

# 第 39 回

# 日本心血管インターベンション治療学会 近畿地方会抄録集

Japanese Association of Cardiovascular Intervention and Therapeutics

会 期

2022年 10月 8日(土)

開催方式

ハイブリッド開催

(千里ライフサイエンスセンター&Web配信)

会 長

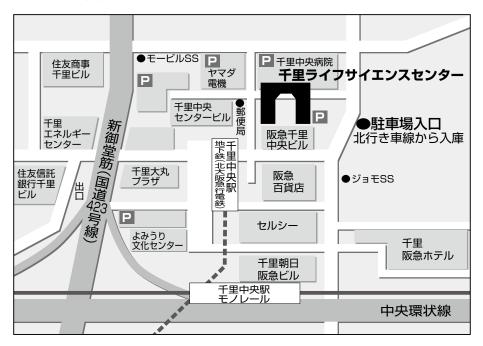
角谷 誠

加古川中央市民病院

## 会場のご案内

### ●千里ライフサイエンスセンター●

〒560-0082 豊中市新千里東町1-4-2 TEL.06-6873-2010 FAX.06-6873-2011



- ●地下鉄(北大阪急行電鉄):御堂筋線 千里中央行 終点・千里中央下車(北出口すぐ)
- ●伊丹空港より:大阪モノレール 門真市行 千里中央下車 (徒歩約5分)
- ●新大阪駅・難波駅より:地下鉄御堂筋線千里中央行をご利用ください。
- ●お車でお越しの方:新御堂筋(国道 423 号線)または、中央環状線をご利用ください。
  - 駐車場のご利用について ・午前7時~午後11時
    - ・料金 最初の1時間 400円 以後30分毎 200円

#### 〈会場フロア図〉



## ご案内

1. 開催期日:2022年10月8日(土)

2. 開催方式:ハイブリッド開催 (千里ライフサイエンスセンター& Web 配信)

3. 会 長:角谷 誠(加古川中央市民病院)

4. 参加登録期間:2022年9月1日(木)~10月8日(土)

参 加 費

| メディカル  | 5,000 円 |
|--------|---------|
| コメディカル | 1,000 円 |
| 企業     | 5,000 円 |
| 研修医    | 無料      |

- \*参加登録完了(入金確認済)の皆様には、視聴 URL をメールでご案内いたします。
- \*参加登録証明書兼領収書は視聴ページからダウンロードいただくことが可能です。
- \*抄録集は CVIT 近畿ホームページ(https://cvit-kinki.jp/chihou/39th\_convention)よりダウンロードいただけます。

抄録ダウンロード ID、パスワードは参加登録をいただきました皆様に、メールにてご案内いたします。抄録集冊子の制作はございません。

#### 5. 参加単位

CVIT 専門医・認定医資格更新単位 3点\*1

日本心血管インターベンション技師 (ITE) 更新単位 10点 \*1

日本心血管撮影・インターベンション専門診療放射線技師更新単位 2点 \*2

インターベンションエキスパートナース (INE) 更新単位 10点 \*2

- \*1 会場参加の場合は CVIT 会員証をご持参いただきましたら受付での登録が可能です。 Web 視聴の場合は視聴ログの記録により参加単位が付与されます。ご自身でのお手続きは 不要ですが参加登録証は、念のため大切に保管してください。
- \*2 点数申請について、ご自身で参加登録証明書をご提出、申請手続きをお願いします。

#### 6. 注意事項

配信動画、講演スライド等の録画・録音・撮影・印刷や画面をスクリーンショット等でキャプチャーする行為は一切禁止します。また、無断転用・複製も一切禁止します。

#### 7. 問い合わせ先:

日本心血管インターベンション治療学会(CVIT)近畿地方会運営事務局 アップローズ株式会社

〒 440-0886 愛知県豊橋市東小田原町 48 番地 セントラルレジデンス 201

TEL: 0532-21-5731 FAX: 0532-52-2883 E-mail: cvit-kinki@uproses.co.jp

## 座長・演者・コメンテーターの先生へ

## 座長・コメンテーターの先生へ

#### 【Web 参加】

Zoom 接続でのご参加となります。接続に必要な URL は、事前にご連絡させていただきます。 開催当日、セッションスタート 30 分前に接続いただき、音声・カメラチェックをお願いいたし ます。

#### 【会場参加】

5F 「座長・コメンテーター・演者受付」にて受付を済ませた後、セッションスタート 15 分前までに、会場内「次座長席」「次コメンテーター席」にご着席ください。

セッションの進行については座長の先生にお任せします。一般口演の発表時間は  $1 \land 10 \land 9$  (発表  $7 \land 7 \land 9$  )です。セッションの時間内に終了する様にご協力よろしくお願いいたします。

Web 聴講者からの質問はチャットで受付いたします。セッション開始前にメイン座長を決めて頂き (交代も可能です)、チャット投稿は、座長およびコメンテーターでご確認いただきます様、お願いいたします。

一般口演、YIA、研修医セッションでは優秀演題選出の為の採点にご協力ください。 採点フォームは事前にご案内いたします。

#### 演者の先生へ

#### 【Web 参加】

Zoom 接続でのご参加となります。当日は、予めご提出いただきました音声入りのパワーポイントを配信いたします。

質疑応答は、Web 参加(Zoom)にてご回答をお願いします。接続に必要な URL は、事前にご連絡させていただきます。

開催当日、セッションスタート 30 分前に接続いただき、音声・カメラチェックをお願いいたします。

#### 【会場参加】

5F「座長・コメンテーター・演者受付」にて受付を済ませた後、隣接の PC コーナーにて発表データの動作確認を行ってください。

セッションスタート15分前までに、会場内「次演者席」にご着席ください。

#### 利益相反(COI)の開示

CVIT 近畿地方会ホームページ https://cvit-kinki.jp/chihou/39th\_convention の「利益相反」ページをご確認いただき、発表スライドの2枚目(タイトルの後)にて開示ください。

# プログラム一覧表

|       | 千里ライフサイエンスセンター                     |                                   |                                |                                    |                           |                                   |  |
|-------|------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------|--|
|       | 第1会場                               | 第2会場                              | 第3会場                           | 第4会場                               | 第5会場                      | 第6会場                              |  |
|       | ライフホール(5F)                         | サイエンスホール(5F)                      | 501+502+503(5F)                | 603+604(6F)                        | 千里ルームA(6F)                | 801+802(8F)                       |  |
| 9:00  | 開会の辞<br>9:00~10:20                 | 9:00~10:20                        | 9:00~10:20                     | 9:00~10:20                         | 9:00~10:20                | 9:00~10:10                        |  |
|       | 一般口演1                              | Young Investigator                | 一般口演6                          | 一般口演11                             | 一般口演16                    | 0.00 10.10                        |  |
|       | Rota/OAS                           | Award (YIA)                       | SHD①                           | 合併症①                               | Physiology/CT·MRI/        |                                   |  |
|       |                                    | 症例検討①                             |                                |                                    | 興味ある症例                    | 基礎セッション                           |  |
|       | 座長: 岡村 篤徳<br>川尻 健司                 | 座長: 和泉 匡洋<br>志手 淳也                | 座長: 当麻 正直<br>溝手 勇              | 座長: 五十嵐 宣明<br>辻 貴史                 | 座長: 民田 浩一<br>藤田 博         | 心カテ術前データの見方                       |  |
| 10:00 | コメンテーター: 榎本 操一郎                    | コメンテーター: 石原 昭三                    | コメンテーター:市堀 泰裕                  | コメンテーター: 井口 朋和                     | コメンテーター: 石淵 かすみ           |                                   |  |
| 10.00 | 小出 正洋                              | 中村 大輔                             | 仲川 将志                          | 菊池 篤志                              | 塩野 泰紹                     |                                   |  |
|       | 10:20~10:50                        | 10:20~10:50                       | 10:20~10:50                    | 10:20~10:50                        | 10:20~10:50               | 10:20~10:50                       |  |
|       | 特別セミナー1<br>座長:中村 茂                 | 特別セミナー2<br>座長: 寺尾 侑也              | 特別セミナー3<br>座長: 当麻 正直           | 特別セミナー4<br>座長: 大竹 寛雅               | 特別セミナー5<br>座長: 中澤 学       | 特別セミナー6<br>座長: 西田 育功              |  |
|       | 演者: 杉本 健、石原 隆行 株式会社カネカメディックス       | 演者: 鳥羽 敬義 第一三共株式会社                | 演者: 尾崎 雄一、澤田 隆弘 テルモ株式会社        | 演者: 米田 秀一、高谷 具史 ニプロ株式会社            | 演者:中村 大輔 オーバスネイチメディカル株式会社 | 演者: 山田 愼一郎 日本メジフィジックス株式会社         |  |
| 11:00 | 10:50~12:00                        | 10:50~12:00                       | 10:50~12:00                    | 10:50~12:00                        | 10:50~12:00               |                                   |  |
| 11.00 | 一般口演2<br>CTO                       | Young Investigator<br>Award (YIA) | 一般口演7<br>SHD②                  | 一般口演12<br>合併症②                     | 一般口演17<br>EVT①            | 11:00~12:00                       |  |
|       | 010                                | 症例検討②                             | OI ID®                         | пиже                               | LVI                       |                                   |  |
|       | 座長: 田辺 正喜                          | 座長: 井上 文隆                         | 座長: 江原 夏彦                      | 座長: 伊達 基郎                          | 座長: 飯田 修                  | タスクシフト                            |  |
|       | 吉川 糧平<br>コメンテーター:澤田 隆弘             | 山田 愼一郎<br>コメンテーター:上野 雅史           | 田村 俊寛<br>コメンテーター: 寺尾 侑也        | 中野 顕<br>コメンテーター:添田 恒有              | 松津 篤史<br>コメンテータ∹ 高橋 由樹    | 〜告知研修を経て〜                         |  |
| 12:00 | 福原 怜                               | 渡邉 真言                             |                                | 高畑 昌弘                              | 福永 匡史<br>                 |                                   |  |
|       | 10:10 10:00                        | 10:10 10:00                       | 10:10 10:00                    | 10:10 10:00                        | 10:10 10:00               |                                   |  |
|       | 12:10~13:00<br>ランチョンセミナー1          | 12:10~13:00<br>ランチョンセミナー2         | 12:10~13:00<br>ランチョンセミナー3      | 12:10~13:00<br>ランチョンセミナー4          | 12:10~13:00<br>ランチョンセミナー5 |                                   |  |
|       | 座長: 角谷 誠                           | 座長: 高谷 具史<br>演者: 今井 逸雄            | 座長: 廣岡 慶治                      | 座長: 溝手 勇                           | 座長: 横井 宏和                 |                                   |  |
|       | 演者: 高木 健督<br>武田 輝規                 | 山本 真功<br>コメンテーター: 石原 昭三           | 山田 愼一郎<br>演者: 田中 康太            | 中澤 学<br>演者: 桑原 謙典                  | 演者: 山本 哲也<br>宇津 賢三        |                                   |  |
| 13:00 | アボットメディカルジャパン合同会社                  | ボストン・サイエンティフィック ジャパン株式会社          | 小出 正洋<br>日本メドトロニック株式会社         | 市堀 泰裕<br>日本メドトロニック株式会社             | メディキット株式会社                |                                   |  |
| 13.00 | 13:00~14:10                        | 13:00~14:00                       | 13:00~14:10                    | 13:00~14:00                        | 13:00~14:00               | 10:10 11:00                       |  |
|       | 一般口演3<br>ACS/その他①                  | 研修医セッション①                         | 一般口演8<br>工夫を要した症例①             | 一般口演13<br>OCT·OFDI/内視鏡             | 一般口演18<br>EVT②            | 13:10~14:30                       |  |
|       | 座長: 木下 法之                          | 座長: 猪野 靖                          | 座長:全宗                          | 座長: 上田 恭敬                          | 座長: 小林 智子                 |                                   |  |
|       | 楠山 貴教<br>コメンテーター: 有吉 真             | 西野 雅巳<br>コメンテーター: 尾鼻 正弘           | 浜中 一郎<br>コメンテーター: 永井 宏幸        | 樋口 義治<br>コメ <i>ンテータ=</i> : 石原 隆行   | 滝内 伸<br>コメンテーター: 岡本 慎     |                                   |  |
| 14:00 | 小杉 隼平                              | 名越 良治                             | 松岡庸一郎                          | 中谷 晋平                              | 宮田 大嗣                     | 職種別セッション:<br>フィジオロジー              |  |
|       | 14:10~15:10                        | 14:10~15:00                       | 14:10~15:10                    | 14:10~15:10                        | 14:10~15:10               |                                   |  |
|       | 一般口演4                              | 14.10°15.00<br>研修医セッション②          | 一般口演9                          | 一般口演14                             | 一般口演19                    |                                   |  |
|       | ACS/その他②                           | 座長: 阿部 充                          | 工夫を要した症例②                      | DCA                                | EVT3                      |                                   |  |
|       | 座長: 大竹 寛雅                          | 松室 明義<br>コメンテーター: 大石 洋平           | 座長: 坂上 祐司                      | 座長: 岡田 正治                          | 座長: 田崎 淳一                 | 14:40~15:00                       |  |
| 15:00 | 森田 孝<br>コメンテーター: 浅田 紘平             | 田頭達                               | 角辻 暁<br>コメンテーター: 臼井 公人         | 辻本 充<br>コメンテーター:浅輪 浩一郎             | 宮澤 豪<br>コメンテーター:椿本 恵則     | 心力テ室でのコストの話                       |  |
|       | 山地 雄平<br>15:10~15:30 コーヒーブレイクセミナー1 | 15:10~15:30 コーレーゴ・ノカセンナ 〇         | 松尾 浩志                          | 辻村 卓也<br>15:10~15:30 コーヒーブレイクセミナー4 | 藤原 昌彦                     | 15:10~15:30 コーレーボ・ノケーニナーの         |  |
|       | 座長: 南都 伸介 演者: 柴田 剛徳                | 座長: 高島 弘行 演者: 石原 昭三               | 座長: 中村 茂 演者: 寺尾 侑也             | 座長: 浅海 泰栄 演者: 榎本 操一郎               | 座長: 澤田 隆弘 演者: 谷口 智彦       | 座長: 野崎 暢仁 演者: 鯰井 秀之 ▮             |  |
|       | 株式会社カネカメディックス<br>15:30~16:30       | テルモ株式会社<br>15:30~16:40            | 株式会社フィリップス・ジャパン<br>15:30~16:30 | ゼオンメディカル株式会社<br>15:30~16:50        | 15:30~16:40               | キヤノンメディカルシステムズ株式会社<br>15:30~17:00 |  |
|       | 一般口演5                              | Young Investigator                | 一般口演10                         | 一般口演15                             | 一般口演20                    |                                   |  |
| 16:00 | ACS/その他③                           | Award (YIA)<br>臨床研究               | ELCA                           | 臨床研究                               | EVT4                      |                                   |  |
|       | 座長: 下司 徹<br>高島 弘行                  | 座長: 久保 隆史                         | 座長: 片岡 亨<br>嶋田 芳久              | 座長: 中澤 学                           | 座長: 習田 龍                  | 合同セッション:                          |  |
|       | コメンテーター: 宇津 賢三<br>小澤 徹             | 高岡 秀幸<br>コメ <i>ンテー</i> ター: 高谷 具史  | コメンテーター: 上田 博<br>森 直己          | 藤井 健一<br>コメンテーター: 長谷川 勝之           | 中村 浩彰<br>コメンテーター: 今井 雄太   | なんでも症例報告会                         |  |
|       | 16:30~17:50                        | 横松孝史                              |                                | 松本 大典                              | 中島                        |                                   |  |
|       | 中国・四国支部<br>ジョイントセッション              |                                   |                                |                                    |                           |                                   |  |
| 17:00 | Challenging Case Competition       |                                   |                                |                                    |                           |                                   |  |
|       | 座長: 角谷 誠田中 裕之                      |                                   |                                |                                    |                           |                                   |  |
|       | 演者: 山田寿太郎 樋上 裕起                    |                                   |                                |                                    |                           |                                   |  |
|       | 柚木 佳 澤田 隆弘                         |                                   |                                |                                    |                           |                                   |  |
|       | コメンテーター: 永松 航<br>細木 信吾             |                                   |                                |                                    |                           |                                   |  |
| 18:00 | 閉会の辞                               |                                   |                                |                                    |                           |                                   |  |
|       |                                    |                                   |                                |                                    |                           |                                   |  |

# 第 1 会場(5F ライフホール)

#### 開会の辞

第 39 回日本心血管インターベンション治療学会近畿地方会 会長 角谷 誠 (加古川中央市民病院)

一般口演 1: Rota/OAS (9:00 ~ 10:20)

座長 桜橋渡辺病院 内科

岡村 篤徳

松原徳洲会病院 循環器内科

川尻 健司

コメンテーター 天理よろづ相談所病院 循環器内科

榎本 操一郎

京都岡本記念病院 循環器内科

小出 正洋

- 1 ROTAWIRE Drive Extra Support が有用であった左前下行枝近位部石灰化病変の一例 ICHO 神戸中央病院 循環器内科
  - 〇下田 義晃, 林 真也, 安田 貴裕, 木田 遼太, 橋本 翔, 大岡 順一, 田中 麻里子, 田中 哲也
- 2 異なるアテレクトミーデバイスで治療した RCA 入口部の偏心性石灰化病変の 1 例 彦根市立病院
  - ○眞鍋 奈緒美,中野 顯,帰山 知己,高橋 宏輔,椙本 晃,宮澤 豪,天谷 直貴, 下司 徹
- 3 Orbital Atherectomy System 使用中に ViperWire と drive shaft が共に断裂し Classic Crown が冠動脈内に遺残した 1 例

京都第二赤十字病院

- ○瀧上 雅雄,椿本 恵則,池下 裕樹,桐井 陽祐,辻 弓佳,民西 俊太,佐分利 誠, 松尾 あきこ,井上 啓司
- 4 び漫性石灰化3枝病変を伴う高齢者虚血性心筋症に段階的冠動脈形成術により心不全コントロールし得た一例

奈良県西和医療センター 循環器内科

- 〇福田望,中井健仁,山口徹,近藤優美,大西里奈,奥翔平,岩井篤史,平井香衣子,鴨門大輔,藤本源,鈴木恵,岡山悟志,土肥直文,齋藤能彦
- 5 RCA 入口部の calcifide nodule を伴う偏心性病変に対して wire bias の変更によりデバルキングを実施した 1 例

奈良県西和医療センター 循環器内科

〇中井 健仁, 山口 徹, 近藤 優美, 大西 里奈, 奥 翔平, 岩井 篤史, 平井 香衣子, 鴨門 大輔, 藤本 源, 鈴木 恵, 岡山 悟志, 土肥 直文, 齋藤 能彦 6 高度石灰化を伴う左冠動脈主幹部遠位分岐部病変に対して diamond back360 が有用であった 1 例

誠光会 淡海医療センター 循環器内科

○金子 佳裕,岡田 正治,八木 崇文,原 正剛,岸森 健文,山地 亮輔,和田 厚幸

7 冠動脈バイパス術後の高度石灰化病変に対してバイパスグラフト経由で Rotablator を施行 した症例

大阪府済生会泉尾病院

○布川 裕人, 大石 洋平, 末吉 裕幸, 山治 憲司, 秋田 雄三, 吉長 正博

#### 特別セミナー 1 BIOFREEDOM Ultra ~ New DCS Strategy ~

 $(10:20 \sim 10:50)$ 

座長 京都桂病院 心臓血管センター

中村 茂

当院で経験した新たな DCS『BIOFREEDOM Ultra』の症例

京都田辺中央病院 循環器内科

杉本 健

Collaboration 研究から考える BIOFREEDOM Ultra への期待

関西労災病院 循環器内科

石原 隆行

共催 株式会社カネカメディックス

一般口演 2: CTO(10:50~12:00)

座長 野崎徳洲会病院 心臓センター循環器内科

田辺 正喜

三田市民病院 循環器内科

吉川 糧平

コメンテーター 加古川中央市民病院 循環器内科

澤田 隆弘

兵庫県立尼崎総合医療センター 循環器内科

福原 怜

8 reverse wire technique と balloon screen を用い逆行性アプローチの wiring に成功した CTO の一例

字治徳洲会病院 心臓血管内科

- 〇中島 貫太, 服部 大輔, 吉田 大輝, 數馬 稔己, 杉本 美夕, 嘉祥 敬国, 高原 千咲, 田村 淳史, 自閑 昌彦, 平井 英基, 舛田 一哲, 松岡 俊三
- 9 LAD 入口部 CTO の 1 例

社会医療法人誠光会 淡海医療センター 循環器内科

〇岸森 健文, 岡田 正治, 山地 亮輔, 金子 佳裕, 松本 武洋, 八木 崇文, 原 正剛, 藤井 応理, 和田 厚幸

10 DES 偽腔留置によりジェイルされた #4AV 方向の再開通に成功した右冠動脈ステント CTO の 1 例

京都第二赤十字病院 循環器内科

- ○椿本 恵則, 池下 裕樹, 桐井 陽祐, 民西 俊太, 辻 弓佳, 瀧上 雅雄, 佐分利 誠, 松尾 あきこ, 井上 啓司
- 11 Poor backup の高度石灰化、屈曲を伴う RCA short CTO において Bi-directional wiring と Externalization が有効であった一例

済生会滋賀県病院

- 〇今井 雄太, 加藤 悠太, 杉本 光, 内尾 祐貴, 西地 稔幸, 内橋 基樹, 階元 聡, 肌勢 光芳, 倉田 博之, 中村 隆志
- 12 左前下行枝の CTO 病変に対して IVUS ガイドの tip detection 法により wire を通過させ、 治療に成功した 1 症例

近畿大学奈良病院

- ○南 遥香, 鈴木 智詞, 永井 宏幸, 八木 英次郎, 大江 健太郎, 石川 千紗都, 東儀 圭則, 城谷 学
- 13 SVG を介した Retrograde approach を行うも治療に難渋した RCA CTO の一例 耳原総合病院
  - ○南里 直実,石原 昭三,具 滋樹,梁 泰成,鷲見 宗一郎,宮部 亮,成田 亮紀
- 14 Penetration Plane method を用いてワイヤー通過を試みた冠動脈慢性完全閉塞病変の 2 症例

草津ハートセンター

○西尾 壮示, 辻 貴史, 許 永勝

### ランチョンセミナー 1

Optimal PCI を再考する ~ LMT-Bifurcation 治療・Long-term outcome から~ (12:10 ~ 13:00)

座長 加古川中央市民病院 循環器内科

角谷 誠

#### 左主幹部病変を病変タイプ毎に治療方針を検討する

国立循環器病研究センター 心臓血管内科部門 冠疾患科

高木 健督

#### 当院における XIENCE™ stent 長期成績の検討

湖東記念病院 心臓血管センター

武田 輝規

共催 アボットメディカルジャパン合同会社

一般口演 3:ACS/その他① (13:00 ~ 14:10)

座長 康生会武田病院 循環器センター ツカザキ病院 循環器内科 木下 法之楠山 貴教

コメンテーター 洛和会丸太町病院 心臓内科

有吉 真

**同土,产阶松进!55万产。** 

小杉 隼平

国立病院機構大阪医療センター 循環器内科

- 15 左前下行枝の long myocardial bridge にステントを留置した急性下壁心筋梗塞の 1 例 医療法人川崎病院
  - 〇福田 優人, 高井 研次, 芳川 史嗣, 高橋 怜嗣, 飯尾 千春子, 高田 昌紀, 藤田 幸一, 西堀 祥晴, 丸山 貴生
- 16 遠位型ミオパチーによる長期療養入院中に重症3枝病変による急性冠症候群を発症し、PCI を施行した1例
  - 三菱京都病院 心臓内科
    - 〇松田 真太郎, 鮑 炳元, 北條 瞬, 手塚 祐司, 夜久 英憲, 川治 徹真, 中妻 賢志, 加藤 雅史, 横松 孝史, 三木 真司, 吉田 章
- 17 胸痛発作を自覚し自家用車で来院する道中に交通事故を起こした非 ST 上昇型心筋梗塞患者 の 1 例

京都中部総合医療センター 循環器内科

- 〇坂上 雄, 大田 一青, 小野 拳史, 庄司 圭佑, 和田 直敏, 野村 哲矢, 計良 夏哉, 辰巳 哲也
- 18 左冠動脈主幹部にステント留置を行った広範囲特発性冠動脈解離の一例

神戸市立医療センター中央市民病院

- 〇長谷川 雄平, 村井 亮介, 石倉 正大, 岡田 大司, 豊田 俊彬, 佐々木 康博, 谷口 智彦, 金 基泰, 小堀 敦志, 江原 夏彦, 木下 愼, 古川 裕
- 19 治療方針に苦慮した動脈硬化性病変合併の中年女性 SCAD の 1 例

京都医療センター 循環器内科

- 〇石上 健二郎, 阿部 充, 仲西 優美子, 南 公人, 池田 周平, 土井 康佑, 濱谷 康弘, 井手 裕也, 藤野 明子, 石井 充, 益永 信豊, 赤尾 昌治
- 20 ステント血栓症を発症した冠動脈拡張症の 1 例

八尾市立病院 循環器内科

〇井上 創輝, 橘 公一, 益永 信隆, 篠田 幸紀, 南坂 朋子, 乾 礼興, 植野 啓介, 星田 四朗 一般口演 4:ACS/その他②(14:10~15:10)

座長 神戸大学医学部附属病院 循環器内科

大阪急性期・総合医療センター 心臓内科

コメンテーター 滋賀医科大学附属病院 循環器内科

北野病院 心臓センター

大竹 寛雅

森田 孝

浅田 紘平

山地 雄平

25 Bentall 術後に外科用接着剤 (Bioglue) が原因と思われる冠動脈塞栓症を生じた一例 天理よろづ相談所病院

○濱口 侑大, 榎本 操一郎, 奥田 豊生, 酢谷 俊太, 萩原 悠斗, 本吉 司, 尾上 隆大, 小形 光, 河合 龍馬, 濱崎 真希, 山上 新太郎, 西内 英, 山根 啓一郎, 坂本 二郎, 田巻 庸道, 三宅 誠, 近藤 博和, 田村 俊寛

#### 21 左冠動脈主幹部に巨大血栓を認めた急性冠症候群の 1 症例

北播磨総合医療センター

- 〇高橋 悠, 山田 愼一郎, 市原 和樹, 藤原 達也, 内田 陽介, 太田 毅, 欅田 高浩, 高田 謙, 西条 記未, 鈴木 麻希子, 秋田 朋己, 寺下 大輔, 津田 成康, 田頭 達, 高見 薫, 吉田 明弘
- 22 冠動脈 CT 後に ST 上昇型心筋梗塞を発症した急性冠症候群の一例

香芝生喜病院 循環器内科 1, 大阪公立大学大学院医学研究科 循環器内科学 2

- ○方城 華奈¹, 石川 裕敏¹, 山浦 大樹¹, 大塚 憲一郎², 白澤 邦征¹, 泉家 康宏², 笠行 典章¹, 福田 大受²
- 23 急性心筋梗塞に対し薬剤溶出性ステント留置後に急性閉塞を来たし IABP 留置下にパーフュージョンバルーンでの治療を要した 1 症例

近畿大学病院 循環器内科

○大西 教平,河村 尚幸,松村 光一郎,上野 雅史,中澤 学

#### 24 責任病変の診断に苦慮した川崎病冠動脈後遺症を原因とする NSTEMI の一例

日本赤十字社 京都第一赤十字病院 心臓センター循環器内科 1, 同 健診部 2

○浅野 祐矢¹, 兵庫 匡幸¹, 伊藤 史晃¹, 芳村 純¹, 小澤 孝明¹, 伊藤 大輔¹, 小島 章光¹, 木村 雅喜¹, 中川 裕介¹, 木下 英吾¹, 白石 淳¹, 島 孝友², 沢田 尚久¹

## コーヒーブレイクセミナー 1

カネカエクスチェンジデバイス KUSABI ~ 10th Anniversary Project ~

 $(15:10 \sim 15:30)$ 

座長 西宮市立中央病院 循環器内科

南都 伸介

演者 宮崎市郡医師会病院 心臓病センター

柴田 剛徳

共催 株式会社カネカメディックス

一般口演 5:ACS/その他③(15:30~16:30)

座長 彦根市立病院 循環器内科

市立長浜病院 循環器内科

コメンテーター 甲南医療センター 循環器内科

神戸労災病院 循環器内科

下司 徹高島 弘行宇津 賢三小澤 徹

26 右冠動脈高度蛇行血管の急性冠症候群に対してステント留置部に悩んだ 1 症例

医療法人 晋真会 ベリタス病院

○西山 裕善, 辻本 充, 羽田 健紀

27 冠動脈拡張症に多量の血栓を伴い、治療に苦慮した ACS の一例

耳原総合病院 循環器内科

○宮部 亮, 大内 賢治, 南里 直実, 鷲見 宗一郎, 梁 泰成, 具 滋樹, 石原 昭三

28 ST 上昇型心筋梗塞の治療に難渋した冠動脈拡張症の一例

大津赤十字病院 循環器内科

○小林 孝安, 樋上 裕起, 東谷 暢哉, 小山田 尚史, 陣内 俊和, 貝谷 和昭

29 寒冷凝集素症を合併した急性冠症候群の一例

京都第一赤十字病院 心臓センター循環器内科

〇木下 英吾, 浅野 祐矢, 伊藤 史晃, 芳村 純, 小澤 孝明, 伊藤 大輔, 小島 章光, 木村 雅喜, 中川 裕介, 白石 淳, 兵庫 匡幸, 沢田 尚久

30 本態性血小板血症治療中にステント血栓症を認めた 1 例

関西医科大学 第2内科

〇中野 斉, 横井 満, 山本 一帆, 田中 慧, 松本 宙士, 太田垣 宗光, 朴 幸男, 塩島 一朗 中国・四国支部ジョイントセッション(16:30~17:50) 座長 加古川中央市民病院 循環器内科 角谷 誠 倉敷中央病院 循環器内科 田中 裕之 コメンテーター 北摂総合病院 循環器科 永松 航 細木病院 ほそぎハートセンター 細木 信吾 LMT 分岐部を含む重症 3 枝病変~急変時の Strategy ~ 山口県済生会下関総合病院 循環器内科 山田 寿太郎 RCA 入口部 CTO に対するガイディングカテーテルの工夫 大津赤十字病院 循環器内科 樋上 裕起 RCA CTO;成功へのターニングポイントは? 津山中央病院 循環器内科 柚木 佳 RCA CTO を含む超低心機能高度石灰化 3 枝病変の治療戦略

澤田 隆弘

加古川中央市民病院 循環器内科

# 第2会場(5F サイエンスホール)

Young Investigator Award (YIA): 症例検討① (9:00 ~ 10:20)

座長 近畿中央病院 循環器内科

和泉 匡洋

大阪府済生会中津病院 循環器内科

志手 淳也

コメンテーター 耳原総合病院 循環器センター

石原 昭三

大阪大学大学院医学系研究科 循環器内科学

中村 大輔

#### Y-1 LM 背側起始へのガイディングカテーテルを熟考した一例

大津赤十字病院

○末永 明啓, 樋上 裕起, 東谷 暢也, 小山田 尚史, 陣内 俊和, 貝谷 和昭

### Y-2 経時的に血管内視鏡で観察しえた Ultra-thin strut SES 留置3年後に超遅発性ステント血 栓症をきたした1症例

市立東大阪医療センター 循環器内科

○北井 怜子, 石津 宜丸, 市川 稔

### Y-3 線維筋性異形成による若年腎血管性高血圧症に対し OCT と Pressure wire を併用した経 皮的腎動脈形成術を施行した一例

大阪警察病院 循環器内科

○越智 公一, 森 直己, 松村 未来子, 佐々木 駿, 筒井 悠美, 安永 元樹, 浜中 佑馬, 志波 幹夫, 神田 貴史, 市堀 泰裕, 南口 仁, 林 隆治, 牧野 信彦, 平山 篤志, 樋口 義治

#### Y-4 Tip detection 法を用いた OFDI ガイド DCA とその検証

近畿大学奈良病院

〇鈴木 智詞, 永井 宏幸, 南 遥香, 八木 英次郎, 大江 健太郎, 石川 千紗都, 東儀 圭則, 城谷 学

### Y-5 石灰化結節を伴うステント内再狭窄病変に対してエキシマレーザーが有効であった一例 関西労災病院 循環器内科

〇楠田 将也, 辻村 卓也, 石原 隆行, 飯田 修, 浅井 光俊, 増田 正晴, 岡本 慎, 南都 清範, 松田 祥宏, 畑 陽介, 上松 弘幸, 豊島 拓, 東野 奈生子, 中尾 匠, 真野 敏昭

# Y-6 僧帽弁副組織を併発した閉塞性肥大型心筋症患者に対して経皮的中隔心筋焼灼術が有用であった 1 例

甲南医療センター<sup>1</sup>, 加古川中央市民病院<sup>2</sup>, 神戸大学医学部附属病院<sup>3</sup>

○衛藤 弘章<sup>1</sup>, 宇津 賢三<sup>1</sup>, 中野 貴仁<sup>1</sup>, 井上 はるな<sup>1</sup>, 藤本 圭祐<sup>1</sup>, 長野 知之<sup>1</sup>, 坪井 孝文<sup>1</sup>, 福山 裕介<sup>1</sup>, 長澤 圭典<sup>1</sup>, 兵庫 聖大<sup>1</sup>, 下川 泰史<sup>1</sup>, 大久保 英明<sup>1</sup>, 清水 宏紀<sup>1</sup>, 澤田 隆弘<sup>2</sup>, 大竹 寛雅<sup>3</sup>

# Y-7 Calcified nodule を伴った川崎病冠動脈病変に対して Rotablator および drug-coated balloon による stent-less PCI を施行した一例

京都第一赤十字病院 心臓センター循環器内科

○伊藤 史晃, 白石 淳, 浅野 祐矢, 筧 侑典, 芳村 純, 小澤 孝明, 伊藤 大輔, 小島 章光, 木村 雅喜, 木下 英吾, 中川 裕介, 兵庫 匡幸, 沢田 尚久

## 特別セミナー 2 血管内イメージングから診る ACS 後の最適な抗血栓療法とは?

 $(10:20 \sim 10:50)$ 

座長 加古川中央市民病院 循環器内科

寺尾 侑也

演者 神戸大学大学院医学研究科 循環器内科学分野

鳥羽 敬義

共催 第一三共株式会社

Young Investigator Award (YIA): 症例検討②(10:50~12:00)

座長 大和橿原病院 循環器内科

井上 文隆

北播磨総合医療センター 循環器内科

山田 愼一郎

コメンテーター 近畿大学病院 循環器内科

上野 雅史

奈良県立医科大学 循環器内科

渡邉 真言

#### Y-8 多量の血栓を伴う冠動脈拡張症を有する急性心筋梗塞の一例

康生会武田病院 循環器内科<sup>1</sup>, 康生会武田病院 不整脈科<sup>2</sup>

- CHUNG HYUNSUP¹, 山崎 敬史 ¹², 立石 周平 ¹, 太田 啓祐 ¹, 宮井 伸幸 ¹, 中村 玲雄 ¹, 澤西 高佳 ¹, 朴 美仙 ², 服部 哲久 ², 垣田 謙 ², 木下 法之 ¹
- Y-9 TAVI 後慢性期に心原性ショックを来し IMPELLA と VA ECMO の併用下に PCI を行った 一症例

愛仁会 高槻病院 循環器内科

- ○佐久間 大輝, 松寺 亮, 山田 真博, 片平 龍太郎, 田中 悠介, 谷村 幸亮, 湯口 賢, 佐野 浩之, 中島 健爾, 高岡 秀幸
- Y-10 アンカーバルーンのスタックによりステント短縮を来した高度石灰化左前下行枝慢性冠動脈 閉塞病変 (CTO) の一例

加古川中央市民病院

- ○飯田 圭輔,澤田 隆弘,松岡 庸一郎,寺尾 侑也,伊藤 達郎,白井 丈晶,白木 里織。岡嶋 克則。角谷 誠。大西 祥男
- Y-11 PCI 中に LMT に冠動脈解離が形成され、ステント留置により bail out に成功した急性冠症 候群の一例

社会医療法人神鋼記念会 神鋼記念病院

○大田 聡一郎, 杉崎 陽一郎, 梶浦 あかね, 大西 裕之, 中山 和彦, 亀村 幸平, 太田 総一郎, 岩橋 正典

### Y-12 jailed balloon 離断を起こした左冠動脈主幹部分岐部病変の一例

公立豊岡病院組合立豊岡病院 循環器内科  $^1$ , 神戸大学医学部附属病院 循環器内科  $^2$  ○栗山 貴裕  $^1$ , 山本 哲也  $^2$ , 鳥羽 敬義  $^2$ , 北川 達也  $^1$ , 石井 俊光  $^1$ , 山邊 健司  $^1$ , 石田 明彦  $^1$ , 矢坂 義則  $^1$ 

#### Y-13 ヘパリン起因性血小板減少症によるステント血栓症を繰り返した3枝病変の一例

医療法人藤井会 香芝生喜病院 循環器内科1,

大阪公立大学大学院医学研究科 循環器内科学 2

〇山浦 大輝  $^{1}$ , 大塚 憲一郎  $^{12}$ , 方城 華奈  $^{1}$ , 石川 裕敏  $^{12}$ , 白澤 邦征  $^{1}$ , 泉家 康宏  $^{2}$ , 笠行 典章  $^{1}$ , 福田 大受  $^{2}$ 

### Y-14 Orbital Atherectomy 中に Crown が離断した左冠動脈回旋枝高度石灰化病変の一例 大阪府済生会中津病院

〇山本 将彰, 名越 良治, 木島 洋一, 上月 周, 藤原 竜童, 柴田 浩遵, 鈴木 敦, 曽我 文隆, 坂井 淳, 麻田 裕之, 樋口 功太郎, 宋 優亨, 宮路 啓太, 西村 直緒己, 間島 映, 志手 淳也

ランチョンセミナー 2 心房細動患者の脳卒中予防インターベンション  $\sim$ 出血リスク(HBR)/塞栓リスクに WATCHMAN FLX $^{\text{TM}}$  はどうアプローチ できるのか $\sim$  (12:10  $\sim$  13:00)

座長 兵庫県立はりま姫路総合医療センター 循環器内科 高谷 具史

コメンテーター 耳原総合病院 循環器内科 石原 昭三

ツカザキ病院 循環器内科

演者 兵庫県立尼崎総合医療センター 循環器内科 今井 逸雄

豊橋/名古屋/岐阜ハートセンター 循環器内科 山本 真功

共催 ボストン・サイエンティフィック ジャパン株式会社

楠山 貴教

西野 雅巳

研修医セッション①:(13:00~14:00)

座長 新宮市立医療センター 循環器内科 猪野 靖

大阪労災病院 循環器内科

コメンテーター 和歌山済生会病院 循環器内科 尾鼻 正弘

大阪府済生会中津病院 循環器内科 名越 良治

# K-1 肺動脈内遺残力テーテルを 14Fr DrySeal Flex Sheath と homemade snare を用いて回収し得た一例

京都中部総合医療センター

〇吉川 仁司, 和田 直敏, 大田 一青, 小野 拳史, 坂上 雄, 庄司 圭佑, 野村 哲矢, 計良 夏哉, 辰巳 哲也

- K-2 自己拡張型ナイチノールステント留置 13 年後の超遅発性ステント血栓症を発症した一例 関西労災病院
  - 〇石濱 孝通, 真野 敏昭, 飯田 修, 浅井 光俊, 增田 正晴, 岡本 慎, 石原 隆行, 南都 清範, 辻村 卓也, 松田 祥宏, 畑 陽介, 上松 弘幸, 豊島 拓, 東野 奈生子, 中尾 匠, 楠田 将也, 咲尾 隆滋, 小林 紀之, 杉野 亜矢子
- K-3 Brockenbrough 法による心房中隔穿刺を施行し、大動脈弁への順行性ワイヤー通過を要した TAVR の 1 症例

関西労災病院 循環器内科

- ○西島 瑞紀, 豊島 拓, 飯田 修, 浅井 光俊, 増田 正晴, 岡本 慎, 石原 隆行, 南都 清範, 辻村 卓也, 松田 祥宏, 畑 陽介, 上松 弘幸, 東野 奈生子, 中尾 匠, 楠田 将也, 咲尾 隆滋, 小林 紀之, 杉野 亜矢子, 真野 敏昭
- K-4 経力テーテル的血管塞栓術に成功し得た遺伝性出血性末梢血管拡張症に合併する巨大肺動静脈瘻の一例

京都府立医科大学附属病院 循環器内科

- 〇山脇 哲平, 松原 勇樹, 中西 直彦, 津端 英雄, 山野 倫代, 全 完, 中村 猛, 山野 哲弘, 的場 聖明
- K-5 冠動脈穿孔に対し、カバードステントにてベイルアウトしたが、慢性期にステント内閉塞を きたした 1 例

日本生命病院 臨床研修部 1. 日本生命病院 循環器内科 2

〇羽田 基樹  $^{1}$ , 木下 聡子  $^{2}$ , 友渕 彰人  $^{2}$ , 吉川 秀人  $^{2}$ , 和田 有希  $^{2}$ , 中川 厚  $^{2}$ , 岡部 太一  $^{2}$ 

研修医セッション②:(14:10~15:00)

座長 国立病院機構京都医療センター 循環器内科 阿部 充 清仁会洛西ニュータウン病院 循環器内科 松室 明義 コメンテーター 大阪府済生会泉尾病院 循環器内科 大石 洋平 北播磨総合医療センター 循環器内科 田頭 達

#### K-6 大動脈内バルーンパンピングの経上腕動脈挿入に関する検討

長浜赤十字病院 循環器内科

○高木 俊祐、植村 裕樹、神元 宏侑、道智 賢市、上野 義記

#### K-7 両側遺残座骨動脈に対し血管内治療を施行した1例

京都第二赤十字病院 循環器内科

○馬渕 貴史, 椿本 恵則, 池下 裕樹, 桐井 陽祐, 辻 弓佳, 民西 俊太, 滝上 雅雄, 佐分利 誠, 松尾 あきこ, 井上 啓司

#### K-8 強皮症関連の難治性手指潰瘍に対して血管内治療が奏功した 1 例

京都中部総合医療センター

○吉田 宗弘, 野村 哲矢, 大田 一青, 小野 拳史, 坂上 雄, 庄司 圭佑, 和田 直敏, 計良 夏哉, 辰巳 哲也

#### K-9 Case of rapidly progressive finger ischemia in baseball player

京都府立医科大学附属病院 循環器内科

○吉田 詩織、藤岡 歩、矢西 賢次、津端 英雄、中西 直彦、全 完、中村 猛、的場 聖明

#### コーヒーブレイクセミナー 2

止血デバイス Angio-Seal の有用性~ Entry Site Management の観点から~ (15:10 ~ 15:30)

座長 市立長浜病院 循環器内科

高島 弘行

当院での穿刺部合併症予防の取り組み 耳原総合病院 循環器センター

石原 昭三 共催 テルモ株式会社

Young Investigator Award (YIA): 臨床研究 (15:30 ~ 16:40)

座長 公立那賀病院 循環器内科

久保 隆史

愛仁会高槻病院 循環器内科

高岡 秀幸

コメンテーター 兵庫県立はりま姫路総合医療センター 循環器内科

高谷 具史

三菱京都病院 心臓内科

横松 孝史

# Y-15 当院における ST 上昇型心筋梗塞患者に対する薬剤コーティングバルーンでの治療成績の検討

京都桂病院 心臓血管センター・内科

〇佐藤 達志, 岩崎 義弘, 小池 淳平, 須藤 究, 黄 俊憲, 溝渕 正寛, 舩津 篤史, 小林 智子, 中村 茂

# Y-16 超薄型ポリマーフリーシロリムス - プロブコール溶出性ステント留置 12 ヶ月後の血管治癒の検討

関西労災病院 循環器内科

○辻村 卓也, 石原 隆行, 飯田 修, 浅井 光俊, 増田 正晴, 岡本 慎, 南都 清範, 松田 祥宏, 畑 陽介, 上松 弘幸, 豊島 拓, 東野 奈生子, 中尾 匠, 真野 敏昭

#### Y-17 OCT で検出された石灰化結節に対する冠動脈 CT を用いた予測

奈良県立医科大学 循環器内科

〇杉浦 純一,中村 卓也,経堂 篤史,野木 一孝,橋本 行弘,中田 康紀,中川 仁, 上田 友哉,西田 卓,妹尾 絢子,尾上 健児,渡邉 真言

#### Y-18 Resting Full-cycle Ratio (RFR) と FFR の不一致の予測因子の検討

大阪労災病院 循環器内科

○野原 大彰, 江神 康之, 有安 航, 北山 詩奈子, 阿部 優, 大菅 瑞生, 高橋 圭, 川浪 翔大, 菅江 宏樹, 浮田 康平, 河村 明希登, 中村 仁, 安元 浩司, 津田 真希, 岡本 直高, 松永 泰治, 矢野 正道, 西野 雅巳, 田内 潤

#### Y-19 当院における Coroflex ISAR NEO TM 留置 1 年後の臨床成績の検討

関西労災病院 循環器内科

○楠田 将也,中尾 匠,石原 隆行,飯田 修,浅井 光俊,増田 正晴,岡本 慎,南都 清範,辻村 卓也,松田 祥宏,畑 陽介,上松 弘幸,豊島 拓,東野 奈生子,真野 敏昭

#### Y-20 Atherectomy device が冠微小循環に及ぼす影響についての検討

大阪警察病院

〇中渡瀬 智, 市堀 泰裕, 安永 元樹, 濱中 佑馬, 志波 幹夫, 神田 貴史, 森 直己, 南口 仁, 林 隆治, 牧野 信彦, 樋口 義治

# Y-21 Clinical Outcomes of Acute Myocardial Infarction Arising from Non-lipid-rich Plaque Diagnosed by NIRS-IVUS

新宮市立医療センター 循環器内科  $^1$ , 和歌山県立医科大学 循環器内科  $^2$ , 那賀病院 循環器内科  $^3$ , 京都府立医科大学 循環器内科  $^4$ , 東北医科薬科大学 循環器内科  $^5$ 

○寺田 幸誠 12, 久保 隆史 3, 猪野 靖 1, 若菜 紀之 4, 亀山 剛義 5

## 第3会場(5F 501+502+503)

一般口演 6: SHD ① (9:00 ~ 10:20)

座長 兵庫県立尼崎総合医療センター 循環器内科

溝手 勇

大阪大学医学部附属病院 循環器内科学

当麻 正直

コメンテーター 大阪警察病院 循環器内科

市堀 泰裕

大阪市立総合医療センター 循環器内科

仲川 将志

AAA を合併した低左心機能重度 AS の高齢男性に対し、一期的に EVAR と TF-TAVI を施 31 行した一例

加古川中央市民病院 循環器内科 1. 加古川中央市民病院 心臓血管外科 2

- ○岡本 裕哉¹,岡本 裕哉¹,寺尾 侑也¹,澤田 隆弘¹,脇山 英丘²,豊田 純貴¹, 油井 亮太 1, 飯田 圭輔 1, 竹鼻 良樹 1, 上垣 陽介 1, 坂元 美季 1, 山本 真梨 1, 松岡 庸一郎 1, 向井 淳 1, 下浦 広之 1, 伊藤 達郎 1, 白井 丈晶 1, 白木 里織 1, 角谷 誠 1,大西 祥男 1
- 32 重症大動脈弁狭窄症を伴った 4 尖弁に対して経皮的バルーン大動脈弁形成術を行った 1 例 神戸大学医学部付属病院 循環器内科
  - ○福石 悠太, 川森 裕之, 松濱 考志, 坂本 優樹, 浪花 祥太, 岩根 成豪, 山本 哲也, 大隅 祐人, 藤岡 知夫, 佐々木 諭, 濱名 智世, 藤井 寛之, 柿崎 俊介, 中村 公一, 藤本 大地, 谷口 悠, 鳥羽 敬義, 大竹 寬雅, 平田 健一
- 33 方冠動脈入口部に高度石灰化病変を合併した重症大動脈弁狭窄症に対して<br />
  一期的な血行再建 を行った一例

大阪公立大学大学院医学研究科

- 〇山口 智大, 山崎 貴紀, 松本 浩太郎, 中尾 一浩, 呉 裕介, 岡井 主, 竹下 宏明, 泉家 康宏. 福田 大受
- 34 SAPIEN 留置後に両側冠動脈狭窄を来した 1 例

大阪公立大学大学院 医学研究科 循環器内科学1.

大阪公立大学大学院 医学研究科 心臓血管外科学2

- 〇呉 裕介<sup>1</sup>, 岡井 主<sup>1</sup>, Kim Andrew T<sup>1</sup>, 山口 智大<sup>1</sup>, 伊藤 朝広<sup>1</sup>, 高橋 洋介<sup>2</sup>, 柴田 利彦<sup>2</sup>,福田 大受<sup>1</sup>
- TAVI 直後の左冠動脈主幹部閉塞に対して VA-ECMO 併用下に PCI を施行した一例 35

和歌山県立医科大学 循環器内科 1. 和歌山県立医科大学 心臓血管外科 2

○高野 裕太¹、和田 輝明¹、樽谷 玲¹、高畑 昌弘¹、太田 慎吾¹、尾崎 雄一¹、 柏木 学 1, 塩野 泰紹 1, 黒井 章央 1, 國本 秀樹 2, 本田 賢太朗 2, 谷本 貴志 1, 山野 貴司<sup>1</sup>, 北端 宏規<sup>1</sup>, 西村 好晴<sup>2</sup>, 田中 篤<sup>1</sup>

- 大動脈弁位牛体弁機能不全に起因する連合弁膜症に対し TAV-in-SAV が有効であった 1 例 36 大阪労災病院 循環器内科
  - ○大菅 瑞生、江神 康之、向井 太一、北山 詩奈子、有安 航、阿部 優、高橋 圭、 野原 大彰, 川浪 翔大, 菅江 宏樹, 河村 明希登, 浮田 康平, 中村 仁, 安元 浩司, 津田 真希. 岡本 直高. 松永 泰治. 矢野 正道. 西野 雅巳. 田内 潤
- 右冠動脈起始異常を伴う重症大動脈弁狭窄症に対して coronary protect 下に TAVI を行 37 なった症例

北播磨総合医療センター

○寺下 大輔, 藤原 達也, 市原 隼人, 太田 毅, 内田 陽介, 高田 謙, 欅田 高浩, 西條 記未, 鈴木 麻希子, 高橋 悠, 秋田 朋己, 津田 成康, 田頭 逹, 高見 薫, 山田 愼一郎, 吉田 明弘

#### 特別セミナー3

New Terumo DES "Ultimaster Nagomi"

~日本発 Ultimaster Nagomi が役立つ病変とは~ (10:20 ~ 10:50)

座長 兵庫県立尼崎総合医療センター 循環器内科

当麻 正直

Ultimaster Nagomi の有効性~ LMT での使用経験~ 和歌山県立医科大学附属病院 循環器内科

尾崎 雄一

Long Lesion での有用性について 加古川中央市民病院 循環器内科

澤田 隆弘

共催 テルモ株式会社

一般口演 7: SHD ② (10:50 ~ 12:00)

座長 神戸市立医療センター中央市民病院 循環器内科

江原 夏彦

天理よろづ相談所病院 循環器内科

田村 俊寛

コメンテーター 加古川中央市民病院 循環器内科

寺尾 侑也

北播磨総合医療センター 循環器内科

寺下 大輔

冠動脈 3 枝病変、Severe DMR、Severe AS に対して集学的治療を行い良好な転帰を得 38 ることができた重症心不全の 1 例

京都府立医科大学附属病院 循環器内科

○谷 遼太郎, 全 完, 片岡 瑛亮, 北田 達矢, 高原 在良, 藤本 智貴, 中村 俊祐, 高松 一明, 彌重 匡輝, 中村 猛, 的場 聖明

# 39 自己弁に対する TAVI 中に生じた sinus sequestration に対して Chimney stenting を行い bail out した一例

社会医療法人渡邊高記念会 西宮渡辺心臓脳・血管センター 循環器内科<sup>1</sup>, 社会医療法人渡邊高記念会 西宮渡辺心臓脳・血管センター 心臓血管外科<sup>2</sup>, 社会医療法人渡邊高記念会 西宮渡辺心臓脳・血管センター 麻酔科<sup>3</sup>

○伊藤 之康 ¹, 波東 大地 ¹, 岡本 匡史 ¹, 合田 亜希子 ¹, 中尾 佳永 ², 和田 努 ³, 村上 隆司 ³, 市川 佳誉 ¹, 徳田 剛宏 ¹, 矢野 雅浩 ¹, 宮本 昌一 ¹, 木山 亮介 ³, 藤田 博 ¹, 吉田 和則 ², 増山 理 ¹

#### 40 TAVI 弁が pop up した異なるメカニズムの 3 症例の検討

大阪警察病院

○大里 和樹, 松村 未紀子, 佐々木 駿, 筒井 悠美, 安永 元樹, 濱中 佑馬, 志波 幹夫, 神田 貴史, 森 直己, 市堀 泰弘, 南口 仁, 林 隆治, 牧野 信彦, 樋口 義治, 平山 篤志, 倉谷 徹

# 41 弁尖の高度石灰化のために Evolut Pro+ の留置位置のコントロールが困難であった重症大動脈弁狭窄症の一例

兵庫県立尼崎総合医療センター

○松田 英之, 当麻 正直, 高田 一輝, 蔵垣内 敬, 佐賀 俊介, 宮本 忠司, 佐藤 幸人

#### 42 自己拡張型生体弁留置後に人工弁と冠動脈との位置関係に考察を要した例

兵庫県立尼崎総合医療センター 循環器内科

○河野 直樹, 当麻 正直, 中山 寛之, 宮本 忠司, 佐藤 幸人

#### 43 LAD へのステント留置 .TAVI 後に PTSMA を行った一例

社会医療法人渡邊高記念会 西宮渡辺心臓脳・血管センター 循環器内科<sup>1</sup>, 社会医療法人渡邊高記念会 西宮渡辺心臓脳・血管センター 心臓血管外科<sup>2</sup>, 社会医療法人渡邊高記念会 西宮渡辺心臓脳・血管センター 麻酔科<sup>3</sup>

○伊藤 之康 ¹, 波東 大地 ¹, 岡本 匡史 ¹, 合田 亜希子 ¹, 中尾 佳永 ², 和田 努 ³, 村上 隆司 ³, 市川 佳誉 ¹, 徳田 剛宏 ¹, 宮本 昌一 ¹, 矢野 雅浩 ¹, 木山 亮介 ³, 藤田 博 ¹, 吉田 和則 ², 増山 理 ¹

#### 44 経皮的卵円孔開存閉鎖術後に運動耐容能が向上した一例

大阪労災病院 循環器内科

〇鬼勢 三雅子, 江神 康之, 有安 航, 北山 詩奈子, 阿部 優, 大菅 瑞生, 高橋 圭, 野原 大彰, 菅江 宏樹, 川波 翔大, 浮田 康平, 河村 明希登, 中村 仁, 安元 浩司, 津田 真希, 岡本 直高, 松永 泰治, 矢野 正道, 西野 雅巳, 田内 潤

ランチョンセミナー 3 Resolute Onyx - Update -

 $(12:10 \sim 13:00)$ 

座長 大阪府済生会千里病院 循環器内科 北播磨総合医療センター 循環器内科 廣岡 慶治 山田 愼一郎

臨床成績から考える Resolute Onyx 2.0mm の可能性 桜橋渡辺病院 冠疾患科

田中 康太

Onyx ONE 試験が示す HBR 患者に対する Resolute Onyx への信頼 京都岡本記念病院 循環器内科 小出 正洋

共催 日本メドトロニック株式会社

一般口演 8: 工夫を要した症例①(13:00~14:10)

座長 京都府立医科大学附属病院 循環器内科

全 完

洛和会丸太町病院 洛和会京都血管内治療センター・心臓内科 浜中 一郎

コメンテーター 近畿大学奈良病院 循環器内科

永井 宏幸

加古川中央市民病院 循環器内科

松岡 庸一郎

- 45 Angio 上分離困難な症例においてステント留置後の側枝 wire recross に Tip detection 法が有用であった一例
  - 三田市民病院
    - 〇上田 泰大,安田 直矢,柏木 大嗣,樫尾 和洋,近藤 健介,岡本 允信,多和 秀人, 若山 克則,吉川 糧平,松田 祐一
- 46 冠動脈瘤を伴う LMT 病変治療時に Tip detection が有効であった 1 例
  - 三田市民病院
    - 〇安田 直矢, 若山 克則, 多和 秀人, 岡本 允信, 近藤 健介, 柏木 大嗣, 樫尾 和洋, 上田 泰大, 吉川 糧平
- 47 LAD 本幹の wire cross に工夫を要した症例

医療法人愛心会東宝塚さとう病院

- ○井上 雅巨, 東野 順彦, 大辻 悟, 滝内 伸, 垣下 幹夫, 嶋谷 祐二, 長谷川 勝之, 石淵 かすみ, 田丸 裕人, 谷口 雄亮, 山本 航, 谷仲 厚治, 松任 健一, 森 麻奈斗
- 48 Modified Jailed Balloon technique 後 wire recross に難渋した2枝分岐部病変の1例 奈良県立医科大学附属病院 循環器内科
  - 〇上薗 亮太, 橋本 行弘, 浅井 裕志, 石塚 尚, 加藤 翔太, 清宮 英之, 藤原 遼, 久保 裕紀, 藪田 順紀, 小池 脩平, 杉浦 純一, 経堂 篤史, 中村 卓也, 信田 紗希, 野木 一孝, 上田 友哉, 渡邉 真言

49 左前下行枝の分岐部病変に対して、PBED 法で carina 偏位を起こした一例

大阪労災病院 循環器内科

〇向井 太一, 江神 康之, 有安 航, 北山 詩奈子, 阿部 優, 大菅 瑞生, 高橋 圭, 野原 大彰, 菅江 宏樹, 川浪 翔大, 浮田 康平, 河村 明希登, 中村 仁, 安元 浩司, 津田 真希. 岡本 直高. 松永 泰治. 矢野 正道. 西野 雅巳. 田内 潤

50 難治性再狭窄を繰り返す右冠動脈近位部の石灰化結節病変に covered stent を留置した一 症例

滋賀県立総合病院

〇回渕 祥太, 武田 晋作, 安達 千草, 水谷 駿希, 灘濱 徹哉, 井上 豪, 関 淳也, 犬塚 康孝, 小菅 邦彦, 竹内 雄三

### 一般口演 9: 工夫を要した症例②(14:10 ~ 15:10)

座長 清恵会病院 循環器内科

坂上 祐司

角辻 暁

コメンテーター 舞鶴共済病院 循環器内科 八尾徳洲会総合病院 循環器内科 臼井 公人 松尾 浩志

51 高度石灰化病変に対して Aperta NSE™ が有効であった一例

関西労災病院 循環器内科

- 〇藤井 昴, 豊島 拓, 石原 隆行, 飯田 修, 浅井 光俊, 増田 正晴, 岡本 慎, 南都 清範, 辻村 卓也, 松田 祥宏, 畑 陽介, 上松 弘幸, 東野 奈生子, 中尾 匠, 楠田 将也, 咲尾 隆滋, 小林 紀之, 杉野 亜矢子, 真野 敏昭
- 52 急性 A 型大動脈解離の左冠動脈主幹部 malperfusion に対して、開胸手術前に主幹部ステント留置が有用であった一例

公立豊岡病院 循環器内科 1, 同 心臓血管外科 2

- 〇北川 達也  $^{1}$ , 山本 哲也  $^{1}$ , 栗山 貴裕  $^{1}$ , 石井 俊光  $^{1}$ , 山邊 健司  $^{1}$ , 石田 明彦  $^{1}$ , 矢坂 義則  $^{1}$ , 井内 幹人  $^{2}$ , 田中 仁  $^{2}$ , 那須 通寛  $^{2}$
- 53 左主幹部へのステント留置後に出血性ショックを来たし、抗血小板薬の選択に苦慮した一例 東住吉森本病院<sup>1</sup>. 愛染橋病院<sup>2</sup>. 清恵会病院<sup>3</sup>
  - 〇佐藤 達也  $^{1}$ ,細見 興太  $^{1}$ ,小野田 真保  $^{1}$ ,山本 崇之  $^{1}$ ,橋本 麻友  $^{1}$ ,西矢 大輔  $^{1}$ , 宮崎 知奈美  $^{1}$ ,高木 康浩  $^{2}$ ,坂上 祐司  $^{3}$ ,寺柿 政和  $^{1}$
- 54 複数の血管内イメージングを用いて Lotus root appearance を治療した一例

洛和会音羽病院 心臟内科

〇花房 克行, 横井 宏和, 太田 悠太郎, 山崎 真也, 伏村 洋平, 柳内 隆, 牛丸 俊平, 加藤 拓

55 TARLET 手術後、人工血管内へのアプローチを工夫し、左前下行枝近位部の高度狭窄病変に対する経皮的冠動脈形成術に成功した一例

大阪労災病院

〇有安 航, 江神 康之, 鬼勢 三雅子, 北山 詩奈子, 阿部 優, 大菅 瑞生, 高橋 圭, 野原 大彰, 菅江 宏樹, 川浪 翔大, 浮田 康平, 河村 明希登, 中村 仁, 安元 浩司, 津田 真希, 岡本 直高, 松永 泰治, 矢野 正道, 西野 雅巳, 田内 潤

### コーヒーブレイクセミナー 3 今さら聞けない ELCA の有効性

 $(15:10 \sim 15:30)$ 

座長 京都桂病院 心臓血管センター・内科

中村 茂

ELCA の有効性:エビデンスと当院での使用経験

加古川中央市民病院 循環器内科

寺尾 侑也

共催 株式会社フィリップス・ジャパン

一般口演 10:ELCA(15:30~16:30)

座長 ベルランド総合病院 循環器内科 城山病院 心臓血管センター コメンテーター 高清会高井病院 循環器内科 大阪警察病院 循環器内科 片岡 亨 嶋田 芳久

上田 博

森 直己

56 右冠動脈の石灰化結節に対してエキシマレーザーが有効であった一例

関西ろうさい病院 循環器内科

○工藤 聡, 東野 奈生子, 石原 隆行, 飯田 修, 浅井 光俊, 増田 正晴, 岡本 慎, 南都 清範, 辻村 卓也, 松田 祥宏, 畑 陽介, 上松 弘幸, 豊島 拓, 中尾 匠, 咲尾 隆滋, 楠田 将也, 小林 紀之, 杉野 亜矢子, 真野 敏昭

57 エキシマレーザーにより血栓量の減少に成功した急性心筋梗塞の一例

関西労災病院

- 〇小林 紀之, 中尾 匠, 石原 隆行, 飯田 修, 浅井 光俊, 増田 正晴, 岡本 慎, 南都 清範, 辻村 卓也, 松田 祥宏, 畑 陽介, 上松 弘幸, 豊島 拓, 東野 奈生子, 咲尾 隆滋, 楠田 将也, 杉野 亜矢子, 真野 敏昭
- 59 右冠動脈の器質化血栓を伴う高度狭窄病変に対してエキシマレーザーが有効であった 1 例 独立行政法人 労働者健康安全機構 関西労災病院
  - ○大岡 裕隆, 辻村 卓也, 石原 隆行, 浅井 光俊, 飯田 修, 増田 正晴, 岡本 慎, 南都 清範, 松田 祥宏, 畑 陽介, 上松 弘幸, 豊島 拓, 東野 奈生子, 中尾 匠, 楠田 将也, 咲尾 隆滋, 真野 敏昭

60 左前下行枝分岐部に血栓病変を有する不安定狭心症に対してエキシマレーザ冠動脈形成術が 有用であった一例

大阪労災病院

- 〇高橋 圭, 江神 康之, 向井 太一, 有安 航, 北山 詩奈子, 阿部 優, 大菅 瑞生, 野原 大彰, 菅江 宏樹, 川浪 翔大, 浮田 康平, 河村 明希登, 中村 仁, 安元 浩司, 津田 真希, 岡本 直高, 松永 泰治, 矢野 正道, 西野 雅巳, 田内 潤
- 61 冠動脈拡張症を伴う血栓性慢性完全閉塞病変に対して、通過させた2本のワイヤーから ELCA を行うことで良好な拡張を得た1例

兵庫県立はりま姫路総合医療センター

- ○吉田 千晃, 松尾 晃樹, 築山 義朗, 高谷 具史, 川合 宏哉
- 62 ステント内再狭窄に対しエキシマレーザーを用いて治療を行なった3症例

洛和会音羽病院 心臓内科 1, 洛和会音羽病院 心臓血管外科 2

○牛丸 俊平¹, 横井 宏和¹, 栗本 律子¹, 加藤 拓¹, 柳内 隆¹, 伏村 洋平¹, 山崎 真也¹, 太田 悠太郎¹, 花房 克行¹, 影山 輝¹, 土肥 正浩², 木谷 公紀²

# 第 4 会場 (6F 603+604)

一般口演 11:合併症①(9:00~10:20)

座長 神戸赤十字病院 循環器内科

草津ハートセンター 循環器科

コメンテーター ベルランド総合病院 循環器内科

大阪急性期・総合医療センター 心臓内科

五十嵐 宣明

辻 貴史

井口 朋和

菊池 篤志

63 ROTA burr が離断したが回収に成功した 1 例

加古川中央市民病院 循環器内科

- 〇寺尾 侑也,澤田 隆弘,豊田 純貴,油井 亮太,吉田 翔太郎,久保田 義朗,太田 毅,飯田 圭輔,岡本 裕哉,山本 真梨,坂元 美季,上垣 陽介,松岡 庸一郎,伊藤 達郎,嘉悦 泰博,角谷 誠,大西 祥男
- 64 左冠動脈回旋枝の高度石灰化病変に対し Rotational atherectomy を施行し perforation した 1 例

兵庫県立はりま姫路総合医療センター 循環器内科

- ○藤井 政佳, 宮田 大嗣, 綱本 浩志, 中野 槙介, 山本 裕之, 築山 義朗, 高橋 伸幸, 高橋 八大, 絹谷 洋人, 大石 醒悟, 井上 智裕, 高谷 具史, 川合 宏哉
- 65 ロータブレーターのドライブシャフト離断をきたし、bail-out し得た高度石灰化病変の一例 はりま姫路総合医療センター 循環器内科
  - ○舛本 慧子, 築山 義朗, 高谷 具史, 川合 宏哉
- 66 ステント留置後 KBI にて変形をきたし、StentView にてステントインステントしベイルアウトに成功した LMT NSTEMI の一例

北播磨総合医療センター

- 〇田頭 達,山田 愼一郎,藤原 達也,市原 和樹,太田 毅,内田 陽介,欅田 高浩,高田 謙,西條 記未,鈴木 麻希子,高橋 悠,秋田 朋己,寺下 大輔,津田 成康,高見 薫,吉田 明弘
- 67 ステント留置後に閉塞した対角枝を Tip detection 法で再疎通に成功した一例
  - 三田市民病院
    - 〇上田 泰大,安田 直矢,柏木 大嗣,樫尾 和洋,近藤 健介,岡本 允信,多和 秀人, 若山 克則,吉川 糧平,松田 祐一
- 68 STEMI 治療中に LAD にステントが脱落した 1 例

神鋼記念病院 循環器内科

○梶浦 あかね,大西 裕之,大田 聡一郎,中山 和彦,亀村 幸平,太田 総一郎, 岩橋 正典 69 IVUS スタックに対して、サポートコイル内にシェイピングした 0.018 ワイヤーの尾部を 挿入し、bail out に成功した一例

西宮渡辺心臓脳・血管センター 循環器内科

〇市川 佳誉, 伊藤 之康, 波東 大地, 矢野 雅浩, 宮本 昌一, 岡本 匡史, 合田 亜希子, 藤田 博, 増山 理

#### 特別セミナー 4 Aperta NSE

 $(10:20 \sim 10:50)$ 

座長 神戸大学医学部附属病院 循環器内科

大竹 寛雅

演者 国立循環器病研究センター 心臓血管内科部門 冠疾患科 米田 秀一 兵庫県立はりま姫路総合医療センター 循環器内科 高谷 具史

共催 ニプロ株式会社

一般口演 12:合併症②(10:50 ~ 12:00)

座長 神戸掖済会病院 循環器内科

伊達 基郎

彦根市立病院 循環器内科

中野 顕

コメンテーター 奈良県総合医療センター 循環器内科

添田 恒有

和歌山県立医科大学 循環器内科

高畑 昌弘

- 70 左冠動脈主幹部に対する経皮的冠動脈形成術においてバルーン収縮困難を生じた一例 神戸大学医学部付属病院 循環器内科
  - ○濱名 智世, 鳥羽 敬義, 福山 裕介, 福石 悠太, 松濱 考志, 坂本 優樹, 浪花 祥太, 岩根 成豪, 山本 哲也, 大隅 祐人, 藤岡 知夫, 藤井 寛之, 佐々木 諭, 柿崎 俊介, 中村 公一, 藤本 大地, 川森 裕之, 大竹 寬雅, 平田 健一
- 71 左鎖骨下動脈内で Z 状キンクし折れ曲がったガイディングカテーテルの回収にグースネックスネアが有効であった一例

奈良県立医科大学 循環器内科 1, 奈良市立病院 循環器内科 2

- ○清宮 英之¹, 経堂 篤史¹, 紀川 朋子², 中村 卓也¹, 信田 紗希¹, 野木 一孝¹, 橋本 行弘¹, 上田 友哉¹, 渡邉 真言¹
- 72 高度肥満のため大腿動脈穿刺後の止血デバイス使用困難であった一例

地方独立行政法人 市立大津市民病院

- ○木股 正樹,今井 幹昌,谷口 琢也,中條 卓也,加藤 美保子,田仲 信行
- 73 遠位橈骨動脈穿刺で PCI を施行後、穿刺部の止血トラブルにより穿刺部周囲の潰瘍形成を 生じた 1 例

大阪赤十字病院

〇木村 蓮, 小林 洋平, 中田 雄一, 東 彬人, 川上 栞, 湯川 弘, 相田 健次, 金沢 武哲, 高橋 由樹, 中川 英一郎, 長央 和也, 伊藤 晴康, 林 富士男, 牧田 俊則, 稲田 司

#### 74 Protrusion による早期 In-Stent-Restenosis を認めた一例

京都府立医科大学

○後藤 大輝, 的場 聖明, 中村 猛, 全 完, 中西 直彦, 矢西 賢次, 津端 英雄

### 75 右冠動脈の ACS で多量の血栓を認め、OFDI の血球除去にて血栓が末梢にシフトした一例 済生会滋賀県病院 循環器内科

〇杉本 光, 今井 雄太, 加藤 悠太, 内尾 祐貴, 西地 稔幸, 内橋 基樹, 階元 聡, 肌勢 光芳, 倉田 博之, 中村 隆志

#### 76 右冠動脈近位部に多量の血栓を認めた急性下壁心筋梗塞の一例

北播磨総合医療センター

○市原 和樹, 高橋 悠, 藤原 達也, 内田 陽介, 太田 毅, 欅田 高浩, 高田 謙, 西條 記未, 鈴木 麻希子, 秋田 朋巳, 高田 裕基, 寺下 大輔, 津田 成康, 田頭 達, 高見 薫, 山田 愼一郎, 吉田 明弘

### ランチョンセミナー4

 $(12:10 \sim 13:00)$ 

座長 国立大学法人大阪大学 循環器内科学 学校法人近畿大学 循環器内科

溝手 勇 中澤 学

TAVI 弁耐久性データを踏まえた AS 治療の最適化 医療法人徳洲会岸和田徳洲会病院 循環器内科

桑原 謙典

Evolut PRO+の留置を最適化する

社会医療法人警和会 大阪警察病院 循環器内科

市堀 泰裕

共催 日本メドトロニック株式会社

一般口演 13:OCT·OFDI/内視鏡(13:00 ~ 14:00)

座長 国立病院機構大阪医療センター 循環器内科

上田 恭敬

大阪警察病院 循環器内科

樋口 義治

コメンテーター 関西労災病院 循環器内科

石原 隆行

兵庫県立西宮病院 循環器内科

中谷 晋平

# 77 急性心筋梗塞に対して光干渉断層撮影と血管内視鏡を用いた病変評価が有用であった一例 関西労災病院 循環器内科

○杉野 亜矢子, 東野 奈生子, 石原 隆行, 飯田 修, 浅井 光俊, 増田 正晴, 岡本 慎, 南都 清範, 辻村 卓也, 松田 祥宏, 畑 陽介, 上松 弘幸, 豊島 拓, 中尾 匠, 咲尾 隆滋, 楠田 将也, 小林 紀之, 真野 敏昭

### 78 高安動脈炎患者の冠動脈ステント内再狭窄を IVUS、OCT にて観察した 1 例

日本赤十字社和歌山医療センター

- ○野村 真之介, 坂本 涼, 畑村 美諭, 尾上 隆大, 吉田 昭典, 木村 友哉, 柴森 裕一郎, 伊勢田 高寛, 稲田 訓子, 辻 修平, 藤田 啓誠, 辰島 正二郎, 田崎 淳一, 花澤 康司, 渡邊 大基, 豊福 守
- 79 薬剤溶出性ステント使用を控え早期再狭窄に至った Plaque erosion による ACS の 1 例 京都中部総合医療センター 循環器内科
  - 〇小野 拳史, 大田 一青, 坂上 雄, 庄司 圭佑, 和田 直敏, 野村 哲矢, 計良 夏哉, 辰巳 哲也
- 80 ステント内再狭窄を短期間で繰り返した 1 例

兵庫医科大学 循環器内科 1, 兵庫医科大学 心臓血管外科 2

- 〇古田 雄三¹, 今仲 崇裕¹, 保科 凛¹, 田中 宏和¹, 木村 俊雄¹, 吉原 永貴¹, 三木 孝次郎¹, 赤堀 宏州¹, 梶山 哲也², 坂口 太一², 石原 正治¹
- 81 OFDI を用いて大伏在静脈のバイパスグラフトの粥状硬化とプラーク破綻像を観察した急性 冠症候群の一例

京都岡本記念病院 循環器内科 1, 近江八幡市立総合医療センター 循環器内科 2

○古屋 亮 <sup>12</sup>, 小出 正洋 <sup>1</sup>, 伊藤 菜穂 <sup>1</sup>, 福井 健人 <sup>1</sup>, 加藤 幸範 <sup>1</sup>, 曽我部 功二 <sup>1</sup>, 北嶋 宏樹 <sup>1</sup>, 赤羽目 聖史 <sup>1</sup>

#### 一般口演 14:DCA(14:10~15:10)

座長 淡海医療センター 循環器内科 ベリタス病院 循環器内科 コメンテーター 守口生野記念病院 循環器内科 関西労災病院 循環器内科 岡田 正治 辻本 充 浅輪 浩一郎 辻村 卓也

82 回旋枝入口部病変に対する DCA に Intelligent 3D Wiring Pro®と Tip detection の併用 が有用であった一例

桜橋渡辺病院 心臓血管センター 循環器内科 <sup>1</sup>,

桜橋渡辺病院 心臓血管センター 放射線科<sup>2</sup>

- ○田中 康太¹, 岡村 篤徳¹, 小山 靖史¹, 西澤 圭亮², 岩本 睦¹, 渡邉 哲史¹, 樫山 智一¹, 住吉 晃典¹, 田中 孝昌¹, 川平 正継¹, 渡辺 平太郎¹, 岩倉 克臣¹, 藤井 謙司¹
- 83 若年高度肥満症例に対して橈骨動脈アプローチで DCA を施行した一例

加古川中央市民病院

〇松岡 庸一郎,岡本 裕哉, 坂本 美季, 上垣 陽介, 山本 真梨, 向井 淳, 永松 裕一, 下浦 広之, 中西 智之, 寺尾 侑也, 伊藤 達郎, 嘉悦 泰博, 澤田 隆弘, 白井 丈晶, 白木 里織, 岡嶋 克則, 角谷 誠, 大西 祥男

### 84 左主幹部動脈石灰化病変に対して光干渉断層診断を用いて方向性冠動脈粥腫切除術を行った 一例

加古川中央市民病院 循環器内科 1. 加古川中央市民病院 病理診断科 2

- ○松浦 智弘¹, 澤田 隆弘¹, 角谷 誠¹, 岡嶋 克則¹, 白木 里織¹, 白井 丈晶¹, 嘉悦 泰博¹, 伊藤 達郎¹, 中西 智之¹, 寺尾 侑也¹, 下浦 広之¹, 向井 淳¹, 永松 裕一¹, 坂本 美季¹, 岡本 裕哉¹, 上垣 陽介¹, 山本 真梨¹, 飯田 圭輔¹, 松岡 庸一郎¹. 今井 幸弘²
- 85 繰り返す ISR に対して DCA+DCB 後にトラニラストの投与が有効であった 1 例 彦根市立病院 循環器内科
  - 〇帰山 知己, 下司 徹, 真鍋 奈緒美, 高橋 宏輔, 椙本 晃, 宮澤 豪, 天谷 直貴, 中野 顯
- 86 LAD、D1 分岐部病変に対して DCA による debulking が有効であった一例

ベルランド総合病院 循環器内科

〇若狭 志保, 松本 翔平, 馬場 健司, 入潮 壮俊, 梅村 孟司, 吉迫 祐太, 織田 義弘, 谷 憲治郎, 松下 司, 中逵 誉, 中谷 佳裕, 竹中 淑夏, 坂本 祥吾, 田村 謙次, 井口 朋和, 片岡 亨

#### コーヒーブレイクセミナー 4

複雑病変でも頼れる性能~ OptoWire®、Regatta®

 $(15:10 \sim 15:30)$ 

座長 国立循環器病研究センター 心臓血管内科部門 冠疾患科 浅海 泰栄 演者 天理よろづ相談所病院 循環器内科 榎本 操一郎

共催 ゼオンメディカル株式会社

一般口演 15: 臨床研究(15:30 ~ 16:50)

座長 近畿大学医学部 循環器内科 関西医科大学 第二内科 中澤 学藤井 健一

コメンテーター 東宝塚さとう病院 循環器内科

長谷川 勝之

淀川キリスト教病院 循環器内科

松本 大典

#### 87 NIRS-IVUS による急性心筋梗塞成因把握における検証

新宮市立医療センター 循環器内科  $^1$ , 和歌山県立医科大学 循環器内科  $^2$ , 那賀病院 循環器内科  $^3$ 

○寺田 幸誠 12, 久保 隆史 3, 猪野 靖 1

# 88 Near-Infrared Spectroscopy to Predict Microvascular Obstruction after primary PCI

新宮市立医療センター 循環器内科  $^1$ , 和歌山県立医科大学 循環器内科  $^2$ , 那賀病院 循環器内科  $^3$ 

○寺田 幸誠 12, 久保 隆史 3, 猪野 靖 1

### 89 止血デバイス Angio-Seal<sup>™</sup> の合併症の検討

国家公務員共済組合連合会 枚方公済病院 循環器内科<sup>1</sup>, 国家公務員共済組合連合会 枚方公済病院 臨床工学科<sup>2</sup>

〇山本 貴士  $^{1}$ , 見保 充則  $^{1}$ , 高木 大輔  $^{1}$ , 高林 健介  $^{1}$ , 一戸 田平  $^{1}$ , 渡部 宏俊  $^{1}$ , 木村 剛  $^{1}$ , 守口 由季  $^{2}$ , 林 祐司  $^{2}$ 

### 90 当院での大腿膝窩動脈領域における薬剤溶出性バルーン(Ranger<sup>™</sup>)の 12 ヶ月成績 関西労災病院 循環器内科

○豊島 拓, 飯田 修, 浅井 光俊, 増田 正晴, 岡本 慎, 石原 隆行, 南都 清範, 辻村 卓也, 松田 祥宏, 畑 陽介, 上松 弘幸, 東野 奈生子, 中尾 匠, 楠田 将也, 咲尾 隆滋, 小林 紀之, 杉野 亜矢子, 真野 敏昭

# 91 維持透析患者に合併した大腿膝窩動脈病変に対する薬剤コーテッドバルーン治療成績 関西労災病院 循環器内科

○東野 奈生子, 飯田 修, 浅井 光俊, 増田 正晴, 岡本 慎, 石原 隆行, 南都 清範, 辻村 卓也, 松田 祥宏, 畑 陽介, 上松 弘幸, 豊島 拓, 中尾 匠, 真野 敏昭

# 92 大腿膝窩動脈病変に対する血管内治療後に発症した急性下肢虚血の予後に関する検討 関西労災病院

〇中尾 匠, 飯田 修, 浅井 光俊, 增田 正晴, 岡本 慎, 石原 隆行, 南都 清範, 辻村 卓也, 松田 祥宏, 畑 陽介, 上松 弘幸, 豊島 拓, 東野 奈生子, 真野 敏昭

# 93 The influence of EPA/AA Ratio on Long-term Target Lesion Revascularization in the New-Generation Drug-Eluting Stent Era

湖東記念病院

○木村 昌弘, 武田 輝規, 辻野 泰, 松本 祐一, 山路 正之, 坂口 知子, 馬渕 博

#### 94 Stent 留置後の後拡張が elongation に与える影響の検討 ベンチテストから

兵庫県立はりま姫路総合医療センター 循環器内科

○齊藤 貴之,綱本 浩志,中野 槙介,築山 義朗,山本 裕之,宮田 大嗣,高橋 八大, 絹谷 洋人,大石 醒悟,高橋 伸幸,井上 智裕,川合 宏哉,高谷 具史

# 第5会場(6F 千里ルームA)

一般口演 16: Physiology/CT・MRI/興味ある症例(9:00~10:20)

座長 明石医療センター 循環器内科

民田 浩一

西宮渡辺心臓脳・血管センター 循環器内科

藤田 博

コメンテーター 東宝塚さとう病院 循環器内科

石淵 かすみ

和歌山県立医科大学 循環器内科

塩野 泰紹

95 LAD の中等度狭窄病変に対して Physiology Guide PCI が有用であった症例

加古川中央市民病院

〇坂元 美季, 豊田 純貴, 油井 亮太, 飯田 圭輔, 竹鼻 良樹, 松浦 智弘, 岡本 裕哉, 山本 真梨, 松岡 庸一郎, 寺尾 侑也, 伊藤 達郎, 澤田 隆弘, 角谷 誠, 大西 祥男

96 FFR-CT が有用であった左主幹部病変の 1 例

滋賀医科大学 医学部 附属病院

- 〇神山 創路, 浅田 紘平, 澤山 裕一, 肥後 洋佑, 児玉 健二,八木 典章, 福山 惠, 酒井 宏, 中川 義久
- 97 新しい心臓 CT 閲覧フリーソフトウェア SSMview

大阪大学 医学部 循環器内科·未来医療学<sup>1</sup>, pita4 mobile LCC<sup>2</sup>

○角辻 曉¹, 松本 和彦²

98 心臓 MRI 検査を使用し、繰り返す一過性意識障害の原因を推定し得た冠攣縮性狭心症疑診 の一例

市立吹田市民病院 循環器内科

○原田 光一郎,田中 克弥,冠野 昂太郎

- 99 IgG4 関連血管炎を背景とする冠動脈狭窄に対してバルーン単独治療が有効であった一例 天理よろづ相談所病院 循環器内科
  - 〇萩原 悠斗, 山根 啓一郎, 奥田 豊生, 酢谷 俊太, 尾上 隆大, 本吉 司, 小形 光, 河合 龍馬, 濱崎 眞希, 濱口 侑大, 山上 新太郎, 西内 英, 坂本 二郎, 田巻 庸道, 榎本 操一郎, 三宅 誠, 近藤 博和, 田村 俊寛
- 100 IgG4 関連疾患に伴う冠動脈周囲炎により発症したと考えられる、冠動脈 3 枝病変に対して PCI を行った 1 例

北播磨総合医療センター

- 〇高田 謙, 高橋 悠, 藤原 達也, 市原 和樹, 太田 毅, 内田 陽介, 欅田 高浩, 西条 記未, 鈴木 麻希子, 秋田 朋己, 寺下 大輔, 津田 成康, 田頭 達, 高見 薫, 山田 愼一郎, 吉田 明弘
- 101 COVID-19 ワクチン接種後に梗塞後狭心症を来した 1 例

晋真会ベリタス病院

○浅野 遼太郎、辻本 充、羽田 健紀、西山 裕善

#### 特別セミナー5

 $(10:20 \sim 10:50)$ 

座長 近畿大学病院 循環器内科

中澤 学

## COMBO Plus の Healing ~ Collaboration 2 Study から~

大阪大学医学部附属病院 循環器内科

中村 大輔

共催 オーバスネイチメディカル株式会社

一般口演 17: EVT ① (10:50 ~ 12:00)

座長 関西労災病院 循環器内科

飯田 修 舩津 篤史

京都桂病院 心臓血管センター

高橋 由樹

コメンテーター 大阪赤十字病院 循環器内科

福永 匡史

森之宮病院 循環器内科

102 石灰化入口部病変に対して、バルーンスリッピングテクニックを用いてステント治療を行った両側腎動脈狭窄の一例

JCHO 神戸中央病院 循環器内科

- 〇下田 義晃, 林 真也, 安田 貴裕, 木田 遼太, 橋本 翔, 大岡 順一, 田中 麻里子, 田中 哲也
- 103 EVT 後繰り返す SFA 閉塞病変に認めた内膜肉芽形成の一例

北播磨総合医療センター 循環器内科  $^1$ , 北播磨総合医療センター 放射線診断科  $^2$ , 北播磨総合医療センター 病理診断科  $^3$ 

- ○津田 成康¹,宮本 直和²,山本 侑毅³,寺下 大輔¹,山田 愼一郎¹
- 104 総大腿動脈瘤、腸骨動脈狭窄を合併した腹部大動脈瘤に対し、浅大腿動脈穿刺にて経皮 EVAR を施行した 1 例

関西電力病院

- ○浅田 聡, 青野 佑哉, 羽溪 健, 宇佐美 俊輔, 早野 護, 宮川 浩太郎, 木下 美菜子, 加地 修一郎
- 105 多区域下肢動脈に病変を認めた繊維筋性異形成の1例

京都第二赤十字病院 循環器内科

- ○民西 俊太,椿本 恵則,池下 裕樹,桐井 陽祐,辻 弓佳,瀧上 雅雄,佐分利 誠, 松尾 あきこ,井上 啓司
- 106 外傷性膝窩動脈損傷の2例

洛和会音羽病院 心臓内科

〇牛丸 俊平, 横井 宏和, 栗本 律子, 加藤 拓, 柳内 隆, 伏村 洋平, 山崎 真也, 太田 悠太郎, 花房 克行, 影山 輝

107 足背動脈からの逆行性アプローチによる OFDI で評価できた膝窩動脈外膜嚢腫の 1 例 東宝塚さとう病院 循環器内科

○谷仲 厚治, 滝内 伸, 大辻 悟, 垣下 幹夫, 嶋谷 祐二, 長谷川 勝之, 石淵 かすみ, 田丸 裕人, 谷口 雄亮, 山本 航, 井上 雅巨, 松任 健一, 森 麻奈斗, 東野 順彦

108 左鎖骨下動脈の static obstruction に対してバルーン拡張術により救肢を得た急性 B 型大動脈解離の 1 例

兵庫県立尼崎総合医療センター

○原 諒輔, 中山 寬之, 栗山 智有, 当麻 正直, 宮本 忠司, 佐藤 幸人

#### ランチョンセミナー 5 Diamondback360 の使いどころ

 $(12:10 \sim 13:00)$ 

座長 洛和会音羽病院 心臓内科 演者 神戸大学医学部附属病院 循環器内科 甲南医療センター 循環器内科 横井 宏和 山本 哲也

宇津 賢三

共催 メディキット株式会社

一般口演 18: EVT② (13:00 ~ 14:00)

座長 京都桂病院 心臓血管センター

小林 智子

東宝塚さとう病院 循環器内科

滝内 伸

コメンテーター 関西ろうさい病院 循環器内科

岡本 慎

兵庫県立はりま姫路総合医療センター 循環器内科

宮田 大嗣

109 盗血現象を伴う医原性下肢動静脈瘻に対して生理学的血流評価を行い、カバードステントに て閉鎖術を行った CLTI の一例

京都中部総合医療センター 循環器内科

- 〇庄司 圭佑, 大田 一青, 小野 拳史, 坂上 雄, 和田 直敏, 野村 哲矢, 計良 夏哉, 辰巳 哲也
- 110 アンギオシール TM のアンカー脱落に対して鉗子を用いて bail out した症例

桜橋渡辺病院 心臓・血管センター

- 〇田中 孝昌, 住吉 晃典, 樫山 智一, 岩本 睦, 渡邊 哲史, 田中 康太, 川平 正継, 渡辺 平太郎, 岡村 篤徳, 岩倉 克臣
- 111 左腸骨動脈に対する EVT2 日後に右腸骨動脈が血栓閉塞した腹部大動脈瘤の一例

天理よろづ相談所病院 循環器内科

〇山根 啓一郎, 萩原 悠斗, 酢谷 俊太, 奥田 豊生, 本吉 司, 尾上 隆大, 小形 光, 濱崎 眞希, 濱口 侑大, 河合 龍馬, 山上 新太郎, 西内 英, 坂本 二郎, 田巻 庸道, 榎本 操一郎, 三宅 誠, 近藤 博和, 田村 俊寛

112 大腿膝窩動脈への薬剤塗布性バルーン治療後に生じた末梢塞栓物を吸引カテーテルで回収し 得た症例

県立西宮病院 循環器内科

○國分 祐樹,中谷 晋平, Panitvopume Patraphol,小野 良太,西山 浩彦,松岡 哲郎,間木野 泰祥

113 大腿静脈穿刺でのインターベンション治療後に遅発性に動脈性出血をきたした 1 例 兵庫県立淡路医療センター

〇草壁 優太, 宇城 彩恵, 前田 貴紀, 増田 真由香, 竹本 良, 藤本 恒, 黒田 浩史, 山下 宗一郎, 今西 純一, 岩崎 正道, 轟 貴文, 奥田 正則

一般口演 19:EVT③ (14:10 ~ 15:10)

座長 日本赤十字社和歌山医療センター 循環器内科

田崎 淳一

彦根市立病院 循環器内科

宮澤 豪

コメンテーター 京都第二赤十字病院 循環器内科

椿本 恵則

岸和田徳洲会病院 循環器内科

藤原 昌彦

114 Trans ankle intervention と CTO direct puncture で低侵襲に治療し得た SFA CTO の 一例

京都中部総合医療センター

〇和田 直敏, 大田 一青, 小野 拳史, 坂上 雄, 庄司 圭佑, 野村 哲矢, 計良 夏哉, 辰巳 哲也

115 右浅大腿動脈のステント内血栓閉塞に対しエキシマレーザ TurboPower カテーテルを使用した症例

大阪労災病院 循環器内科

〇北山 詩奈子, 江神 康之, 鬼勢 三雅子, 有安 航, 阿部 優, 大菅 瑞生, 高橋 圭, 野原 大彰, 菅江 宏樹, 川浪 翔大, 浮田 康平, 河村 明希登, 中村 仁, 安元 浩司, 津田 真希, 岡本 直高, 松永 泰治, 矢野 正道, 西野 雅巳, 田内 潤

- 116 浅大腿動脈ステント内再々閉塞病変に対してエキシマレーザー治療が有効であった一例 ベルランド総合病院
  - ○馬場 健司,田村 謙次,谷 憲次郎,松下 司,中逵 誉,竹中 淑夏,中谷 佳裕,坂本 祥吾,井口 朋和,片岡 亨
- 117 順行穿刺困難な SFA 病変に対して Trans Ankle Intervention(TAI) が有用であった 3 例 済生会滋賀県病院 循環器内科
  - 〇内尾 祐貴, 今井 雄太, 加藤 悠太, 杉本 光, 西地 稔幸, 内橋 基樹, 階元 聡, 肌勢 光芳, 倉田 博之, 中村 隆志

### 118 アクセスサイトの制限と高度石灰化により治療に難渋した両側総大腿動脈ならびに左浅大腿 動脈の慢性完全閉塞の一例

京都市立病院 循環器内科

○河合 紘平, 松永 晋作, 中村 陵子, 内藤 大督, 中島 規雄, 岡田 隆

コーヒーブレイクセミナー 5 最新の TAVI の知見について (15:10 ~ 15:30) 座長 加古川中央市民病院 循環器内科 澤田 隆弘

インターベンション医が困るシチュエーション別に考える TAVI 治療戦略 神戸市立医療センター中央市民病院 循環器内科 谷口 智彦 共催 エドワーズライフサイエンス株式会社

一般口演 20: EVT④ (15:30 ~ 16:40)

座長 りんくう総合医療センター 循環器内科 順心病院 循環器科

習田 龍中村 浩彰

コメンテーター 済生会滋賀県病院 循環器内科 宇治徳洲会病院 心臓血管内科

今井 雄太

中島 貫太

119 1 session で3回の distal puncture を要した BK lesion の一例

京都中部総合医療センター 循環器内科

- 〇大田 一青, 野村 哲矢, 小野 拳史, 坂上 雄, 庄司 圭祐, 和田 直敏, 計良 夏哉, 辰巳 哲也
- 120 左総大腿動脈の偏心性高度石灰化を伴う亜閉塞病変に対し ARCADIA テクニックを行いて 血行再建を行った CLTI の 1 例

京都第二赤十字病院

- ○池下 裕樹, 椿本 恵則, 桐井 陽祐, 民西 俊太, 辻 弓佳, 瀧上 雅雄, 佐分利 誠, 松尾 あきこ, 井上 啓司
- 121 下肢閉塞性動脈硬化症に併発し診断に苦慮した壊疽性膿皮症の1例

大阪労災病院 循環器内科

- ○阿部 優, 江神 康之, 鬼勢 三雅子, 有安 航, 北山 詩奈子, 大菅 瑞生, 高橋 圭, 野原 大彰, 川浪 翔大, 菅江 弘樹, 河村 明希登, 浮田 康平, 中村 仁, 安元 浩司, 津田 真希, 岡本 直高, 松永 泰治, 矢野 正道, 西野 雅巳, 田内 潤
- 122 Buerger 病に起因する CLTI に対して EVT が奏功した一例

京都岡本記念病院 循環器内科

○伊藤 菜穂, 曽我部 功二, 古屋 亮, 福井 健人, 加藤 幸範, 北嶋 宏樹, 小出 正洋, 赤羽目 聖史

# 123 膝下動脈の繰り返す狭窄による難治性足趾潰瘍に対して OFDI で病変部位の評価を行った— 例

兵庫県立淡路医療センター 循環器内科

〇増田 真由香,草壁 優太,藤本 恒,竹本 良,黒田 浩史,山下 宗一郎,今西 純一,岩崎 正道,轟 貴史,奥田 正則

#### 124 BK 領域における ACIST の有用性

京都府立医科大学

○後藤 大輝, 的場 聖明, 中村 猛, 全 完, 中西 直彦, 矢西 賢次, 津端 英雄

#### 125 下肢静脈鬱滞による治癒遅延を認めた高度慢性下肢虚血 CLTI の一例

医療法人川崎病院

〇高田 昌紀,福田 優人, 芳川 史嗣,高井 研次,高橋 怜嗣,飯尾 千春子,藤田 幸一, 西堀 祥晴,丸山 貴生

# 第6会場(8F 801+802)

## コメディカルプログラム

基礎セッション 心力テ術前データの見かた。。(9:00 ~ 10:10)

座長 辻本 紘史 (蘇生会総合病院 臨床工学科)

松島 正直 (星ヶ丘医療センター 診療放射線部)

野間 聰子 (神戸大学医学部附属病院 救急・放射線部)

虚血の心電図

長谷川 湧士 (医仁会武田総合病院 臨床工学科)

胸部 X 線写真の基礎と、術前データとしての見るべきポイント

川村 克年 (桜橋渡辺病院 診療支援部放射線科)

心力テ術前データの見かた、血液データの見かた

笹森 静乃 (高清会高井病院 看護部)

心エコーでみる虚血性心疾患

田村 仁香 (大阪府済生会中津病院 検査技術部)

特別セミナー 6 今だからこそ心筋シンチを

(10:20-10:50)

座長 社会医療法人高清会高井病院 循環器内科

西田 育功

今だからこそ心筋シンチを 北播磨総合医療センター 循環器内科

山田 愼一郎

共催 日本メジフィジックス株式会社

※セッションにはコメディカルの方以外も入室していただく事は可能です

#### タスクシフト~告知研修を経て~(11:00~12:00)

座長 大竹 陸希光 (大阪警察病院 ER・救命救急・IVR センター)

白樫 貴宏 (大阪府済生会中津病院 臨床工学技術部)

柳川 康洋 (大阪大学医学部附属病院 放射線部門)

演者 大野 隼人 (京都桂病院 看護部)

飯島 尚哉 (神戸大学医学部附属病院 臨床工学部門)

山口 志啓夫 (大阪鉄道病院 画像診断センター 放射線部門)

#### 職種別セッション:フィジオロジー(13:10~14:30)

座長 室谷 和宏 (和歌山県立医科大学附属病院 中央放射線部)

谷岡 怜 (神戸大学医学部附属病院 臨床工学部門)

#### FFR Angio (QFR)

東郷 祥大 (医仁会武田総合病院 放射線科)

#### CE 目線・・・

臼杵 大介 (京都第二赤十字病院 臨床工学課)

#### Dr 目線~コメディカルへ

五十殿 弘二 (医仁会武田総合病院 循環器内科)

#### 心カテ室でのコストの話(14:40~15:00)

座長 徳永 政敬 (東宝塚さとう病院 コメディカル部)

演者 岡田 忠久 (京都桂病院 臨床工学科)

北原 聡 (京都桂病院 医事課)

# コーヒーブレイクセミナー 6 "Made in Japan" の実力~ Angio 装置~ (15:10 ~ 15:30)

座長 高の原中央病院 臨床工学科 ME センター 野崎 暢仁

## Alphenix の使用経験について

大手前病院 放射線技術部

鯰井 秀之

共催 キヤノンメディカルシステムズ株式会社

## 合同セッション:なんでも症例報告会 あなたが体験した記憶に残る症例をみんなの前で発表しませんか(15:30-17:00)

座長 岡田 忠久 (京都桂病院 臨床工学科)

野崎 暢仁 (高の原中央病院 臨床工学科)

中村 佳奈 (桜橋渡辺病院 手術室・カテーテル室)

#### 下肢 EVT 中に VT!? 術中緊急透析を行った 1 症例

隅田 幹子 (京都桂病院 看護部)

#### タイムリーな状況確認により急変予測につながった症例

松尾 智子 (八尾徳洲会総合病院 ER)

#### FFRCT 導入による PCI への新たなアプローチを考える

鈴木 惟司 (京都第一赤十字病院 医療技術部 臨床工学技術課)

#### Cutting Balloon にて LAD 入口部の血管損傷を合併した 1 症例

岡 佳伴 (加古川中央市民病院 臨床工学室)

#### CO2 造影にて出血源を同定した一例

村上 拓巳 (舞鶴共済病院 臨床工学科)

#### AVR 術後の大量血栓に対してオクルージョンバルーンが有用であった一例

柳田 開成 (三菱京都病院 臨床工学科)

#### Tip detection 法がもたらす NEW STANDARD な世界~三田市民病院の試み~

深田 陽平 (三田市民病院 臨床工学科)