



<http://www.topic.gr.jp>

ORGANIZING

TOKYO PERCUTANEOUS  
CARDIOVASCULAR  
INTERVENTION CONFERENCE

# TOPIC 2016

## 2nd Announcement

We are accepting submissions.

演題・事前予約プログラム募集中



**July 21st thu. ▶ 23rd sat.**

**Cerulean Tower Tokyu Hotel**

**Course Directors**

**Yasushi Asakura** Kasai Shoikai Hospital

**Toshiya Muramatsu** Tokyo General Hospital

**Masato Nakamura** Toho University Ohashi Medical Center

**Masahiko Ochiai** Showa University Northern Yokohama Hospital

# *Message*

## Dear Colleagues:

It's now time for me to inform you about the 13<sup>th</sup> TOPIC meeting in 2016. Since 2012, approximately 3,000 people have participated in TOPIC every year. First of all, I would like to take this opportunity to express my gratitude to all attendees for your understanding and cooperation.

The core concept of TOPIC is the challenge of treating complex lesions, especially CTO. When we (the four course directors) established TOPIC, we attached maximum importance to showcasing the diversity of strategies available. For example, there is still controversy about whether a CTO should first be approached antegradely or by retrograde collateral tracking, and also about the direction of wiring after the retrograde approach is adopted. Because there is no clear evidence at present, we will not propose a standardized policy for you to follow. By attending the next TOPIC meeting, you will be able to see and compare various strategies yourself. Then you can evaluate each strategy along with the other participants. We will also continue to show live videos by using sub-screens to present clear images.

In recent years, catheter-based treatment has advanced rapidly for coronary heart disease, as well as for peripheral vascular disease, valvular disease, and congenital heart disease. At the next meeting, we will hold various sessions, including live video sessions, so that the current state of catheter-based treatment for cardiovascular disease can be assessed comprehensively.

Another aspect of TOPIC is education for young co-medical personnel. In this area, we will continue to attach importance to providing technical knowledge through workshops and live video sessions. We will also make efforts to further improve our educational syllabus. Our objective is for you to be able to comprehensively and efficiently learn about the current state of catheter-based treatment by reading the annual syllabus.

However, learning the general aspects of catheter-based treatment from books is not really enough. When you encounter rare complications or special cases, you will only be able to manage them well if a group of physicians and co-medical personnel work together. Therefore, a large number of case report sessions will also be included in the next meeting. I would be very happy if many of you apply to attend TOPIC.

If you compare Japan with other countries, you will recognize that we live in an exceptional country where everyone can receive equivalent medical care, including catheter-based therapy, under the national health insurance system. In general, CT and MRI are used for diagnosis, followed by intervention with IVUS, OCT, etc. and then follow-up CAG. On the other hand, the period required for approval of new medical devices in Japan is probably the longest in the world. We plan to invite numerous experts from overseas to the next meeting and while listening to their explanations about current treatment in other countries, we would like to consider the future of interventional therapy in Japan.

As usual, TOPIC 2016 will be held at the Cerulean Tower Tokyu Hotel from July 21st (Thursday) to July 23rd (Saturday). We are making efforts to enhance the timeliness and power of the next TOPIC meeting, while firmly maintaining its fundamental concepts. Your attendance is earnestly requested.

Best regards,

## TOKYO PERCUTANEOUS CARDIOVASCULAR INTERVENTION CONFERENCE

### Course Directors of Organizing Committee

**Yasushi Asakura**  
Kasai Shokai Hospital

**Toshiya Muramatsu**  
Tokyo General Hospital

**Masato Nakamura**  
Toho University Ohashi Medical Center

**Masahiko Ochiai**  
Showa University Northern Yokohama Hospital

# *Organizing Committee*

### ● Course Directors

**Yasushi Asakura**

Kasai Shokai Hospital

**Toshiya Muramatsu**

Tokyo General Hospital

**Masato Nakamura**

Toho University Ohashi Medical Center

**Masahiko Ochiai**

Showa University Northern Yokohama Hospital

### ● International Course Directors

**Bernard Chevalier**

Institut Cardiovasculaire Paris Sud, France

**Junbo Ge**

Zhongshan Hospital, Fudan University, China

**Marie-Claude Morice**

Institut Cardiovasculaire Paris Sud, France

**Gregg W. Stone**

Columbia University Medical Center and the Cardiovascular Research Foundation, U.S.A.

**Harry Suryapranata**

Radboud University Medical Center, The Netherlands

### ● Course Co-Directors

**Yuji Hamazaki**

Showa University School of Medicine

**Kentaro Hayashida**

Keio University School of Medicine

**Junko Honye**

Kikuna Memorial Hospital

**Yuji Ikari**

Tokai University School of Medicine

**Ken Kozuma**

Teikyo University Hospital

**Ichiro Michishita**

Yokohama Sakae Kyosai Hospital

**Hirotaka Oda**

Niigata City General Hospital

**Akitsugu Oida**

Takase Clinic

**Masami Sakurada**

Tokorozawa Heart Center

**Satoru Sumitsuji**

Osaka University Graduate School of Medicine

**Nobuhiro Tanaka**

Tokyo Medical University

**Etsuo Tsuchikane**

Toyohashi Heart Center

**Takashi Uchiyama**

Toda Central General Hospital

**Kinzo Ueda**

Rakuwakai Marutamachi Hospital

**Junji Yajima**

The Cardiovascular Institute Hospital

**Masahisa Yamane**

Saitama Sekishinkai Hospital

### ● Auditor

**Yuji Hamazaki**

Showa University School of Medicine

### ● Accountants

**Junji Yajima**

The Cardiovascular Institute Hospital

**Masahisa Yamane**

Saitama Sekishinkai Hospital

### ● Ethical Committee

**Yuji Ikari**

Tokai University School of Medicine

### ● Advisory Board

**Takaaki Isshiki**

Ageo Central General Hospital

**Youichi Kobayashi**

Showa University School of Medicine

**Shinsuke Nanto**

Nishinomiya Municipal Central Hospital

### ● Honorary Advisor

**Tetsu Yamaguchi**

Toranomon Hospital

# International Faculty Members (Tentative List)

\*Alphabetical order \*As of February 15, 2016

**Tae-Hoon Ahn**  
Gachon University  
Gil Medical Center, Korea

**Jian Chen**  
Guangdong General Hospital, China

**Jun-Jack Cheng**  
Shin-Kong Hospital, Taiwan

**So-Yeon Choi**  
Ajou University Medical Center /  
School of Medicine, Korea

**Thomas Cuisset**  
Cardiologie Interventionnelle,  
CHU Timone, France

**Rajesh M. Dave**  
Holy Spirit Cardiovascular Institute, U.S.A.

**Javier Escaned**  
Hospital Clínico San Carlos, Spain

**Ted Feldman**  
Evanston Hospital, U.S.A.

**Anthony H. Gershlick**  
University Hospitals of Leicester, U.K.

**Jonathan Hill**  
King's College Hospital, U.K.

**Yangsoo Jang**  
Yonsei University College of Medicine, Korea

**Michael Joner**  
CVPath Institute, U.S.A.

**Paul Hsien-Li Kao**  
National Taiwan University Hospital, Taiwan

**Hyo-Soo Kim**  
Seoul National University Hospital, Korea

**Moo Hyun Kim**  
Dong-A University Hospital, Korea

**Paul Knaapen**  
VU University Medical Center Amsterdam,  
The Netherlands

**Michael Chun Leng Lim**  
Singapore Heart, Stroke & Cancer Centre, Singapore

**Soo Teik Lim**  
National Heart Centre Singapore, Singapore

**Akiko Maehara**  
Cardiovascular Research Foundation /  
Columbia University Medical Center, U.S.A.

**Seung-Jung Park**  
Asan Medical Center, Korea

**Ashish Pershad**  
Banner – University Medical Center Clinic, U.S.A.

**Bernhard Reimers**  
Humanitas Clinical and Research Institute, Italy

**Seung-Woon Rha**  
Korea University Guro Hospital, Korea

**Teguh Santoso**  
Medistra Hospital, Indonesia

**Seung-Jea Tahk**  
Ajou University Hospital, Korea

**Huay Cheem Tan**  
National University Hospital, Singapore

**Lefeng Wang**  
Beijing Chaoyang Hospital, China

**Gerald Werner**  
Klinikum Darmstadt GmbH, Germany

**Aaron Sung Lung Wong**  
National Heart Centre Singapore, Singapore

**Chiung-Jen Wu**  
Chang Gung Memorial Hospital  
Kaohsiung, Taiwan

**Yongjian Wu**  
Cardiovascular Institute and  
Fu Wai Heart Hospital, China

**Min Yao**  
Beijing Fuwai Hospital, China

**Wei-Hsien Yin**  
Cheng Hsin General Hospital, Taiwan

**Robayah Zambahari**  
National Heart Institute  
(Institut Jantung Negara), Malaysia

# Japanese Faculty Members (Tentative List)

\*Alphabetical order \*As of February 15, 2016

**Hideaki Aihara**  
Tsukuba Medical Center Hospital

**Takashi Akasaka**  
Wakayama Medical University

**Junya Ako**  
Kitasato University Hospital

**Toshihiro Amaki**  
Teikyo University Chiba Medical Center

**Hiroshi Ando**  
Kasukabe Chuo General Hospital

**Jiro Ando**  
The University of Tokyo Hospital

**Hitoshi Anzai**  
Ota Memorial Hospital

**Jiro Aoki**  
Mitsui Memorial Hospital

**Takahide Arai**  
Keio University School of Medicine

**Hiroshi Araki**  
Showa University Northern Yokohama Hospital

**Takashi Ashikaga**  
Tokyo Medical and Dental University

**Tatsuki Doijiri**  
Yamato Seiwa Hospital

**Kenichi Fujii**  
Hyogo College of Medicine

**Yoshihide Fujimoto**  
Chiba University Graduate School of Medicine /  
Kimitsu Chuo Hospital

**Hiroshi Fujita**  
Japanese Red Cross Kyoto Daini Hospital

**Tsutomu Fujita**  
Sapporo Cardio Vascular Clinic

**Keiichi Fukuda**  
Keio University School of Medicine

**Ryo Gotoh**  
Shuuwa General Hospital

**Toshimitsu Hamasaki**  
National Cerebral and Cardiovascular Center

**Hidehiko Hara**  
Toho University Ohashi Medical Center

**Takatoshi Hayashi**  
Hyogo Prefectural Awaji Medical Center

**Kiyoshi Hibi**  
Yokohama City University Medical Center

**Michiaki Higashitani**  
Tokyo Medical University Ibaraki Medical Center

**Yutaka Hikichi**  
Department of Cardiovascular Medicine  
Saga University

**Keisuke Hirano**  
Saiseikai Yokohama-city Eastern Hospital

**Hiroaki Hirase**  
Takaoka Municipal Hospital

**Atsushi Hirohata**  
The Sakakibara Heart Institute of Okayama

**Mitsugu Hirokami**  
Teine Keijinkai Hospital

**Yuki Horita**  
Kanazawa Cardiovascular Hospital

**Fumitaka Hosaka**  
Okamura Memorial Hospital

**Hidenari Hozawa**  
Ayase Heart Hospital

**Koji Hozawa**  
New Tokyo Hospital

**Keiichi Igarashi**  
JCHO Hokkaido Hospital

**Yasumi Igarashi**  
JCHO Hokkaido Hospital

**Naoto Inoue**  
Sendai Kousei Hospital, Tokyo Kamata Hospital

**Hiroshi Ishimori**  
Nakagami Hospital

**Mitsuaki Isobe**  
Tokyo Medical and Dental University

**Naoei Isomura**  
Showa University Northern Yokohama Hospital

**Yoshiaki Ito**  
Saiseikai Yokohama-city Eastern Hospital

**Tomonori Itoh**  
Iwate Medical University

**Yo Iwata**  
Chiba Cerebral and Cardiovascular Center

**Kazushige Kadota**  
Kurashiki Central Hospital

**Ryosuke Kometani**  
Nagoya Tokushukai General Hospital

**Shingo Kaneko**  
Saiseikai Saito Hospital

**Hiroto Kano**  
The Cardiovascular Institute Hospital

**Yoshifumi Kashima**  
Sapporo Cardio Vascular Clinic

**Katsuhiro Kawaguchi**  
Komaki City Hospital

**Akio Kawamura**  
National Defense Medical College Hospital

**Tomohiro Kawasaki**  
Shin-Koga Hospital

**Takeshi Kimura**  
Kyoto University Hospital

**Michihiko Kitayama**  
Kanazawa Medical University

**Yoshio Kobayashi**  
Chiba University Graduate School of Medicine

**Yuichi Kobori**  
Toda Central General Hospital

**Takahide Kodama**  
Toranomon Hospital

**Ken Kongoji**  
St. Marianna University  
School of Medicine Hospital

**Masami Kosuge**  
Yokohama City University Medical Center

**Yutaka Koyama**  
Tokyo Kamata Hospital

**Tadashi Kuroda**  
Osaka Medical Center for Cancer and  
Cardiovascular Diseases

**Yoko Kurumatani**  
Kofu Kyoritsu Hospital

**Yuichiro Maekawa**  
Keio University School of Medicine

**Katsuhiko Masamura**  
Nakamura Hospital

**Motomaru Masutani**  
Amagasaki New Town Hospital

**Tetsuo Matsubara**  
Nagoya Heart Center

**Takashi Matsukage**  
Tokai University Hachioji Hospital

**Toshiyuki Matsumura**  
Kumamoto Rosai Hospital

**Shunsuke Matsuno**  
The Cardiovascular Institute

**Hitoshi Matsuo**  
Gifu Heart Center

**Akira Miyamoto**  
Takatsu General Hospital

**Yusuke Miyashita**  
Nagano Redcross Hospital /  
Shinshu University Hospital

**Satoshi Mogi**  
Saiseikai Utsunomiya Hospital

**Yoshihiro Morino**  
Iwate Medical University

**Yukiko Morita**  
National Hospital Organization  
Sagamihara National Hospital

**Yoshinobu Murasato**  
Kyushu Medical Center

**Makoto Muto**  
Saitama Prefectural Cardiovascular and  
Respiratory Center

**Toru Naganuma**  
New Tokyo Hospital

**Yoshihisa Nakagawa**  
Tenri Hospital

**Sunao Nakamura**  
New Tokyo Hospital

**Shigeru Nakamura**  
Kyoto Katsura Hospital

**Masatsugu Nakano**  
Tokyo General Hospital

**Koichi Nakao**  
Saiseikai Kumamoto Hospital

**Gaku Nakazawa**  
Tokai University School of Medicine

**Atsuo Namiki**  
Kanto Rosai Hospital

**Mamoru Nanasato**  
Nagoya Daini Red Cross Hospital

**Kazuhiko Nishigaki**  
Gifu University Graduate School of Medicine

**Hideo Nishikawa**  
Mie Heart Center

**Yuichi Noguchi**  
Tsukuba Medical Center Hospital

**Yoichi Nozaki**  
Hokko Memorial Hospital

**Nobuhiko Ogata**  
Jichi Medical University Hospital

**Takayuki Ogawa**  
The Jikei University

**Yohei Ohno**  
Tokai University School of Medicine

**Hiroshi Ohta**  
Itabashi Chuo Medical Center

**Yuji Oikawa**  
The Cardiovascular Institute

**Hisayuki Okada**  
Seirei Hamamatsu General Hospital

**Atsunori Okamura**  
Sakurashiba Watanabe Hospital

**Shinya Okazaki**  
Juntendo University Hospital

**Masaaki Okutsu**  
Nozaki Tokushukai Hospital

**Satoru Otsuji**  
Higashi Takarazuka Satoh Hospital

**Syunsuke Ozaki**  
Itabashi Chuo Medical Center

**Kenichi Sakakura**  
Saitama Medical Center Jichi Medical University

**Tomohiro Sakamoto**  
Saiseikai Kumamoto Hospital Cardiovascular Center

**Katsuhiro Sato**  
Tokeidai Memorial Hospital Cardiovascular Center

**Tadayo Sato**  
Aidu Chuo Hospital

**Makoto Sekiguchi**  
Fukaya Red Cross Hospital

**Takeshi Serikawa**  
Saiseikai Fukuoka General Hospital

**Masanori Shiba**  
Toranomon Hospital Kajigaya

**Yoshisato Shibata**  
Miyazaki Medical Association Hospital

**Minoru Shimizu**  
Kasukabe Central General Hospital

**Kenichiro Shimoji**  
Saiseikai Utsunomiya Hospital

**Toshiro Shinke**  
Kobe University Hospital

**Norihiro Shinozaki**  
Tokai University School of Medicine

**Nobuo Shiode**  
Tsuchiya General Hospital

**Junya Shite**  
Osaka Saiseikai Nakatsu Hospital

**Shinjo Sonoda**  
University of Occupational and  
Environmental Health

**Shigetada Sugahara**  
Yamato Seiwa Hospital

**Teruyasu Sugano**  
Yokohama City University Hospital

**Satoru Suwa**  
Juntendo University Shizuoka Hospital

**Hiroshi Suzuki**  
Showa University Fujigaoka Hospital

**Kenji Suzuki**  
Saiseikai Central Hospital

**Takahiko Suzuki**  
Toyohashi Heart Center

**Yoriyasu Suzuki**  
Nagoya Heart Center

**Atsushi Takagi**  
Saiseikai Kawaguchi General Hospital

**Masamichi Takano**  
Nippon Medical School Chiba Hokusoh Hospital

**Tadateru Takayama**  
Nihon University School of Medicine

**Jun Tanabe**  
Shizuoka Medical Center

**Kengo Tanabe**  
Mitsui Memorial Hospital

**Shinji Tanaka**  
Shonan Fujisawa Tokushukai Hospital

**Shoichi Tange**  
Maebashi Red Cross Hospital

**Yasuhiro Tarutani**  
Okamura Memorial Hospital

**Mitsuyasu Terashima**  
Toyohashi Heart Center

**Tetsuya Tobaru**  
Sakakibara Heart Institute

**Satoru Tohara**  
Kamagaya General Hospital

**Norimasa Tonoike**  
Kimitsu Chuo Hospital

**Atsushi Tosaka**  
Kawakita General Hospital

**Taketsugu Tsuchiya**  
Kanazawa Medical University Hospital

**Reiko Tsukahara**  
Tokyo General Hospital

**Yoshiki Uehara**  
Mito Brain Heart Center

**Katsumi Ueno**  
Matsunami General Hospital

**Takafumi Ueno**  
Kurume University School of Medicine

**Kazushi Urasawa**  
Tokeidai Memorial Hospital  
Cardiovascular Center

**Makoto Utsunomiya**  
Tokyo Rosai Hospital

**Yusuke Watanabe**  
Teikyo University Hospital

**Masaru Yamaki**  
Naylor City General Hospital

**Yoshito Yamamoto**  
Iwaki Kyoritsu General Hospital

**Keita Yamasaki**  
Osaka University Graduate School of Medicine

**Jun Yamashita**  
Tokyo Medical University

**Takehiro Yamashita**  
Cardiovascular Center Hokkaido Ohno Hospital

**Yasutaka Yamauchi**  
Takatsu General Hospital

**Masahiro Yamawaki**  
Saiseikai Yokohama-city Eastern Hospital

**Hiroyoshi Yokoi**  
Fukuoka Sanno Hospital

**Fuminobu Yoshimachi**  
Tokai University School of Medicine

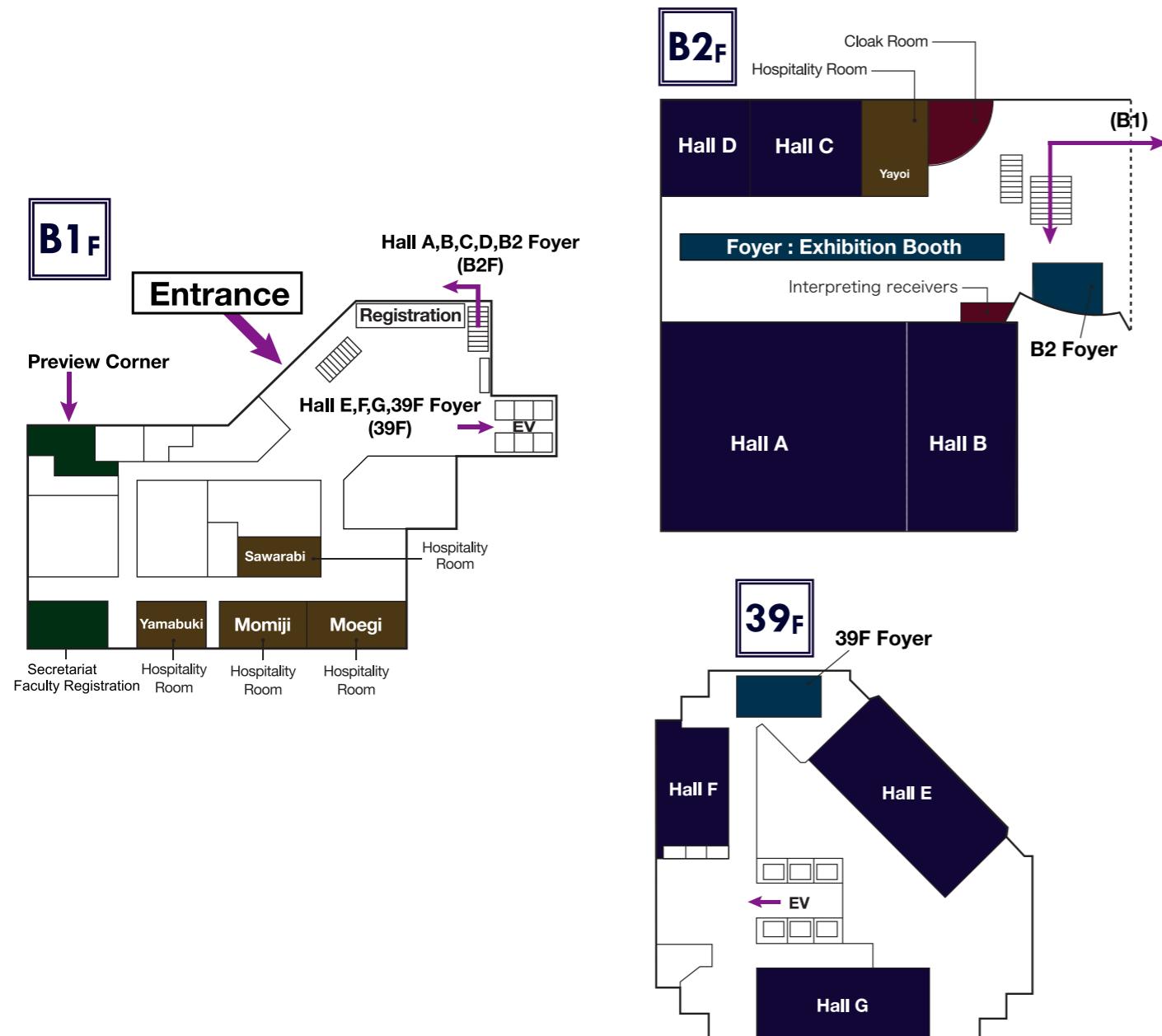
**Kazuhiro Yumoto**  
Yokohama Rosai Hospital

## コメディカルプログラム委員

2016年2月22日現在

今関 雅晴	千葉県救急医療センター	放射線科
大部 紀恵子	済生会横浜市東部病院	救急救命センター（インターベンションセンター）
久保山 優子	埼玉医科大学国際医療センター	中央放射線部
塚本 肇	関東中央病院	医療機器管理室
村澤 孝秀	東京大学医学部附属病院	医療機器管理部
山下 慎一	東京慈恵会医科大学附属病院	放射線部

## Venue (Cerulean Tower Tokyu Hotel)



	advanced-registration 事前登録	on-site registration 当日登録	last day only 最終日のみ
Date	early April - June 23	*20 July 15:00 - 17:00 *21 - 22 July 8:00 - 17:30	*23 July 8:00 - 16:00
Payment Method	credit card only オンラインクレジットカード決済のみ	credit card / cash 現金及びクレジットカード	
Medical Dr./Prof.	¥20,000	¥25,000	¥10,000
Co-Medical	¥5,000	¥7,000	¥5,000
Company related	¥20,000	¥25,000	¥10,000
Student		free	

## Registration

## Advanced Registration

TOPIC accepts pre-registration payment (credit card only). We will provide you with information about the application process, which is scheduled for early April, by e-mail newsletters and via our website. **The deadline for applications will be the 23rd of June, 2016.** Your name card and the receipt will be provided at the venue. You can register up to ten people at a time. However, TOPIC does NOT offer a group discount.

Please refrain from making inquiries before the start of the pre-registration period.

Co-medicals are requested to submit a "Co-medical professional identification (confirm the TOPIC Website)" at the venue. **Please note that you will be asked to pay 25,000 JPY** (the door charge for Medical Doctors/Company Related) if your certificate is not produced.

事前参加登録決済のお支払いはクレジットカードのみとなります。事前に申し込まれた場合、医師及び企業関係者は 20,000 円 (当日 25,000 円)、コメディカルは 5,000 円 (当日 7,000 円) です。お申し込みは 4 月初旬を予定しておりますが、準備が整いましたらメールマガジンホームページにてお知らせいたします。締め切りは 6 月 23 日 (木) です。ネームカード兼参加領収書は、当日会場にて受付の際に渡しいたします。

団体登録は 10 名まで可能ですが、割引はございませんので予めご了承ください。また、開始前の会場問合せはご遠慮下さい。

なお、コメディカルは会場にて所定の証明書の提出が必要となりますので、TOPICホームページにて確認してください。**証明書がない場合は、事前登録者・当日登録者にかかる医師及び企業関係者の当日参加費 (25,000 円) をお支払いいただきます**ので、あらかじめご了承願います。

## General Information

- It will be provided 2 ways for payment, cash and credit card for on-site registration. It is available to use of Master Card, VISA Card, JCB Card and American Express Card.
- You should take public transport to the venue.
- Smoking is only permitted in the smoking area.
- Switch your mobile phone to silent mode at the venue.
- There will be no participation fee for students if you can show your student identification card.
- A day nursery is available. Make a reservation for "Poppins Kid's Room" (TEL&FAX:81-3-5728-1377 / Mail:cerulean@poppins.co.jp)
- 会場での参加費は、現金とクレジットカード (Master, VISA, JCB, American Express) での支払が可能です。
- 会場へお越しの際は、公共交通機関をご利用下さい。
- 会場内は禁煙です。喫煙は指定された場所でお願いします。
- 会場内では携帯電話はマナーモードにしてください。
- 学生は証明できるものを受付で提示していただけますと参加費が無料となります。
- ホテル内の託児所がご利用になります。ご希望の方はポピンズキッズルーム (TEL&FAX:03-5728-1377 / Mail:cerulean@poppins.co.jp) へ直接お申し込み下さい。

## Syllabus Website Browsing Service

Syllabus that is distributed at the venue, can be viewed on the web.

- Registration

To register, access the website (<https://syllabus.topic.gr.jp/en/>) and follow the registration process.

- Handling of personal information

Your personal information will be used only for reporting the TOPIC syllabus and video presentation updates and events. Please visit TOPIC website.

会場で配布したシラバスが Website 上で閲覧できます。

- ご登録方法

登録は Syllabus Website 閲覧サービス (登録画面) から、氏名などを登録いただきます。

- 個人情報の取り扱い

TOPIC のシラバス閲覧更新情報や開催のご案内のみに使用させていただきます。詳しくは TOPIC ホームページ ([www.topic.gr.jp/](http://www.topic.gr.jp/)) をご覧ください。

# Preliminary Program

\* プログラム詳細や変更などの更新につきまして、随時ホームページ(<http://www.topic.gr.jp>)にて行ないますのでこちらをご参照ください。  
 また、新企画などのプログラムは次ページにて概要を紹介しておりますのであわせてご覧下さい。  
 \* Program details will be available on our web site(<http://www.topic.gr.jp>) once finalized.  
 Any changes will also be announced on our web site as they arise.

Bilingual (English/Japanese)

Venue		7:30	8:00	8:30	9:00	9:30	10:00	10:30	11:00	11:30	12:00	12:30	13:00	13:30	14:00	14:30	15:00	15:30	16:00	16:30	17:00	17:30	18:00	18:30	19:00	19:30	20:00	20:30~
21st (Thu)	Hall A																											
	Hall B																											
	Hall C																											
	Hall D																											
	B2 Foyer																											
	Hall E																											
	Hall F																											
	Hall G																											
	39F Foyer																											
22nd (Fri)	Hall A																											
	Hall B																											
	Hall C																											
	Hall D																											
	B2 Foyer																											
	Hall E																											
	Hall F																											
	Hall G																											
	39F Foyer																											
23rd (Sat)	Hall A																											
	Hall B																											
	Hall C																											
	Hall D																											
	B2 Foyer																											
	Hall E																											
	Hall F																											
	Hall G																											
	39F Foyer																											

\*1-4 演題募集: 詳しくはP12-P14をご覧下さい。  
 \*5 発表者募集: 詳しくはP15をご覧下さい。  
 \*6 プログラム詳細は、ホームページにてご案内いたします。  
 \*8 同時開催研究会のお知らせ  
 「Atherectomy Brush Up Course 2016」、「血管内イメージング研究会 Learning Center @ TOPIC」は個別の研究会となりますので、別途参加費が必要となります。また、事前予約が必要な場合もございますので、詳細は各研究会にお問い合わせください。

\*1-2 Call for Cases: refer page 12-13  
 \*8 Concurrent Meeting  
 Separated fees will be charged: Atherectomy Brush Up Course 2016, 血管内イメージング研究会 Learning Center @ TOPIC  
 \*7 English is available for these hands-on programme

# 新企画及び特別プログラムのご案内

## EVTプログラム委員会からのお知らせ

今年のEVT Liveも、例年通り初日に中村正人先生と関東の優れたEVT operatorsによる東邦大学医療センター大橋病院からの継続です。特別企画は、だれもが悩むALI(急性動脈閉塞)のVideo Live Sessionです。治療のコンセンサスが無い中で各施設がどのように工夫しているのか、熱いdebateが期待されます。SFA治療は、この1~2年間に新たなdeviceが次々と登場します。今後どのような方向に進むのか、あるいは進むべきなのか、みなさんと一緒にdiscussionしたいと思います。その他、BTK Session、Practical Workshop、Case Competitionと盛りだくさんの内容でお届けします。皆様の参加をお待ちしております。

21日(木) 9:00-12:50 Hall B

**Real World Video Session for AMI**  
今年は、前半はDoor to balloon time短縮への取り組みを中心に行なう予定です。各施設の救急体制構築において医師およびコメディカルスタッフがどうかかわり、どう運用しているかを探りたいと思います。その病院ならではの時間短縮への工夫を医師のみならずコメディカルの方も含めて討議しましょう。尚、後半は心原性ショックにフォーカスする予定です。

22日(金) 16:00-18:00 Hall E  
**AMI Video Live Cases: 徹底解説!**

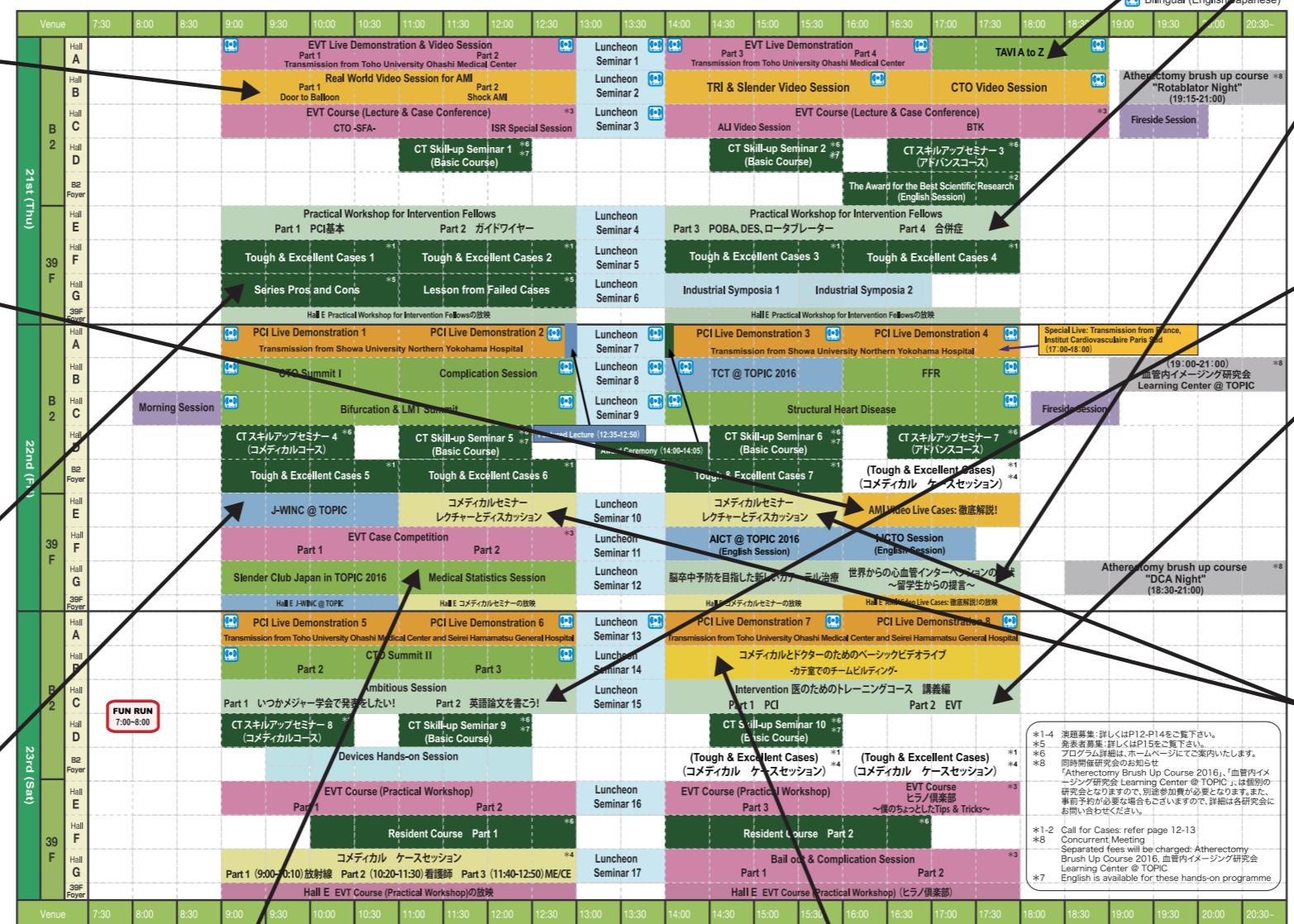
Real World Video Session(9日前)で紹介されたAMI症例ビデオから厳選!さらに細部まで掘り下げます。ER・カテ室での流れ、緊急時のPCI手技、エンドポイントの決定、残枝へのPCIや補助循環導入の適応など、自分の判断は標準的と思いませんか?他施設の現況を見比べることにより新たに見えてくるものがあります。今まで語られなかった緊急カテーテルの非常識を突き止めましょう。

21日(木) Hall G

9:00-10:50 Series Pros and Cons  
11:00-12:50 Lesson from Failed Cases  
若手医師の皆さん、TOPICの上記2つのプログラムに出演して研究会や学会で発表する経験を積んでみませんか?演題発表の第一歩としても最適な場だと思いますので、ふるってご応募ください。応募詳細はP15ならびにホームページをご参考ください。

22日(金) 9:00-10:50 Hall G

**J-WINC @ TOPIC**  
毎年恒例のJ-WINCセッションです。今年度は、昨年も行ったJ-WINCメンバーによるVideoLiveの実施に加え、明日からの臨床に役立つ症例検討などを実施する予定です。男性医師の参加も大歓迎です。ぜひ奮ってご参加ください!



22日(金) 11:00-12:50 Hall G

**Medical Statistics Session**

循環器内科医として臨床を行っていく上でも、臨床研究を踏まえて自らの治療成果を振り返りよりよい医療を患者さんに提供していく義務があります。さらに、近年の多施設前向き試験の世界的な流れは、本邦においてはやや遅れている傾向にもあり、そのような研究を立案し実行していくためにも医学統計の知識は必須であります。論文化においても、本邦の英語論文の量・質はまだこれから改善の余地があると考えられます。本セッションでは、循環器内科医が臨床研究を行い、論文化していく過程で必要な統計の知識を医学統計の著名な先生に講演していただきます。

21日(木) 17:00-19:00 Hall A

**TAVI A to Z**

2013年より本邦でも保険償還されたTAVIは、現在急速に全国に普及し3,000例以上が使用されています。2016年からSapien XTに加えてCoreValveが保険償還され、さらにSapien 3も承認を得ており、デバイスも急速な進化を遂げています。本邦の患者においてより適切なTAVIを施行するため、海外データ、日本人患者の特徴、デバイスの使い分けなどに重点を置いて、エキスパートの先生方と知識と経験をシェアすること目的としています。

## 若手医師向けプログラムのご案内

21日(木) 9:00-12:50, 14:00-18:00 Hall E

**Practical Workshop for Intervention Fellows**

初日の朝一から満員御礼の人気プログラムです。若手のみならず、もう一度確認したい方にもオススメです。

22日(金) 16:00-18:00 Hall G

**世界からの心血管インターベンションの現状**

~留学生からの提言~

世界における日本のインターベンションはどうなっていますか?また、世界のインターベンションはどう動いてどこへ向かっているのか?世界のエビデンスはどのように作られていますか?それ以前に世界のインターベンション医の日々の生活ってどうなっていますか?さまざまな地域で研鑽を積んできたインターベンション留学生からの話を聞いてみたいとは思いませんか?帰国後、活躍中&売り出し中の医師から課外情報・提言を発表していただき、明日の糧(カボ)にしましょう。

23日(土) 9:00-12:50 Hall C

**Ambitious Session**

「いつかメジャー学会発表をしたい!」「英語論文を書こう!」は、普段聞くことがないであろうベテラン医師の体験談やtips & Tricksを聞けます。若手医師の皆さん、是非ご参加ください。

23日(土) 14:00-18:00 Hall C

**Intervention 医のためのトレーニングコース**

講義編

試験形式のプログラムです。会場で配布されるSyllabusに設問の掲載があり、参加者は受講者となってお答えいただけます。その後、出題者より解説があります。

22日(金) 11:00-15:50 Hall E

**コメディカルセミナー**

【看護師部門】～IVUS・血栓吸引カテーテルについて～

PCI時に使用するデバイスを理解して画像まで読める看護師は少ないのではないでしょうか?今回IVUS・血栓吸引カテーテルについて、医師より講義して頂きます。わからないでカテーテルに入っている方必見です。ぜひこのセミナーで学んで下さい!

【診療放射線技師部門】～冠動脈造影と放射線被曝～  
冠動脈造影像を理解すると、治療の適応や戦略・合併症などのリスクが分かれるようになります。また、カテーテルでは放射線と必ず付き合わなければなりません。冠動脈造影の見方と被曝の正しい知識をわかりやすく解説いたします。

【臨床工学技士・臨床検査技師】～TAVIから学ぶ多職種連携～

急速に普及が進んでいるTAVIでは多職種連携が非常に重要となります。カテーテルでも同様に重要な課題です。そこで、今回はTAVIにおける取り組みを参考に多職種連携について学びます。

23日(土) 14:00-18:00 Hall B

**コメディカルとドクターのためのベーシックビデオライブ -カテーテルでのチームビルディング-**

今年のベーシックライブは、3施設からのVideo Liveで3セッションといたします。各セッションとも座長、コメントーターに看護師、臨床工学技士、臨床検査技師が同時に登壇します。パート1では、初心者でもわかるように、そしてベテランでも今一度整理していただきたい基本的事項を学びます。単純・複雑性病変の区別、ガイドイングやガイドワイヤーの選択、バルーンやステントの種類と特徴および使い分けまで、専門用語も織り交ぜて解説します。パート2は、やや難易度の高い病変の治療を通じエキスパートコメディカルの方々がいかに動き、いかにかかわり、いかにささえているのかを検証します。急変の予兆が何か?どうなったときどう動くか?その時にチーム力が試されます。カテーテルでのチームビルディングがどうあるべきか?初心者からベテラン、そして医師を含めた多職種間で探りましょう。パート3では、末梢血管インターベンションの症例を取り上げます。コメディカルとして冠インバーベンションとは何が違う、どう対応するのか?また、エコーガイドは臨床検査技師がどう関わる、運用しているのかなどを討論したいと思います。中継ライブはカテーテルの進行具合が絶えず気になりますが、途中でビデオを止めながらじっくり話し合えるという利点を活かして濃密な討論ができると思います。

# 演題募集 /Call for Cases/Call for Abstracts

## Tough & Excellent Cases (ケース演題募集) \*1

TOPIC 2016 では「Tough & Excellent Cases」にて演題の募集を行っております。今までのご経験で、大変苦労した、またはばらけたケースを発表希望の方はTOPIC事務局までお申し込み下さい。なお、AMIの内容でご応募いただいた場合「Tough & Excellent Cases」ではなく、22日(金) 16:00-18:00 Hall Eで行われる「AMI Video Live Cases: 徹底解説！」の中での発表となる場合もありますので、予めご了承ください。ご応募をお待ちしております。

### 日程及び会場の予定

#### 「Tough & Excellent Cases」

7月21日(木)～7月23日(土) 9:00～18:00 Hall F 及び B2 Foyer

#### 「AMI Video Live Cases: 徹底解説！」

7月22日(金) 16:00-18:00 Hall E

### 応募方法

お申し込みはTOPICのホームページからご登録下さい。文字数は1,000文字程度(A4半ページ)でお願いします。発表が決定となった場合は、「TOPIC 2016 Syllabus」に応募抄録を掲載いたします。

なお、応募者の中から下記のプログラムで【若手医師コメントテータ】の募集を行っております。奮ってご応募ください。(若手医師コメントテータのみの立候補は受け付けておりませんので、予めご了承ください)

7月22日(金) 16:00-18:00 Hall E	AMI Video Live Cases: 徹底解説！
7月23日(土) 14:00-18:00 Hall B	コメディカルとドクターのためのベーシックライブ -カテ室でのチームビルディング-

### 締め切り

2016年4月18日(月) 正午

### 採択方法

採択はE-mailにて6月上旬ごろを予定しています。発表日時も同時にお知らせします。

### 問い合わせ

TOPIC事務局 〒101-0052 東京都千代田区神田小川町2-1 日米商会ビル4F  
TEL: 03-5283-2281 FAX: 03-5283-2282 E-mail: topic2016@topic.gr.jp

- \* 申込多数の場合は、TOPIC世話人会の一任を持って決定いたします。
- \* 採択結果のメールで、発表日時及び会場をお知らせいたします。
- \* 日時は、世話人会の一任といたします。異議を申し立てることはご遠慮下さい。
- \* 当日の発表時間は、登壇降壇を含めて10分です。
- \* 英語で発表をご希望の方は英語のサイトからお申し込みください。
- \* 演者になられた方は、参加費が免除になります。

## Tough & Excellent Cases (Call for Cases) \*1

The TOPIC 2016 invites abstracts for program titled "Tough & Excellent Cases", which will be a case presentation of intervention.

### Programme Schedule

Date 21st July - 23rd July, 9:00 - 18:00  
Hall Hall F, B2 Foyer

### Submission guidelines

1. All cases should be submitted electronically via the website.
2. Maximum number of words per abstract is 300.
3. Cases must be submitted by **18th April, 2016 (Deadline)**.

### Acceptance & Notification

1. Submitters will receive email notification of the result of their application by the beginning of June. The notification will include the presentation schedule. **You cannot choose the presentation date and time.**
2. An invitation letters will be sent to presenters.
3. There will be no participation fee for presenters. However, we cannot cover any travel, accommodation or financial expenses, as we unfortunately do not have the funds to support participants. Also, we do not assist with your itinerary.
4. Presentation time is 10 minutes per person including entry and exit time.
5. The presenters' abstracts will be published in "TOPIC 2016 Syllabus".

### Enquiries

TOPIC Secretariat  
Add: Nichibei Shokai Building 4F, 2-1, Kanda-ogawa machi, Chiyoda, Tokyo 101-0052, Japan  
http://www.topic.gr.jp  
E-mail: topic2016@topic.gr.jp  
Subject: 2016 Tough & Excellent Cases

## The Award for the Best Scientific Research (Call for Abstracts) \*2

Submit your most educational and interesting research study. All presentations will be presented orally at the scientific presentation competition sessions at TOPIC 2016. TOPIC Scientific Committee will review all presentations and select the best scientific research in TOPIC 2016.

**Notice: This programme is different from "Tough & Excellent Cases".**

### Venue and Programme date

Date: 21st July (Thu), 16:00-18:00

Venue: B2 Foyer

**Notice: The language of this programme is only English.** (日本人の先生も英語でのご応募・発表となります)

### Submission guidelines

1. All abstracts should be submitted electronically via the website (<http://www.topic.gr.jp>).
2. Your abstract should be formatted to **Oxford English style and spelling** only. The abstract must use the following PURPOSE, METHODS AND RESULTS, CONCLUSIONS. Your abstract must not exceed **300 words** (including spaces). If you attach pictures the data size must be under 500KB.
3. **Cases must be submitted by 18th April, 2016 (Deadline).**

### Benefit

**Those selected for the award will have their registration fee waived and can access facilities for faculties as faculty of the year 2017.** The competition winner will be selected at the venue, awarded a certificate of merit and given an iPad.

### Acceptance & Notification

1. Submitters will receive e-mail notification of the result of their application by the beginning of June. The notification will include the presentation schedule.
2. An invitation letters will be sent to presenters.
3. There will be no participation fee for presenters. However, we cannot cover any travel, accommodation or financial expenses, as we unfortunately do not have the funds to support participants. Also, we do not assist with your itinerary.
4. Presentation time is 10 minutes per person including entry and exit time.
5. The presenters' abstracts will be published in "TOPIC 2016 Syllabus".

### Enquiries

TOPIC Secretariat

Subject: 2016 The Award for the Best Scientific Research

Add: Nichibei Shokai Building 4F, 2-1, Kanda-ogawa machi, Chiyoda, Tokyo 101-0052, Japan

E-mail: [topic2016@topic.gr.jp](mailto:topic2016@topic.gr.jp)

<http://www.topic.gr.jp>

## Advance Reservation Program \*7

### ● CT Skill-up Seminar \*7

#### Contents :

In this course, introducing a user-friendly "Sliding Slab MIP" method, we will demonstrate how to interpret Heart CT image, and take full advantage of it in your PCI cases. The tip and tricks will be presented. The main instructor will explain in Japanese, but co-instructors who speak English will support you during this for the five courses below:

#### Date & Time (Basic Course Only)

	9:00-10:30	11:00-12:30	14:30-16:00	16:30-18:00
21st (Thur.)		Basic Course	Basic Course	
22nd (Fri.)		Basic Course	Basic Course	
23rd (Sat.)		Basic Course	Basic Course	

#### Venue : B2 Hall D

**Application Guidance :** All registration should be applied for electronically via the website (<http://www.topic.gr.jp/english/index.html>). It will be opened in the middle of April.

## EVT 演題募集<sup>\*3</sup>

2016年もEVTでは広く募集を行っております。応募抄録は事前にEVTプログラム委員によって査読され、①CTO-SFA-②ISR ③ALI ④BTK ⑤Bail out & Complication Session ⑥Novel useful techniques for EVTと⑦EVT Case Competitionに分類いたします。EVT Case Competitionの最優秀賞と優秀賞は、後日Website上で発表され、賞品が送られます。お申し込みはTOPICホームページからとなっております。皆様からのご応募をお待ちしております。

### 発表日程と会場

7月21日(木)～7月23日(土) 9:00～18:00  
Hall C, F, G

### 応募方法

お申し込みはTOPICのホームページからご登録下さい。文字数は1,000文字程度(A4半ページ)でお願いします。  
発表が決定となった場合は、「TOPIC 2016 Syllabus」に応募抄録を掲載いたします。

### 締め切り

**2016年4月18日(月) 正午**

### 採択方法

採否はE-mailにて6月上旬ごろを予定しています。発表時間も合わせてお知らせします。

### 問い合わせ

TOPIC事務局 〒101-0052 東京都千代田区神田小川町2-1 日米商会ビル4F  
TEL:03-5283-2281 FAX:03-5283-2282 E-mail: topic2016@topic.gr.jp

- \*お時間に限りがありますので、発表者はTOPIC EVTプログラム委員会の一任を持って決定いたします。なお、事前に口述発表・EVT Case Competitionの希望を選択することはかないません。また、決定に異議を申し立てることはご遠慮下さい。
- \*口述の発表時間は15分(発表10分、質疑応答5分)の予定です。EVT Case Competitionの発表時間は10分(発表7分、質疑応答3分)の予定です。
- \*演者になられた方は、口述発表・EVT Case Competitionともに参加費が免除になります。

## コメディカルケースセッション 演題募集<sup>\*4</sup>

TOPICではコメディカルの方からの演題の募集を行っております。今までのご経験で、大変苦労したこと、または改善してよかつた点などの皆様からの発表を募集しております。また、各部門から1名ずつ最優秀者が選ばれ、午後のHall Bプログラム【コメディカルとドクターのためのベーシックライブ】のおわりに表彰を行います。  
なお、優勝者の発表内容は論文化して次年度のシラバスに掲載いたしますので、後日原稿を執筆いただきます(原稿はドクターが校正・指導いたします)。詳細は秋頃、該当者に個別に案内いたします。

### 日程及び会場

2016年7月23日(土) Hall G

1. 診療放射線技師(9:00 - 10:10)  
要望演題: 自由演題(画像支援や被曝低減など)
2. 看護師(10:20 - 11:30)  
要望演題: 自由演題(カテ室業務のこと、カテ室で行った改善策)
3. 臨床工学士・臨床検査技師(11:40 - 12:50)  
要望演題: 測定デバイスの使用に関する工夫、及び自由演題

### 応募方法

お申し込みはTOPICのホームページ(URL:<http://www.topic.gr.jp>)からご登録下さい。文字数は1,000文字程度(A4半ページ)ぐらいでお願いします。発表が決定となった場合は、「TOPIC 2016 Syllabus」に応募抄録を掲載いたします。

### 締め切り

**2016年4月18日(月)**

### 採択方法

採否はE-mailにて6月初旬ごろを予定しています。申し込み多数、なお且つプログラム委員採択多数の場合、前日22日(金)もしくは23日(土)午後での発表となる場合もありますので、予めご了承ください。

### 問い合わせ

TOPIC事務局 E-mail:topic2016@topic.gr.jp 件名:コメディカル演題

\*申込多数の場合は、TOPIC Co-medical Program委員の一任を持って決定いたします。

\*発表順は委員の一任といたします。異議を申し立てることはご遠慮下さい。

\*発表時間は10分(発表7分/質疑応答3分)です。

\*演者になられた方は、参加費が免除になります。各部門から1名ずつ最優秀者が選ばれ、午後のHall Bプログラム(14:00-18:00)の最後に表彰(表彰状と商品券3万円の授与)があります。

## 若手医師発表者募集のお知らせ<sup>\*5</sup>

若手医師の皆さん、TOPICの下記2つのプログラムに出演して研究会や学会で発表する経験を積んでみませんか?発表の第一歩としても最適な場だと思いますので、ふるってご応募ください。2015年の聴講者が多かったため、少し広めの会場に引っ越ししました。

### プログラムの日程及び会場

#### ①【Series Pros and Cons】

結論の出ていない2つのテーマについて、若手医師ならではの斬新な主張・自由な発想で討論してみませんか?  
下記の流れでDebateを行います。

##### ①応募演者1名がProsの立場で発表(15分)

②FacultyによるProsのサポート発言(5分)

##### ③応募演者1名がConsの立場で発表(15分)

④FacultyによるConsのサポート発言(5分)

⑤発表者および参加者によるDebate(15~20分)

### 日程及び会場

7月21日(木) 9:00 - 10:50 Hall G

テーマ1 DES vs. DRS (ProsがDES, ConsがDRSでお申し込みください)

テーマ2 TRI vs. TFI (ProsがTRI, ConsがTFIでお申し込みください)

#### ②【Lesson from Failed Cases】

過去に自分が行ったカッテは、どこでどのように行えばより良い方法であったのかPCIの達人たちにアドバイスを仰ぎませんか?今後PCIを行っていく上でのtips & tricksが学べます。応募いただいた方より15分発表いただき、その後、ベテランFacultyからコメントをいただきます。発表いただいた方には記念品が授与されます。

### 日程及び会場

7月21日(木) 11:00 - 12:50 Hall G

### 応募方法

お申し込みはTOPICのホームページからご登録ください。文字数は1,000文字程度(A4半ページ)でお願いします。発表が決定となった場合は「TOPIC 2016 Syllabus」に応募抄録を掲載いたします。

### 締め切り

**2016年4月28日(月) 正午**

### 採択方法

①・②ともに採否はE-mailにて6月上旬ごろを予定しています。

### 問い合わせ

TOPIC事務局 〒101-0052 東京都千代田区神田小川町2-1 日米商会ビル4F  
TEL:03-5283-2281 FAX:03-5283-2282  
E-mail: topic2016@topic.gr.jp 件名:『Pros Cons』、もしくは『Failed Cases』

\*こちらは若手医師の発言者を募集しておりますので、お申し込み時に年齢を入力してください。なお、応募者多数の場合は世話人会で事前に査読を行い採択いたしますので、予めご了承ください。

\*発表者になられた方は、参加費が免除となります。

## 事前予約プログラムのお知らせ<sup>\*6</sup>

詳細が決まり次第、順次ホームページにて募集を開始いたします。お申し込みはWebsite申し込みのみとなります。定員になり次第、募集締め切らせていただきます。なお、ホームページ掲載前のお問い合わせはご遠慮下さい。

### ● Resident Course<sup>\*6</sup>

TOPIC Facultyによる実技指導! 少人数、グループ制による集中講座を行います。

日程: 7月23日(土) Part 1 10:00-13:00, Part 2 14:00-17:00 (Part 1とPart 2の内容は同じです)

会場: 39階 Hall F

内容: エキスパートによるPCIの実技基礎講習と血管モデルを使ったPCIプロフェショナルによる実技指導

募集人数: 32名 (Part 1 16名 / Part 2 16名) 限定

### ● CTスキルアップセミナー<sup>\*6</sup>

内容: 協賛メーカーのワークステーションを使用し Sliding Slab MIP 法を用い、PCIを前提とした冠動脈診断を御紹介します。

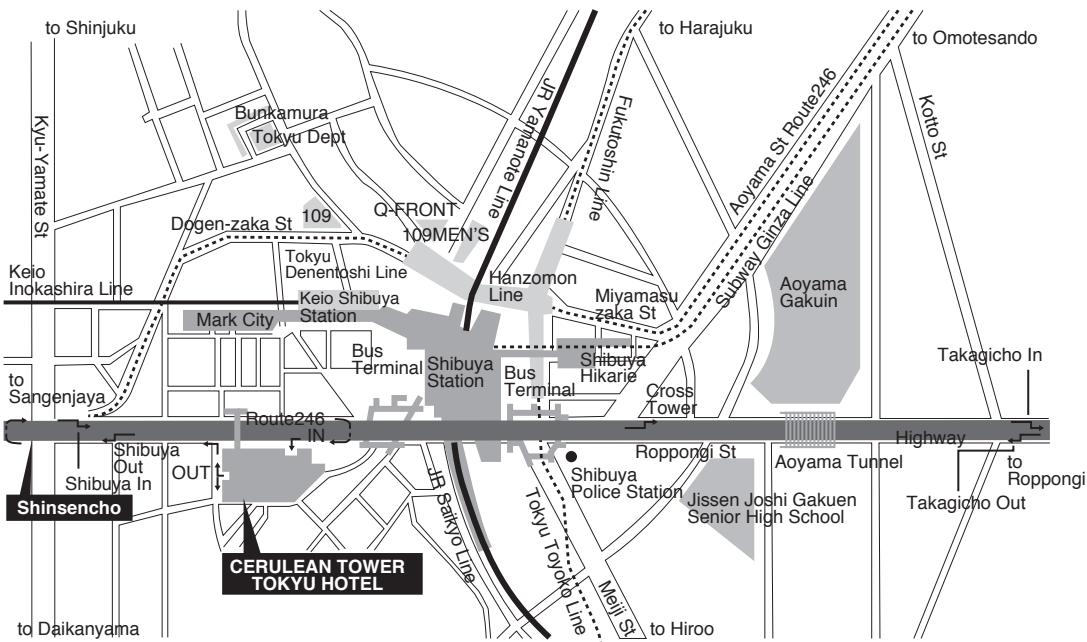
### スケジュール

	9:00-10:30	11:00-12:30	14:30-16:00	16:30-18:00
21日(木)	-	ベーシックコース	ベーシックコース	アドバンスコース
22日(金)	コメディカルコース	ベーシックコース	ベーシックコース	アドバンスコース
23日(土)	コメディカルコース	ベーシックコース	ベーシックコース	-

会場: 地下2階 Hall D

募集人数: 未定: 4月中旬より募集開始の予定です。応募人数やコースの詳細(ソフトのメーカー)は只今検討中ですので、オープンした際にwebsiteにてご確認下さい。今年はコメディカルコースを復活しましたが、コメディカルの方もベーシックコース及びアドバンスコースは受講可能です。

# Access Map (Cerulean Tower Tokyu Hotel)



Cerulean Tower Tokyu Hotel

26-1 Sakura-gaoka-cho, Shibuya-ku, Tokyo 150-8512 Japan

TEL:+81-3-3476-3000 FAX:+81-3-3476-3001

<http://www.ceruleantower-hotel.com/>

## From Airport

- From Narita International Airport:  
Approximately 85 minutes by limousine bus, or 90 minutes by train-Narita Express.

- From Haneda Airport:  
Approximately 60 minutes(average time) by limousine bus.

## By Train

- From Shibuya Station:  
5 minutes walk from Shibuya Station on JR Yamanote Line, Saikyo Line, Subway Ginza Line and Hanzomon Line, and Fukutoshin Line, the Tokyu Toyoko Line, Den-en toshi Line, Keio Inogashira Line.

- From Tokyo Station:  
Approximately 25 minutes by JR Yamanote Line.

- From Ueno Station:  
Approximately 30 minutes by JR Yamanote Line.

- From Shinagawa Station:  
Approximately 15 minutes by JR Yamanote Line.

## *Hotel Accommodation*

## **INQUIRY DESK**

JTB Global Marketing & Travel Inc.  
Convention Center (CD 263373-010)  
2-3-11 Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku, Tokyo 140-8604 Japan  
Phone:+81-3-5796-5445 Fax:+81-3-5495-0685  
E-mail: topic2016@gmt.jtb.jp

Please visit **TOPIC** website (<http://www.topic.gr.jp/english/index.html>) to get the application form and details of hotel accommodation.

交通宿泊の詳細情報と申込書は、TOPIC のホームページから入手可能です。なお、誠に恐縮ですが、セルリアンタワー東急ホテルと渋谷エクセルホテル東急は Faculty 専用の宿泊先とさせていただいております。予めご了承ください。