

MIMS現象数理カフェセミナー

日時: 2013年5月15日(水) (12:00 - 12:50)

場所: 中野キャンパス8階 談話室

折り畳みが自在な構造物設計のための折紙理論

Origami Theory to Design Deployable Structures

石田 祥子(明治大学 MIMS研究員)

要旨: 折り畳み傘や折り畳み自転車など, “折り畳み”と名のつく製品は私たちの生活になじみ深い. “折り畳む”ことにより持ち運びがしやすく, また省収納スペースを図ることができる. 本講演では, 日本古来の文化であり芸術である折紙に着目し, 折り畳みが自在な構造物を数学的に設計する手法について論じる. 山折線と谷折線を規則的に配置し, 軸方向に折り畳み自在な円筒や円錐, 中心周りに巻き取ることのできる円形膜などを紹介する.



問い合わせ:

小田切 健太

Email: k_oda@meiji.ac.jp

