

第1会場(西日本総合展示場 新館 1F A展示場①)

総会日程 2日目 5月22日(木)

8:00~8:30 会長推薦特別枠「秘密の扉～早起きは三文の徳」

座長：重松 邦広 (国際医療福祉大学三田病院 血管外科)

PRP-1 OREGANO registryから考える至適静脈グラフト

JA 広島総合病院 心臓血管外科 小林^{こばやし} 平^{たいら} 他

PRP-2 JCLIMBに基づいたCLTI 血行再建術後30日死亡予測モデルの開発

愛知医科大学 血管外科 児玉^{こたまたま} 章朗^{あきお} 他

8:40~9:40 特別講演1

座長：荻野 均 (医学研究所北野病院 心臓血管外科)

SL1 究極の医療は戦争をしないこと、させないこと

認定NPO 法人ロシナンテス 川原^{かわはら} 尚行^{なおゆき}

9:50~10:40 教育講演3

座長：海野 直樹 (浜松医療センター 血管外科)

EL3 脳血管内治療のリアルタイム支援AI：開発、実装、そして将来展望

株式会社 iMed Technologies 河野^{こうの} 健一^{けんいち}

10:45~11:35 特別講演2

座長：三井 信介 (福岡県済生会八幡総合病院)

SL2 医療小説の舞台裏

久坂部^{くさかべ} 羊^{よう}

12:50~13:20 理事長講演

座長：古森 公浩 (福岡県済生会八幡総合病院)

CL

日本血管外科学会 理事長 / 旭川医科大学 外科学講座 血管外科学分野 東^{あずま} 信良^{のぶよし}

13:20~14:05 会長講演

座長：古森 公浩 (福岡県済生会八幡総合病院)

PL Raison d'être of non-academic vascular surgeons -my trend in LEAD treatment: past, present, and future-

福岡県済生会 八幡総合病院 三井^{みい} 信介^{しんすけ}

14:05~14:45 Invited Lecture 3

Chair : Shunya Shindo (Yamanashi Kosei Hospital, Yamanashi, Japan)

IL3 Vascular Surgery - A rich history and ongoing legacy of innovation and comprehensive care
University of Virginia, USA **Craig Kent**

14:50~15:30 教育講演4

座長：福田 幾夫 (正峰会 神戸大山病院 血管外科)

EL4 術後回復能力強化を目指した周術期管理 末梢動脈・腹部大動脈手術に対する麻酔科医としての
取り組み

医療法人堺整形外科医院 福岡スポーツクリニック 麻酔科 **いしむら 石村** **ひろし 博史****15:35~16:15 教育講演5**

座長：明石 英俊 (社会医療法人共愛会 戸畑共立病院)

EL5 イラストレーションで見る血管の表現と論文に使用できる手術図の描き方

医療法人末次医院／佐賀大学医学部 生体構造機能学講座 人類学・解剖学分野 **すえつぐ 末次** **ふみなが 文祥****16:20~17:00 第9回禁煙推進セミナー**

座長：川原田修義 (札幌医科大学 心臓血管外科)

法律とガイドラインで「喫煙者ゼロ」を達成すれば心血管疾患は4割減

産業医科大学 健康開発科学研究室 **やまと 大和** **ひろし 浩****17:15~18:15 指導医講習会**

座長：石橋 宏之 (愛知医科大学メディカルセンター 外科)

臨床研究計画立案と統計解析

大阪大学大学院医学系研究科 病院臨床検査学講座 **たかはら 高原** **みつよし 充佳**

第2会場 (西日本総合展示場 新館 1F A展示場③)

総会日程 2日目 5月22日(木)

8:20~9:50

ビデオシンポジウム1

感染性大動脈瘤・大動脈消化管瘻・人工血管感染(含むステントグラフト)に対する治療

座長：勝間田敬弘(大阪医科薬科大学 胸部外科)

齋木 佳克(東北大学 心臓血管外科)

コメンテーター：佐野 真規(浜松医科大学 血管外科)

- VSY1-1 腹部大動脈ステントグラフト感染および感染性大動脈瘤に対する自家大腿静脈グラフトの有用性
慶應義塾大学病院 外科 ^{はやし}林 ^{まさのり}応典 他
- VSY1-2 感染性腹部大動脈疾患に対するIn situ人工血管置換術および大網被覆と外来抗生物質投与
プロトコールによる治療成績
東北大学病院 総合外科 ^{あかまつだいじろう}赤松大二郎 他
- VSY1-3 腹部血管感染に対する当院の治療戦略と術後成績
信州大学医学部附属病院 心臓血管外科 ^{たなか}田中 ^{はるき}晴城 他
- VSY1-4 当院における大動脈食道瘻に対する手術戦略
福岡大学医学部 心臓血管外科講座 ^{くわはら}桑原 ^{ごう}豪 他
- VSY1-5 大動脈消化管瘻に対する治療経験
川崎幸病院 川崎大動脈センター ^{おおしま}大島 ^{すすむ}晋 他
- VSY1-6 感染性胸部大動脈瘤に対する治療
神戸赤十字病院/兵庫県災害医療センター心臓血管外科 ^{いずみ}泉 ^{そう}聡 他
- VSY1-7 当院における胸部大動脈人工血管感染に対する再置換・非再置換症例の治療成績の比較検討
国立循環器病研究センター 血管外科 ^{しじょう}四條 ^{たかゆき}崇之 他

10:00~11:30

パネルディスカッション5

急性/亜急性B型解離に対するpreemptive TEVARの成績

座長：加藤 雅明(森之宮病院 心臓血管外科)

内田 徹郎(山形大学医学部 外科学第二講座)

コメンテーター：福島宗一郎(東京慈恵会医科大学 外科学講座 血管外科分野)

- PD5-1 偽腔開存型急性B型大動脈解離に対するPreemptive TEVARの有効性の検討
京都桂病院心臓血管外科 ^{あずま}東 ^{しゅうへい}修平 他
- PD5-2 Uncomplicated偽腔開存型Stanford B型大動脈解離に対するPreemptive TEVAR
国立循環器病研究センター 心臓血管外科 ^{さかくち}阪口 ^{かずのり}和憲 他
- PD5-3 B型大動脈解離に対するpreemptive TEVARの中・長期成績
市立四日市病院 心臓血管外科 ^{たにし}爲西 ^{あきのり}顕則 他
- PD5-4 大動脈解離に対するPETTICOATを用いた血管内治療の中長期成績
栃木県済生会宇都宮病院 心臓血管外科 ^{はしづめ}橋詰 ^{けんいち}賢一 他
- PD5-5 PETTICOATカンジキ法を基本としたpreemptive TEVARの中期成績
愛知医科大学 血管外科 ^{おりもと}折本 ^{ゆうき}有貴 他

- PD5-6 High-risk uncomplicated B型大動脈解離に対するpreemptive TEVARの介入時期別中長期成績の検討
東邦大学医療センター大橋病院 心臓血管外科 ^{しむらしんいちろう}志村信一郎 他
- PD5-7 B型大動脈解離に対するpreemptive TEVARの成績と術後大動脈径が拡大する因子についての検討
徳島赤十字病院 心臓血管外科 ^{おおたに たかし}大谷 享史 他

11:50~12:40 ランチョンセミナー6
On the frontier of FET ~一体型FET時代へ~

共催：テルモ株式会社

座長：塩瀬 明 (九州大学病院 心臓血管外科)
コメンテーター：志水 秀行 (慶應義塾大学病院 心臓血管外科)

- LS6-1 北海道大学病院 心臓血管外科 ^{わかさ さとる}若狭 哲
- LS6-2 大阪大学医学部附属病院 心臓血管外科 ^{しまむら かずお}島村 和男

15:20~17:00 ビデオシンポジウム2
高度石灰化病変を合併するLEAD治療~EVTからOpenまで~

座長：山岡 輝年 (松山赤十字病院 血管外科)
小久保 拓 (札幌孝仁会記念病院 血管外科)
コメンテーター：山本 洋平 (東京科学大学 血管外科)

- VSY2-1 複雑な大動脈・腸骨動脈病変に対する血管内治療での挑戦
大阪けいさつ病院 循環器内科 ^{いいた おさむ}飯田 修
- VSY2-2 高度石灰化病変に血管内治療で挑む
小倉記念病院循環器内科 ^{そが よしみつ}曾我 芳光
- VSY2-3 石灰化病変への血管内治療における特殊機器を要さない工夫
済生会唐津病院 外科 ^{きゅうらざりょういち}久良木 亮一
- VSY2-4 多分節石灰化病変に対するアテレクトミーデバイスを使用したハイブリッド治療
西宮渡辺心臓脳・血管センター 心臓血管外科 ^{ほただ あつとし}畑田 充俊 他
- VSY2-5 LEAD患者におけるTEA術時の工夫とvein patch・bovine pericardial patchの使用成績の比較検討
済生会福岡総合病院 血管外科 ^{おかどめ じゅん}岡留 淳 他
- VSY2-6 総大腿動脈-浅大腿動脈連続病変に対する動脈内膜摘除+パッチ形成術の有用性
広島赤十字・原爆病院 ^{たなか しんいち}田中 慎一 他
- VSY2-7 下腿の高度石灰化病変に対するWingmanカテーテルを用いたInner PIERCE法の方法と成績
土谷総合病院 心臓血管外科 ^{まえだ かずき}前田 和樹 他
- VSY2-8 高度石灰化病変を合併したCLTIの治療~足部動脈に内膜摘除を追加したdistal bypass術~
十全記念病院 血管外科 ^{のむら たくお}野村 拓生

第3会場 (西日本総合展示場 新館 1F C展示場①)

総会日程 2日目 5月22日(木)

8:20~10:20 シンポジウム1 AAAの治療戦略を再考する

座長：森景 則保 (関西医科大学附属病院 血管外科)

保科 克行 (東京大学 血管外科)

コメンテーター：石丸 新 (戸田中央総合病院 心臓血管センター外科)

- SY1-1 腹部大動脈瘤に対するEVARと開腹手術の医療費の観点からの比較
(基調講演) 順天堂大学 創造長寿医学講座/東京都健康長寿医療センター/
医療法人光和会キノメディッククリニック市ヶ尾 ^{はんだ のぶひろ} 半田 宣弘
- SY1-2 腹部大動脈瘤の治療戦略に重要な周術期安全性と遠隔期予後改善に関する検討
東京大学 血管外科 ^{しらす たくろう} 白須 拓郎 他
- SY1-3 EVAR後の予後不良および再手術例から再考する術式選択
小倉記念病院 血管外科 ^{おかざき じん} 岡崎 仁 他
- SY1-4 当科におけるAAAに対するEVAR First Strategy
山口大学 器病態外科学 血管外科 ^{さむら まこと} 佐村 誠 他
- SY1-5 腹部大動脈瘤治療の遠隔期成績と今後の課題-人工血管置換術が標準術式である
国立循環器病研究センター 心臓血管外科部門 (血管外科) ^{せいけ よしまさ} 清家 愛幹 他
- SY1-6 80代以上患者の腹部大動脈瘤治療戦略を再考する：開腹手術への回帰
名古屋大学大学院 血管外科 ^{すぎもと まさゆき} 杉本 昌之 他
- SY1-7 EVAR後の術前開存IMAの転帰と腰動脈由来Type II endoleakの関連に関する検討と予防的分枝塞栓の再考
九州大学大学院 消化器・総合外科 ^{よしのしんいちろう} 吉野伸一郎 他
- SY1-8 腹部大動脈瘤の遠隔期破裂予防戦略
東北大学病院 総合外科 ^{うめつ みちひさ} 梅津 道久 他
- SY1-9 JACSMデータを用いた遷延するタイプ2エンドリークの瘤破裂リスクからAAAの治療戦略を再考する
慶應義塾大学 外科 ^{ふじむら なおき} 藤村 直樹 他

10:30~11:30 スポンサーセミナー1
(日本フットケア・足病医学会 合同セッション)
踵潰瘍 -解剖学的な“踵”とその周囲病変-

共催：グンゼメディカル株式会社/マイメディクスジャパン合同会社

座長：郡谷 篤史 (福岡県済生会八幡総合病院 血管外科)

石井 義輝 (小倉第一病院 形成外科)

パネリスト：尾原 秀明 (慶應義塾大学 外科)

児玉 章朗 (愛知医科大学 血管外科)

綾部 忍 (八尾徳洲会総合病院 形成外科・美容外科/創傷ケアセンター)

- SS1-1 基調講演：踵潰瘍～基本編～
日本フットケア・足病医学会/健和看護学院 ^{てらし ひろと} 寺師 浩人
- SS1-2 EPIFIX[®]を用いて組織補填術を回避した外科バイパス後踵部組織欠損治療例
旭川医科大学外科学講座 血管・呼吸・腫瘍病態外科学分野 ^{まくち しんすけ} 菊地 信介

SS1-3 EPIFIX[®] : A Game-Changer for Hard-to-Heal Heel Ulcers春日部中央総合病院 下肢救済センター ^{てらべ ゆうた} 寺部 雄太

11:50~12:40 ランチョンセミナー7

共催：日本ゴア合同会社

座長：大木 隆生 (東京慈恵会医科大学 外科学講座 血管外科)

ゴア[®] TAG[®] コンフォーマブル 胸部大動脈ステントグラフト アクティブコントロールシステムを再考する
～大口径テーパードバイスの登場がもたらす価値～

LS7-1

京都府立医科大学 大学院医学研究科 心臓血管外科学 ^{かわしり ひでたけ} 川尻 英長

LS7-2

池上総合病院 心臓血管外科 ^{おおくましのすけ} 大熊新之介LS7-3 医薬品・医療機器の費用対効果評価制度の現状と展望
～心血管デバイスなどの医療経済価値のケース～日本大学医学部 社会医学系医療管理学分野 ^{たくら ともゆき} 田倉 智之

15:20~17:00

シンポジウム2

CLTIの集学的治療～最適なゴールを目指して～

座長：出口 順夫 (埼玉医科大学総合医療センター 血管外科)

重松 邦広 (国際医療福祉大学三田病院 血管外科)

コメンテーター：笹嶋 唯博 (札幌孝仁会記念病院 血管外科)

SY2-1 CLTIの至適ゴールとは
(基調講演)愛知医科大学 血管外科 ^{こだま あきお} 児玉 章朗 他

SY2-2 CLTI患者におけるバイパスとEVTのMALE-free survivalに関する検討

九州大学大学院 消化器・総合外科 ^{もりさき こういち} 森崎 浩一 他

SY2-3 CLTI治療における至適ゴールとエビデンス

大阪大学大学院医学系研究科 心臓血管外科 ^{みやけ けいすけ} 三宅 啓介 他

SY2-4 CLTIに対する血行再建後の創傷治癒に関する検討

愛知医科大学 血管外科 ^{かわい ようへい} 川井 陽平 他

SY2-5 当科関連多施設におけるCLTIの治療成績より考える最適なエンドポイント

慶應義塾大学 外科 (一般・消化器) ^{ほりのうち ゆき} 堀之内友紀 他

SY2-6 術後のADL維持を目指したCLTI治療の検討

国立病院機構 九州医療センター 血管外科 ^{まつばら ゆたか} 松原 裕 他

SY2-7 DistalBypass術後の歩行機能維持・向上を目標とするリハビリ介入の効果について

東京大学 血管外科 ^{いいじま なつみ} 飯島 夏海 他

第4会場 (西日本総合展示場 新館 1F A展示場③)

総会日程 2日目 5月22日(木)

8:20~9:50

シンポジウム3

(日本血管生物医学会合同シンポジウム)

血管外科医の役に立つ! 血管生物学の基礎から最先端

座長: 渡部 徹郎 (東京科学大学 医歯学総合研究科)

米満 吉和 (九州大学大学院薬学研究院 バイオ医薬創成学)

コメンテーター: 岩井 武尚 (つくば血管センター 血管外科)

SY3-1

血管の形成と恒常性維持におけるTGF- β シグナルの役割

(基調講演)

東京科学大学 医歯学総合研究科 病態生化学分野

わたべ 徹郎

SY3-2

炎症性血管疾患の病態形成における腸内細菌叢の役割

国立循環器病研究センター研究所 血管生理学部/
国立循環器病研究センター 心臓血管内科あさのりょうたろう 他
浅野遼太郎

SY3-3

血管三次リンパ組織の形成と機能に着目した変性性腹部大動脈瘤拡大機序の解明

札幌医科大学大学院医学研究科 心臓血管外科学講座

ほさか いたる 他
保坂 到

SY3-4

Angiotensin II誘導マウス大動脈瘤モデルを用いたDNAメチル化阻害薬による瘤形成抑制効果の検討

九州大学病院 消化器・総合外科

きのした こう 他
木下 豪

SY3-5

マウスarteriovenous fistula (AVF) 後のSOX17の発現変化とAVF maturationへの関与

小倉記念病院 血管外科/
Vascular Biology and Therapeutics Program, Yale School of Medicineあおやぎ ゆきひこ 他
青柳 幸彦

SY3-6

大動脈と末梢動脈の違いを紐解く—炎症が導く疾患進行の分子メカニズム

東京医科大学 細胞生理学分野

よこやま うたこ
横山 詩子

10:00~11:30

パネルディスカッション6

バスキュラーアクセストラブルへの対処法・治療成績

~シャント寿命を伸ばすために~

座長: 江口 大彦 (福岡市民病院 血管外科)

原田 裕久 (東京都済生会中央病院 血管外科)

コメンテーター: 下河原達也 (済生会横浜市東部病院 血管外科)

PD6-1

ChallengingなVAIVT症例の治療成績~シャント寿命を伸ばすために~

福岡市民病院 血管外科

ほんま けんいち 他
本間 健一

PD6-2

当院におけるvascular access治療

東京都立大久保病院 外科

とよぶく たかひろ 他
豊福 崇浩

PD6-3

透析アクセス不全に対する薬剤塗布バルーンの有用性: 多施設前向き観察研究より

みんなの血管外科池袋

はっとり つとむ 他
服部 努

PD6-4

当院におけるシャント閉塞に対する緊急VAIVTおよび血栓摘除の治療成績の検討

市立函館病院 心臓血管外科

いしげ ひろき 他
石毛 大貴

PD6-5

演題取り下げ

- PD6-6 バスキュラーアクセス感染症例に対して、非感染部位を温存したシャント再建術
(地域連携と再発の危険性)
川崎医科大学総合医療センター 総合外科 ^{いしだ}石田 ^{あつひさ}敦久 他
- PD6-7 バスキュラーアクセス作成後の合併症に対して手術を施行した症例の検討
水戸済生会総合病院 心臓血管外科 ^{しのなが}篠永 ^{まゆみ}真弓 他

15:20~16:40 **ダイバーシティ・働き方改革委員会企画シンポジウム**
診療科に特化した従事者(診療科専属の看護師・臨床工学士)のあり方を考える
共催：公益社団法人 日本医師会

座長：宮本 伸二(大分大学 心臓血管外科)
渡部 芳子(川崎医科大学 総合臨床医学)

- DSY-1 診療科に特化した看護師のあり方を考える
小倉記念病院 ^{たつの}立野 ^{じゅんこ}淳子
- DSY-2 診療マネジメント看護師の導入によるチーム医療の変化
大分大学医学部附属病院 ^{ふじた}藤田 ^{ゆうこ}裕子 他
- DSY-3 国立大学病院心臓血管外科での特定行為修了者の活動について
長崎大学病院 心臓血管外科 ^{むらかみ}村上 ^{ゆうご}友悟 他
- DSY-4 医師の働き方改革をサポートする当院の臨床工学士業務
藤田医科大学ばんだね病院 臨床検査部 ME 管理室 ^{ふじおか}藤岡 ^{まこと}真功 他

16:50~17:50 **メディカルスタッフ参加プログラム1**
組織欠損を有するCLTI患者のリハビリの工夫～歩く足を維持するために～

座長：渡部 芳子(川崎医科大学 総合臨床医学)
澁谷 卓(大阪大学 心臓血管外科)
コメンテーター：折本 有貴(愛知医科大学 血管外科)

- MSP1-1 糖尿病を合併したCLTIにおけるoff-loadingについて
(基調講演) 新須磨病院 外科・創傷治療センター ^{きたの}北野 ^{いくろう}育郎 他
- MSP1-2 組織欠損を有するCLTI患者の歩行再獲得へ向けた集学的リハビリテーション
製鉄記念八幡病院 リハビリテーション部 ^{しまぞえ}島添 ^{ひろふみ}裕史
- MSP1-3 CLTI患者のgait salvageからADL salvageへ
社会医療法人 蘇西厚生会 松波総合病院 リハビリテーション技術室 ^{あらかわ}荒川 ^{ゆうや}優也 他
- MSP1-4 組織欠損を有するCLTI患者のリハビリの工夫～歩く足を維持するために～
社会医療法人 孝仁会 札幌孝仁会記念病院 リハビリテーション部 ^{おおくら}大倉 ^{しゅうへい}修平 他
- MSP1-5 組織欠損を有する包括的慢性下肢虚血患者に対する外科的血行再建術後リハビリテーションにおける
当院の取り組み
小倉記念病院 リハビリテーション課 ^{おおい}大井 ^{たくほ}拓帆 他

第5会場 (西日本総合展示場 AIM 3F D展示場)

総会日程 2日目 5月22日(木)

8:20~9:00

要望演題7

末梢動脈「腹部内臓動脈(瘤・狭窄または閉塞)手術」

座長：伊東 啓行(済生会福岡総合病院 血管外科)

保坂 晃弘(東京都立多摩総合医療センター 血管外科)

R07-1 腎動脈瘤の拡張率を含めた特徴と手術成績

東京大学 血管外科 田所 優 他

R07-2 感染性上腸間膜動脈瘤に対するin-situ右胃大網動脈を使用した上腸間膜動脈再建の有用性

兵庫県立尼崎総合医療センター 心臓血管外科 福永 直人 他

R07-3 当院での正中弓状靭帯圧迫に伴う腓周囲動脈瘤7例の報告

加古川中央市民病院 心臓血管外科 田中 陽介 他

R07-4 当院における正中弓状靭帯症候群を伴う腓十二指腸動脈瘤に対する治療成績

東京慈恵会医科大学 外科学講座 血管外科 西出 亮 他

R07-5 当院における上腸間膜動脈虚血に対する外科的血行再建の経験

埼玉医科大学病院 血管外科 野中 崇央 他

9:10~9:45

一般口演3 下肢閉塞性疾患(大腿・膝窩動脈) -1

座長：田中 潔(小倉記念病院 血管外科)

橋本 拓弥(埼玉医科大学総合医療センター 血管外科)

O3-1 CLTI患者に対するEVT中rSO2モニタリングの多施設前向き無作為化試験

浜松医科大学 第二外科・血管外科 露木 肇 他

O3-2 大腿膝窩動脈狭窄病変に対してXenoSureウシ心膜パッチを用いて動脈形成術を行った一例

北里大学病院医学部心臓血管外科 泉二 佑輔 他

O3-3 総大腿動脈及び隣接する領域の病変に対する内膜摘除術の中期成績

大阪市立総合医療センター 心臓血管外科 三浦 拓也 他

O3-4 膝窩動脈の膝関節屈曲時における動的变化の特徴と分類

国際医療福祉大学 三田病院 名木田明幸 他

O3-5 当院におけるXenoSure patchを用いた大腿動脈血栓内膜摘除術の成績

神戸大学 心臓血管外科 高島 惇志 他

9:55~10:30

一般口演4 下肢閉塞性疾患(大腿・膝窩動脈) -2

座長：廣松 伸一(久留米大学医療センター 下肢血管病センター)

犬塚 和徳(浜松医科大学 第二外科・血管外科)

O4-1 当院でのウシ心膜パッチを使用した下肢動脈形成術の経験

兵庫県立淡路医療センター 高橋 亮太 他

O4-2 血管バッチェット病患者に発生した人工血管感染を伴う下肢末梢動脈疾患に対する治療方針

関西医科大学総合医療センター 血管外科 大野 雅人 他

- 04-3 跛行を有するLEAD患者について、当院の取り組みについて
イムス三芳総合病院 リハビリテーション科 たなか よしひろ 田中 成周 他
- 04-4 当科関連多施設でのFP lesion plus IP lesionを有する包括的高度慢性下肢虚血に対する外科的血行再建の戦略と現状
慶應義塾大学 外科 かいがくらのりふみ 海ヶ倉紀文 他
- 04-5 大腿膝窩動脈領域に対して血行再建を施行した間欠性跛行症例の当科の治療成績に関する検討
九州大学大学院 消化器・総合外科 うえの こうへい 上野 晃平 他

10:40~11:22 一般口演5 内臓動脈瘤・内臓動脈閉塞性疾患

座長：荒川 衛(自治医科大学 血管内治療センター 大動脈治療部)
金子健二郎(新百合ヶ丘総合病院 血管外科)

- 05-1 上腸間膜動脈への逆行性バイパス成績の検討
東北大学病院総合外科 こさか あつみ 小坂 淳生 他
- 05-2 非動脈硬化性疾患に関連した慢性腸管虚血の2例
東京科学大学 血管外科 やまもと ようへい 山本 洋平 他
- 05-3 当院における急性上腸間膜動脈閉塞症症例の検討
横浜南共済病院 心臓血管外科 またべ ひろや 股部 紘也 他
- 05-4 総肝動脈起始異常および腓アーケード欠損を伴う腓十二指腸動脈瘤の一例
JA 長野厚生連 北信総合病院 心臓血管外科 さかい けんじ 酒井 健司 他
- 05-5 非代償性肝硬変患者の巨大嚢状腹腔動脈瘤に対し血管内塞栓術で治療した1例
医療法人 川崎病院 血管外科 くまがい くにたか 熊谷 国孝 他
- 05-6 腎動脈瘤に対する瘤切除術の治療成績
信州大学医学部附属病院 心臓血管外科 みやお まさふみ 宮尾 将文 他

11:50~12:40 ランチョンセミナー8 胸部大動脈疾患に対する血管内治療

共催：クックメディカルジャパン合同会社

座長：木山 宏(埼玉石心会病院 心臓血管外科)
柚木 純二(佐賀大学医学部附属病院 心臓血管外科)

- LS8-1 A Road Trip through Type B Aortic Dissection
- Navigating with the PETTICOAT Technique and Retracta35 -
富山大学附属病院 心臓血管外科 ながお かねつぐ 長尾 兼嗣
- LS8-2 Why Alpha Thoracic Stays in My Bag
飯塚病院 心臓血管外科 うちだ たかゆき 内田 孝之

14:20~15:10

コーヒーブレイクセミナー4 Lifetime Valueを考慮したEVAR治療戦略

共催：日本メドトロニック株式会社

座長：松田 均 (国立循環器病研究センター)

CB4-1 Evidence basedのEVARデバイス選択-ENGAGE study / 山口大学長期臨床データの知見から-

山口大学医学部附属病院 佐村 誠

CB4-2 デバイス特性を考慮したEVARと遠隔期のマネジメント-AAAにおけるLifetime Management-

久留米大学病院 大塚 裕之

15:20~16:02

一般口演6 末梢動脈(上肢を含む) その他

座長：鈴木 博之 (柏厚生総合病院 血管外科)

外田 洋孝 (済生会山形済生病院 心臓血管外科)

O6-1 未成年時に膝窩動脈損傷に対して静脈グラフトで間置術を受けた35年後にグラフトが閉塞したために再手術をした1例

鳥取県立厚生病院 血管外科 西村 謙吾 他

O6-2 気管腕頭動脈瘻予防のために非胸骨切開による腕頭動脈離断術を施行した3例

佐賀大学医学部附属病院 心臓血管外科 七條 正英 他

O6-3 Impella 5.5人工血管吻合部の出血に対しViabahnで止血し、無事にImpella離脱できた1例

広島大学病院 心臓血管外科 呉 晟名 他

O6-4 当科における腕頭動脈離断術の経験

聖隷浜松病院 心臓血管外科 西山 悟 他

O6-5 透析導入患者における下肢閉塞性動脈硬化症のスクリーニングツールとしてのABIの妥当性に関する検討

大阪大学大学院医学系研究科 心臓血管外科 山角 太良 他

O6-6 家族性高コレステロール血症は若年下肢動脈疾患の予後決定因子である

新百合ヶ丘総合病院 血管外科 伊藤 栄作 他

16:10~16:45

一般口演7 検査・診断/基礎研究/その他-1

座長：三岡 博 (静岡市立静岡病院 大動脈・血管センター 心臓血管外科)

手島 英一 (福岡和白病院 血管外科・血管内治療部)

O7-1 SVC症候群を有する症例に対する外科治療の工夫

神戸健康大学 総合診療科 岡田 昌義 他

O7-2 主要動脈疾患症例に対しFFRCTを用いた無症候性心筋虚血診断の有用性の検討

新百合ヶ丘総合病院 血管外科 金子健二郎 他

O7-3 造影剤投与後に急激な血小板減少を来したEVAR術後の1症例

独立行政法人国立病院機構 高崎総合医療センター 心臓血管外科 村田 美幸 他

O7-4 Stanford B型大動脈解離に対するPETTICOAT法と偽腔完全血栓化を目指したre-intervention

八尾徳洲会総合病院 心臓血管外科 薦岡 成年 他

O7-5 マルファン症候群における遠位弓部大動脈形態の遠隔期大動脈イベントへの影響

京都大学大学院医学系研究科 心臓血管外科学講座 松尾 武彦 他

16:50~17:25

一般口演8 検査・診断／基礎研究／その他-2

座長：根本 卓(藤田医科大学 血管外科)

菊地 信介(旭川医科大学 外科学講座 血管外科学分野)

- 08-1 腹部大動脈瘤と細菌の関連性を次世代シーケンサーで解明する試み
北海道大学病院 齊藤^{さいとう} 慈円^{じえん} 他
- 08-2 超音波検査時に膝関節を伸展・屈曲することで膝窩動脈の圧迫による狭窄部位が同定された1例
東京科学大学 血管外科 加賀山^{かがやま}知子^{ともこ} 他
- 08-3 遠位バイパス術後の手術部位感染のリスク因子とその転機の検討
JA 広島総合病院 心臓血管外科 奥迫^{おくさこ} 諒^{りょう} 他
- 08-4 「バージャー病は生活習慣病で粥状硬化症の亜型である」を検証する
慶友会つくば血管センター 岩井^{いわい} 武尚^{たけひさ} 他
- 08-5 PSVR計測における検者間、検者内での信頼性の検討
小倉記念病院 検査技師部 第二生理検査課 小宮^{こみや}由美子^{ゆみこ} 他

第6会場 (西日本総合展示場 AIM 3F E+F展示場)

総会日程 2日目 5月22日(木)

8:20~9:00

要望演題8

ブラッドアクセス・静脈「下肢静脈瘤に対する様々な治療選択肢〜どの病態にはどのデバイスが最適か〜」

座長：広川 雅之(お茶の水血管外科クリニック)

小川 智弘(福島第一病院 心臓血管外科)

- RO8-1 フォーム硬化剤調製方法の違いによる術中下肢静脈瘤硬化療法の治療成績の比較検討
川崎医科大学 心臓血管外科 田淵^{たぶち} 篤^{あつし} 他
- RO8-2 下肢静脈瘤ラジオ波血管内焼灼術後の血栓進展についての検討
赤穂中央病院 心臓血管外科／はくほうかいセントラル病院 心臓血管外科 北川^{きたがわ} 敦士^{あつし} 他
- RO8-3 シアノアクリレート血管内塞栓術(CAC)における手技と戦略の工夫および早期成績の検討
大阪静脈瘤クリニック 倭^{とう} 暁寧^{ぎょうねい}
- RO8-4 血管内塞栓術 vs. 焼灼術：患者に適した治療法の見極め
名古屋大学大学院 血管外科／KKR 東海病院 新美^{にいみ} 清章^{きよあき} 他
- RO8-5 再発性下肢静脈瘤に対するSlim 2 ring fiberを用いた血管内焼灼術の有用性
KCVC 金子医院 金子^{かねこ} 完^{かん}

9:10~9:50

要望演題9 領域横断「術後創感染・グラフト感染の予防と治療」

座長：小林 平(JA広島総合病院 心臓血管外科)

菅野 範英(東京都立大久保病院 血管外科)

- RO9-1 腹臥位での大腿深動脈-膝窩動脈バイパスの2例
慶友会 つくば血管センター 久米^{くめ} 博子^{ひろこ} 他
- RO9-2 複数回の鼠径部アクセスを要する大動脈ステントグラフト治療における経皮穿刺法の有用性検討
東京大学 血管外科 川邊健士朗^{かわべけんしろう} 他
- RO9-3 CLTIへのDistal bypass切開創への局所陰圧閉鎖療法の有用性
埼玉県済生会川口総合病院 血管外科 花田^{ほなだ} 和正^{かずまさ} 他
- RO9-4 胸部大動脈人工血管置換術後の正中創トラブルに対する治療戦略
佐賀大学医学部付属病院 心臓血管外科 陣内^{じんのうち} 宏紀^{こうき} 他
- RO9-5 予防的NPWTは本当に創部感染を予防できるのか?
公立学校共済組合関東中央病院 井塚正一郎^{いつかしやういちろう} 他

10:00~10:40

要望演題10 領域横断「合併症を有する血管外科手術」

座長：飯田 泰功(済生会横浜市東部病院 心臓血管外科)

西部 俊哉(北海道情報大学 医療情報学部)

- RO10-1 遺伝性多発性嚢胞腎に合併した急性A型大動脈解離の特徴と治療成績の検討
自治医科大学 心臓血管外科 土井^{どい} 真之^{まさゆき} 他
- RO10-2 90歳以上の下肢急性動脈閉塞に対する緊急手術後の予後検討
JA 長野厚生連北信総合病院 奥村^{おくむら} 裕士^{ゆうし} 他

- RO10-3 当院における認知症患者に対するカフ型カテーテル挿入の工夫
イムス富士見総合病院 血管外科 ^{とうはら}東原 ^{たかゆき}宣之 他
- RO10-4 当科における重症心疾患を有したCLTIの治療戦略
十全記念病院 血管外科 ^{のむら}野村 ^{たくお}拓生
- RO10-5 左室駆出率 (LVEF) 評価区分からみた心不全を合併した包括的高度慢性下肢虚血 (CLTI) 患者の治療戦略の検討
九州大学病院 消化器・総合外科 ^{いのうえけんたろう}井上健太郎 他

10:50~11:32 一般口演9 血管損傷/頸動脈

座長：高木 靖 (知多半島総合医療センター 心血管センター)

石井 庸介 (日本医科大学 心臓血管外科)

- O9-1 順行性選択的脳分離送血で発生した医原性血管外傷2例の経験
横須賀市立うまち病院 心臓血管外科 ^{あだち}安達 ^{こういち}晃一 他
- O9-2 交通外傷による骨盤内出血と大腿動脈解離性閉塞の同時発症に対して、IVRを先行後に人工血管置換術を行い救命・救肢をし得た1例
聖マリアンナ医科大学病院 心臓血管外科学 ^{とみた}富田 ^{まさひろ}真央 他
- O9-3 当院の外傷性大動脈損傷に対するステントグラフト内挿術による短期・中期成績
福岡大学 心臓血管外科 ^{くにとも}國友 ^{ゆうき}祐希 他
- O9-4 頸動脈狭窄症に対するmodified TCAR (Transcarotid Artery Revascularization) の有用性
国際医療福祉大学病院 血管外科 ^{すみ}墨 ^{まこと}誠 他
- O9-5 Zone 2 TEVARにおける左鎖骨下動脈transposition
福山循環器病院 心臓血管外科 ^{ほらだ}原田 ^{たかし}崇史 他
- O9-6 DOAC内服中の鼠径部穿刺による医原性仮性動脈瘤に対する治療経験
浜松医療センター 血管外科 ^{はしもと}橋本 ^{たかし}孝司 他

11:50~12:40 ランチョンセミナー9

EVARの遠隔期成績をどう高めるか？—AORFIXがもたらす可能性—

共催：株式会社メディコスヒラタ

座長：鬼塚 誠二 (久留米大学 心臓血管外科)

- LS9-1 安心安全なAorfix留置法
獨協医科大学 心臓・血管外科 ^{てつか}手塚 ^{まさひろ}雅博
- LS9-2 瘤壁viabilityが高める遠隔期成績
名古屋大学 血管外科 ^{ばんのひろし}坂野比呂志

14:20~15:10 コーヒーブレイクセミナー5

ステントグラフトに最適なイメージングモダリティ

共催：株式会社フィリップス・ジャパン

座長：宮本 伸二 (大分大学 心臓血管外科)

- CB5-1 Philips Azurionがもたらす新しいステントグラフト治療
東京慈恵会医科大学附属柏病院 ^{とや}戸谷 ^{なおき}直樹

CB5-2 コスパ・タイプに優れたステントグラフト治療を支える外科用Cアーム「Zenition90」の先進技術
 虎の門病院 循環器センター外科 ^{うえき}植木 ^{ちから}力

15:20~16:09 一般口演10 胸部大動脈：急性B型大動脈解離

座長：阿部 知伸 (藤田医科大学 心臓外科)

大野 暢久 (小倉記念病院 心臓血管外科)

- O10-1 開胸術後の耐術能低下症例に対する2 debranching chimney TEVAR
 石川県立中央病院心臓血管外科 ^の野 ^{ひろなり}宏成 他
- O10-2 両下肢・腸管虚血を伴うB型急性大動脈解離への緊急TEVAR・CFA-SMAバイパス術後に、
 絞扼性イレウスを合併した一例
 埼玉石心会病院 心臓血管外科 ^{むらかみ}村上 ^{たけし}健 他
- O10-3 急性大動脈解離Stanford B型に対するSMA虚血治療の変遷
 浜松医科大学附属病院心臓血管外科 ^{たけうち}竹内 ^{ゆうき}祐貴 他
- O10-4 異なる虚血部位に対して二期的に治療を施行したStanford B型大動脈解離の症例
 福岡和白病院 心臓血管外科 ^{ほうじょう}北條 ^{りゅうじ}竜司 他
- O10-5 Uncomplicated B型大動脈解離に対するPreemptive TEVARの初期遠隔成績
 総合南東北病院 心臓血管外科 ^{にいづま}新妻 ^{けん}健 他
- O10-6 急性/亜急性B型大動脈解離に対するPreemptive TEVARの治療戦略
 千葉西総合病院 心臓血管外科 ^{なかやま}中山 ^{たいすけ}泰介 他
- O10-7 急性/亜急性B型解離に対するpreemptive TEVARの最適なタイミングの検討
 千葉県総合救急災害医療センター ^{ふかざわ}深澤 ^{かずよし}万歎 他

16:15~16:57 一般口演11 胸部大動脈：慢性B型大動脈解離

座長：泉谷 裕則 (愛媛大学大学院 心臓血管・呼吸器外科学)

片平晋太郎 (岩手県立中央病院 心臓血管外科)

- O11-1 狭小真腔を伴った慢性B型大動脈解離に対し偽腔にステントグラフト留置術を施行した1例
 大阪急性期総合医療センター 心臓血管外科 ^{きん}金 ^{けいわ}啓和 他
- O11-2 解離性大動脈瘤に対するBottleneck plug techniqueによる偽腔塞栓術
 泉大津急性期メディカルセンター 心臓血管外科／
 大阪公立大学大学院医学研究科 心臓血管外科学 ^{もりさき}森崎 ^{あきまさ}晃正 他
- O11-3 三腔解離を伴う慢性B型大動脈解離に対して偽腔内にステントグラフト留置術を施行し血栓化が得られた一例
 大阪急性期・総合医療センター 心臓血管外科 ^{かわすみ}河住 ^{りょう}亮 他
- O11-4 三腔解離に対するTEVARの介入経験
 宮崎大学医学部附属病院 心臓血管外科 ^{いしい}石井 ^{ひろひと}廣人 他
- O11-5 発症後1年以内のuncomplicated B型解離に対するpreemptive TEVARの長期予後
 KKR 札幌医療センター 心臓血管外科 ^{さとう}佐藤 ^{こうじ}公治 他
- O11-6 慢性B型解離に対する当院の治療戦略
 岐阜県立多治見病院 心臓血管外科 ^{もり}森 ^{あきひろ}旭弘 他

17:05~17:40

一般口演 12 胸部大動脈：胸部大動脈瘤破裂

座長：石井 廣人(宮崎大学医学部附属病院 心臓血管外科)

古川浩二郎(琉球大学胸部心臓血管外科)

- O12-1 超高齢者の破裂性弓部大動脈瘤に対し緊急2-debranch chimney TEVARが奏功した一例
佐賀大学医学部附属病院 胸部心臓血管外科 馬場^{ばば} 康平^{こうへい} 他
- O12-2 併存症の多い未破裂バルサルバ洞動脈瘤に対してダクロンパッチ形成術により大動脈基部置換を回避し得た一例
横浜市立市民病院 心臓血管外科 松本^{まつもと} 淳^{あつし} 他
- O12-3 ハイリスク症例に対する上行または上行弓部大動脈置換術及び大動脈弁置換術併施におけるPERCEVAL弁の有用性
りんくう総合医療センター 心臓血管外科 良本^{りょうもと} 政章^{まさあき} 他
- O12-4 術中経食道心エコーにおけるTEVAR前後でのaortic stiffnessの変化
呉医療センター・中国がんセンター 心臓血管外科 平岡^{ひらおか} 俊文^{としふみ} 他
- O12-5 In situ動脈グラフトを用いた冠動脈バイパス術後の低体温での大動脈手術における工夫
米盛病院 心臓血管外科 後藤新之介^{ごとうしんのすけ} 他

第7会場 (西日本総合展示場 AIM 3F G展示場)

総会日程 2日目 5月22日(木)

8:20~9:02

一般口演13 胸部大動脈：急性A型大動脈解離-1

座長：徳永 滋彦 (JCHO九州病院 心臓血管外科)
三浦 崇 (長崎大学 心臓血管外科)

- O13-1 胸骨後食道再建後に発症したStanford A型急性大動脈解離の一手術例
大阪市立総合医療センター 心臓血管外科 ^{やなぎはらかんたろう}柳原 貫太郎 他
- O13-2 下肢虚血を伴う急性A型大動脈解離に対するFemoral Bypass first戦略の有用性
香港中文大学 威爾斯親王医院 心臓胸部外科 ^{ふじかわ}藤川 ^{たくや}拓也
- O13-3 Stanford A型急性大動脈解離に対するmodified partial aortic root remodelingの一例
宇治徳洲会病院 心臓血管外科 ^{かわかみ}川上 ^{あつし}敦司 他
- O13-4 消失したDistal anastomotic new entry (DANE) の3例
愛知医科大学病院 心臓外科 ^{すぎやま}杉山 ^{かよ}佳代 他
- O13-5 急性A型大動脈解離術後に十二指腸潰瘍出血を繰り返し、亜胃温存腓頭十二指腸切除術を施行した1例
近畿大学病院 心臓血管外科 ^{いしがき}石垣 ^{たかひろ}隆弘 他
- O13-6 当科における急性A型大動脈解離 (TAAAD) に対するFETを用いたTAR後の予後予測因子の検討
久留米大学 外科学講座 心臓血管外科部門 ^{しんたに}新谷 ^{ゆうすけ}悠介 他

9:12~9:54

一般口演14 胸部大動脈：急性A型大動脈解離-2

座長：蒲原 啓司 (佐賀大学附属病院 胸部心臓血管外科)
福井 寿啓 (熊本大学 心臓血管外科)

- O14-1 急性A型解離に対してステントグラフト内挿術を行った一例
宮崎大学医学部附属病院 心臓血管外科 ^{いわさき}岩崎 ^かあや香 他
- O14-2 保存的加療を選択した急性A型大動脈解離の転帰
佐賀大学医学部附属病院 胸部・心臓血管外科 ^{ながしま}永島 ^{きよたか}聖恭 他
- O14-3 急性大動脈解離術後の吻合部仮性瘤を認め再開胸基部再建を要した3例
千葉県循環器病センター 心臓血管外科 ^{あべしんいちろう}阿部 真一郎 他
- O14-4 Malperfusionを認めたStanford B型大動脈解離に対してPETICOAT法が著効した2例
兵庫医科大学病院 心臓血管外科 ^{てしま}豊島 ^{よしお}慶雄 他
- O14-5 Stanford A型急性大動脈解離に対するTARFETの有効性
信州大学医学部附属病院 ^{みこしば}御子柴 ^{とおる}透 他
- O14-6 急性A型大動脈解離における術前状態と遠隔期成績に及ぼす年齢の影響
信州大学医学部附属病院心臓血管外科 ^{おおはし}大橋 ^{のぶろう}伸朗 他

10:04~10:46

一般口演15 胸部大動脈：急性A型大動脈解離-3

座長：若狭 哲 (北海道大学大学院医学研究院 心臓血管外科学教室)
今水流智浩 (帝京大学医学部 心臓血管外科学講座)

- O15-1 右鎖骨下動脈起始異常を伴うStanford A型急性大動脈解離を発症したTurner症候群の一例
宇治徳洲会病院 心臓血管外科 ^{しげはら}茂原 ^{かつゆき}克行 他

- O15-2 A型急性大動脈解離の75歳以上の症例に対するTARの有用性の検討
信州大学医学部 外科学講座 心臓家血管外科学分野 ^{たかぎ}高木 ^{ゆうき}祐基 他
- O15-3 急性A型大動脈解離に対するin-situ fenestrated frozen elephant trunk technique
西宮渡邊心臓脳血管センター 心臓血管外科 ^{おおむら}大村 ^{あつし}篤史 他
- O15-4 80歳以上の急性A型大動脈解離についての検討 - 高齢緊急患者における救命手術の意義 -
札幌医科大学 心臓血管外科 ^{なかしま}中島 ^{ともひろ}智博 他
- O15-5 3b逆行性StanfordA型急性大動脈解離に対してTEVARによるentry閉鎖を行った15例の治療成績について
日本赤十字社愛知医療センター名古屋第二病院 心臓血管外科 ^{やまき}山木 ^{こうし}洸史 他
- O15-6 急性A型大動脈解離におけるdistal SINEの危険因子とは？
土谷総合病院 心臓血管外科 ^{きたうら}北浦 ^{じゅんや}順也 他

10:56~11:38 一般口演16 看護/コメディカル全般

座長：岩田英理子 (JCHO南海医療センター 心臓血管外科)

近藤 ゆか (藤田医科大学 ばんだね病院 外科)

- O16-1 末梢血管診療にあたる医師・看護師が認識している看護の実態と期待される技能について
西南女学院大学保健福祉学部 看護学科 ^{みぞべ}溝部 ^{あきこ}昌子 他
- O16-2 EVARにおけるバルーン拡張の圧力と容量の関係
筑波メディカルセンター病院 臨床工学科 ^{まつもと}松本 ^{はるこ}治子 他
- O16-3 CVT CEによるシャントエコー検査の取り組みと成果
イムス三芳総合病院 臨床工学科 ^{あらいげんたろう}新井賢太郎 他
- O16-4 当院における下肢閉塞性動脈硬化症患者に対する薬物運動療法効果の報告
獨協医科大学日光医療センター リハビリテーション部 ^{えはら}江原 ^{きょうすけ}恭介 他
- O16-5 包括的高度慢性下肢虚血患者における運動に伴う皮膚温の変化について
IMS (イムス) グループ 春日部中央総合病院 医療安全管理室 ^{さかき}榊 ^{さとこ}聡子
- O16-6 新規血管外科立ち上げに伴うエコー技師のCVT取得に向けた取り組み
札幌孝仁会記念病院 臨床検査部 ^{まつばら}松原 ^{さおり}沙織 他

11:50~12:40 ランチョンセミナー10

これからの血栓除去治療：Indigo™ systemに血管外科医が期待すること

共催：朝日インテックJセールス株式会社

座長：尾原 秀明 (慶應義塾大学 外科)

- LS10-1 Arterial Thrombus Management Overseas
- ALI Treatment and Clinical Outcomes with Indigo System
The University of North Carolina, Vascular Surgeon **Martyn Knowles**
- LS10-2 Indigo Systemをお値段以上にするためには？
松山赤十字病院 血管外科 ^{やまおか}山岡 ^{てるとし}輝年

14:20~15:10

コーヒーブレイクセミナー6 血管外科医のためのAVGアップデート

共催：日本ゴア合同会社

座長：中村 隆(石切生喜病院 血管外科)
江口 大彦(福岡市民病院 血管外科)

CB6-1 スtentグラフト時代におけるAVGの作製

つくば血管センター 血管外科 久米 博子

CB6-2 AVGステントグラフトの適応と効果

みんなの血管外科 池袋 血管外科 服部 努

15:20~16:09

一般口演17 腹部大動脈・腸骨動脈：傍腎動脈腹部大動脈瘤／腹部大動脈瘤

座長：谷口 良輔(自治医科大学附属さいたま医療センター 心臓血管外科)
庄村 遊(三重大学大学院医学系研究科 胸部心臓血管外科)

O17-1 傍腎動脈下腹部大動脈瘤に対する人工血管置換術の成績－単純腎動脈上遮断の安全性－

総合南東北病院 心臓血管外科 堀田 明敬 他

O17-2 Zero-Contrast-EVARにおける非造影CTとIVUSによる新たな術式の活用

大阪けいさつ病院 放射線技術科 紀 裕介 他

O17-3 スtentグラフトによって血流遮断された瘤体積を用いた術後評価

市立青梅総合医療センター 心臓血管外科／
埼玉医科大学総合医療センター 血管外科 山本 諭 他

O17-4 高齢者における当院の腹部大動脈瘤治療成績とその検討

信州大学医学部外科学教室 心臓血管外科分野 藤本 冠毅 他

O17-5 馬蹄腎合併腹部大動脈瘤症例における3D画像解析システムを用いた腎副動脈の灌流域及び術後腎機能の予測

東京大学医学部附属病院 血管外科 松原 和英 他

O17-6 EVAR施行時の瘤内非選択的コイル塞栓によるtype IIエンドリーク予防に対する短期成績

産業医科大学 医学部 心臓血管外科 岸上 越太 他

O17-7 EVAR後の瘤径変化と周術期因子の検討

水戸済生会総合病院 心臓血管外科 村岡 拓磨 他

16:15~16:57

一般口演18 腹部大動脈・腸骨動脈：腹部大動脈瘤-1

座長：田淵 篤(川崎医科大学 心臓血管外科)
笠原 啓史(平塚市民病院 心臓血管外科)

O18-1 腹部大動脈瘤破裂症例に対する術前REBOA挿入の功罪：上腕動脈アプローチの検討

千葉県総合救急災害医療センター 心臓血管外科 山口 聖一 他

O18-2 腹部大動脈瘤に対する治療戦略(IgG4関連を含めて)

兵庫医科大学 心臓血管外科 渡辺 健一 他

O18-3 EVAR術後の遠隔期Type1a endoleakとType2 endoleakの関連性についての検討

大阪大学医学系研究科 心臓血管外科 神原 聡 他

O18-4 angulated neckのある腹部大動脈瘤破裂に対するEVARで当院が経験したpifallと対策

JCHO 九州病院 心臓血管外科 仁田 翔太 他

- O18-5 当科のEVAR後Late open conversion (LOC) の現状
 済生会下関総合病院 心臓血管外科 ^{いけだ}池田 ^{よしたか}宜孝 他
- O18-6 EVAR後Late Open Conversionの手術成績
 岩手県立中央病院 心臓血管外科 ^{あかぬま}赤沼 ^{りな}利奈 他

17:05~17:33 一般口演 19 腹部大動脈・腸骨動脈：感染性腹部大動脈瘤（消化管瘻を含む）

座長：山本 尚人（浜松医療センター 血管外科）
 伊佐治寿彦（杏林大学 心臓血管外科）

- O19-1 当院における大動脈十二指腸瘻に対する手術成績の検討
 山形大学医学部 外科学第二講座 ^{あかばねけんたろう}赤羽根健太郎 他
- O19-2 感染性腹部大動脈瘤例の検討
 医療法人あかね会 土谷総合病院 心臓血管外科 ^{うえの}上野 ^{たくみ}匠海 他
- O19-3 二次性大動脈十二指腸瘻に対して一期的なEVAR・十二指腸再建術が走行した1例
 八尾徳洲会総合病院 心臓血管外科 ^{しみず}清水 ^{もとなり}元就 他
- O19-4 若年腹部大動脈瘤に対する腹部ステントグラフト内挿術の中長期成績
 船橋市立医療センター 心臓血管センター 心臓血管外科 ^{おおもり}大森 ^{まさあき}智瑛 他

ポスター会場 (西日本総合展示場 新館 1F B展示場)

総会日程 2日目 5月22日(木)

16:00~17:00 ポスター11 胸部1

座長：工藤 智明(福井大学 外科学(2))

高橋 信也(広島大学大学院医系科学研究科 外科学)

- P 11-1 急性大動脈解離に対する上行大動脈人工血管置換時における冷温水槽の違いによる手術時間の検討
新古賀病院 心臓血管外科 古賀 清和 他
- P 11-2 両側下肢虚血を伴ったStanford A型急性大動脈解離に対してAxillo-bifemoral bypassを施行し救命した一例
湘南鎌倉総合病院 心臓血管外科 新井 千汐 他
- P 11-3 当科における急性A型大動脈解離術後長期成績の検討
富山大学附属病院 第一外科 山下 重幸 他
- P 11-4 Stanford A型大動脈解離に対する完全血管内治療
新潟市民病院 心臓血管外科 佐藤 裕喜 他
- P 11-5 右冠動脈閉塞を伴うStanford A型急性大動脈解離に対してPCIを先行した部分弓部置換術により救命し得た1例
立川総合病院 心臓血管外科 羽山 響 他
- P 11-6 急性大動脈解離手術における、iNOの使用経験
松江赤十字病院 心臓血管外科 山根 和真 他
- P 11-7 A型急性大動脈解離に対するfrozen elephant trunk法を用いた手術の中期成績の検討
岐阜県総合医療センター 心臓血管外科 三ツ田 翔平 他
- P 11-8 脳灌流障害を伴うStanford A型急性大動脈解離に対する治療戦略の検討
イムス葛飾ハートセンター 師岡 和輝 他
- P 11-9 診断に難渋しCTによるフォローアップを行い診断した限局性の急性大動脈解離の1症例
兵庫県立尼崎総合医療センター 心臓血管外科 井上 瑛介 他
- P 11-10 術中にDeBakey II型から広範なmalperfusionを伴うI型に進展した大動脈解離の1例
国立国際医療センター病院 心臓血管外科 上村 拓 他

16:00~17:00 ポスター12 胸部2

座長：黒田 吉則(山形大学医学部 外科学第二講座)

阿部真一郎(千葉県循環器病センター 心臓血管外科)

- P 12-1 急性A型大動脈解離における自作Frozen elephant trunk法による弓部置換の長期成績の検討
埼玉石心会病院 心臓血管外科 木山 宏 他
- P 12-2 急性A型解離に対する自己弁温存基部置換および左鎖骨下動脈fenestrationを併用した弓部置換の1例
愛知医科大学病院 心臓外科 梶井 将人 他
- P 12-3 85歳以上超高齢の急性A型大動脈解離に対する治療成績
富山県立中央病院 心臓血管外科 上田 哲之 他
- P 12-4 A型急性大動脈解離に対するFrozen elephant trunkのグラフト拡張特性の検討
足利赤十字病院 心臓血管外科 池端 幸起 他

- P 12-5 David手術により修復した大動脈基部限局解離による急性大動脈弁閉鎖不全症の1例
国立国際医療研究センター病院 心臓血管外科 ^{まつしろ}松代 ^{たくや}卓也 他
- P 12-6 当院における上腸間膜動脈 malperfusionを伴う急性A型大動脈解離の検討
信州大学 ^{あそう}麻相田 ^{だたくお}卓雄 他
- P 12-7 遺伝性大動脈疾患に合併した大動脈解離に対するFrozen Elephant Trunkの使用に関する検討
国立循環器病研究センター 心臓血管外科 ^{おもり}大森 ^{かずほ}千穂 他
- P 12-8 高度石灰化病変を伴った解離性上行弓部大動脈瘤に対して上行弓部大動脈置換術を施行した1例
藤沢市民病院 心臓血管外科 ^{やぶ}藪 ^{なおと}直人 他
- P 12-9 上行大動脈wrapping後26年で偶発的に発見された上行解離性大動脈瘤に対して再手術を施行した1例
関西労災病院 心臓血管外科 ^{なかざと}中里 ^{たろう}太郎 他
- P 12-10 Entry不明のStanford B型急性大動脈解離contained ruptureに対しTEVARを行った症例
獨協医科大学病院 ハートセンター 心臓・血管外科 ^{よこやま}横山 ^{しょうへい}昌平 他

16:00~17:00 ポスター13 胸部3

座長：平岡 有努 (榊原病院)

濱本 正樹 (JA広島総合病院 心臓血管外科)

- P 13-1 A型大動脈解離術後の残存慢性B型大動脈解離に対するIMPEDE-FXを用いた偽腔内塞栓術の治療経験
藤田医科大学病院 血管外科学講座 ^{さくらい}櫻井 ^{ゆうすけ}祐輔 他
- P 13-2 発症1年以上の慢性大動脈解離に対するhybrid治療
千葉県循環器病センター 心臓血管外科 ^{あさの}浅野 ^{そういち}宗一 他
- P 13-3 慢性解離性大動脈瘤に対するTAR+FETの検討
熊本赤十字病院 心臓血管外科 ^{みやもと}宮本 ^{ともや}智也 他
- P 13-4 B型大動脈解離に対するTEVARにおいて、デバイスサイズを選択する際のIVUSの有用性について
愛媛県立中央病院 心臓血管外科 ^{ふかみ}深見 ^{じゅんじ}惇二 他
- P 13-5 当院におけるhigh-risk uncomplicated B型大動脈解離に対するPreemptive TEAVRの検討
山口県立総合医療センター 外科 ^{やました}山下 ^{おさむ}修 他
- P 13-6 当科の治療成績に基づく、少症例施設におけるpreemptive TEVARの成績、有用性についての報告
富山大学 第一外科 ^{ながお}長尾 ^{かねつぐ}兼嗣 他
- P 13-7 慢性解離性胸部大動脈瘤に対してFrozen elephant trunkを使用した全弓部大動脈置換術により良好な偽腔内血栓化を得た2例の経験
東京都立墨東病院 心臓血管外科 ^{しのだ}篠田 ^{だいご}大悟 他
- P 13-8 A型解離術後の有症状残存解離に対してTEVARを行った二例
富山大学医学部 第一外科 ^{ふわ}不破 ^{こうさく}光策 他
- P 13-9 高安動脈炎に伴う頸部3分枝閉塞と巨大な仮性上行大動脈瘤に対する治療方針の決定に難渋した1治療例
高知大学医学部外科学講座心臓血管外科 ^{さいとう}齋藤 ^{れん}廉 他
- P 13-10 当院での大動脈解離に対するfenestrated FET法での加療成績
愛媛県立中央病院 心臓血管外科 ^{いなり}稲荷 ^{まかな}真愛 他

16:00~17:00 ポスター14 胸部4

座長：寺井 恭彦(静岡市立静岡病院 心臓血管外科)
長 泰則(東海大学医学部 心臓血管外科)

- P 14-1 pre-emptive TEVAR後の腹部領域大動脈拡大のリスク因子の検討
横浜市立大学附属市民総合医療センター 心臓血管センター外科 長 知樹 他
- P 14-2 B型解離に対するpreemptive TEVARの妥当性の検討
高松赤十字病院 神原 裕 他
- P 14-3 High-risk uncomplicated type B解離に対するTEVARの早期成績と遠隔期の問題点
群馬大学 総合外科学講座循環器外科 立石 渉 他
- P 14-4 遠位弓部解離性大動脈瘤に対してTAR+FET施行後、3度にわたる追加TEVARを要した一例
岐阜県立多治見病院 心臓血管外科 石田 真一 他
- P 14-5 Bentall手術後の左室流出路仮性動脈瘤に対して再Bentall手術を施行した一例
神戸市立医療センター中央市民病院 心臓血管外科 鎌田 賢昇 他
- P 14-6 無症候性の腕頭動脈瘤破裂後仮性瘤に対して弓部置換術を施行した一例
大阪公立大学医学部附属病院 心臓血管外科学 長尾 宗英 他
- P 14-7 1 Debranching TEVAR を再考する-Subclavian to carotid artery transposition
前橋赤十字病院 心臓血管外科 野澤 祐哉 他
- P 14-8 胸部ステントグラフト内挿術中に逆行性A型大動脈解離を発症した1例
済生会横浜市南部病院 心臓血管外科 角田 翔 他
- P 14-9 Zone 1 TEVAR後46か月で type 1a endoleakのためstent graft部分抜去と左総頸動脈chimney stent抜去及び部分弓部置換を施行した1例
関西医科大学 心臓血管外科学講座 植月 友彦 他
- P 14-10 当院における弓部真性大動脈瘤手術症例の検討
地方独立行政法人山形県・酒田病院機構 日本海総合病院 心臓血管外科 新井 秀佑 他

16:00~17:00 ポスター15 胸部5

座長：星野 丈二(群馬県立心臓血管センター 心臓血管外科)
中島 博之(山梨大学 第二外科)

- P 15-1 遠位弓部大動脈瘤に対してNajuta挿入後エンドリークあり追加TEVAR施行、ステントグラフト内腔狭窄認め、開胸した一例
日本大学医学部 心臓血管外科 花村 太輔 他
- P 15-2 椎骨動脈単独起始を有する遠位弓部大動脈瘤に対してFenestrated frozen elephant手術を施行した一例
愛知医科大学 心臓外科 綿貫 博隆 他
- P 15-3 両側巨大ブラ、Shaggy Aortaを合併した弓部大動脈瘤に対し左総頸動脈-左鎖骨下動脈バイパスを用いた弓部置換術を施行した1例
獨協医科大学病院 ハートセンター 心臓・血管外科 大久保翔平 他
- P 15-4 当院におけるShaggy aortaを有する胸部大動脈瘤に対する手術戦略
横須賀市立うままち病院 心臓血管外科 田島 泰 他

- P 15-5 Shaggy aortaを伴う胸部大動脈瘤に対するisolation techniqueの効果と限界
九州大学大学院医学研究院 大動脈先進治療学講座 きむら さとし 木村 聡 他
- P 15-6 Shaggy Aortaに対するTotal Isolation Procedureによる弓部置換術の検討
獨協医科大学埼玉医療センター 心臓血管外科 さいとう まさひと 齊藤 政仁 他
- P 15-7 Najuta を中枢延長に用いるDual cover法は弓部置換に匹敵する
国立病院機構 金沢医療センター 心臓血管外科 まつもと やすし 松本 康 他
- P 15-8 当院における後期高齢者の弓部大動脈疾患に対するdebranching TEVARの検討と従来の人工血管置換術に対しての挑戦
ベルランド総合病院 あらためあつたか 新田目淳孝 他
- P 15-9 当院における遠位弓部～下行大動脈瘤へのDebranching TEVARの成績
成田赤十字病院 つだ むさし 津田 武蔵 他
- P 15-10 弓部大動脈領域に対するin situ fenestrationを用いたTEVARの周術期及び中長期成績
いわき市医療センター 心臓血管外科／東京医科大学茨城医療センター 放射線科 かただ よしあき 片田 芳明 他

16:00～17:00 ポスター16 胸部6

座長：中島 智博(札幌医科大学 心臓血管外科)

西村 好晴(和歌山県立医科大学外科学第一講座)

- P 16-1 当院におけるThoraflex Hybridの初期成績
上尾中央総合病院 かきうち たけし 柿内 健志 他
- P 16-2 弓部分枝発生異常と大動脈瘤発症の関連性について
水戸済生会総合病院心臓血管外科 くらか せつお 倉岡 節夫 他
- P 16-3 小弯側がZone 2まで置換されたHemiarch Replacement後の人工血管血栓症に対しFET法を駆使することにより良好な結果が得られた1例
大阪公立大学大学院医学研究科 心臓血管外科学 にしもと ゆきひろ 西本 幸弘 他
- P 16-4 Najuta胸部ステントグラフトシステムを用いた弓部大動脈瘤の治療成績
恩賜財団 済生会横浜市東部病院 心臓血管外科 いいた やすのり 飯田 泰功 他
- P 16-5 Porcelain AortaとShaggy Aortaを伴った解離性弓部大動脈瘤切迫破裂の1手術例
独立行政法人国立病院機構 埼玉病院 心臓血管外科 おの たくや 小野 拓哉 他
- P 16-6 Shaggy aortaを伴う上行弓部大動脈瘤に対するisolation法の有用性の検討
琉球大学病院 心臓血管外科 にいざき しょうご 新崎 翔吾 他
- P 16-7 80歳以上の弓部大動脈瘤患者におけるOpen SurgeryとStent Graftの中長期遠隔成績－TARとDebranch TEVARの比較検討－
帝京大学医学部 心臓血管外科学講座 いまづるともひろ 今水流智浩 他
- P 16-8 当院におけるZone1、Zone 0 TEVARの初期中期成績
山梨県立中央病院 心臓血管外科 よこやま たかひと 横山 毅人 他
- P 16-9 当院に於けるPartial Debranching TEVARによる弓部大動脈瘤の中期治療成績
帝京大学医学部 心臓血管外科 つむら こうすけ 津村 康介 他
- P 16-10 エホバの証人のStanford A型大動脈解離に対して全弓部置換術を施行した1例
千葉西総合病院 心臓血管外科 ひくま ゆか 樋熊 佑香 他

16:00~17:00 ポスター17 胸部7

座長：三重野繁敏(医仁会 武田総合病院 心臓血管外科)
夏目佳代子(聖隷三方原病院 心臓血管外科)

- P 17-1 当院における開窓型ステントグラフト(Najuta)の治療経験からの検討
医療法人徳洲会 八尾徳洲会総合病院 小島 三郎 他
- P 17-2 頸部分枝debranching TEVARにおいてZone0,1,2でのProxymal landing zone別の中期成績の検討
金沢大学附属病院 心臓血管外科 上田 秀保 他
- P 17-3 国産開窓型ステントグラフトによる嚢状弓部大動脈瘤治療の中期成績
東邦大学医療センター大橋病院 心臓血管外科 志村信一郎 他
- P 17-4 大動脈閉鎖不全症を契機に指摘された下行大動脈縮窄症の後負荷解除目的に下行大動脈人工血管置換術を施行した1例
新久喜総合病院 心臓血管外科 宮田 知明 他
- P 17-5 結核性胸部大動脈瘤に対してステントグラフト内挿術を施行した1例
静岡市立静岡病院 心臓血管外科 川口 信司 他
- P 17-6 収縮性心膜炎に感染性胸部大動脈瘤が合併した一例
福山循環器病院 心臓血管外科 越江 裕基 他
- P 17-7 Kommerell憩室と右側大動脈弓を合併した2症例の検討
東京女子医科大学 心臓血管外科学分野 渡邊 牙基 他
- P 17-8 胸部下行大動脈人工血管置換術30年後、人工血管破綻に伴う気管瘻に対して手術を施行した1例
岐阜大学医学部附属病院 心臓血管外科 藤井 涼 他
- P 17-9 感染性大動脈瘤/グラフト感染に対する治療 Open DoorアプローチによるBail-out
岸和田徳洲会病院 心臓血管外科 畔柳 智司 他
- P 17-10 下行大動脈置換後人工血管感染に伴う大動脈食道瘻に対して食道抜去を行わずに瘻孔が閉鎖した二例
日本大学医学部 心臓血管外科 花村 太輔 他

16:00~17:00 ポスター18 胸部8

座長：川東 正英(京都大学医学部附属病院 心臓血管外科)
橋詰 賢一(栃木県済生会宇都宮病院 心臓血管外科)

- P 18-1 FROZENIX 術後形態変化についての検討 - 胸部大動脈瘤と大動脈解離の相違点 -
松江赤十字病院 心臓血管外科 倉敷 朋弘 他
- P 18-2 急性大動脈解離術後の遠隔期に心不全症状を契機に動脈管開存症の診断に至った1例
医誠会国際総合病院 心臓血管外科 上田 大輔 他
- P 18-3 Shaggy aortaを伴うTAA, AAAに対するTEVAR, EVARの検討
横須賀市立うままち病院 心臓血管外科 玉井 宏一 他
- P 18-4 全弓部置換後の基部破裂に対するBentall術後に冠動脈仮性瘤を発症した1例
松本協立病院 心臓血管外科 谷島 義章 他
- P 18-5 Loeyes-Dietz症候群の若年女性にstaged, hybrid治療により全大動脈置換を施行した1例
東京大学医学部附属病院 心臓外科 金子 寛行 他

- P 18-6 人工血管置換術後の縦隔炎の治療成績
神戸大学医学部附属病院 心臓血管外科 ^{はやし}林 ^{ひろゆき}裕之 他
- P 18-7 右側大動脈弓を認める22q 11.2欠乏症候群の患者にBentall手術を施行した一例
帝京大学ちば総合医療センター 心臓血管外科 ^{あんざい}安齊 ^{わたる}渉 他
- P 18-8 上行・弓部人工血管置換術後、中枢吻合部周囲の仮性動脈瘤により頸部3分枝グラフトの全閉塞が認められた1例
京都大学医学部附属病院 心臓血管外科 ^{たかたく}高德 ^{かずひろ}和宏 他
- P 18-9 Shaggy Aortaを伴う心臓大血管手術における送血方法とカニューレサイズ最適化に関する検討
北播磨総合医療センター 心臓血管外科 ^{もりもと}森本 ^{よしひさ}喜久 他
- P 18-10 大動脈弓部置換術後の残存解離性胸部下行大動脈瘤と腹部大動脈瘤に対して3期的手術を行った1例
上尾中央総合病院心臓血管外科 ^{かきうち}柿内 ^{たけし}健志 他

16:00~17:00 ポスター19 胸部9

座長：内田 直里 (宇治徳洲会病院 心臓血管外科)

木村 文昭 (名寄市立総合病院 心臓血管外科)

- P 19-1 大動脈離断症に対するバイパス術後超遠隔期に発症した吻合部仮性瘤の一例
大阪医科薬科大学医学部外科学講座 胸部外科学教室 ^{まきうら}牧浦 ^{たくろう}琢朗 他
- P 19-2 おきなわ津梁ネットワークを利用し前医CT画像を閲覧する事で診断したTEVAR術後TypeIbEndoleak破裂の一例
南部徳洲会病院 心臓血管外科 ^{にしじま}西島 ^{いさお}功 他
- P 19-3 上行弓部置換術+TEVAR後にdevice感染を来した症例に対するFDG-PETの有効性
浜松医科大学第一外科 ^{わしやま}鷺山 ^{なおき}直己 他
- P 19-4 当院における大動脈食道瘻の治療戦略と成績
札幌医科大学 心臓血管外科 ^{いば}伊庭 ^{ゆたか}裕 他
- P 19-5 大動脈食道瘻に対して弓部大動脈手術とOver-The-Scope Clipを用いて治療した2例の経験
兵庫県立淡路医療センター 心臓血管外科 ^{いのうえ}井上 ^{たけし}武 他
- P 19-6 TEVARを先行し二期的に右開胸アプローチで食道再建および瘤切除を行ったKommerell憩室に伴う大動脈食道瘻の1例
羽生総合病院 心臓血管外科 ^{くりた}栗田 ^{じろう}二郎 他
- P 19-7 緊急で胸部ステントグラフト内挿術を施行した外傷性大動脈損傷の治療経験
名古屋掖済会病院 心臓血管外科 ^{くわばら}桑原 ^{ふみあき}史明 他
- P 19-8 胸腹部大動脈瘤を安全に施行するための段階的治療戦略
愛知医科大学病院 心臓外科 ^{すぎやま}杉山 ^{かよ}佳代 他
- P 19-9 ウシ心膜ロールを用いた感染性大動脈疾患に対する外科治療の短期成績の検討
北海道大学大学院医学研究院 心臓血管外科学教室 ^{おくま}小熊 ^{ゆうと}宥統 他
- P 19-10 胸部大動脈人工血管置換術後の無菌性縦隔炎に対する外科的治療：2症例の検討
桜橋渡辺未来医療病院 ^{ただ}多田 ^{ひろき}浩気 他

16:00~17:00

ポスター20 胸部10

座長：長澤 淳 (浜松ろうさい病院 心臓血管外科)
新井 善雄 (熊本中央病院 心臓血管外科)

- P 20-1 TEVARにおける遅発性対麻痺をどう防ぐか？
琉球大学大学院 胸部心臓血管外科学講座 ^{あんどう みづき} 安藤 美月 他
- P 20-2 偽腔開存慢性B型大動脈解離に対するTEVAR症例の検討
船橋市立医療センター 心臓血管センター 心臓血管外科 ^{さくらい まなぶ} 櫻井 学 他
- P 20-3 発症後2年以上経過した軽度偽腔拡大慢性B型解離に対するTEVARの検討
山梨県立中央病院 心臓血管外科 ^{つだ やすとし} 津田 泰利 他
- P 20-4 総頸動脈malperfusionを伴うStanford A型急性大動脈解離に対する総頸動脈バイパスを併施した全弓部大動脈置換術の治療経験
国立国際医療研究センター病院 心臓血管外科 ^{たむら ともき} 田村 智紀 他
- P 20-5 胸骨前面を横断する人工血管を有する2-debranching TEVAR (開窓型 Zone0) 後のType Iaエンドリークへの弓部置換術の治療戦略
昭和大学 藤が丘病院 心臓血管外科 ^{うえの ようすけ} 上野 洋資 他
- P 20-6 TEVAR後遠隔期open conversionの成績
浜松医科大学 心臓血管外科 ^{おおはし ゆうこ} 大箸 祐子 他
- P 20-7 右側大動脈弓, Kommerell憩室に対して, Hemi-collar insisionを追加した胸骨正中切開で全弓部置換術を施行した1例
加古川中央市民病院 ^{なかがわ たく} 中川 卓 他
- P 20-8 胸腹部大動脈人工血管置換術の治療成績
浜松医科大学 心臓血管外科 ^{おおはし ゆうこ} 大箸 祐子 他
- P 20-9 胸腹部領域の動脈瘤に対する自作開窓枝付きステントグラフトの治療成績
川崎医科大学 心臓血管外科学 ^{くわだ のりあき} 桑田 憲明 他
- P 20-10 慢性期偽腔開存型B型解離のダブルバレル型解離と腹部分枝偽腔灌流の特徴
水戸済生会総合病院心臓血管外科 ^{くらおか せつお} 倉岡 節夫 他