み解く、日本の結婚・婚活事情

西口敦事務所 西口 敦

JB-POT 講習会 (JB)

4月25日(日) ライブ1 14:00-16:30

大動脈疾患

座長：岡本 浩嗣(北里大学医学部 麻酔科学)
村田 光繁(東海大学医学部附属八王子病院 臨床検査学)

JB-1 大動脈の解剖・基本画像

かわぐち心臓呼吸器病院 麻酔科 能見 俊浩

JB-2 大動脈解離の周術期管理

国立循環器病研究センター 麻酔科 大西 佳彦

JB-3 大動脈疾患の TEE 評価

兵庫県立姫路循環器病センター 循環器内科 大西 哲存

JB-4 血管内治療での TEE 活用

新潟大学医歯学総合病院 手術部 今井 英一

若手心エコーフェローの会 (Japanese Association of Young Echocardiography Fellow; JAYEF)

4月23日(金) ライブ1 9:00-10:30

第1部：多角的視点から考える症例検討

座長：太田 光彦 (虎の門病院 循環器センター内科)

加藤奈穂子 (東京ベイ・浦安市川医療センター 循環器内科)

コメンテーター：

[イメージング]

椎名 由美 (聖路加国際病院 循環器内科)

[U-40 心不全ネットワーク]

柴田 龍宏 (久留米大学病院 高度救命救急センター CCU)

[SHD 治療]

杉浦 淳史 (ボン大学病院 ボン心臓病センター 循環器内科)

[日本心臓血管外科学会 U-40]

平野 暁教 (福岡市立こども病院 心臓血管外科)

この三尖弁逆流をどう考える？

榊原記念病院 循環器内科 泉 佑樹

第2部：JAYEF 研究コンテスト「心エコー図を用いた臨床研究の計画、遂行の実際」

座長：小保方 優 (群馬大学医学部附属病院 循環器内科)

鍵山 暢之 (順天堂大学 循環器内科)

1. ミニレクチャー 「心エコー図研究のコツ～ JAYEF 第一弾研究を通じて～」

徳島大学 循環器内科 楠瀬 賢也

2. 採点方法と結果の説明

群馬大学医学部附属病院 循環器内科 小保方 優

3. コンテスト優勝者プレゼンテーション

コンテスト優勝者

ウルトラクイズ

4月24日(土) ライブ1 18:00-20:00

司会：小坂橋俊美 (北里大学医学部 循環器内科学)

村田 光繁 (東海大学医学部附属八王子病院 臨床検査学)

一般口演 1 (OP01)

4月23日(金) ライブ3 15:40-16:50

大血管・動脈

座長：豊田 茂 (獨協医科大学)
平田久美子 (大阪教育大学)

- OP01-1 心血管イベント既往と stiffness parameter β は総頸動脈蛇行出現の予測因子である
医療生協わたり病院 内科・循環器内科 渡部 朋幸
- OP01-2 マルファン症候群と肺高血圧症に肺動脈瘤を合併した一例
和歌山県立医科大学 藤田澄吾子
- OP01-3 バルサルバ洞瘤破裂の一例
大分大学医学部附属病院 児玉 望
- OP01-4 腹部大動脈血栓を生じた IgG4 関連大動脈炎の一例
由利組合総合病院 循環器内科 大高 麻子
- OP01-5 Retroaortic innominate vein を合併した上心臓型総肺静脈還流異常症の乳児例
宮崎県立宮崎病院 小児科 井福 俊允
- OP01-6 複数の冠動脈瘤を合併した冠動脈-肺動脈瘻を経胸壁心エコー図検査で観察した 1 例
公立富岡総合病院 検査科 石井 智晃

一般口演 2 (OP02)

4月23日(金) ライブ4 9:00-10:00

弁膜症 1

座長：宮坂 陽子 (関西医科大学附属病院 循環器内科)
湯田 聡 (手稲溪仁会病院 心臓血管センター循環器内科)

- OP02-1 機械弁に起因するキャビテーションのエコー所見：出現時相同定とフレームごとの形態観察の重要性
東京医科大学八王子医療センター 中央検査部エコーセンター 河上 雅子
- OP02-2 僧帽弁機械弁に生じたパヌスによる慢性的な弁狭窄に血栓形成が加わり心不全が急性増悪した stuck valve の1例
東京医科大学八王子医療センター 中央検査部エコーセンター 岡田 真弓
- OP02-3 僧帽弁形成術後の再発性僧帽弁閉鎖不全症に対し経皮的僧帽弁形成術を行った一例
倉敷中央病院 小野 幸代
- OP02-4 経皮的僧帽弁形成術後1ヶ月に single leaflet device attachment を発症した Bileaflet prolapse による高度僧帽弁閉鎖不全症の一例
兵庫県立姫路循環器病センター 綱本 浩志
- OP02-5 経皮的動脈弁留置術4年後の人工弁機能不全の診断に経食道心エコー検査が有用であった一例
済生会熊本病院 田村 祐大

一般口演 3 (OP03)

4月23日(金) ライブ4 10:10-11:10

弁膜症 2

座長：武井 康悦 (東京医科大学 循環器内科学)
渡辺 弘之 (東京ベイ・浦安市川医療センター 循環器内科)

OP03-1 Barlow 病における Mitral Annular Disjunction と心血管イベントの関連

神戸市立医療センター中央市民病院 臨床検査技術部 鳥居 裕太

OP03-2 一次性MRの運動誘発性肺高血圧における安静・低負荷時での予測因子に関する検討

国立循環器病研究センター 心臓血管内科 天野 雅史

OP03-3 僧帽弁形成術後の右室機能の予測因子の検討

倫生会みどり病院 検査科 高橋 恵

OP03-4 重症僧帽弁逆流患者の4本の肺静脈における、逆行性S波の出現様式とその臨床的意義について

広島大学病院 循環器内科 板倉 希帆

OP03-5 経皮的僧帽弁クリップ修復術における心イベント発症の心エコー図予測因子についての検討

聖マリアンナ医科大学病院 塩川 則子

一般口演 4 (OP04)

4月23日(金) ライブ4 11:20-12:10

弁膜症 3

座長：芦原 京美 (東京女子医科大学 循環器内科)
和田 靖明 (山口大学医学部附属病院 検査部)

OP04-1 僧帽弁閉鎖不全症に対する術後一年における左室機能不全の予測因子についての検討

国立循環器病研究センター 心臓血管内科 羽田 佑

OP04-2 巨大左房による重症僧帽弁閉鎖不全症を合併し外科的介入が必要であった Williams症候群の一例

山口県立総合医療センター 中央検査部 佐々木卓哉

OP04-3 持続性心房細動患者における三尖弁逆流症と三尖弁輪拡大の関連

東京大学医学部附属病院 循環器内科 山本 裕子

OP04-4 三尖弁腱索断裂による三尖弁逆流症をきたした症例

高知大学医学部 老年病・循環器内科学 川口 樹里

一般口演 5 (OP05)

4月23日(金) ライブ4 13:30-14:30

心不全

座長：小林さゆき (獨協医科大学埼玉医療センター 循環器内科)
長谷川拓也 (国立循環器病研究センター)

- OP05-1 心不全患者におけるバイオマーカーと心エコー図指標および左室リバースリモデリングとの関連についての検討
筑波大学医学医療系 循環器内科 山本 昌良
- OP05-2 左室拡張機能に対する心外膜脂肪および腹部内臓脂肪の分布の影響
広島大学大学院 循環器内科学 高張 康介
- OP05-3 イブラジン投与前後で GLS の変化を観察し得た HFrEF の一例
藤田医科大学 河田 祐佳
- OP05-4 Shear wave elastography で評価した肝うっ血は、心不全早期 stage HFpEF 患者の予後予測に有用である
岡山大学医歯薬総合研究科 循環器内科 中山 理絵
- OP05-5 経胸壁心エコー図検査件数が心不全の入院中死亡率に与える影響
徳島大学病院 循環器内科 大櫛 祐一郎

一般口演 6 (OP06)

4月23日(金) ライブ4 14:40-15:30

心機能・血行動態

座長：田中 信大 (東京医科大学八王子医療センター 循環器内科)
穂積 健之 (和歌山県立医科大学 循環器画像動態診断学)

- OP06-1 心不全に伴う肺高血圧症における右室駆出血流 mid-systolic notching の意義
北海道大学大学院 循環病態内科学 千葉 泰之
- OP06-2 左室補助人工心臓装着症例における運動耐容能と関連する心エコー指標に関する検討
北海道大学大学院 循環病態内科学 辻永 真吾
- OP06-3 心窩部アプローチによる上大静脈血流速度波形の右房圧推定における有用性
北海道大学大学院 保健科学院/北海道大学病院 超音波センター 村山 迪史
- OP06-4 心筋梗塞後亜急性期における左室長軸方向ストレインの低下は左室充満圧上昇と関連する：
コンダクタンスカテーテルとの比較
北海道循環器病院 循環器内科 相川 忠夫

一般口演 7 (OP07)

4月23日(金) ライブ4 15:40-16:50

ストレイン

座長：飯野 貴子 (秋田大学大学院 循環器内科学)
平野 豊 (近畿大学病院 中央臨床検査部)

- OP07-1 左室 global longitudinal strain 評価に必要な至適断面の検討
心臓病センター榊原病院 臨床検査科 土岐美沙子
- OP07-2 2型糖尿病患者における左室長軸方向心筋障害に対する心拍数の影響
神戸大学大学院 循環器内科学 山内 由貴
- OP07-3 冠動脈疾患スクリーニングにおける GLS と mean IMT の有用性の検討
地域医療機能推進機構大阪病院 循環器内科 福井 智大
- OP07-4 肺静脈血流速度波形と左房容積の分析に基づく左房硬さの非侵襲的評価法
北海道大学大学院 保健科学院 阿部 剛大
- OP07-5 肺循環病変を有する症例の左室充満圧推定における左房ストレインの有用性
北海道大学大学院 保健科学院 新川 未緒
- OP07-6 日常診療における左房 strain の有用性
高木循環器科診療所 高木 力

一般口演 8 (OP08)

4月24日(土) ライブ3 11:20-12:20

心膜・心内膜

座長：大原 貴裕 (東北医科薬科大学 地域医療学 / 総合診療科)
坂田 好美 (杏林大学医学部 循環器内科)

- OP08-1 マルチモダリティにより労作時呼吸苦の病態評価を行った心膜欠損症の1症例
秋田県立循環器・脳脊髄センター 臨床検査部 熊谷富美子
- OP08-2 体位変換が診断に有用であった左側心膜欠損症の一例
愛心会東宝塚さとう病院 臨床検査室 大塚 淳平
- OP08-3 心膜炎による拘束性障害の出現を契機に重症化した僧帽弁および三尖弁逆流症の1例
北里大学医学部 循環器内科 藤田 鉄平
- OP08-4 好酸球性多発血管炎性肉芽腫症に伴う心内膜心筋炎により高度僧帽弁閉鎖不全症をきたした一例
日本医科大学付属病院 循環器内科 光永 りさ
- OP08-5 Libman-Sacks 心内膜炎の心エコー図所見および臨床像：当院で経験した12症例のまとめ
東京大学医学部附属病院 検査部 井上 翔太

一般口演 9 (OP09)

4月24日(土) ライブ3 13:50-14:50

教育・計測

座長：種村 正 (心臓血管研究所附属病院 臨床検査室)
吉牟田 剛 (長崎大学病院 循環器内科)

- OP09-1 アンケートを用いた日本における検査技師による心エコー図検査の現状調査
東海大学医学部附属大磯病院 総合内科 島田 恵
- OP09-2 多施設共同心エコーミーティングによる心エコー検査標準化の試み
熊本大学病院 中央検査部 神力 るみ
- OP09-3 通信技術を用いた心エコー図検査遠隔リアルタイム指導の有用性
順天堂大学医学部 循環器内科 金子 智洋
- OP09-4 心エコー図検査における左室内腔の適切な計測位置の検討
名古屋市立大学大学院 循環器内科学 中山 貴文
- OP09-5 大動脈弁位人工弁機能評価における Doppler velocity index の算出法の検討
神戸市立医療センター中央市民病院 臨床検査技術部 香原 美咲

一般口演 10 (OP10)

4月24日(土) ライブ3 15:00-16:00

感染性心内膜炎・左房腫瘍

座長：加賀 早苗 (北海道大学大学院 保健科学)
高谷 陽一 (岡山大学 循環器内科)

- OP10-1 人工弁感染性心内膜炎に左室仮性瘤を合併した一例
千葉大学医学部附属病院 検査部 庭野 亜美
- OP10-2 弁周囲膿瘍から左房内へ突出する鼻提灯様の嚢状腫瘍が形成された両弁置換後の人工弁心内膜炎の1例
昭和大学内科学 循環器内科学 福岡 裕人
- OP10-3 感染性心内膜炎に対する僧帽弁置換術後の早期人工弁弁周囲逆流の診断に難渋した一例
岐阜大学医学部附属病院 大澤 徳子
- OP10-4 僧帽弁病変を伴わない左房内巨大疣贅による感染性心内膜炎の一例
東京都立墨東病院 循環器科 大橋 浩一
- OP10-5 心エコー図により経時的変化を追えた子宮頸部扁平上皮がん左房内転移の一例
新潟市民病院 循環器内科 関谷 祐香

一般口演 11 (OP11)

4月24日(土) ライブ3 16:10-17:10

感染性心内膜炎

座長：熊谷亜希子(岩手医科大学 内科学循環器内科)
林 篤志(滋賀医科大学 循環器内科学)

OP11-1 右房に突出した感染瘤を合併した大動脈弁位感染性心内膜炎の一例

虎の門病院 循環器センター内科 福本 梨沙

OP11-2 高度房室ブロック出現を契機に大動脈弁位人工弁感染を診断された一例

川崎市立井田病院 宮武 環

OP11-3 経カテーテル大動脈弁置換術施行後に急速に拡大する巨大弁輪部膿瘍を認めた人工弁感染性心内膜炎の1例

聖マリアンナ医科大学 循環器内科 鈴木 知美

OP11-4 TAVI術後に血液透析導入となり、シャント感染を契機に感染性心内膜炎を来した一例

高松市立みんなの病院 藤原 美佳

OP11-5 肺動脈弁の再発性感染性心内膜炎で右心負荷を伴う著明な肺動脈弁逆流を認めた一例

さいたま市立病院 中央検査科 上嶋 朋美

一般口演 12 (OP12)

4月24日(土) ライブ4 11:20-12:20

塞栓源

座長：諏訪 恵信(関西医科大学 第二内科)
水上 尚子(慶應義塾大学病院 臨床検査科心機能室)

OP12-1 心房細動患者における新たな左心耳血栓リスク予測因子について

広島大学大学院 循環器内科学 植田 裕介

OP12-2 大動脈弁尖に複数の可動性小粒状腫瘍を認め、ペースメーカーリード右房部位にもイソギンチャク様の可動物が浮遊していた症例

新生会高の原中央病院 臨床検査科 山口 良子

OP12-3 心房中隔右房側より発生した乳頭性線維弾性腫の1例

労働者健康安全機構大阪労災病院 菅江 宏樹

OP12-4 当院で経験した自壊を伴う僧帽弁輪乾酪様石灰化病変3症例

兵庫県立淡路医療センター 藤原 もも

OP12-5 経胸壁心エコー図により肺動脈内血栓を直接観察できた肺血栓塞栓症の一例

京都第二赤十字病院 循環器内科 入江 大介

一般口演 13 (OP13)

4月24日(土) ライブ4 13:50-14:50

腫瘍・腫瘍 1

座長：南雲美也子(虎の門病院 循環器センター内科)
安 隆則(獨協医科大学日光医療センター 心臓・血管・腎臓内科)

OP13-1 冠静脈洞内に巨大血栓が形成された1例

心臓病センター榊原病院 臨床検査科 土岐美沙子

OP13-2 粘液腫との鑑別に苦慮した左房内血栓の一例

藤沢湘南台病院 吉光寺恵里

OP13-3 左房内粘液腫切除術後に再発を認めた一例

千葉大学医学部附属病院 検査部 長澤 未来

OP13-4 診断および経過観察に経胸壁心エコー図検査が有用であった心臓原発悪性リンパ腫の一例

千葉大学医学部附属病院 検査部 長澤 未来

OP13-5 右胸壁アプローチにて評価可能であった肺動脈内膜肉腫の一例

神戸市立医療センター中央市民病院 臨床検査技術部 長野 真弥

一般口演 14 (OP14)

4月24日(土) ライブ4 15:00-16:00

腫瘍・腫瘍 2

座長：原田 顕治(自治医科大学 循環器内科学)
福田 優子(兵庫県立がんセンター 循環器内科)

OP14-1 短期間で急速な増大をきたした右房腫瘍の1例

徳島大学病院 超音波センター 山口 夏美

OP14-2 経胸壁心エコー図検査を契機に診断された右室血管腫の一例

聖隷三方原病院 循環器科 岡崎 絢子

OP14-3 健診を契機に診断された心臓腫瘍例における心エコー図の役割と治療戦略

北里大学医学部 循環器内科学 永田 貴子

OP14-4 抗癌剤治療が奏効し、心エコー図検査で経時的に評価し得た右室流出路転移性腫瘍の一例

九州大学病院 ハートセンター生理検査部門 福留 裕八

OP14-5 化学療法が奏効した巨大心臓悪性リンパ腫の1例

奈良県総合医療センター 臨床検査部 大谷 祐哉

一般口演 15 (OP15)

4月24日(土) ライブ4 16:10-17:10

腫瘍・腫瘍 3

座長：出雲 昌樹 (聖マリアンナ医科大学 循環器内科)
上嶋 徳久 (心臓血管研究所 循環器内科)

- OP15-1 経胸壁心エコー図検査によって検出された右室心尖部血栓の一例～右室修正心尖部四腔像の有用性～
群馬大学医学部附属病院 検査部 齋藤 藍
- OP15-2 抗凝固療法と抗がん剤治療にて疣腫が消失し大動脈弁逆流が改善した非細菌性血栓性心内膜炎を呈したトルソー症候群の1例
昭和大学医学部 内科学循環器内科学 蜂矢 るみ
- OP15-3 直接経口抗凝固薬 (DOAC) 使用中に非細菌性血栓性心内膜炎 (NBTE) による脳塞栓症を再発した1例
岐阜大学医学部附属病院 検査部 藤本 伸吾
- OP15-4 トラスツツマブ使用中のLVEF/GLS低下を、連続的な心エコー図検査で観察し得た一例
佐賀大学病院 循環器内科 吉岡 吾郎
- OP15-5 B細胞性リンパ芽球性リンパ腫の心筋浸潤を経胸壁心エコー図で観察した一例
～スペックルトラッキング法の有用性～
群馬大学医学部附属病院 検査部 丹羽加奈子

一般口演 16 (OP16)

4月25日(日) ライブ3 9:00-10:00

先天性心疾患 1

座長：新居 正基 (静岡県立こども病院 循環器科)
安河内 聡 (相澤病院 エコーセンター)

- OP16-1 右室容量負荷症例におけるふいご様運動が右室機能に与える影響
神奈川県立こども医療センター 検査科 齋藤 央
- OP16-2 心房中隔欠損症例における3D経胸壁心エコー図検査を用いたQp/Qs測定の正確性に関する検討：
MRI検査との比較
国立循環器病研究センター 臨床検査部 柳 善樹
- OP16-3 前負荷増加による左室・右室の拡張期圧の変化は心エコー指標で予想可能である
徳島大学大学院医歯薬学研究所 小児科 本間友佳子
- OP16-4 心筋仕事係数を用いた小児前駆B細胞急性リンパ芽球性白血病の心機能の検討
順天堂大学 小児科 秋本 智史
- OP16-5 心室中隔欠損に合併した機能的僧帽弁閉鎖不全に対する外科治療の介入基準
宮城県立こども病院 集中治療科 小野 頼母

一般口演 17 (OP17)

4月25日(日) ライブ3 10:05-11:05

先天性心疾患 2

座長：瀧間 浄宏 (長野県立こども病院 循環器小児科)
杜 徳尚 (岡山大学 循環器内科)

OP17-1 正常胎児心ストレインデータを用いた収縮様式変化の解析

順天堂大学医学部附属順天堂医院 産婦人科 精 きぐな

OP17-2 先天性心疾患児哺乳中における心機能について (Active Feeding Echo)

中東遠総合医療センター 小児循環器科 岩島 覚

OP17-3 Fontan 術後右室型単心室の収縮能評価における右室面積変化率の有用性

静岡県立こども病院 循環器科 鈴木 康太

OP17-4 ISM(Insufficient mixing) sign を用いた先天性心疾患に対する血行動態評価の有用性

埼玉県立小児医療センター 循環器科 百木 恒太

OP17-5 小児心移植後の心機能評価における層別ストレインと左室内圧較差の有用性

アルバータ大学ストレリー小児病院 循環器科 重光 幸栄

一般口演 18 (OP18)

4月25日(日) ライブ3 11:10-12:10

先天性心疾患 3

座長：合田亜希子 (兵庫医科大学 循環器・腎透析内科)
脇 研自 (大原記念倉敷中央医療機構倉敷中央病院 小児科)

OP18-1 スtentグラフト内挿術が奏功した不全型 Shone 複合による心不全の一例

防衛医科大学校病院 循環器内科 鏡 和樹

OP18-2 成人期に確定診断に至った完全房室中隔欠損症の一例

大阪大学医学部附属病院医療技術部 臨床検査部 藤田麻理子

OP18-3 恒久的ペースメーカーリードが左室内に迷入した一症例

AOI 国際病院 検査部 船本 京子

OP18-4 体位変換時に卵円孔開存を介した右左短絡血流増加を心エコー図検査で捉えることができた platypnea-orthodeoxia syndrome の 1 例

昭和大学病院 超音波センター 大桃 優依

OP18-5 潜因性脳塞栓患者における経頭蓋カラードプラ検査と経食道心エコー図検査の関連性

昭和大学医学部 循環器内科 千野 沙織

一般口演 19 (OP19)

4月25日(日) ライブ3 13:30-14:30

弁膜症 4

座長：武井 黄太 (長野県立こども病院 循環器小児科)
望月 泰秀 (昭和大学医学部 内科学循環器内科学)

OP19-1 経食道心エコー図検査を用いた高齢者重症大動脈弁閉鎖不全症の形態学的機序の検討

藤田医科大学 循環器内科 星野 直樹

OP19-2 両心室の駆出血流時間速度積分値比を用いた大動脈弁逆流の半定量的評価法

北海道大学大学院 保健科学院/北海道大学病院 超音波センター 村山 迪史

OP19-3 高安動脈炎患者の大動脈弁逆流診断における定量評価に関する検討

国立循環器病研究センター 臨床検査部 玉井佑里恵

OP19-4 ドブラ心エコー法による肺動脈弁逆流重症度の過大評価の要因に関する検討

北海道大学大学院 循環病態内科学 本居 昂

OP19-5 演題取り下げ

一般口演 20 (OP20)

4月25日(日) ライブ3 14:35-15:35

弁膜症 5

座長：板橋 裕史 (獨協医科大学埼玉医療センター 循環器内科/超音波センター)
大西 俊成 (桜橋渡辺病院心臓血管センター 心不全科)

OP20-1 3D 経食道心エコーによる大動脈弁輪サイズ計測におけるトレース方法の比較検討

NTT東日本札幌病院 循環器内科 小松 博史

OP20-2 3D 経食道心エコーを用いた大動脈弁輪サイズ計測の精度に関する時相の影響の検討

市立札幌病院 循環器内科 村井 大輔

OP20-3 3D 経食道心エコーによる大動脈弁輪サイズ計測：弁輪面積と周長計測精度の比較検討

NTT東日本札幌病院 循環器内科 小松 博史

OP20-4 大動脈弁狭窄症における右傍胸骨アプローチの有用性：TAVI-CT の 3次元解析に基づいた検討

昭和大学病院 超音波センター 黒木 唯

OP20-5 大動脈弁狭窄症の重症度評価に大動脈弁通過血流速度の計測アプローチが及ぼす影響

国立循環器病研究センター 臨床検査部 西村 一美

一般口演 21 (OP21)

4月25日(日) ライブ3 15:40-16:40

弁膜症 6

座長：浅沼 俊彦 (富田町病院)
渡邊 博之 (秋田大学 循環器内科)

- OP21-1 ADAMTS13欠損の高脂血症マウスを用いた大動脈弁狭窄症、動脈スティフネス、圧関連の左室リモデリングの形成に関する研究
オレゴン健康科学大学 ナイト心血管研究所 小澤 公哉
- OP21-2 運動負荷心エコー図検査で右胸壁アプローチにて評価し得た無症候性重症大動脈弁狭窄症の一例
前橋赤十字病院 心臓血管内科 星野 圭治
- OP21-3 TAVI前後の冠動脈血流パターンの変化を術中経食道心エコー図で評価できた大動脈弁狭窄症の一例
愛知医科大学医学部 鈴木 航
- OP21-4 大動脈弁位人工弁周囲逆流の診断に経胸壁心エコーの X-plane 操作が有用であった一例
大阪急性期・総合医療センター 臨床検査科 荒井 鴻飛
- OP21-5 乳がん治療中に大動脈弁狭窄症の増悪を来した2症例
東北大学病院 診療技術部生理検査部門／東北大学大学院 医用イメージング研究分野 藤原 淳子

一般口演 22 (OP22)

4月25日(日) ライブ4 9:00-10:00

心筋症 1：心アミロイドーシス

座長：茅野 博行 (昭和大学医学部 内科学循環器内科学)
伏見 悦子 (平鹿総合病院 循環器内科)

- OP22-1 ATTR型心アミロイドーシスにおける longitudinal strain の有用性について
熊本大学病院 中央検査部 原口 翔平
- OP22-2 心エコー図及び心電図における AL アミロイドーシスと ATTR アミロイドーシスの鑑別因子について
地域医療機能推進機構大阪病院 循環器内科 飯田 吉則
- OP22-3 ピロリン酸シンチグラム陽性心アミロイドーシスにおける一般的心エコー指標の有用性
東海大学医学部内科学系 循環器内科 永井 知雄
- OP22-4 心アミロイドーシス以外の肥好心患者も relative apical sparing pattern を惹起しうる
トヨタ記念病院 臨床検査科 村山 博紀
- OP22-5 運動負荷心エコー図検査中の 3D 心エコーを用いた左房容積・機能評価の有用性
国立循環器病研究センター 臨床検査部 水元 綾香

一般口演 23 (OP23)

4月25日(日) ライブ4 10:05-11:15

心筋症 2

座長：神吉 秀明 (さいたま市立病院 循環器内科)
林田 晃寛 (心臓病センター榊原病院)

- OP23-1 非虚血性心筋症患者における両心室心内膜心筋生検所見と心エコー図検査所見の関連性
昭和大学医学部 内科学循環器内科学 豊崎 瑛士
- OP23-2 僧帽弁閉鎖不全症を合併した心臓サルコイドーシスの特徴と予後に関する検討
順天堂大学医学部 循環器内科 金子 智洋
- OP23-3 くも膜下出血に合併し繰り返し出現した、たこつぼ型心筋症の一例
国立病院機構高崎総合医療センター 湯浅 直紀
- OP23-4 急性機能性僧帽弁逆流を伴う心不全を発症し、短時間で劇的な改善を認めた周産期心筋症の一例
宮崎市郡医師会病院心臓病センター 循環器内科 吉田 千春
- OP23-5 心不全加療中、抗凝固剤内服下に脳梗塞を発症した左室緻密化障害の1例
昭和大学横浜市北部病院 臨床病理検査室 白濱 美樹
- OP23-6 心原性ショックに陥った偽性心室頻拍による不整脈誘発性心筋症の一例
福井大学医学部附属病院 循環器内科 堀口 慈希

一般口演 24 (OP24)

4月25日(日) ライブ4 11:20-12:20

心筋症 3

座長：赤坂 和美 (旭川医科大学病院 臨床検査・輸血部)
加藤 雅彦 (鳥取大学医学部 保健学科検査技術科学専攻病態検査学)

- OP24-1 スペックルトラッキング法が診断に有用であった野生型トランスサイレチン心アミロイドーシスの一例
自治医科大学 内科学循環器内科学 石山 裕介
- OP24-2 長期観察にて左室収縮能障害の進行を認めなかった超高齢 ATTR アミロイドーシスの1例
市立秋田総合病院 循環器内科 藤原 理佐子
- OP24-3 心室中隔基部の壁肥厚を認めた心臓サルコイドーシスの1例
新潟大学医歯学総合病院 循環器内科 酒井 亮平
- OP24-4 致死的不整脈およびたこつぼ型心筋症を合併し、集約的治療により救命し得た心サルコイドーシスの一例
北里大学病院 橋村 美保
- OP24-5 大動脈弁狭窄症精査にて判明した女性ファブリー病の一例
福島県立医科大学 循環器内科学 佐藤勇太郎

一般口演 25 (OP25)

4月25日(日) ライブ4 13:30-14:30

心筋症・血管炎

座長：岩瀧 麻衣 (産業医科大学 第2内科学)
岩野 弘幸 (市立函館病院 循環器内科)

OP25-1 ANCA 関連血管炎に伴う無症候性心筋障害の一例

近畿大学医学部 循環器内科学 副島奈央子

OP25-2 HER2 阻害薬による心機能障害に対し、心筋保護薬投与で治療の継続が得られた乳癌の一例

獨協医科大学病院 超音波センター 吉原 明美

OP25-3 経胸壁心エコー図検査が肺内短絡及び脚気心の診断の契機となった一例

前橋赤十字病院 心臓血管内科 星野 圭治

OP25-4 偽性奇異性血流を認めた一症例

熊本市市民病院 循環器内科 三角 郁夫

OP25-5 座位により誘発された潜在性左室流出路狭窄の一例

岐阜大学医学部附属病院 検査部 関根 綾子

一般口演 26 (OP26)

4月25日(日) ライブ4 14:35-15:35

冠動脈疾患

座長：岩倉 克臣 (桜橋渡辺病院 循環器内科)
高木 厚 (済生会川口総合病院 循環器内科)

OP26-1 急性心筋梗塞再発症例における急性虚血性僧帽弁逆流の発生に関する検討

宮崎市郡医師会病院心臓病センター 循環器内科 吉田 千春

OP26-2 乳頭筋の不全断裂を合併した急性心筋梗塞の一例

聖隷三方原病院 循環器科 宮島 佳祐

OP26-3 STEMI に難治性不整脈を合併し IMPELLA 補助下に救命し得た一例：ベッドサイド心エコー図
モニタリングの有用性

宮崎市郡医師会病院心臓病センター 循環器内科 山本 圭亮

OP26-4 心エコー図検査によって心筋解離を診断した一例

島根大学医学部附属病院 循環器内科 田邊 淳也

OP26-5 左室壁運動異常を伴わない偽正常型左室流入速波形の存在から虚血性心疾患を疑い、
確定診断に至った2症例

医療生協わたり病院 齋藤 寛美

一般口演 27 (OP27)

4月25日(日) ライブ4 15:40-16:40

負荷心エコー

座長：高野 真澄 (福島県立医科大学 疫学講座 / 心血管外科)
永井 知雄 (東海大学医学部 内科学系循環器内科)

- OP27-1 明らかな心筋疾患のない HFpEF 症例における運動耐容能の規定因子に関する検討
北海道大学大学院 循環病態内科学 石坂 傑
- OP27-2 運動負荷心エコー検査における運動誘発性 PH 検出のための最小負荷量の検討
済生会熊本病院 山田 雅大
- OP27-3 心不全における右室肺循環カップリングと運動時換気障害
三重大学医学部附属病院 中央検査部 杉本 匡史
- OP27-4 ハンドグリップ負荷が診断と治療に有用であった機能性僧帽弁閉鎖不全症の一例
埼玉県立循環器呼吸器病センター 循環器内科 佐々木和哉
- OP27-5 運動負荷心エコー図検査が経皮的僧帽弁接合不全修復術前後の評価に有用であった
虚血性僧帽弁逆流の一例
宮崎市郡医師会病院心臓病センター 循環器内科 木村 俊之

Short Presentation 1 (SP01)

手技・計測

- SP01-1 傍胸骨長軸断面での計測位置による左室拡張末期径の差異
宮崎大学医学部附属病院 検査部 田中 美与
- SP01-2 Dual Gate ドブラ法を基準とした IVRT (等容弛緩時間) 計測 6 法の比較
獨協医科大学埼玉医療センター 木村 紀子
- SP01-3 運動負荷心エコー図検査にて診断した運動誘発性肺高血圧症患者における右心カテテル検査所見の検討
藤田医科大学医学部 循環器内科 星野芽以子
- SP01-4 経食道心エコー図による食道粘膜障害の発生に關与する危険因子の検討
山口大学大学院 器官病態内科学 小室あゆみ

Short Presentation 2 (SP02)

大動脈弁狭窄

- SP02-1 大動脈弁狭窄症および大動脈弁逆流症に対する大動脈弁置換術直後に生じる左室・左房・右室ストレインの変化
虎の門病院 臨床生理検査部 佐藤 遥
- SP02-2 術後 Zva 高値は大動脈弁狭窄症に対する外科的大動脈弁置換術 1 年後の左室肥大退縮不良を予測する
自治医科大学附属病院 循環器内科 脇 広昂
- SP02-3 超高度大動脈弁狭窄症に対する TAVI 成績の検討
聖マリアンナ医科大学病院 超音波センター 篠田 旬子
- SP02-4 経カテテル的大動脈弁置換術が及ぼす左室一動脈系干渉の変化: wave intensity を用いた検討
名古屋市立大学大学院 循環器内科 若見 和明

Short Presentation 3 (SP03)

僧帽弁疾患

- SP03-1 左室収縮後期僧帽弁逸脱症例の心室性不整脈は左室基部の過剰収縮と關連する
昭和大学江東豊洲病院 池田 尚子
- SP03-2 僧帽弁閉鎖不全症患者において高血圧合併が与える影響
虎の門病院 臨床生理検査部 中野優貴美
- SP03-3 僧帽弁逆流症にハンドグリップ負荷とエルゴメーター負荷が与える影響の比較
庄原赤十字病院 循環器内科 原田 侑
- SP03-4 類似した僧帽弁構造を認めた同胞症例
京都府立医科大学附属病院 医療技術部臨床検査技術課 加藤ゆず子
- SP03-5 出産後の授乳中に非持続性心室頻拍が頻発した Mitral annulus disjunction の一例
横浜労災病院 長田 淳
- SP03-6 心筋梗塞後の乳頭筋部分断裂二症例の心エコー図所見
京都府立医科大学附属病院 医療技術部臨床検査技術課 溝部 佑希

Short Presentation 4 (SP04)

三尖弁閉鎖不全

SP04-1 三尖弁逆流の新たな重症度分類と右室機能指標の関係

虎の門病院 臨床生理検査部 大阿久夏純

SP04-2 心室中隔欠損症の術後遠隔期に重度三尖弁閉鎖不全症により右心不全を来した一例

福島県立医科大学医学部 循環器内科学 菅原由紀子

SP04-3 収縮性心膜炎に対する心膜剥離術後に三尖弁閉鎖不全症が増悪した一例

鳥取大学医学部附属病院 循環器・内分泌代謝内科 中村 研介

Short Presentation 5 (SP05)

感染性心内膜炎

SP05-1 感染性心内膜炎症例の原因菌と心エコー図診断：当院での検討

京都府立医科大学附属病院 医療技術部臨床検査技術課 岡部 裕美

SP05-2 感染性心内膜炎に続発した交連部剥離によるバルサルバ洞仮性動脈瘤の一例

洛和会音羽病院 心臓内科 栗本 律子

SP05-3 大動脈弁輪部膿瘍、仮性瘤を合併した感染性心内膜炎の2例

浜松医科大学 第三内科 井口 恵介

SP05-4 大動脈弁弁周囲膿瘍と心室間交通を合併した二尖大動脈弁の感染性心内膜炎

榊原記念クリニック 検査科 若尾 理沙

SP05-5 心室中隔欠損症・大動脈弁二尖弁に合併し左心系および右心系由来の塞栓症を併発した感染性心内膜炎の一例

北野病院 循環器内科 濱口 桃香

SP05-6 菌性感染による感染性心内膜炎をきたした小欠損の心室中隔欠損症の一例

横浜南共済病院 臨床検査科 千葉 美緒

SP05-7 抗生剤開始後も病勢の進行を認めた心室中隔欠損に伴う感染性心内膜炎の症例

京都府立医科大学附属病院 医療技術部臨床検査技術課 大塚 明子

Short Presentation 6 (SP06)

腫瘍・腫瘍

SP06-1 成長速度の推定が可能であった粘液腫3例の検討

国立病院機構埼玉病院 徳田 華子

SP06-2 健康診断を契機に発見された心臓原発性悪性リンパ腫の一例

山陰労災病院 中央検査部 岩田 和宏

SP06-3 がん治療関連心機能障害が疑われた心臓悪性リンパ腫の一例—ストレインレートの有用性—

獨協医科大学埼玉医療センター 辻本 恵美

SP06-4 心エコー図検査にて心臓浸潤を指摘し得た成人T細胞性白血病・リンパ腫の1症例

佐賀大学医学部附属病院 検査部 前田 淳也

SP06-5 保存的に経過をみた石灰化心臓腫瘍の一例

福島県立医科大学 循環器内科学 横川 哲朗

SP06-6 非透析患者の僧帽弁後弁輪部石灰化から伸展した巨大CAT: calcified amorphous tumor の一例

宮崎市郡医師会病院 臨床検査科 中村 裕一

Short Presentation 7 (SP07)

冠動脈疾患

- SP07-1 偽性仮性心室瘤と心室中隔穿孔を合併した急性下壁心筋梗塞の1例
岐阜大学医学部附属病院 第二内科 一柳 肇
- SP07-2 急性心筋梗塞の経過観察中に偽性仮性心室瘤の発生を認めた1症例
佐賀大学医学部附属病院 小屋松純司
- SP07-3 心筋梗塞後慢性期に再発した左室内血栓に対して経時的心エコー図検査が有用であった1例
宮崎市郡医師会病院 臨床検査科 小東 敦史
- SP07-4 搬送直後の経胸壁心エコー図検査中に壁運動異常が出現した急性冠症候群の1例
宮崎市郡医師会病院 臨床検査科 小東 敦史
- SP07-5 高齢患者における負荷心エコー図：自覚症状に基づく歩行負荷が診断に寄与した一例
宮崎市郡医師会病院 臨床検査科 中村 裕一
- SP07-6 常染色体優性多発性嚢胞腎を合併した右冠動脈瘤の1例
島根大学医学部附属病院 循環器内科 古志野海人

Short Presentation 8 (SP08)

心筋症

- SP08-1 高齢初発の心不全発症を契機に発覚した進行性の右室機能低下を経時的に観察した1症例
市立東大阪医療センター 臨床検査技術科 池田 有利
- SP08-2 化学療法患者における心エコー図による自動左室収縮能評価の実行性及び再現性の検討
自衛隊中央病院 循環器内科 河合 茜
- SP08-3 ストレインイメージングにて心尖部の動きの保持を確認しえたアドリアマイシン心筋症の1例
横浜南共済病院 臨床検査科 齊藤 雪枝
- SP08-4 アントラサイクリン系薬剤投与5年後に心不全を発症し、内科治療にて劇的に心機能改善した一例
宮崎市郡医師会病院 臨床検査科 茶菌 俊助
- SP08-5 重症大動脈弁狭窄症に合併した心アミロイドーシス3症例の心エコー図所見
京都府立医科大学付属病院 医療技術部臨床検査技術課 藤仲 直美
- SP08-6 二次性心筋症の合併が否定された大動脈弁狭窄に伴う壁厚22mmの著明な左室肥大
東京医科大学八王子医療センター 中央検査部エコーセンター 佐藤 全史

Short Presentation 9 (SP09)

珍しい疾患

- SP09-1 非細菌性血栓性心内膜炎による重度大動脈弁閉鎖不全症を合併した肺腺癌の一例
順天堂大学 循環器内科 栗田 梓
- SP09-2 経食道心エコーで Platypnea-orthodeoxia syndrome と診断し、心房中隔欠損閉鎖により
症状の軽快を得た一例
国立病院機構大阪医療センター 循環器内科 井戸 允清
- SP09-3 PFO を貫通した血栓を経胸壁心エコー図検査で経過を観察し得た 1 例
埼玉巨樹の会新久喜総合病院 大賀賀麻衣
- SP09-4 過多月経に対するピルの内服が要因となった上肢静脈血栓・肺動脈血栓塞栓症の 1 例
宮崎市郡医師会病院心臓病センター 循環器内科 山本 圭亮
- SP09-5 経皮的冠動脈形成術後、経過観察中に発症した結核性心膜炎の 1 例
宮崎市郡医師会病院 臨床検査科 茶蘭 俊助
- SP09-6 経食道心エコー図で上行大動脈からの血流を認めた血管奇形の一例
川崎医科大学附属病院 循環器内科 神坂 恭

ランチョンセミナー 1 (LS1)

4月23日(金) ライブ1 12:30-13:20

肺動脈性肺高血圧症の心エコー図検査

座長：大門 雅夫 (東京大学医学部附属病院 検査部)

LS1-1 肺高血圧早期診断における運動負荷心エコー図検査の実践と結果の解釈

徳島大学病院 循環器内科 楠瀬 賢也

LS1-2 肺高血圧早期発見における心エコー図検査での一工夫

徳島大学病院 超音波センター 西尾 進

共催：ヤンセンファーマ株式会社

ランチョンセミナー 2 (LS2)

4月23日(金) ライブ2 12:30-13:20

2021 治療を見据えた AS の心エコー図検査を考える

座長：大西 哲存 (姫路循環器病センター)

LS2-1 ASのための心エコー Next Step - Multi View Approach/ 運動負荷エコー -

聖マリアンナ医科大学 循環器内科 出雲 昌樹

LS2-2 ASの至適治療タイミング - エコーとバイオマーカーを駆使して考える -

東海大学 循環器内科 大野 洋平

共催：エドワーズライフサイエンス株式会社

ランチョンセミナー 3 (LS3)

4月23日(金) ライブ3 12:30-13:20

最新右心室評価 (Function から Anatomy まで)

座長：石津 智子 (筑波大学 循環器内科)

LS3-1 右心室の解剖

国際医療福祉大学 心臓外科 真鍋 晋

LS3-2 心エコーにおける右心室描出方法

筑波大学附属病院 検査部 中島 英樹

LS3-3 右心室評価の臨床応用

筑波大学 循環器内科 石津 智子

共催：GEヘルスケア・ジャパン株式会社

ランチョンセミナー 4 (LS4)

4月24日(土) ライブ1 12:50-13:40

不思議な ARNI：非専門医も感じる心不全治療の時代変革

座長：瀬尾 由広 (名古屋市立大学大学院 循環器内科)

LS4-1

心臓血管研究所 山下 武志

共催：ノバルティス ファーマ株式会社 メディカル本部
大塚製薬株式会社 メディカル・アフェアーズ部

ランチョンセミナー 5 (LS5)

4月24日(土) ライブ2 12:50-13:40

MR の治療介入をうちではこう決めてます (MitraClip™ ? 外科?) - 介入時期と患者像を徹底議論 -

座長：出雲 昌樹 (聖マリアンナ医科大学 循環器内科)
田端 実 (東京ベイ・浦安市川医療センター / 虎の門病院)

LS5-1

榊原記念病院 循環器内科 泉 佑樹

LS5-2

心臓病センター榊原病院 臨床検査科 土岐美沙子

共催：アボットメディカルジャパン合同会社

ランチョンセミナー 6 (LS6)

4月24日(土) ライブ3 12:50-13:40

弁膜症を 2D Speckle Tracking と 3D で診る

座長：大門 雅夫 (東京大学医学部附属病院 検査部)

LS6-1 新しくなった弁膜症ガイドラインー 2D speckle tracking 法の有用性ー

虎の門病院 循環器センター 太田 光彦

LS6-2 ちょっと変わった僧帽弁いろいろ：立体的診断のすすめ

宮崎大学医学部 機能制御学講座応用生理学分野 渡邊 望

共催：株式会社フィリップス・ジャパン

ランチョンセミナー 7 (LS7)

4月25日(日) ライブ1 12:30-13:20

左房に迫る！

座長：瀬尾 由広 (名古屋市立大学大学院 循環器内科)

LS7-1 左房機能評価って有用ですか？

筑波大学 循環器内科 石津 智子

LS7-2 ここまで来た！ SHD インターベンションに活かせるキャノン 3D 2021

聖マリアンナ医科大学 循環器内科 出雲 昌樹

共催：キャノンメディカルシステムズ株式会社

ランチョンセミナー 8 (LS8)

4月25日(日) ライブ2 12:30-13:20

これで診断していいの？心不全

座長：中谷 敏 (大阪府済生会千里病院)

LS8-1 順天堂大学 デジタルヘルス遠隔医療研究開発講座／順天堂大学 循環器内科 鍵山 暢之
LS8-2 東京大学医学部附属病院 検査部／循環器内科 大門 雅夫
LS8-3 徳島大学病院 循環器内科 楠瀬 賢也

共催：富士フイルムヘルスケア株式会社

索引

座長・コメンテーター 索引
筆頭演者 索引

セッション記号一覧

セッション記号	セッション名
仁村レクチャー	仁村レクチャー
会長講演	会長講演
SA	留学助成帰国報告会
S	シンポジウム
PD	パネルディスカッション
ES	教育セッション
EP	教育委員会企画
CVIT	日本心血管インターベンション治療学会とのジョイントセッション
ICC	International Case Conference
YIAW	International Award Session
YIA	Young Investigator's Award 審査会
D	ダイバーシティ推進委員会セッション
JB	JB-POT 講習会
JAYEF	若手心エコーフェローの会
Quiz	ウルトラクイズ
OP	一般口演
SP	Short Presentation
LS	ランチョンセミナー

◆◆◆ 座長・コメンテーター 索引 ◆◆◆

【A～Z】

Akasaka Takashi
ICCKim, Yong-Jin
ICC

【あ】

赤石 誠 会長講演, S8
 赤坂 和美 OP24
 浅沼 俊彦 OP21
 芦原 京美 OP04
 阿部 幸雄 S1
 天野 雅史 ES3
 飯野 貴子 OP07
 石津 智子 ES9, LS3
 泉 知里 ES7
 出雲 昌樹 S7, OP15, LS5
 磯谷 彰宏 PD2
 板橋 裕史 S3, OP20
 稲村 昇 ES4
 岩倉 克臣 ES6, OP26
 岩瀧 麻衣 OP25
 岩永 史郎 S6
 岩野 弘幸 OP25
 上嶋 徳久 OP15
 大倉 宏之 S1, CVIT,
 YIA
 太田 光彦 JAYEF
 大手 信之 PD5
 大西 哲存 S4, LS2
 大西 俊成 OP20
 大野 洋平 PD2
 大原 貴裕 ES2, OP08
 岡庭 裕貴 ES1
 岡本 浩嗣 JB
 小保方 優 JAYEF

【か】

加賀 早苗 OP10
 鍵山 暢之 JAYEF
 片岡 明久 PD2
 加藤奈穂子 JAYEF
 加藤 雅彦 OP24
 茅野 博行 OP22
 川合 宏哉 ES11
 神吉 秀明 OP23
 楠瀬 賢也 S8
 熊谷亜希子 OP11
 小坂橋俊美 ES2, ES3, Quiz
 合田亜希子 OP18
 小谷 敦志 ES8
 小林さゆき OP05

【さ】

坂口 元一 PD6

坂田 好美 OP08
 坂田 泰史 PD5
 椎名 由美 JAYEF
 柴田 龍宏 JAYEF
 島田 恵 PD3
 白井 伸一 PD6
 杉浦 淳史 JAYEF
 諏訪 恵信 OP12
 瀬尾 由広 ES7, LS4, LS7

【た】

大門 雅夫 S7, YIA, LS1,
 LS6
 高尾壽美恵 EP2
 高木 厚 OP26
 高野 真澄 OP27
 高橋 健 S2
 高谷 陽一 OP10
 瀧間 浄宏 ES5, OP17
 武井 黄太 OP19
 武井 康悦 OP03
 竹田 泰治 EP1
 竹中 克 仁村レクチャー
 田中 信大 OP06
 田中 教雄 PD3, EP2
 田邊 一明 S6
 種村 正 ES1, OP09
 田端 実 PD6, LS5
 鶴田ひかる PD2
 杜 徳尚 D, OP17
 土肥 薫 S5, EP1
 富松 宏文 ES10
 豊田 茂 OP01

【な】

永井 知雄 ES6, OP27
 中島 淑江 ES11
 中谷 敏 PD7, LS8
 南雲美也子 OP13
 新居 正基 OP16

【は】

長谷川拓也 OP05
 林 篤志 OP11
 林田 晃寛 PD6, OP23
 林田健太郎 CVIT
 原田 顕治 OP14
 平田久美子 OP01
 平野 暁教 JAYEF
 平野 豊 PD1, ES2, OP07
 福田 優子 OP14
 伏見 悦子 OP22
 穂積 健之 OP06

【ま】

前田 潤 ES9
 増谷 聡 S2
 増山 理 S5
 町野 智子 PD2
 松井 彦郎 ES4
 水上 尚子 ES2, OP12
 宮坂 陽子 OP02
 宮崎彩記子 S4
 村田 光繁 PD4, ES2, D,
 JB, Quiz
 望月 泰秀 OP19

【や】

安 隆則 OP13
 安河内 聡 OP16
 山岸 敬幸 ES10
 山田 聡 PD1
 山田 博胤 S3
 山野 倫代 ES5
 山本 一博 SA, PD7
 山本 哲也 ES8
 湯田 聡 PD4, ES2, OP02
 吉牟田 剛 OP09

【わ】

脇 研自 OP18
 和田 靖明 OP04
 渡邊 望 PD6
 渡辺 弘之 OP03
 渡邊 博之 OP21

◆◆◆ 筆頭演者 索引 ◆◆◆

- 【A ~ Z】**
 Cho, Iksung ICC-3
 Essayagh, Benjamin YIAW-2
 Kim, Jihoon YIAW-3
 Pandey, Ambarish YIAW-1
 Sato, Kimi ICC-2
 Shin, Sung-Hee ICC-4
 Umei, Tomohiko C. ICC-1
- 【あ】**
 相川 忠夫 OP06-4
 赤石 誠 仁村レクチャー
 赤坂 和美 S1-5, ES8-4
 赤澤 陽平 SA-1
 秋本 智史 OP16-4
 浅沼 俊彦 PD1-2
 阿部 剛大 OP07-4
 阿部 幸雄 ES6-4
 天木 誠 ES7-2
 天野 雅史 ES3-4, CVIT-1, OP03-2
 荒井 鴻飛 OP21-4
 有田 武史 EP1-1
 有吉 亨 EP2-4
- 【い】**
 飯田 吉則 OP22-2
 井口 恵介 SP05-3
 池田 尚子 SP03-1
 池田 有利 SP08-1
 石井 克尚 PD1-5
 石井 智晃 OP01-6
 石井陽一郎 ES4-5
 石坂 傑 OP27-1
 石津 智子 D-4, LS3-3, LS7-1
 石山 裕介 OP24-1
 泉 知里 ES11-1
 泉 佑樹 ES6-3, JAYEF, LS5-1
 出雲 昌樹 PD5-3, ES7-5, LS2-1, LS7-2
 磯谷 彰宏 S8-6, PD5-2, PD6-2
 板倉 希帆 OP03-4
 板橋 裕史 PD7-1, ES7-1
 一柳 肇 SP07-1
 井戸 允清 SP09-2
 井上 勝次 S5-3
 井上 翔太 OP08-5
 猪又 孝元 S6-1
- 井福 俊允 OP01-5
 今井 英一 JB-4
 入江 大介 OP12-5
 岩倉 克臣 S1-1
 岩島 覚 OP17-2
 岩田 和宏 SP06-2
 岩永 史郎 会長講演
 岩橋 徳明 ES6-1
- 【う】**
 上嶋 徳久 S3-3, EP1-2
 植田 裕介 OP12-1
 宇宿 弘輝 ES11-3
 宇都宮裕人 S7-3, S8-3
 梅田ひろみ PD1-3
- 【え】**
 遠藤 桂輔 EP2-1
 遠藤 仁 ES11-6
- 【お】**
 大阿久夏純 SP04-1
 大内 秀雄 S2-1
 大櫛祐一郎 OP05-5
 大澤 徳子 OP10-3
 太田 光彦 LS6-1
 大高 麻子 OP01-4
 大谷 祐哉 OP14-5
 大塚 明子 SP05-7
 大塚 淳平 OP08-2
 大西 哲存 ES11-4, JB-3
 大西 俊成 PD3-3
 大西 佳彦 JB-2
 大野 洋平 S7-4, PD7-5, LS2-2
 大橋 浩一 OP10-4
 大美賀麻衣 SP09-3
 大桃 優依 OP18-4
 岡崎 絢子 OP14-2
 岡田 真弓 OP02-2
 岡庭 裕貴 ES2-3
 岡部 裕美 SP05-1
 長田 淳 SP03-5
 小澤 公哉 OP21-1
 小野 幸代 OP02-3
 小野 頼母 OP16-5
 尾長谷喜久子 S7-1
 小室あゆみ SP01-4
- 【か】**
 鏡 和樹 OP18-1
 鍵山 暢之 S3-4, PD7-3, LS8-1
 数野 直美 EP2-3
 加藤奈穂子 SA-2, PD6-1
- 加藤ゆず子 SP03-4
 金澤 英明 ES5-4
 金子 智洋 OP09-3, OP23-2
 神坂 恭 SP09-6
 上嶋 朋美 OP11-5
 河合 茜 SP08-2
 川合 宏哉 ES2-1
 河上 雅子 OP02-1
 川口 樹里 OP04-4
 河田 祐佳 OP05-3
 漢 伸彦 ES4-2
- 【き】**
 北井 豪 S6-2
 吉光寺恵里 OP13-2
 木下 将城 YIA-2
 金 基成 ES4-4
 木村 俊之 PD6-3, OP27-5
 木村 紀子 ES1-4, SP01-2
- 【く】**
 楠瀬 賢也 S3-1, JAYEF, LS1-1, LS8-3
 久保 亨 ES11-2
 熊谷富美子 OP08-1
 栗田 梓 SP09-1
 栗本 律子 SP05-2
 黒木 唯 OP20-4
- 【こ】**
 小坂橋俊美 ES3-1, EP1-3
 香原 美咲 OP09-5
 郡山 恵子 ES3-3
 古志野海人 SP07-6
 古島 早苗 ES8-1
 児玉 望 OP01-3
 後藤 信一 S3-2
 古林 紫 S1-3
 小東 敦史 SP07-3, SP07-4
 小松 博史 OP20-1, OP20-3
 小山 潤 ES11-5
 小屋松純司 SP07-2
- 【さ】**
 齋木 宏文 S2-3
 齋藤 藍 OP15-1
 齋藤 央 OP16-1
 齋藤 寛美 OP26-5
 齋藤 雪枝 SP08-3
 酒井 亮平 OP24-3
 坂口 太一 PD7-4
 坂田 泰史 S6-4
 坂本 二郎 S4-3
 坂本 考弘 S6-3
 坂本 隆史 PD5-4
- 佐々木和哉 OP27-4
 佐々木卓哉 OP04-2
 佐藤 希美 S8-1
 佐藤 遥 SP02-1
 佐藤 全史 SP08-6
 佐藤勇太郎 OP24-5
- 【し】**
 塩川 則子 S7-2, PD3-7, ES1-3, OP03-5
 重光 幸栄 YIA-1, OP17-5
 品田慶太郎 YIA-5
 篠田 句子 SP02-3
 島田 恵 OP09-1
 白石 公 ES5-1
 白濱 美樹 OP23-5
 新川 未緒 OP07-5
 神力 るみ OP09-2
- 【す】**
 菅江 宏樹 OP12-3
 菅原 政貴 S5-1
 菅原由紀子 SP04-2
 杉本 邦彦 ES2-2
 杉本 匡史 S5-4, OP27-3
 鈴木 康太 OP17-3
 鈴木 知美 OP11-3
 鈴木 博英 ES1-2
 鈴木 航 OP21-3
- 【せ】**
 精 きぐな OP17-1
 瀬尾 由広 S5-2, PD3-1
 関根 綾子 OP25-5
 関谷 祐香 OP10-5
 仙石 薫子 EP1-4, YIA-4
- 【そ】**
 副島奈央子 OP25-1
- 【た】**
 大門 雅夫 CVIT-2, LS8-2
 高木 力 OP07-6
 高橋 健 S2-5, ES10-4
 高橋 恵 OP03-3
 高張 康介 OP05-2
 高谷 陽一 PD2-1, ES5-3
 竹内 正明 PD1-6
 田中 旬 PD2-2
 田中 教雄 ES2-5
 田中 秀和 S1-2, PD4-2
 田中 美与 SP01-1
 田邊 淳也 OP26-4
 田邊 康宏 CVIT-4
 田端 千里 EP2-2

田端 実 S8-5
玉井佑里恵 OP19-3
田村 祐大 OP02-5
団 真紀子 PD3-6

【ち】

千野 沙織 OP18-5
千葉 美緒 SP05-6
千葉 泰之 OP06-1
茶藪 俊助 SP08-4, SP09-5

【つ】

辻永 真吾 OP06-2
辻本 恵美 SP06-3
津田 真希 YIA-6
綱本 浩志 OP02-4

【と】

杜 徳尚 ES9-3
土岐美沙子 OP07-1,
OP13-1, LS5-2

徳田 華子 SP06-1
土肥 薫 ES8-5
富田 文子 ES8-3
富松 宏文 ES9-1
豊崎 瑛士 OP23-1
豊野 学朋 S2-2
鳥居 裕太 OP03-1

【な】

永井 知雄 S6-5, PD3-4,
PD4-1, OP22-3
中川 頌子 ES3-5
長澤 未来 OP13-3, OP13-4
中島 英樹 ES1-1, LS3-2
中島 淑江 ES3-2
永田 貴子 OP14-3
永田 弾 ES4-3
中野優貴美 SP03-2
長野 真弥 OP13-5
中村 研介 SP04-3
中村 裕一 SP06-6, SP07-5
中山 貴文 OP09-4
中山 理絵 OP05-4

【に】

新居 正基 ES5-2, ES9-2,
ES10-3
西尾 進 ES8-2, LS1-2
西蔭 朋子 PD3-8
西口 敦 D-5
西野 峻 PD5-1
西村 一美 OP20-5
丹羽加奈子 OP15-5
庭野 亜美 OP10-1

【ね】

根岸 朋子 S4-1

【の】

能見 俊浩 JB-1

【は】

伯野 大彦 S8-4
橋村 美保 OP24-4
羽田 佑 OP04-1
蜂矢 るみ OP15-2
濱口 桃香 SP05-5
林田 晃寛 PD1-4
葉山 裕真 PD3-5
原口 翔平 OP22-1
原田 侑 SP03-3

【ひ】

日比 潔 S1-4

【ふ】

福井 智大 OP07-3
福岡 裕人 OP10-2
福田 優子 S4-2
福留 裕八 OP14-4
福本 梨沙 OP11-1
藤田澄吾子 OP01-2
藤田 鉄平 OP08-3
藤田 雅史 D-3
藤田麻理子 D-1, OP18-2
藤仲 直美 SP08-5
藤本 伸吾 OP15-3
藤原 淳子 OP21-5
藤原 美佳 OP11-4
藤原 もも OP12-4
藤原理佐子 OP24-2
舩本 京子 OP18-3

【へ】

別府慎太郎 PD1-1

【ほ】

星野 圭治 OP21-2, OP25-3
星野 直樹 OP19-1
星野芽以子 SP01-3
細野 優 YIA-3
堀口 慈希 OP23-6
本間友佳子 OP16-3

【ま】

前田 潤 ES10-2
前田 淳也 SP06-4
増田 光顕 D-2
増谷 聡 S2-4
町野 智子 PD7-2, ES7-3
松井 彦郎 ES4-1
真鍋 晋 S7-5, LS3-1

丸尾 健 PD2-3

【み】

三木 俊 S1-6
水上 尚子 ES2-4
三角 郁夫 OP25-4
水元 綾香 OP22-5
溝部 佑希 SP03-6
光永 りさ OP08-4
三宅 誠 ES7-4
宮崎彩記子 S4-4
宮島 佳祐 OP26-2
宮武 環 OP11-2

【む】

宗久 佳子 ES6-2
村井 大輔 OP20-2
村山 博紀 OP22-4
村山 迪史 OP06-3, OP19-2

【も】

本居 昂 OP19-4
百木 恒太 OP17-4
守山 英則 S8-2

【や】

安河内 聰 ES10-5
柳 善樹 OP16-2
山内 由貴 OP07-2
山岸 敬幸 ES10-1
山口 夏美 OP14-1
山口 良子 OP12-2
山下 英治 PD4-3
山下 武志 LS4-1
山田 博胤 PD3-2
山田 雅大 OP27-2
山本 圭亮 OP26-3, SP09-4
山本 昌良 OP05-1
山本 裕子 OP04-3

【ゆ】

湯浅 直紀 OP23-3

【よ】

横川 哲朗 SP06-5
吉岡 吾郎 OP15-4
吉田 千春 OP23-4, OP26-1
吉原 明美 OP25-2

【わ】

若尾 理沙 SP05-4
若見 和明 SP02-4
脇 広昂 SP02-2
渡邊 哲 PD4-4
渡部 朋幸 OP01-1
渡邊 望 LS6-2
渡邊 雄介 CVIT-3



α -ガラクトシダーゼ酵素製剤 ————— 薬価基準収載
生物由来製品・劇薬・処方箋医薬品（注意—医師等の処方箋により使用すること）

リプレガル[®] 点滴静注用 3.5mg

REPLAGAL[®] 注射用アガルシダーゼ アルファ（遺伝子組換え）
agalsidase alfa

効能・効果、用法・用量、警告・禁忌を含む
使用上の注意等については、添付文書をご参照ください。



製造販売元（文献請求先及び問い合わせ先）

大日本住友製薬株式会社

〒541-0045 大阪市中央区道修町 2-6-8

〈製品に関するお問い合わせ先〉

くすり情報センター

TEL 0120-034-389

受付時間／月～金 9:00～17:30（祝・祭日を除く）
<https://ds-pharma.jp/>

提携

Shire

2019.6作成

血液凝固阻止剤

アコアラン[®] 静注用 600 1800

600国際単位、1800国際単位／バイアル

ACOALAN[®] Injection アンチトロンピン ガンマ(遺伝子組換え)静注用

生物由来製品 処方箋医薬品[※]

薬価基準収載

(注意-医師等の処方箋により使用すること)

※効能・効果、用法・用量、禁忌を含む使用上の注意等については、添付文書をご参照ください。

製造販売元

協和キリン株式会社

東京都千代田区大手町1-9-2

販売元

一般社団法人

JB 日本血液製剤機構

東京都港区芝浦3-1-1

ACO-202010

[文献請求先及び問い合わせ先]

日本血液製剤機構 くすり相談室 〒108-0023 東京都港区芝浦3-1-1 医療関係者向け製品情報サイト <https://www.jbpo.or.jp/med/di/>

生きる喜びを、もっと

Do more, feel better, live longer.

GSKは、より多くの人々に
「生きる喜びを、もっと」を届けることを
存在意義とする科学に根差した
グローバルヘルスケアカンパニーです。

<http://jp.gsk.com>



グラクソ・スミスクライン株式会社

今日から役立つ！治療をレベルアップする心エコーの生かし方

ガイドラインに 心エコーを生かす

ケースから学ぶ指針の解釈と活用

編集

瀬尾 由広
上嶋 徳久



定価 6,380円 (本体 5,800円+税 10%) B5判・296頁・オールカラー・イラスト 69点・写真 564点 ISBN978-4-7583-1963-8

今知りたい疑問に答えました！

心不全治療に 心エコーを生かす Q&A 115

実臨床で役立つ心機能がわかる

編集 瀬尾 由広 上嶋 徳久

編集協力 大手 信之 山田 聡 土肥 薫



定価 6,380円 (本体 5,800円+税 10%) B5判・256頁・オールカラー・イラスト 220点・写真 245点 ISBN978-4-7583-1436-7

M メジカルビュー社
MEDICAL VIEW <https://www.medicalview.co.jp>

※ご注文、お問い合わせは最寄りの医書取扱店または直接弊社営業部まで。
〒162-0845 東京都新宿区市谷本村町2番30号
TEL. 03 (5228) 2050 FAX. 03 (5228) 2059
E-mail (営業部) eigyo@medicalview.co.jp

スマートフォンで
書籍の内容紹介や目次が
ご覧いただけます。



Value through Innovation



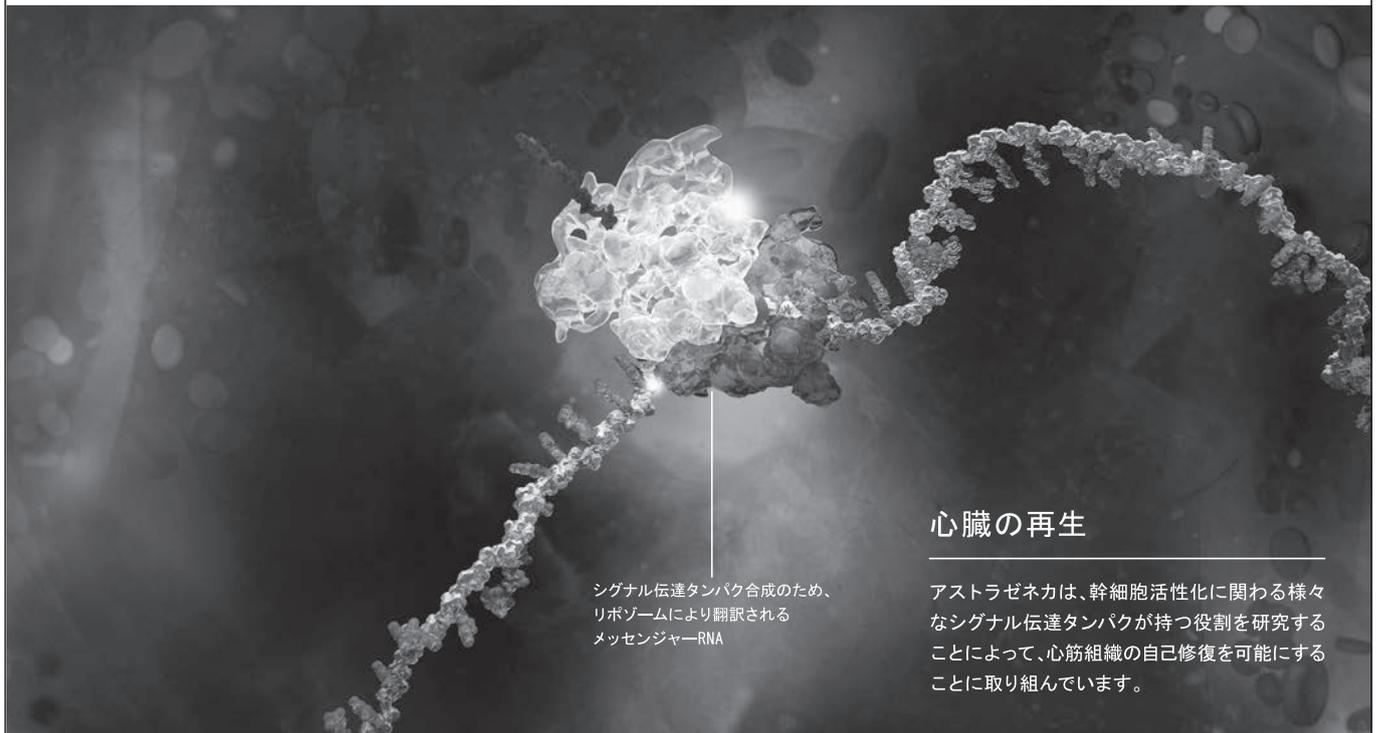
人々のより良い健康のために

ベーリンガーインゲルハイムは、株式を公開しない企業形態の特色を生かし、長期的な視点で、医薬品の研究開発、製造、販売を中心に事業を世界に展開している製薬企業です。

日本ベーリンガーインゲルハイム株式会社
本社 / 〒141-6017 東京都品川区大崎 2-1-1 ThinkPark Tower
<https://www.boehringer-ingelheim.jp>

 **Boehringer
Ingelheim**

What science can do



シグナル伝達タンパク合成のため、
リボソームにより翻訳される
メッセンジャーRNA

心臓の再生

アストラゼネカは、幹細胞活性化に関わる様々なシグナル伝達タンパクが持つ役割を研究することによって、心筋組織の自己修復を可能にすることに取り組んでいます。

アストラゼネカ株式会社

〒530-0011 大阪市北区大深町3番1号 グランフロント大阪タワーB
www.astrazeneca.co.jp/



// より良い 明日へ

患者さんとそのご家族の「満たされない願い」に応えるため、
革新的な新薬をいち早くお届けすることが私たちの使命です。
医薬品の開発を通じて人々のクオリティ・オブ・ライフの向上に貢献していきます。

バイエル薬品株式会社 <https://byl.bayer.co.jp/>

Science for a better life

PP-OTH-JP-0304-14-10

新しい
生きるを、
創る。

独自技術で難病に挑み、
ひとりの「生きる」に希望をとどける。
ユニークな機能性食品で、
みんなの「生きる」を健やかにする。
新しい時代の、新しい生きるを、
わたしたちは、創っていく。



まだないくすりを
創るしごと。

明日は変えられる。

 **astellas**

アステラス製薬株式会社

www.astellas.com/jp/

医療・健康ニーズに応じて、
人々の健康・福祉に
いっそう貢献したい。



患者さんのために、わたしたちにできることがきっとある。
これからも医療・健康ニーズをとらえ、独創的な新薬を開発してまいります。



MOCHIDA

持田製薬株式会社

<http://www.mochida.co.jp/>