

物理工学談話会

興奮媒質における化学波の加速伝搬

講師：猪本 修（兵庫教育大学）

日時：8月 5日（金）16：00～17：00

場所：エネルギー工学棟501室

概要：

ベローゾフ・ジャボチンスキー反応に代表される化学振動反応では、化学的パラメータによって興奮現象を示す。空間的に不均一な系では伝搬性のフロントが現れる。さらに気液界面が存在すると、液相と界面という異なる特性を有する2つの反応相のあいだのフィードバックによって、フロントの加速といった新たな現象が生じることが示されている。この現象について、実験的方法と数値的方法の両面からアプローチする。

O. Inomoto, S.C. Mueller, R. Kobayashi, and M.J.B. Hauser,
Acceleration of chemical reaction fronts I. Surface tension-driven convection,
Eur. Phys. J. Special Topics **227** (2018), 493-507.

世話人：石渡信吾（内線4018）