

JCCA2020-DMIA2020-SGT9 プログラム

開催日：2020年8月18日（火）～2020年8月20日（木）

2020年8月17日版（確定版）

1日目（8月18日）

【ミーティングルーム A】

8:55 ～ 9:00 開会の挨拶

9:00 ～ 10:00 招待講演 石川 雅雄（岡山大学）
「交代符号行列・平面分割の数え上げとハンケル行列式」

10:00 ～ 10:15 休憩

【ミーティングルーム A】

ミニシンポジウム 組合せ論的表現論 1

10:15 ～ 10:45 辻栄 周平（北海道教育大学）
「符号付きグラフの彩色対称関数」

10:45 ～ 11:15 山口 尚哉（宮崎大学）
「一般化された群行列式による部分群の決定」

【ミーティングルーム B】

一般講演 1

10:15 ～ 10:35 柴山 太郎（千葉大学）
「単一削除誤りに対する量子誤り訂正符号の実例」

10:35 ～ 10:55 小林 雅人（神奈川大学）
「 q -determinant, q -Vandermonde and signed bigrassmannian polynomials」

10:55 ～ 11:15 Himadri Shekhar Chakraborty
（金沢大学）
「Complete joint weight enumerators and complete joint cycle indices」

11:15 ～ 11:30 休憩

【ミーティングルーム A】

ミニシンポジウム 組合せ論的表現論 2

11:30 ~ 12:00 土岡 俊介 (東京工業大学)
「Toward the Andrews-Gordon identities
for $A_2^{(2)}$ 」

12:00 ~ 12:30 松本 詔 (鹿児島大学)
「対称群のスピンの指標の Stanley 指標公式」

【ミーティングルーム B】

一般講演 2

11:30 ~ 11:50 永並 健吾 (横浜国立大学)
「グラフの再埋蔵と weak coloring」

11:50 ~ 12:10 徳永 伸一 (東京医科歯科大学)
「極大外平面的グラフの支配数とその周辺の問題」

12:10 ~ 12:30 篠原 雅史 (滋賀大学)
「距離集合における正十二面体予想について」

12:30 ~ 14:00 昼食休憩

【ミーティングルーム A】

ミニシンポジウム 組合せ最適化 1

14:00 ~ 14:30 河村 彰星 (京都大学)
「輪番スケジューリングと密度限界」

14:30 ~ 15:00 五十嵐 歩美 (国立情報学
研究所)
「Consensus Halving for Sets of Items」

【ミーティングルーム B】

ミニシンポジウム 符号・暗号 1

14:00 ~ 14:40 Jo Hyungrok (筑波大学)
「On Cayley-type Ramanujan graphs and
their cryptographic applications」

14:40 ~ 15:00 石塚 慶太 (東北大学)
「Classification of optimal quaternary
Hermitian LCD codes of dimension 2」

15:00 ~ 15:15 休憩

【ミーティングルーム A】

ミニシンポジウム 組合せ最適化 2

15:15 ~ 15:45 平原 秀一 (国立情報学
研究所)
「メタ計算量の近年の進展について」

15:45 ~ 16:15 小林 佑輔 (京都大学)
「拡張定式化を用いた制約付き 2 マッチング
問題の解法」

【ミーティングルーム B】

一般講演 3

15:15 ~ 15:35 鈴木 一弘 (高知大学)
「辺着色完全グラフは配色比率を保存したまま
全域木分解できるか？」

15:35 ~ 15:55 前澤 俊一 (横浜国立大学)
「辺着色されたグラフにおける WPST の存在条件」

15:55 ~ 16:15 加納 幹雄 (茨城大学)
「All generalized fractional (g,f)-factors of graphs」

16:15 ~ 16:35 安藤 清 (国立情報学研究所)
「Contractible edges in k -connected graphs with
minimum degree greater than or equal to $\lfloor \frac{3k-1}{2} \rfloor$ 」

2日目 (8月19日)

【ミーティングルーム A】

9:00 ~ 10:00 招待講演 中島 規博 (名古屋工業大学)
「自由配置の理論に現れるグラフの例」

10:00 ~ 10:15 休憩

【ミーティングルーム A】

ミニシンポジウム 結び目理論 1

10:15 ~ 10:45 新國 亮 (東京女子大学)
「完全グラフの結び目内在性と絡み目内在性
について」

10:45 ~ 11:15 安部 哲哉 (立命館大学)
「Knots with infinitely many
non-characterizing slopes」

【ミーティングルーム B】

スペクトラルグラフ理論 1

10:15 ~ 10:45 見村 万佐人 (東北大学)
「Avoiding a configuration, and the slice
rank method for a system of equations」

10:45 ~ 11:15 徳重 典英 (琉球大学)
「Solving linear equations in a vector space」

11:15 ~ 11:30 休憩

【ミーティングルーム A】

ミニシンポジウム 結び目理論 2

11:30 ~ 12:00 小沢 誠 (駒澤大学)
「The maximum and minimum genus of
a multibranching surface」

12:00 ~ 12:30 浮田 卓也 (阿南工業
高等専門学校)
「Akbulut-Yasui plug の種数 0 の
レフシェッツ束について」

【ミーティングルーム B】

スペクトラルグラフ理論 2

11:30 ~ 12:00 小松 堯 (東京大学)
「グローヴァータイプとフーリエタイプの
量子ウォークの固有値」

12:00 ~ 12:30 久保田 匠 (横浜国立大学)
「A new type of spectral mapping theorem
for a quantum walk on graphs」

12:30 ~ 14:00 昼食休憩

【ミーティングルーム A】

ミニシンポジウム 組合せデザイン 1

14:00 ~ 14:30 平尾 将剛 (愛知県立大学)

「Hybrid corner vector methods for constructing rotatable designs and its applications」

14:30 ~ 15:00 梶浦 大起 (広島大学)

「Association scheme の視点による difference set の一般化と 2-design との関係」

【ミーティングルーム B】

ミニシンポジウム 符号・暗号 2

14:00 ~ 14:40 藤原 祐一郎 (千葉大学)

「Sublinear-time algorithm for near domination in mobile wireless sensor networks」

14:40 ~ 15:00 今村 浩二 (熊本大学)

「An upper bound on critical exponents of Z_p^m -codes」

15:00 ~ 15:15 休憩

【ミーティングルーム A】

ミニシンポジウム 組合せデザイン 2

15:15 ~ 15:45 栗原 大武 (北九州工業高等専門学校)

「デザイン理論の立場からのユニタリ群上の大対蹠集合について」

【ミーティングルーム B】

一般講演 4

15:15 ~ 15:35 黄海 仲星 (横浜国立大学)

「空間非一様な量子ウォークの固有値問題」

15:35 ~ 15:55 北澤 直樹 (九州大学)

「高次元多様体を低次元空間への良い可微分写像を介してみる手法とそこで重要な多面体や組み合わせ的議論について」

15:55 ~ 16:15 東谷 章弘 (大阪大学)

「有限グラフの隣接行列の 2 元体上のランクと 2 つの局所変形」

16:15 ~ 16:35 岡田 聡一 (名古屋大学)

「A bialternant character formula for intermediate symplectic groups」

3日目 (8月20日)

【ミーティングルーム A】

ミニシンポジウム 符号・暗号 3

9:00 ~ 9:40 鎌田 祥一 (東京都立大学)
「On hardness of subset sum problems
and Hermite invariants of lattices」

9:40 ~ 10:00 近藤 隼史 (熊本大学)
「Classification on Generalized Weight
Enumerators of Rank-Metric Codes」

10:00 ~ 10:15 休憩

【ミーティングルーム A】

ミニシンポジウム 符号・暗号 4

10:15 ~ 10:35 野村 啓太 (大阪府立大学)
「New linear codes over the field of order 7」

10:35 ~ 10:55 川端 大輝 (大阪府立大学)
「On the achievement of the Griesmer
bound for ternary linear codes」

11:15 ~ 11:30 休憩

【ミーティングルーム A】

11:30 ~ 12:30 招待講演 森山 園子 (日本大学)
「組合せ構造の幾何的実現可能性」

12:30 ~ 閉会の挨拶

【ミーティングルーム B】

スペクトラルグラフ理論 3

9:00 ~ 9:30 王 涛 (東北大学)
「The Terwilliger algebra of the twisted
Grassmann graph」

9:30 ~ 10:00 佐竹 翔平 (熊本大学)
「局在化された固有ベクトルと内周の大きな
正則エクспанダーグラフ」

【ミーティングルーム B】

スペクトラルグラフ理論 4

10:15 ~ 10:45 宗政 昭弘 (東北大学)
「The regular two-graph on 276 vertices
revisited」

10:45 ~ 11:15 矢澤 明喜子 (信州大学)
「ループ付き完全グラフから決まる行列の
固有値について」