

第10回情報科学ワークショップ プログラム

2014年9月17日(水)～19日(金) ツネイシしまなみビレッジ(〒720-0402 広島県福山市沼隈町中山南26-1)

9月17日

12:20 開会

セッションA: 自律分散1(12:30-14:05)			座長: 亀井清華		
A-1	12:30	貝野 太地	名古屋工業大学	自律分散ロボットの保守的な連結性保持タスクにおける最悪時初期配置について	ミドル
A-2	12:50	寺井智史	法政大学	状態をもつ自律分散ロボット群の能力について	ミドル
A-3	13:10	山内由紀子	九州大学	自律移動ロボット群のための乱択パターン形成アルゴリズム	ミドル
A-4	13:30	Anissa Lamani	九州大学	Oscillatory Population Protocols	ミドル
A-5	13:50	八神 貴裕	九州大学	オンライン木探索の最適性について	ショート
セッションB: 自律分散2(14:15-15:55)			座長: 山内由紀子		
B-1	14:15	平野拓弥	名古屋工業大学	共通座標系を持たない5台の非同期式ファットロボットによる集合問題について	ミドル
B-2	14:35	柴田 将拓	大阪大学	リングおよび木におけるモバイルエージェント+E10部分集合アルゴリズム	ミドル
B-3	14:55	李 絢	大阪大学	Move-efficient algorithms for group gossiping of mobile agents	ミドル
B-4	15:15	大野陽香	名古屋工業大学	st-orderingを利用した極大DAG構成自己安定アルゴリズムに関する研究	ミドル
B-5	15:35	大川 浩昂	名古屋工業大学	大域的な分散計算の時間上下界における対数時間ギャップの解決	ミドル
セッションC: グラフ、アルゴリズム(16:05-17:30)			座長: 田岡智志		
C-1	16:05	橋村 勇志	九州大学	非負行列分解の絶対値誤差最小化について	ショート
C-2	16:20	三重野 琢也	九州大学	エネルギー制限つきエージェントによるデータ配送問題	ショート
C-3	16:35	玉谷 賢一	九州大学	ペブルゲームによる向きづけの数え上げ	ショート
C-4	16:50	藤原一毅	国立情報学研究所	Pursuit of low-latency networks for supercomputers	ミドル
C-5	17:10	松前 進	佐賀大学	Random Address Permute-Shift Technique for the Shared Memory on GPUs	ミドル

18:30 夕食

セッションD: 並列計算1(20:00-21:25)			座長: 小池敦		
D-1	20:00	藤田 徹	広島大学	GPUのPTXコードを用いたランダムアドレスシフトの厳密評価	ショート
D-2	20:15	岡本 悟史	広島大学	GPUの共有メモリアクセスのレイテンシとスループットの計測	ショート
D-3	20:30	高藤大介	広島大学	G2CU: A CUDA C Program Generator for Bulk Execution of a Sequential Algorithm	ミドル
D-4	20:50	谷 和也	広島大学	GPUを用いた高スループット計算システムの実装	ショート
D-5	21:05	笠置 明彦	広島大学	Parallel Algorithms for the Summed Area Table on the Asynchronous Hierarchical Memory Machine	ミドル

9月18日

セッションE: 並列計算2(8:30-10:30)				座長: 藤原一毅	
E-1	8:30	田中 俊介	名古屋工業大学	編集距離空間における1-挿入被覆符号のサイズ限界式	ミドル
E-2	8:50	笹村 幸秀	九州工業大学	GPGPUを用いた連結センサカバーに対する蜂群最適化	ショート
E-3	9:05	小池 敦	国立情報学研究所	GPUを用いた並列ソートアルゴリズム	ミドル
E-4	9:25	松本 直之	広島大学	ハードウェアソーティングアルゴリズムのFPGA実装	ショート
E-5	9:40	中西 昭文	九州工業大学	生化学反応計算における基本演算およびソートの実現	ショート
E-6	9:55	前田 翔平	九州工業大学	酵素を用いた数値膜計算における基本演算およびソートの実現	ショート
E-7	10:10	中川 遼	大阪大学	MapReduceによる列挙木探索手法の提案と評価	ミドル
セッションF: ネットワーク(10:40-12:40)				座長: 泉泰介	
F-1	10:40	Jacir L. Bordim	ブラジリア大学	Topology Control in Cooperative Ad Hoc Networks	ミドル
F-2	11:00	藤田 聡	広島大学	被覆容量を考慮した頂点被覆の拡張について	ミドル
F-3	11:20	田岡智志	広島大学	禁止枝を有する無競合ペトリネットに対する発火系列問題の可解性	ショート
F-4	11:35	小島寛樹	広島大学	ニューストリームの動的クラスタリング	ショート
F-5	11:50	神崎 僚太	広島大学	iBeaconモジュールを利用した2次元位置座標推定の考察	ショート
F-6	12:05	中島 大志	広島大学	P2Pシステムのためのスケーラブルな木構造ベースの整合性維持手法	ショート
F-7	12:20	亀井 清華	広島大学	レビューを対象とした信頼性判断支援システムの提案	ミドル

13:30 自由討論会

19:00 懇親

21:30 自由討論会

9月19日

セッションG: 分散アルゴリズム(8:20-10:35)				座長: 中村純哉	
G-1	8:20	麻田 優真	奈良先端科学技術大学院大学	1-極大マッチング問題を解くサイレントな匿名自己安定アルゴリズム	ミドル
G-2	8:40	東 優樹	大阪大学	均一で密なユニットディスクグラフにおける局所情報に基づく経路の自己構成手法	ショート
G-3	8:55	安達 駿	大阪大学	局所的トリガ数え上げ問題に対する分散アルゴリズム	ミドル
G-4	9:15	清水 与也	名古屋工業大学	トピック別資源発見問題について	ミドル
G-5	9:35	後藤 千香行	名古屋工業大学	自律分散ロボットによる線分上の被覆問題について	ミドル
G-6	9:55	金 鎔煥	大阪大学	グリッドネットワークにおける3ノード間の最小格子スタイナー木生成のための自律分散アルゴリズム	ミドル
G-7	10:15	伊藤 瑠美	大阪大学	自己安定平衡探索木構成アルゴリズム	ミドル
セッションH: 最適化(10:45-12:40)				座長: 大下福仁	
H-1	10:45	Rifki Omar	九州大学	A Hybrid approach of optimization and sampling for robust portfolio selection	ミドル
H-2	11:05	土中 哲秀	九州大学	A Subexponential Fixed Parameter Algorithm for Partial Edge Dominating Set	ミドル
H-3	11:25	山下 智大	九州大学	分割されたナップサック制約付き最大被覆問題に対する近似アルゴリズム	ショート
H-4	11:40	林 毅	法政大学	計算機アーキテクチャの教育を支援する可視化レベル変更可能なPDP-11シミュレータ	ミドル
H-5	12:00	小林晴紀	法政大学	アセンブリ言語教育支援教材SimAIの設計と実装	ミドル
H-6	12:20	中川路 克之	大阪大学	WebRTCシステムに適したテストフレームワークの開発	ミドル

12:40 閉会