

MIMS現象数理カフェセミナー

日時: 2013年5月1日(水) (12:00 - 12:50)

場所: 中野キャンパス8階 談話室

人の行列に見られる発進波の伝播速度について Propagation Speed of a Starting Wave in a Queue of Pedestrians

友枝 明保 (明治大学 特任講師)

要旨: 渋滞を解消するためには、何を考えれば良いだろうか？

例えば、高速道路での車の渋滞を考えた場合、渋滞の後方に加わる車の台数を前方から抜けて行く台数よりも少なくすることができれば、渋滞列を短くすることができる。つまり、渋滞にゆっくりと近づき(slow-in)、渋滞から素早く抜け出す(fast-out)ことが実現できれば、渋滞を解消できると言える。本講演では、fast-outに注目し、人が行列から動き出す際の反応の連鎖(発進波)の伝播速度について、その特徴を数理モデルと実証実験の双方から議論する。



問い合わせ:

小田切 健太

Email: k_oda@meiji.ac.jp

