

下記の通り，関数不等式と非線型問題を主テーマとする小研究集会を催しますので，ご案内申し上げます。チュートリアル講演もございますので，若手研究者の方のご参加も歓迎いたします。

世話人

石毛和弘（東北大・理）

石渡通徳（大阪大・基礎工）

高橋太（大阪市立大・理）

記

楯円型・放物型微分方程式研究集会

日時：2016年3月4日(金)--5日(土)

場所：大阪市立大学理学研究科E棟408数学大講究室

講演者：

Bernhard Ruf (Universita degli Studi di Milano, Osaka University)

Daniele Cassani (Universita degli Studi dell'Insubria)

Kenji Nakanishi (Osaka university)

Marta Calanchi (Universita degli Studi di Milano)

Cristina Tarsi (Universita degli Studi di Milano)

Elide Terraneo (Universita degli Studi di Milano)

Hiroki Maekawa (Tohoku university)

Syoichi Hasegawa (Tohoku university)

プログラム：

3月4日(金) March 4th. (Fri.)

13:15--opening

13:20--14:10 Elide Terraneo (Universita degli Studi di Milano)

“Existence and nonexistence for a heat equation with exponential nonlinearity in \mathbb{R}^2 .”

14:20--15:10 Marta Calanchi (Universita degli Studi di Milano)

“Weighted Trudinger-Moser inequalities and applications”

15 : 20--16 : 10 Cristina Tarsi (Universita degli Studi di Milano)

``Moser type inequality a la Zygmund"

16 : 25--17 : 25 Bernhard Ruf (Universita degli Studi di Milano, Osaka University)

``Borderline cases of Sobolev embeddings and related nonlinear PDE 1"

(Tutorial)

3 月 5 日(土) March 5th. (Sat.)

10 : 00--10 : 50 Hiroki Maekawa (Tohoku university)

``Blow-up set of type I blowing up solutions for nonlinear parabolic systems"

11 : 00--11 : 50 Syoichi Hasegawa (Tohoku university)

``A critical exponent of Joseph-Lundgren type for a weighted semilinear elliptic equation on the hyperbolic space"

13 : 30--14 : 20 Kenji Nakanishi (Osaka university)

``Trudinger-Moser inequality on the whole plane with the exact growth condition"

14 : 30--15 : 30

Bernhard Ruf (Universita degli Studi di Milano, Osaka University)

``Borderline cases of Sobolev embeddings and related nonlinear PDE 2"

(Tutorial)

15 : 45--16 : 35 Daniele Cassani (Universita degli Studi dell'Insubria)

``A nonlocal Schroedinger equation in dimension two"

この研究集会は,

・ 基盤研究(S) 25220702

「数理モデルにおける非線型消散・分散構造の臨界性の未開領域解明」

・ 基盤研究(A) 15H02058

「偏微分方程式における漸近解析と形状解析の融合と革新」

・ 基盤研究(B) 15H03631

「変分汎関数の高次情報が拓く楕円型偏微分方程式の解の大域的・幾何学的構造」

・ 頭脳循環を加速する戦略的国際研究ネットワーク推進プログラム (代表機関・大阪市立大学)

「対称性,トポロジーとモジュライの数理, ~数学研究所の国際研究ネットワーク展開~」

・ 大阪大学国際共同研究促進プログラム

の援助のもと開催されます.