

# The 18th Ninomiya House Candlelight Discussion

JST International Residence for Researchers holds Candlelight Discussions, which engages scientists in interactive discussions about their latest research in a comprehensible way for general audience. We hope you will take this great opportunity.

JST外国人研究者宿舎では、キャンドルライト・ディスカッションを開催いたします。科学技術分野の研究者による研究発表を、カジュアルな雰囲気の中、他分野の研究者、一般の方向けに分かりやすい内容で行います。ぜひお気軽にお越しください。

## Belle (II) and the Mystery of the Missing Antimatter

Friday, January 17th, 2020 / Ninomiya House Salon (9th floor)

Antimatter can be thought of as a “mirror image” of the ordinary matter that makes up the world and universe that we see around us. In the very earliest universe equal quantities of matter and antimatter would have existed, but somehow the antimatter disappeared, leaving only matter behind.

Since the 1930s, scientists have sought to understand how antimatter is different from ordinary matter, and how this could have led to its disappearance.

This talk will explore what we have learned about antimatter, how it still plays a role in the world around us, and how the Belle II experiment in Tsukuba is taking a leading role in our quest to investigate the nature of antimatter.

**Coordinator** Dr. Matthew Barrett (High Energy Acceleration Research organization)

**Time** 18:30-20:00

**Charge** 500yen per person (Drinks and snacks will be served)

**Language** English

\*Please apply via e-mail by January 15th, Wednesday. Please be aware that the number of seats is limited so some applications may have to be declined once it reaches its capacity. Children aged 12 or under are not admitted to the event. Please inform the office in advance if you bring children under 12 and we will provide a babysitting service at free of charge. Visitor's parking space is limited and we would appreciate if you could come in a group by sharing a car. Some alcohols may be served in the event. Please refrain from drinking if you drive home.

## Belle (II) 実験と 反物質「消滅」の謎

2020年1月17日(金曜日)

二の宮ハウス 9F 交流サロン



反物質は、私たちの周りに見える世界と宇宙を構成する通常の物質の「鏡像」と考えることができます。宇宙誕生の直後は、通常の物質と反物質が同じだけ存在していたはずが、現在の宇宙では、何らかの理由によって、反物質は消滅し、通常の物質のみが残りました。

1930年代以来、科学者は反物質が通常の物質とどのように異なり、反物質がどのようにして消滅に至ったのかを理解しようと努めてきました。

この講演では、反物質について私たちが学んだこと、それが私たちの周りの世界でどのような役割を果たしているか、そして高エネルギー加速器研究機構のBelle II (ベル・ツー) 実験が反物質の性質を調査する私たちの探求においてどのように主導的な役割を果たしているかを探ります。



### CONTACT

申込み・お問合せ先

Ninomiya House Office

1-6-2 Ninomiya TSUKUBA

E-mail: candlelight-d@jstec.or.jp

Tel. 029-858-7006

コーディネーター Dr. マシュー・バレット

(大学共同利用機関法人高エネルギー加速器研究機構)

時間 18:30-20:00

参加費 1人500円(ドリンク・スナック付き)

言語 英語

\*事前登録が必要です。1月15日(水)までにEメールでお申し込みください。定員になり次第、締め切りとさせていただきます。小学生以下のお子様はご入場いただけません。お連れになる場合はベビーシッター(無料)をご用意いたしますので併せてお申し出ください。なお、駐車スペースには限りがございますのでお乗り合わせの上、ビジター用スペースをご利用ください。また、フォーラム後に運転をされる方は飲酒をお控えください。

You can also find its information in our Homepage.

ホームページにも情報を掲載しています。

<https://www.jst.go.jp/inter/jsthouse/en/index.html>

