

# 仙台PTCA ネットワークライブ 2017

15th Sendai PTCA  
Network Live

2017 10.20 金

Video Live Demonstration  
Satellite Meeting

14:30~21:00

仙台サンプラザ

\* 日本医師会生涯教育講座 1 単位認定

2017 10.21 土

Live Demonstration

9:00~17:00

仙台サンプラザ

ライブ中継

仙台オープン病院 / 東北医科薬科大学病院

\* 日本心血管インターベンション治療学会専門医・認定医資格更新単位 1 点

● 会費 (2日間)

medical: 7,000円 co-medical: 2,000円

仙台PTCAネットワーク ホームページ

[http://3french-world.sakura.ne.jp/sendai\\_network\\_live/](http://3french-world.sakura.ne.jp/sendai_network_live/)

主催 / 仙台PTCAネットワーク 後援 / 宮城県医師会・仙台市医師会・宮城県臨床工学技士会・日本心血管インターベンション治療学会

## ごあいさつ



仙台 PTCA ネットワーク 代表世話人

仙台オープン病院 加藤 敦

仙台 PTCA ネットワークライブ 2017 を開催するにあたり、代表世話人としてご挨拶申し上げます。

2001 年に始まった当会も 2 回の休会を経て今年で 15 回目になります。毎年驚きますが、この間の技術の進歩は著しいものがあります。ライブを始めた頃はまだ開発途上にあった経皮的インターベンションが、DES による狭窄率の激減、CART の開発、EVT の進歩、FFR の復権、Structural Heart Disease に対するインターベンションの発展など、目を見張る成果を出しています。また、一度姿を消した DCA も復活しています。このような状況の中で、今年もまた、皆様とライブで深い議論ができるのは大きな喜びです。新たな Device も含めて、皆様と情報を共有していきたいと思います。

ただ、毎年書かせていただいておりますが、例年どおり基本を見つめ直したライブデモンストレーションを行いたいと思います。皆様の様々な意見を拝聴し、思わぬテクニックなど新たな発見ができる喜びを味わいたいと思います。また、患者さんの治療を行うのは医者だけではありません。コ・メディカルスタッフとともに学び、安全な医療を行うにはお互いに協力が欠かせません。今年のコ・メディカルセッションも趣向を凝らし、例年以上に充実したものになったと考えています。

最近私の思いは若手への継承と進化で、ここまで会を重ねることができたのも皆様方のおかげと感謝すると同時に、ますますのご指導をよろしくお願い申し上げます。

今年は初めてですが、仙台駅東口の仙台サンプラザで行うことになりました。JR 仙石線榴ヶ岡駅に直結し、西口とはまた違った雰囲気気で発展していく仙台を感じられると思います。秋の気配が漂う杜の都仙台で、皆様と熱い議論を闘わせるのを楽しみにしております。

## ごあいさつ



仙台 PTCA ネットワーク Course Director

東北医科薬科大学病院 片 平 美 明

仙台 PTCA ネットワークライブ 2017 (15th Sendai PTCA Network Live) を開催するにあたり、ご挨拶申し上げます。今回のライブで 15 回目となりますが、昨年に引き続きライブを開催できることと、当院からライブ映像をお送りできることに、関係の先生方、医療スタッフの方々、各企業の方々に深く感謝を申し上げる次第です。

前日 (10 月 20 日) の午後にビデオライブを企画しております。合計 5 施設からのビデオライブとなりますが、東北地方の病院に依頼をいたしました。ビデオライブならではの熱いディスカッションをお願いいたします。また、例年どおりビデオライブのアワードを企画しております。審査員の先生方に点数をつけていただき、アワードの先生に情報交換会での表彰を予定しております。

10 月 21 日のライブでは、昨年と同様に、細いカテーテルを使った診断・治療で世界をリードする「Slender Club Japan」とのタイ・アップで、東北医科薬科大学病院のカテ室から「Slender Club Japan Live Demonstration 2017 @ Sendai Network Live」としてもお送りいたします。こちらの方もよろしくお願いいたします。基本的な手技情報の提供のみならず、イノベーションなインターベンションを提供できればと考えております。

それでは、仲秋のすがすがしい季節の仙台でお会いしましょう。

## ごあいさつ



仙台 PTCA ネットワーク Course Director

大崎市民病院 岩 渕 薫

今年の仙台 PTCA ネットワークライブは、10月21日に仙台サンプラザにて開催することになりました。前日は、サテライトミーティングを同場所で開催します。例年どおりビデオライブにて、症例検討、アワードなど、東北各地で活躍されている先生方と、全国からいらっしゃる先生方の討論をお願いします。特別講演では、帝京大学の上妻謙先生をお招きしております。ライブ当日は、多くのライブ症例を予定しております。日頃よく遭遇するような症例から、CTO や様々な modality を用いた病変評価など、様々な症例に関して、諸先生方と一緒に考えて治療してまいりたいと願っております。例年以上の活発なご討論をお願いします。皆様と会えることを楽しみにしております。

## ごあいさつ



仙台 PTCA ネットワーク Course Director

仙台市立病院 三引 義明

仙台 PTCA ネットワークライブは今回が第 15 回目の開催を迎えます。各方面からいただいたご支援、ご指導に改めて感謝申し上げます。今後も本会は地域に根差した研究会として、東北地方のインターベンション医療レベルの向上に貢献していきたいと考えております。

心血管インターベンション治療の領域は、新しいデバイスやテクニックの開発、イメージングモダリティの応用が急速に進歩しています。より良いカテーテル治療を日常で実践していくために、我々インターベンションに関わる人間は最新の知見を学んでいく必要があります。今年も、世界を代表するインターベンションエキスパートの先生方に仙台にお越しいただく予定です。その最新の技術、知識を実際の症例を通じてご指導いただき、参加者一同でしっかりと学び、吸収していきたいと思っております。

また、より良いカテーテル治療には、チーム医療の確立がとりわけ重要であることは言うまでもありません。今年も上級者から初級者のオペレーター、コ・メディカルスタッフを含めたインターベンションに関わるすべての方にためになる企画を考えております。

研究会開催の時期は豊かな実りの季節になります。多数の先生方にご参加いただき、有意義な時間を共有できることを楽しみにしております。

# 世話人施設



仙台オープン病院



東北医科薬科大学病院



大崎市民病院



仙台市立病院



国立病院機構仙台医療センター



東北大学加齢医学研究所



坂総合病院



仙台循環器病センター



東北大学病院



東北労災病院



みやぎ県南中核病院



JCHO 仙台病院



仙台赤十字病院



石巻赤十字病院

# 世話人一覧

## Course Directors /

加藤 敦 (仙台オープン病院)

岩淵 薫 (大崎市民病院)

片平 美明 (東北医科薬科大学病院)

三引 義明 (仙台市立病院)

## Course Co-Directors /

石塚 豪 (国立病院機構仙台医療センター)

小山 容 (石巻赤十字病院)

塩入 裕樹 (みやぎ県南中核病院)

高橋 潤 (東北大学病院)

中野 陽夫 (東北医科薬科大学病院)

尾形 公彦 (JCHO 仙台病院)

西條 芳文 (東北大学医工学研究科)

渋谷 清貴 (坂総合病院)

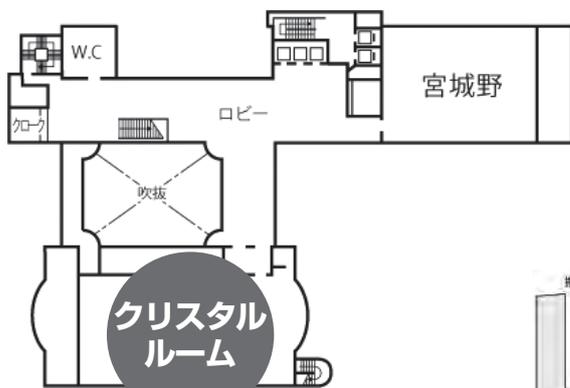
田中 光昭 (東北労災病院)

事務局 / 浪打 成人 (仙台オープン病院)

会計 / 藤井 真也 (仙台循環器病センター)

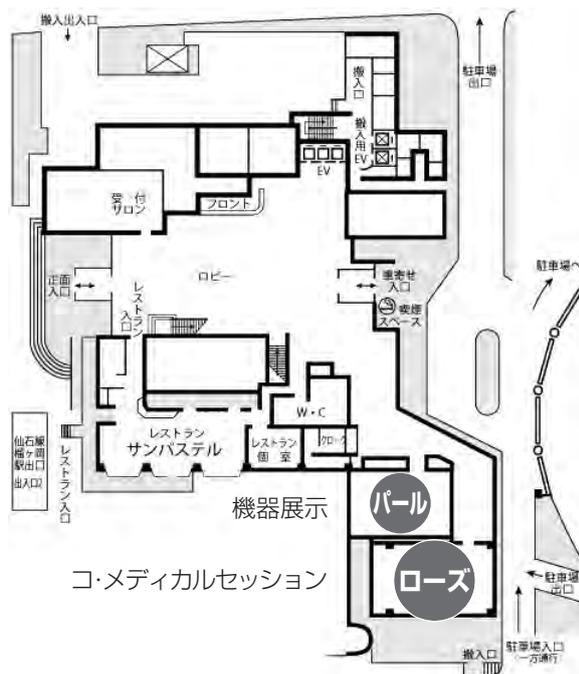
会計監事 / 杉村 彰彦 (仙台赤十字病院)

# 会場案内図



● 3F 平面図

ライブデモンストレーション



● 1F 平面図

## 仙台サンプラザ

〒983-0852 仙台市宮城野区榴岡5-11-1

# プログラム

Program

2017 10.20 金

仙台サンプラザ

Video Live Demonstration

会場：パール（1F）

## ● Video Live Demonstration Session I

14:30~15:55

### ● 座 長

会津中央病院 佐藤 匡也 先生  
いわき市立総合磐城共立病院 杉 正文 先生

### ● コメンテーター（審査員）

秋田大学医学部附属病院 飯野 健二 先生  
大崎市民病院 岩 渕 薫 先生  
JCHO 仙台病院 尾形 公彦 先生  
坂総合病院 渋谷 清貴 先生  
平鹿総合病院 堀口 聡 先生

## Video Live Demonstration I

14:35

共催：ポストン・サイエンティフィック ジャパン株式会社

### ● 術 者

岩手県立中央病院 遠藤 秀晃 先生

## Video Live Demonstration 2

15:15

共催：ニプロ株式会社

### ● 術 者

いわき市立総合磐城共立病院 高木 祐介 先生

## ● Mini Lecture I

15:55~16:15

共催：平和物産株式会社

### ● 座 長

日本海総合病院 菅原 重生 先生

### ● 演 者

## 大動脈弁バルーン拡張術 — 高齢化社会におけるAS治療の使い分け

いわき市立総合磐城共立病院 高木 祐介 先生

## ● Video Live Demonstration Session 2

16:20~18:20

●座長

札幌心臓血管クリニック 佐藤勝彦 先生  
東海大学医学部付属病院 吉町文暢 先生

●コメンテーター（審査員）

広島心臓血管クリニック 木村祐之 先生  
時計台記念病院 越田亮司 先生  
福岡和白病院 芹川威 先生  
山形県立中央病院 大道寺飛雄馬 先生  
東北医科薬科大学病院 中野陽夫 先生

## Video Live Demonstration 3

16:20

共催：アボット バスキュラー ジャパン株式会社

●術者

山形大学医学部付属病院 山中多聞 先生

## Video Live Demonstration 4

17:00

共催：カーディナルヘルス・ジャパン合同会社

●術者

岩手医科大学付属病院 高橋祐司 先生

## Video Live Demonstration 5

17:40

共催：日本メドトロニック株式会社

●術者

気仙沼市立病院 圓谷隆治 先生

## ● Mini Lecture 2

18:20~18:40

共催：オーバスネイチメディカル株式会社

●座長

仙台市立病院 三引義明 先生

●演者

### Scoreflex NCの使用経験

大崎市民病院 岩渕 薫 先生



2017 10.21 日

仙台サンプラザ

## The 15th Sendai PTCA Network Live

共催 (50音順): 朝日インテック株式会社  
アボット バスキュラー ジャパン株式会社  
カーディナルヘルス・ジャパン株式会社  
株式会社カネカメディックス  
株式会社グッドマン  
テルモ株式会社  
日本メドトロニック株式会社  
ポストン・サイエンティフィック ジャパン株式会社

### ●ライブ中継 Live

#### 仙台オープン病院

##### ●術者

豊橋ハートセンター	土金悦夫	先生
太田総合病院附属太田西ノ内病院	小松宣夫	先生
三田市民病院	吉川糧平	先生
大崎市民病院	岩淵 薫	先生

##### ●IVUS コメンテーター

亀田総合病院	松村昭彦	先生
桜橋渡辺病院	岡村篤徳	先生
星総合病院	添田信之	先生

#### 東北医科薬科大学病院

##### ●術者

時計台記念病院	五十嵐 康己	先生
いわき市立総合磐城共立病院	山本 義人	先生
心臓血管研究所附属病院	及川 裕二	先生
仙台市立病院	三引 義明	先生

##### ●IVUS コメンテーター

菊名記念病院	本江 純子	先生
岐阜ハートセンター	松尾 仁司	先生
済生会宇都宮病院	下地 顕一郎	先生
足利赤十字病院	沼澤 洋平	先生

## Slender Club Japan Live Demonstration 2017 @ Sendai Network Live

#### 東北医科薬科大学病院

##### ●術者

湘南鎌倉総合病院	齋藤 滋	先生
東海大学医学部附属病院	吉町 文暢	先生
はくほう会セントラル病院	舩谷 元丸	先生
東海大学医学部附属八王子病院	松陰 崇	先生
東北医科薬科大学病院	片平 美明	先生

**Medical Session**

会場：クリスタルルーム（3F）

● **開会の挨拶**

9:00~9:05

仙台オープン病院 加藤 敦 先生

● **Live Demonstration I**

9:05~10:20

## ● 座長

倉敷中央病院 門田 一繁 先生  
 星総合病院 木島 幹博 先生

## ● コメントーター

泉川病院 泉川 卓也 先生  
 西東京中央総合病院 伊藤 茂樹 先生  
 古河赤十字病院 勝木 孝明 先生  
 東可児病院 進 智康 先生  
 小樽市立病院 高川 芳勅 先生  
 さくら会高橋病院 羽田 哲也 先生

● **Mini Lecture I**

10:20~10:35

共催：アシスト・ジャパン株式会社

## ● 座長

平鹿総合病院 堀口 聡 先生

## ● 講演

### PCI optimization using High Definition IVUS and Micro-catheter based FFR

太田総合病院附属太田西ノ内病院 臨床工学科 國分利規 先生

● **Live Demonstration 2**

10:35~11:50

## ● 座長

東宝塚さとう病院 大辻 悟 先生  
 華岡青洲記念心臓血管クリニック 華岡 慶一 先生

## ● コメントーター

日本海総合病院 近江 晃樹 先生  
 北村山公立病院 金子 一善 先生  
 福島県立医科大学附属病院 國井 浩行 先生  
 JCHO 仙台病院 滝澤 要 先生  
 公立置賜総合病院 新関 武史 先生  
 洛和会丸太町病院京都血管内治療センター 浜中 一郎 先生

## ● Special Lecture (Luncheon Seminar)

12:00~13:00

共催：日本メドトロニック株式会社

●座長

会津中央病院 佐藤 匡也 先生  
東北大学病院 高橋 潤 先生

●講演

### 1. Resolute Onyx 使用経験 — Resolute Integrity との違い・共通点 —

岩手県立中央病院 高橋 徹 先生

### 2. DES ~ Now and Future ~

湘南鎌倉総合病院 齋藤 滋 先生

## ● Live Demonstration 3

13:00~14:15

●座長

北光記念病院 野崎 洋一 先生  
福岡山王病院 横井 宏佳 先生

●コメンテーター

日本海総合病院 菅原 重生 先生  
星総合病院 清野 義胤 先生  
平鹿総合病院 武田 智 先生  
福島県立医科大学附属病院 中里 和彦 先生  
岩手医科大学附属循環器医療センター 房崎 哲也 先生  
ニューハート・ワタナベ国際病院 朴沢 英成 先生

## ● Mini Lecture 2

14:15~14:30

共催：テルモ株式会社

●座長

仙台赤十字病院 杉村 彰彦 先生

●講演

### High-resolution IVUSの臨床経験

岩手医科大学附属循環器医療センター 房崎 哲也 先生

## ● Live Demonstration 4

14:30~15:45

## ●座長

山口県済生会山口総合病院 小野史朗 先生  
手稲溪仁会病院 廣上 貢 先生

## ●コメンテーター

鎌ヶ谷総合病院 唐原 悟 先生  
石巻赤十字病院 小山 容 先生  
中通総合病院 阪本亮平 先生  
函館五稜郭病院 多田智洋 先生  
山形県立中央病院 福井昭男 先生  
千葉大学医学部附属病院 藤本善英 先生

## ● Mini Lecture 3

15:45~16:00

共催：日本ライフライン株式会社

## ●座長

いわき市立総合磐城共立病院 杉 正文 先生

## ●講演

## New tapered wire [Witch]

鎌ヶ谷総合病院 唐原 悟 先生

## ● Live Demonstration 5

16:00~17:00

## ●座長

横浜栄共済病院 道下一朗 先生  
埼玉県立循環器呼吸器病センター 武藤 誠 先生

## ●コメンテーター

わかまつインターベンションクリニック 阿部 亘 先生  
時計台記念病院 越田亮司 先生  
みやぎ県南中核病院 塩入裕樹 先生  
国際医療福祉大学病院 武田守彦 先生  
山形県立中央病院 玉田芳明 先生  
岩手県立中央病院 中村明浩 先生

## Co-medical Session

会場：ローズ（1F）

### ● Co-medical Seminar 1

9:30~10:30

#### 現場ですぐに役立つ教育セミナー

●座長

仙台オープン病院 臨床工学技士 千葉 健 先生  
岩手県立中央病院 循環器内科 野崎 英二 先生

●講演

1. 心エコー

東北医科薬科大学病院 大原 貴裕 先生

2. 採血検査データの読み方

山形県立中央病院 循環器内科 福井 昭男 先生

### ● Co-medical Seminar 2

10:30~11:00

#### コ・メディカル講演

●座長

仙台オープン病院 ICU師長 佐藤 千代子 先生

●講演

#### 循環器疾患の重症患者のケア —何をどう見てアセスメントにつなげる—

東北医科薬科大学病院 重症集中ケア認定看護師 日野 真弓 先生

### ● Co-medical Special Lectuer

11:00~11:50

#### コ・メディカル特別講演

●座長

東北医科薬科大学病院 看護局長 瀬戸 初江 先生

●講演

#### 循環器疾患患者におけるフィジカルアセスメント

榊原記念病院 慢性心不全看護認定看護師 阿部 隼人 先生

### ● Co-medical Seminar 3 (Co-medical Symposium)

13:00~14:00

#### よそのカテ室はどうなっているのかな？

●座長

仙台市立病院 放射線科 外来看護師 熱海 純子 先生  
会津中央病院 循環器内科 佐藤 匡也 先生

## ● 紹介施設・シンポジスト

## 1. 仙台循環器病センター

仙台循環器病センター 臨床工学技士 前田 寿 先生

## 2. 泉川病院（長崎県南島原市）

泉川病院 臨床検査技師 時津直史 先生

## 3. 仙台市立病院

仙台市立病院 臨床工学技士 高橋拓也 先生

## ● Co-medical Seminar 4

14:00~15:00

## コ・メディカル特別授業

提供：フクダ電子株式会社／フクダ電子南東北販売株式会社

## ● 座長

大崎市民病院 臨床工学部 岩澤康之 先生

仙台循環器病センター 循環器内科 藤井真也 先生

## ● 講演

## 世界一受けたいコメディカルのための心電図の授業

さくら会高橋病院 院長 高橋 玲比古 先生

## 機器展示

会場：パール（1F）

## ● 共催メーカーによる機器展示（50音順）

9:00~17:00

アボット バスキュラー ジャパン株式会社／カーディナルヘルス・ジャパン合同会社  
株式会社フィリップス エレクトロニクス ジャパン日本メドトロニック株式会社コロナリーバスキュラー事業部／日本ライフライン株式会社  
ボストン・サイエンティフィック ジャパン株式会社インターベンショナル カーディオロジー

## Hospitality Room

会場：青葉（2F）

## ● 休憩スペース・打ち合わせスペース

9:00~17:00

提供：テルモ株式会社

# Faculty

阿部 亘 (わかまつインターベンションクリニック)	武田 智 (平鹿総合病院)
飯野 健二 (秋田大学医学部附属病院)	武田 守彦 (国際医療福祉大学病院)
五十嵐康己 (時計台記念病院)	多田 智洋 (函館五稜郭病院)
泉川 卓也 (泉川病院)	田巻 健治 (岩手県予防医学協会)
伊藤 茂樹 (西東京中央総合病院)	玉田 芳明 (山形県立中央病院)
及川 裕二 (心臓血管研究所付属病院)	土金 悦夫 (豊橋ハートセンター)
近江 晃樹 (日本海総合病院)	時津 直史 (泉川病院)
大辻 悟 (東宝塚さとう病院)	中里 和彦 (福島県立医科大学附属病院)
岡村 篤徳 (桜橋渡辺病院)	永松 航 (北摂総合病院)
小田 弘隆 (新潟市民病院)	中村 明浩 (岩手県立中央病院)
小野 史朗 (山口県済生会山口総合病院)	新関 武史 (公立置賜総合病院)
勝木 孝明 (古河赤十字病院)	沼澤 洋平 (足利赤十字病院)
門田 一繁 (倉敷中央病院)	野崎 英二 (岩手県立中央病院)
金子 一善 (北村山公立病院)	野崎 洋一 (北光記念病院)
唐原 悟 (鎌ヶ谷総合病院)	羽田 哲也 (さくら会高橋病院)
木島 幹博 (星総合病院)	華岡 慶一 (華岡青洲記念心臓血管クリニック)
木村 祐之 (広島心臓血管クリニック)	浜中 一郎 (洛和会丸太町病院京都血管内治療センター)
國井 浩行 (福島県立医科大学附属病院)	廣上 貢 (手稲溪仁会病院)
上妻 謙 (帝京大学医学部附属病院)	福井 昭男 (山形県立中央病院)
越田 亮司 (時計台記念病院)	藤本 善英 (千葉大学医学部附属病院)
小松 宣夫 (太田総合病院附属太田西ノ内病院)	房崎 哲也 (岩手医科大学附属循環器医療センター)
齋藤 滋 (湘南鎌倉総合病院)	朴沢 英成 (ニューハート・ワタナベ国際病院)
阪本 亮平 (中通総合病院)	堀口 聡 (平鹿総合病院)
佐藤 勝彦 (時計台記念病院)	舛谷 元丸 (はくほう会セントラル病院)
佐藤 匡也 (会津中央病院)	松尾 仁司 (岐阜ハートセンター)
志手 淳也 (大阪府済生会中津病院)	松陰 崇 (東海大学医学部付属八王子病院)
下地顕一郎 (済生会宇都宮病院)	松村 昭彦 (亀田総合病院)
進 智康 (東可児病院)	道下 一朗 (横浜栄共済病院)
菅原 重生 (日本海総合病院)	武藤 誠 (埼玉県立循環器呼吸器病センター)
杉 正文 (いわき市立総合磐城共立病院)	本江 純子 (菊名記念病院)
清野 義胤 (星総合病院)	森野 禎浩 (岩手医科大学附属循環器医療センター)
芹川 威 (福岡和白病院)	山本 義人 (いわき市立総合磐城共立病院)
添田 信之 (星総合病院)	横井 宏佳 (福岡山王病院)
高川 芳勅 (小樽市立病院)	吉川 糧平 (三田市民病院)
高橋 徹 (岩手県立中央病院)	吉町 文暢 (東海大学医学部付属病院)
高橋玲比古 (さくら会高橋病院)	

# 病院スタッフ

## 仙台オープン病院

### ●カテ室アシスタント・症例プレゼンテーション

浪打 成人 (仙台オープン病院)  
杉江 正 (仙台オープン病院)  
瀧井 暢 (仙台オープン病院)  
牛込 亮一 (仙台オープン病院)  
小鷹 悠二 (仙台オープン病院)  
須田 彬 (東北大学病院)  
佐藤 公一 (東北大学病院)

### ●心臓血管外科待機スタッフ

吉田聖二郎 (仙台オープン病院)  
新田 能郎 (仙台オープン病院)

### ●臨床工学室 臨床工学技士

鈴木 一郎 (仙台オープン病院)  
千葉 美樹 (仙台オープン病院)  
尾越 登 (仙台オープン病院)  
富田 元沖 (仙台オープン病院)  
田沢 未森 (仙台オープン病院)  
千葉 健 (仙台オープン病院)

### ●診療放射線技師

神永 慎吾 (仙台オープン病院)  
三塚 哲 (仙台オープン病院)  
星 英樹 (仙台オープン病院)  
広瀬 貴志 (仙台オープン病院)

### ●会場総務

## 東北医科薬科大学病院

### ●カテ室アシスタント・症例プレゼンテーション

小丸 達也 (東北医科薬科大学病院)  
中野 陽夫 (東北医科薬科大学病院)  
宮下 武彦 (東北医科薬科大学病院)  
山家 実 (東北医科薬科大学病院)  
関口 祐子 (東北医科薬科大学病院)  
住吉 剛忠 (東北医科薬科大学病院)  
菊地 寿 (東北医科薬科大学病院)  
門脇 心平 (東北医科薬科大学病院)  
長谷川 薫 (東北医科薬科大学病院)  
中潟 寛 (東北医科薬科大学病院)

### ●心臓血管外科待機スタッフ

三浦 誠 (東北医科薬科大学病院)  
川本 俊輔 (東北医科薬科大学病院)  
清水 拓也 (東北医科薬科大学病院)  
皆川 忠徳 (東北医科薬科大学病院)  
松岡 孝幸 (東北医科薬科大学病院)

### ●臨床工学部 臨床工学技士

菊地 徹 (東北医科薬科大学病院)  
鈴木 雅和 (東北医科薬科大学病院)  
工藤 朋宏 (東北医科薬科大学病院)  
中鉢 亮 (東北医科薬科大学病院)  
安部 清記 (東北医科薬科大学病院)  
今野 基世 (東北医科薬科大学病院)  
千田 貴広 (東北医科薬科大学病院)  
柴田 珠里 (東北医科薬科大学病院)  
熊谷 昂晟 (東北医科薬科大学病院)  
古澤 彩乃 (東北医科薬科大学病院)

### ●放射線部 放射線技師

千葉 浩生 (東北医科薬科大学病院)  
片柳 敬一 (東北医科薬科大学病院)  
繁泉 和彦 (東北医科薬科大学病院)  
半田佐斗子 (東北医科薬科大学病院)

# 広告掲載会社一覧

敬称略 50音順

アイペックホールディングス株式会社

アステラス製薬株式会社

アボット バスキュラー ジャパン株式会社

大塚製薬株式会社

小野薬品工業株式会社

カーディナルヘルス・ジャパン合同会社

株式会社グッドマン

株式会社フィリップス エレクトロニクス ジャパン

株式会社メディコン

興和株式会社

サノフィ株式会社

ゼオンメディカル株式会社

テスコ株式会社

トーアエイヨー株式会社

東芝メディカルシステムズ株式会社

日本ベーリンガーインゲルハイム株式会社

日本メドトロニック株式会社  
CRHF事業部

日本メドトロニック株式会社  
コロナリーバスキュラー事業部

日本ライフライン株式会社

バイエル薬品株式会社

ファイザー株式会社

フクダ電子南東北販売株式会社

ブリストル・マイヤーズ スクイブ株式会社

ボストン・サイエンティフィック ジャパン株式会社  
インターベンショナル カードiology