

シンポジウム3 Symposium 3

PHの診断基準変更について考える

座長：瀧原 圭子（大阪大学キャンパスライフ健康支援センター）

渥美 達也（北海道大学大学院医学研究院 免疫・代謝内科学教室）

SY3-1 ワールドシンポジウムからみた診断基準変更の経緯と今後への影響

○田村 雄一^{1,2)}

¹⁾国際医療福祉大学 医学部 循環器内科、²⁾国際医療福祉大学 三田病院 肺高血圧症センター

SY3-2 HPAHにおける診断基準変更の意義

○平出 貴裕

慶應義塾大学医学部 循環器内科

SY3-3 呼吸器疾患と強皮症に伴う肺高血圧症における診断基準変更の影響

○重田 文子

千葉大学大学院医学研究院 呼吸器内科学

SY3-4 CTED/CTPEHと治療介入への影響

○下川原 裕人

岡山医療センター 循環器内科

シンポジウム4 Symposium 4

肺高血圧症の基礎研究

座長：坂尾 誠一郎（千葉大学大学院医学研究院 呼吸器内科）

佐藤 公雄（東北大学循環器内科）

SY4-1 膠原病性肺動脈性肺高血圧症の病態形成をIL-6シグナルから考える

○中岡 良和

国立循環器病研究センター 研究所血管生理学部

SY4-2 肺高血圧症の新しい病態進展機能の探索

○池田 宏二¹⁾、江本 憲昭²⁾

¹⁾京都府立医科大学 長寿・地域疫学講座、²⁾神戸薬科大学 臨床薬学研究室

SY4-3 肺高血圧症治療への天然成分由来薬物の応用

○倉原 琳¹⁾、平石 敬三¹⁾、石川 かおり²⁾、山村 彩³⁾、阿部 弘太郎⁴⁾、佐藤 徹⁵⁾、平野 勝也¹⁾

¹⁾香川大学 医学部 自律機能生理学、²⁾香川大学 医学部 総合内科学、³⁾愛知医科大学 生理学、

⁴⁾九州大学 大学病院 循環器内科、⁵⁾杏林大学 医学部

SY4-4 肺高血圧症における腸内細菌叢

○重城 喬行

千葉大学大学院医学研究院 呼吸器内科学

最新のトランスレーショナルリサーチと未来への PAH 治療展望

座長：大郷 剛（国立循環器病研究センター / 肺高血圧症先端医学研究部）

LS5-1 漢方薬・青黛による薬剤性 PAH の分子機構

○中岡 良和

国立循環器病研究センター研究所 血管生理学部

LS5-2 クローン性造血と肺高血圧症～新たな個別化医療のターゲット～

○三阪 智史

福島医科大学 循環器内科

共催：ヤンセンファーマ株式会社 メディカルアフェアーズ本部

教育講演 5 Educational Lecture 5

座長：鈴木 拓児（千葉大学大学院医学研究院呼吸器内科学）

EL5 3群肺高血圧症を極める

○坂尾 誠一郎

国立大学法人 千葉大学大学院医学研究院 呼吸器内科

Pro/Con2

重症例に対する非経口プロスタサイクリン製剤 vs 早期からの経口3剤治療

座長：大郷 剛（国立循環器病研究センター 肺循環科）

PC2-1 重症例は非経口プロスタサイクリン製剤を主軸に治療を行う

○波多野 将

東京大学医学部附属病院 循環器内科 / 高度心不全治療センター

PC2-2 重症例であっても非経口プロスタサイクリン製剤治療を選択せず、早期から経口薬を駆使して治療するのはどのような症例か？

○田原 宣広¹⁾、秋山 陽一²⁾、吉村 英恵²⁾、緒方 詔子²⁾、田原 敦子²⁾、戸次 宗久²⁾、本多 亮博²⁾、井形 幸代²⁾、福本 義弘²⁾

¹⁾久留米大学医学部 内科学講座 心臓・血管内科部門 / 久留米大学病院 循環器病センター、

²⁾久留米大学医学部 内科学講座 心臓・血管内科部門

教育講演 6 Educational Lecture 6

座長：土橋 浩章（香川大学医学部附属病院 膠原病・リウマチ内科）

EL6 肺血管拡張薬以外の PAH 治療薬の可能性

○安岡 秀剛

藤田医科大学医学部 リウマチ・膠原病内科学講座

積極的治療の功罪の罪～こんなケースは慎重に治療しよう

座長：辻野 一三（北海道大学大学院医学研究院 呼吸・循環イノベティブリサーチ分野）

田中 住明（北里大学メディカルセンター リウマチ・膠原病内科 / 北里大学医学部 膠原病・感染内科）

CS2-1 Over systemic の重症肺高血圧症に合併する“PH-pSAM”の提唱

○湯浅 絵理佳¹⁾、浅野 聡¹⁾、住友 直文¹⁾、小柳 喬幸¹⁾、古道 一樹¹⁾、山岸 敬幸¹⁾、福島 裕之²⁾

¹⁾慶應義塾大学医学部 小児科、²⁾東京歯科大学市川総合病院 小児科

CS2-2 経過中に肺高血圧治療薬の併用が困難となった SSc 合併 PAH の症例

○嶋本 光兵¹⁾、木下 秀之³⁾、吉藤 元²⁾、柳澤 洋¹⁾、森内 健史¹⁾、稲住 英明¹⁾、堀江 貴裕¹⁾、中川 靖章¹⁾、桑原 宏一郎⁴⁾、木村 剛¹⁾

¹⁾京都大学 医学部附属病院 循環器内科、²⁾京都大学大学院医学研究科 内科学講座臨床免疫学、

³⁾京都大学大学院医学研究科 地域医療システム学講座、⁴⁾信州大学医学部 循環器内科学教室

第 2 日目 7 月 3 日 (日) 第 2 会場 (錦)

座長 兼 ショートレクチャー：川上 崇史（慶應義塾大学医学部 循環器内科）

ご意見番 兼 ショートレクチャー：松原 広己（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）

コメンテーター：藤井 真也（埼玉県立循環器・呼吸器病センター 循環器内科）

佐藤 修司（東邦大学医療センター佐倉病院 循環器内科）

青木 竜男（国立循環器病研究センター 肺循環科）

COS3 BPA ビデオライブ 東邦大学医療センター大橋病院 ②

○池田 長生

東邦大学医療センター大橋病院 循環器内科

共催：株式会社カネカメディックス / メディキット株式会社

BPA Nightmare session

座長：杉村 宏一郎（国際医療福祉大学成田病院循環器内科）

川上 崇史（慶應義塾大学医学部 循環器内科）

コメンテーター：下川原 裕人（国立病院機構 岡山医療センター 循環器内科）

永吉 信哉（埼玉県立循環器・呼吸器病センター）

CS3-1 BPA 中の多発肺出血に対するトラブルシューティング

○伊波 巧

杏林大学医学部 循環器内科学

CS3-2 経時的に増大する仮性動脈瘤に対してコイリングで bail out した一例

○岡崎 徹、富所 大輝、三宅 渉、久保田 修司、原 久男、廣井 透雄

国立国際医療研究センター病院 循環器内科

CS3-3 BPA 施行も救命できなかった Acute on chronic PTE による CPA の一例

○小村 直弘、中山 美奈、菅野 晃靖、田村 功一
横浜市立大学医学部 循環器・腎臓・高血圧内科学

11 : 20~11 : 50

Jamieson CTEPH award

座長：荻野 均（東京医科大学 心臓血管外科学分野）

JCA-1 術前可溶性 CD40Ligand は CTEPH に対する PEA の術後予測バイオマーカーになりえる

○重田 文子¹⁾、田邊 信宏^{1,2)}、内藤 亮¹⁾、横田 元³⁾、加藤 史照¹⁾、重城 喬行¹⁾、
坂尾 誠一郎¹⁾、石田 敬一^{4,5)}、増田 政久^{4,5)}、巽 浩一郎¹⁾、鈴木 拓児¹⁾

¹⁾千葉大学大学院医学研究院 呼吸器内科学、²⁾千葉県済生会習志野病院 呼吸器内科、

³⁾千葉大学大学院医学研究院 画像診断・放射線腫瘍学、⁴⁾千葉大学大学院医学研究院 心臓血管外科学、

⁵⁾東千葉メディカルセンター 心臓血管外科

JCA-2 肺動脈血栓内膜摘除術後の残存肺高血圧症に対するバルーン肺動脈形成術の有効性と安全性

○伊藤 亮介¹⁾、山下 淳¹⁾、佐々木 雄一¹⁾、池田 彩代¹⁾、鈴木 隼²⁾、村田 直隆¹⁾、
荻野 均²⁾、近森 大志郎¹⁾

¹⁾東京医科大学病院 循環器内科、²⁾東京医科大学病院 心臓血管外科

12 : 20~13 : 20

ランチオンセミナー 6 Luncheon Seminar 6

座長：中里 和彦（福島県立医科大学地域医療支援センター 兼 循環器内科学講座）

LS6 遺伝学的視点から考える PAH 診療

○平出 貴裕
慶應義塾大学医学部 循環器内科

共催：持田製薬株式会社

13 : 30~14 : 10

八巻賞受賞講演 Yamaki Award Lecture

座長：下川 宏明（国際医療福祉大学 / 東北大学）

YA 肺高血圧症病態における炎症性シグナルの役割

○中岡 良和
国立循環器病研究センター 研究所血管生理学部

14 : 15~14 : 55

一般演題 15 Oral Session 15

症例報告 4

座長：吉藤 元（京都大学大学院医学研究科 臨床免疫学）
武内 徹（大阪医科大学 リウマチ膠原病内科）

OR15-1 CREST 症候群の診断から約 30 年後に顕在化した肺高血圧症の 1 例

○莊川 知己、吉富 勇輝、新田 和宏、藤原 敬士、渡邊 義和、前田 幸治、
辻山 修司、藤井 隆
JA 広島総合病院 循環器内科

OR15-2 初期併用療法が奏功したサルコイドーシス関連肺高血圧症の一例

○佐藤 徹、荻原 義人、岡本 隆二、土肥 薫
三重大学医学部附属病院 循環器内科

OR15-3 CALR 遺伝子変異陽性本態性血小板血症に合併した肺高血圧症の一例

○松本 祐樹、関 庚徳、砂山 勇、西村 晃一、合田 亜希子、内藤 由朗、朝倉 正紀、石原 正治
兵庫医科大学医学部 循環器内科

OR15-4 過敏性肺炎，骨髓異形成症候群に合併した肺静脈閉塞症の一例

○鍵山 弘太郎、新谷 嘉章、前野 吉夫、林 健太郎、小橋 啓一、中野 将孝、谷本 周三、増田 尚己、緒方 信彦、一色 高明
上尾中央総合病院 循環器内科

15:00~15:30

会長特別企画3 Presidential Special Session 3

肺高血圧症治療の進歩～黎明期から現在まで～^②

座長：山田 秀裕（聖隷横浜病院 膠原病・リウマチセンター）

PS3-1 膠原病にみられる肺高血圧症の病理病態解析 - はじまりは剖検肺組織の観察から -

○澤井 高志¹⁾、佐々木 信人²⁾、鎌滝 章央³⁾、宇月 美和⁴⁾、黒瀬 顕³⁾、遠藤 真弓⁵⁾、村上 一宏⁶⁾、菅野 祐幸⁷⁾、一迫 玲⁸⁾、加藤 光保⁹⁾、三上 芳喜¹⁰⁾、渡邊 みか¹¹⁾、西間木 友衛¹²⁾、藤島 史善¹³⁾、城田 祐子¹⁴⁾、三友 紀男¹⁵⁾

¹⁾公益財団法人 仙台オープン病院 病理診断科、²⁾日本医科大学 アレルギー-膠原病内科、

³⁾弘前大学 病理診断学講座、⁴⁾福島県立医科大学 保健科学部臨床検査学科、⁵⁾岩手医科大学 放射線医学講座、

⁶⁾東北医科薬科大学 病院病理診断科、⁷⁾信州大学 病理組織学教室、⁸⁾東北大学 造血管器病理学共同部門、

⁹⁾筑波大学 人間総合科学実験病理学、¹⁰⁾熊本大学 病院病理部、¹¹⁾東北公済病院 病理診断学科、

¹²⁾医療法人西間木医院 内科、¹³⁾東北大学 病院病理部、¹⁴⁾東北医科薬科大学 血液・リウマチ科、

¹⁵⁾元東北厚生年金 リウマチ・膠原病科

第2日目 7月3日(日) 第3会場(花A)

8:50~10:20

シンポジウム6 Symposium 6

肺高血圧症と呼吸リハビリテーション

座長：玉木 彰（兵庫医科大学リハビリテーション学部）

西山 理（近畿大学医学部 呼吸器・アレルギー内科）

SY6-1 肺動脈性肺高血圧症に対するリハビリテーション

○稲垣 武
千葉大学医学部附属病院 リハビリテーション部

SY6-2 強皮症に伴う肺高血圧

○麦井 直樹
金沢大学附属病院 リハビリテーション部

SY6-3 肺疾患に伴う肺高血圧症患者に対する呼吸リハビリテーション

○古川 拓朗¹⁾、小川 智也¹⁾、渡邊 文子¹⁾、近藤 康博²⁾、木村 智樹²⁾
¹⁾公立陶生病院 中央リハビリテーション部、²⁾公立陶生病院 呼吸器・アレルギー-疾患内科

SY6-4 肺移植を見据えた呼吸リハビリテーションの重要性

○大島 洋平
京都大学医学部附属病院 リハビリテーション部

肺病変を有する肺高血圧症に対する PAH 治療 - 有効例・無効例から学ぶ -

座長：倉石 博（日本赤十字社長野赤十字病院 呼吸器内科）

長岡 鉄太郎（順天堂大学呼吸器内科）

コメンテーター：山本 学（長野赤十字病院 呼吸器内科）

佐藤 智則（公立陶生病院 呼吸器・アレルギー疾患内科）

CS4-1 血管拡張薬の使用に難渋した膠原病関連肺動脈性肺高血圧症の一例

○関根 亜由美¹⁾、田邊 信宏^{1,2)}、高木 賢人¹⁾、竹田 健一郎¹⁾、岡谷 匡¹⁾、永田 淳^{1,2)}、杉浦 寿彦^{1,2)}、重田 文子¹⁾、坂尾 誠一郎¹⁾、巽 浩一郎¹⁾、鈴木 拓児¹⁾

¹⁾千葉大学医学部附属病院 呼吸器内科、²⁾千葉県済生会習志野病院 呼吸器内科

CS4-2 症例から考える肺疾患合併肺高血圧症の治療導入基準と治療目標

○須田 理香^{1,2)}

¹⁾千葉県済生会習志野病院 肺高血圧症センター、²⁾千葉大学医学部附属病院 呼吸器内科

呼吸器疾患

座長：花岡 正幸（信州大学医学部 内科学第一講座）

長内 忍（旭川医科大学 内科学講座 循環・呼吸・神経病態内科学分野）

OR11-1 肺高血圧合併間質性肺疾患における肺血管病変の病理学的解析

○杉本 絢子¹⁾、辻野 一三^{1,2)}、大塚 紀幸³⁾、中村 順一¹⁾、佐藤 隆博¹⁾、大平 洋¹⁾、鈴木 雅¹⁾、高村 圭⁵⁾、石田 雄介⁴⁾、田中 伸哉⁴⁾、今野 哲¹⁾

¹⁾北海道大学大学院 医学研究院 呼吸器内科学教室、

²⁾北海道大学大学院 医学研究院 呼吸・循環イノベーションリサーチ分野、

³⁾北海道大学大学院 医学研究院 分子病理学教室、⁴⁾北海道大学大学院 医学研究院 腫瘍病理学教室、

⁵⁾帯広厚生病院 呼吸器内科

OR11-2 肺疾患合併 PAH に対する経口 IP 受容体作動薬の使用経験

○中井 久登¹⁾、木下 秀之^{1,2)}、柳澤 洋¹⁾、森内 健史¹⁾、稲住 英明¹⁾、堀江 貴裕¹⁾、中川 靖章¹⁾、桑原 宏一郎³⁾、木村 剛¹⁾

¹⁾京都大学医学部附属病院 循環器内科、²⁾京都大学大学院医学研究科 地域医療システム学講座、

³⁾信州大学医学部 循環器内科学教室

OR11-3 3群肺高血圧症における emPHasis-10 質問票の信頼性、妥当性の検討

○佐藤 智則、山野 泰彦、横山 俊樹、松田 俊明、片岡 健介、木村 智樹、近藤 康博
公立陶生病院 呼吸器・アレルギー疾患内科

OR11-4 間質性肺疾患関連肺高血圧症における Macitentan の使用経験

○佐藤 智則、山野 泰彦、横山 俊樹、松田 俊明、片岡 健介、木村 智樹、近藤 康博
公立陶生病院 呼吸器・アレルギー疾患内科

OR11-5 難治性肺高血圧症を呈した肥満低換気症候群の剖検例

○蔵下 元気¹⁾、小林 和季¹⁾、那須 栄里子¹⁾、宮井 翔平¹⁾、石川 かおり¹⁾、野間 貴久¹⁾、南野 哲男¹⁾、上野 正樹²⁾、松田 陽子³⁾

¹⁾香川大学医学部 循環器・腎臓・脳卒中内科学、²⁾香川大学医学部 炎症病理学、

³⁾香川大学医学部 腫瘍病理学

OR11-6 大腿骨頸部骨折を契機に脂肪塞栓症を来した SSc-PH の一例

○中 美咲¹⁾、三浦 優人¹⁾、木下 秀之^{1,2)}、中川 靖章¹⁾、渡部 宏俊¹⁾、柳澤 洋¹⁾、
稲住 英明¹⁾、半田 知宏³⁾、吉藤 元⁴⁾、桑原 宏一郎⁵⁾、木村 剛¹⁾

¹⁾京都大学医学部附属病院 循環器内科、²⁾京都大学大学院医学研究科 地域医療システム学講座、

³⁾京都大学医学部附属病院 呼吸器内科、⁴⁾京都大学医学部附属病院 免疫・膠原病内科、

⁵⁾信州大学医学部 循環器内科学教室

12 : 20~13 : 20

ランチオンセミナー 7 Luncheon Seminar 7

肺血栓塞栓症の治療アップデート - 急性から慢性まで -

座長：杉村 宏一郎（国際医療福祉大学 医学部 循環器内科学 / 国際医療福祉大学成田病院 循環器内科）

LS7-1 急性 PE に対する適切な急性期治療の重要性を考える ～ CTEPH から見た急性 PE ～

○山下 侑吾

京都大学医学部附属病院 循環器内科

LS7-2 慢性血栓塞栓性肺高血圧症の治療 ～ BPA と medication ～

○池田 長生

東邦大学医療センター大橋病院 循環器内科

共催：バイエル薬品株式会社

13 : 30~14 : 00

教育講演 7 Educational Lecture 7

座長：荻野 均（東京医科大学 心臓血管外科分野）

EL7 International CTEPH Conference 2021

○松原 広己

国立病院機構 岡山医療センター 循環器内科

14 : 05~15 : 35

シンポジウム 5 Symposium 5

CTEPH 診療の進歩

座長：石田 敬一（東千葉メディカルセンター 心臓血管外科）

新家 俊郎（昭和大学医学部 内科学講座 循環器内科学部門）

SY5-1 CVIT- J-SHD レジストリ からみた 本邦における BPA の現況

○新家 俊郎¹⁾、谷口 悠²⁾

¹⁾昭和大学医学部 内科学講座 循環器内科学部門、²⁾神戸大学大学院 内科学講座 循環器内科学分野

SY5-2 肺動脈バルーン形成術時代に求められる肺動脈血内膜摘除術の役割

○井上 陽介、小泉 滋樹、陽川 考樹、政田 健太、清家 愛幹、佐々木 啓明、松田 均
国立循環器病研究センター 血管外科

SY5-3 CTEPH の薬物治療（肺血管拡張薬・抗凝固薬）

○重城 喬行

千葉大学大学院医学研究院 呼吸器内科学

SY5-4 CVIT 仕込み BPA でここまでやれる！ ～ BPA への各種 PCI テクニックの応用～

○小村 直弘、菅野 晃靖、中山 未奈、田村 功一

横浜市立大学医学部 循環器・腎臓・高血圧内科学

SY5-5 BPA でここまでできる

○池田 長生

東邦大学医療センター大橋病院 循環器内科

SY5-6 現代における慢性血栓塞栓性肺高血圧症 PEA と BPA の役割

○谷口 悠¹⁾、江本 憲昭¹⁾、岡田 健次²⁾、平田 健一¹⁾

¹⁾神戸大学医学部附属病院 循環器内科、²⁾神戸大学医学部附属病院 心臓血管外科

第2日目 7月3日(日) 第4会場(花B)

8:50~10:00

一般演題 12 Oral Session 12

基礎研究

座長：泉家 康宏(大阪市立大学大学院医学研究科 循環器内科学)

小田切 圭一(浜松医科大学医学部附属病院 臨床研究センター)

OR12-1 カベオラ関連蛋白による BMP シグナル調節と肺高血圧症発症機序

○中西 直彦、富田 伸也

京都府立医科大学 循環器内科

OR12-2 PH 病態形成における芳香族炭化水素受容体と低酸素誘導因子の関係

○岡澤 慎¹⁾、正木 豪¹⁾、山岸 亜紀子¹⁾、水島 沙織¹⁾、稲垣 薫克¹⁾、石橋 知彦¹⁾、
浅野 遼太郎²⁾、大郷 剛²⁾、中岡 良和¹⁾

¹⁾国立循環器病研究センター研究所 血管生理学部、

²⁾国立循環器病研究センター病院 肺高血圧先端医学研究部 / 肺循環科

OR12-3 第3群肺高血圧症動物モデルへの肺血管拡張薬と CAR 併用投与の効果

○後藤 憲彦、和田 洋典、北口 良晃、安尾 将法、花岡 正幸

信州大学医学部 内科学第一教室

OR12-4 BMPR2 変異の PDE5 阻害薬治療への影響 ラット PH モデルでの検討

○澤田 博文¹⁾、Kabwe Jane²⁾、三谷 義英¹⁾、大下 裕法^{1,3)}、坪谷 尚季¹⁾、大矢 和伸¹⁾、
淀谷 典子¹⁾、大橋 啓之¹⁾、丸山 一男²⁾、平山 雅浩¹⁾

¹⁾三重大学医学部 小児科学、²⁾三重大学医学部 麻酔集中治療学、³⁾名古屋市立大学 小児科

OR12-5 JAG1 遺伝子変異のアラジール症候群が肺動脈狭窄をきたす機序

○篠原 務^{1,2)}、Jan-Renier Moonen²⁾、三谷 義英³⁾、Marlene Rabinovitch²⁾

¹⁾名古屋市立大学大学院 医学研究科 新生児・小児医学、²⁾スタンフォード大学 医学部 小児科学、

³⁾三重大学大学院 医学系研究科 小児科学

OR12-6 肺高血圧症における肺神経内分泌細胞由来エンドセリン-2 の役割

○鈴木 陽子¹⁾、Gusty Rizky Teguh Ryanto¹⁾、森本 充²⁾、玉田 直己¹⁾、池田 宏二^{1,3)}、
江本 憲昭^{1,4)}

¹⁾神戸薬科大学 臨床薬学研究室、²⁾理化学研究所 生命機能科学研究センター、

³⁾京都府立医科大学 長寿・地域疫学講座、⁴⁾神戸大学大学院医学研究科 循環器内科学分野

OR12-7 CCR2 遺伝子欠損ラットを用いた炎症制御による肺高血圧病態の検討

○坪谷 尚季¹⁾、澤田 博文¹⁾、三谷 義英¹⁾、大下 裕法^{1,3)}、大矢 和伸¹⁾、淀谷 典子¹⁾、
大橋 啓之¹⁾、丸山 一男²⁾、平山 雅浩¹⁾

¹⁾三重大学医学部附属病院 小児科、²⁾三重大学医学部附属病院 麻酔集中治療学、

³⁾名古屋市立大学医学部 小児科

肺動脈性 2

座長：長谷部 直幸（旭川医科大学 / 江別市立病院事業管理者）

河野 隆志（杏林大学医学部循環器内科）

OR13-1 本邦における門脈圧亢進症に伴う肺動脈性肺高血圧症治療の現状

○田村 祐大¹⁾、田村 雄一¹⁾、足立 史郎²⁾、阿部 弘太郎³⁾、伊波 巧⁴⁾、巽 浩一郎⁵⁾、辻野 一三⁶⁾、平田 健一⁷⁾、福本 義弘⁸⁾、松原 広己⁹⁾

¹⁾国際医療福祉大学三田病院 循環器内科、

²⁾名古屋大学医学部附属病院 循環器内科、³⁾九州大学病院 循環器内科、

⁴⁾杏林大学医学部 内科学Ⅱ、⁵⁾千葉大学大学院医学研究院 呼吸器内科学、⁶⁾北海道大学病院 呼吸器内科、

⁷⁾神戸大学大学院医学研究院 循環器内科学、⁸⁾久留米大学医学部内科学講座 心臓・血管内科学部門、

⁹⁾国立病院機構岡山医療センター 循環器内科

OR13-2 北海道大学病院における PVOD/PCH11 症例の検討

○中村 順一¹⁾、辻野 一三³⁾、島 秀起¹⁾、中谷 資隆¹⁾、杉本 絢子¹⁾、佐藤 隆博³⁾、渡部 拓¹⁾、鈴木 雅¹⁾、大平 洋¹⁾、常田 慧徳²⁾、今野 哲¹⁾

¹⁾北海道大学大学院 医学研究院 呼吸器内科学教室、²⁾北海道大学大学院 医学研究院 放射線診断科、

³⁾北海道大学大学院 医学研究院 呼吸・循環インナーティブリサーチ分野

OR13-3 診療データベースを用いた肺動脈性肺高血圧症のコホート研究

○大村 淳一、北原 和樹、高野 正志

ヤンセンファーマ株式会社 メディカルアフェアーズ本部

OR13-4 肺疾患における肺動脈性肺高血圧症の特性：DPC データ解析研究

○北原 和樹、大村 淳一

ヤンセンファーマ株式会社 メディカルアフェアーズ本部

OR13-5 免疫抑制療法を併用した自己免疫学的背景を持つ PAH の一例

○長縄 達明¹⁾、星野 芽以子²⁾、杉本 邦彦³⁾、山田 晶²⁾、加藤 靖周²⁾、深谷 修作¹⁾、井澤 英夫²⁾、安岡 秀剛¹⁾

¹⁾藤田医科大学医学部 リウマチ・膠原病内科、²⁾藤田医科大学医学部 循環器内科、

³⁾藤田医科大学病院 臨床検査部

膠原病

座長：深谷 修作（藤田医科大学医学部 リウマチ・膠原病内科）

川口 鎮司（東京女子医科大学医学部医学科 膠原病リウマチ内科）

OR14-1 MDV を用いた結合組織病に伴う肺動脈性肺高血圧症の診療実態調査

○渥美 達也¹⁾、宮崎 由実²⁾、徳茂 奈津子²⁾、大村 淳一²⁾、山口 和宣²⁾

¹⁾北海道大学大学院医学研究院 免疫・代謝内科学教室、

²⁾ヤンセンファーマ株式会社 メディカルアフェアーズ本部

OR14-2 間質性肺炎合併膠原病における肺高血圧の頻度、特徴の検討

○山野 泰彦、佐藤 智則、武井 玲生仁、笹野 元、松田 俊明、片岡 健介、木村 智樹、近藤 康博

公立陶生病院 呼吸器アレルギー疾患内科

OR14-3 診断から6年経過したMCTD-PAHに治療が奏功した症例

○井川 敬¹⁾、池田 聡司²⁾、一瀬 邦弘¹⁾、川上 純¹⁾

¹⁾長崎大学大学院医歯薬学総合研究科先進予防医学共同専攻 リウマチ膠原病内科学、

²⁾長崎大学大学院医歯薬学総合研究科循環器内科学

OR14-4 手術後に急激な酸素化低下を認めた膠原病性肺高血圧症患者の1例

○倉石 敦史、日高 貴之、真田 竜平、濱本 晃太郎、松井 翔吾、廣延 直也、
小田 望、卜部 洋司、光波 直也、三浦 史晴、上田 浩徳

県立広島病院 循環器内科

OR14-5 妊娠出産を行ったSLEに伴う肺動脈性肺高血圧症の1例

○小北 晴香¹⁾、木下 秀之^{1,2)}、秋月 修治³⁾、柳澤 洋¹⁾、森内 健史¹⁾、稲住 英明¹⁾、
堀江 貴裕¹⁾、吉藤 元³⁾、中川 靖章¹⁾、桑原 宏一郎⁴⁾、木村 剛¹⁾

¹⁾京都大学医学部附属病院 循環器内科、²⁾京都大学大学院医学研究科 地域医療システム学講座、

³⁾京都大学医学部附属病院 免疫・膠原病内科、⁴⁾信州大学医学部 循環器内科学教室

12:20~13:20

ランチョンセミナー8 Luncheon Seminar 8

座長：安岡 秀剛（藤田医科大学 医学部 リウマチ・膠原病内科学講座）

LS8 間質性肺疾患と肺高血圧症

○近藤 康博

公立陶生病院 呼吸器・アレルギー疾患内科

共催：日本ベーリンガーインゲルハイム株式会社

13:30~14:00

教育講演8 Educational Lecture 8

座長：福本 義弘（久留米大学 心臓・血管内科）

EL8 ～最新の医療やケアを学ぼう～ PHの治療法（最新の薬物療法、BPA、PEA、肺移植など）

○波多野 将

東京大学医学部附属病院 循環器内科 / 高度心不全治療センター

14:05~15:35

シンポジウム7 Symposium 7

PHに対するIT solution

座長：木下 秀之（京都大学大学院医学研究科 地域医療システム学講座）

矢尾板 信裕（東北大学病院循環器内科）

SY7-1 医療用AIとアルゴリズムの構築

○古川 大記¹⁾、寺町 涼^{1,2)}

¹⁾名古屋大学 医学部附属病院 メディカルITセンター、²⁾名古屋大学大学院 医学系研究科 呼吸器内科学

SY7-2 小児肺循環領域におけるAI応用：胸部X線によるQp/Qsと学校心電図検診によるPHの早期診断へ

○三谷 義英¹⁾、鳥羽 修平²⁾、澤田 博文¹⁾、大橋 啓之¹⁾、平山 雅浩¹⁾

¹⁾三重大学大学院医学系研究科小児科学、²⁾三重大学大学院医学系研究科胸部心臓血管外科

SY7-3 医療画像解析におけるAIの可能性

○楠瀬 賢也

徳島大学 病院 循環器内科

SY7-4 ICTをフル活用した肺高血圧症患者管理の実際

○高田 裕美¹⁾、竹安 里香²⁾

¹⁾国際医療福祉大学三田病院 看護部、²⁾国際医療福祉大学三田病院 肺高血圧症センター

第2日目 7月3日(日) 第5会場(花C)

第28回日本小児肺循環研究会 Pediatric Pulmonary Circulation

8:00~8:40

一般演題1 PPC-Oral Session 1

症例報告

座長: 高月 晋一 (東邦大学医療センター大森病院 小児科)

PPC-OR1-1 ECMO, エポプロステノール急速増量で救命した肺動脈性肺高血圧の乳児例

○葉 ゆり¹⁾、江畑 亮太^{1,3)}、小林 弘信¹⁾、杉浦 寿彦^{2,3)}、濱田 洋通¹⁾

¹⁾千葉大学医学部附属病院 小児科、²⁾千葉大学医学部附属病院 呼吸器内科、

³⁾千葉大学医学部附属病院 肺高血圧症センター

PPC-OR1-2 肺静脈閉塞症に対して生体肺移植で救命し得た3歳男児

○豊村 大亮¹⁾、山村 健一郎¹⁾、福岡 将治¹⁾、長友 雄作¹⁾、平田 悠一郎¹⁾、永田 弾¹⁾、大賀 正一¹⁾、白水 優光²⁾、石川 友一²⁾、伊達 洋至³⁾

¹⁾九州大学病院 小児科、²⁾福岡市立こども病院 循環器科、³⁾京都大学医学部付属病院 呼吸器外科

PPC-OR1-3 重症肺高血圧症の児に対する在宅NO療法の導入

○杉谷 雄一郎¹⁾、宗内 淳¹⁾、江崎 大起¹⁾、山田 洗夢¹⁾、小林 優¹⁾、渡邊 まみ江¹⁾、落合 由恵²⁾

¹⁾JCHO九州病院 小児科、²⁾JCHO九州病院 心臓血管外科

PPC-OR1-4 経皮的閉鎖栓で治療した門脈性肺高血圧症の一例

○川田 愛子、渡辺 重朗、志水 利之、河合 駿、若宮 卓也、中野 裕介

横浜市立大学附属病院 発生育成小児医療学教室

8:50~9:30

一般演題2 PPC-Oral Session 2

遠隔期管理

座長: 宗内 淳 (JCHO九州病院小児科)

PPC-OR2-1 肺移植登録を検討された肺動脈性肺高血圧の3例からみえる課題

○清水 由律香、川村 悠太、川合 玲子、高月 晋一、松裏 裕行

東邦大学医療センター大森病院 小児科学講座

PPC-OR2-2 孤立性片側肺静脈閉鎖症の診断と治療

○山田 洗夢¹⁾、富田 宣孝¹⁾、江崎 大起¹⁾、小林 優¹⁾、杉谷 雄一郎¹⁾、渡邊 まみ江¹⁾、宗内 淳¹⁾、大塚 雅和²⁾、蓮把 朋之²⁾

¹⁾JCHO九州病院 小児科、²⁾長崎大学病院 小児科

PPC-OR2-3 心不全管理後にカテーテル治療を行った心房中隔欠損症患者の1例

○倉石 敦史、日高 貴之、真田 竜平、濱本 晃太郎、松井 翔吾、廣延 直也、

小田 望、卜部 洋司、光波 直也、三浦 史晴、上田 浩則

県立広島病院 循環器内科

PPC-OR2-4 著明な肺動脈瘤を呈した房室中隔欠損症、肺高血圧症の成人女性

○住友 直文¹⁾、山ノ井 一裕²⁾、浅野 聡¹⁾、浅湯 絵理佳¹⁾、井上 忠¹⁾、小柳 喬幸¹⁾、古道 一樹¹⁾、山岸 敬幸¹⁾

¹⁾慶應義塾大学医学部 小児科学教室、²⁾慶應義塾大学医学部 病理学教室

9 : 40~10 : 20

会長要望演題 1 PPC-Presidential Oral Session 1

フォンタン循環

座長：大橋 直樹 (JCHO 中京病院 中京こどもハートセンター 小児循環器科)

PPC-POR1-1 フォンタン循環への肺血管拡張薬の使用と血行動態に与える影響

○北川 篤史¹⁾、平田 陽一郎¹⁾、高梨 学¹⁾、本田 崇¹⁾、宮地 鑑²⁾、石倉 健司¹⁾

¹⁾北里大学医学部小児科学、²⁾北里大学医学部心臓血管外科

PPC-POR1-2 運動、薬物負荷 MRI で肺血流不均衡を評価したフォンタンの1例

○渋谷 茜¹⁾、満下 紀恵¹⁾、佐藤 慶介¹⁾、陳 又豪¹⁾、石垣 瑞彦¹⁾、芳本 潤¹⁾、金 成海¹⁾、新居 正基¹⁾、田中 靖彦¹⁾、猪飼 秋夫²⁾、坂本 喜三郎²⁾

¹⁾静岡県立こども病院 循環器科、²⁾静岡県立こども病院 心臓血管外科

PPC-POR1-3 高心拍出量高中心静脈圧型心不全を来した Fontan 循環の1例

○野村 羊示、木村 瞳、伊藤 諒一、大島 康徳、鬼頭 真知子、森鼻 栄治、河井 悟、安田 和志

あいち小児保健医療総合センター 循環器科

PPC-POR1-4 強制換気の導入で肺血流が改善し、Fontan 手術を施行し得た一例

○岩朝 徹¹⁾、坂口 平馬¹⁾、加藤 愛章¹⁾、藤本 一途¹⁾、大内 秀雄¹⁾、白石 公¹⁾、黒崎 健一¹⁾、帆足 孝也²⁾、市川 肇²⁾

¹⁾国立循環器病研究センター 小児循環器内科、²⁾国立循環器病研究センター 小児心臓外科

10 : 30~11 : 10

一般演題 3 PPC-Oral Session 3

臨床研究

座長：澤田 博文 (三重大学医学部附属病院小児科)

PPC-OR3-1 本邦における先天性心疾患を伴う肺高血圧症のレジストリ研究

○石井 卓¹⁾、内田 敬子³⁾、石田 秀和⁵⁾、細川 奨⁴⁾、高月 晋一¹⁰⁾、石崎 怜奈⁹⁾、小垣 滋豊⁶⁾、福島 裕之⁸⁾、稲井 慶⁷⁾、山岸 敬幸⁹⁾、土井 庄三郎²⁾

¹⁾東京医科歯科大学病院 小児科、²⁾国立病院機構災害医療センター、³⁾慶應義塾大学 保健管理センター、

⁴⁾東京医科歯科大学茨城県小児周産期地域医療学講座、⁵⁾大阪大学大学院医学系研究科 小児科学、

⁶⁾大阪急性期総合医療センター 小児科、⁷⁾東京女子医科大学 循環器小児・成人先天性心疾患診療科、⁸⁾東京歯科大学市川総合病院 小児科、⁹⁾慶應義塾大学 医学部小児科学、¹⁰⁾東邦大学医療センター大森病院 小児科

PPC-OR3-2 小児肺動脈性肺高血圧症初診時の血行動態での予後不良因子の検討

○山田 洗夢、富田 宣孝、江崎 大起、小林 優、杉谷 雄一郎、渡邊 まみ江、宗内 淳
JCHO 九州病院 小児科

PPC-OR3-3 主要体肺側副動脈を伴う区域性肺高血圧症に対する治療効果

○内田 敬子^{1,2)}、住友 直文²⁾、石崎 怜奈²⁾、土橋 隆俊⁴⁾、福島 裕之³⁾、山岸 敬幸²⁾

¹⁾慶應義塾大学 保健管理センター、²⁾慶應義塾大学 医学部小児科、³⁾東京歯科大学市川総合病院 小児科、

⁴⁾川崎市立川崎病院 小児科

PPC-OR3-4 光干渉断層像による肺動脈性肺高血圧症における肺動脈病変の評価

○本間 友佳子、早瀬 康信
徳島大学病院 医歯薬学研究所 小児科

11:20~12:00 特別講演 PPC-Presidential Special Lecture

座長：深澤 隆治（日本医科大学 小児科）

PPC-PSL 右室ストレス応答における Gq シグナル制御タンパク RGS2 の役割

○瀧本 英樹、沼田 玄理、真船 亮、假屋 太郎
東京大学 医学部 循環器内科

12:20~13:20 教育講演・ランチョンセミナー PPC-Educational Luncheon Seminar

Current Treatment, Needs and Challenges

座長：土井 庄三郎（独立行政法人国立病院機構 災害医療センター）

PPC-ELS Management and prognosis of Children PH

○Rolf MF Berger
University Medical Center Groningen

共催：ヤンセンファーマ株式会社

13:30~14:10 会長要望演題2 PPC-Presidential Oral Session 2

新生児における肺高血圧症

座長：満下 紀恵（静岡県立こども病院 循環器科）

PPC-POR2-1 経皮的垂直静脈ステント留置直後の予期せぬ一過性肺うっ血像

○富田 宣考、宗内 淳、江崎 大起、山田 洗夢、小林 優、杉谷 雄一郎、渡邊 まみ江
地域医療機能推進機構 九州病院 小児科

PPC-POR2-2 胎便吸引症候群から PPHN を発症し ECMO で救命し得た 1 新生児例

○福永 遼平¹⁾、深澤 隆治¹⁾、渡邊 誠¹⁾、田辺 雄次郎¹⁾、板橋 寿和¹⁾、築野 香苗¹⁾、
太田 恵介²⁾、佐々木 孝²⁾、石井 庸介²⁾、伊藤 保彦¹⁾
¹⁾日本医科大学付属病院 小児科、²⁾日本医科大学付属病院 心臓血管外科

PPC-POR2-3 主要体肺側副動脈の攣縮に対してミルリノンが有効であった乳児例

○岸 勘太¹⁾、根本 慎太郎²⁾、蘆田 温子¹⁾、小田中 豊¹⁾、尾崎 智康¹⁾、小西 隼人²⁾、
芦田 明¹⁾
¹⁾大阪医科薬科大学病院 小児科、²⁾大阪医科薬科大学病院 小児心臓血管外科

PPC-POR2-4 18 トリソミーにおける肺循環動態

○畑井 恵理子^{1,4)}、宗内 淳⁴⁾、江崎 大起⁴⁾、小林 優⁴⁾、古田 貴士^{3,4)}、土井 大人^{2,4)}、
渡邊 まみ江⁴⁾、杉谷 雄一郎⁴⁾
¹⁾山口赤十字病院、²⁾佐賀大学医学部附属病院、³⁾JCHO 徳山中央病院、⁴⁾JCHO 九州病院

右室不全治療

座長：山岸 敬幸（慶應義塾大学医学部小児科）

小垣 滋豊（大阪急性期・総合医療センター 小児科・新生児科）

PPC-PD-1 PH and Right Heart Failure

○ Rolf MF Berger

University Medical Center Groningen

PPC-PD-2 ACHD-PAH 治療における右室機能評価

○ 相馬 桂、八尾 厚史

東京大学医学部附属病院 循環器内科

PPC-PD-3 右室不全に対する薬物治療

○ 石津 智子

筑波大学 循環器内科

PPC-PD-4 右室不全管理（POTTS 手術を含めて）

○ 増谷 聡

埼玉医科大学総合医療センター 小児科