Chemotaxis and Nonlinear Parabolic Equations

-In honor of Professor Takasi Senba on his 60th birthday-

日本語　　English

研究集会情報

日時：２０１９年１１月６日（水）〜１１月８日（金）

会場：北九州国際会議場 （２階、国際会議場）

http://convention-a.jp/kokusai-kaigi/

https://youtu.be/PhIPeeUBt

住所：802-0001 福岡県北九州市小倉北区浅野３-９-３０

リンク：会場へのアクセス

招待講演者：

Tomasz Cieślak (Institute of Mathematics, Polish Academy of Sciences)

Messoud Efendiev (University of Waterloo/Helmholtz Zentrum München)

Grzegorz Karch (Uniwersytet Wrocławski)

Youshan Tao (Shanghai Jiao Tong University)

Philippe Laurençot (Institut Mathématiques de Toulouse, CNRS)

赤木 剛朗 (東北大学)

石毛和弘 (東京大学)

石田 祥子 (千葉大学)

小川 卓克 (東北大学)

杉山 祐介 (滋賀県立大学)

内藤 雄基 (愛媛大学)

中島 主恵 (東京海洋大学)

山田 哲也 (福井工業高等専門学校)

山本 征法 (新潟大学)

和久井 洋司 (Uniwersytet Wrocławski)

リンク：研究集会プログラム

なお研究集会最終日夕刻に、懇親会がございます

リンク：懇親会のご案内・お申込み

組織委員：

黒木場 正城 (室蘭工業大学)

若狭 徹 (九州工業大学)

藤江 健太郎 (東北大学)

Chemotaxis and Nonlinear Parabolic Equations
–In honor of Professor Takasi Senba on his 60th birthday–

Date: Nov. 6th (Wednesday) – Nov. 8th (Friday), 2019
Venue: Kitakyushu International Conference Center, 2F
Address: 3-9-30 Asano, Kokurakita-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-0001

Wednesday, Nov. 6th

13:20 – 13:50 Registration

13:50 – 13:55 Opening

14:00 – 14:50 Grzegorz Karch (*Uniwersytet Wrocławski*)
Variations on Kurokiba-Ogawa approach to model of chemotaxis

15:00 – 15:50 Hiroshi Wakui (*Uniwersytet Wrocławski*)
Self-similar solution to a problem of a model of chemotaxis in higher dimensions

16:10 – 17:00 Sachiko Ishida (*Chiba University*)
Boundedness and weak stabilization in Keller-Segel systems with porous medium diffusion

17:10 – 18:00 Goro Akagi (*Tohoku University*)
Traveling wave dynamics for Allen-Cahn equations with non-decreasing constraints

Thursday, Nov. 7th

10:00 – 10:50 Youshan Tao (*Shanghai Jiao Tong University*)
Boundedness and stabilization in a triangular cross-diffusion system

10:50 – 11:10 Coffee break

11:10 – 12:00 Tomasz Cieślak (*Institute of Mathematics, Polish Academy of Sciences*)
Fully parabolic chemorepulsion

Lunch break

14:00 – 14:50 Tetsuya Yamada (*National Institute of Technology, Fukui College*)
Global existence and blow up of solutions to an attraction–repulsion chemotaxis system in the balance case

15:00 – 15:50 Yuusuke Sugiyama (*The University of Shiga Prefecture*)

Stationary and nonstationary problems for the drift-diffusion equation with fractional dissipation

16:10 – 17:00 Masakazu Yamamoto (*Niigata University*)

Spatial decay of solutions to anomalous diffusion equation

17:10 – 18:00 Takayoshi Ogawa (*Tohoku University*)

Singular limit problem for the Keller-Segel equation to the drift-diffusion system in a critical setting

Friday, Nov. 8th

10:00 – 10:50 Messoud Efendiev (*University of Waterloo/Helmholtz Zentrum München*)
Finite dimensional dynamics of a degenerate chemotaxis system

10:50 – 11:10 Coffee break

11:10 – 12:00 Philippe Laurençot (*Institut de Mathématiques de Toulouse, CNRS*)
Dynamics of a chemotaxis system with indirect signal production

Lunch break

14:00 – 14:50 Kimie Nakashima (*Tokyo University of Marine Science and Technology*)
Uniqueness of indefinite nonlinear diffusion problem in population genetics

15:10 – 16:00 Kazuhiro Ishige (*The University of Tokyo*)

Existence of solutions for a higher-order semilinear parabolic equation with singular initial data

16:20 – 17:10 Yūki Naito (*Ehime University*)

Blow-up criteria for the simplest Keller-Segel model of chemotaxis in higher dimensions

17:10 – Free discussion

Organizers:
Masaki Kurokiba (*Muroran Institute of Technology*)
Tohru Wakasa (*Kyushu Institute of Technology*)
Kentarou Fujie (*Tohoku University*)

北九州国際会議場へのアクセス

西日本総合展示場 本館

ミクニワールド
スタジアム北九州

あさの
汐風公園

小倉記念病院

7

8

6

西日本総合展示場 新館

3

5

北九州国際会議場

リーガロイヤルホテル小倉

4

AIM
アジア太平洋インポートマート

H

1

2

新幹線

ペデストリアン
デッキ

北九州漫画
ミュージアム

JR 鹿児島本線

H

JR 小倉駅

北九州空港
エアポートバス
※直行便・降車のみ

H

ステーションホテル小倉

北九州空港
エアポートバス
バス停

H

福岡空港行き高速バス乗り場

1

2

3

4

5

6

7

北九州国際会議場

8