

学外研究員 宇野毅明

< 雑誌論文 >

著者名	論文名	掲載誌名(巻)	最初と最後の頁	発表年(西暦)	査読
K. Murakami, <u>T. Uno</u>	Efficient algorithms for dualizing large-scale hypergraphs	Discrete Applied Mathematics	1-22	2014年	
E. D. Demaine, M. L. Demaine, N. J. A. Harvey, R. Uehara, <u>T. Uno</u> , Y. Uno	UNO is hard, even for a single player	Theoretical Computer Science 521	51-61	2014年	
<u>T. Uno</u> , R. Uehara, S. Nakano	Efficient Algorithms for a Simple Network Design Problem	Discrete Mathematics, Algorithms and Applications 5	1360001-1350014	2013年	
和佐州洋, 有村博紀, <u>宇野毅明</u> , 平田耕一	超辺の縮約を許した非巡回部分超グラフの効率よい列挙	研究報告アルゴリズム (143)	1-8	2013年	無
岩下洋哲, 中澤吉男, 川原純, <u>宇野毅明</u> , 湊真一	最小完全ハッシュ関数を用いたグリッドグラフ上の効率的なパス数え上げ	研究報告アルゴリズム (143)	1-6	2013年	無
T. Matsui, <u>T. Uno</u>	Algorithm to Generate All Connected Simple Graphs of Given Order	研究報告アルゴリズム (143)	1-5	2013年	無

J. Chun, T. Horiyama, T. Ito, N. Kaothanthong, H. Ono, Y. Otachi, T. Tokuyama , R. Uehara, <u>T. Uno</u>	Base Location Problems for Base-Monotone Regions	WALCOM: Algorithms and Computation	53-64	2013年	有
K. Murakami, <u>T. Uno</u>	Efficient Algorithms for Dualizing Large-Scale Hypergraphs	SIAM: Algorithm Engineering and Experiments	1-13	2013年	有
池上敦子, <u>宇野毅明</u> , 足立幸子, 村野真悟, 佐藤広幸, 吉田勇人, 軍司奈緒, 内山広紀	運用コストを重視した最適化 —小規模な事業所で運用可能 なシステムを考える—	オペレーションズ・リ サーチ12月号 (157)	695-704	2012年	有
T. Ito, S. Nakano, Y. Okamoto, Y. Otachi, R. Uehara, <u>T. Uno</u> , Y. Uno	A 4.31-Approximation for the Geometric Unique Coverage Problem on Unit Disks	23rd International Symposium on Algorithms and Computation (IWAAC 2012), Lecture Notes in Computer Science	372-381	2012年	有
S. Kijima, Y. Otachi, T. Saitoh, <u>T. Uno</u>	Subgraph Isomorphism in Graph Classes	Discrete Mathematics (312)	3164-3173	2012年	有
<u>Takeaki Uno</u>	Efficient Computation of Power Indices for Weighted Majority Games	Algorithms and Computation Lecture Notes in Computer Science (7676)	679-689	2012年	有
T. Ito, S. Nakano, Y. Okamoto, Y. Otachi, R. Uehara, <u>T. Uno</u> , Y. Uno	A Polynomial-Time Approximation Scheme for the Geometric Unique Coverage Problem on Unit Squares	Lecture Notes in Computer Science (7357)	24-35	2012年	有

K. Wasa, <u>T. Uno</u> , H. Arimura	Constant Time Enumeration of Bounded-Size Subtrees in Trees and Its Application	Lecture Notes in Computer Science (7434)	347-359	2012年	有
A. Suzuki, K. Uchizawa, <u>T. Uno</u>	Hitori Number	Lecture Notes in Computer Science (7288)	334-345	2012年	有
T. Ito, T. Nishizeki, M. Schroder, <u>T. Uno</u> , X. Zhou	Partitioning a Weighted Tree into Subtrees with Weights in a Given Range	Algorithmica (62)	823-841	2012年	有
D. Nussbaum, S. Pu, J. R. Sack, <u>T. Uno</u> , H. Z. Zadeh	Finding Maximum Edge Biclques in Convex Bipartite Graphs	Algorithmica (64)	311-325	2012年	有
T. Christ, A. Francke, H. Gebauer, J. Matousek, <u>T. Uno</u>	A Doubly Exponentially Crumbled Cake	Electronic Notes in Discrete Mathematics (38)	265-271	2011年	有
J. Cardinal, E. D. Demaine, M. L. Demaine, S. Imahori, T. Ito, M. Kiyomi, S. Langerman,	Algorithmic Folding Complexity	Graphs and Combinatorics (27)	341-351	2011年	有
K. Murakami, <u>T. Uno</u>	Efficient Algorithms for Dualizing Large-Scale Hypergraphs	Data Structures and Algorithms	1-22	2011年	有
Y. Okamoto, Y. Otachi, R. Uehara, <u>T. Uno</u>	Hardness Results and an Exact Exponential Algorithm for the Spanning Tree Congestion Problem	TAMC 2011 (6648)	452-462	2011年	有

BH. Menibus, <u>T. Uno</u>	Maximal Matching and Path Matching Counting in Polynomial Time for Graphs of Bounded Clique Width	TAMC 2011 (6648)	483-494	2011年	有
<u>Takeaki Uno</u>	An Efficient Algorithm for Solving Pseudo Clique Enumeration	Problem Algorithmica (56)	3-16	2010年	有
<u>T. Nakahara,</u> <u>T. Uno,</u> <u>K. Yada</u>	Extracting Promising Sequential Patterns from RFID Data Using the LCM Sequence	Knowledge-based and Intelligent Information & Engineering Systems, Lecture Notes in Artificial Intelligence (6278)	244-253	2010年	有
B. Negrevergne, A. Termier, JF. Mehaut, <u>T. Uno</u>	Discovering Closed Frequent Itemsets on Multicore: Parallelizing Computations and Optimizing Memory Accesses	International Conference on High Performance Computing and Simulation	521-528	2010年	有
B. Negrevergne, JF. Mehaut, A. Termier, <u>T. Uno</u>	Decouverte D'itemsets Frequents Fermes Sur Architecture Multicoeurs	EGC 2010	465-470	2010年	有
S. Minato, <u>T. Uno</u>	Frequentness-Transition Queries for Distinctive Pattern Mining from Time-Segmented Databases	2010 SIAM International Conference on DATA MINING	339-349	2010年	有
H. Arimura, <u>T. Uno</u>	Polynomial-delay and Polynomial-space Algorithms for Mining Closed Sequences, Graphs, and Pictures in Accessible Set Systems	Proc. of the 9th SIAM International Conference on Data Mining (SDM 2009)	1087-1098	2009年	有
H. Ohtani, T. Kida, <u>T. Uno,</u> H. Arimura	Efficient Serial Episode Mining with Minimal Occurrences	Proc. of the 3rd International Conference on Ubiquitous Information Management and Communication	457-464	2009年	有

<u>Takeaki Uno</u>	Multi-sorting Algorithm for Finding Pairs of Similar Short Substrings from Large-scale String Data	Knowledge and Information Systems (25)	229-251	2009年	有
S. Nakano, R. Uehara, <u>T. Uno</u>	A New Approach to Graph Recognition and Applications to Distance-Hereditary Graphs	Journal of Computer Science and Technology (24)	517-533	2009年	有
Y. Okamoto, R. Uehara, <u>T. Uno</u>	Counting the Number of Matchings in Chordal and Chordal Bipartite Graph Classes	Graph-Theoretic Concepts in Computer Science, Lecture Notes in Computer Science (5911)	296-307	2009年	有
E. Georgii, S. Dietmann, <u>T. Uno</u> , P. Pagel, K. Tsuda	Enumeration of Condition-Dependent Dense Modules in Protein Interaction Networks	Bioinformatics (25)	933-940	2009年	有
K. Buchina, A. Razenb, <u>T. Uno</u> , U. Wagner	Transforming Spanning Trees: A lower bound	Computational Geometry (42)	724-730	2009年	有
宮崎慧, 星野崇宏	階層ベイズ動的モデルによるブランドスイッチングの分析：グレンジャー因果性検定の利用	マーケティング・サイエンス (21)	11-35	2013年	有

<学会発表>

発表者名	発表標題名	学会名	開催地	発表年月 (西暦)
中原孝信, 前川浩基, 宇野毅明, 羽室行信	Twitterからのトピック発見における 中規模構造抽出の効果	第92回人工知能学会人工 知能基本問題研究会	北海道	2014年1月
宇野毅明, 中原孝信, 前川浩基, 羽室行信	データ研磨によるクリーク列挙ク ラスタリング	第146回情報処理学会アル ゴリズム研究会	北海道	2014年1月
宇野 毅明	頻出文字列マイニングに対する 新しいアプローチ	第92回人工知能学会人工 知能基本問題研究会	北海道	2014年1月
中原 孝信, 宇野 毅明, 羽室 行信	マイクロクラスタリングを用いた単 語分類とトピック検知	第145回情報処理学会アル ゴリズム研究会	岩手県	2013年11月
宇野 毅明, 梅森 十三, 小出 剛	An algorithm for finding frequent appearing long string patterns from large scale databases	第145回情報処理学会アル ゴリズム研究会	岩手県	2013年11月
中原孝信, 宇野毅明, 岡田克彦, 羽室行信	強化学習を用いたブーム検知 型株トレーディングシステムの構 築	第11回人工知能学会金融 情報学研究会	東京都	2013年10月

村上 啓介, 宇野 毅明	大規模データに対する情報損失の少ないk-匿名化手法	第111回情報処理学会情報基礎とアクセス技術研究会 2013-IFAT	北海道	2013年7月
村上啓介, 宇野毅明	マッチングアルゴリズムを用いた大規模データk-匿名化の解法	第144回情報処理学会アルゴリズム研究会 2013-AL	北海道	2013年5月
有村博紀, 耿 暁亮, 宇野 毅明	長さ極大な群れパターンを軌跡集合から効率良く発見するアルゴリズム	第144回情報処理学会アルゴリズム研究会	北海道	2013年5月
M. M. Kante V. Limouzy, A. Mary, L. Nourine, <u>T. Uno</u>	On the Enumeration and Counting of Minimal Dominating sets in Interval and Permutation Graph	Lecture Notes in Computer Science (ISAAC2013)	Hongkong, China	2013年12月
T. Matsui, T. Uno, J. Umemori, T. Koide	A New Approach to String Pattern Mining with Approximate Match Tetsushi Matsui	Lecture Notes in Computer Science (DS2013)	Singapore, Singapore	2013年10月
S. Jabbour, L. Sais, Y. Salhi, T. Uno	Mining-based Compression Approach of Propositional Formulae	ACM International Conference on Information and Knowledge Management (CIKM 2013)	San Fransisco, USA	2013年10月
K.Wasa, T. Uno, K. Hirata, H. Arimura	Polynomial Delay and Space Discovery of Connected and Acyclic Sub-hypergraphs in a Hypergraph	Lecture Notes in Computer Science (DS2013)	Singapore, Singapore	2013年10月
K. Wasa, K. Hirata, T. Uno, H. Arimura	Faster Algorithms for Tree Similarity Based on Compressed Enumeration of Bounded-Sized Ordered Subtrees	Lecture Notes in Computer Science (SISAP 2013)	Coruna, Spain	2013年9月

村上啓介, 宇野毅明	最適匿名化手法	オペレーションズ・リ サーチ学会2013年春季研 究発表会	東京都	2013年3月
和佐州洋, 有村博紀, 宇野毅明, 平田耕一	超グラフ中に含まれる非巡回 部分超グラフの効率よい列挙	人工知能学会 第88回 人工知能基本問題 研究会	沖縄県	2013年1月
村上啓介, 宇野毅明	最適化を用いた大規模データ のk-匿名化手法	人工知能学会 第88回 人工知能基本問題 研究会	沖縄県	2013年1月
中原孝信, 宇野毅明, 岡田克彦, 東高宏, 羽室行信	強化学習を用いたブーム検知 によるポートフォリオの最適 化	日本オペレーションズ・ リサーチ学会,ERATO湊離 散構造処理系プロジェクト 「2012年度 秋のワーク ショップ」	北海道	2012年10月
<u>Takeaki Uno</u>	Deep of Enumeration Algorithm, Theory and Application –Theory and Practice-	Enumeration Algorithms & Exact Methods	Bertinoro (Forli- Cesena), Italy	2012年9月
宇野毅明	運用コストを重視したORに向 けて	日本オペレーションズ・ リサーチ学会秋期研究発 表会	愛知県	2012年9月
宇野毅明	研究の展開力 ～活性化と広が りを得るには～	スケジューリングシンポ ジウム2012 チューリアル 講演	東京都	2012年9月
K. Wasa, <u>T. Uno</u> , H. Arimura	Constant Time Enumeration of Bounded-Size Subtrees in Trees and Its Application	The 18th Annual International Computing and Combinatorics Conference (COCOON 2012)	Sydney, Australia	2012年8月

T. Ito, S. Nakano, Y. Okamoto, Y. Otachi, R. Uehara, <u>T. Uno</u> , Y. Uno	A Polynomial-Time Approximation Scheme for the Geometric Unique Coverage Problem on Unit Squares	The 13th Scandinavian Symposium and Workshops on Algorithm Theory (SWAT2012)	Helsinki, Finland	2012年7月
A. Suzuki, K. Uchizawa, <u>T. Uno</u>	Hitori Number	The Sixth International conference on Fun with Algorithms (FUN 2012)	Venice, Italy	2012年6月
<u>宇野毅明</u>	Computational Challenges in BIG DATA (ポジショントーク)	日中韓科学技術大臣会合 併設若手研究者ワークショップ IT分野	Shanghai, China	2012年4月