

The 13th 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易い内容で行います。ぜひお気軽にお越しください。



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



Computational Origami Design

Tuesday, June 27th, 2017 / Ninomiya House Salon (9th floor)

Among a variety of daily fabrications, paper is one the most familiar material for us. Origami, making objects by folding a sheet of paper, is attracting people all over the world. Although it is not difficult to make simple traditional origami pieces by following instructions, designing a new origami piece which forms intended shape, especially when the shape has a 3D structure, is a difficult task due to its geometrical restrictions caused by the non-stretchable property of material. In this talk, history of origami design will be looked back on, and today's origami design approaches will be introduced.

State-of-art origami design software developed by the speaker will also be introduced with live-demonstration. As the feature of the software, curved folds are used in design with interactive operations. At the end of the talk, a workshop for making 3D origami with curved folds will be held for attendees.

Coordinator Professor Jun Mitani (Faculty of Engineering, Information and Systems, University of Tsukuba)
Time 18:30-20:00
Charge 500yen per person (Drinks and snacks will be served)
Language English

*Please apply via e-mail by June 23rd, Friday. 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.

計算機を用いた折り紙の設計

2017年6月27日(火曜日) / 二の宮ハウス 9F 交流サロン

さまざまな「ものづくり」の中でも、紙は私たちにとって最も身近な素材の1つです。紙を折ることでカタチを作り出す折り紙は、世界中の人々を惹きつけています。伝統的な簡単な折り紙作品を、手順に従って折っていくことは難しい作業ではありませんが、意図された形となるように新しい折り紙作品をデザインすることは、特にその形が立体的である場合に、紙の非伸縮性に基づく幾何学的な制約のために、それほど簡単ではありません。この講演では、折り紙の設計に関する歴史を振り返り、今日の折り紙設計の手法と折り紙設計ソフトウェアを紹介します。



また、講演者が開発したソフトウェアのデモンストレーションを行います。そのソフトウェアの多くは、曲線での折りを扱うことができるという特徴があり、対話的な操作で折紙の形を作り出すことが可能です。講演の最後には、曲線での折り紙を体験いただくワークショップを行います。

コーディネーター 三谷純教授 (筑波大学 システム情報系 情報工学域)
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。6月23日(金)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。

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