

ふらりがく

# 柔らかい幾何と 硬い幾何、 計量の幾何

講師 板東 重稔 数学専攻 教授

数学では、図形の性質を調べる幾何学という分野があります。今回は講義を通じて幾何学の面白さに触れてみましょう。



2018

7/12 Thu.

18:30-19:30

理学研究科合同 C 棟  
2 階 多目的室 (N204)

中学生以上対象 / 参加無料 / 先着 30 名 (要事前申込み)



お問合せ 東北大学理学研究科広報・アウトリーチ支援室  
TEL: 022-795-6708 E-mail: sci-koho@mail.sci.tohoku.ac.jp

詳細は裏面をごらんください。

ぶらりがく

# 柔らかい幾何と 硬い幾何、 計量の幾何

2018.7.12 Thu.  
18:30-19:30 (開場 18:00)

理学研究科合同 C 棟  
2 階 多目的室 (N204)

毎回異なるテーマで「理学」を学ぶぶらりがく。  
今回は「幾何」がテーマです。

幾何には大別して二つの考え方があります。  
言わば「柔らかい幾何」と「硬い幾何」です。

「柔らかい幾何」とは、例えばドーナツとマグカップが  
“ゴムでできている”と考えたときに、見た目が全く違っ  
ていても伸ばしたり縮めたりすることで両者を同じと  
みなす考え方です。

一方、「硬い幾何」とは、小学校や中学校で習うユーク  
リッド幾何学のように長さを変えない移動で移り合う  
図形を同じとみなす考え方です。

この二つは考え方も対象も大きく異なるのが普通ですが、  
同じ幾何として互いに関連があり、影響しあって発展し  
ています。今回の講義では、どちらかと言えば「硬い幾何」  
の計量の幾何を中心に考えてみましょう。

## 講 師

板東 重稔 (ばんどう しげとし)

理学研究科数学専攻 教授

理学博士 (プリンストン大学)。1995 年より現職。  
専門は幾何学。

## お申込み

ぶらりがくのウェブサイトからお申込みください。

<http://www.sci.tohoku.ac.jp/campustour/>

\* 6 月 11 日ごろから受付開始

## アクセス

東北大学理学研究科合同 C 棟

仙台市青葉区荒巻字青葉 6-3

\* セブンイレブンのある階が 2 階です

地下鉄東西線仙台駅より

「八木山動物公園行き」にて 9 分

「青葉山駅」下車、北 1 出口を出て徒歩 3 分。

\* できるだけ公共交通機関でお越しください。

やむを得ずお車でお越しの方は、理学研究科事務棟

1 階警務員室にて、一時入講手続きを行ってください。

## 対 象

中学生以上対象の内容となります。

\* 中学生以下は要保護者同伴

## 募集定員

先着 30 名 (要事前申込み)

## 持ちもの

筆記用具

