



Agenda

- 1) Enthought's historically involvement with the Scipy Community
- 2) Scipy Conference in the US
- 3) Scipy Japan

Enthought and Scipy - Our history

- 1) Authored Scipy and started the community
- 2) Founded the Scipy Conference
- 3) Have been the institutional sponsor since inception

```
commit 02de46a5464f182d3d64be5a7ee1087ae8be8646
Author: Eric Jones <eric@enthought.com>
Date: Thu Feb 1 08:32:30 2001 +0000

Initial revision
```

SciPy Japan 2019

SciPy: A Global Community

— .



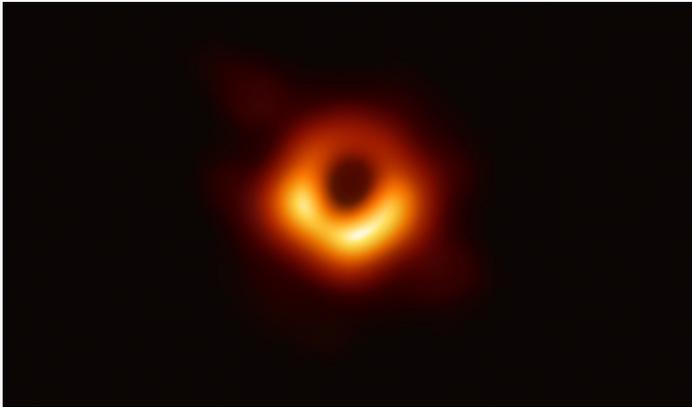
Scipy Conference USA

Scipy conference (USA)

- a) Started at Caltech in 2002
 - i) 50 people meeting over 2 days
- b) 2019 Move to Austin in
 - i) ~1,000 people attend from 32 different countries
 - ii) 7 days (2 days tutorials, 3 days conference, 2 day sprints)
- c) Example of past keynote:
 - i) Guido van Rossum (Python)
 - ii) Peter Norvig (Google director of research)
 - iii) Fernando Perez (IPython)
- d) Enthought involvement as the institutional sponsor

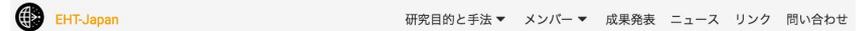
Picture of a Black Hole (!)

Event Horizon Telescope Collaboration



Scientists have obtained the first image of a black hole, using Event Horizon Telescope observations of the center of the galaxy M87. The image shows a bright ring formed as light bends in the intense gravity around a black hole that is 6.5 billion times more massive than the Sun. This long-sought image provides the strongest evidence to date for the existence of supermassive black holes and opens a new window onto the study of black holes, their event horizons, and gravity. Credit: Event Horizon Telescope Collaboration

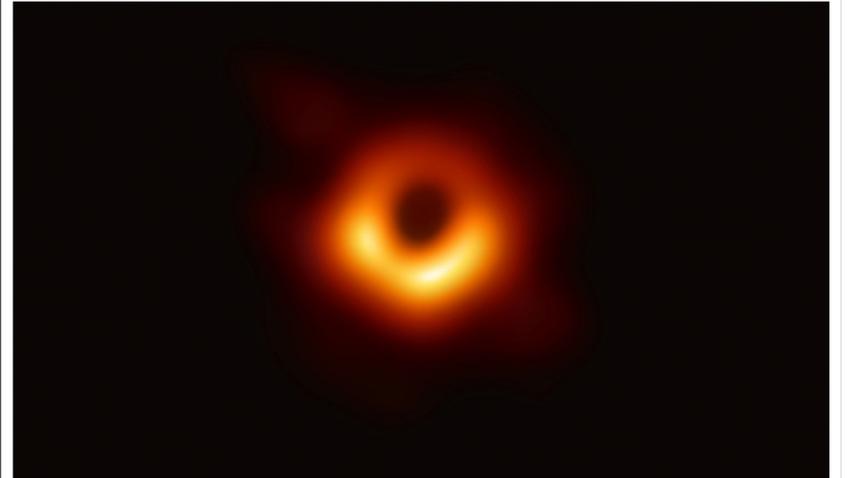
National Astronomical Observatory of Japan



史上初、ブラックホールの撮影に成功！

地球サイズの電波望遠鏡で、楕円銀河M87に潜むブラックホールに迫る

国際プロジェクト「イベント・ホライズン・テレスコープ (EHT)」は、ブラックホールシャドウを撮影することに、世界で初めて成功しました。この成果は、日本時間2019年4月10日22時07分に、『アストロフィジカルジャーナル・レターズ (The Astrophysical Journal Letters)』特集号で6編の論文として公開されました。今回撮影に成功したのは、地球から5500万光年離れたメシエ87 (M87) 銀河の中心にある、巨大ブラックホールのシャドウです。明るく輝くリング構造の内側に暗い部分 (シャドウ) が観測され、これがブラックホールの重力によって光が脱出できなくなる証拠となります。本成果は物理学・天文学における100年来の謎に対する現代科学の究極的な到達点であるとともに、直接撮像によるブラックホール研究という新たな時代の幕開けを意味します。EHT日本グループからのプレスリリース文はこちらをご覧ください。研究成果に関する詳細は以下に続きます。



EHTが観測したM87銀河の中心にあるブラックホールシャドウの画像。ブラックホールの強い重力場に影響を受けて渦巻いている熱いガスが明るく輝いている。(クレジット: EHT Collaboration)

Inspiring Science by a Huge Scientific Team



Event Horizon Telescope

Home About EHT* Science Technology Press & Media Resources* For Astronomers*

Scientists have obtained the first image of a black hole, using Event Horizon Telescope observations of the center of the galaxy M87. The image shows a bright ring formed as light bends in the intense gravity around a black hole that is 6.5 billion times more massive than the Sun. This long-sought image provides the strongest evidence so far for the existence of supermassive black holes and opens a new window onto the study of black holes, their event horizons, and gravity. Credit: Event Horizon Telescope Collaboration

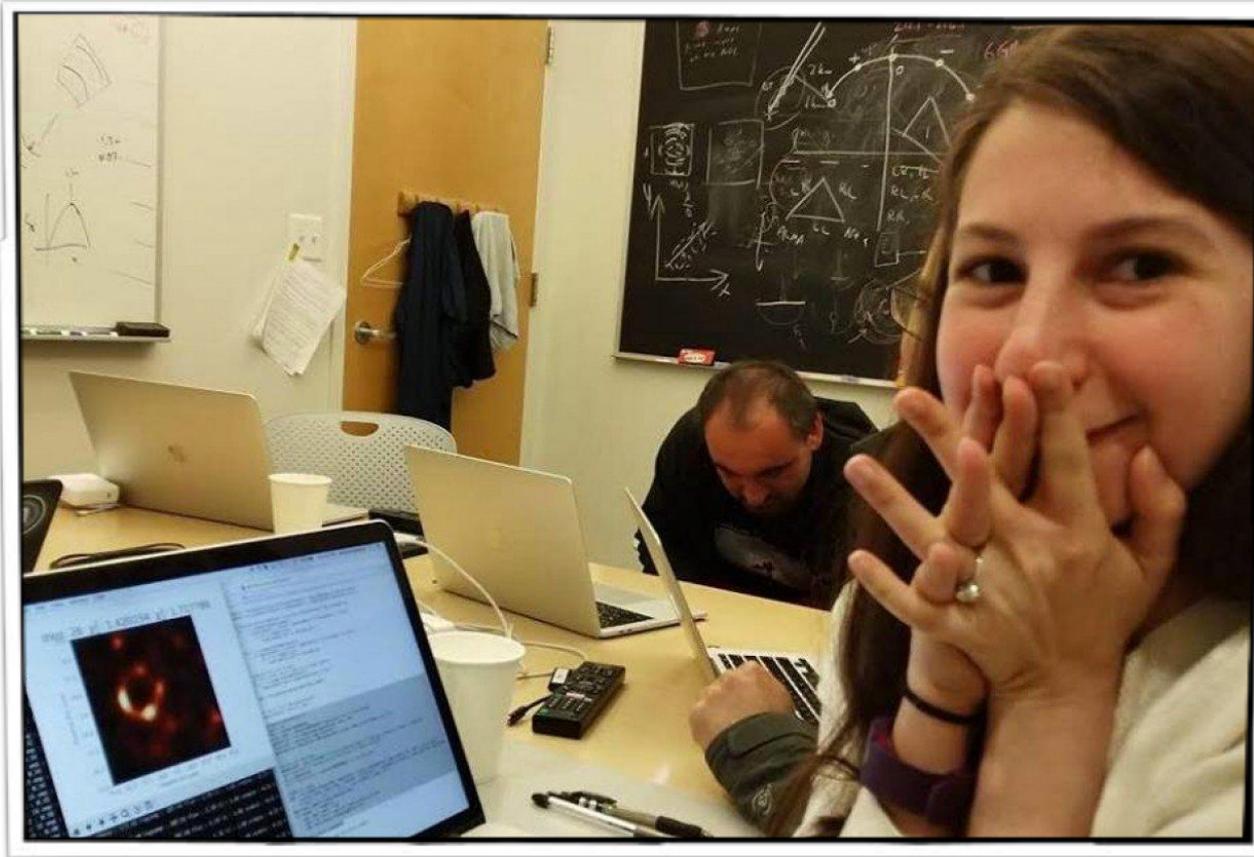
史上初、ブラックホールの撮影に成功!

地球サイズの電波望遠鏡で、楕円銀河M87に潜むブラックホールに迫る

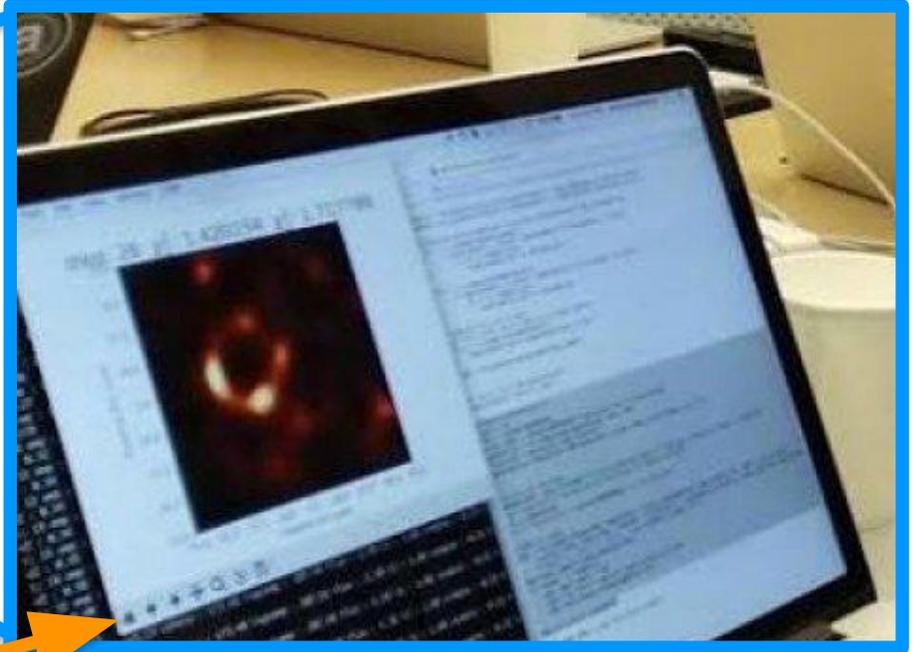
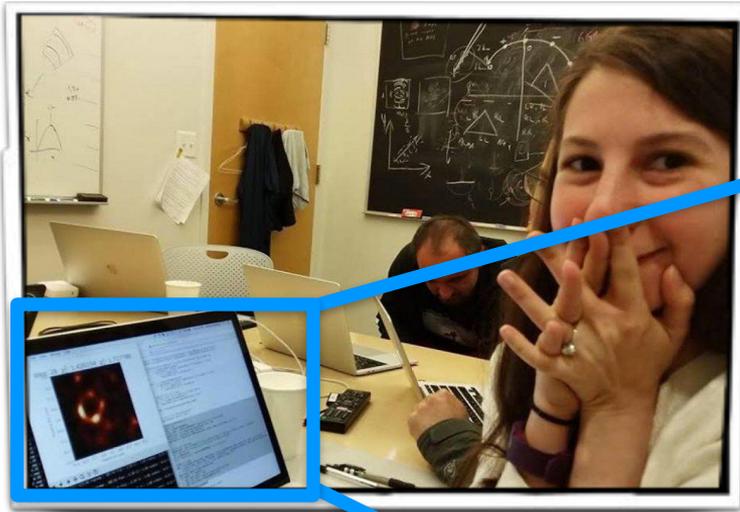
国際プロジェクト「イベント・ホライズン・テレスコプ(EHT)」は、ブラックホール・シミュレーションと観測する間に、世界で初めて成功しました。この成果は、日本時間2019年4月10日(米国時間4月8日)に発表されました。EHTは、地球サイズの電波望遠鏡のネットワークで、超巨大ブラックホールを撮影することに成功しました。地球から6500万光年離れたメソン21(NGC 4263)の楕円銀河にある、巨大ブラックホール・シミュレーション、ある程度明るくリング電波の強度(強い)のブラックホール撮影された。このブラックホール・シミュレーションは、地球サイズの電波望遠鏡で撮影された。本成果は、超巨大ブラックホールの存在を強く支持し、超巨大ブラックホールの研究に新たな窓を開きます。EHTはグループ全体のプレスリリースはこれと見てください。研究結果の詳細は以下に述べています。

この写真の中心は楕円銀河の中心にあるブラックホール・シミュレーションの画像。ブラックホールからの強い重力場によって曲げられている強い重力場を写っています。(クレジット: D. Gilman)

“First Light”



They used Python!



Matplotlib toolbar!!!!





#SciPy Japan 2019

Tokyo, Japan April 23-24

Scientific Computing with Python



SciPy Japan
2019

Tutorials



Advanced NumPy



Juan Nunuz-Iglesias
Monash University

Advanced Machine Learning



ALEX CHABOT-LECLERC
Enthought

TensorFlow for Deep Learning



Josh Gordon
Google

Intro to Visualization



Terada-san
PythonEd

SciPy及びSciPy Japanについてご質問等ございましたら、
下記連絡先までお問い合わせください。

scipy@enthought.com

Thank You.