

日本応用数学会
2008年 年会プログラム

2008.09.12

色が濃いのが一般講演, 薄いのがOS

9月17日(水)

A 会場 (170号室) B 会場 (270号室) C 会場 (470号室) D 会場 (570号室) E 会場 (634号室) F 会場 (635号室)

09:00 - 10:20		多変数公開鍵暗号(1) 座長: 内山成憲 (首都大学東京)	数理と物理 座長: 柴田章博 (KEK)	信号処理・画像処理 座長: 畔上秀幸 (名大)	数値計算アルゴリズム 座長: 松尾宇泰 (東大)	行列計算アルゴリズム 座長: 中島研吾 (東大)
10:30 - 11:50		多変数公開鍵暗号(2) 座長: 内山成憲 (首都大学東京)	基礎数理から応用数理へ 座長: 井上啓(山口東京理科大)	応用数理の新しい展開 座長: 岡田正己 (首都大学東京)	流体と波動の数値解法 座長: 堀之内成明(豊田中研)	行列・固有値(1) 先進プロセッサおよび並列化 座長: 片桐孝洋 (東大)
13:00 - 14:00					総合講演: 「視覚と錯視の数学的研究」 新井仁之先生 (東京大学/JST さきがけ) 座長: 奥田洋司(東大)	
14:10 - 15:30		最適化の理論と応用 座長: 岩田覚(京大)	折紙工学 座長: 萩原一郎 (東工大)	価値の定量化とシミュレーション(1) 座長: 松本光崇 (産総研)	数値流体解析 座長: 藤間昌一 (茨城大)	行列・固有値(2) 非線形問題 座長: 速水謙 (NII)
15:40 - 17:00		離散構造とアルゴリズム 座長: 岩田覚(京大)	数理医学 座長: 四方義啓 (名大名誉教授)	価値の定量化とシミュレーション(2) 座長: 鈴木正昭 (東大)	デジタル情報を利用したシミュレーション 座長: 谷口隆晴 (東大)	行列・固有値(3) 特別講演・品質管理とインタフェース 座長: 片桐孝洋 (東大)

色が濃いのが一般講演, 薄いのがOS

9月18日(木)

A 会場 (170号室)

B 会場 (270号室)

C 会場 (470号室)

D 会場 (570号室)

E 会場 (634号室)

F 会場 (635号室)

09:00 - 10:20	特異性を持つ連続体力学(1) 座長:大塚厚二 (広島国際学院大)	計算幾何・離散構造 座長:今井敏行 (和歌山大)	応用可積分系(1) 座長:松木平淳太 (龍谷大)	社会における価値創成への多面的アプローチ(1) 座長:武田英明 (東大)	微分方程式の数値解法(1) 座長:小澤一文 (秋田県立大)	特別講演/精度保証付き数値計算(1) 座長:荻田武史 (東京女子大)
10:30 - 11:50	特異性を持つ連続体力学(2) 座長:木村正人 (九大)	数理的技法による情報セキュリティ(1) 座長:赤間陽二 (東北大)	応用可積分系(2) 座長:西成活裕 (東大)	社会における価値創成への多面的アプローチ(2) 座長:竹中毅 (東大)	微分方程式の数値解法(2) 座長:菊地文雄 (東大)	精度保証付き数値計算(2) 座長:渡部善隆 (九大)
13:00 - 14:20					授賞式+総合講演 「実用化を目指す心臓シミュレータ:UT-Heart」 久田俊明先生(東京大学) 座長:奥田洋司(東大)	
14:30 - 15:50	特異性を持つ連続体力学(3) 西村直志(京大)	数理的技法による情報セキュリティ(2) 座長:赤間陽二 (東北大)	応用可積分系(3) 座長:高橋大輔 (早大)	メッシュ生成 座長:江澤良孝 (東洋大)	若手研究者による学会への期待 座長:片桐孝洋(東大)	
16:00 - 17:00					総合講演 “Scilab: the Free Software for Numerical Computation” Claude Gomez先生 (INRIA(フランス)) 座長:須田礼仁(東大)	

色が濃いのが一般講演, 薄いのがOS

9月19日(金)

A会場(170号室) B会場(270号室) C会場(470号室) D会場(570号室) E会場(634号室) F会場(635号室)

時間	A会場(170号室)	B会場(270号室)	C会場(470号室)	D会場(570号室)	E会場(634号室)	F会場(635号室)
09:00 - 10:20	生命現象の数理 座長:佐々木徹 (岡山大)		可積分系 座長:中村佳正 (京大)	組み合わせゲーム 座長:小林和博 (NMRI)	構造力学・量子化学 座長:大塚厚二 (広島国際学院大)	行列・固有値(4) 数値アルゴリズム(1) 座長:櫻井鉄也 (筑波大)
10:30 - 11:50	生物システムの安定性 座長:小藤俊幸 (名大)		応用カオス 座長:高橋亮(理研)	数理政治学 座長:一森哲男 (大阪工業大)	量子力学の数値解析 座長:兵頭志明 (豊田中研)	行列・固有値(5) 数値アルゴリズム(2) 座長:櫻井鉄也 (筑波大)
13:00 - 14:20	数理設計(1) 座長:畔上秀幸 (名大)		ウェーブレット(1) 座長:芦野隆一 (大阪教育大), 藤田景子(佐賀大)	数理ファイナンス(1) 座長:石村直之 (一橋大)	科学技術計算と数値解析(1) 座長:杉原正顯 (東大)	並列行列計算 座長:長谷川秀彦 (筑波大)
14:30 - 15:50	数理設計(2) 座長:松本純一 (産総研)		ウェーブレット(2) 座長:守本晃(大阪教育大), 萬代武史(大阪電気通信大)	数理ファイナンス(2) 座長:石村直之 (一橋大)	科学技術計算と数値解析(2) 座長:田端正久 (九大)	反復法の収束性 座長:曾我部知広 (名大)
16:00 - 17:00	移流拡散方程式の数値解法 座長:鷲尾巧(東大)		確率・統計 座長:諸星穂積 (GRIPS)	経済と社会の数理 座長:石村直之 (一橋大)	科学技術計算と数値解析(3) 座長:加古孝(電通大)	前処理 座長:伊藤祥司 (理研)

※セッションごとに日付、時間枠番号、講演室名、が記載されています。
 全体スケジュールで発表時間をご確認下さい。

論文タイトル	著者	セッションタイトル	日	枠	室	順	メモ
MFEMBOAT(自動要素分割に基礎を置く移動有限要素法)による各種破壊現象の解明	西岡 俊久(神戸大学)	特異性を持つ連続体力学(1)	18	1	A	1	特別講演 40分
2次元等方弾性体におけるモードIII 亀裂進展のフェイズ・フィールド・モデル	高石 武史(広島国際学院大学) 木村 正人(九州大学)	特異性を持つ連続体力学(1)	18	1	A	2	
き裂のある部材の熱伝導インテリジェントハイブリッド法	西岡 俊久(神戸大学) 若林 正彦(神戸大学) 藤本 岳洋(神戸大学)	特異性を持つ連続体力学(1)	18	1	A	3	
時間域周期亀裂問題の積分方程式の数値計算法	西村 直志(京都大学)	特異性を持つ連続体力学(2)	18	2	A	1	
ランダム荷重下の楕円形内部き裂成長シミュレーション	角 洋一(横浜国立大学) 井上 剛伸(横浜国立大学)	特異性を持つ連続体力学(2)	18	2	A	2	
デジタル画像相関法を用いたインテリジェントハイブリッド法による破壊力学パラメータの評価	西岡 俊久(神戸大学) 梅本 圭吾(神戸大学)	特異性を持つ連続体力学(2)	18	2	A	3	
静的亀裂問題の数学解析	若野 功(京都大学)	特異性を持つ連続体力学(2)	18	2	A	4	
ガラス材料の破壊現象に対するマイクロなアプローチ	高田 章(旭硝子株式会社)	特異性を持つ連続体力学(3)	18	3	A	1	特別講演 40分
複合材料における一般J積分理論	大塚 厚二(広島国際学院大学)	特異性を持つ連続体力学(3)	18	3	A	2	

※セッションごとに日付、時間枠番号、講演室名、が記載されています。
全体スケジュールで発表時間をご確認下さい。

論文タイトル	著者	セッションタイトル	日	枠	室	順	メモ
オントバイオロジ:生命基本分子の種数の必然性	内藤健(早稲田大学)	生命現象の数理	19	1	A	1	
発生過程の時空間機構	内藤健(早稲田大学)	生命現象の数理	19	1	A	2	
アクチンフィラメントの連続体モデルを通してのCosserrat理論再考	山岡 英孝(理化学研究所) 安達 泰治(京都大学)	生命現象の数理	19	1	A	3	
芝草の成長過程の数理モデル化	江崎信行(豊田高専) 三井斌友(同志社大学) 小藤俊幸(名古屋大学)	生命現象の数理	19	1	A	4	
感染症ダイナミクスの安定性解析について	佐々木徹(岡山大学) 梶原毅(岡山大学)	生物システムの安定性	19	2	A	1	
成熟遅れを考慮した捕食者・被食者系の安定性	中岡慎治(東京大学) 王隠地(西南大学(中国)) 竹内康博(静岡大学)	生物システムの安定性	19	2	A	2	
ある種の差分方程式の安定性について	石渡恵美子(東京理科大学)	生物システムの安定性	19	2	A	3	
区分的定数遅れを持つロジスティック方程式の大域安定性	室谷義昭(早稲田大学)	生物システムの安定性	19	2	A	4	
スペクトル法を用いた波源推定問題	倉橋貴彦(長岡技術科学大学)	数理設計(1)	19	3	A	1	
線形弾性波動方程式のソース項同定問題に対する数値計算法	代田健二(茨城大学) 繁田岳美(国立台湾大学) 大西和榮(茨城大学)	数理設計(1)	19	3	A	2	
誤差のあるデータをもつラプラス方程式の初期値問題に対するランク低減法	大西和榮(茨城大学) 繁田岳美(国立台湾大学) 代田健二(茨城大学)	数理設計(1)	19	3	A	3	
有限要素流れ解析における形状最適化と平滑化法	松本純一(産業技術総合研究所)	数理設計(1)	19	3	A	4	

※セッションごとに日付、時間枠番号、講演室名、が記載されています。
 全体スケジュールで発表時間をご確認下さい。

論文タイトル	著者	セッションタイトル	日	枠	室	順	メモ
座屈荷重を目的関数とする形状最適化の実装	竹内謙善(株式会社くいんと)	数理設計(2)	19	4	A	1	
楽器のための形状最適化問題	中村有里(名古屋大学) 新谷浩平(名古屋大学) 青山大樹(名古屋大学) 畔上秀幸(名古屋大学)	数理設計(2)	19	4	A	2	
Phase-field理論に基づく領域形状・形態最適化問題の一解法	山田崇恭(京都大学) 竹澤晃弘(広島大学) 西脇真二(京都大学) 泉井一浩(京都大学) 吉村允孝(京都大学)	数理設計(2)	19	4	A	3	
連続体の位相最適化問題に対するH1勾配法	畔上秀幸(名古屋大学) 海津聰(茨城大学)	数理設計(2)	19	4	A	4	
-	-	移流拡散方程式の解法	19	5	A	1	キャンセル
半導体における量子ドリフト-拡散方程式の適応型時間離散化手法	島田知子(大阪大学) 小田中紳二(大阪大学)	移流拡散方程式の解法	19	5	A	2	
高温超伝導薄膜内の遮蔽電流密度解析II-誘導法への応用-	高山彰優(山形大学) 神谷淳(山形大学)	移流拡散方程式の解法	19	5	A	3	

※セッションごとに日付、時間枠番号、講演室名、が記載されています。
 全体スケジュールで発表時間をご確認下さい。

論文タイトル	著者	セッションタイトル	日	枠	室	順	メモ
多変数公開鍵暗号とグレブナ基底計算	只木孝太郎(中央大学研究開発機構)	多変数公開鍵暗号について～基礎から最近の話題まで～(1)	17	1	B	1	特別講演 60分
-	-	多変数公開鍵暗号について～基礎から最近の話題まで～(2)	17	2	B	1	キャンセル
最大流問題における双対性	渡辺 扇之介(同志社大学)	最適化の理論と応用	17	3	B	1	
行列 A の代数の数値的なブロック対角化アルゴリズム	前原貴憲(東京大学) 室田一雄(東京大学)	最適化の理論と応用	17	3	B	2	
多次元尺度構成法の一拡張法:半正定値計画問題の観点から	熊谷 敦也(日本大学)	最適化の理論と応用	17	3	B	3	
乗務交番作成問題に対する解法アルゴリズム	羽田 明生(鉄道総合技術研究所)	最適化の理論と応用	17	3	B	4	
$K_3 + K_3$ に対するメトリック詰込み問題	平井広志(京都大学)	離散構造とアルゴリズム	17	4	B	1	
最大重み独立偶因子の組合せ的アルゴリズム	高澤兼二郎(東京大学/京都大学)	離散構造とアルゴリズム	17	4	B	2	
木の $L(2,1)$ ラベリングに対する線形時間アルゴリズム	蓮沼徹(徳島大学) 石井利昌(小樽商科大学) 小野廣隆(九州大学) 宇野裕之(大阪府立大学)	離散構造とアルゴリズム	17	4	B	3	
非線形時変RLC回路における混合方程式の指数の解析	岩田 覚(京都大学) 高松瑞代(東京大学) Caren Tischendorf(ケルン大学)	離散構造とアルゴリズム	17	4	B	4	

※セッションごとに日付、時間枠番号、講演室名、が記載されています。
全体スケジュールで発表時間をご確認下さい。

論文タイトル	著者	セッションタイトル	日	枠	室	順	メモ
Delaunay図から拡張flipにより生成される三角形分割	今井敏行 (和歌山大学)	計算幾何・離散構造	18	1	B	1	
二方向投影トモグラフィの再構成解集合とグラフ	長濱里奈 (お茶の水女子大学) 金子晃 (お茶の水女子大学)	計算幾何・離散構造	18	1	B	2	
グラフ言語理論の格子グラフへの応用	有田 友和 (桜美林大学) 土田 賢省 (東洋大学) 夜久 竹夫 (日本大学)	計算幾何・離散構造	18	1	B	3	
Octgridにおけるグラフアルゴリズム	吉住 寿洋 (東洋大学) 塩野 康徳 (東洋大学) 山澤 聡 (日本大学) 土田 賢省 (東洋大学)	計算幾何・離散構造	18	1	B	4	
一階述語論理に於ける誤検知の無いセキュリティプロトコル検証に向けて	Reynald AFFELDT (産業技術総合研究所) Hubert COMON-LUNDH (産業技術総合研究所)	数理的技法による情報セキュリティ(1)	18	2	B	1	
リング署名の計算論的に健全な形式化	川本 裕輔 (東京大学) 櫻田 英樹 (NTT) 萩谷 昌己 (東京大学)	数理的技法による情報セキュリティ(1)	18	2	B	2	
A Verification Toolbox for Cryptographic Primitives	David NOWAK (産業技術総合研究所)	数理的技法による情報セキュリティ(2)	18	3	B	1	
統計的シミュレーション関係の証明能力について	古田 憲一郎 (東芝) 花谷 嘉一 (東芝) 大熊 建司 (東芝) 村谷 博文 (東芝)	数理的技法による情報セキュリティ(2)	18	3	B	2	
FCS-ARSPA-WITS, CSF, FCC'08 参加報告—安全性の形式化について	川本 裕輔 (東京大学) Reynald AFFELDT (産業技術総合研究所)	数理的技法による情報セキュリティ(2)	18	3	B	3	
FCS-ARSPA-WITS, CSF, FCC'08参加報告—自動検証と形式的証明について	Reynald AFFELDT (産業技術総合研究所) 川本 裕輔 (東京大学)	数理的技法による情報セキュリティ(2)	18	3	B	4	

※セッションごとに日付、時間枠番号、講演室名、が記載されています。
 全体スケジュールで発表時間をご確認下さい。

論文タイトル	著者	セッションタイトル	日	枠	室	順	メモ
サイクロイドを解にもつ微分方程式	大原 義郎	数理と物理	17	1	C	1	
ワイルの公式による膜張力の測定	渡辺 宏太郎 (防衛大学校) 長谷川 肇 (防衛大学校) 伊達 央 (防衛大学校) 滝田 好宏 (防衛大学校)	数理と物理	17	1	C	2	
非可換格子空間上の変形量子化	三浦武男 (有限会社 基礎数理科学研究所)	数理と物理	17	1	C	3	
多重線形結合された量子パイコね変換のオース尺度による解析	井上 啓 (山口東京理科大学) 大矢雅則 (東京理科大学)	数理と物理	17	1	C	4	
計算ホモロジーを用いた磁気的モノポール配位の探索	柴田章博 (高エネルギー加速器研究機構) 近藤慶一 (千葉大学大学院)	基礎数理から応用数理へ	17	2	C	1	
双安定反応拡散方程式の有限領域内の界面の持続時間	堀川 洋 (香川大学工学部)	基礎数理から応用数理へ	17	2	C	2	
周期解の Floquet 乗数の数値計算法	濡木 融 (東京大学) 村重 淳 (公立はこだて未来大学)	基礎数理から応用数理へ	17	2	C	3	
非線形写像の逆写像の積分表現	山田正人 (群馬大学) 齋藤三郎 (群馬大学)	基礎数理から応用数理へ	17	2	C	4	
昨今の折紙工学の現状と課題	萩原一郎 (東工大)	折紙工学	17	3	C	1	
可展条件および平坦折り条件を保持した折紙形状変形	館 知宏 (東大)	折紙工学	17	3	C	2	
シミュレーションによるトラスコアパネルの曲げ剛性評価	戸倉直 ((株)日本総研ソリューションズ/東工大) 萩原一郎 (東工大)	折紙工学	17	3	C	3	
円形膜の巻取り収納法とその応用(教育用エデュテインメントモデルの製作)	杉山文子 (京都大学) 野島武敏 (東京工業大学)	折紙工学	17	3	C	4	

※セッションごとに日付、時間枠番号、講演室名、が記載されています。
全体スケジュールで発表時間をご確認下さい。

論文タイトル	著者	セッションタイトル	日	枠	室	順	メモ
新しいPET画像再構成法(PNMLOR法)の実用機での使用の試みについて	河津 省司(協立総合病院) 右代谷 昇(和歌山工業高等専門学校) 山岸 弘幸(大阪大学) M. Rouzaimaiti(大阪大学)	数理医学	17	4	C	1	
離散状態神経細胞モデルのスパイク応答特性について	橋本 昇(大阪大学) 鳥飼 弘幸(大阪大学)	数理医学	17	4	C	2	
離散的・確率論的反応拡散理論とシミュレーション	市川 一寿(金沢工業大学)	数理医学	17	4	C	3	
熱ストレスタンパク質の合成プロセスの数理モデル化とそのシミュレーション	柳 雄一(近畿大学)	数理医学	17	4	C	4	
二車線交通流の交互配置化およびその理論解析	西遼佑(東京大学) 三木弘史((株)さくらアカデミア) 友枝明保(東京大学) 西成活裕(東京大学)	応用可積分系(1)	18	1	C	1	
流動係数に対する群集の出口への集まり方の影響	柳澤 大地(東京大学/学振特別研究員) 木村 紋子(東京大学) 須摩 悠史(東京大学) 西 遼佑(東京大学) 友枝 明保(東京大学) 大塚 一路(東京大学) 西成 活裕(東京大学/JST)	応用可積分系(1)	18	1	C	2	
反応度関数を導入したPayneモデルの通減摂動法解析	友枝 明保(東京大学) 社本 大輔(東京大学) 大塚 一路(東京大学) 西成 活裕(東京大学/JST)	応用可積分系(1)	18	1	C	3	
多成分ASEPの固有値の構造	有田 親史(東大工) 国場 敦夫(東大総合文化) 堺 和光(東大総合文化)	応用可積分系(1)	18	1	C	4	
大域的な情報により時間発展する2次元CAに関する考察	中村 伸也(早稲田大学) 高橋 大輔(早稲田大学)	応用可積分系(2)	18	2	C	1	
超離散パーマメントによる解の表現	長井 秀友(早稲田大学) 高橋 大輔(早稲田大学)	応用可積分系(2)	18	2	C	2	
FST格子に付随した箱玉系について	西本 武志(京都大学) 辻本 諭(京都大学)	応用可積分系(2)	18	2	C	3	
QRT型差分方程式の拡張について	田中 宏典(龍谷大学) 松木平 淳太(龍谷大学)	応用可積分系(2)	18	2	C	4	

※セッションごとに日付、時間枠番号、講演室名、が記載されています。
 全体スケジュールで発表時間をご確認下さい。

論文タイトル	著者	セッションタイトル	日	枠	室	順	メモ
超離散Sine-Gordon方程式の解について	磯島伸(青学大理工) 薩摩順吉(青学大理工)	応用可積分系(3)	18	3	C	1	
1次元可解カオス系の超離散化とトポカル幾何	梶原 健司(九大数理) 野邊 厚(阪大基礎工) 津田 照久(九大数理)	応用可積分系(3)	18	3	C	2	
全保存型差分法のカロジェロ・モーザー模型に対する適用可能性	佐藤 哲(株式会社オプトリンクス)	応用可積分系(3)	18	3	C	3	
帯行列の相似変形を与える離散可積分系について	福田 亜希子(東京理科大学) 石渡恵美子(東京理科大学) 岩崎雅史(京都府立大学) 中村佳正(京都大学/JST)	応用可積分系(3)	18	3	C	4	
代数的離散可積分方程式とCM性	伊藤 利明(同志社大学)	可積分系	19	1	C	1	
量子情報空間上の勾配系によるKarmarkar内点流の実現	上野嘉夫(公立はこだて未来大学) 湯谷ひろみ(公立はこだて未来大学)	可積分系	19	1	C	2	
離散可積分系とHermite-Pade近似	辻 弘貴(京都大学大学院情報学研究所) 辻本 諭(京都大学大学院情報学研究所)	可積分系	19	1	C	3	
多項式回帰モデルにおけるカノニカルモーメントと離散可積分系を用いたD-optimal designの構成	關戸啓人(京都大学大学院)	可積分系	19	1	C	4	
二次元微小共振器レーザーにおけるカオス応用	篠原晋(ATR波動工学研究所) 原山卓久(ATR波動工学研究所)	応用カオス	19	2	C	1	
Random dynamics from time series of rotating fluid	佐藤 謙(理化学研究所/北海道大学)	応用カオス	19	2	C	2	
原始根の分布と直交カオス符号の特性	梅野健(情報通信研究機構)	応用カオス	19	2	C	3	
ブライム符号を拡張した疑似直交符号族の構成と光CDMAにおける性能解析	長谷川徹(アイベックステクノロジー株式会社) 山口将一(福岡工業大学) 山口明宏(福岡工業大学)	応用カオス	19	2	C	4	

※セッションごとに日付、時間枠番号、講演室名、が記載されています。
 全体スケジュールで発表時間をご確認下さい。

論文タイトル	著者	セッションタイトル	日	枠	室	順	メモ
信号の中心・幅と新しい不確定性原理	萬代 武史 (大阪電気通信大学)	ウェーブレット(1)	19	3	C	1	
結晶格子上に構築される3次元ウェーブレット	遠藤 智子 (東京電機大学) 坂本 直道 (いわき明星大学) 安野 拓也 (いわき明星大学) 武川 直樹 (東京電機大学)	ウェーブレット(1)	19	3	C	2	
解析ウェーブレット変換に関する一つの注意	芦野 隆一 (大阪教育大学) 萬代 武史 (大阪電気通信大学) 守本 晃 (大阪教育大学)	ウェーブレット(1)	19	3	C	3	
Analytic wavelet transform を用いたブラインド信号源分離	守本 晃 (大阪教育大学) 芦野 隆一 (大阪教育大学) 萬代 武史 (大阪電気通信大学) 佐々木 文夫 (東京理科大学)	ウェーブレット(1)	19	3	C	4	
スケーリング関数の双対性について	佐藤 創 (専修大学)	ウェーブレット(2)	19	4	C	1	
From Shannon to Daubechies	吉野 邦生 (武蔵工業大学)	ウェーブレット(2)	19	4	C	2	特別講演 60分
主成分分析のVC次元	赤間陽二 (東北大学) 入江慶 (東京大学) 河村彰星 (トロント大学) 上野康隆 (東北大学)	確率・統計	19	5	C	1	
長周期乱数の部分列の均等分布次数について	諸星穂積 (政策研究大学院大学)	確率・統計	19	5	C	2	
Hermite多項式を用いた改良多点推定法に基づく確率計算	中島正人 (電力中央研究所) 盛川仁 (東京工業大学)	確率・統計	19	5	C	3	

※セッションごとに日付、時間枠番号、講演室名、が記載されています。
全体スケジュールで発表時間をご確認下さい。

論文タイトル	著者	セッションタイトル	日	枠	室	順	メモ
線形システム同定・スペクトル推定の厳密直接代数法	安藤 繁 (東京大学) 奈良 高明 (電気通信大学)	信号処理・画像処理	17	1	D	1	
荷重積分法を用いた部分境界データによる双極子推定の直接解法	奈良 高明 (電気通信大学) 安藤 繁 (東京大学)	信号処理・画像処理	17	1	D	2	
モルフォロジーに基づく画像の輪郭分解・再構成	井戸川 知之 (芝浦工業大学) 呂 敏浩 (芝浦工業大学)	信号処理・画像処理	17	1	D	3	
24分格子グラフによる直方体分割の表現	岸良智 (日本大学) 土田賢省 (東洋大学) 本橋友江 (関東学院大学) 夜久竹夫 (日本大学)	信号処理・画像処理	17	1	D	4	
ロウソク振動子の数理モデル	長山雅晴 (金沢大学) 井倉弓彦 (金沢大学) 北畑裕之 (千葉大学) 櫻井建成 (千葉大学)	応用数理の新しい展開	17	2	D	1	
新たな数理手法を用いた情報検索モデルの提案	保福一郎 (東京都立産業技術高等専門学校) 横井健 (東京都立産業技術高等専門学校) 大島邦夫 (東京理科大学)	応用数理の新しい展開	17	2	D	2	
移動体情報共有過程における情報収集効率性の解析	藤原明広 (関西学院大学) 巳波弘佳 (関西学院大学)	応用数理の新しい展開	17	2	D	3	
連鎖倒産構造の矢印付きKeyGraphによる把握	郷田慎一 (東京大学大学院) 大澤幸生 (東京大学大学院)	価値の定量化とシミュレーション(1)	17	3	D	1	
映画鑑賞行動のマルチエージェントモデリングによる上映戦略分析	井上 善喬 (東京大学) 鈴木 正昭 (東京大学) 奥田 洋司 (東京大学)	価値の定量化とシミュレーション(1)	17	3	D	2	
例外発言からの価値マイニング	山口広樹 (東京大学) 西原陽子 (東京大学) 大澤幸生 (東京大学)	価値の定量化とシミュレーション(1)	17	3	D	3	
マルチエージェントモデルによる次世代燃料の社会受容シミュレーション	鈴木正昭 (東京大学) 奥田洋司 (東京大学)	価値の定量化とシミュレーション(1)	17	3	D	4	

※セッションごとに日付、時間枠番号、講演室名、が記載されています。
 全体スケジュールで発表時間をご確認下さい。

論文タイトル	著者	セッションタイトル	日	枠	室	順	メモ
環境製品普及分析のためのBassモデルの普及係数の抽出	松本光崇(産業技術総合研究所) 近藤伸亮(産業技術総合研究所) 木村博道(筑波大学)	価値の定量化とシミュレーション(2)	17	4	D	1	
商品情報の広がり考慮した商品普及過程モデルに関する研究	中村覚(東京大学) 鈴木正昭(東京大学) 奥田洋司(東京大学)	価値の定量化とシミュレーション(2)	17	4	D	2	
インターネット上のコミュニティシステムとリアル社会のインタラクションの研究	池田謙一(東京大学) 志村誠(東京大学)	社会における価値創成への多面的アプローチ(1)	18	1	D	1	
科学技術コモンズ構築への展望	岩田修一(東京大学)	社会における価値創成への多面的アプローチ(1)	18	1	D	2	
不確実性下における投資の最適タイミングと配置問題	高嶋隆太(東京大学) 八木恭子(東京大学)	社会における価値創成への多面的アプローチ(1)	18	1	D	3	
地方自治体の総務事務の作業負荷の定量評価手法	武市祥司(東京大学)	社会における価値創成への多面的アプローチ(1)	18	1	D	4	
時間発展するソーシャルコミュニティの可視化分析	橋本康弘(東京大学) 陳昱(東京大学) 大橋弘忠(東京大学)	社会における価値創成への多面的アプローチ(2)	18	2	D	1	
コンテンツに関する実証研究:映画製作における人的・組織的連携とその効果	若林良(住友商事) 七丈直弘(東京大学) 後藤秋人(東京大学) 馬場靖憲(東京大学)	社会における価値創成への多面的アプローチ(2)	18	2	D	2	
品質情報連鎖に基づいたプラスチックリサイクルのシステム設計	中谷隼(東京大学) 平尾雅彦(東京大学)	社会における価値創成への多面的アプローチ(2)	18	2	D	3	

※セッションごとに日付、時間枠番号、講演室名、が記載されています。
全体スケジュールで発表時間をご確認下さい。

論文タイトル	著者	セッションタイトル	日	枠	室	順	メモ
六面体メッシュ品質改善のための形状認識技術の開発	針谷 昌幸 (㈱日立製作所)	メッシュ生成	18	3	D	1	
Smooth B-spline Surface Reconstruction from Scan Data	Wei Li(TIT) Zhuoqi Wu(TIT) Ichiro Hagiwara(TIT) Junichi Shinoda(Interlocus)	メッシュ生成	18	3	D	2	
鉄道車両向け解析モデル作成技術の開発	片岡一朗 (㈱日立製作所)	メッシュ生成	18	3	D	3	
局所的なメッシングを用いたメッシュ改善	金寛宰 (中央大学)	メッシュ生成	18	3	D	4	
囲碁における数学的構造の解析	佐藤 真史 (早稲田大学) 堤 正義 (早稲田大学)	組み合わせゲーム	19	1	D	1	
Solution for the Tower of Hanoi problem with four pegs	岩崎義光 (岡山理科大学)	組み合わせゲーム	19	1	D	2	
頂点魔法陣のラベリング	佐々木庸佑 (岡山理科大学) 岩崎義光 (岡山理科大学)	組み合わせゲーム	19	1	D	3	
生産割合変動問題に対する議席数配分方法の適用とスケジュール偏差総和の最小化	小林和博 (海上技術安全研究所) 大山達雄 (政策研究大学院大学)	数理政治学	19	2	D	1	
「誠実な投票」に基づく政党位置に関する幾つかの新たな計算	山本光代 (筑波大学) 岸本一男 (筑波大学)	数理政治学	19	2	D	2	
得票数に基づく政党位置の計算の再検討	岸本一男 (筑波大学)	数理政治学	19	2	D	3	
投票の価値の定義について	一森哲男 (大阪工業大学)	数理政治学	19	2	D	4	

※セッションごとに日付、時間枠番号、講演室名、が記載されています。
全体スケジュールで発表時間をご確認下さい。

論文タイトル	著者	セッションタイトル	日	枠	室	順	メモ
Fractional Brownian motion の環境下にある Black-Scholes モデル	成田清正(神奈川大学)	数理ファイナンス(1)	19	3	D	1	特別講演 60分
-	-	数理ファイナンス(1)	19	3	D	2	キャンセル
確率過程に基づく需要予測法の実販売データを用いた検証	鄭英鎬(岡山大学)	数理ファイナンス(2)	19	4	D	1	
大証日経225先物での日中取引約定間隔の分布の検証	宮崎強(筑波大学) 李もう(筑波大学) 岸本一男(筑波大学)	数理ファイナンス(2)	19	4	D	2	
株式市場シミュレータ	小原功任(金沢大学理工研究域)	数理ファイナンス(2)	19	4	D	3	
生命保険への熱力学アプローチ	瀬戸庸介(立命館大学理工)	数理ファイナンス(2)	19	4	D	4	
ベイズ的構成による信用格付推移と信用リスク評価	山中 卓(東京大学) 藤井 真理子(東京大学)	経済と社会の数理	19	5	D	1	
公共交通分担率の数理モデル	伊藤一帆(山梨大学)	経済と社会の数理	19	5	D	2	

※セッションごとに日付、時間枠番号、講演室名、が記載されています。
全体スケジュールで発表時間をご確認下さい。

論文タイトル	著者	セッションタイトル	日	枠	室	順	メモ
拡張Durand-Kerner法による連立代数方程式の数値解法	石井政行	数値計算アルゴリズム	17	1	E	1	
拡張Ehlich-Aberth法による連立代数方程式の数値解法	石井政行	数値計算アルゴリズム	17	1	E	2	
べき級数の大域的ー総和法	藪下和樹 (防衛大学校)	数値計算アルゴリズム	17	1	E	3	
べき級数演算の精度保証	館野 裕文 (神奈川工科大学) 平山 弘 (神奈川工科大学)	数値計算アルゴリズム	17	1	E	4	
流体問題に対する計算スキームの検討	西山博太 (中央大学)	流体と波動の数値解法	17	2	E	1	
仮想領域法を用いたビル周りの流れの数値シミュレーション	木村 武洋 (千葉大学) 腰越 秀之 (千葉大学)	流体と波動の数値解法	17	2	E	2	
流体構造連成問題におけるNewton系分離反復型解法の効率化	南 さつき (東京大学) 吉村 忍 (東京大学)	流体と波動の数値解法	17	2	E	3	
船のまわりの水面波動問題に対するDtN有限要素法の事前誤差評価	小山大介 (電気通信大学) 瀬戸秀幸 (防衛大学校)	流体と波動の数値解法	17	2	E	4	
Numerical study of the hole-tone feedback cycle	M・Aランジェム (山形大学)	数値流体解析	17	3	E	1	
円柱座標における回転上面盤キャビティー流れの遷移解析	中澤 嵩 (岡山大学) 水藤 寛 (岡山大学)	数値流体解析	17	3	E	2	
回転球面上の極冠領域内の流れの安定性	谷口由紀 (明治大学) 山田道夫 (京都大学)	数値流体解析	17	3	E	3	

※セッションごとに日付、時間枠番号、講演室名、が記載されています。
 全体スケジュールで発表時間をご確認下さい。

論文タイトル	著者	セッションタイトル	日	枠	室	順	メモ
固定格子点による領域の表現と自然境界条件の設定方法の検討	嘉代 和年 (茨城大学) 藤間 昌一 (茨城大学)	デジタル情報を利用したシミュレーション	17	4	E	1	
水域に発生する流れの解析とGPSIによるデータの導入について	渡辺雅二 (岡山大学)	デジタル情報を利用したシミュレーション	17	4	E	2	
移動円柱周りの非圧縮性流れの数値シミュレーション -画像のピクセルと仮想領域を用いて-	増田潤一 (千葉大学) 小島智子 (株式会社 東芝) 腰越秀之 (千葉大学)	デジタル情報を利用したシミュレーション	17	4	E	3	
豊島産廃中の地下水流れの数値計算 -画像のピクセル情報を用いて-	吉井 孝子 (千葉大学) 増田 潤一 (千葉大学) 北原 清志 (工学院大学) 腰越 秀之 (千葉大学)	デジタル情報を利用したシミュレーション	17	4	E	4	
4次収束性を有する非線形方程式系に対するRunge-Kutta法の最適化について	鈴木千里 (静岡理科大学) 杉浦孝友 (静岡理科大学)	微分方程式の数値解法(1)	18	1	E	1	
遅延微分方程式の数値解法の τ 安定性について	小藤 俊幸 (名古屋大学)	微分方程式の数値解法(1)	18	1	E	2	
非自励ハミルトン系に対する高次のエネルギー保存数値積分法	石森 勇次 (富山県立大学)	微分方程式の数値解法(1)	18	1	E	3	
ポロノイ格子上の離散変分導関数法	降旗 大介 (大阪大学)	微分方程式の数値解法(1)	18	1	E	4	
非有界な多重連結領域等角写像に関する数値実験的検討	李 涛 (愛媛大学)	微分方程式の数値解法(2)	18	2	E	1	
代用電荷法による多重連結領域の数値等角写像における誤差のふるまいについて	岡野大 (愛媛大学) 風弘勝 (日立システム&サービス) 天野要 (愛媛大学)	微分方程式の数値解法(2)	18	2	E	2	
積分セルを用いない境界節点法の開発 2次元楕円型境界値問題への適用	齋藤 歩 (兵庫県立大学) 神谷 淳 (山形大学)	微分方程式の数値解法(2)	18	2	E	3	
2次元領域での異質な媒質の接触境界における差分公式の導出	張 成建 (首都大学東京) 岡田 正巳 (首都大学東京)	微分方程式の数値解法(2)	18	2	E	4	

※セッションごとに日付、時間枠番号、講演室名、が記載されています。
全体スケジュールで発表時間をご確認下さい。

論文タイトル	著者	セッションタイトル	日	枠	室	順	メモ
非保存系荷重を受ける薄肉シェルの動的挙動とリアブゾフ指数	岡畑 豪 (防衛大学校)	構造力学・量子化学	19	1	E	1	
周辺ばね支持された弾性リングの分岐解析	眞鍋尚 (みずほ情報総研) 登坂宣好 (東京電機大学)	構造力学・量子化学	19	1	E	2	
フラグメント分子軌道法を用いたHartree-Fock法の初期値改善	飯塚直之 (筑波大学) 渡邊寿雄 (産業技術総合研究所) 梅田宏明 (産業技術総合研究所) 稲富雄一 (九州先端科学技術研究所) 長嶋雲兵 (産業技術総合研究所) 櫻井鉄也 (筑波大学)	構造力学・量子化学	19	1	E	3	
MPI+OpenMPハイブリッド並列による大規模量子化学計算アルゴリズムの開発	石村和也 (豊田中央研究所) 倉本圭 (豊田中央研究所) 兵頭志明 (豊田中央研究所)	構造力学・量子化学	19	1	E	4	
量子力学の中心力場問題における固有値問題の高精度数値計算法	石川英明	量子力学の数値解析	19	2	E	1	
多電子原子の一電子近似におけるポテンシャルの高精度数値計算法	石川英明	量子力学の数値解析	19	2	E	2	
ファインマン図の数値計算	湯浅富久子 (高エネルギー加速器研究機構) 石川正 (高エネルギー加速器研究機構) 濱口信行 (日立製作所)	量子力学の数値解析	19	2	E	3	
-	-	量子力学の数値解析	19	2	E	4	キャンセル
代用電荷法による平行スリット領域への数値等角写像	天野 要 (愛媛大学) 鳳 弘勝 (愛媛大学) 李 涛 (愛媛大学) 岡野 大 (愛媛大学)	科学技術計算と数値解析(1)	19	3	E	1	
マルチコア時代の固有値計算アルゴリズムを考える	今村俊幸 (電気通信大学) 山田進 (日本原子力研究開発機構) 町田昌彦 (日本原子力研究開発機構)	科学技術計算と数値解析(1)	19	3	E	2	
変形エルミート四面体要素のアイソパラメトリック手法による高精度数値計算	上田 裕喜 (九州大学大学院) 田端 正久 (九州大学大学院)	科学技術計算と数値解析(1)	19	3	E	3	
5次までの要素を用いたヘルムホルツ方程式の有限要素計算	上田 裕喜 (九州大学) 野津 裕史 (九州大学) 田端 正久 (九州大学)	科学技術計算と数値解析(1)	19	3	E	4	

※セッションごとに日付、時間枠番号、講演室名、が記載されています。
 全体スケジュールで発表時間をご確認下さい。

論文タイトル	著者	セッションタイトル	日	枠	室	順	メモ
PMLを伴うFDTD法を用いたMRI用アンテナの数値シミュレーション	大井 祥栄 (電気通信大学)	科学技術計算と数値解析(2)	19	4	E	1	
第二種Fredholm積分方程式に対するSinc-Nystroem法の理論解析	岡山 友昭 (東京大学) 松尾 宇泰 (東京大学) 杉原 正顯 (東京大学)	科学技術計算と数値解析(2)	19	4	E	2	
複素保存型偏微分方程式に対する混合メッシュ上のエネルギー保存スキーム	谷口 隆晴 (東京大学) 松尾 宇泰 (東京大学) 杉原 正顯 (東京大学)	科学技術計算と数値解析(2)	19	4	E	3	
常微分方程式の精度保証法について	山本 野人 (電気通信大学)	科学技術計算と数値解析(2)	19	4	E	4	
ハイブリッド型不連続ガレルキン有限要素法	菊地 文雄 (東京大学) 及川 一誠 (東京大学)	科学技術計算と数値解析(3)	19	5	E	1	
Conjugate Gradients on a Multi-GPU System	セルバン・ジョルゼスク (東京大学) 奥田洋司 (東京大学)	科学技術計算と数値解析(3)	19	5	E	2	

※セッションごとに日付、時間枠番号、講演室名、が記載されています。
全体スケジュールで発表時間をご確認下さい。

論文タイトル	著者	セッションタイトル	日	枠	室	順	メモ
任意の正方行列の n 乗根を解析的に求めるアルゴリズムの発見	細矢 治夫 (お茶の水女子大学)	行列計算アルゴリズム	17	1	F	1	
多倍長環境における直交多項式理論を利用した最適PWM問題の数値解法	矢谷健一 (京都大学/科学技術振興機) 木村欣司 (京都大学) 中村佳正 (京都大学/科学技術振興機)	行列計算アルゴリズム	17	1	F	2	
スパースLU分解に基づく逆行列の対角要素の計算について	山本有作 (名古屋大学)	行列計算アルゴリズム	17	1	F	3	
Rutishauserシフトを行うmdLVsアルゴリズムに対する中心多様体について	高橋 悠 (京都府立大学) 岩崎 雅史 (京都府立大学) 中村 佳正 (京都大学)	行列計算アルゴリズム	17	1	F	4	
悪条件問題における並列前処理・領域分割手法	中島研吾 (東京大学)	行列・固有値(1)先進プロセッサおよび並列化	17	2	F	1	
マルチコアプロセッサを用いたI-SVD法の並列化について	豊川 博己 (京都大学) 木村 欣司 (京都大学) 高田 雅美 (奈良女子大学) 中村 佳正 (京都大学)	行列・固有値(1)先進プロセッサおよび並列化	17	2	F	2	
分散並列処理向けに多段階化されたHouseholder型直交変換	村上 弘 (首都大学東京)	行列・固有値(1)先進プロセッサおよび並列化	17	2	F	3	
長方形行列向け特異値分解におけるCUDAによるGPU援用計算	高木優一 (山梨大学) 鈴木智博 (山梨大学)	行列・固有値(1)先進プロセッサおよび並列化	17	2	F	4	
非線形問題の解法Anderson法と特異値分解	澤村明賢 (住友電気工業)	行列・固有値(2)非線形問題	17	3	F	1	
周回積分を用いた非線形固有値問題の数値解法	朝倉順子 (筑波大学) 櫻井鉄也 (筑波大学) 多田野寛人 (筑波大学) 池上努 (産業技術総合研究所) 木村欣司 (京都大学)	行列・固有値(2)非線形問題	17	3	F	2	
非線形方程式の解法に基づくニュートン法を用いた固有値分解法	安河内 進士 (同志社大学) 近藤 弘一 (同志社大学) 岩崎 雅史 (京都府立大学)	行列・固有値(2)非線形問題	17	3	F	3	

※セッションごとに日付、時間枠番号、講演室名、が記載されています。
 全体スケジュールで発表時間をご確認下さい。

論文タイトル	著者	セッションタイトル	日	枠	室	順	メモ
固有値問題に対する数値的検証法とその応用	長藤かおり (九州大学/JST)	行列・固有値(3)特別講演/品質管理とインタフェース	17	4	F	1	特別講演 40分
線形方程式求解プロセスの体系的性能評価に対する品質管理としての考察	伊藤祥司 (理化学研究所) 杉原正顕 (東京大学)	行列・固有値(3)特別講演/品質管理とインタフェース	17	4	F	2	
行列計算ライブラリインタフェースMATLAB-SILCの実装	長谷川 秀彦 (筑波大) 梶山 民人 (Universidade Nova de Lisboa) 額田 彰 (東工大) 須田 礼仁 (東大) 西田 晃 (九大)	行列・固有値(3)特別講演/品質管理とインタフェース	17	4	F	3	
ソフトウェア自動チューニングの数理	須田礼仁 (東大/JST)	特別講演/精度保証付き数値計算(1)	18	1	F	1	特別講演 40分
反応拡散方程式の定常解の分岐構造とその数値的な検証について	観音 幸雄 (愛媛大)	特別講演/精度保証付き数値計算(1)	18	1	F	2	
FitzHugh-Nagumo型反応拡散方程式系に対する精度保証付き数値計算	渡部 善隆 (九州大学)	特別講演/精度保証付き数値計算(1)	18	1	F	3	
グラフがtreeとなるHermitian matrixの多重固有値の包み込みについて	豊永 憲治 (北九州工業高等専門学校)	精度保証付き数値計算(2)	18	2	F	1	
有限区間における高速精度保証付き自動積分法	山中脩也 (早大) 荻田武史 (東京女子大) 柏木雅英 (早大) 山本野人 (電通大) 大石進一 (早大/JST)	精度保証付き数値計算(2)	18	2	F	2	
高精度な行列乗算のための行列分割の改善について	尾崎克久 (早大) 荻田武史 (東京女子大) 大石進一 (早大/JST)	精度保証付き数値計算(2)	18	2	F	3	
高精度な疎行列ベクトル積の高速計算	荻田武史 (東京女子大) Siegfried M. Rump (ハンブルク工大) 大石進一 (早大/JST)	精度保証付き数値計算(2)	18	2	F	4	
若手研究者による学会への期待	梅谷信行 (東京大学) 木村欣司 (京都大学) 荻田武史 (東京女子大学) 菅田太郎 (MovaSense Inc)	若手研究者による学会への期待	18	3	F	1	

※セッションごとに日付、時間枠番号、講演室名、が記載されています。
全体スケジュールで発表時間をご確認下さい。

論文タイトル	著者	セッションタイトル	日	枠	室	順	メモ
GMRES(m)法と反復改良法の数理的つながり	今倉 暁 (名古屋大学) 曾我部 知広 (名古屋大学) 張 紹良 (名古屋大学)	行列・固有値(4)数値アルゴリズム(1)	19	1	F	1	
Greville's Method for Preconditioning Least Squares Problems	崔 小可 (総合研究大学院大学) 速水 謙 (国立情報学研究所)	行列・固有値(4)数値アルゴリズム(1)	19	1	F	2	
GIDR(s, L): 一般化IDR(s)	谷尾真明 (東京大学) 杉原正顕 (東京大学)	行列・固有値(4)数値アルゴリズム(1)	19	1	F	3	
特異値計算アルゴリズム dqds 法における2つの特異値近似法について	相島健助 (東京大学) 松尾宇泰 (東京大学) 室田一雄 (東京大学) 杉原正顕 (東京大学)	行列・固有値(4)数値アルゴリズム(1)	19	1	F	4	
Block CIRR法に対するBlock Krylov部分空間反復法の適用と性能評価	多田野寛人 (筑波大学) 櫻井 鉄也 (筑波大学)	行列・固有値(5)数値アルゴリズム(2)	19	2	F	1	
Jacobi-Davidson 法の修正方程式におけるシフト選択	宮田 考史 (名古屋大学) 曾我部 知広 (名古屋大学) 張 紹良 (名古屋大学)	行列・固有値(5)数値アルゴリズム(2)	19	2	F	2	
上二重対角行列の最小特異値の一般化 Newton 下界に関する減算なし公式について	山下 巧 (京都大学/JST) 木村 欣司 (京都大学) 中村 佳正 (京都大学/JST)	行列・固有値(5)数値アルゴリズム(2)	19	2	F	3	
クロネッカ基底計算アルゴリズムの計算精度について	柿沼 芳昭 (埼玉大学) 平岡 和幸 (埼玉大学) 橋口 博樹 (埼玉大学) 重原 孝臣 (埼玉大学)	行列・固有値(5)数値アルゴリズム(2)	19	2	F	4	
数式処理における並列計算について	木村欣司 (京都大学) 中村佳正 (京都大学/JST)	並列行列計算	19	3	F	1	
マルチコアプロセッサを用いたバイナリ配布可能なBLASの並列化	澤勇太 (東京大学) 須田礼仁 (東京大学)	並列行列計算	19	3	F	2	
連立1次方程式のCyclic Reduction法における係数行列の条件数の低減について	王 坦 (京都大学) 岩崎 雅史 (京都府立大学) 中村 佳正 (京都大学)	並列行列計算	19	3	F	3	
-	-	並列行列計算	19	3	F	4	キャンセル

※セッションごとに日付、時間枠番号、講演室名、が記載されています。
全体スケジュールで発表時間をご確認下さい。

論文タイトル	著者	セッションタイトル	日	枠	室	順	メモ
Schwarz法の収束に対する内部ソルバーの影響	堀之内成明 (株式会社豊田中央研究所) 三井斌友 (同志社大学)	反復法の収束性	19	4	F	1	
最小二乗問題に対するColumn Decomposed AOR法の数値実験	保國 恵一 (総合研究大学院大学) 速水 謙 (国立情報学研究所)	反復法の収束性	19	4	F	2	
倍精度／多倍長精度混合演算を用いた Krylov部分空間反復解法の収束性改善	片岡弘幸 (筑波大学) 櫻井鉄也 (筑波大学) 多田野寛人 (筑波大学)	反復法の収束性	19	4	F	3	
Cutoff を用いた高速な固有値番号推定法	先崎 健太 (筑波大学) 多田野 寛人 (筑波大学) 櫻井 鉄也 (筑波大学) 後藤 和茂 (Univ. of Texas)	前処理	19	5	F	1	
Semi-Sparse行列に対するCutoffを2重に用いた前処理	山崎育朗 (筑波大学) 岡田真幸 (筑波大学) 多田野寛人 (筑波大学) 櫻井鉄也 (筑波大学) 寺西慶太 (Cray Inc.)	前処理	19	5	F	2	
ナノシミュレーションで現れる行列に対し完全分解を用いた前処理とその評価法	岡田 真幸 (筑波大学) 櫻井 鉄也 (筑波大学) 寺西 慶太 (Cray. Inc)	前処理	19	5	F	3	