

宇部工業高等専門学校校外発表論文等（抄録）

【学術論文】

Yuko Nagamine : Phase separation between conductive and insulative materials induced by the electric field, PHYSICAL REVIEW E 94(2016), 010203-1 - 010203-4.

To demonstrate that phase separation is a main mechanism of pattern formation for one of the spatiotemporal patterns emerging in the Ag and Sb electrodeposition system, I performed numerical simulations to model the mixed system of conductive and insulative materials under a steady electric field. For such a dissipative system, I derived the extended Cahn-Hilliard equation using Onsager's variational principle. My results demonstrate that conductive and insulative materials phase separate spatially under the constant-current mode.

【研究報告】

望廬会（長谷川滋成、畑村学、武井満幹、佐藤大志、阿部正和、屋敷信晴）：張翼「贈沙門竺法穎三首」訳注稿、『東洋古典学研究』、第41集、2016年5月31日、p.65-96

本稿は逸欽立「晋詩」卷二〇（『先秦漢魏晋南北朝詩』、中華書局）に挙げられている詩をもとに、釈氏（仏僧）の詩を読解する一連の取り組みの一部である。今回は東晋の張翼「贈沙門竺法穎三首（沙門竺法穎に贈る三首）」の訳注である。三首は、冒頭に付された張翼の序に、法穎が遠く西方の山に帰ることとなったため作ったものであると記される。畑村が担当した其三では、法穎の帰った西山が修行するのに相応しい場所であることを称えながら、そうした小乗的な修行をするのではなく、世俗で衆生を救う大乘的な修行をすべきであると述べ、詩を結んでいる。

【国際学会発表】

增強溝通能力的漢文課、對外華語人才培育國際學術研討會：精準與開拓、台灣國立聯合大學國際會議廳、2016年3月25日

宇部高専の国語の授業で畑村が行っている、漢文の授業を通じてコミュニケーション能力を向上させる取り組みについて報告した。聞く力を向上させるために、スピーチやプレゼンテーションの授業で質問を聞き手の学生に義務づけている点や、聞き手に話す内容を的確に伝達するための手段として図解が効果的であること、図解力を習得するための取り組みとして授業の板書を図解するように心がけていること、プレゼンテーションの資料として図解を義務づけていること等を紹介した。また、学生へのアンケート結果から、上記の取り組みがコミュニケーション能力の向上に効果があることを報告した。