



TOHOKU UNIVERSITY **SIRIUS** (医学イノベーション研究所)



-若手フィジシャン・サイエンティストが独立して研究に注力できる環境を提供



TOHOKU  
UNIVERSITY



TOHOKU  
UNIVERSITY



TOHOKU  
UNIVERSITY



TOHOKU  
UNIVERSITY



TOHOKU  
UNIVERSITY

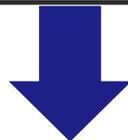


我が国の医学研究を牽引する人材育成へ  
**SiRIUS (医学イノベーション研究所) 始動**



- 医学の発展のためには、臨床医の視点を持つ研究者（臨床医研究者：フィジシャンサイエンティスト）が必須
- 診療、研究の高度化などから、臨床系教員がマルチタスク（診療、研究、教育）をこなすのは極めて難しい。

研究アイデア・シーズがあり研究を志向する有望な若手のフィジシャンサイエンティストが  
**独立して研究に注力できる環境を提供**



**新たな研究拠点の設立**

**SiRIUS（医学イノベーション研究所）**

**SiRIUS Institute of Medical Research**

## ➤ 国際卓越研究大学における医療イノベーション創出を推進

### 1. 若手フィジシャンサイエンティストの育成と研究の発展

- 臨床に足場を残しつつ、独立した環境で質の高い研究推進

### 2. 成果の知財化・事業化

- 臨床医研究者の視点・発想は、疾患の病態解明であり、診断法や治療法の開発など、実用化へ

- 若手医師（歯科医師）が6年間（任期）研究に専念できる環境
  - 臨床・教育の義務はない ⇔ 東北大学病院の診療科との連携
  - 教授相当の給料
  - 独立した研究環境：自分のアイデアで研究
  - 真の独立に向けて6年間伴走
    - 研究支援
    - 社会実装支援
- 6年後の主要なキャリアパス
  - Academic positionへ（元の診療科・他のポスト）
  - 起業（スタートアップ）

**指導者になって次の世代を育てる**

➤ 名称

**SiRIUS (医学イノベーション研究所)**

**SiRIUS Institute of Medical Research**

➤ 研究所長

**片桐 秀樹 教授 (糖尿病代謝・内分泌内科学)**



➤ 副所長

**宮田 敏男 教授 (分子病態治療学)**

**新妻 邦泰 教授 (神経外科先端治療開発学)**



- 25年4月 5名採択 最終的に30名以上：
- 任期は6年を予定（テニユアトラック制）
- キャリアの応じて講師あるいは助教として採用：  
25年4月採択者は全員講師
- 外部から積極的に登用
- 第二回は2025年7月31日公募締切：半年ごとに公募予定  
2025年9月後半ヒアリング
- 2025年12月から26年4月1日までに着任  
(個々相談、11月着任も要相談)

- 国際卓越研究大学の若手PI枠を活用
- 国際公募で若手フィジシャンサイエンティストを募集

## (要件)

- **学位を有する若手医師・歯科医師**

(当該領域の専門医資格を有することが望ましい)

—海外からの応募者等には柔軟に適用

- 若手：**原則、学位取得後10年以内**の若手研究者

(産休・育休・介護休暇、MD-PhDなど個々に考慮)

- SiRIUSで展開する研究アイデアやシーズを有する：

**研究の発展性、個人の発展性を重視して選考**

- 東北大学病院の専門診療科との連携：**診療科長の推薦書**

- 外部資金の獲得歴—海外からの応募者等には柔軟に適用

- 診療科との連携
  - SiRIUSでの研究業務に最大限のeffortを割く
  - 診療科からは臨床・教育のdutyを課さない  
(臨床・教育は可：研究への有用性、専門医の維持など)
  - 研究設備や研究材料、人材や共同研究などの支援
  - 研究スペースの提供（費用はSiRIUSが負担）
- 東北大学の充実した共通機器の設備を活用して研究遂行
- **SiRIUSの若手PI同士が一緒に過ごし議論できる  
スペースを提供し、学際的研究を醸成**
- **ライフサイエンスラボ棟（2027年竣工、大学債による  
独自整備）**

- **コアファシリティ** <https://www.cfc.tohoku.ac.jp/what/>  
最先端のバイオ研究関連設備・機器が充実
- **東北大学病院**  
約80万人の臨床データ
- **INGEM（未来型医療創成センター）**  
クリニカルバイオバンク：45000以上の臨床検体  
(血液サンプル27,677、手術サンプル11,574など)
- **ToMMo（東北メディカルメガバンク機構）**  
50万人規模の住民コホートデータ・ゲノム
- **NanoTerasu（次世代放射光施設）** など

- 若手PIの独自のアイデアやシーズを尊重
- 診療科長やメンターグループは応援団：独立研究を支援
- 東北大学病院の専門診療科との連携：**診療科長の推薦書**
  - ・ 若手研究者の意志が最優先（診療科長の意向ではない）
  - ・ 最も気軽に相談に乗れる立場：糸の切れた凧にならない
  - ・ 研究スペースの提供（費用はSiRIUSが負担）
  - ・ 研究関連機器・人的交流（大学院生等）
  - ・ 臨床・教育・研究のdutyは課さない
  - ・ 希望に応じた臨床・教育環境

## 応募にあたって 留意すべきこと

自身の研究を実施するために、応募時に東北大学病院の診療科長からの推薦書を提出してください。なお、研究主宰者（PI）としての独立性が担保されます。

## 応募資料の 提出締切

第1回：2025年2月10日（月）日本時間17:00

第2回：2025年7月31日（木）日本時間17:00

## 提出書類

- (1) 履歴書（[別紙様式（※）](#)）
- (2) 研究業績リスト（原著論文、国際会議プロシーディングス、著書・解説、会議発表（国内・国際、一般・招待講演を区別してください）、受賞、出願特許、競争的研究資金、共同研究の実績、その他特筆すべき事項）
- (3) これまでの研究業績概要（2,000字以内）
- (4) 申請書（[別紙様式（※）](#)）に従い4ページ以内）
- (5) 東北大学病院の診療科長からの推薦状1通 [別紙様式（※）](#)  
[診療科長等一覧](#)
- (6) 主要論文5編以内または主要業績5件以内の説明（当該論文または業績が優れたものであることを示す数値指標等があれば適宜説明してください。また論文及び業績のコピーは提出不要です。）
- (7) 推薦状（様式自由、提出は任意）

SiRIUS (医学イノベーション研究所) 助教・講師 推薦書  
(推薦者が2ページ以内で作成してください。)

作成日 (西暦) 年 月 日

申請者	氏名	
	所属機関 部署・職名	
推薦者	氏名	
	診療科名	

※推薦者は東北大学病院の診療科長に限る。

←

(1) 推薦理由

←

←

←

←

←

←

(2) 推薦者による支援内容 (研究場所の確保や大学院生を含めた人的連携等、考えられる支援を記載)

←

←

他の教員(診療科長以外の医学系研究科の教授、他研究科の教授など)が  
中心的に支援する場合はその内容も記載

←

←

## ➤ メンターグループが伴走

### # 1. 研究支援



- 研究スペース費用
- 充実した研究費：400万円/年
- 研究のレベルアップ支援
- 外部資金獲得支援（申請書記載法、ヒアリング対策等）
- 共同研究の斡旋（世界中）

## ▶ メンターグループが伴走

### # 2. 実用化・事業化支援



- 東北大学病院臨床研究推進センター（CRIETO）の  
全面的な支援（88名の臨床試験の専門家）

- 若手PIからの成果を事業化を支援する体制を構築

VC投資などを積極的に活用できる仕組み、新規スタートアップのための支援  
グローバルな展開（国際共同医師主導治験、米国への事業展開など）も視野



Dr. Isaac Kohlberg

（ハーバード大学副学長 兼 最高技術開発責任者）など

# SiRIUS

## Institute of Medical Research Kick-off Symposium

5pm-7pm May 26, 2025

Venue Auditorium, Seiryō Hall Format Onsite and Online [Hybrid] Language English



# SiRIUS Institute of Medical Research Kick-off Symposium

5pm-7pm May 26, 2025

Venue Auditorium, Seiryō Hall Format Onsite and Online [Hybrid] Language English

## Schedule

17:00 - 17:05

### Opening Remarks

Teiji Tominaga  
President, Tohoku University

17:05 - 17:10

### Remarks

Hideki Katagiri  
Director, SiRIUS Institute of Medical Research

17:10 - 17:25

### A Message from CGO

Internationalization:  
a strategic issue for Tohoku University

Marie-Pierre FAVRE  
Chief Global Officer  
Vice President for Comprehensive Internationalization, Tohoku University

17:25 - 17:55

### Keynote Speech

Advanced Harvard innovation  
bringing innovation to impact

Isaac Kohlberg  
Harvard University Vice Provost  
Senior Advisor to the President, Tohoku University

17:55 - 18:55

### Scientific Activities

Yoshiko Ikushima  
Yohei Kawana  
Risa Shibuya  
Yuki Muroyama  
Yoichi Wada

18:55 - 19:00

### Closing Remarks

Toshio Miyata  
Deputy Director,  
SiRIUS Institute of Medical Research

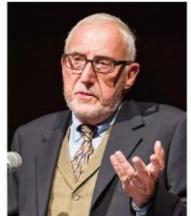
## Moderator

Kuniyasu Niizuma  
Deputy Director, SiRIUS Institute of Medical Research

## Speaker

Isaac Kohlberg  
Harvard University Vice Provost  
Senior Advisor to the President, Tohoku University

With over 25 years broad-ranging experience in technology transfer and business development at four major research universities, Isaac Kohlberg is uniquely equipped to meet today's challenges in university-industry technology commercialization. A recognized leader in the field, he is notable for having developed innovative approaches to university-industry relationships and providing administrative and entrepreneurial leadership to technology transfer and its related activities in the context of a complex academic research enterprise.



Marie-Pierre FAVRE  
Chief Global Officer  
Vice President for Comprehensive Internationalization,  
Tohoku University

Marie-Pierre Favre has a varied professional experience, both in the private sector and in Higher education, always dealing with international development. This allows her to adapt consequently in the international arena. Several leading positions in different HEIs provide her with a solid background to manage and promote successful internationalization. She served as well in several strategic committees in France, Europe, and overseas. Newly appointed as VP, she is now fully dedicated to the internationalization strategy and its implementation at Tohoku University.



## Contact

Research Cooperation Group, Research Promotion Office,  
Tohoku University Hospital  
TEL 022-717-7145,7146  
Email hosp-sirius@grp.tohoku.ac.jp

## Registration

Registration : <https://forms.gle/jJaokGRQLYQ7LaqC7>  
Registration deadline : May 19, 2025



## ➤ 主要なキャリアパス

- **テニユア研究者（SiRIUSとして上位ポストも用意）**
- **Academic positionへ（学内・学外）**
- **臨床診療科に戻り継続して研究を展開**  
**（診療科の研究発展の貢献・キャリアアップ）**
- **スタートアップ事業者などの実業家**

# シリウスとは最も輝く一等星



**SiRIUS (医学イノベーション研究所)**

SiRIUS Institute of Medical Research

## トップクラスのフィジシャン・サイエンティストを生み出すインスティテュート



# 半年ごとに国際公募

- ・医師あるいは歯科医師
- ・若手（学位取得後10年程度まで）
- ・発展性のある研究テーマと実行力

**第2回：2025年7月31日（木）**

**日本時間17:00締め切り**

**2025年12月1日から2026年4月1日着任  
希望者対象**

**第3回：2025年12月頃予定**

**2026年4月1日から10月1日着任希望者対象**