

# 「四元数」の世界

～ 新しい数の掛け算と図形の回転 ～

# サイエンスカフェ

複素数を拡張した「四元数」という数をご存知ですか？複素数が平面上の「2次元の数」で表されるのに対し、四元数は「4次元の数」なのです。今回はこの「四元数」を紹介します。

複素数の掛け算は、図形を回転させる操作としてとらえられます。では四元数の掛け算は、図形をいったいどう変えるのでしょうか。

四元数の掛け算は、複素数とは違って、順番を入れ替えられないなど、不思議な「数」の世界が広がっています。皆さんと一緒に見ていきましょう。



大学院工学研究院 准教授 本田 淳史

開催日時	2017年7月14日(金) 18:00～19:30(予定終了時刻)
会場	横浜国立大学 中央図書館1Fカフェ shoca. (〒240-8501 神奈川県横浜市保土ヶ谷区常盤台79-6) ▶ 横浜国立大学アクセス案内 <a href="http://www.ynu.ac.jp/access/">http://www.ynu.ac.jp/access/</a>
定員	30名程度
参加費	一般:500円 高校生:無料 (ケーキ・飲み物代)
申込方法	(1)web申込み: webサイトからお申込みください。 <a href="http://www.ripo.ynu.ac.jp/sciencecafe.html">http://www.ripo.ynu.ac.jp/sciencecafe.html</a> (2)電話申込み: 以下の情報をご連絡ください。 ①氏名(よみがな) ②一般・高校生の別 ③電話番号
問い合わせ先	横浜国立大学サイエンスカフェ担当 Tel:045-339-3192 (申込み・問い合わせ用) e-mail: science.cafe@ynu.ac.jp (問い合わせ専用)

サイエンスカフェとは？  
詳しくはwebサイトを  
ご覧ください

