

# ハローサイエンス

Hello Science

今回のテーマ

とうかいまるごと博物館

## 写真フィルムで素粒子“ニュートリノ”と宇宙の謎を研究する

ふくだ つとむ  
講師 福田 努

謎に包まれている素粒子、ニュートリノ。宇宙の起源をも解明する可能性を持つニュートリノの魅力と、写真フィルムを使ったニュートリノの測定技術についてお話しします。



★ハローサイエンスの過去分の動画はJ-PARCホームページにあります。

ホーム → 広報資料等 → 映像プログラム ハローサイエンス <http://j-parc.jp/c/public-relations/movies.html#Hello-science>



### 事前申込みのお願い

- 今回のハローサイエンスは、「J-PARC オンライン施設公開 2022」の一環として、YouTube J-PARC チャンネルおよびニコニコ生放送でライブ配信します。ご理解の上、お申込み下さい。なお、映り込みを避けたい方は、予めお申し出ください。
  - Zoomでの参加ご希望の方は、前日の17時までに、氏名・電話番号・電子メールアドレスを明記のうえ、電子メールで [sci-com@ml.j-parc.jp](mailto:sci-com@ml.j-parc.jp) へお送りください。返信メールにて詳細をご案内いたします。
- ◎活発なご質問お待ちしております。

日時

8月27日(土)

J-PARC オンライン  
施設公開 2022 の中の

サイエンストーク  
13:00 ~

詳しくはこちらからご覧ください。



[https://j-parc.jp/c/OPEN\\_HOUSE/2022/](https://j-parc.jp/c/OPEN_HOUSE/2022/)

### 講師紹介

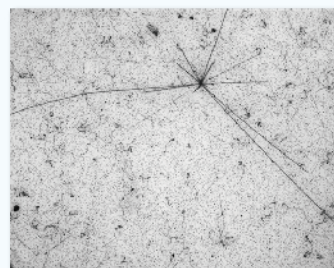
福田 努 名古屋大学未来材料・システム研究所 特任助教

兵庫県神戸市出身。名古屋大学理学部4年次に配属されたF研で素粒子の通った跡が記録される特殊な写真フィルム「原子核乾板」に写ったビジュアルな素粒子反応の姿に魅せられ、研究の世界に入る。

イタリアでのニュートリノ振動実験 OPERA に参加し、名大大学院・東邦大学研究員時に実験装置の製作・解析方法の開発・ニュートリノ反応の解析を通してニュートリノ振動の直接観測に成功した。

その後、J-PARCでニュートリノ反応を精密測定するNINJA実験を立ち上げて、実験代表者として研究グループを主導している。

「機動戦士ガンダム 宇宙世紀 vs. 現代科学」(共著)で素粒子物理学を解説。



J-PARCにて写真フィルムで検出したニュートリノ反応の顕微鏡画像