



名古屋教育医療記者会 各位

名古屋市立大学 山の畑事務室

事務長 森 俊次 052-872-5701

(名古屋市政記者クラブと同時発表)

**名古屋市立大学大学院 システム自然科学研究科 主催**

**第 100 回サイエンスカフェ イン 名古屋**

**「長さ、面積、フラクタル図形の不思議な世界」開催のご案内**

「サイエンスカフェ イン 名古屋」とは、科学について、市民と科学者がカフェでコーヒー片手に気軽に話し合う催しです。講演会などと異なり、研究者が市民の輪の中に入って科学の話題を提供し、皆で考えながら科学への理解を深めようというものです。本研究科が平成 18 年より実施しておりますサイエンスカフェは、毎回ご参加の皆様からご好評いただいております。おかげさまで第 100 回を迎えることができました。

その日の話題に対する興味さえあれば、どなたでも、何の準備もなくご参加いただけます。

さらに多くの方にこの企画を知っていただきたく、ここにご案内申し上げますとともに、取材につきましても是非ともご検討の程よろしくお願い致します。

記

日 時 : 平成 27 年 6 月 19 日 (金) 18:00 から 20:00 まで

テ マ : 長さ、面積、フラクタル図形の不思議な世界

講 師 : 能登原 盛弘 (のとはら もりひろ) 名古屋市立大学大学院 システム自然科学研究科 教授

内 容 : 数学では長さ、面積などを一般化したルベーク測度という概念があります。それに基づいて定義されるルベーク積分は数学において極限操作などがスムーズに保証されるための、基本的な道具です。また、フラクタル図形と呼ばれるある種の図形はハウスドルフ外測度という概念を用いると線でも面でもない 不思議な図形が存在することが分かります。ルベーク測度、フラクタル図形などに係る不思議な数学の世界を、数式の使用はなるべく最小限に抑え紹介したいと思います。

会 場 : 7th CAFE (セブンスカフェ)

名古屋市中区栄 3-18-1 ナディアパーク 7 階

定 員 : 30 名 (先着順)

参 加 費 : 実費 600 円 (飲み物代+お菓子)

申込方法 : 電話、FAX、Eメール、往復はがきいずれかの方法で、ご住所、お名前、参加開催日をサイエンスカフェ事務局までお知らせ下さい。

(電話 : 052-872-5802 FAX : 052-872-1531 Eメール : scicafe@nsc.nagoya-cu.ac.jp )

〒467-8501 名古屋市瑞穂区瑞穂町字山の畑 1

名古屋市立大学大学院システム自然科学研究科 サイエンスカフェ事務局宛

U R L : <http://www.nsc.nagoya-cu.ac.jp/scicafe/>

以 上

# コーヒー片手に 身近なサイエンスの集い



## サイエンスカフェ イン 名古屋

<http://www.nsc.nagoya-cu.ac.jp/scicafe/>

第100回 **長さ、面積、フラクタル図形の不思議な世界**

2015年

6/19(金)

話題提供者：能登原 盛弘 氏

名古屋市立大学 教授

(専門：数理生物学、集団遺伝学、分子進化)

午後6～8時

場 所：「7th Cafe(セブンスカフェ)」 ナディアパーク 7階

中区栄3丁目18-1 (裏面の地図を参照)

喫茶代：実費(600円：コーヒー/紅茶/ジュース + お菓子)

定員：30名(予約優先です。空席があれば当日参加も可能ですが、先着順となります。)

### お申し込み

ご住所、お名前、開催日を、  
下記いずれかにてご連絡ください。

電子メール：[scicafe@nsc.nagoya-cu.ac.jp](mailto:scicafe@nsc.nagoya-cu.ac.jp)

電話：052-872-5802 (山の畑事務室)

FAX：052-872-1531

郵便：往復はがきで

〒467-8501 名古屋市瑞穂区瑞穂町字山の畑1  
名古屋市立大学大学院システム自然科学研究科  
サイエンスカフェ事務局

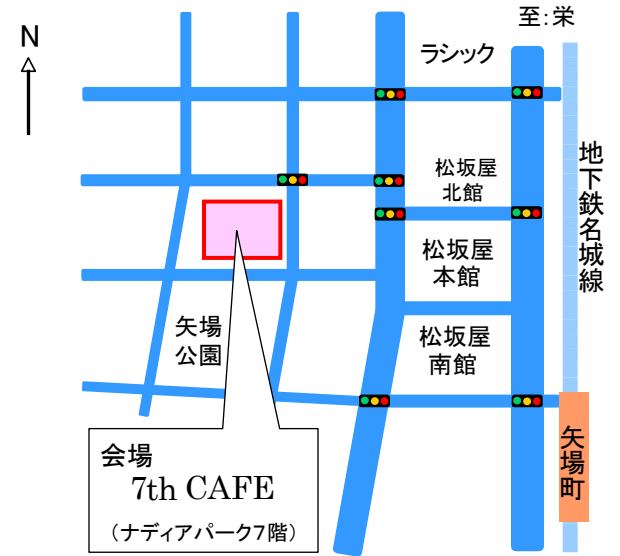


### お話のあらすじ

数学では長さ、面積などを一般化したルベグ測度という概念があります。ルベグ測度に基づいて定義されるルベグ積分は数学、特に実解析学、確率論において極限操作などがスムーズに保証されるための、基本的な道具です。改めて長さ、面積とは何だろうと突き詰めて考えて行くと不思議な世界が現れてきます。

また、フラクタル図形と呼ばれるある種の図形はハウスドルフ外測度という概念を用いると線でも面でもない不思議な図形が存在することが分かります。ルベグ測度、フラクタル図形などに係る不思議な数学の世界を、数式の使用はなるべく最小限に抑え紹介したいと思います。

### 会場周辺の地図



協力：青少年文化センター[アートピア]