

## IX: 応用数学

- 09-01-0001<sup>A</sup> 潮 和彦 (近畿大理工) † Balanced  $(C_5, C_{16})$ -foil designs and related designs
- 09-01-0002 堀口俊二 (新潟産大経済) † ニュートン法と土倉・堀口法の数値計算 II
- 09-01-0003 堀口俊二 (新潟産大経済) † 拡張土倉・堀口法, 第  $i$  土倉・堀口・ベイリー法と土倉・堀口・ベイリー法
- 09-01-0004<sup>A</sup> 堀口俊二 (新潟産大経済) † 土倉・堀口法 (村瀬義益・ニュートンの第 1 拡張漸化式) について
- 09-01-0005<sup>A</sup> 堀口俊二 (新潟産大経済) † ニュートン法と土倉・堀口法の数値計算
- 09-01-0006 渡部善隆 (九大情報) † Orr-Sommerfeld 方程式に対する局所一意性付き計算機援用証明  
木下武彦 (京大数理研)  
中尾充宏 (佐世保高専)
- 09-01-0007<sup>A</sup> 佐藤 巖 (小山工高専) † Scattering matrices of regular coverings of graphs
- 09-01-0008 今 隆助 (明大 MIMS) † 生活環共鳴によって起こる捕食者・被食者 モデルのパーマネンス: 周期ゼミの問題
- 09-01-0009 奈良知恵 † 正多面体の連続的折りたたみによる平面化 II  
(東海大阿蘇教養教育センター)  
伊藤仁一 (熊本大教養)
- 09-01-0010 藤田慎也 (群馬高専) † Some remarks on long monochromatic cycles in edge-colored complete graphs
- 09-01-0011 小畑久美 (阪市大数学研) † 辺着色 hypergraph における巡回自己同型について  
大野泰生 (近畿大理工)
- 09-01-0012 Shy-Der Lin \* Some special applications of fractional calculus  
(Chung Yuan Christian Univ.)  
H. M. Srivastava (Univ. of Victoria)  
Pin-Yu Wang  
(Nan-Ya Inst. of Technology)
- 09-01-0013 糊原幸二 (熊本大教育) † Supplementary divisible difference sets over Galois rings of characteristic 4 from generalized Szekeres' s construction
- 09-01-0014 安間 淳 (広島大理) † 3変数系における Turing 不安定性  
坂元国望 (広島大理)
- 09-01-0015 三宅常時 (宇部工高専) \* 二面体群  $D_4$  と奇関数特性からなる対称性を有する非線形微分方程式の解析
- 09-01-0016 小林みどり (静岡県立大経営情報) † Exact coverings of 2-paths with Hamilton cycles for the complete bipartite graph  
中村義作 (静岡県立大)
- 09-01-0017 日詰明男 (龍谷大理工) † 葉序的および非葉序的な三角形の相似タイリング  
須志田隆道 (龍谷大理工)  
山岸義和 (龍谷大理工)
- 09-01-0018 観音幸雄 (愛媛大教育) † 2種競争系の球対称全域解について

<sup>A</sup>東日本大震災の影響により中止となった2011年度年会の一般講演.

\*OHPによる講演.

†プロジェクタ(PC)による講演.

- 09-01-0019 張 替 将 人 (電通大情報理工) # 常微分方程式の大域解に対する精度保証付き数値計算
- 09-01-0020<sup>A</sup> 菊 地 文 雄 (東大\*・一橋大経済) # 不連続ガレルキン法での離散コンパクト性について
- 09-01-0021 岩 見 真 吾 # 細胞ダイナミクスの定量化—動物実験と数理解析の融合—  
(JSTさきがけ・東大数理・京大ウイルス研)
- 09-01-0022 藤 原 宏 志 (京 大 情 報) # 輸送方程式の定常問題に対する上流差分スキームの安定性と収束性
- 09-01-0023 安 藤 清 (電通大総合情報) # The average degree of minimally contraction-critically 5-connected graphs  
江 川 嘉 美 (東 京 理 大 理)  
M. Kriesell (南デンマーク大)
- 09-01-0024 小 川 健 次 郎 (東 海 大 理) # 4辺除去をした完全グラフのsDB number について  
金 田 圭 介 (東 海 大 理)  
串 間 花 乃 咲 (東 海 大 理)  
田 鎖 聡 史 (東 海 大 理)  
土 屋 守 正 (東 海 大 理)
- 09-01-0025 中 上 川 友 樹 (湘南工科大工) # グラフの点素かつ同型な誘導部分グラフ
- 09-01-0026 柏 原 崇 人 (東 大 数 理) # 絶対値を含む積分の数値計算に対する注意と応用  
及 川 一 誠 (東 大 数 理)
- 09-01-0027 松 江 要 (京 大 理) # Rigorous verification of hyperbolicity of equilibria in infinite dimensional dynamical systems
- 09-01-0028 中 山 ま ど か (東 北 大 理) # 受容体・結合基によるヒドラの頭部再生モデルの解の挙動について  
高 木 泉 (東 北 大 理)
- 09-01-0029 木 下 武 彦 (京 大 数 理 研) # 線形楕円型偏微分作用素の逆作用素に対する事後誤差評価について  
渡 部 善 隆 (九 大 情 報)  
中 尾 充 宏 (佐世保工高専)
- 09-01-0030 高 藤 政 典 (東 京 理 大 理) # Covers in 5-uniform intersecting families with covering number three  
古 谷 倫 貴 (東 京 理 大 理)
- 09-01-0031 出 原 浩 史 (明 大 M I M S) # 凝集現象に対する拡散-走化性モデル
- 09-01-0032 工 藤 正 明 (東 北 大 理) # ある半線形放物型方程式の境界に沿って動くスパイク解の挙動  
高 木 泉 (東 北 大 理)
- 09-01-0033 小 関 健 太 (国立情報学研) # 平面グラフのプリズムハミルトン性
- 09-01-0034 渡 辺 雅 二 (岡 山 大 環 境) # Modeling and simulation for study on bird flu infection within a poultry farm
- 09-01-0035 渡 辺 雅 二 (岡 山 大 環 境) # Modeling and simulation for study on biodegradation of xenobiotic polymers
- 09-01-0036 奥 田 孝 志 (関西学院大理工) # 反応拡散系における3重臨界点とそのまわりでのダイナミクス  
小 川 知 之 (明大先端数理)
- 09-01-0037 伊 藤 直 治 (奈 良 教 育 大) # 自己反転多項式に関する Eneström–Kakeya 型定理とその行列多項式への拡張

- 09-01-0038 関 行 宏 (東 大 数 理) \* 2次元 Keller-Segel 系の解の爆発について  
杉 山 由 恵 (阪 市 大 理)  
J. J. L. Velázquez (ボ ン 大)
- 09-01-0039 千 葉 周 也 (東 京 理 大 理) † クローフリーグラフにおける2-因子の内周について  
R. Čada  
(Univ. of West Bohemia)  
善 本 潔 (日 大 理 工)
- 09-01-0040<sup>A</sup> 篠 原 英 裕 (阪 大 情 報) † Circulant thin Lehman 行列の構造について  
佐 久 間 雅 (山形大地域教育)
- 09-01-0041 篠 原 英 裕 (阪 大 情 報) † DBNS型の Lehman 行列の集合被覆多面体について
- 09-01-0042 齋 藤 正 顕 (工 学 院 大) † On spectral properties of finite para-line graphs and Ramanujan graphs
- 09-01-0043 根 上 生 也 (横 浜 国 大 環 境 情 報) † 平面上のグラフの格子点描画
- 09-01-0044 山 下 登 茂 紀 (近 畿 大 理 工) † Spanning trees in bipartite graphs
- 09-01-0045 中 野 直 人 (北 大 理) † 密度勾配依存応力モデルにおける定常単純剪断流について
- 09-99-0001 中 本 敦 浩 (横 浜 国 大 理 工) † 曲面の三角形分割における位相的既約な全域木について  
土 屋 翔 一 (横 浜 国 大 環 境 情 報)
- 09-99-0002 中 本 敦 浩 (横 浜 国 大 理 工) † 3-正則平面2部グラフの多色4-彩色について