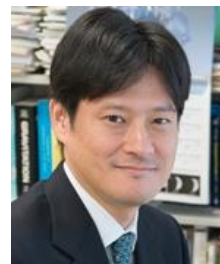


科学技術者フォーラム(STF) 2022 年 9 月度セミナー (第 234 回) のご案内

人類が初めて見たブラックホールの姿

国立天文台 水沢 VLBI 観測所 所長／教授

理学博士 本間 希樹 氏



2019 年 4 月、国際共同研究プロジェクト (EHT) からアインシュタインの一般相対性理論により予測された強大な重力で光すら外に脱出できないブラックホールの姿の可視化に初めて成功したことが報告されました。本セミナーでは EHT-Japan 代表の本間先生からブラックホール研究の最前線のお話を伺います。ご興味・ご関心のある方はご参加下さい。

1 日 時 : 2022 年 9 月 24 日 (土) 13:30~16:15

2 開催方式 : 会場 + WEB (ZOOM オンライン) 【ハイブリッド開催】

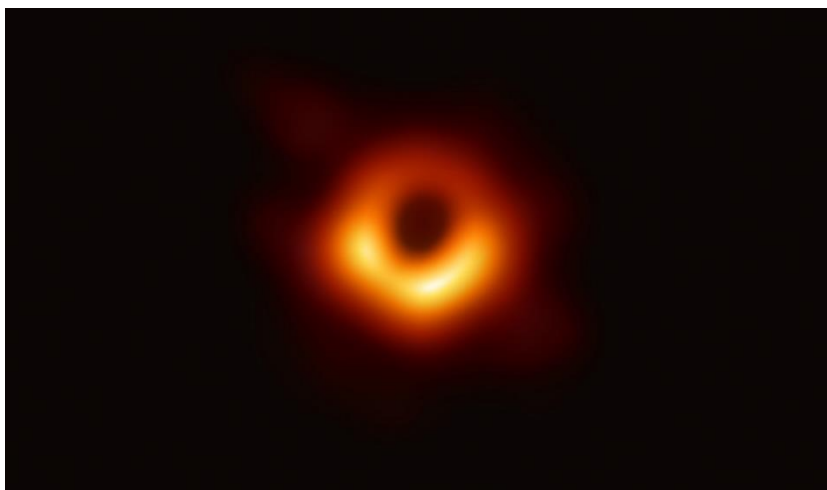
3 会 場 : 品川区立中小企業センター 2F 中講習室

[地図/アクセス](#) 東急大井町線・下神明駅徒歩 2 分/JR 京浜東北線・大井町駅徒歩 15 分

3. 講演概要

2019 年、ブラックホールの姿を初めて捕えた写真が公表されました。その写真にはブラックホールの影が映し出されており (下図)、光さえ逃げ出すことができない特異な天体であるブラックホールの存在が、初めて視覚的に証明されました。さらに、2020 年にはノーベル物理学賞がブラックホールの研究者に与えられるなど、近年ブラックホールの研究が天文学および物理学の分野でこれまでにない注目を集めています。

本講演では、メンバーとして携わってきた EHT (Event Horizon Telescope) プロジェクトによるブラックホールの写真撮影や、2020 年のノーベル物理学賞についても紹介しながら、巨大ブラックホール研究をめぐる最新の状況について、観測的な立場からわかりやすく解説いたします。



EHT プロジェクトが撮影した楕円銀河 M87 の巨大ブラックホール

4. 講師略歴

1971 年米国テキサス州生まれ、神奈川県育ち。1994 年東京大学理学部卒業。1999 年東京大学大学院理学研究科修了（理学博士）。学術振興会特別研究員、国立天文台 COE 研究員、助手、准教授を経て 2015 年教授、同年より水沢 VLBI 観測所所長。またこの間、総合研究大学院大学物理科学研究科、東京大学大学院理学系研究科の教授を併任。

【専門分野】 銀河系天文学、電波天文学

【主な著書】「巨大ブラックホールの謎」講談社(2017), 「宇宙の奇跡を科学する」扶桑社(2021) ほか。

5. 参加費： 下記の区分にしたがい、 事前に **Peatix (WEB チケット)** ※でお支払いください。

- | | |
|---|---------|
| ・ 科学技術者フォーラム(STF)会員、学生： | 1,000 円 |
| ・ 友好団体会員/メンバー： | 1,500 円 |
| 経営支援 NPO クラブ、次世代農業フォーラム、シニアエキスパートフォーラム、
テクノメイトコープ、BCC-NET、表界研 など | |
| ・ 当セミナー元講師: | 1,500 円 |
| ・ 一般： | 2,000 円 |

※**Peatix の利用法**：[コチラ](#) を参照し、アカウント取得（登録）手続きをした上で参加申込願います。
Peatix の利用ができない（or 操作不明な）方は担当までご相談ください。

6 参加申込【事前申込制】：

- ・ 事前に下記 URL からお申込みください。会場もしくは WEB 参加の後日変更は可能です。
<https://peatix.com/event/3307679>
- ・ **申し込みのない方の当日の会場（飛び込み）参加はできません。**
- ・ 申込締切は、クレジットカード払いは、9 月 **21 日（水） 23 時まで**、**コンビニ/ATM**（ゆうちょ銀行・ペイジーなど）でお払いの場合、**20 日（火） まで**となります。
- ・ Peatix への入金が確認された方へは、順次受付メールをお送りいたします。
- ・ 領収書の必要な方はコチラ <https://stf.or.jp/top/images/music/m380.pdf>
- ・ 手元資料や ZOOM ミーティング名、URL、パスコード等の案内は、前日の 23 日（金）までに STF 事務局からメールでご連絡いたします。

【ご注意】

- ① 当日、会場で講演資料は配布しません。
- ② 会場参加の方は、前日 23 日（金）にメールで案内するリンク先から講演資料をダウンロードし、ご自身で印刷した資料をご持参下さい。
- ③ 講師への質問は、会場参加者を優先としますので、予めご承知おきください。

※ **講演中の画面の撮影や録音などは、ご遠慮願います。**

NPO 法人 科学技術者フォーラム (STF)

セミナー担当：たかの 泰三郎 takano@igknet.com, TEL: 090-4615-3459

事務局：太田 哲夫 futotetsu@gmail.com, TEL: 080-5883-3000

URL: <https://stf.ne.jp>
