

## 2023 年度 日本数学会東北支部会

本年度の日本数学会東北支部会を下記の要領で開催いたしますのでご案内申し上げます。

日本数学会東北支部評議員  
田中 敏 (東北大学・理)  
田谷 久雄 (宮城教育大学・教育)

日時：2024 年 (令和 6 年) 2 月 17 日 (土曜日) 13:30～

会場：宮城教育大学 2 号館 1 階 210 室

### プログラム

#### 13:30-14:30 一般講演 (°印は登壇者)

1. 立谷 洋平°, Michael Coons (弘前大・理工, California State U.)  
Yohei Tachiya°, Michael Coons (Hirotsaki U., California State U.)  
Thue-Morse 数列に付随する無限級数の線形独立性  
Linear independence of infinite series related to the Thue-Morse sequence along powers
2. 高橋 諒 (東北大・理)  
Ryo Takahashi (Tohoku U.)  
Potts モデル分配関数の縮約部分グラフに関する展開公式  
An expansion formula of Potts model partition function with respect to contraction subgraphs
3. 森田 大河 (東北大・理)  
Taiga Morita (Tohoku U.)  
 $n$  次元単位球面上の scalar field 方程式の正值解の多重存在性について  
Existence and multiplicity of positive solutions to the scalar-field equation in the  $n$ -dimensional unit sphere

#### 14:35-14:45 日本数学会東北支部総会

東北支部総会報告

#### 14:50-15:35 特別講演

- 大野 泰生 (東北大・理)  
Yasuo Ohno (Tohoku U.)  
多重ゼータ値の双対関係式  
Duality formulas of multiple zeta values

#### 15:45-16:30 特別講演

- 原田 潤一 (秋田大学・教育文化)  
Junichi Harada (Akita U.)  
臨界型非線形熱方程式の解の爆発問題について  
Blowup problems for critical nonlinear heat equation