

公開日：2025年11月 収録日：2025年7月

大動脈弁輪拡張症の心エコー図評価



講師：尾長谷 喜久子 先生
白十字病院

座長：小保方 優 先生
群馬大学医学部附属病院 循環器内科

学びのポイント

大動脈弁および基部の計測項目と計測方法を知る。詳細な計測には3次元画像が必要である。これらの計測結果から大動脈基部の拡張により引き起こされる大動脈弁逆流の成因について理解し、それらに対する大動脈弁形成のアプローチを学ぶ。

公開日：2025年11月 収録日：2025年6月

急性大動脈解離の心エコー図評価



講師：加藤 奈穂子 先生
東京ベイ・浦安市川医療センター 循環器内科

座長：和田 靖明 先生
名古屋市立大学医学部附属東部医療センター 循環器内科

学びのポイント

急性大動脈解離は、急性冠症候群と同様に、胸痛で救急外来に搬送される疾患で、治療タイミングが遅れると致死性的となりうる。診断には造影CTが大事だが、心エコーで疑うことができれば、早く診断することができる。

公開日：2025年11月 収録日：2025年11月

小児肺高血圧の心エコー図



講師：早淵 康信 先生
徳島大学病院 小児科

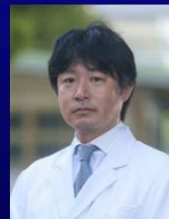
座長：武井 黄太 先生
長野県立こども病院 循環器小児科

学びのポイント

小児の肺高血圧は肺動脈性肺高血圧、先天性心疾患、左心性疾患、肺疾患や低酸素血症など多彩な疾患によって生じる病態である。心エコー検査によって肺動脈圧、右室圧、右室機能を正確に評価することが重要である。

公開日：2025年10月 収録日：2025年5月

動脈管開存の心エコー図評価



講師：高谷 陽一 先生
岡山大学病院

座長：石津 智子 先生
筑波大学 医学医療系 循環器内科

学びのポイント

動脈管開存症について、カテーテル閉鎖術など治療を含めて、心エコー図評価の重要性を概説する。

公開日：2025年10月 収録日：2025年6月

左室緻密化障害の心エコー図評価



講師：天野 雅史 先生
国立循環器病研究センター
心不全移植部門 心不全部 心不全科

座長：渡邊 望 先生
宮崎大学医学部
機能制御学講座循環動態生理学分野

学びのポイント

左室緻密化障害(LVNC)は心筋症に分類され、心尖部における異常な肉柱発達と緻密化層の非薄化を特徴とする。その程度は様々で、重度収縮障害を合併する症例もある。心エコー図評価はLVNCの診断・フォローに重要である。

公開日：2025年10月 収録日：2025年9月

小児心筋症の心エコー図



講師：早淵 康信 先生
徳島大学病院 小児科

座長：瀧間 浄宏 先生
長野県立こども病院 循環器小児科

学びのポイント

小児心筋症は胎児期・乳児期早期から学校心臓検診で発見される症例など臨床症状は多彩である。重度心不全での受診もあり、正確な診断と適切な治療が必要である。小児心筋症は成人とは基礎疾患が大きく異なり、特別な知識が求められる。

公開日：2025年9月 収録日：2025年5月

アスリートハートの心エコー図評価



講師：杉本 匡史 先生
名古屋市立大学医学部附属みらい光生病院

座長：阿部 幸雄 先生
大阪市立総合医療センター 循環器内科

学びのポイント

アスリートに心エコーを行う際には、運動誘発性心臓リモデリングの機序を理解し、病的心との区別をつける必要があります。アスリートの心エコー図でどのような場合に病的心を疑うべきかについて解説します。

公開日：2025年9月 収録日：2025年5月

たこつぼ型心筋症の心エコー図評価



講師：吉牟田 剛 先生
長崎大学病院 循環器内科

座長：宇宿 弘輝 先生
熊本大学病院 中央検査部

学びのポイント

近年、たこつぼ症候群の診断基準では有意な冠動脈病変の存在は診断の除外項目になっていない。たこつぼ症候群には、心合併症を伴う症例、左室機能遅延や再発症例が存在し、いずれも予後不良である。

公開日：2025年9月 収録日：2025年5月

小児心筋炎の心エコー図



講師：井上 奈緒 先生
聖隷浜松病院 小児循環器科

座長：瀧間 浄宏 先生
長野県立こども病院 循環器小児科

学びのポイント

小児の心筋炎はウイルス感染が主な原因であるが、感染症による非特異的症状から心筋炎を疑い、診断するのは難しい。心エコー検査は非侵襲的に施行でき、心筋炎の診断に最も重要なモダリティの一つである。

公開日：2025年8月 収録日：2025年5月

急性心筋炎・慢性心筋炎の心エコー図評価



講師：仙石 薫子 先生
市立東大阪医療センター 循環器内科

座長：大原 貴裕 先生
東北医科薬科大学 老年・地域医療学

学びのポイント

急性心筋炎、慢性心筋炎の症例を供覧頂き、どのような経過をたどるのか、そして各病態に合わせて、心エコーで何に注目して評価すべきかを学んで頂けたらと思います。

公開日：2025年8月 収録日：2024年12月

心臓腫瘍



講師：芦原 京美 先生

東京女子医科大学 循環器内科

座長：小保方 優 先生

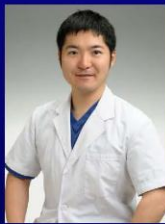
群馬大学医学部附属病院 循環器内科

学びのポイント

心臓疾患の中で心臓腫瘍の発症頻度は極めて低く、腫瘍全体から見ても非常にまれである。疾患発見の契機として心エコー検査は有用である。心臓腫瘍の一般的な疫学や臨床エコー像をあげ、疾患に対する理解に努めたい。

公開日：2025年8月 収録日：2024年12月

心臓手術における経心膜心エコー



講師：百木 恒太 先生

長野県立こども病院 循環器小児科

座長：瀧間 浄宏 先生

長野県立こども病院 循環器小児科

学びのポイント

心臓手術における経心膜心エコーの適応疾患、2D/3Dエコーの活用、術野でのプローブ操作、エコー機の操作者との連携、心臓外科医との所見の共有など実際の臨床に則した講演内容。

公開日：2025年7月 収録日：2025年1月

小児のストレインエコー法について



講師：高橋 健 先生

順天堂大学 小児科

座長：大原 貴裕 先生

東北医科薬科大学 老年・地域医療学

学びのポイント

小児のストレイン解析は、予後指標や患者層別化に有用であると多数報告されている、しかしながら心臓が小さく、心拍数が早く、先天性心疾患による心臓の変形があるため意点が多く、本稿で効率良く学んで頂きたい。

公開日：2025年7月 収録日：2024年11月

運動負荷心エコー法の適応，実施，評価



講師：杉本 匡史 先生

名古屋市立大学医学部附属みらい光生病院

座長：小保方 優 先生

群馬大学医学部附属病院 循環器内科

学びのポイント

運動負荷心エコーの基本について、『負荷心エコー図検査実施のための手引き』をもとに、負荷方法、対象疾患、検査目的、評価方法を学ぶ。運動負荷の禁忌ならびに終了基準について学び、安全な運動負荷を習得する

公開日：2025年7月 収録日：2024年11月

心臓移植後および補助人工心臓植込み後の心機能評価



講師：竹田 泰治 先生

大阪大学大学院 医学系研究科循環器内科学

座長：楠瀬 賢也 先生

琉球大学大学院
医学研究科循環器・腎臓・神経内科学講座

学びのポイント

重症心不全診療における最後の砦である「補助人工心臓植込み」、および、「心臓移植」について、心エコー図で如何に評価するのか、そして、その評価の根拠について学んでいただきます。

公開日：2025年6月 収録日：2025年1月

Mitraclipにおける心エコー図の役割



講師：出雲 昌樹 先生

聖マリアンナ医科大学 循環器内科

座長：鶴田 ひかる 先生

慶應義塾大学病院 臨床検査医学

学びのポイント

MitraClip成功の鍵は心エコー図にあります。本講演では、MitraClipにおける術前、術中、術後の各段階で、どの点に注目して心エコー図評価を行うべきかについて学びます。

公開日：2025年6月 収録日：2024年11月

経カテーテル的心房中欠損閉鎖術における心エコー図の役割



講師：山野 倫代 先生

京都府立医科大学附属病院 循環器内科

座長：石津 智子 先生

筑波大学 医学医療系循環器内科

学びのポイント

経カテーテル的心房中隔欠損閉鎖術に際して、術前診断、介入の適応判断、術中評価、そして術後のリモデリング、合併症評価、全ての段階において心エコー図は必要であり、各段階で評価方法、項目をまとめた。

公開日：2025年6月 収録日：2025年3月

開心術後急性期における経胸壁心エコー図検査



講師：新居 正基 先生

静岡県立こども病院 循環器科

座長：武井 黄太 先生

長野県立こども病院 循環器小児科

学びのポイント

心臓開心術後早期は出血や肺高血圧など様々な要因のために血行動態の急激な変化が起こりうる。一方で、エコー窓が不良で心エコー評価をするうえでの制約が多く、短時間でのポイントを絞った検査が必要となる。

公開日：2025年6月 収録日：2025年4月

第2回医療安全に関する講習 第36回学術集会1 超音波診断における医療安全～医療過誤を防ぐために～



講師：鵜飼 万貴子 先生

白水法律事務所

座長：鶴田 ひかる 先生

慶應義塾大学病院 臨床検査医学

和田 靖明 先生

名古屋市立大学医学部附属東部医療センター 循環器内科

学びのポイント

「医療過誤」を取り上げ、日常臨床に不可欠な医療安全の知識を実例とともに学べる貴重な講演です。実践に役立つ内容が凝縮されており、心エコー検査診断従事者必見です。ぜひご視聴ください。

公開日：2025年6月 収録日：2025年4月

第2回医療安全に関する講習 第36回学術集会2 TEEのpitfall：非観血的だが侵襲的な画像診断



講師：渡橋 和政 先生

高知大学医学部 連繫医工学

座長：鶴田 ひかる 先生

慶應義塾大学病院 臨床検査医学

和田 靖明 先生

名古屋市立大学医学部附属東部医療センター 循環器内科

学びのポイント

「経食道心エコーに伴う消化管損傷」を取り上げ、日常臨床に不可欠な医療安全の知識を実例とともに学べる貴重な講演です。実践に役立つ内容が凝縮されており、心エコー検査診断従事者必見です。ぜひご視聴ください。

公開日：2025年5月 収録日：2025年1月

左心低形成症候群の心エコー



講師：島袋 篤哉 先生

沖縄県立南部医療センター・こども医療センター
小児循環器内科

座長：瀧間 浄宏 先生

長野県立こども病院 循環器小児科

学びのポイント

左心低形成症候群は、左心室と大動脈が著しく低形成なチアノーゼ性心疾患である。循環成立には、心房間交通と動脈管の開存が必須となる。出生前診断をもとに治療計画を立て、治療戦略に沿った循環動態評価が心エコーに求められる。

公開日：2025年5月 収録日：2024年12月

TAVIにおける心エコー図の役割



講師：板橋 裕史 先生

獨協医科大学 埼玉医療センター

座長：宇都宮 裕人 先生

広島大学大学院 医系科学研究科循環器内科学

学びのポイント

・デバイス留置直後に大動脈基部破裂や冠動脈閉塞といった致死的合併症をチェックし、その後弁周囲逆流などの評価に移る。
・術後F/Uでは、感染性心内膜炎、人工弁機能、左室および右室機能の評価が重要である。

公開日：2025年5月 収録日：2024年12月

先天性心疾患の理解に必要な 心臓の構造と発生の知識



講師：杜 徳尚 先生

岡山大学医学部 循環器内科

座長：宇都宮 裕人 先生

広島大学大学院 医系科学研究科循環器内科学

学びのポイント

心臓の発生や解剖を知っておくと、先天性心疾患をより系統的に理解できます。発表者は成人循環器内科医であり、普段成人の心エコーに携わられている方にも出来るだけ分かりやすく解説したいと思います。

公開日：2025年5月 収録日：2024年12月

不整脈原生右室心筋症の 心エコー評価



講師：大西 哲存 先生

兵庫県立はりま姫路総合医療センター 循環器内科

座長：和田 靖明 先生

名古屋市立大学医学部附属東部医療センター
循環器内科

学びのポイント

不整脈原性右室心筋症は臨床の現場でまれに診る疾患で、心エコー図検査を契機に診断がつく場合もあります。また本疾患は原発性の右室機能低下を呈するため、独特の心エコー図所見が観察されるため、一度しっかり整理しておくことをおすすめいたします。

公開日：2025年4月 収録日：2024年12月

心サルコイドーシスの 心エコー評価



講師：小坂橋 俊美 先生

北里大学 循環器内科学

座長：大原 貴裕 先生

東北医科薬科大学 老年・地域医療学

学びのポイント

心臓サルコイドーシスは、多種多様な心形態・機能異常を呈し、時に極めて限局的な病変であり、意識的な心エコー図検査が求められる。多くの心エコー図所見と診断過程の共有を通して、診断のコツをつかんで頂きたい。

公開日：2025年4月 収録日：2025年1月

大血管転位症の心エコー



講師：中野 裕介 先生

横浜市立大学附属病院 小児循環器科

座長：武井 黄太 先生

長野県立こども病院 循環器小児科

学びのポイント

1：大血管転位症の初期診断と病型分類
2：BASの適応判断
3：術後病変のエコー評価

公開日：2025年3月 収録日：2024年11月

急性心膜炎の心エコー評価



講師：佐藤 希美 先生

筑波大学附属病院 循環器内科

座長：上嶋 徳久 先生

財団法人心臓血管研究所附属病院

学びのポイント

急性心膜炎の心エコー評価では、心膜液の出現・増加の有無は診断基準の一つであり重要です。さらに、心タンポナーデや収縮性心膜炎、心筋炎の合併の有無に注意して評価を行う必要があります。

公開日：2025年3月 収録日：2024年12月

心エコー法による 虚血性心疾患の予後予測



講師：大西 俊成 先生

堺市立総合医療センター 循環器内科

座長：宇宿 弘輝 先生

熊本大学病院 中央検査部

学びのポイント

虚血性心疾患は、急性冠症候群(ACS)と慢性冠症候群(CCS)に分類される。本e-learningでは、心筋梗塞後、急性期と慢性期の心エコー図指標についての解説をおこなう。

公開日：2025年3月 収録日：2024年12月

総肺静脈還流異常の心エコー



講師：赤澤 陽平 先生

長野県立こども病院 循環器小児科

座長：武井 黄太 先生

長野県立こども病院 循環器小児科

学びのポイント

総肺静脈還流異常症は出生後早期から状態の悪化する重症先天性心疾患のひとつであり、予後の改善には心臓超音波検査による正確な診断が重要です。病型の診断法と重症度評価の理解がポイントです。

公開日：2025年2月 収録日：2025年1月

高血圧性心筋症の 心エコー評価



講師：宮崎 知奈美 先生

東住吉森本病院 循環器内科

座長：渡邊 望 先生

宮崎大学医学部
機能制御学講座循環動態生理学分野

学びのポイント

高齢化社会において、高血圧性心疾患は日常臨床で遭遇する機会の多い病態です。高血圧性心疾患を心エコーでどう評価するかを、左室肥大を呈する他の二次性心筋症との鑑別も交えつつお話しします。

公開日：2025年2月 収録日：2024年11月

早産児の動脈管について



講師：増谷 聡 先生
埼玉医科大学総合医療センター 小児科
座長：武井 黄太 先生
長野県立こども病院 循環器小児科

学びのポイント

早産児の動脈管開存症（PDA）は、肺血流増多・体血流減少（盗血）を基本病態とする。それぞれを心エコーで捉え、評価し、重症度を経時的に評価する。動脈管がどこにあるかを念頭に置き、基本的な計測を行う。

公開日：2025年1月 収録日：2024年11月

心エコー法による心不全の予後予測



講師：田中 秀和 先生
神戸大学大学院 循環器内科
座長：阿部 幸雄 先生
大阪市立総合医療センター 循環器内科

学びのポイント

心不全治療に心エコー図検査が不可欠であることは当然ですが、活用の仕方によって、よりよい心不全治療につながります。本編では心不全治療における、一歩進んだ心エコー図検査の活用法について概説します。

公開日：2025年1月 収録日：2024年3月

トリソミー症候群の心エコー



講師：島袋 篤哉 先生
沖縄県立南部医療センター・こども医療センター 小児循環器内科
座長：瀧間 浄宏 先生
長野県立こども病院 循環器小児科

学びのポイント

トリソミー症候群（Trisomy21,18,13）は臨床の現場で遭遇することが多く、先天性疾患の合併頻度の高い症候群です。心疾患は生命予後に大きく関わり、生後の心エコーは、診断から治療方針を決定する上で、非常に重要なツールとなります。

公開日：2024年12月 収録日：2024年3月

人工弁の心エコー評価



講師：太田 光彦 先生
虎の門病院循環器センター内科
座長：村田 光繁 先生
東海大学医学部付属八王子病院臨床検査学

学びのポイント

日常臨床で行われることの多い人工弁置換術の基礎知識、心エコーによる人工弁機能評価、人工弁機能不全について、心エコーに携わる医療者が知っておくべき知識を幅広く習得することができます。

公開日：2024年12月 収録日：2024年3月

心臓手術における経食道心エコー



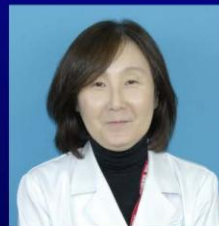
講師：新居 正基 先生
静岡県立こども病院 循環器科
座長：齋木 宏文 先生
岩手医科大学 小児科学講座

学びのポイント

周術期の経食道心エコー図検査は患者様の生命や予後に直結する大切な検査です。検査を安全に、そして短時間で効果的に、また外科医との共同作業として行うためのヒントを学んでください。

公開日：2024年11月 収録日：2024年3月

肺高血圧の心エコー評価



講師：坂田 好美 先生
杏林大学医学部附属病院 第二内科
座長：村田 光繁 先生
東海大学医学部付属八王子病院臨床検査学

学びのポイント

肺動脈圧上昇の正確な診断、肺高血圧で生じる右室機能障害によるリスク評価や治療効果の評価、運動負荷心エコーによる早期の肺高血圧の診断など、肺高血圧症の診療に必要な心エコー所見を確認して下さい。

公開日：2024年11月 収録日：2024年3月

経皮的心房中隔欠損閉鎖術における経食道心エコー



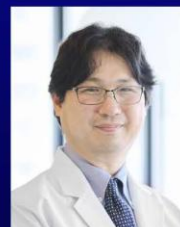
講師：中野 裕介 先生
横浜市立大学附属病院 小児循環器科
座長：瀧間 浄宏 先生
長野県立こども病院 循環器小児科

学びのポイント

経皮的ASD閉鎖術において経食道心エコーは治療の流れ全体に渡って極めて重要な画像モニタリングとなります。まずは基本的な検査の流れを習得する必要がありますが、閉鎖手技前後の注目点についても解説しました。

公開日：2024年10月 収録日：2024年4月

左心不全の診療における心エコー法の活用



講師：上嶋 徳久 先生
財団法人心臓血管研究所附属病院
座長：渡邊 望 先生
宮崎大学医学部機能制御学講座循環動態生理学分野

学びのポイント

左心不全において、得られた心エコー指標を適切に解釈して診断や治療に活用することが出来るようになる。そのためには、それぞれの指標の有用性や解釈におけるピットフォールを理解していくことが重要である。

公開日：2024年10月 収録日：2024年3月

房室中隔欠損の心エコー



講師：倉岡 彩子 先生
福岡市立こども病院 循環器科
座長：瀧間 浄宏 先生
長野県立こども病院 循環器小児科

学びのポイント

房室中隔欠損症の基本とエコー検査のポイントを解説した。心室・房室弁の左右バランスや合併異常の有無などについて、術式と術後の弁機能をイメージしたエコーが重要である。

公開日：2024年9月 収録日：2024年3月

心房中隔欠損症の心エコー



講師：眞田 和哉 先生
静岡県立こども病院循環器科
座長：新居 正基 先生
静岡県立こども病院 循環器科

学びのポイント

日常臨床で行われることの多い人工弁置換術の基礎知識、心エコーによる人工弁機能評価、人工弁機能不全について、心エコーに携わる医療者が知っておくべき知識を幅広く習得することができます。