

# スペクトラルグラフ理論および周辺領域 第14回研究集会

標記の研究集会を下記の要領で開催しますので、ご案内申し上げます。

司会者： 谷口 哲至 (広島工業大学,  
産業数理研究所 Calc)  
小松 庸 (山梨大学)  
佐野 良夫 (筑波大学)  
田中 太初 (東北大学)  
田中 優帆 (大分大学)  
畠中 健志 (東京科学大学)  
三枝崎 剛 (早稲田大学)  
吉野 聖人 (広島工業大学)

日程：2026年1月28日（水）－1月30日（金）

会場：J:COM ホルトホール大分

201講義室（28日・30日）、サテライトキャンパスおおいた講義室（29日）

参加申し込み：こちらのフォームから参加をお申し込みください。

## プログラム

### 1月28日（水）（1日目）

14:25–14:30 開会の挨拶

14:30–15:00 烏山 恵愛 氏（早稲田大学）

ハイパーグラフ上のデザイン

15:20–15:50 佐藤 洋輔 氏（早稲田大学）

グラフデザインと Hoffman 限界

16:10–16:40 三澤 竜太郎 氏（東北大学）

Non existance problem for certain Grassmann design and Tight 2-fusion frame

## 1月29日(木) (2日目)

- 10:00–10:30 佐藤 里樹 氏 (広島工業大学)  
 $K_n + E_m$  の誘導する等角直線族の強極大性について
- 10:50–11:20 吉野 聖人 氏 (広島工業大学)  
18次元空間内の等角直線族について
- 11:40–12:10 Paul Tricot 氏 (東北大学)  
Biangular lines with angles  $\arccos(1/5)$  and  $\arccos(3/5)$
- 12:10–14:00 昼食休憩
- 14:00–14:30 穂坂 大将 氏 (横浜国立大学)  
グラフ上量子ウォークの拍動現象とラプラシアン行列の関係について
- 14:50–15:20 佐藤 巍 氏 (小山高専)  
The first matrix-weighted alternating zeta function of a digraph
- 15:40–16:10 Guillermo Núñez Ponasso 氏 (東北大学)  
The minimal absolute value of sums of fifth roots of unity
- 16:30–17:00 宗政 昭弘 氏 (東北大学)  
Construction of roux matrices from generalized Hadamard matrices

## 1月30日(金) (3日目)

- 10:00–10:30 西村 優作 氏 (早稲田大学)  
符号の平滑化限界について
- 10:50–11:20 瀬戸 道生 氏 (防衛大学校)  
多次元トーラス上の  $L^2$  空間に隠された極値組合せ論的構造
- 11:40–12:10 佐藤 宏平 氏 (小山高専)  
Ronkin/Zeta Correspondence
- 12:10–12:15 閉会挨拶
- 12:15– 自由討論

### 本研究集会に関する情報のページ：

会期前に生じた予定の変更・情報の更新などの連絡は下記ページに掲載いたします。

<https://hajimetanaka.org/docs/sgt14/>