

プログラム

1月19日(土)

A会場 [一橋講堂]

9:50~10:00 開会の辞

会長：松尾 浩三 千葉県循環器病センター

10:00~10:50 一般演題 1『長期予後, 病態 1』

座長：賀藤 均 国立成育医療研究センター 大内 秀雄 国立循環器病研究センター病院

- O1-1** 思春期以降に先天性心疾患に伴う感染性心内膜炎に罹患した4症例の経過から
雪本 千恵¹⁾, 城戸 佐知子¹⁾, 亀井 直哉¹⁾, 古賀 千穂¹⁾, 小川 禎治¹⁾, 佐藤 有美¹⁾, 富永 健太¹⁾,
藤田 秀樹¹⁾, 田中 敏克¹⁾, 大嶋 義博²⁾
兵庫県立こども病院 ¹⁾循環器科, ²⁾心臓血管外科
- O1-2** 肺動脈閉鎖兼心室中隔欠損・主要大動脈肺動脈側副動脈 (PA/VSD, MAPCA) の成人期症例の検討
中釜 悠¹⁾, 三崎 泰志¹⁾, 佐々木 瞳¹⁾, 永峯 宏樹¹⁾, 金子 正英¹⁾, 小野 博¹⁾, 賀藤 均¹⁾, 森下 寛之²⁾,
阿知和 郁也²⁾, 平田 康隆²⁾, 金子 幸裕²⁾
国立成育医療研究センター ¹⁾循環器科, ²⁾心臓血管外科
- O1-3** 修正大血管転位・大血管転位症術後遠隔期の心室形態と心機能
清水 美妃子, 中西 敏雄
東京女子医科大学付属病院
- O1-4** 成人チアノーゼ型先天性心疾患患者における血清シスタチンC値の臨床的意義に関する検討
山村 健一郎¹⁾, 坂本 一郎¹⁾, 鶴池 清²⁾, 中島 康貴²⁾, 平田 悠一郎²⁾, 永田 弾²⁾, 田ノ上 禎久³⁾,
中島 淳博³⁾, 塩川 祐一³⁾, 砂川 賢二⁴⁾, 富永 隆治³⁾, 原 寿郎²⁾
九州大学病院 ¹⁾ハートセンター成人先天性心疾患外来, ²⁾小児科, ³⁾心臓血管外科, ⁴⁾循環器内科
- O1-5** 成人期未治療VSDのさまざまな続発症に対する外科治療
本田 賢太郎, 打田 俊司, 西村 好晴, 湯崎 充, 國本 秀樹, 船橋 亮輔, 岡村 吉隆
和歌山県立医科大学付属病院 心臓血管外科

10:50~12:20 Roundtable Discussion

座長：Michael Gatzoulis Royal Brompton Hospital 中澤 誠 総合南東北病院

- 1** Adult Congenital Heart Disease: Education, Education, Education
Michael Gatzoulis
Adult Congenital Heart Centre & National Centre for Pulmonary Arterial Hypertension at the Royal Brompton & Harefield NHS Trust and the National Heart and Lung Institute, Imperial College, London, UK
- 2** Re-Operation for Repaired Congenital Heart Disease: Long Term Follow Up
Glen Van Arsdell
Hospital for Sick Children, Toronto

- 3** Preconception and Contraceptive Counseling for Females with Congenital Heart Disease.
Mary M. Canobbio, RN, MN, FAAN, FAH
Ahmanson/UCLA ACHD Center, UCLA School of Nursing
- 4** Psychosocial Factors Influencing Mental Health in Adults with Congenital Heart Disease
Junko Enomoto
Toyo University
Chiba Cardiovascular Center
- 5** How to develop high quality ACHD Care center
Koichiro Niwa MD, FACC, FAHA, FJCC
St. Luke international Hospital, Tokyo

13 : 10~14 : 10 Focus Session 1 『遠隔期再手術』

座長：山岸 正明 京都府立医科大学 市川 肇 国立循環器病研究センター

- F1-1** 我が国におけるフォロー四徴症の再手術適応に関する考え方について
水野 篤¹⁾, 丹羽 公一郎²⁾, 松尾 浩三²⁾, 大内 秀雄²⁾, 稲井 慶²⁾
¹⁾聖路加国際病院 循環器内科, ²⁾成人先天性心疾患学会学術委員会
- F1-2** PVR long after the repair of ToF- Does pulmonary annulus preservation upon ToF repair lower the risk of PVR?
Tae-Jin Yun
Asan Medical Center
- F1-3** 修復手術後長期遠隔期の再手術に際して留意すべき点について
上村 秀樹, イムラン・サイード
ロイヤル・ブロンプトン病院
- F1-4** TCPC conversionを施行したFontan術後成人例の検討
林 知宏, 荻野 佳代, 脇 研自, 新垣 義夫
倉敷中央病院 小児科
- F1-5** 遠隔期QOLからみたTCPC conversionの手術適応と時期
平松 健司, 松村 剛毅, 小沼 武司, 立石 実, 豊田 泰幸, 中山 裕樹, 山田 有希子, 加久 雄史, 長嶋 光樹, 山崎 健二
東京女子医科大学 心臓血管外科

14 : 10~15 : 00 一般演題 2 『インターベンション』

座長：中西 敏雄 東京女子医科大学 小林 俊樹 埼玉医科大学国際医療センター

- O2-1** Rastelli術後再手術回避のための導管狭窄に対するカテーテル治療の役割
長友 雄作¹⁾, 宗内 淳¹⁾, 倉岡 彩子¹⁾, 竹中 聡¹⁾, 杉谷 雄一郎¹⁾, 寺師 英子¹⁾, 大村 隼也¹⁾, 堀端 洋子²⁾, 落合 由恵³⁾, 渡辺 まみ江¹⁾, 城尾 邦隆¹⁾
九州厚生年金病院 ¹⁾小児器科, ²⁾循環器科, ³⁾心臓血管外科
- O2-2** 最大径40mmを越す心房中隔欠損症をいかにカテーテル閉鎖するか？利尿剤投与の効果
上岡 亮¹⁾, 木島 康文¹⁾, 赤木 禎治²⁾, 杜 徳尚¹⁾, 中川 晃志¹⁾, 永瀬 聡¹⁾, 河野 晋久¹⁾, 森田 宏¹⁾, 草野 研吾¹⁾, 伊藤 浩¹⁾
岡山大学病院 ¹⁾循環器内科, ²⁾循環器疾患集中治療部

O2-3 心房中隔欠損症に合併した心房細動に対するアブレーション治療

中川 晃志¹⁾, 赤木 禎治²⁾, 木島 康文¹⁾, 永瀬 聡¹⁾, 河野 晋久¹⁾, 笠原 真悟³⁾, 草野 研吾¹⁾, 佐野 俊二³⁾, 伊藤 浩¹⁾

岡山大学病院 ¹⁾循環器内科, ²⁾循環器疾患集中治療部, ³⁾心臓血管外科

O2-4 ASD device閉鎖術直後に心嚢水を呈した2高齢者例

中嶋 八隅¹⁾, 森 善樹¹⁾, 武田 紹¹⁾, 金子 幸栄¹⁾, 渡辺 一正²⁾, 小出 昌秋²⁾

聖隷浜松病院 ¹⁾小児循環器科, ²⁾心臓血管外科

O2-5 心内奇形を伴わないLevoatrial Cardinal Veinの外科治療例

野中 利通¹⁾, 六鹿 雅登¹⁾, 山田 崇史²⁾, 平敷 安希博²⁾, 近藤 隆久²⁾, 深澤 佳絵³⁾, 加藤 太一³⁾, 碓氷 章彦¹⁾

名古屋大学附属病院 ¹⁾心臓外科, ²⁾循環器内科, ³⁾小児科

15:40~16:50 シンポジウム 1 『Collaborative management for PAH』

座長：森田 紀代造 東京慈恵会医科大学 八尾 厚史 東京大学

共催：日本新薬株式会社

S1-1 高度肺高血圧を伴う心房中隔欠損症に対する新しい治療戦略：肺血管作動薬とカテーテル治療の併用

木島 康文¹⁾, 赤木 禎治²⁾, 中川 晃志¹⁾, 杜 徳尚¹⁾, 上岡 亮¹⁾, 得能 智武³⁾, 新家 俊郎⁴⁾, 八尾 厚史⁵⁾, 宮地 克維⁶⁾, 松原 広己⁶⁾, 草野 研吾¹⁾, 佐野 俊二⁷⁾, 伊藤 浩¹⁾

岡山大学病院 ¹⁾循環器内科, ²⁾循環器疾患集中治療部, ³⁾九州大学大学院 医学研究院 先端循環制御学講座, ⁴⁾神戸大学大学院 医学研究科 内科学講座 循環器内科学分野, ⁵⁾東京大学医学部附属病院 循環器内科, ⁶⁾独立行政法人国立病院機構 岡山医療センター 循環器内科, ⁷⁾岡山大学病院 心臓血管外科

S1-2 Eisenmenger症候群の肺血管拡張療法と肺移植適応の検討

建部 俊介, 福本 義弘, 杉村 宏一郎, 三浦 裕, 後岡 広太郎, 青木 竜男, 三浦 正暢, 下川 宏明
東北大学病院 循環器内科

S1-3 肺高血圧治療薬の進歩を背景とした高度肺高血圧を伴う先天性心疾患の治療適応と予後

椛沢 政司, 大場 正直, 豊田 智彦, 立野 滋, 川副 泰隆, 森島 宏子, 松尾 浩三
千葉県循環器病センター 成人先天性心疾患診療部

S1-4 肺高血圧を伴う成人先天性心疾患に対する肺血管病理所見に基づく積極的治療体系

河田 政明¹⁾, 宮原 義典¹⁾, 籙 義仁²⁾, 上野 修市²⁾, 片岡 功一³⁾, 八巻 重雄⁴⁾

自治医科大学成人先天性心疾患センター・とちぎ子ども医療センター

¹⁾小児・先天性心臓血管外科, ²⁾循環器内科, ³⁾小児集中治療部・小児科, ⁴⁾日本肺血管研究所

16:50~17:20 招請講演 1

座長：川副 浩平 聖路加国際病院

『The ASEAN region : Issues and challenges in Adult Congenital Heart Disease.』

Geetha Kandavello Institute Jantung Negara, Malaysia

17:20~18:10 一般演題3『妊娠, 出産』

座長: 池田 智明 三重大学 篠原 徳子 東京女子医科大学

O3-1 先天性心疾患女性の月経異常について

小森 暁子, 大内 秀雄, 田部 有香, 安田 謙二, 出田 和久
国立循環器病研究センター

O3-2 当院における成人先天性心疾患女性の妊娠管理

兵藤 博信¹⁾, 秋山 瑞紀¹⁾, 原田 寛子¹⁾, 山本 健太郎¹⁾, 北野 理絵¹⁾, 堀井 真理子¹⁾, 真島 実¹⁾,
林 良宣¹⁾, 齊藤 理恵¹⁾, 樋田 一英¹⁾, 塩田 恭子¹⁾, 山中 美智子¹⁾, 百枝 幹雄¹⁾, 片山 正夫²⁾,
森本 康子³⁾, 丹羽 公一郎³⁾
聖路加国際病院 ¹⁾女性総合診療部, ²⁾麻酔科, ³⁾循環器内科

O3-3 エブスタイン病合併妊娠の母体予後

桂木 真司¹⁾, 神谷 千津子¹⁾, 山中 薫¹⁾, 根木 玲子¹⁾, 三好 剛一¹⁾, 小林 良成¹⁾, 堀内 縁¹⁾, 岩永 直子¹⁾,
池田 智明²⁾, 丹羽 公一郎³⁾, 吉松 淳¹⁾
¹⁾国立循環器病研究センター 周産期・婦人科, ²⁾三重大学 産婦人科, ³⁾聖路加国際病院 循環器内科

O3-4 アイゼンメンジャー症候群合併妊娠

桂木 真司¹⁾, 神谷 千津子¹⁾, 高木 弥栄美²⁾, 山中 薫¹⁾, 根木 玲子¹⁾, 三好 剛一¹⁾, 小林 良成¹⁾,
堀内 縁¹⁾, 岩永 直子¹⁾, 大郷 剛²⁾, 中西 宣文²⁾, 池田 智明³⁾, 吉松 淳¹⁾
国立循環器病研究センター ¹⁾周産期・婦人科, ²⁾心臓血管内科肺循環グループ, ³⁾三重大学 産婦人科

O3-5 心エコー検査による成人先天性心疾患合併妊娠の体心室駆出率・体心室径の評価

小池 よう子, 小倉 裕紀, 白井 文晶, 森本 康子, 新沼 廣幸, 丹羽 公一郎
聖路加国際病院

18:10~19:00 一般演題4『肺高血圧, 心不全』

座長: 赤木 禎治 岡山大学病院 稲井 慶 東京女子医科大学

O4-1 Senning手術後の完全大血管転位での右室不全に対する心臓再同期療法

加藤 愛章¹⁾, 石津 智子²⁾, 中村 昭宏¹⁾, 菅野 昭憲²⁾, 高橋 実穂¹⁾, 林立申¹⁾, 瀬尾 由広²⁾, 堀米 仁志¹⁾,
青沼 和隆²⁾
筑波大学医学医療系 ¹⁾小児科, ²⁾循環器内科

O4-2 成人先天性心疾患に合併する右室機能低下に対するβ遮断薬の有効性 - 3症例による検討

相馬 桂¹⁾, 八尾 厚史²⁾, 皆月 隼¹⁾, 村岡 洋典¹⁾, 稲葉 俊郎¹⁾, 牧 尚孝¹⁾, 今村 輝彦¹⁾, 志賀 太郎¹⁾,
波多野 将¹⁾, 絹川 弘一郎¹⁾, 小室 一成¹⁾
¹⁾東京大学医学部附属病院 循環器内科, ²⁾東京大学 保健健康推進本部

O4-3 成人先天性心疾患術後患者の遠隔期心不全に対するtolvaptanの急性期効果

水野 将徳¹⁾, 大内 秀雄^{1,2)}, 宮崎 文¹⁾, 安田 謙二¹⁾, 山田 修¹⁾
国立循環器病研究センター ¹⁾小児循環器科, ²⁾成人先天性心疾患科

O4-4 肺動脈性肺高血圧死亡例における右室病理の検討

岩朝 徹¹⁾, 山田 修¹⁾, 大内 秀雄¹⁾, 植田 初江²⁾
国立循環器病研究センター ¹⁾小児循環器科, ²⁾臨床病理科

O4-5 Eisenmenger症候群の実態と管理に関する全国調査結果

猪原 拓¹⁾, 丹羽 公一郎²⁾, 八尾 厚史³⁾, 犬塚 亮⁴⁾, 坂崎 尚徳⁵⁾
¹⁾慶應義塾大学 循環器内科, ²⁾聖路加国際病院 循環器内科, 東京大学 ³⁾保健・健康推進本部, ⁴⁾小児科,
⁵⁾兵庫県立尼崎病院 小児循環器内科

12:20~13:10 ランチオンセミナー 1

座長：市田 蒔子 富山大学
共催：アクテリオンファーマシューティカルズジャパン株式会社

『Advances in PAH In Association with CHD』

Michael Gatzoulis

Adult Congenital Heart Centre & National Centre for Pulmonary Arterial Hypertension
at the Royal Brompton & Harefield NHS Trust and the National Heart and Lung
Institute, Imperial College, London, UK

14:10~15:00 一般演題 5 『発達, 移行・心理』

座長：市田 蒔子 富山大学 日沼 千尋 東京女子医科大学

Keynote Lecture 1

Transitioning the Adolescent Congenital Heart Disease “Health Care Needs: The Patient and Family Perspective”

Mary M. Canobbio, RN,MN, FAAN, FAHA
School of Nursing, UCLA, LA

O5-1 成人先天性心疾患患者の入院理由と心理社会的問題への対応

和賀 恵¹⁾, 水野 芳子¹⁾, 武内 香織¹⁾, 鈴木 彩絵¹⁾, 宮崎 恵子¹⁾, 榎本 淳子²⁾, 立野 滋³⁾, 川副 泰隆³⁾,
森島 宏子³⁾, 松尾 浩三³⁾

千葉県循環器病センター ¹⁾看護局, ³⁾成人先天性心疾患診療部, ²⁾東洋大学 教育学部

O5-2 小児科から循環器内科への移行をした先天性心疾患患者の体験 ~アンケート調査より

森貞 敦子

倉敷中央病院病院 小児病棟

O5-3 移行期医療における患者教室

城戸 佐知子¹⁾, 渡辺 旭代¹⁾, 木村 弘子¹⁾, 岸本 明子¹⁾, 石本 敦子¹⁾, 平井 重世¹⁾, 杉友 ユリ²⁾,
中西 亜希子²⁾

兵庫県立こども病院 ¹⁾循環器病棟看護師, ²⁾産科助産師

O5-4 成人先天性心疾患患者の精神心理的問題に対する診療の現状

森島 宏子¹⁾, 水野 芳子¹⁾, 榎本 淳子^{1,2)}, 立野 滋¹⁾, 川副 泰隆¹⁾, 松尾 浩三¹⁾, 丹羽 公一郎^{1,3)}

¹⁾千葉県循環器病センター 成人先天性心疾患診療部, ²⁾東洋大学 文学部教育学科,

³⁾聖路加国際病院心血管センター 循環器内科

15:40~16:40 特別講演

座長：水野 芳子 千葉県循環器病センター

『Pregnancy Issues in Congenital Heart Disease』

Mary Canobbio School of Nursing, UCLA, LA

17:20~18:10 一般演題 6『画像診断』

座長：白石 公 国立循環器病研究センター 森 善樹 聖隷浜松病院

- O6-1** 心エコー図は心房中隔欠損症の右心系サイズを過小評価する：Fusion Imagingを用いた検討
杜 徳高¹⁾, 赤木 禎治²⁾, 木島 康文¹⁾, 麻植 浩樹¹⁾, 伊藤 浩¹⁾
¹⁾岡山大学 循環器内科, ²⁾岡山大学病院 循環器疾患治療部
- O6-2** ファロー四徴症術後遠隔期のMRIによる心機能解析について
朝貝 省史, 稲井 慶, 本田 啓, 篠原 徳子, 富松 宏文, 中西 敏雄
東京女子医科大学 循環器小児科
- O6-3** 右室流出路再建術後遠隔期の肺動脈弁逆流率と左室心筋重量容積比の関係 ～心臓MRIによる評価
脇 研自, 石塚 潤, 吉永 大介, 荻野 佳代, 林 知宏, 新垣 義夫
倉敷中央病院 小児科
- O6-4** 全身に動静脈奇形をみとめた多脾症の1例
新井 真理, 安孫子 雅之, 朝貝 省史, 稲井 慶, 篠原 徳子, 杉山 央, 中西 敏雄
東京女子医科大学病院 循環器小児科
- O6-5** 慢性静脈不全を合併したフォンタン術後の1成人女性例
小田切 徹州¹⁾, 鈴木 浩¹⁾, 佐藤 誠¹⁾, 高橋 辰徳¹⁾, 早坂 清¹⁾, 吉村 幸浩²⁾, 前川 慶之²⁾, 貞弘 光章²⁾
山形大学医学部 ¹⁾小児科, ²⁾第2外科

18:10~19:00 一般演題 7『外科手術』

座長：河田 政明 自治医科大学とちぎ子供医療センター 平松 健司 東京女子医科大学

- O7-1** Norwood型手術遠隔期の新大動脈基部拡大に対する自己弁温存基部置換術の一治験例
神崎 智仁¹⁾, 山岸 正明¹⁾, 宮崎 隆子¹⁾, 前田 吉宣¹⁾, 谷口 智史¹⁾, 竹下 斉史¹⁾, 松代 卓也¹⁾, 夜久 均²⁾
京都府立医科大学 ¹⁾小児心臓血管外科, ²⁾心臓血管外科
- O7-2** 成人先天性心疾患における僧房弁形成術
橘 一俊, 高木 伸之, 中島 智博, 宮木 靖子, 樋上 哲哉
札幌医科大学 心臓血管外科
- O7-3** Deterioration of Mitral Valve Competence after the Repair of Atrial Septal Defect in Adults
Tae-Jin Yun, MD, PhD
Asan Medical Center
- O7-4** 当科で施行したTOF術後成人期(16歳以上)での再手術症例の検討
加藤 伸康, 浅井 英嗣, 関 達也, 南田 大朗, 飯島 誠, 内藤 祐嗣, 新宮 康栄, 若狭 哲, 大岡 智学,
橘 剛, 久保田 卓, 松居 喜郎
北海道大学病院 循環器呼吸器外科
- O7-5** ファロー四徴症遠隔期再手術症例におけるPVRの右心機能への影響と中期成績
弘瀬 伸行, 松尾 浩三, 椛沢 政司, 大場 正直, 平野 雅生, 浅野 宗一, 鬼頭 浩之, 林田 直樹,
村山 博和, 立野 滋, 川副 泰隆
千葉県循環器病センター 心臓血管外科

12:20~13:10 ランチオンセミナー 2

座長：黒澤 博身 サピアクリニック
共催：セント・ジュード・メディカル株式会社

『The Learning Framework: Lessons from Pediatrics on Why Just any Surgeon Shoudn't be an ACHD Surgeon』

Glen Van Arsdell Hospital for Sick Children, Toronto

[特別会議室 101]

8:30~9:45 JSACHD 理事会

18:00~19:00 看護ワーキング情報交換会

[如水会館 3階『松風の間』]

19:10~21:00 会員懇親会

9:00~9:50

一般演題 8『長期予後, 病態 2』

座長: 三浦 大 東京都立小児総合医療センター 清水 美紀子 東京女子医科大学

Keynote Lecture 2

Physical and psychosocial functioning in adults with congenital heart disease:
Taiwan experienceYu-Chuan Hua¹⁾, Chun-An Chen²⁾, Hsin-Hui Chiu²⁾, Shih-Cheng Liao³⁾, Chung-I Chang⁴⁾,
Ing-Sh Chiu⁴⁾, Yih-Sharng Chen⁴⁾, Chun-Wei Lu^{2,5)}, Ming-Tai Lin²⁾, Shuenn-Nan Chiu²⁾,
Hung-Chi Lue^{1,2)}, Mei-Hwan Wu^{1,2)}, Jou-Kou Wang^{1,2)}¹⁾Cardiac Children's Foundation, Taiwan; ²⁾Department of Pediatrics, ³⁾Department of Psychiatry,
⁴⁾Department of Surgery, and ⁵⁾Adult Congenital Heart Center, National Taiwan University Hospital, Taipei,
Taiwan.

O8-1 成人先天性心疾患における脈波伝播速度・圧反射

村上 智明¹⁾, 高田 展行¹⁾, 東 浩二¹⁾, 中島 弘道¹⁾, 青墳 裕之¹⁾, 堀端 洋子²⁾, 森本 康子²⁾, 立野 滋²⁾,
川副 康隆²⁾, 丹羽 公一郎^{2,3)}¹⁾千葉県こども病院 循環器科, ²⁾千葉県循環器病センター 成人先天性心疾患診療部, ³⁾聖路加国際病院 循環器内科O8-2 修正大血管転位症ダブルスイッチ術後遠隔期の重症心不全の成人に対して, 心臓移植治療を
念頭に体外式補助人工心臓植込術を施行した一例泉 岳, 篠原 徳子, 本田 啓, 清水 美紀子, 石井 徹子, 竹内 大二, 豊原 啓子, 杉山 央, 富松 宏文,
稲井 慶, 中西 敏雄

東京女子医大 小児循環器科

O8-3 成人先天性心疾患患者における腎機能マーカーとしてのシスタチンCについての検討

面家 健太郎¹⁾, 寺澤 厚志²⁾, 後藤 浩子²⁾, 桑原 直樹²⁾, 松隈 英治³⁾, 小嶋 愛⁴⁾, 岩田 祐輔^{1,4)},
竹内 敬昌⁴⁾, 桑原 尚志²⁾岐阜県総合医療センター ¹⁾成人先天性心疾患診療科, ²⁾小児循環器内科, ³⁾小児腎臓科, ⁴⁾小児心臓外科

9:50~10:40

一般演題 9『不整脈』

座長: 庄田 守男 東京女子医科大学 藤原 慶一 兵庫県立尼崎病院

O9-1 Mahaim線維と複数Kent束によって多彩なAVRTを有するEbstein奇形の1例

篠 義仁¹⁾, 片岡 功一²⁾, 佐藤 智幸²⁾, 高田 亜希子²⁾, 河田 政明³⁾, 宮原 義典³⁾自治医科大学 ¹⁾循環器内科・成人先天性心疾患センター, ²⁾小児科, ³⁾小児・先天性心臓血管外科

O9-2 先天性心疾患術後遠隔期における難治性心房粗細動症例の検討

城戸 佐知子, 田中 敏克, 藤田 秀樹, 富永 健太, 佐藤 有美, 小川 禎治, 古賀 千穂, 亀井 直哉,
雪本 千恵

兵庫県立こども病院 循環器科

O9-3 先天性心疾患術後心房頻拍における臨床的特徴の検討

近藤 正輝, 福田 浩二, 若山 裕司, 中野 誠, 川名 暁子, 長谷部 雄飛, 佐竹 洋之, Mohamed A shafee,
下川 宏明

東北大学病院 循環器内科

O9-4 Arrhythmia Surgery for Atrial Fibrillation Associated with Atrial Septal Defect:
Right-sided maze versus biatrial maze.

Tae-Jin Yun, MD, PhD

Asan Medical Center

O9-5 心房細動を合併した成人先天性心疾患に対するメイズ手術の経験

小出 昌秋¹⁾, 國井 佳文¹⁾, 渡邊 一正¹⁾, 津田 和政¹⁾, 宮入 聡嗣¹⁾, 大箸 祐子¹⁾, 原田 崇史¹⁾, 森 善樹²⁾, 武田 紹²⁾, 中嶋八隅²⁾, 金子 幸栄²⁾, 岡 俊明³⁾, 杉浦 亮³⁾
聖隷浜松病院 ¹⁾心臓血管外科, ²⁾小児循環器科, ³⁾循環器科

11:15~12:10 Focus Session 2 『診療体制の新たな取り組み』

座長：坂崎 尚徳 兵庫県立尼崎病院 山村 健一郎 九州大学

ACHD診療の新たな取り組み；遠隔病院間カンファレンス－三極間ライブデモ－
安河内 聡
長野県立こども病院 循環器小児科

F2-1 ACHD患者に対する循環器小児科医，循環器内科医の協力，関わりについて：緊急入院対応から考える。

中川 直美, 鎌田 政博, 石口 由希子
広島市立広島市民病院 循環器小児科

F2-2 成人先天性心疾患手術症例から見た疾患特性と必要な診療体制

打田 俊司, 本田 賢太郎, 湯崎 充, 船橋 亮輔, 國本 秀樹, 西村 好晴, 岡村 吉隆
和歌山県立医科大学 第一外科

F2-3 成人先天性心疾患診療において今必要とされる診療体制とは？

稲井 慶, 篠原 徳子, 島田 衣里子, 清水 美妃子, 竹内 大二, 豊原 啓子, 石井 徹子, 杉山 央, 中西 敏雄
東京女子医科大学 循環器小児科

F2-4 成人先天性心疾患の医学教育における現況－講義への導入と学生の認識－

鮎沢 衛, 住友 直方, 渡辺 拓史, 大熊 洋美, 阿部 百合子, 中村 隆広, 市川 理恵, 福原 淳示, 松村 昌治, 神山 浩, 岡田 知雄, 麦島 秀雄
日本大学医学部 小児科学系小児科学分野

13:00~13:30 JSACHD 総会

13:30~14:00 招請講演 2

座長：賀藤 均 国立成育医療研究センター

『Evaluation of RV function in ACHD - complementary diagnosis with echo and other modality』

Ju-Le TAN National Heart Centre, Singapore

14:00~15:10 シンポジウム 2 『VT and sudden death in ACHD』

座長：Jae-Kon Ko Asan Medical Center 立野 滋 千葉県循環器病センター

S2-1 Ventricular tachycardia and sudden cardiac death in adults with tetralogy of Fallot (TOF)

June Huh, MD, PhD

Samsung Medical Center, Cardiac and Vascular Center, Department of Pediatrics,
Sungkyunkwan University School of Medicine, Seoul, Republic of Korea

S2-2 Complete Transposition of the Great Arteries

Michael Gatzoulis

Royal Brompton Hospital, London

S2-3 成人先天性心疾患における心臓突然死例の臨床像

宮崎 文, 坂口 平馬, 大内 秀雄, 安田 謙二, 矢崎 諭, 津田 悦子, 山田 修

国立循環器病研究センター 小児循環器科

S2-4 Catheter Ablation for Ventricular Tachycardia in Adults with Congenital Heart Disease.

真中 哲之¹⁾, 庄田 守男¹⁾, 萩原 誠久¹⁾, 竹内 大二²⁾, 豊原 啓子²⁾, 中西 敏雄²⁾

東京女子医科大学 ¹⁾循環器内科, ²⁾循環器小児科

S2-5 ICD therapy for ventricular tachycardia and sudden death in adults with congenital heart disease

Morio Shoda¹⁾, Tetsuyuki Manaka¹⁾, Koichiro Ejima¹⁾, Keiko Toyohara²⁾, Daiji Takeuchi²⁾, Toshio Nakanishi²⁾, Nobuhisa Hagiwara¹⁾

¹⁾Department of Cardiology, ²⁾Department of Pediatric Cardiology, Tokyo Women's Medical University

15:10~16:00 一般演題 10 『術後遠隔期の諸問題』

座長: 安河内 聡 長野県立こども病院 村上 新 東京大学

O10-1 当院における複雑成人先天性心疾患再手術の成績と問題点

今井 健太¹⁾, 藤原 慶一¹⁾, 大野 暢久¹⁾, 吉川 英治¹⁾, 吉澤 康祐¹⁾, 羽室 護¹⁾, 夫津木 綾乃¹⁾, 坂崎 尚徳²⁾, 佃 和弥²⁾, 平海 良美²⁾

兵庫県立尼崎病院 心臓センター ¹⁾心臓血管外科, ²⁾小児循環器内科

O10-2 青年期に再手術を必要としたファロー四徴症(TOF)術後症例の臨床的特徴

北川 篤史¹⁾, 岡 徳彦²⁾, 本田 崇¹⁾, 安藤 寿¹⁾, 中畑 弥生¹⁾, 宮地 鑑²⁾, 石井 正浩¹⁾

北里大学医学部 ¹⁾小児科, ²⁾心臓血管外科

O10-3 フォンタン術後患者の肝病変—肝エコーによる重症度のスコアリング—

宗内 淳¹⁾, 倉岡 彩子¹⁾, 渡辺 まみ江¹⁾, 竹中 聡¹⁾, 杉谷 雄一郎¹⁾, 長友 雄作¹⁾, 寺師 英子¹⁾, 大村 隼也¹⁾, 堀端 洋子²⁾, 落合 由恵³⁾, 城尾 邦隆¹⁾

九州厚生年金病院 ¹⁾小児科, ²⁾循環器科, ³⁾心臓血管外科

O10-4 Fontan手術後患者における肝臓超音波異常所見の半定量化の試み(第2報)

井門 浩美¹⁾, 大内 秀雄²⁾, 松尾 汎³⁾, 藤澤 知雄⁴⁾, 大西 秀行¹⁾, 田中 教雄¹⁾, 佐野 道孝¹⁾, 山田 修²⁾

国立循環器病研究センター ¹⁾臨床検査部, ²⁾小児循環器科, ³⁾松尾クリニック,

⁴⁾済生会横浜市東部病院こどもセンター 小児科

O10-5 何が成人フォンタン患者の事故を予測するか?

大内 秀雄¹⁾, 安田 謙二²⁾, 宮崎 文²⁾, 矢崎 諭²⁾, 山田 修²⁾

国立循環器病研究センター ¹⁾成人先天性心疾患, ²⁾小児循環器科

16:00~

閉会の辞

9:50~10:40 一般演題 11 『診療・支援体制』

座長：檜垣 高史 愛媛大学 糸井 利幸 京都府立医科大学

O11-1 成人先天性心疾患の心エコー図検査—心エコー室との連携？

堀端 洋子¹⁾、野間 充²⁾、城尾 邦隆³⁾、宗内 淳³⁾、渡辺 まみ江³⁾、竹中 聡³⁾、倉岡 彩子³⁾、毛利 正博¹⁾
九州厚生年金病院 ¹⁾循環器科, ²⁾医療情報部, ³⁾小児循環器科

O11-2 地方一般病院での成人先天性心疾患診療の現状

森 善樹¹⁾、金子 幸栄¹⁾、武田 紹¹⁾、中嶌 八隅¹⁾、渡邊 一正²⁾、國井 佳文²⁾、小出 昌秋²⁾、杉浦 亮³⁾、岡 俊明³⁾
聖隷浜松病院 ¹⁾小児循環器科, ²⁾心臓血管外科, ³⁾循環器内科

O11-3 一般市中病院における小児循環器外来での成人患者診療の現状

浅田 大¹⁾、糸井 利幸¹⁾、岡本 亜希子¹⁾、岡 達二郎¹⁾、中谷 拓也²⁾、内藤 岳史²⁾、濱岡 建城¹⁾
¹⁾京都府立医科大学 小児循環器腎臓科, ²⁾バナソニック健康保険組合松下記念病院 小児科

O11-4 当院における成人先天性心疾患症例の診療体制の現況と課題

坂崎 尚徳¹⁾、佃 和弥¹⁾、平海 良美¹⁾、藤原 慶一²⁾
兵庫県立尼崎病院 ¹⁾小児循環器内科, ²⁾心臓血管外科

O11-5 身体障害者手帳を有する成人先天性心疾患患者の社会的自立と心理的側面の関連

落合 亮太¹⁾、池田 幸恭²⁾、賀藤 均³⁾、白石 公⁴⁾、一般社団法人全国心臓病の子どもを守る会
¹⁾東京女子医科大学 成人看護学, ²⁾和洋女子大学 心理学・教育学研究室,
国立成育医療研究センター ³⁾器官病態系内科, ⁴⁾小児循環器部

12:10~13:00 ランチオンセミナー 3

座長：八尾 厚史 東京大学
共催：ファイザー株式会社

『生命予後改善を目指した肺高血圧症治療戦略—先天性心疾患合併例を中心に—』

松原 広己 独立行政法人国立病院機構 岡山医療センター 臨床研究部長 循環器科医長

12:10~13:00 ランチオンセミナー 4

座長：安河内 聡 長野県立こども病院
共催：グラクソ・スミスクライン株式会社

『高肺血管抵抗を有する先天性心疾患に対する治療戦略』

大月 審一 岡山大学病院 小児循環器科

[特別会議室 101]

8:30~9:30 学術委員会

ポスターセッションプログラム

1月19日(土) 15:05～15:35

[会議室202・203]

ポスターセッション 1-1

座長：笠原 慎吾 岡山大学

P1-1-1 肝硬変及び難治性心不全を呈した高齢Ebstein奇形に対して外科的治療が奏功した一例

松本 賢亮¹⁾, 城戸 佐知子²⁾, 今西 純一¹⁾, 田中 秀和¹⁾, 川合 宏哉¹⁾, 平田 健一¹⁾

¹⁾神戸大学大学院 医学研究科循環器内科学分野, ²⁾兵庫県立こども病院 循環器内科

P1-1-2 体心室右室の高度三尖弁逆流に対し三尖弁置換術を施行した2症例

佐々木 瞳¹⁾, 中釜 悠¹⁾, 永峯 宏樹¹⁾, 金子 正英¹⁾, 小野 博¹⁾, 三崎 泰志¹⁾, 森下 寛之²⁾, 阿知和 郁也²⁾, 平田 康隆²⁾, 金子 幸裕²⁾, 賀藤 均¹⁾

国立成育医療研究センター ¹⁾循環器科, ²⁾心臓血管外科

P1-1-3 成人期Fontan手術後に心不全を発症し心臓再同期療法, 弁置換術による再介入を行った一例

吉澤 康祐¹⁾, 夫津木 綾乃¹⁾, 羽室 護¹⁾, 今井 健太¹⁾, 吉川 英治¹⁾, 大野 暢久¹⁾, 藤原 慶一¹⁾, 平海 良美²⁾, 佃 和弥²⁾, 坂崎 尚徳²⁾

兵庫県立尼崎病院 ¹⁾心臓血管外科, ²⁾小児循環器科

P1-1-4 心房スイッチ術後長期遠隔期に三尖弁置換術を行った2例

白石 修一, 高橋 昌, 渡邊 マヤ, 大久保 由華, 土田 正則

新潟大学医歯学総合病院 第二外科

ポスターセッション 1-2

座長：打田 俊司 和歌山県立医科大学

P1-2-1 50歳からの術前, 術後フォロー四徴症患者の管理

原田 元¹⁾, 稲井 慶²⁾, 篠原 徳子²⁾, 富松 宏文²⁾, 中西 敏雄²⁾

¹⁾東京女子医科大学病院 循環器小児科, ²⁾東京女子医科大学病院

P1-2-2 Fallot四徴症の術後フォロー中に心室頻拍を来し心肺停止となった一例

豊福 悦史¹⁾, 林 泰佑¹⁾, 進藤 考洋¹⁾, 平田 陽一郎¹⁾, 犬塚 亮¹⁾, 清水 信隆¹⁾, 北中 幸子¹⁾, 香取 竜生²⁾, 篠原 正哉³⁾

¹⁾東京大学医学部附属病院 小児科, ²⁾関東中央病院 小児科, ³⁾東邦大学医療センター大森病院 循環器内科

P1-2-3 ファロー四徴症術後遠隔期にうっ血性肝硬変をきたした1例

山村 健一郎¹⁾, 坂本 一郎¹⁾, 鶴池 清²⁾, 中島 康貴²⁾, 平田 悠一郎²⁾, 永田 弾²⁾, 細野 彩良³⁾, 山下 慶之⁴⁾, 田ノ上 禎久⁴⁾, 中島 淳博⁴⁾, 塩川 祐一⁴⁾, 古庄 憲浩⁵⁾, 古藤 和浩⁶⁾, 砂川 賢二³⁾, 富永 隆治⁴⁾, 原 寿郎²⁾

九州大学病院

¹⁾ハートセンター成人先天性心疾患外来, ²⁾小児科, ³⁾循環器内科, ⁴⁾心臓血管外科, ⁵⁾総合診療科, ⁶⁾第三内科

P1-2-4 人工血管周囲膿瘍をきたしたフォロー四徴症遠隔期の1例

藤田 修平¹⁾, 畑崎 喜芳¹⁾, 久保 達哉¹⁾, 外川 正海²⁾, 上田 哲之²⁾, 星野 修一²⁾

富山県立中央病院 ¹⁾小児科, ²⁾心臓血管外科

- P1-3-1** こども病院にて分娩・周産期管理をおこなったFontan術後患者の1例
大崎 真樹¹⁾, 濱本 奈央¹⁾, 元野 憲作¹⁾, 満下 紀恵²⁾, 小野 安生²⁾, 田中 靖彦³⁾, 西口 富三⁴⁾, 堀本 洋⁵⁾
静岡県立こども病院 ¹⁾循環器集中治療科, ²⁾循環器科, ³⁾新生児科, ⁴⁾産科, ⁵⁾麻酔科
- P1-3-2** Jatene術後合併妊娠の検討
堀内 縁¹⁾, 神谷 千津子¹⁾, 岡本 敦子¹⁾, 田吹 邦雄¹⁾, 井出 哲弥¹⁾, 小林 良成¹⁾, 三好 剛一¹⁾,
岩永 直子¹⁾, 山中 薫¹⁾, 桂木 真司¹⁾, 根木 玲子¹⁾, 吉松 淳¹⁾, 池田 智明²⁾
¹⁾国立循環器病研究センター 周産期・婦人科, ²⁾三重大学病院 産科婦人科
- P1-3-3** CPXを施行し妊娠・出産可能と判断する一助としたファロー四徴術後, 完全房室ブロックの一例
西田 剛士¹⁾, 畠山 欣也²⁾, 國崎 純³⁾, 堀田 智仙²⁾
¹⁾市立釧路総合病院 小児科, ²⁾札幌医科大学 小児科学講座, ³⁾苫小牧市立病院 小児科
- P1-3-4** 先天性心疾患合併妊娠における妊娠中のBNP値に関する検討
牧野 康男¹⁾, 土山 史佳^{1,2)}, 金野 潤^{1,2)}, 秋澤 叔香^{1,2)}, 井手 早苗^{1,2)}, 三谷 穰^{1,2)}, 篠原 徳子¹⁾,
小川 正樹^{1,2)}, 松田 義雄^{1,2)}
東京女子医科大学 ¹⁾母子総合医療センター, ²⁾産婦人科, ³⁾循環器小児科
- P1-3-5** 妊娠によりASDの再開通を見たAmplatzer心房中隔欠損閉鎖栓による閉鎖の1症例
小林 俊樹, 小島 拓朗, 白石 昌久, 葎葉 茂樹
埼玉医科大学国際医療センター 小児心臓科

- P1-4-1** -Jatane術後遠隔期成人例の臨床像と社会生活像
寺師 英子¹⁾, 宗内 淳¹⁾, 倉岡 彩子¹⁾, 竹中 聡¹⁾, 杉谷 雄一郎¹⁾, 長友 雄作¹⁾, 大村 隼也¹⁾, 堀端 洋子²⁾,
落合 由恵³⁾, 渡辺 まみ江¹⁾, 城尾 邦隆¹⁾
九州厚生年金病院 ¹⁾小児器科, ²⁾循環器科, ³⁾心臓血管外科
- P1-4-2** ACHD患者と社会保障 -医療費を中心に-
小山田 文子
患者
- P1-4-3** 年長児から成人期の先天性心疾患外科治療における現状の問題点
中西 啓介, 川崎 志保理, 森田 照正, 稲葉 博隆, 山本 平, 桑木 賢治, 土肥 静之, 松村 武史,
嶋田 晶江, 天野 篤
順天堂大学医学部 心臓血管外科
- P1-4-4** 精巣悪性腫瘍を併発した心室中隔欠損兼肺動脈狭窄術後のダウン症候群の1例
堀口 泰典
KKR立川病院 小児科

ポスターセッション 2-1

座長：犬塚 亮 東京大学

P2-1-1 右肺動脈低形成に伴う肺高血圧症の一例坂本 一郎¹⁾, 阿部 弘太郎¹⁾, 砂川 賢二¹⁾, 山村 健一郎²⁾九州大学病院 ¹⁾循環器内科, ²⁾小児科**P2-1-2 完全大血管転位 セリング術後に心不全と肺高血圧症を合併した成人男性の一例**山本 真吾, 和田 浩, 坂倉 建一, 松本 充也, 石田 弘毅, 池田 奈保子, 片山 卓志, 荒尾 憲司郎,
平原 大志, 船山 大, 須賀 幾, 菅原 養厚, 阿古 潤哉, 百村 伸一

自治医科大学附属さいたま医療センター 循環器科

P2-1-3 small ASDを伴う肺動脈性肺高血圧症の1例油谷 伊佐央¹⁾, 藤田 修平²⁾, 井上 己音¹⁾, 平澤 元朗¹⁾, 丸山 美知郎¹⁾, 永田 義毅¹⁾, 白田 和生¹⁾富山県立中央病院 ¹⁾内科(循環器), ²⁾小児科**P2-1-4 Eisenmenger症候群前向き研究の参加募集**坂崎 尚徳¹⁾, 丹羽 公一郎²⁾¹⁾兵庫県立病院 小児循環器内科, ²⁾聖路加国際病院 心血管センター 循環器内科

ポスターセッション 2-2

座長：中島 弘道 千葉県こども病院

P2-2-1 成人先天性心疾患患者におけるトルバプタンの使用経験安孫子 雅之¹⁾, 原田 元²⁾, 朝貝 省史²⁾, 本田 啓²⁾, 泉 岳²⁾, 清水 美妃子²⁾, 石井 徹子²⁾, 稲井 慶²⁾,
杉山 央²⁾, 篠原 徳²⁾, 富松 宏文²⁾, 中西 敏雄²⁾¹⁾東京女子医科大学病院 循環器小児科, ²⁾東京女子医科大学病院**P2-2-2 左室型単心室症術後成人期に心肺停止をきたし、救命しえた一例**谷垣 徹¹⁾, 高 英成²⁾, 小林 奈歩³⁾, 椿本 恵則¹⁾, 五十殿 弘二¹⁾, 坂谷 知彦¹⁾, 木村 晋三¹⁾,
松尾 あきこ¹⁾, 井上 啓司¹⁾, 藤田 博¹⁾, 北村 誠¹⁾京都第二赤十字病院 ¹⁾循環器内科, ²⁾心臓血管外科, ³⁾小児科**P2-2-3 循環器関連以外の症状を契機に胸部造影3DCTを施行し、診断し得た血管輪の二成人例**藤本 一途¹⁾, 喜瀬 広亮¹⁾, 藤井 隆成¹⁾, 富田 英¹⁾, 上村 茂¹⁾, 大山 伸雄²⁾, 曾我 恭司²⁾昭和大学横浜市北部病院 ¹⁾循環器センター, ²⁾こどもセンター**P2-2-4 ケロイド体質の患者に発症した収縮性心膜炎の一例**新田 哲也¹⁾, 田原 昌博¹⁾, 下園 彩子¹⁾, 正岡 佳子²⁾, 山田 和紀³⁾土谷総合病院 ¹⁾小児科, ²⁾循環器内科, ³⁾心臓血管外科

- P2-3-1** 姑息手術に起因する右肺動脈閉塞性病変に対するファロー根治術後再手術の二例
高木 伸之, 中島 智博, 橘 一俊, 宮木 靖子, 樋上 哲哉
札幌医科大学附属病院 第二外科
- P2-3-2** 姑息術のみで成人期に至ったPA/VSD, MAPCAに対し一期的にUnifocalizationおよび心内修復を行った1例
夫津木 綾乃¹⁾, 羽室 護¹⁾, 吉澤 康祐¹⁾, 今井 健太¹⁾, 吉川 英治¹⁾, 大野 暢久¹⁾, 藤原 慶一¹⁾,
平海 良美²⁾, 佃 和弥²⁾, 坂崎 尚徳²⁾
兵庫県立尼崎病院 心臓センター ¹⁾心臓血管外科, ²⁾小児循環器内科
- P2-3-3** 多大な体肺動脈側副血行路を伴ったファロー四徴症修復術後僧帽弁閉鎖不全に対する手術の工夫
安達 理¹⁾, 齋木 佳克¹⁾, 柿崎 周平²⁾
東北大学病院 ¹⁾心臓血管外科, ²⁾小児科
- P2-3-4** フォンタン手術後患者への腹腔鏡手術の工夫
兵藤 博信¹⁾, 彦坂 慈子¹⁾, 岩瀬 純¹⁾, 矢野 阿壽加¹⁾, 原田 寛子¹⁾, 秋山 瑞紀¹⁾, 堀井 真理子¹⁾,
林 良宣¹⁾, 樋田 一英¹⁾, 塩田 恭子¹⁾, 山中 美智子¹⁾, 百枝 幹雄¹⁾, 片山 正夫²⁾, 森本 康子³⁾,
丹羽 公一郎³⁾
聖路加国際病院 ¹⁾女性総合診療部, ²⁾麻酔科, ³⁾循環器内科

- P2-4-1** 当院の成人動脈管開存症手術の検討
増田 憲保, 吉良 浩勝, 小林 卓馬, 山崎 琢磨, 高 英成
京都第二赤十字病院 心臓血管外科
- P2-4-2** ファロー四徴症修復術後遠隔期に弓部大動脈瘤を発症した1例
大箸 祐子¹⁾, 小出 昌秋¹⁾, 國井 佳文¹⁾, 渡邊 一正¹⁾, 津田 和政¹⁾, 宮入 聡嗣¹⁾, 原田 崇史¹⁾, 森 善樹²⁾,
武田 紹²⁾, 中瀧 八隅²⁾, 金子 幸栄²⁾
聖隷浜松病院 循環器センター ¹⁾心臓血管外科, ²⁾小児循環器科
- P2-4-3** 大動脈二尖弁に合併する上行大動脈拡張に対してBentall手術をおこなった一例
倉岡 彩子¹⁾, 宗内 淳¹⁾, 渡辺 まみ江¹⁾, 竹中 聡¹⁾, 杉谷 雄一郎¹⁾, 長友 雄作¹⁾, 寺師 英子¹⁾,
大村 隼也¹⁾, 堀端 洋子²⁾, 落合 由恵³⁾, 瀬瀬 顯³⁾, 城尾 邦隆¹⁾
九州厚生年金病院 ¹⁾小児科, ²⁾循環器科, ³⁾心臓血管外科
- P2-4-4** TCPC conversion時にextra cardiac routeにおける工夫と右室縫縮を施行した一例
浅井 英嗣¹⁾, 加藤 伸康¹⁾, 若狭 哲¹⁾, 大岡 智学¹⁾, 橘 剛¹⁾, 久保田 卓¹⁾, 松居 喜郎¹⁾, 古川 卓朗²⁾,
武井 黄太²⁾, 山澤 弘州²⁾, 武田 充人²⁾, 上野 倫彦²⁾
北海道大学 ¹⁾循環器・呼吸器外科, ²⁾小児科
- P2-4-5** 高度三尖弁閉鎖不全を伴う三尖弁前尖cleftを合併したファロー四徴症術後の一症例
森本 康子¹⁾, 白井 丈晶¹⁾, 水野 篤¹⁾, 新沼 廣幸¹⁾, 川副 浩平²⁾, 坂本 喜三郎³⁾, 丹羽 公一郎¹⁾
聖路加国際病院 ¹⁾循環器内科, ²⁾心臓血管外科, ³⁾静岡県立こども病院 心臓血管外科