

Workshop  
**Critical Exponent and  
Nonlinear Partial Differential Equations 2022**

林 仲夫 (東北大・RACMaS)  
加藤圭一 (東京理科大・理)  
小川卓克 (東北大・理)  
藤江健太郎 (東北大・RACMaS)

以下のようにワークショップを開催しますのでご案内いたします。  
ご参加の場合には以下の登録フォームよりご登録をお願いいたします。

**日 時** : 2022年3月17日(木) 13:20 ~ 3月18日(金) 18:00

**会 場** : 東京理科大学 理学部一部 6号館 2F 621 教室

**所在地** : 東京都新宿区神楽坂 1-3 東京理科大学 神楽坂キャンパス

**交通** : JR・東京メトロ 飯田橋駅より徒歩5分

**参加登録** : 参加登録フォーム <https://forms.gle/CtfouL2tdXCgRPF46>

## プログラム

### 3月17日(木)

**13:20–13:25** : 加藤 圭一 氏 (東京理科大・理学部長)

「開会の挨拶」

**13:30–14:20** : 只野 之英 氏 (東京理科大・理)

「離散シュレディンガー作用素における長距離散乱理論」

**14:30–15:20** : 西井 良徳 氏 (大阪大・理)

「On the derivative Schrödinger equation with weakly dissipative structure」

**15:30–16:20** : 小澤 徹 氏 (早稲田大・先進理工)

「2次元ザハロフ系の初期値境界値問題」

**17:00–19:00** : 討論

## 3月18日(金)

10:10–11:00 : 喜多 航佑 氏 (早稲田大・先進理工)

「Existence and nonexistence of global solutions for nonlinear heat equations with nonlinear boundary conditions」

11:10–12:00 : 宮崎 隼人 氏 (香川大・教育) (オンライン講演)

「Long-range scattering for a homogeneous type nonlinear Schrödinger equation」

13:30–14:20 : 藤嶋 陽平 氏 (静岡大・工)

「Global in time solvability for a semilinear heat equation without the self-similar structure」

14:30–15:20 : 小藺 英雄 氏 (早稲田大・基幹理工/東北大・数理連携センター)

「パラメータトリックによる Navier-Stokes 方程式の解の解析性」

15:30–18:00 : 討論

本研究集会は

東京理科大学 研究推進機構 数理解析連携研究部門と  
東北大学 数理科学連携研究センター  
の研究提携に基づき、以下の支援を得ております:

日本学術振興会 科学研究費補助金  
基盤 S 19H05597 (代表者: 小川 卓克)  
挑戦的研究 (開拓) 20K20284 (代表者: 小川卓克)  
基盤 C 20K03680 (代表者: 林 仲夫)  
若手 19K14576 (代表者: 藤江 健太郎)