# 山台溪谷社 An impress Group Company

各 位

2025年5月26日 株式会社 山と溪谷社 https://www.yamakei.co.jp/

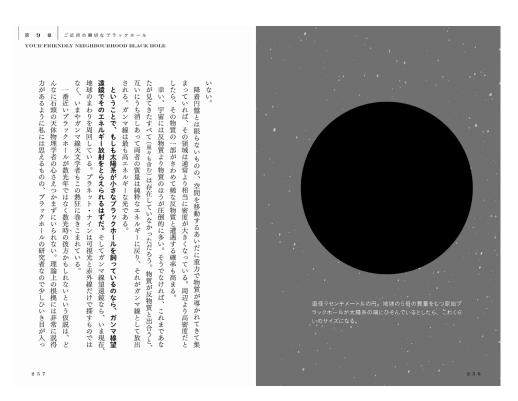
じつは知らないことだらけ…! 全英ベストセラー『あなたがブラックホールについて知っていることはほぼすべて間違っている』5月26日発刊

インプレスグループで山岳・自然分野のメディア事業を手がける株式会社山と溪谷社(本社:東京都千代田区、代表取締役社長:二宮宏文)は、『あなたがブラックホールについて知っていることはほぼすべて間違っている オックスフォードの研究者が教えるブラックホールと宇宙のはなし』(ベッキー・スメサースト著、梶山あゆみ訳)を5月26日に発刊しました。

「わくわくしながら読みすすめた。贅沢で素晴らしい入門書だ!」 野村泰紀氏(カリフォルニア大学バークレー校教授・理論物理学者)推薦



- ブラックホールは、本当は「黒」ではない?
- ・「深い穴」というよりむしろ山??
- ・「掃除機のように吸い込む」のではなくソファーのようなもの???
- ・事象の地平線の彼方では未来は時間ではなく空間の方向に広がる????
- ・私たちは星のカケラというより超新星のウンコである……?????



本書では、ブラックホール研究の最先端に身を置く天体物理学者であり、サイエンスコミュニケーターとして 大人気の著者が、ブラックホールに対する数々の誤解を愉快に解きほぐしながら、宇宙研究の歴史と最新の学 識をわかりやすく教えてくれます。

> 第 13章 明日が来るのは止められない 強くなる。結果的にあなたの体は引きのばされて、映画『Mインクレディブル』のイラス かって頭から飛びこんだとすると、足先にかかる重力より頭にかかる重力のほうが格段に るのが確認されている。 れている。しかもGのようなガス雲に対してだけでなく、 語のなかで一番気に入っているのは「spaghettification (スパゲッティフィケーション=スパゲッ の川銀河の中心にあるブラックホール周辺では、 告申しあげるけど、そんな願いは間違っても抱いてはだめ。だって、スパゲッティ化され うなるのかと、思いめぐらせているかもしれない。**だったら読者のみなさんにひと言ご忠** キンは「Cellar Door [湍湍。〕] という言葉が好きだったようだが、私の場合、あらゆる英単 ティガールみたいになる。 てみたらどんな感じなのか、さらには事象の地平面の向こうを覗けるくらい近づいたらど じくらいブラックホールに夢中になっているのではないだろうか。ブラックホールに旅し もない天体物理学の用語である。スパゲッティ化はブラックホールがひき起こす現象のひ リーばりの渋い低音で「スパゲッティフィケーション!」といい放っているかもしれない。 うと指が大忙しだし、正しい綴りを脳は必死で覚えないといけない。でも、この言葉を声 わせが、どういうわけか楽しくてしかたなくなる言葉が。第3章でも触れたようにトール ブラックホールの周囲は重力が非常に大きい。そのため、あなたがブラックホールに向 いっておくが、これは自分で楽しむために私が勝手にひねり出した言葉ではない。紛れ これを発音するには口をうんと働かせる必要があるし、キーボードでタイプしようと思 これはすべてブラックホール周辺の重力の強さに勾配が存在するせいだ。ある程度離れ あなたは細長く伸びた原子の連なりとなり、それがブラックホールの中心まで続く。天 ここまでブラックホールについてたくさんの情報を紹介してきたので、あなたも私と同 人にはお気に入りの言葉というのがある。子音の響きや口の形、あるいは音節の組みあ スパゲッティフィケーション! その姿は人間というよりスパゲッティだ。 実際にこの現象が起きているのが観測さ 恒星も完全な球体が細長く伸び

## ○もくじ

日本語版序文 野村泰紀 プロローグ 巨人の肩の上に立つ

- 1章 星はなぜ光る?
- 2章 生き急いで早く死ぬ
- 3章 あなたのもとへたどり着けないほどの高い山はある
- 4章 なぜブラックホールは「ブラック」なのか
- 5章 小さじ1杯の中性子で恒星が崩壊する!
- 6章 どう頑張っても脱けだせない
- 7章 ブラックホールは「ブラック」じゃない?
- 8章 2が1になるとき
- 9章 ご近所の親切なブラックホール
- 10章 超大質量な私
- 11章 ブラックホールは吸いこまない
- 12章 古い銀河はいま電話に出られません。だって死んでしまったから
- 13章 明日が来るのは止められない
- 14章 ブラックホールはどこまで大きくなれるのか
- 15章 命を終えるものすべてがいつかは戻る
- エピローグ 万物の終わりに

#### ○著者略歴

ベッキー・スメサースト/オックスフォード大学の天体物理学者、科学コミュニケーター。2022 年度英国王立天文学会研究奨学金を受賞。2020 年メアリー・サマヴィル・メダル受賞。超大質量ブラックホールが銀河に及ぼすフィードバック効果などについて研究している。YouTube チャンネル「Dr.Becky」の登録者数は 40 万人を超

え、月 200 万 view を記録。宇宙空間にある奇妙な物体や科学の歴史、宇宙ニュースをわかりやすくまとめて配信している。

**梶山あゆみ**/翻訳者。東京都立大学人文学部英文科卒業。主な訳書に、カール・ヘラップ『アルツハイマー病研究、失敗の構造』(みすず書房)、デイヴィッド・イーグルマン『脳の地図を書き換える―神経科学の冒険』(早川書房)、デビッド・A・シンクレアほか『LIFESPAN―老いなき世界』(東洋経済新報社)、ケイト・ビバードーフ『さぁ、化学に目覚めよう』(山と渓谷社)などがある。

## ○書誌データ

書名:『あなたがブラックホールについて知っていることはほぼすべて間違っている』

著者:ベッキー・スメサースト 訳者:梶山あゆみ

発売日:2025年5月26日

定価:2530円(本体価格 2300円)

仕様:46 判、392 ページ

https://www.yamakei.co.jp/products/2824130200.html

#### 【山と溪谷社】 https://www.yamakei.co.jp/

1930年創業。月刊誌『山と溪谷』を中心とした山岳・自然科学・アウトドア・ライフスタイル・健康関連の出版事業のほか、ネットメディア・サービスを展開しています。

さらに、登山やアウトドアをテーマに、企業や自治体と共に地域の活性化をめざすソリューション事業にも取り組んでいます。

#### 【インプレスグループ】 https://www.impressholdings.com/

株式会社インプレスホールディングス(本社:東京都千代田区、代表取締役:松本大輔、証券コード:東証スタンダード市場9479)を持株会社とするメディアグループ。「IT」「音楽」「デザイン」「山岳・自然」「航空・鉄道」「モバイルサービス」「学術・理工学」を主要テーマに専門性の高いメディア&サービスおよびソリューション事業を展開しています。さらに、コンテンツビジネスのプラットフォーム開発・運営も手がけています。

以上

## 【本件に関するお問合せ先】

株式会社山と溪谷社 担当:綿

〒101-0051 東京都千代田区神田神保町 1-105 神保町三井ビルディング

TEL03-6744-1900 E-mail: <u>info@yamakei.co.jp</u>

https://www.yamakei.co.jp/