

## 学外研究員 鷺尾隆

< 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
J. R. Wells, K. M. Ting <u>T. Washio</u>	LiNearN: A new approach to nearest neighbour density estimator	Pattern Recognition, Elsevier(47)	2702-2720	2014	有
S. Hara, T. Ono, R. Okamoto, <u>T. Washio</u> , S. Takeuchi	ParceLiNGAM: A Causal Ordering Method Robust Against Latent Confounders	Neural Computation (26)	57-83	2014	有
Y. Sogawaa, T. Uenob, Y. Kawahara, <u>T. Washio</u>	Active learning for noisy oracle via density power divergence	Neural Networks(46)	133-143	2013	有
A. Yoshida, M. Asakura, H. Asanuma, A. Ishii, T. Hasegawa, T. Minamino, S. Takashima, H. Kanzaki, <u>T. Washio</u> , M. Kitakaze	Derivation of a mathematical expression for predicting the time to cardiac events in patients with heart failure: a retrospective clinical study	Hypertension Research, The Japanese Society of Hypertension (36)	450-456	2013	有
A. Yoshida, M. Asakura, H. Asanuma, A. Ishii, T. Hasegawa, T. Minamino, S. Takashima, H. Kanzaki1, <u>T. Washio</u> , M. Kitakaze	Derivation of a Mathematical Expression for Predicting the Time to Cardiac Events in Patients with Heart Failure: A Retrospective Clinical Study	Hypertension Research, the Japanese Society of Hypertension, doi: 10.1038/hr.2012.200.	1-7	2013年	有

KM. Ting, <u>T. Washio</u> , JR. Wells, FT. Liu, S. Aryal	DEMass: A New Density Estimator for Big Data	Knowledge and Information Systems: An International Journal, (Knowl Inf Syst: KAIS) (34), Springer, DOI 10.1007/s10115-013-0612-3, ISSN 0219-1377	493-524	2013年	有
S. Hara, <u>T. Washio</u>	Learning a Common Substructure of Multiple Graphical Gaussian Models	Neural Networks, (38), DOI: 10.1016/j.neunet.2012.11.004	23-38	2012年	有
H. Kuwajima, <u>T. Washio</u> , LE. -Peng	Fast and Accurate PSD Matrix Estimation by Row Reduction	IEICE TRANSACTIONS on Information and Systems, (E95-D)	2599-2612	2012年	有
S. Hara, Y. Kawahara, <u>T. Washio</u> , P. V. Bunau, T. Tokunaga, K. Yumoto	Separation of stationary and non-stationary sources with a generalized eigenvalue problem	Neural Networks (33)	7-20	2012年	有
<u>S. Miyazaki</u> , <u>T. Washio</u> , <u>K. Yada</u>	Analysis of Residence Time in Shopping Using RFID Data -- An Application of the Kernel Density Estimation to RFID	Proc. of Data Mining Workshops (ICDMW), 2011 IEEE 11th International Conference	1170-1176	2011年	有
<u>K. Ichikawa</u> , <u>K. Yada</u> , <u>T. Washio</u>	Development of Data Mining Platform MUSASHI Towards Service Computing	Proc. of IEEE GrC2010	235-240	2010年	有
<u>K. Ichikawa</u> , <u>K. Yada</u> , <u>T. Washio</u>	Development of Data Mining Platform MUSASHI Towards Service Computing	Proc. of IEEE GrC2010	235-240	2010年	有
<u>K. Yada</u> , <u>T. Washio</u> , <u>H. Koga</u>	A Framework for Shopping Path Research	Proc. of SIAM International Workshop on Data Mining for Marketing	31-36	2011年	有

<u>K. Ichikawa</u> , EH. Ip, <u>K. Yada</u> , <u>T. Washio</u>	Application of DNA Sequence Alignment Algorithm to Classification of Shopping Paths through a Supermarket Large-scale Customized Models for Advertisers	Proc. of SIAM International Workshop on Data Mining for Marketing	37-42	2011年	有
Y. Kawahara, S. Shimizu, <u>T. Washio</u>	Analyzing Relationships among ARMA Processes Based on Non-Gaussianity of External Influences	Neurocomputing (74)	2212-2221	2011年	有
S. Shimizu, T. Inazumi, A. Hyvarinen, Y. Sogawa, Y. Kawahara, <u>T. Washio</u> , PO. Hoyer,	A Direct Method for Learning a Linear Non-Gaussian Structural Equation Model	Journal of Machine Learning Research (12)	1225-1248	2011年	有
城戸健太郎, 桑島洋, 鷺尾隆	ユークリッド距離の高速高精度推定と範囲問合わせへの応用	情報処理学会論文誌 (55)	1493-1505	2010年	有
V. P. Nguyen, <u>T. Washio</u> , T. Higuchi	A New Particle Filter for High-dimensional State-space Models Based on Intensive and Extensive Proposal Distribution	International Journal of Knowledge Engineering and Soft Data Paradigms (2)	284-311	2010年	有
<u>K. Yada</u> , <u>T. Washio</u> , <u>Y. Ukai</u>	Modeling Deposit Outflow in Financial Crises: Application to Branch Management and Customer Relationship Management	International Journal of Advanced Intelligence Paradigms (2)	254-270	2010年	有
S. Shimizu, A. Hyvarinen, Y. Kawahara, <u>T. Washio</u>	A Direct Method for Estimating a Causal Ordering in a Linear Non-Gaussian Acyclic Model	Proc. of UAI2009: The 25th Conference on Uncertainty in Artificial Intelligence, Causality II & Graphical Models	506-513	2009年	有
<u>K. Ichikawa</u> , <u>K. Yada</u> , N. Nakachi, <u>T. Washio</u>	Optimization of Budget Allocation for TV Advertising	Knowledge-based and Intelligent Information & Engineering Systems, Lecture Notes in Artificial Intelligence (5712)	270-277	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
-------------	---	------------------------	-------	-------	---

< 図書 >

著者名	図書名	出版社名	発行年(西暦)	総ページ数
鷺尾 隆 (解説)	ビッグデータ活用で変わる私た ちの未来(解説 ビッグデータか らのモデリング)	システム制御情報学会	2014	8
鷺尾 隆	ビッグデータ・マネジメント～ データサイエンティストのための データ利活用技術と事例 (第4節 ビッグデータからのモ デリング手法)	株式会社エヌ・ティー・エス	2014	320
Takashi Washio (Guest Editor)	『Special Issue on Data-Mining and Statistical Science』(「New Generation Computing, Computing Paradigms and Computational Intelligence (27)」 pp.258-pp.363	Springer	2009年	106
S. Chawala, T. Washio, S. Minato, S. Tsumoto, T. Onoda, S. Yamada, A. Inokuchi (Eds.)	New Frontiers in Applied Data Mining	Springer	2009年	213
ZZ. H, T. Washio (Eds.)	Advances in Machine Learning	Springer	2009年	413

K. Fukata, T. Washio, K. Yada, H. Motoda	『Data Mining for Design and Marketing』(Chapter 5「A Method to Search ARX Model Orders and its Application to Sales Dynamics Analysis」 pp.81-pp.94)	CRC Press	2009年	336
---	---	-----------	-------	-----

<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)
M. Demeshko, T. Washio Y. Kawahara	A Novel Structural AR Modeling Approach for a Continuous Time Linear Markov System	The IEEE International Conference on Data Mining series (ICDM) Workshop 2013	Dallas, USA	2013年12月
K. Kadowaki, S. Shimizu T. Washio	Estimation of Causal Structures in Longtudinal Data Using Non-Gaussianity	2013 IEEE International Workshop on Machine Learning for Signal Processing	Southampton, United Kingdom	2013年9月
T. Washio Y. Iba	Rare Flood Scenario Analysis Using Observed Rain Fall Data	Proc. JSST 2013; International Conference on Simulation Technology	東京都	2013年9月
Takashi Washio	Issues for Modeling from Big Data	Workshop on Computation: Theory and Practice	Cebu,Philippines	2013年9月
C. K. Kengne, L. C. Fopa, A. Termier, N. Ibrahim, M. Rousset, T. Washio, M.Santana	Efficiently Rewriting Large Multimedia Application Execution Traces with few Event Sequences	The 19th ACM SIGKDD Conference on Knowledge Discovery and Data Mining (SIG-KDD2013)	Illinois, USA	2013年8月

N. Tanaka, S. Shimizu <u>T. Washio</u>	Estimation of causal direction in the presence of latent confounders using a Bayesian LiNGAM mixture model	Workshop on Causality: Perspectives from different disciplines	Vals, Switzerland	2013年8月
杉本和正, 鷺尾隆, 河原吉伸	最小カットを用いた構造正則化付き主成分分析	第88回人工知能基本問題研究会, 予稿集, SIG-FPAI-B203, pp.109-112	沖縄県	2013年1月
K. Thamvitayakul, S. Shimizu, T. Ueno, <u>T. Washio</u> , T. Tashiro	Bootstrap Confidence Intervals in DirectLiNGAM	Proc. of RIKD: Workshop on Reliability Issues in Knowledge Discovery, ICDM 2012. the IEEE International Conference on Data Mining, pp.660-668	Brussels, Belgium	2012年12月
S. Hara, <u>T. Washio</u>	Anomalous Neighborhood Selection	Proc. of OEDM: Workshop on Optimization Based Techniques for Emerging Data Mining, ICDM 2012. the IEEE International Conference on Data Mining, pp.474-480	Brussels, Belgium	2012年12月
C. K. Kengne, L. C. Fopa, N. Ibrahim, A. Termier, M-C. Rousset <u>T. Washio</u>	Enhancing the Analysis of Large Multimedia Applications Execution Traces with FrameMiner	Proc. of PTDM: Workshop on Practical theories of Data Mining, ICDM 2012. the IEEE International Conference on Data Mining, pp.595-602	Brussels, Belgium	2012年12月
S. Hara, <u>T. Washio</u>	Group Sparse Inverse Covariance Selection with a Dual Augmented Lagrangian Method	Proc. of the 19th International Conference on Neural Information Proc. (ICONIP2012), Neural Information Proc., Lecture Notes in Computer Science, Vol.7665, 2012, pp.108-115	Doha, Qatar	2012年11月
Y. Sogawa, T. Ueno, Y. Kawahara, <u>T. Washio</u>	Robust Active Learning for Linear Regression via Density Power Divergence	Proc. of the 19th International Conference on Neural Information Proc. (ICONIP2012), Neural Information Proc., Lecture Notes in Computer Science, Vol.7665, 2012, pp.594-602	Doha, Qatar	2012年11月
原聡, 鷺尾隆	異常箇所同定のためのグラフィカルモデルの学習	第15回情報論的学習理論ワークショップ (IBIS2012)予原稿集, 信学技法 (112) pp.17-22	筑波大学東京キャンパス, 東京	2012年11月

植野剛, 林浩平, 鷺尾隆, 河原吉伸	重み付き最尤推定に基づく方 策探索法	第15回情報論的学習理 論ワークショップ (IBIS2012)予原稿集, 信学 技法 (112) pp.165-170	東京	2012年11月
十河泰弘, 植野剛, 河原吉伸, 鷺尾隆	Density Power Divergenceを用 いたノイジーろらくる存在下 における能動学習	第87回人工知能基本問 題研究会, 人工知能学会 研究会資料SIG-FPAI- B202, pp.33-38	神奈川県	2012年11月
T. Ueno, Y. Kawahara, T. Washio, K. Hayashi	Weighted Likelihood Policy Search with Model Selection	Conference Book of Neural Information Proc. Systems 2012, W89	Nevada, USA	2012年11月
M. Demeshko, T. Washio	A Novel Structural ARMA Modeling Approach to Reactor Noise Analysis	Proc. of REACTOR NOISE Knowledge Transfer Meeting 2012 (RNKTM2012), ISSN 1805-6156, Paper ID No.5	Prague, Czech Republic	2012年10月
T. Tashiro, S. Shimizu, A. Hyvärinen, T. Washio	Estimation of Causal Orders in a Linear Non-Gaussian Acyclic Model: A Method Robust against Latent Confounders	Artificial Neural Networks and Machine Learning – ICANN 2012, Part I, pp. 491-498	Lausanne, Switzerland	2012年9月
原 聡, 鷺尾 隆	DAL-ADMMアルゴリズムによる スパース共分散選択	2012年度人工知能学会全 国大会(第26回)	山口県	2012年6月
田代 竜也, 清水 昌平, 鷺尾 隆	非ガウス性を用いた線形非巡回 なデータ生成過程部分の発見と 同定	2012年度人工知能学会全 国大会(第26回)	山口県	2012年6月
T. Kittitat, 清水 昌平, 鷺尾 隆, 田代 竜也	Bootstrapping Confidence Intervals in Linear Non-Gaussian Causal Model	2012年度人工知能学会全 国大会(第26回)	山口県	2012年6月

植野 剛, 河原 吉伸, 鷺尾 隆	多様体上での経路積分型制御	2012年度人工知能学会全 国大会(第26回)	山口県	2012年6月
中尾 寛郎, 猪口 明博, 鷺尾 隆, 岡田 孝	グラフスペクトルカーネルにお ける算術オーバーフローの回避計 算	2012年度人工知能学会全 国大会(第26回)	山口県	2012年6月
杉本 和正, 河原 吉伸, 鷺尾 隆	乱択アルゴリズムを用いた特徴 選択	2012年度人工知能学会全 国大会(第26回)	山口県	2012年6月
十河 泰弘, 植野 剛, 河原 吉伸, 鷺尾 隆	Density Power Divergenceを用 いたロバスト能動学習	2012年度人工知能学会全 国大会(第26回)	山口県	2012年6月
T. Inoue, T. Sasaki, T. Washio	Spatio-temporal Kriging of Solar Radiation Incorporating Direction and Speed of Cloud Movemen	2012年度人工知能学会全 国大会(第26回)	山口県	2012年6月
山岡 歩, 猪口 明博, 松本 裕治, 鷺尾 隆	係り受け解析における状態書き 換え規則適用の学習	2012年度人工知能学会全 国大会(第26回)	山口県	2012年6月
稲積 孝紀, 鷺尾 隆, 清水 昌平, 鈴木 譲, 山本 章博, 河原 吉伸	二値データに対するデータ生成 過程の推定	2011年度 人工知能学会全 国大会(第25回)	岩手県	2011年6月
田代 竜也, 清水 昌平, 鷺尾 隆	定常時系列データの非ガウス性 を用いたARMAモデルによる変 数間決定関係の解析	2011年度 人工知能学会全 国大会(第25回)	岩手県	2011年6月



M. Demeshko, 鷺尾 隆, 河原 吉伸, 清水 昌平	Analyzing Relationships between CTARMA and ARMA Models	2011年度 人工知能学会全 国大会(第25回)	岩手県	2011年6月
岸本 卓也, 猪口 明博, 河原 吉伸, 鷺尾 隆	劣モジュラ最適化に基づいたグ ラフ系列のクラスタリング	2011年度 人工知能学会全 国大会(第25回)	岩手県	2011年6月
L. Qixin, 河原 吉伸, 鷺尾 隆	Analyzing Optimal Marketing Strategies over Customers' Networks	2011年度 人工知能学会全 国大会(第25回)	岩手県	2011年6月
山岡 歩, 猪口 明博, 鷺尾 隆	単一グラフ系列からの頻出パ ターン列挙	2011年度 人工知能学会全 国大会(第25回)	岩手県	2011年6月
原 聡, 鷺尾 隆	複数データセットからのガウシア ングラフィカルモデルの同時構 造推定	2011年度 人工知能学会全 国大会(第25回)	岩手県	2011年6月
<u>K. Ichikawa,</u> E. H. Ip, <u>K. Yada,</u> <u>T. Washio</u>	Application of DNA Sequence Alignment Algorithm to Classification of Shopping Paths through a Supermarket Large- scale Customized Models for Advertisers	The 2011 SIAM International Workshop on Data Mining for Marketing	Arizona, USA	2011年4月
<u>K. Yada,</u> <u>T. Washio,</u> <u>H. Koga</u>	A Framework for Shopping Path Research	The 2011 SIAM International Workshop on Data Mining for Marketing	Arizona, USA	2011年4月
河原 吉伸, 津田 宏治, 鷺尾 隆, 武田 朗子, 湊 真一	劣モジュラ性を用いた特徴集合 列挙情報論的学習理論と機械 学習	電子情報通信学会技術研 究報告:IEICE Technical Report	大阪府	2011年3月

原 聡, 鷺尾 隆	複数グラフィカル・ガウシアン・モデルの共通部分構造の学習情報論的学習理論と機械学習	電子情報通信学会技術研究報告	大阪府	2011年3月
矢田勝俊, 鷺尾隆, 古賀広志	顧客動線研究の枠組み	第91回 知識ベースシステム研究会	大阪府	2011年1月
市川 晃平, E. H. Ip, 矢田 勝俊, 鷺尾 隆	DNAシーケンスアライメント手法を応用したスーパーマーケットにおける顧客動線分類に関する研究	第91回 知識ベースシステム研究会	大阪府	2011年1月
宮崎 慎也, 鷺尾 隆, 矢田 勝俊	顧客動線データを用いた売場の顧客存在確率に関する研究 - カーネル密度推定のRFIDへの応用-	第94回 知識ベースシステム研究会	島根県	2011年8月
<u>K. Ichikawa,</u> <u>K. Yada,</u> <u>T. Washio</u>	Development of Data Mining Platform MUSASHI towards Service Computing	The 2010 IEEE Conference Granular Computing (GrC 2010)	SanJose, USA	2010年8月
<u>K. Takai,</u> <u>T. Washio,</u> <u>K. Yada,</u> <u>R. Kohli</u>	Estimation of Exposure Time and Purchase Probability for Supermarket Categories from RFID data	GfKI2010: 34th Annual Conference of the German Classification Society	Karlsruhe, Germany	2010年7月
<u>K. Ichikawa,</u> <u>K. Yada,</u> <u>T. Washio</u>	A Classification Method Using DNA Sequence Alignment Algorithms for Path Data in Supermarket	GfKI2010: 34th Annual Conference of the German Classification Society	Karlsruhe, Germany	2010年7月
A. Inokuchi, <u>T. Washio</u>	Mining Frequent Graph Sequence Patterns Induced by Vertices	Proc. of SDM2010: SIAM Data Mining Conference	Columbus, USA	2010年4月

<p>市川 晃平, 矢田 勝俊, 鷺尾 隆</p>	<p>サービス・コンピューティングに 向けたデータマイニングプラット フォームMUSASHIの拡張</p>	<p>第8回日本データベース学 会年次大会</p>	<p>兵庫県</p>	<p>2010年3月</p>
<p>S. Shimizu, A. Hyvarinen, Y. Kawahara, <u>T. Washio</u></p>	<p>Identification of an Exogenous Variable in a Linear Non- Gaussian Structural Equation Model</p>	<p>The International Workshop on Data Mining and Statistical Science (DMSS2009)</p>	<p>Tokyo, Japan</p>	<p>2009年7月</p>