

LA 2014

LAシンポジウム 2014

2014年7月17日(木)～19日(土)

半月庵

山口県岩国市岩国 1-17-27

セッション表

2014年7月17日(木)[会場: 半月庵]

開会式 13:00 - 13:10
1 一般セッション 1 13:10 - 14:50
休憩 14:50 - 15:05
A 学生セッション A 15:05 - 16:50
休憩 16:50 - 17:05
2 一般セッション 2 17:05 - 18:45
夕食 19:00 - 20:30
自由討論 20:30 -

2014年7月18日(金)[会場: 半月庵]

B 学生セッション B 9:00 - 10:00
休憩 10:00 - 10:15
3 一般セッション 3 10:15 - 11:35
昼食(各自)および自由討論 11:35 - 18:30
総会・懇親会 18:30 - 21:00
自由討論 21:00 -

2014年7月19日(土)[会場: 半月庵]

C 学生セッション C 9:00 - 10:15
閉会式 10:15 - 10:30

【2014年7月17日(木)】

セッション1 一般セッション1 (13:10 - 14:50)

クラス不均衡データに対するカーネル平均を用いた分類手法
佐藤 雄介, 成澤 和志, 篠原 歩 (東北大)

ナップサック多面体の体積計算に対する FPTAS
安藤 映 (崇城大), 来嶋 秀治 (九大)

部分文字列の最長共通部分列長計算のためのデータ集合
酒井 義文 (東北大)

線分および点の警邏について
河村 彰星, 副島 真 (東大)

平面上に疎に配置された点集合の単位円盤群による最適被覆アルゴリズム
藤田 聡 (広島大)

セッションA 学生セッションA (15:05 - 16:50)

事例間の距離に応じた重要度の付与によるノイズ耐性を考慮したブースティング手法
藤田 慎二郎, 亀井 清華, 藤田 聡 (広島大)

文字列のアーベル被覆とアーベル連
松田 奨平, 稲永 俊介, 坂内 英夫, 竹田 正幸 (九大)

最大辺支配問題に対する固定パラメータアルゴリズム
土中 哲秀, 小野 廣隆 (九大)

トーラス盤面における一般化三並べ
石黒 裕也, 成澤 和志, 篠原 歩 (東北大)

Random Popular Matchings
Suthee Ruangwises (東工大)

Compact Codes of Slicing Floorplans
大森 隆文, 山中 克久, 平山 貴司, 西谷 泰昭 (岩手大)

次数制約部分グラフ探索問題
朝廣 雄一 (九州産業大), 江藤 宏 (九工大), 伊藤 健洋 (東北大), 宮野 英次 (九工大)

セッション2 一般セッション2 (17:05 - 18:45)

成分素シュタイナー木数と成分連結度
星加 大輝, 宮野 英次 (九工大)

Dual Glushkov NFA を用いた正規表現マッチングの高速化
倉井 龍太郎, 安田 宜仁 (JST ERATO 湊離散構造処理系プロジェクト), 有村 博紀 (北大), 永山 忍 (広島市立大), 湊 真一 (JST ERATO 湊離散構造処理系プロジェクト)

Online Linear Optimization over Permutations with Precedence Constraints
藤田 隆寛, 畑埜 晃平, 来嶋 秀治, 瀧本 英二 (九大)

Polynomial Time Algorithm for Sliding Token on Trees
Erik Demaine, Martin Demaine (MIT), Eli Fox-Epstein (Brown Univ.), Duc Hoang (JAIST), Takehiro Ito (Tohoku Univ.), Hirotaka Ono (Kyushu Univ.), Yota Otachi, Ryuhei Uehara, Takeshi Yamada (JAIST)

Sorting, Indexing, Computing LCE and LCP of SLP Compressed Strings
西本 崇晃 (九大), 井 智弘 (ドルトムント工科大学), 稲永 俊介, 坂内 英夫, 竹田 正幸 (九大)

【2014年7月18日(金)】

セッションB 学生セッションB (9:00 - 10:00)

文字列のアーベル周期の逆問題について
西田 真, 稲永 俊介, 坂内 英夫, 竹田 正幸 (九大)

Population Protocol Based on k-Interaction
徐 暁光, 山内 由紀子, 来嶋 秀治, 山下 雅史 (九大)

二つ組のストリームデータ中の頻度に関する非線形関数の計算
任 熙宰, 山内 由紀子, 来嶋 秀治, 山下 雅史 (九大)

5 状態回転対称フォンノイマン近傍保存的セルオートマトンの計算万能性について
石坂 尚道, 今井 克暢 (広島大), Poupet Victor (Univ. de Montpellier II), 岩本 宙造 (広島大)

セッション 3 一般セッション 3 (10:15 - 11:35)

Parallel Algorithms for the Summed Area Table on the Asynchronous Hierarchical Memory Machine, with GPU implementations

笠置 明彦, 中野 浩嗣, 伊藤 靖朗 (広島大)

An Efficient Implementation of the Gradient-Based Hough Transform Using DSP Blocks and Block RAMs on the FPGA

周 セキ, 伊藤 靖朗, 中野 浩嗣 (広島大)

C2CU: A CUDA C Program Generator for Bulk Execution of a Sequential Algorithm

高藤 大介, 伊藤 靖朗, 中野 浩嗣 (広島大)

Random Address Permute-Shift Technique for the Shared Memory on GPUs

中野 浩嗣, 松前 進, 伊藤 靖朗 (広島大)

【2014年7月19日(土)】

セッション C 学生セッション C (9:00 - 10:15)

高可用な分散データベースにおいて一貫性を保証するアルゴリズムの存在に関する考察
寺尾 道晶, 上土井 陽子, 若林 真一 (広島市立大)

A Distributed Locomotion Algorithm for Metamorphic Robotic System¹

陳 鳳棋, 山内 由紀子, 来嶋 秀治, 山下 雅史 (九大)

GPU を用いたナップサック問題の高速解法

藤田 徹 (広島大)

GPU を用いた Clipping-free Direct Binary Search の高速化

高下 孔明, 伊藤 靖朗, 中野 浩嗣 (広島大)

GPU を用いたコラッツ予想検証の高速化

本田 巧, 伊藤 靖朗, 中野 浩嗣 (広島大)

著者索引

D

Demaine, Erik
Demaine, Martin

F

Fox-Epstein, Eli

H

Hoang, Duc

I

Ito, Takehiro

O

Ono, Hirotaka
Otachi, Yota

R

Ruangwises, Suthee

U

Uehara, Ryuhei

V

Victor, Poupet

Y

Yamada, Takeshi

あ

朝廣 雄一
有村 博紀
安藤 映

い

井 智弘
石黒 裕也
石坂 尚道
伊藤 健洋
伊藤 靖朗
伊藤 靖朗
伊藤 靖朗
伊藤 靖朗
伊藤 靖朗
伊藤 靖朗
伊藤 靖朗
稲永 俊介

稲永 俊介
稲永 俊介
今井 克暢
任 熙宰
岩本 宙造

え

江藤 宏

お

大森 隆文
小野 廣隆

か

笠置 明彦
上土井 陽子
亀井 清華
河村 彰星

き

来嶋 秀治
来嶋 秀治
来嶋 秀治
来嶋 秀治
来嶋 秀治

く

倉井 龍太郎

こ

高下 孔明

さ

酒井 義文
佐藤 雄介

し

篠原 歩
篠原 歩
周 セキ
徐 暁光

そ

副島 真

た

高藤 大介

瀧本 英二
竹田 正幸
竹田 正幸
竹田 正幸

ち

陳 鳳棋

て

寺尾 道晶

な

中野 浩嗣
中野 浩嗣
中野 浩嗣
中野 浩嗣
中野 浩嗣
中野 浩嗣
永山 忍
成澤 和志
成澤 和志

に

西田 真
西谷 泰昭
西本 崇晃

は

畑埜 晃平
土中 哲秀
坂内 英夫
坂内 英夫
坂内 英夫

ひ

平山 貴司

ふ

藤田 聡
藤田 聡
藤田 慎二郎
藤田 隆寛
藤田 徹

ほ

星加 大輝
本田 巧

ま

松田 奨平
松前 進

み

湊 真一

宮野 英次
宮野 英次

や

安田 宜仁
山内 由紀子
山内 由紀子
山内 由紀子

山下 雅史
山下 雅史
山下 雅史
山中 克久

わ

若林 真一