

EMBOと日本とのコラボレーション

生命科学分野における卓越性の育成

塩見美喜子, 東京大学 教授
イリス・ヴィーツォレック, EMBOコンサルタント(日本在住)

第43回日本分子生物学会年会 (virtual meeting),
2020 年12月2日, 11:45-13:00 JST

「私には多くの日本人の共同研究者や友人がいます。
このネットワークは、私たち双方にとってとても貴重な
ものです。

私がディレクター（所長）を務める**European Molecular
Biology Organization（EMBO）**は、これまでも国際共同研究や、
国境を超えた科学的知識、技術、情報等の交換を促進して
きました。今あらためて、日本の若手研究者に国際的な
ネットワークを構築することを推奨します。
あらゆるレベルでの日本との交流を強化することは、
EMBOの目標でもあります。」



Prof. Maria Leptin
EMBOディレクター（所長）

Expert Meeting 「若手研究者のキャリアパスに必要なものは」

2020年2月6日、東京で

- 若手研究者のためのエリートプログラム、キャリアの成功につながる要因、国際交流による強化、より良い支援のかたちについての振り返り
- 日本とヨーロッパから第一線で活躍する30名強の研究者が集い、若手研究者のための助成・教育・流動性に関して議論
- 国の助成機関（文部科学省、AMED、JST、JSPS）も参画し、日本の若手が国際的ネットワークの一員となることの重要性に同意
- 日本とヨーロッパのさらなる歩み寄りによる利点の共有

Expert meeting

How do elite programs for early career researchers work?



EUROPEAN UNION
Delegation to Japan



EMBOから支援を受けた若手研究者の声



"It's a great opportunity to look at the science from a different aspect."

EMBO Young Investigator
Yuki Nakamura
EMBO会員によるメンター制度
について



"It did so much for my confidence when I found out I'd been successful."

Fellow Vinoy Vijayan
EMBOフェローシップを獲得
したことについて



"Because of the fellowship, it's become a real collaboration that will continue for a long time."

Marie-Steph Aschtgen from
The Karolinska Institute, Sweden,
EMBO短期留学支援制度で
シンガポールのナンヤン工科大学へ



EMBO助成機関としての The European Molecular Biology Conference (EMBC)

現在の加盟国：30カ国

- 1969年、EMBOの研究を助成する組織として設立
- EMBC加盟国は、GDPの規模に応じて共通予算を負担



EMBO会員（EMBO membership）

EMBO会員

- ヨーロッパとその他の地域から1,900名以上
既存の会員によって推薦・選出

EMBO準会員

- 日本世界各国から160名以上、日本からは20名
既存の会員によって推薦・選出

EMBO会員・準会員から90名のノーベル賞受賞者

- 日本人：大隅良典博士、山中伸弥博士

日本在住のEMBO会員20名

- 審良 静男, 大阪大学
- Piero Carninci, RIKEN
- Peter Gruss, OIST
- 濱田 博, RIKEN
- 林崎 良英, RIKEN
- 廣川 信隆, 東京大学
- Tim Hunt, OIST
- 長田 敏行, 東京大学/法政大学
- 水島 昇, 東京大学
- 中野 明彦, RIKEN
- 難波 啓一, 大阪大学/RIKEN
- 大隅 良典, 東京工業大学
- 大隅 典子, 東北大学
- 斎藤 通紀, 京都大学
- 塩見 美喜子, 東京大学
- 竹市 雅俊, RIKEN
- 谷口 維紹, 東京大学
- 渡邊 嘉典, 東京大学
- 山中 伸弥, 京都大学
- 柳田 充弘, OIST

海外在住の日本人EMBO会員

- 五條堀 孝, KAUS, Thuwai, Saudi Arabia
- 長井 潔, MRC Laboratory of Molecular Biology, Cambridge, UK
- 利根川 進, MIT, US



EMBO Young Investigators

EMBC加盟国・準加盟国において、初めて独立してラボを立ち上げた
若手研究者を支援する制度

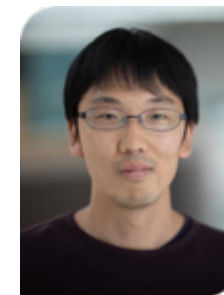
これまで3名の日本国籍を持つ若手研究者が
EMBO Young Investigatorとして支援された



Yuki Nakamura
YIP 2015 – 2018
Academia Sinica
台湾



Naoko Mizuno
YIP 2016 – 2019
MPI of Bio-
chemistry
デンマーク



Bungo Akiyoshi
YIP 2017 – 2020
University of Oxford
英国

EMBOポスドク研究者支援制度 (EMBO Postdoctoral Fellowship)

EMBC加盟国・準加盟国において、博士号取得後初めてポスドクとなる若手研究者を支援する制度

- 2年間の資金援助（福利厚生含む）
- 第一線で活躍する研究者のネットワークの一員となれる
- EMBOのラボリーダーシップ研修や、研究者が集う集会へ参加できる

申請は随時受付中

これまでに20名の日本人研究者が
この制度によって支援を受けた



土松隆志

2011

スイスからオーストリアへ留学
現：千葉大学



鈴木郁夫

2012

日本からベルギーへ留学
現：東京大学

EMBO 短期留学支援制度

(EMBO Short-Term Fellowships)

EMBC加盟国・準加盟国の研究室間での短期留学（3ヶ月まで）
を支援する制度

- 国際共同研究の促進を目的とする
- 例外的に、2021年は日本の研究者やホスト機関からの応募を積極的に受け付ける予定

63%

採択率
(2019年)

これまでに11名の日本人研究者が
この制度によって支援を受けた

申請は随時受付中



EMBO コアファシリティー支援制度 (EMBO Core Facility Fellowships)

<新制度>

対象国のコアファシリティー間の国際交流（1ヶ月まで）
を支援する制度

- 大学や研究機関のコアファシリティーに所属する研究者（テクニシャンも含める）の技術向上のためのトレーニングを目的とする
- 個別の研究室間の交流や共同研究は支援の対象としない
- 例外的に、2021年は日本の研究者やホスト機関からの応募を積極的に受ける予定



EMBO コースとワークショップ

ボトムアップ

- 研究者がコースやワークショップを企画開催するために申請する制度

適切・最先端

- 科学コミュニティの現状や必要性を反映

広範

- 生命科学の領域における知識とスキルの共有を支援
- 年間90以上のイベントを共催し、11,000人以上が参加

金額の手ごろさ

- 参加登録費の上限の設定
- イベントごとの旅費援助やチャイルドケア支援

日本からの積極的な 応募をお待ちします！

- 第1回締切：3月1日
(12月初旬に申請開始！)
- 第2回締切：8月1日

各企画に対して最大38,000ユーロ
の助成が可能

2019年に日本で行われたEMBOイベント

- Single Cell Biology (WS)
- Functional Live Imaging of Plants (Course)

2020年に開催予定だったイベントは、
COVID-19 パンデミックのため2022年に延期

EMBO Workshop

ABOUT SPEAKERS PROGRAMME REGISTRATION CONTACT LOCATION

EMBO Workshop supported by
The Company of Biologists

Single cell biology

20 – 22 May 2019 | Tokyo, Japan

EMBO Practical Course supported by
The Company of Biologists

Functional live imaging of plants

21 – 30 May 2019 | Nagoya, Japan

EMBO Workshop

ABOUT SPEAKERS PROGRAMME REGISTRATION CONTACT LOCATION

EMBO Workshop co-supported by The Company of
Biologists and Yamada Science Foundation

Wnt 2020

22 – 25 September 2020 | Awaji, Japan

Due to the Coronavirus outbreak, the organizers have decided to postpone this EMBO Workshop. It will be held at the same venue in Fall 2022. Further details about the dates and programs of the new Wnt 2022 meeting will be posted on this website, so please visit frequently.

Organizers



Piero Carninci

RIKEN, Japan



Tetsuya Higashiyama

ITbM, JP



Rüdiger Simon

HHU Düsseldorf, DE

EMBO Press

- 生命科学領域のハイレベルな論文を掲載
- 国際性（国籍による差別をしない）
- 公正かつ公平な論文審査のプロセス
（Editorにコンタクトを取ることも可能）
- 日本でのThe EMBO Journal の長い歴史
- オープンアクセス（最先端のオープンサイエンス）
- Editorによるオンライントーク（必要に応じて）
- Editorによるトレーニング
 - 論文の書き方
 - 研究公正など





MBSJ2020

フォーラム 2F-06

EMBOのハンズオントレーニングをうけてみよう：論文執筆と投稿戦略

Hands-on training by EMBO: "Manuscript Writing & Publishing Course"

日 時：12月3日（木） 18:30～20:00

チャネル：Ch 06

オーガナイザー：多田 政子（東邦大学）・齊藤 典子（がん研究会がん研究所）

18:30～19:10

Transparent Publishing & Open Science: how to share reproducible data

Bernd Pulverer (Chief editor of The EMBO Journal / Head of Scientific Publications at EMBO Press)

19:10～20:00

Writing a Scientific Research Paper

Maria Polychronidou (Senior editor at Mol Sys Biol / Manager of EMBO editorial training activities)



EMBO ラボ・リーダーシップコース (EMBO laboratory leadership courses)

コースの具体例

- ラボ・リーダーシップ
- 論文執筆とコミュニケーション
- 研究公正
- 科学者のためのプロジェクトマネジメント
- セルフリーダーシップ
- 科学者のための交渉
- 設計原理の図式への適用

COVID-19 パンデミックへの対応として、
オンライン版のコースも開設



At an EMBO Laboratory Leadership course, Heidelberg

EMBO ラボ・リーダーシップコース (EMBO laboratory leadership courses)

一つの例として

コースの具体例

- ・ ラボ・リーダーシップ
- ・ 論文執筆とコミュニケーション
- ・ 研究公正
- ・ 科学者のためのプロジェクトマネジメント
- ・ セルフリーダーシップ
- ・ 科学者のための交渉
- ・ 設計原理の図式への適用

COVID-19 パンデミックへの対応として、
オンライン版のコースも開設

International Symposium for
**Female Researchers in
Chromatin Biology**
Satellite Symposium of the 43rd MBSJ
December 5, 2020
Zoom online
<https://www.wisj.online/isfrcb2020>

Speakers

Geneviève Almouzni Institut Curie, France	Sakiko Honjoh University of Tsukuba, Japan	Kyoko Shirakabe Rikunkeikan University, Japan
Miki Ebisuya EMBL, Barcelona, Spain	Junko Kanoh University of Tokyo, Japan	Irina Solovoi LMU Munich, Germany
Susan Gasser Friedrich Miescher Institute for Biomedical Research, Switzerland	Hisako Kubota-Kawai Yamagata University, Japan	Asako Sugimoto Tohoku University, Japan
Petra Hajkova Imperial College London, UK	Daniela Rhodes MRC, UK	Kaoru Sugimura ICBMS, Kyoto University, Japan
Miki Hieda Ehime Prefectural University of Health Sciences, Japan	Midori Shimada Yamaguchi University, Japan	Tadashi Uemura Kyoto University, Japan

Session topics

Career development seminar #1 in Japanese / 日本語
Practical tips on how female researchers can survive the job market in Japan
女性研究者が人事で生き残るにはどうしたらいい？

Career development seminar #2 in English
Exchanging opinions on the promotion and career development of female researchers
女性研究者の育成・登用に関する意見交換

Scientific talks by young female researchers in epigenetics (English)
Seven speakers will be selected from the participants
エピジェネティクス分野の若手女性研究者による研究発表

Organizers

Yuki Okada University of Tokyo	Junko Kanoh University of Tokyo	Masako Tada Toho University
Susan Gasser Friedrich Miescher Institute for Biomedical Research, Switzerland	Ichiro Hiratani RIKEN BDR	

Co-organizers and sponsors

MEXT Grant-in-Aid for Scientific Research on Innovative Areas "Chromatin Potential"
Institute for Protein Research, Osaka University (as the IPR Seminar)
RIKEN Center for Biosystems Dynamics Research (RIKEN BDR)
The Molecular Biology Society of Japan (MBSJ)
The Genetics Society of Japan
The Naito Foundation

Registration required!
Registration is free but will close when the capacity (300) is reached
<https://wisj2019.wixsite.com/website/registration>
Scientific talk abstract deadline: October 23, 2020

Poster design: Yuko Sato (Tokyo Tech)

Contact:
WisJ.2019@gmail.com
Women in Science Japan (WISJ)

International Symposium for Female Researchers in Chromatin Biology

Satellite Symposium of the 43rd MBSJ

December 5, 2020

Zoom online

<https://www.wisj.online/isfrcb2020>

Speakers

Geneviève Almouzni
Institut Curie, France

Miki Ebisuya
EMBL Barcelona, Spain

Susan Gasser
Friedrich Miescher Institute for Biomedical
Research, Switzerland

Petra Hajkova
Imperial College London, UK

Miki Hieda
Ehime Prefectural University of Health
Sciences, Japan

Sakiko Honjoh
University of Tsukuba, Japan

Junko Kanoh
University of Tokyo, Japan

Hisako Kubota-Kawai
Yamagata University, Japan

Daniela Rhodes
MRC, UK

Midori Shimada
Yamaguchi University, Japan

Kyoko Shirakabe
Ritsumeikan University, Japan

Irina Solovei
LMU Munich, Germany

Asako Sugimoto
Tohoku University, Japan

Kaoru Sugimura
iCeMS, Kyoto University, Japan

Tadashi Uemura
Kyoto University, Japan

Session topics

Career development seminar #1 in Japanese / 日本語

Practical tips on how female researchers can survive the job market in Japan
女性研究者が人事で生き残るにはどうしたらいい？

Career development seminar #2 in English

Exchanging opinions on the promotion and career development of female researchers
女性研究者の育成・登用に関する意見交換

Scientific talks by young female researchers in epigenetics (English)

Seven speakers will be selected from the participants
エピジェネティクス分野の若手女性研究者による研究発表

一つの例として

Organizers

Yuki Okada
University of Tokyo

Susan Gasser
Friedrich Miescher Institute for Biomedical
Research, Switzerland

Junko Kanoh
University of Tokyo

Ichiro Hiratani
RIKEN BDR

Masako Tada
Toho University

Co-organizers and sponsors

MEXT Grant-in-Aid for Scientific Research on Innovative Areas "Chromatin Potential"
Institute for Protein Research, Osaka University (as the IPR Seminar)
RIKEN Center for Biosystems Dynamics Research (RIKEN BDR)
The Molecular Biology Society of Japan (MBSJ)
The Genetics Society of Japan
The Naito Foundation

Registration required!

Registration is free but will close when the capacity (300) is reached

<https://wisj2019.wixsite.com/website/registration>

Scientific talk abstract deadline: October 23, 2020

Poster design: Yuko Sato (Tokyo Tech)



Contact:
wisj.2019@gmail.com
Women in Science Japan
(WISJ)

Thank you.
Please get in contact with us!

