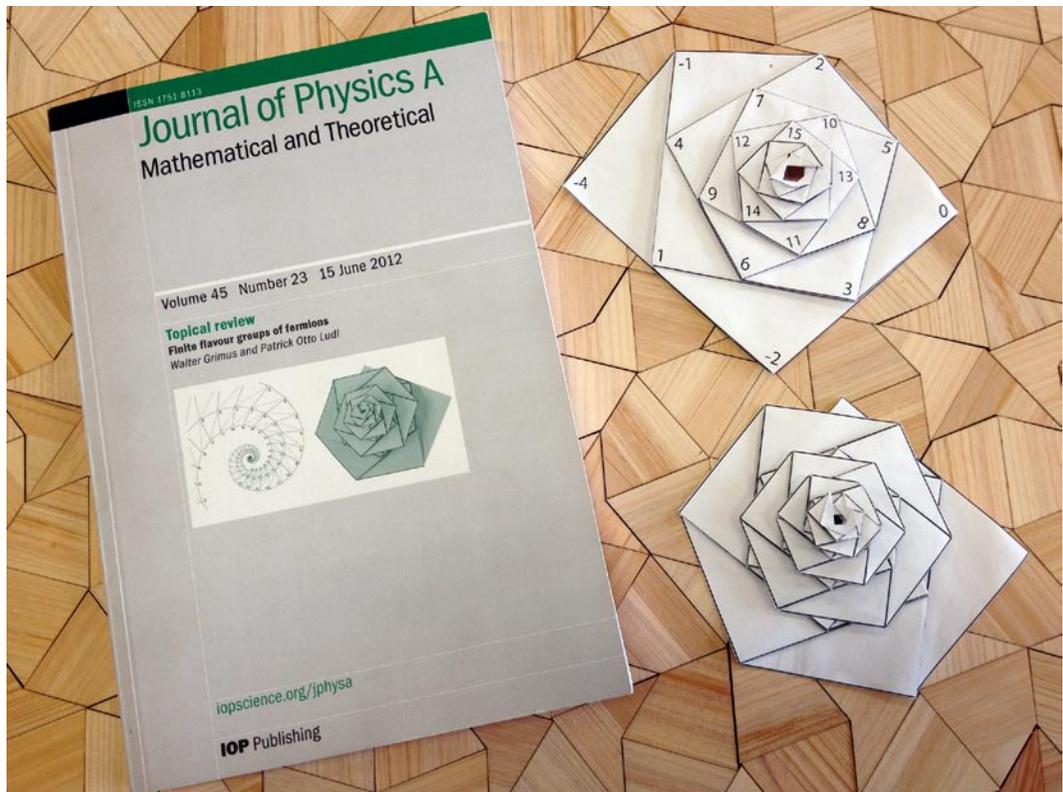


龍谷理工ジャーナル

Ryukoku Journal of Science & Technology

VOL.25-1 2013



Mathematics and Informatics

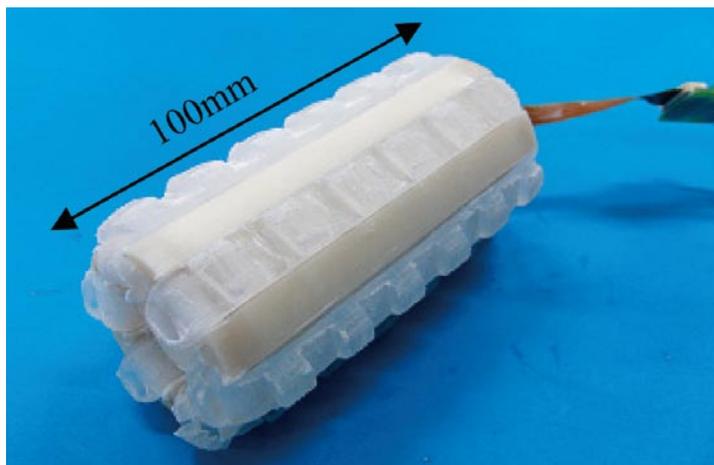
表紙解説

須志田隆道さん（大学院理工学研究科数理情報学専攻博士課程2年）の論文（Triangular spiral tilings, T Sushida, A Hizume and Y Yamagishi）の中の図版がイギリス物理学会誌 *Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical* 45（2012年6月15日号）の表紙を飾りました。

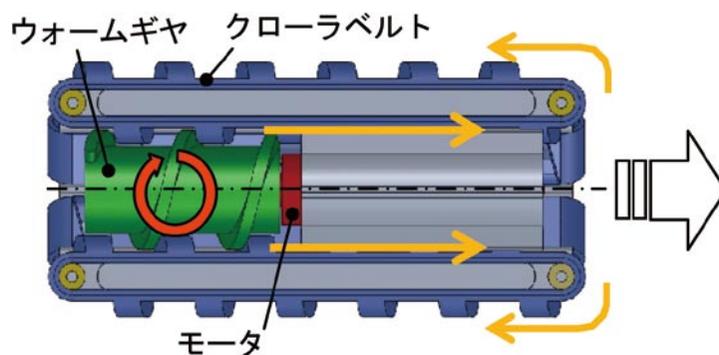
さらに、須志田さんのポスター講演「三角形の螺旋タイリングと折り紙」（須志田隆道（講演者）、日詰明男、山岸義和）が2012年度日本応用数学会年会の最優秀ポスター賞を受賞しました。写真の折り紙作品2点は、論文に掲載されたもので、植物の螺旋模様に似ていますが純粋に数学的な作品です。写真の背景は木製ペンローズタイルです。

（数理情報学科 山岸義和／写真：須志田隆道）

生物を規範とした人間支援ロボティクス (解説 永瀬純也, 本文 5 ページより)



アメーバ規範型クローラロボット (Nagase, et al. (2012))

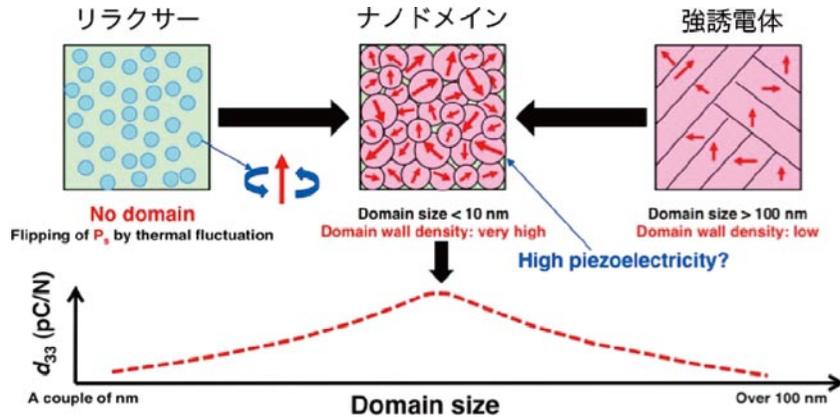


アメーバ規範型クローラロボットの内部構造 (Nagase, et al. (2012))

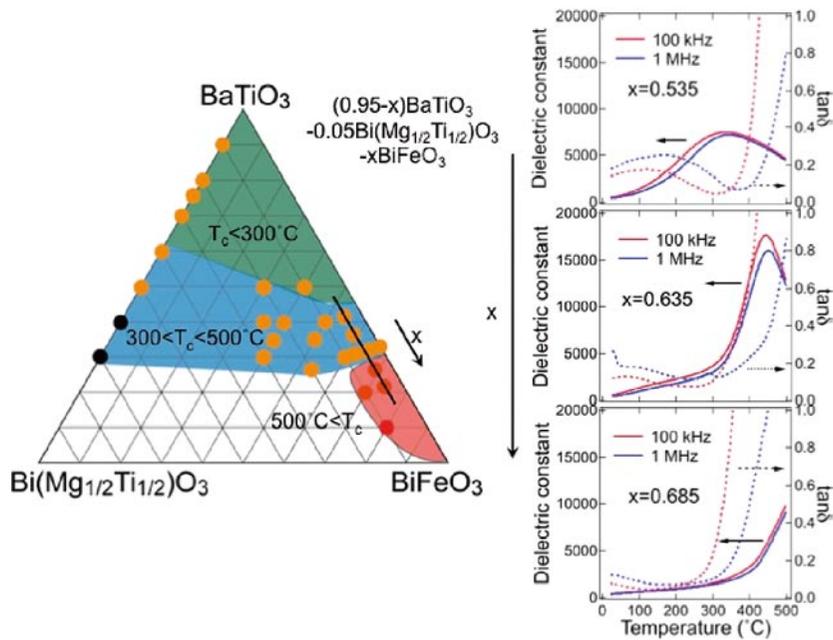
アメーバの移動原理

ナノドメインエンジニアリングによる高性能非鉛圧電材料の開発

(解説 藤井一郎, 本文 14 ページより)



ナノドメイン構造を持つセラミックスの材料設計指針



誘電特性の温度依存性と T_c の組成依存性

目次

追悼

岡本先生の「アイルランド断片考」を読み返して …………… 小堀 聡 (1)

解説

生物を規範とした人間支援ロボティクス …………… 永瀬 純也 (5)

ナノドメインエンジニアリングによる高性能非鉛圧電材料の開発 …… 藤井 一郎 (14)