

山田コンファレンス援助

主催責任者	集会	会期	開催地
国立循環器病研究センター 白石 公 慶應義塾大学医学部 山岸敬幸	ワインシュタイン国際心血管発生再生研究会 2018	2018年5月 16～18日	奈良市

成果報告

山田コンファレンス LXX
ワインシュタイン国際心血管発生再生研究会 2018
Weinstein Cardiovascular Development and Regeneration Conference
(Weinstein 2018)

2018年5月16日～18日
奈良春日野国際フォーラム“麓”（奈良市）

国立循環器病研究センター 白石 公
慶應義塾大学医学部 山岸敬幸

私たちは、第70回山田コンファレンスとして、米国発祥の心臓血管発生および再生研究における世界最高峰の国際学術会議「ワインシュタイン国際心血管発生再生研究会 2018（以下 Weinstein 2018）」を日本に誘致することに成功し、奈良・春日野国際フォーラム“麓”で、2018年5月16日から18日の3日間に開催した。Weinstein 2018の名前は、心臓病のこども達のために長年にわたり米国政府からの資金調達と社会支援に尽力された NIH の女性研究者 Constance Weinstein 博士に由来する。

Weinstein 2018には、国内から136名、海外18カ国から217名、合わせて353名という過去最大規模の参加者を得た（日本136、アメリカ合衆国100、イギリス29、中国22、オーストラリア12、フランス11、ドイツ10、オランダ9、チェコ5、カナダ4、イタリア4、スペイン3、イスラエル2、インド、スイス、シンガポール、オーストリア、台湾、香港が各1）。

国際研究会プログラム

プログラム構成では、最先端の未発表研究成果をいち早く共有することと、将来を担う若手研究者のキャリア形成の支援になることを考えた。基調講演として、山中伸弥先生（京都大学 iPS 細胞研究所）と斎藤通紀先生（京都大学医学部機能微細形態学）をお願いした。山中先生には iPS 細胞の発見と現状および将来の展望について、斎藤先生には生殖細胞分化の分子機構についてご講演いただいた。両先生の基調講演が、将来を担う若手研究者の育成を目的に掲げる本研究会に大きな成功をもたらした。

一般演題では、応募演題の全てに発表の機会を与え、若手研究者を発表者とするを原則とした。全 201 応募演題の中から 33 題をプログラムの主軸となる口演に採択した。能楽堂を舞台にしたユニークな口演には若手の優秀演題を集め、発表者にも聴講者にも刺激的な討議が展開された。また、ポスターセッションも、昼食や休憩時間中にも議論の輪は途切れなかった。参加した若手研究者たちは、研究費獲得や国際共同研究への発展の貴重な機会を得た。

また、今回 25 周年の節目の年となり、研究会を立ち上げた Roger Markwald 博士に 25 周年記念講演をしていただいた。また最近一流誌に掲載予定となった演題を Hot Topics Pick Up として口演に繰り上げた。さらに世界のトップランナー 3 名の科学者の講演を企画し、米国の Jim Martin 博士、ドイツの Didier Stainier 博士、英国の Paul Riley 博士に講演をいただいた。

Platform Session 構成

- 1.心臓前駆細胞
- 2.心臓発生領域
- 3.心臓血管の形態形成
- 4.動脈管および肺動
- 5.心臓弁
- 6.心外膜および刺激伝導系
- 7.心血管発生のエピジェネティック機構
- 8.先天性心疾患の遺伝学的解析手技
- 9.心臓幹細胞の運命
- 10.心血管の再生医学

会場および国際交流

奈良は日本の伝統的な街であり、京都や大阪からも近く、何より参加者が300～400名のWeinstein 2018には、「麓」は丁度良い規模の会場だった。奈良公園の自然と鹿に囲まれた雰囲気もよく、近くに東大寺や興福寺や春日大社などの日本の伝統を伝える社寺もある。そして能楽堂を舞台にしたユニークな口演会場、広いポスター会場、昼食やイベントに利用できる美しい庭園は、結果的には海外・国内からの参加者の心を奪い、非常に印象深い思い出の学会となった。

これほど多くの心臓血管発生・再生領域の世界の研究者が日本に集まる機会は例を見ない。学術に加えて日本の「おもてなし」の心を感じて欲しいと考えた。会期中の昼食、夕食はすべて参加費に含め、各種イベントを企画した。初日は会場の庭園でのウェルカムレセプション。2日目の昼は庭園で茶道体験コーナーを作り、夜は奈良国立博物館の見学と館内レストランでのビュッフェディナー。3日目も庭園での昼食と、夜のGALAディナーでは、各賞の表彰式、地元高校生の太鼓演奏、外科医によるジャズバンド演奏と、夜更けまで盛り上がった。日本の伝統を存分に味わえたと海外の方々から絶賛の声をいただいた。

運営委員

国際運営委員：Bill Pu (USA)、Frank Conlon (USA)、Joy Lincoln (USA)、Hiroyuki Yamagishi (Japan)、Stacey Rentschler (USA)、Kelly Smith (Australia)

特別国際アドバイザー：Deepak Srivastava (USA)

開催地運営委員：白石公 (会長：国立循環器病研究センター)、山岸敬幸 (会長：慶應義塾大学)、古川哲史 (東京医科歯科大学)、濱岡建城 (宇治徳洲会病院)、今中-吉田恭子 (三重大学)、小垣滋豊 (大阪急性期総合医療センター)、小久保博樹 (広島大学)、小柴-竹内和子 (東洋大学)、栗原裕基 (東京大学)、南沢亨 (東京慈恵会医科大学)、三浦直行 (浜松医科大学)、宮川-富田幸子 (ヤマザキ動物看護大学)、望月直樹 (国立循環器病研究センター)、中川雅生 (京都きづ川病院)、中川修 (国立循環器病研究センター)、中島裕司 (大阪市立大学)、白井学 (国立循環器病研究センター)、竹内純 (東京医科歯科大学)、内田敬子 (事務局長：慶應義塾大学)、八代健太 (大阪大学)、横山詩子 (横浜市立大学)

Opening Address



H. Ejiri President, Yamada Science Foundation

I would like to welcome all of you to the 70th Yamada conference, Weinstein 2018, Cardiovascular Development and Regeneration Conference.

It is my great pleasure and honor to welcome you and to give an opening address on this symposium on behalf of the Yamada science foundation (YSF).

YSF was established in 1977 on the basis of the personal fund of Mr. K. Yamada, the former president of the Rohto Pharmaceutical Company Ltd. in order to promote basic science in Japan

The YSF supporting programs include i, basic science research projects, ii, international conferences/symposia/workshops, and iii, overseas exchanges of young scientists. The science fields to be covered are physics, chemistry and life science. YSF puts emphasis on original ideas and challenges to develop new science frontiers.

The present conference is just what we would like and be pleased to extend our support to. YSF, since the foundation in 1977, has supported 69 Yamada conferences, 1-2 every year. So, the present conference is just “The 70th Yamada conference”

This Weinstein meeting puts emphasis on active discussions on many diverse aspects of cardiovascular embryology, congenital heart disease, cardiovascular regeneration, innovative scientific findings and on interactions and collaborations with scientists working on these subjects.

These are subjects of frontiers of the fields, interdisciplinary researches and new developments. The subjects and the ways of the discussions in the present symposium are just what YSF would like to appreciate and encourage.

I am sure that you all enjoy hot debates, wonderful conversations and productive discussions on new frontiers of cardiovascular development and on its future perspectives in this conference.

The conference is here in Nara with full of national historical treasures, including the biggest Buddha in the largest wooden building.

Please visit the Buddha if you have time. Welcome questions to him, and you get good replies reflected from his hand. Some asked the Buddha “which is larger, you or the building?” He replied “Me!! That is why I am always sitting inside the building”.

All the best wishes for the wonderful Weinstein 2018, which will surely enlighten the future cardiovascular science.

Thank you for your attention.

Hiro Ejiri

A handwritten signature in cursive script that reads "Hiro Ejiri".

Opening Remarks



Weinstein 2018 Co-Chairs

Isao Shiraishi

Hiroyuki Yamagishi

On behalf of the 2018 Weinstein Organizing Committee

It is our great pleasure and honor to host the 25th Weinstein Cardiovascular Development and Regeneration Conference for the first time in Japan.

We here invite many distinguished scientists from all over the world working on cardiovascular development and regeneration to overcome child heart disease. This international meeting contributed a lot to the etiology, morphogenesis, pathophysiology, molecular diagnosis, and treatment of child heart diseases.

We have over 200 abstracts and 300 attendees from around the world. Our goal for this meeting is to promote scientific discussion of heart development and regeneration during platform and poster sessions and through networking opportunities.

We are especially pleased to welcome Dr. Shinya Yamanaka, 2012 Nobel Prize Winner, Director of the Center for iPS Cell Research and Application (CiRA) and Dr. Mitinori Saitou, Professor of Kyoto University as our keynote speakers. It is also our great pleasure to welcome Dr. Roger Markwald, Distinguished University Professor of the Medical University of South Carolina, the first organizer of Weinstein Conference, as the speaker of the 25th memorial lecture.

We do hope that all of you enjoy the 3 days of conference and also traditional Japanese culture outside the conference.

Isao Shiraishi

Hiroyuki Yamagishi

