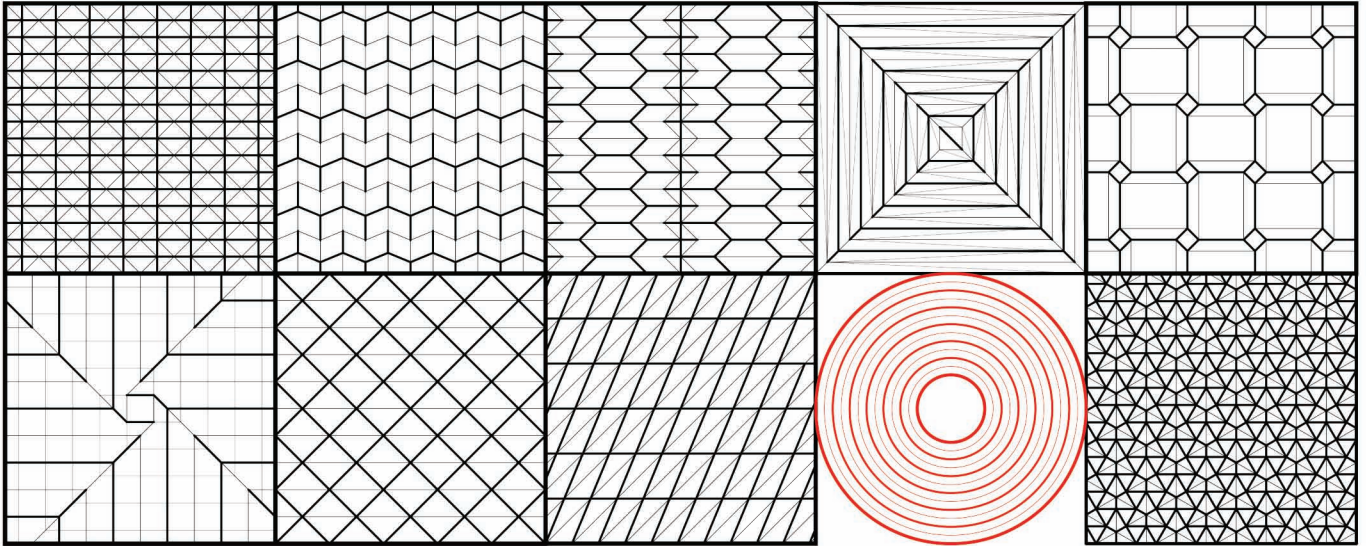


構造折紙展 Structural Origami

2016.9.10 (sat) - 10.2 (sun)



紙は伸びたり縮んだりしにくく、簡単に曲げたり折ったりできる材料です。このような材料の振る舞いは「折り」によって支配されています。薄い材料が壊れるときには折り目の幾何学的パターンが自己組織化されます。折り目で構成された形は、かたくて強い建築構造になります。いっぽうで折り目の入り方によっては、立体形状をやわらかく折り畳むこともでき、宇宙で展開する構造物や、変形できるロボットといった応用へとつながります。このような「折紙」は近年では数学、情報、工学、生命科学、デザイン、芸術、教育といった領域を横断した協働を通して研究が進んでいます。本展示では、構造的な折紙を解説し、最先端の折紙構造を紹介します。

Paper is a material that can neither stretch nor shrink, but can easily bend or fold. The behavior of paper is governed by "folding." The geometric pattern of origami is self-organized when a sheet material breaks. The interactions between panels and folds exhibit stiffness and strength, which can lead to structures at the architectural scale. Different folding patterns can yield flexible structures that can compactly fold, leading to deployable structures in space or transformable robots. The concept of "origami" is now being researched through a collaboration between various fields, including mathematics, computer science, engineering, biology, design, art, and education.

This exhibition introduces structural origami and state-of-the-art origami structures.

会場 東京大学大学院総合文化研究科・教養学部 駒場博物館
1階展示室南側
会期 2016年9月10日(土) - 10月2日(日)
開館時間 10:00 - 18:00 (入館は17:30まで)
休館日 火曜日
入場料 無料
主催 東京大学大学院総合文化研究科・教養学部 駒場博物館
問合せ先 東京大学大学院総合文化研究科・教養学部 駒場博物館
〒153-8902 東京都目黒区駒場3-8-1
TEL:03-5454-6139 FAX:03-5454-4929

Komaba Museum
2016.9.10 (sat) - 10.2 (sun)
Open hours: 10:00 - 18:00 (entrance 17:30)
Closed on Tuesday
Admission Free

