

「サイエンスカフェ in 静岡」第164話（2023年6月1日）

テーマ：「 $(\text{円周の長さ}) < (\text{直径}) \times (\text{円周率})$  !?

～重力と曲がった空間の不思議な関係～

講師：森田 健（静岡大学理学部物理学科・准教授）

### 会場・オンライン講演

■ 参加人数 79名（会場：45名 オンライン：34名）

■ アンケート回答人数 34名（会場：34名）

### ■ ご職業

会社員：4	公務員：1	教員：3	自営業：5
主婦・主夫：5	小学生：0	中学生：0	高校生・高専生：3
大学生・大学院生：4	その他：9	不明：0	

### ■ 年齢

19歳以下：4	20歳代：4	30歳代：0	40歳代：4
50歳代：4	60歳代：6	70歳代以上：12	不明：0

### ■ ご住所

葵区：6	駿河区：10	清水区：10	富士市：0
焼津市：0	藤枝市：4	島田市：0	富士宮市：0
浜松市：1	静岡県内その他：1	静岡県外：2	

### ■ この企画をどのようにお知りになりましたか。（複数回答有）

継続参加による周知：15 静大のサイエンスカフェホームページ：6  
サイエンスカフェのポスター（学校やバスで掲示されているもの）：10  
SNSを通じて（サイエンスカフェのTwitterを含む）：0  
職場などの情報回覧：0 知人の紹介：5 チラシ：2

### ■ 講演内容についてのご意見や感想・質問などをご自由にお書きください。 （20歳代）

- 空間に対する考え方が変わりました。

- とても面白かったので、家に帰ったら内山龍雄著の相対性理論（物理テキストシリーズ）を読んでみます。

#### （ 40歳代 ）

- 普段考えることはほとんどないお話で、理解するに簡単ではなかったですが、アインシュタインが唱えた「一般相対性理論」の一端を知ることができ、その功績が現在に及ぼす影響も理解でき、良い学びの時間でした。特に、中・高生にとってとても意義のある企画だと思います。
- 物理は苦手だったので、面白かったです。
- 短い説明のおかげでかえって良く理解できた気になりました。

#### （ 50歳代 ）

- 空間の曲がりという概念は思いもよらないことでした。刺激になりました。

#### （ 60歳代 ）

- 物理、生物、数学 今のスタイルで引き続きお願いいたします！
- 色々な分野の話が聞けて楽しい。
- 難しい話を少しでも理解できる（？）説明 ありがとうございました。
- 中途半端な好奇心を十分に刺激してくれて、もう少し前に進んでみようかと思わせてくれました。ありがとうございました。
- 大変わかりやすく話していただき、興味深く聞くことができました。

#### （ 70歳代 ）

- 大変有意義な講義でした。次回を楽しみにしております。
- 抽象的な話でよく理解できなかった。
- 資料、説明共わかり易かった。理解は概念にとどまった？
- 「物理学」というと身構えてしまいましたが、楽しい講義をありがとうございました。日常生活であまり意識していなかった「重力」…今日のお話をもとに少し意識して生活したいと思います。
- 「重力と空間の曲がり」というテーマは、少し本で読んだ程度しかわかりませんでした。お話の中に重力レンズや、ブラックホール、ブラックマターなど出たきたので、バラバラに理解していたことがいろいろ関係しているのが何となくわかりました。空間が曲がっているなど面白いと思っていましたが、今日、

少し深く知れたのかと思います。