

## DEIM Forum 2017 セッション一覧

## 3月6日 (月) DEIM Forum 2017 1日目

時刻	A会場 (天山)	B会場 (天山)	C会場 (天山)	D会場 (天山)	E会場 (瑞祥A)	F会場 (瑞祥B)	G会場 (鳳凰)	H会場 (城山)	I会場 (ひのき)	J会場 (さわら)
14:00-14:15	オープニング (会場: 天山)									
14:15-15:00	招待講演: "機械学習研究の新展開 - 各種サイエンス分野への技術貢献-", 上田 修功 NTTフェロー (NTTコミュニケーション科学基礎研究所、理化学研究所) (会場: 天山)									
15:00-15:20	休憩									
15:20-16:35	A1: ストリーム データマイニ ング	B1: 情報推薦 (1)	C1: レシビ (1)	D1: マイクロプロ グ (1)	E1: コンテンツ管 理・流通	F1: Web情報シス テム	G1: (Ph.D.) デー タベースコア 技術	H1: データベース コア技術	I1: 可視化 (1)	
16:35-16:50	休憩									
16:50-18:05	A2: 教育とデータ 工学	B2: 情報推薦 (2)	C2: レシビ (2)	D2: 移動・行動	E2: グラフデータ 処理 (1)	F2: プログ・ソー シャルネット ワーク	G2: (Ph.D.) マイ クロプログ	H2: センサネット ワークとデー タ工学	I2: データ処理	
18:05-19:15	休憩									
19:15-21:15	インタラクティブセッション1 (会場: 天山)									
21:30-23:00	BoFセッション1: 「AKB SDB パネルセッション」 (会場: 瑞祥A)									

## 3月7日 (火) DEIM Forum 2017 2日目

時刻	A会場 (天山)	B会場 (天山)	C会場 (天山)	D会場 (天山)	E会場 (瑞祥A)	F会場 (瑞祥B)	G会場 (鳳凰)	H会場 (城山)	I会場 (ひのき)	J会場 (さわら)
8:45-10:15	A3: 機械学習 (1)	B3: 深層学習 (1)	C3: ウェブ・デー タマイニング	D3: マイクロプロ グ (2)	E3: 問い合わせ処 理	F3: テキスト処理	G3: (Ph.D.) スト リームデータ	H3: DBシステム アーキテク チャ	I3: HCIと情報マ ネジメント	
10:15-10:30	休憩									
10:30-12:00	A4: 機械学習 (2)	B4: 画像・マルチ メディア	C4: 情報検索 (1)	D4: SNS (1)	E4: 空間・時空間 データベース	F4: 会話・対話・ コミュニ ティ質問応 答	G4: (Ph.D.) 言語 処理・情報検 索	H4: 分散処理	I4: 医療情報処理	
12:00-13:00	昼食 DBS運営委員会/DE専門委員会 (会場: 宝明) DBS)電子広報委員会 (会場: 金龍)									
13:00-14:30	A5: 交通・人流	B5: 情報推薦 (3)	C5: トピックモデ ル・追跡・統 計的学習	D5: マイクロプロ グ (3)	E5: データ構造・ インデックス	F5: テキストデー タ処理・テキ ストデータ ベース	G5: (Ph.D.) 情報 推薦	H5: ストレージ	I5: 応用データ処 理	J5: 企画セッション 1
14:30-14:45	休憩									
14:45-16:15	A6: 災害	B6: 深層学習 (2)	C6: 情報検索 (2)	D6: SNS (2)	E6: 時系列データ 処理	F6: 自然言語処理 (1)	G6: (Ph.D.) 画 像・空間情報	H6: プライバシー	I6: SNSデータ処 理	J6: 企画セッション 2
16:15-16:30	休憩									
16:30-18:00	A7: データマイニ ング	B7: データ処理の 社会応用	C7: マイクロプロ グ (4)	D7: SNS (3)	E7: マルチメディ ア	F7: 自然言語処理 (2)	G7: (Ph.D.) デー タマイニング	H7: 地理情報と分 析	I7: 可視化 (2)	
18:00-19:15	休憩									
19:15-21:15	インタラクティブセッション2 (会場: 天山)									
21:30-23:00	BoFセッション2: 「情報検索クイズ〜SIGIR2017東京開催記念杯〜」 (会場: 瑞祥A) BoFセッション3: 「研究・開発職に就職したい学生さんに向けて欲しい! 企業人が語る研究開発のリアル!」 (会場: 瑞祥B)									

## 3月8日 (水) DEIM Forum 2017 3日目

時刻	A会場 (天山)	B会場 (天山)	C会場 (天山)	D会場 (天山)	E会場 (瑞祥A)	F会場 (瑞祥B)	G会場 (鳳凰)	H会場 (城山)	I会場 (ひのき)	J会場 (さわら)
9:00-10:30	A8: クラウドソー シング	B8: 教育とデータ 工学	C8: 情報検索 (3)	D8: マイクロプロ グ (5)	E8: グラフデータ 処理 (2)	F8: テキストマイ ニング応用	G8: (Ph.D.) 自然 言語処理	H8: ソーシャルメ ディアにおけ る地理情報	I8: 動画音楽	
10:30-10:50	休憩									
10:50-12:15	DBS)アワー (会場: 天山)									
12:15-12:45	クロージング・表彰式 (会場: 天山)									
13:15-14:15	コメントータ会議									

## 会場配置

A会場	天山
B会場	天山
C会場	天山
D会場	天山
E会場	瑞祥A
F会場	瑞祥B
G会場	鳳凰
H会場	城山
I会場	ひのき
J会場	さわら

**DEIM Forum 2017 招待講演・特別セッション****3月6日（月） 14:15～15:00 招待講演****機械学習研究の新展開 –各種サイエンス分野への技術貢献–**

講演者：

上田 修功 NTTフェロー（NTTコミュニケーション科学基礎研究所、理化学研究所）

講演概要：

近年、社会インフラ、ヘルスケア、交通、製造業、農業など、あらゆる領域がセンサに覆われ、膨大な電子データの収集・分析が可能になりつつある。そして、それら多種多様なデータから新価値を創出する機械学習技術への関心が高まっている。最近では、これまで機械学習技術とは無縁であったサイエンス分野においても機械学習技術の導入がなされつつある。本講演では、現在取り組んでいる自然科学（宇宙ビッグデータ）および社会科学（スマートシティ）分野でのビッグデータ分析のための機械学習技術について紹介する。次いで、第3次人工知能ブームの火付け役である深層学習の今後の研究課題について私見を述べ、最後に、昨年4月に文科省予算により理化学研究所に新たに設立された革新知能統合研究センターでの機械学習研究のサイエンス応用の概略について紹介する。

講演者略歴：

1984年 大阪大学大学院通信工学専攻修士課程修了。日本電信電話公社(現NTT)入社。1991年 NTTコミュニケーション科学研究所主任研究員。1993年 米国Purdue大学客員研究員。2010年 同研究所所長。現在、同研究所特別研究室長(NTTフェロー)、機械学習・データ科学センター代表、2016年7月より理化学研究所革新知能統合研究センター副センター長、国立情報学研究所客員教授、京都大学大学院情報学研究科連携教授、電子情報通信学会、情報処理学会、IEEE各会員。

**3月7日（火） 10:50～12:15 2016年度 日本データベース学会功労賞・若手功績賞・上林奨励賞 授賞式****(1) 日本データベース学会功労賞・若手功績賞・上林奨励賞 授賞式**

日本データベース学会功労賞

金森 吉成 氏（群馬大学 名誉教授）

日本データベース学会若手功績賞

大塚 真吾 氏（神奈川工科大学 准教授）

岡本 真 氏（アカデミック・リソース・ガイド株式会社）

土方 嘉徳 氏（大阪大学 准教授）

原 隆浩 氏（大阪大学 教授）

吉田 尚史 氏（駒澤大学 准教授）

日本データベース学会上林奨励賞

Adam Jatowt 氏（京都大学 特定准教授）

西田 京介 氏（NTT メディアインテリジェンス研究所 主任研究員）

白川 真澄 氏（大阪大学 特任助教）

DBSJ産学連携プログラムのご案内

DBSJが主催する新しい産学連携プログラムをご紹介します（プログラム自体は2017年6月の開始予定）。企業のリアルなデータを対象に、自由にテーマを設定、研究頂けるプログラムとなっております。詳しくは当日のご案内にて。

**(2) 日本データベース学会功労賞記念講演：「SQL言語の開発と日本の貢献」**

講演者：

金森 吉成 氏（群馬大学 名誉教授）

講演概要：

1978年頃からマルチメディアデータベースの具体例として歯科矯正学分野の医療データベースの開発を始めた。さらに、2002年頃からは津波デジタルライブラリの構築を行った。これらを通して大学における実践的なデータベース開発についての経験 を述べる。

**企画セッション****企画セッション(1)：私が愛したSIGIR paper**

日時・会場：

3月7日（火） 13:00～14:30（会場：さむら）

コーディネータ：

酒井 哲也（早稲田大学）

講演者：

江口 浩二（神戸大学）

加藤 誠（京都大学）

馬場 雪乃（京都大学）

榎 美紀（日本IBM）

村上 晴美（大阪市立大学）

藤田 澄男（Yahoo! JAPAN研究所）

酒井 哲也（早稲田大学）

セッション概要：

DEIM 2017では、2017年8月に新宿京王プラザホテルにて開催される国際会議ACM SIGIR 2017に先立ち、特別セッション「私が愛したSIGIR paper」を開催予定です。この目的は、情報検索会議の最高峰SIGIR (Special Interest Group on Information Retrieval) のおおまかな研究動向をDEIMコミュニティの方々になるべく多くの方々に知っていただき、SIGIR 2017に足を運んでいただくことです。セッションの主な内容は、以下の方々（予定、敬称略）による独断と偏見に基づく21世紀におけるSIGIRの主要な論文（のごく一部）の簡単な紹介です。SIGIRにとっぴり漬かっているの方々、まだ参加されたことのないの方々など、様々な立場から論文をピックアップしていただきます。

**企画セッション(2)：企業のOSSを活用した商品開発や拡販の取り組み**

日時・会場：

3月7日（火） 14:45～16:15（会場：さむら）

コーディネータ：

吉川 茂夫（富士通）

講演者：

TBD

セッション概要：

近年、DBやDeepLearnigを初めとする多くのソフトウェアやクラウドサービスがOSSベースの商品になっており、企業における商品開発やマーケティング等のビジネス活動にも大きな変化が起きています。企業現場におけるOSSを活用した商品開発やマーケティングのメリットや苦労話をご紹介しますことで、アカデミアの方々にもOSSを作ることやコミュニティに貢献することの重要性を共感していただき、今後、産学連携でどのような取り組みが必要になるかをディスカッションするセッションを開催いたします。

**BoFセッション****BoFセッション(1)：AKB SDB パネルセッション**

---

**日時・会場：**  
3月6日(月) 21:30～23:00 (会場：瑞祥A)

**コーディネータ：**  
喜連川 優(東京大学)

**講演者：**  
田中 克己(京都大学)  
清木 康(慶應義塾大学)  
北川 博之(筑波大学)  
横田 治夫(東京工業大学)

**セッション概要：**  
年寄から見た、あーしてあげればよかった、こんごはこーするのがいいぞ的あるいは若い先生方からのご希望受付など、なんでもありのセッションです！

**BoFセッション(2)：情報検索クイズ～SIGIR2017東京開催記念杯～**

---

**日時・会場：**  
3月7日(火) 21:30～23:00 (会場：瑞祥A)

**コーディネータ：**  
大島 裕明(京都大学)  
山本 岳洋(京都大学)  
馬場 雪乃(京都大学)  
加藤 誠(京都大学)

**講演者：**  
なし

**セッション概要：**  
2017年8月、あの情報検索のトップカンファレンスSIGIRが日本に初上陸します！これを記念して、DEIMの夜に情報検索に関する全員参加型のクイズ大会を開催いたします。優勝者にはすごい副賞が用意されておりますのでぜひ参加をご検討ください。  
「でも情報検索のことはまったく知らないし…」というあなたでも優勝のチャンスがあります。普通は知らない情報検索のトリビア (PageRankの派生形はたくさんありますが以下の4つの中で実在するのは何Rank?) から、情報検索に関する雑学 (情報検索の教科書「情報検索の基礎」に文書例として登場するシェークスピアの作品の中で...) まで、情報検索をよく知っている人にも知らない人にも同程度の難易度となるように幅広いジャンルのクイズを用意してあります。スマホかPCで参加できますのでお気軽に参加していただき、情報検索に関わる「基礎的な知識」から、あまり知られていないけれど「話のネタにはなるトリビア」まで、参加賞としてお持ち帰りいただければと思います。  
企画HP：<https://iatlab.github.io/irquiz/>

**BoFセッション(3)：研究・開発職に就職したい学生さんに聞いて欲しい！企業人が語る研究開発のリアル！**

---

**日時・会場：**  
3月7日(火) 21:30～23:00 (会場：瑞祥B)

**コーディネータ：**  
土井 千章(株式会社NTTドコモ)  
黒川 茂莉(株式会社KDDI総合研究所)  
金政 泰彦 (株式会社富士通研究所)

**講演者：**  
荒木 尊士(株式会社NTTドコモ)  
石塚 宏紀(株式会社KDDI総合研究所)  
榎 美紀(日本アイ・ピー・エム株式会社)  
小山田 昌史(日本電気株式会社)  
藤原 靖宏(日本電信電話株式会社)  
加藤 千裕(株式会社富士通研究所)  
金田 悠作(楽天株式会社)  
磯田 有哉 (株式会社日立製作所)  
大木 基至 (NTTコミュニケーションズ株式会社)  
横山 元紀(東日本旅客鉄道株式会社)

**セッション概要：**  
研究・開発職に就職される方、これから就職活動をされる方必見！企業の研究者が、仕事の楽しさや辛さを時に面白く時に真面目にプレゼンします。  
今年はいかに企業/大学の合同企画のお披露目も！  
ホームページやパンフレットの会社紹介からは得られない情報盛り沢山！お楽しみに！

## 口頭発表セッション詳細

発表者の皆様へ

## 会場における発表の撮影や記録に関して

DEIMフォーラム2017実行委員会は、会場における発表（口頭発表、ポスター/デモ発表）を参加者が撮影・記録することによって生じる著作権や肖像権に関する法律上の問題について関知致しません。発表スライドやポスターが撮影されることを希望されない場合、「撮影はご遠慮ください」等の注意書きを発表スライドやポスターに含めていただくとともに、発表時にその旨をアナウンスするなどの対応をお願い致します。

## 口頭発表の発表時間について

口頭発表の発表時間は下記のとおりです。

- Ph.Dセッション：合計 22分（発表：16～18分、質疑：4～6分）（1鈴：16分、2鈴：18分、3鈴：22分）
- 一般セッション：合計 18分（発表：12～14分、質疑：4～6分）（1鈴：12分、2鈴：14分、3鈴：18分）

発表時間は、上記を目安に（質疑応答の時間を長めにとりたい場合は、発表を早めに終わる等）適宜調整してください。また、発表者は下記にご注意ください。

- セッション開始の5分前までに、セッション会場の座長席周辺にお越し下さい
- セッション会場にて事前に、座長およびコメンテータへご挨拶をお願いいたします
- 質疑応答時間にこだわらずセッション終了後も、座長やコメンテータとの積極的な意見交換を奨励します
- 発表セッションは原則として終了まで参加して下さい
- プロジェクタへの映像入力端子は、HDMIとアナログRGB(ミニD-Sub 15ピン)が利用可能です

- タイトルの先頭に(s)印があるものは、学生による発表となります。
- タイトルの先頭に(\*)印があるものは、インタラクティブ発表があります。

## セッション1：3月6日（月）15:20～16:35

## A1: (一般セッション) ストリームデータマイニング

A会場、座長：喜田 拓也（北海道大学）、コメンテータ：櫻井 茂明（株式会社東芝）、山本 泰生（山梨大学）

1. (s)完全準同型暗号による安全頻出パターンマイニングのNUMAマシン上での高速化  
馬屋原 昂（早稲田大学）、今林 広樹（早稲田大学）、山名 早人（早稲田大学）
2. (s)ストリーム処理による安全頻出パターンマイニングの高速化  
今林 広樹（早稲田大学）、石巻 優（早稲田大学）、馬屋原 昂（早稲田大学）、佐藤 宏樹（早稲田大学）、山名 早人（早稲田大学）
3. (s)Aprioriアルゴリズムにおける完全準同型暗号を用いた秘密計算の並列分散処理の実装と評価  
宇佐美 文梨（お茶の水女子大学）、小口 正人（お茶の水女子大学）
4. (s)ストリーム処理とバッチ処理の統合と実行最適化  
長 裕敏（筑波大学）、塩川 浩昭（筑波大学）、北川 博之（筑波大学）

## B1: (一般セッション) 情報推薦 (1)

B会場、座長：奥 健太（龍谷大学）、コメンテータ：戸田 浩之（日本電信電話株式会社）、樺 惇志（東京工業大学）

1. (s\*)評価値推定タスクにおける推定評価値の評価に関する検討  
田中 恒平（工学院大学）、小林 亜樹（工学院大学）
2. (s\*)Q&Aコーパス学習に基づくWeb検索のための意味類似クエリの発見  
福地 大助（京都大学）、山本 岳洋（京都大学）、田中 克己（京都大学）
3. Cyber-Social-Physical Features for Mood Prediction over Online Social Networks  
Chaima Dhahri (KDDI Research, Inc)、Matsumoto Kazunori (KDDI Research, Inc)、Hoashi Keiichiro (KDDI Research, Inc)
4. (s\*)このユーザは信頼に値するか？ - SNSにおける協調的な信頼推定モデル -  
南 大智（九州大学）、牛尾 剛聡（九州大学）

## C1: (一般セッション) レシピ (1)

C会場、座長：大塚 真吾（神奈川工科大学）、コメンテータ：宮森 恒（京都産業大学）、宇津呂 武仁（筑波大学）

1. (s\*)メニューごとの共通食材に着目した料理レシピ検索手法の提案  
崔 赫仁（同志社大学）、堀井 隆円（同志社大学）、楠 和馬（同志社大学）、波多野 賢治（同志社大学）
2. (s\*)飲料の透過光スペクトルデータの収集とそれを利用した飲料判定の手法  
植野 友祐（静岡大学）、廣田 雅春（大分工業高等専門学校）、石川 博（首都大学東京）、横山 昌平（静岡大学）
3. (s)料理アドバイスを補完したレシピ提示方式  
古本 健太（関西学院大学）、難波 英嗣（広島市立大学）、角谷 和俊（関西学院大学）
4. (s\*)アナロジによる飲食店メニューの国際的な表記方式の提案とその自動生成  
信本 健輔（首都大学東京）、加藤 大受（ウィングアーク1st株式会社）、遠藤 雅樹（職業能力開発総合大学校）、莊司 慶行（首都大学東京）、廣田 雅春（大分工業高等専門学校）、石川 博（首都大学東京大学院）

## D1: (一般セッション) マイクログログ (1)

D会場、座長：土田 正明（日本電気株式会社）、コメンテータ：吉田 尚史（駒澤大学）、三浦 孝夫（法政大学）

1. (s\*)Twitterの複数アカウント所持者を対象とした投稿アカウント推定手法の提案  
野崎 祐里（筑波大学）、佐藤 哲司（筑波大学）
2. (s\*)被フォロー順序に基づくユーザの役割推定手法の提案  
武田 悠佑（筑波大学）、佐藤 哲司（筑波大学）
3. (s\*)Twitterにおける興味トピックの変遷に基づくアンフォロー予測  
中地 祥剛（京都大学）、田島 敬史（京都大学）
4. (s\*)SVMを用いた感情抽出に基づくフォロー推薦  
秋山 和寛（甲南大学）、熊本 忠彦（千葉工業大学）、瀧本 明代（甲南大学）

## E1: (一般セッション) コンテンツ管理・流通

E会場、座長：飯沢 篤志（株式会社リコー）、コメンテータ：河合 由起子（京都産業大学）、天方 大地（大阪大学）

1. (s)分割放送型配信システムにおける待ち時間算出式を用いたスケジューリング手法の実現と評価  
井上 祐輔（岡山大学）、木村 明寛（岡山大学）、後藤 佑介（岡山大学）
2. (s)クラウド上でのCDN事業展開における仮想サーバのスケラビリティを活用した配信サーバ群選択  
長尾 翼（大阪大学）、春本 要（大阪大学）、滝根 哲哉（大阪大学）
3. (s\*)セル単位のデータ来歴データ引用に向けて  
朴 柱英（京都大学）、吉川 正俊（京都大学）、加藤 弘之（国立情報学研究所）
4. (s)SuperSQLにおける3次元仮想博物館の自動生成機構の実装  
小谷 美紗登（慶應義塾大学）、五嶋 研人（慶應義塾大学）、遠山 元道（慶應義塾大学）

## F1: (一般セッション) Web情報システム

F会場、座長：馬 強（京都大学）、コメンテータ：北山 大輔（工学院大学）、原 隆浩（大阪大学）

1. (s)RMX管理者の運用サポートアプリケーションの開発  
日比 英憲（慶應義塾大学）、遠山 元道（慶應義塾大学）
2. (s\*)地域情報提供方法の違いがユーザの情報利用プロセスに与える影響  
高橋 幸佑（山形大学）、井上 雅史（山形大学）
3. (s)CSSにおけるDTDに関して充足不能な規則の検出  
岡田 拓也（筑波大学）、鈴木 伸崇（筑波大学）
4. 都市における混雑度推定のためのスポーツ観戦者数の予測サービス  
中野 美由紀（産業技術大学院大学）、新井 教広（産業技術大学院大学）、一ノ木 繁（産業技術大学院大学）、金丸 正憲（産業技術大学院大学）、鎌柄 拓史（産業技術大学院大学）、小林 峻（産業技術大学院大学）、吉野 悦朗（産業技術大学院大学）

**G1: (Ph.D.セッション) データベースコア技術**

G会場、座長：西澤 格 (株式会社日立製作所)、コメンテータ：三島 健 (NTT)、宮崎 純 (東京工業大学)

1. (s)A High-dimensional Solution for Aggregate Reverse Rank Query.  
董于洋 (筑波大学)、王嵩 (筑波大学)、陳漢雄 (筑波大学)、古瀬一隆 (筑波大学)、北川博之 (筑波大学)
2. (s\*)時空間データ分析のための差分ヒストグラム構築手法  
趙 セイ (名古屋大学)、石川佳治 (名古屋大学)、杉浦 健人 (名古屋大学)、脇田 佑希子 (名古屋大学)
3. (\*)ストレージ消費電力特性に基づく関係データベース演算子の省電力指向コストモデル  
早水 悠登 (東京大学)、合田 和生 (東京大学)、喜連川 優 (東京大学/国立情報学研究所)

**H1: (一般セッション) データベースコア技術**

H会場、座長：川島 英之 (筑波大学)、コメンテータ：藤原 靖宏 (日本電信電話株式会社)、金 京淑 (産業技術総合研究所)

1. 様々な負荷のWebアプリケーションDockerコンテナが混在するクラウド環境性能評価  
榎美紀 (日本アイ・ピー・エム株式会社)、堀井 洋 (日本アイ・ピー・エム株式会社)、小野寺 民也 (日本アイ・ピー・エム株式会社)
2. NoSQLに対するSQL問い合わせを実現するデータ仮想化手法  
加藤 千裕 (富士通研究所)、中村 実 (富士通研究所)
3. 時制データベースにおける時区統合及びそれに基づく時制データの集約手法  
成 凱 (九州産業大学)、稲永 健太郎 (九州産業大学)
4. 送電系統向け類似事例検索手法の提案と評価  
西川 記史 (株式会社日立製作所)、高田 実佳 (Hitachi America, Ltd.)、山崎 潤 (Hitachi America, Ltd.)

**I1: (一般セッション) 可視化 (1)**

I会場、座長：酒井 哲也 (早稲田大学)、コメンテータ：若宮 翔子 (奈良先端科学技術大学院大学)、高橋 翼 (日本電気株式会社)

1. (s\*)典型的医療指示シーケンスの共通部分検出とその可視化  
本田 祐一 (東京工業大学)、串間 宗夫 (宮崎大学)、山崎 友義 (宮崎大学)、荒木 賢二 (宮崎大学)、横田 治夫 (東京工業大学)
2. (s\*)科目間の関係性に着目したシラバス可視化の提案  
竹内 秀幸 (長野工業高等専門学校)、刈米 志帆乃 (長野工業高等専門学校)、吉田 光男 (豊橋技術科学大学)
3. (s)回帰分析結果検証のための3次元散布図可視化と変数選択  
鈴木 千絵 (お茶の水女子大学)、伊藤 貴之 (お茶の水女子大学)、梅津 圭介 (日本電気株式会社)、本橋 洋介 (日本電気株式会社)、高塚 正浩 (シドニー大学)
4. (s\*)VR空間における流体シミュレーション結果比較可視化のための流線選択  
澤田 頌子 (お茶の水女子大学大学院)、伊藤 貴之 (お茶の水女子大学大学院)、三坂 孝志 (東北大学)、大林 茂 (東北大学)

**セッション2：3月6日 (月) 16:50~18:05****A2: (一般セッション) 教育とデータ工学**

A会場、座長：牛尾 剛聡 (九州大学)、コメンテータ：渡辺 知恵美 (筑波大学)、大本 英徹 (京都産業大学)

1. (s\*)ニュース記事を用いた時事問題自動質問システム  
久田 将史 (立命館大学)、前田 亮 (立命館大学)
2. (s\*)1教師1生徒対話形式教育用脚本の自動生成  
伊藤 博典 (京都大学)、浅野 泰仁 (京都大学)、吉川 正俊 (京都大学)
3. (s)プログラムの動作の空間的表現手法の提案と読解問題作成への応用  
肥田 悠汰 (名古屋工業大学)、立岩 佑一郎 (名古屋工業大学)、高橋 直久 (名古屋工業大学)

**B2: (一般セッション) 情報推薦 (2)**

B会場、座長：北山 大輔 (工学院大学)、コメンテータ：加藤 誠 (京都大学)、山名 早人 (早稲田大学)

1. (s)高度なコンテキスト情報を活用したユーザの利用アプリケーションの推定  
川上 慶士 (大阪大学大学院)、原 隆浩 (大阪大学大学院)、前川 卓也 (大阪大学大学院)、石塚 宏紀 (KDDI総合研究所)、Xie Xing (Microsoft Research Asia)
2. (s\*)アイテムのジオタギングに基づく観光スポットベースクロスドメイン推薦システム  
北村 統太 (龍谷大学)、奥 健太 (龍谷大学)
3. (s\*)Web広告推薦のための閲覧カテゴリ情報を用いたユーザの潜在的興味分析方式  
山口 由莉子 (京都産業大学)、森下 民平 (株式会社さぎざしカンパニー)、稲垣 陽一 (株式会社さぎざしカンパニー)、中本 レン (株式会社さぎざしカンパニー)、張 建偉 (筑波技術大学)、青井 順一 (株式会社マイクロアド)、中島 伸介 (京都産業大学)

**C2: (一般セッション) レシピ (2)**

C会場、座長：宇津呂 武仁 (筑波大学)、コメンテータ：成 凱 (九州産業大学)、廣田 雅春 (大分工業高等専門学校)

1. (s)複数料理レシピからの典型手順の自動生成  
重田 誠博 (広島市立大学)、難波 英嗣 (広島市立大学)、竹澤 寿幸 (広島市立大学)
2. (s\*)レシピに関する時間的特徴を持つ言語表現の抽出法の検討  
桐本 宙輝 (和歌山大学大学院)、風間 一洋 (和歌山大学)
3. (\*)レシピ詳細情報を用いた調理音楽推薦手法の提案  
周 潔 (神戸大学)、清光 英成 (神戸大学)

**D2: (一般セッション) 移動・行動**

D会場、座長：森本 康彦 (広島大学)、コメンテータ：宮森 恒 (京都産業大学)、伊藤 一成 (青山学院大学)

1. (s)交通機関のアクセスポイントを考慮したFocus+Glue+Contextマップシステムの実現  
平尾 祐樹 (名古屋工業大学)、山本 大介 (名古屋工業大学)、高橋 直久 (名古屋工業大学)
2. ユーザコンテキストと鉄道・駅利用サービスの相関量計量による駅案内図自動生成システム  
横山 元紀 (東日本旅客鉄道株式会社)、清水 康 (慶應義塾大学)、三田 哲也 (東日本旅客鉄道株式会社)
3. (s\*)乗換案内における利用者知識を反映するインタラクティブな経路編集方式  
清水 祐弥 (工学院大学)、小林 亜樹 (工学院大学)

**E2: (一般セッション) グラフデータ処理 (1)**

E会場、座長：国島 丈生 (岡山県立大学)、コメンテータ：河野 浩之 (南山大学)、喜田 拓也 (北海道大学)

1. (s\*)ノードが複数の属性を持つグラフにおけるコミュニティ検出  
伊藤 寛祥 (筑波大学)、駒水 孝裕 (筑波大学)、天笠 俊之 (筑波大学)、北川博之 (筑波大学)
2. (s\*)メニーコアプロセッサを用いた構造的類似度に基づくグラフクラスタリングの高速化  
高橋 知克 (筑波大学)、堀川 浩昭 (筑波大学)、北川博之 (筑波大学)
3. (s\*)エッジの合流を用いた有向グラフ可視化手法  
十枝 菜穂子 (お茶の水女子大学)、中澤 里奈 (お茶の水女子大学)、伊藤 貴之 (お茶の水女子大学)、齋藤 隆文 (東京農工大学)
4. (s)部分グラフ同型問題と複做関係の融合  
菅原 知倫 (筑波大学)、鈴木 伸崇 (筑波大学)

**F2: (一般セッション) ブログ・ソーシャルネットワーク**

F会場、座長：吉田 尚史 (駒澤大学)、コメンテータ：関 洋平 (筑波大学)、高須 淳宏 (国立情報学研究所)

1. (s\*)相互再帰的クラスタリングによる場所と来訪者のベクトル表現  
三浦 理緒 (首都大学東京)、加藤 大受 (ウイングアーク1st株式会社)、遠藤 雅樹 (職業能力開発総合大学校)、莊司 慶行 (首都大学東京)、廣田 雅春 (大分工業高等専門学校)、石川 博 (首都大学東京)
2. (s\*)An Active Communication Mechanism based on User Behavior Analysis for a Wedding Community Site  
林 利憲 (関西学院大学)、王 元元 (山口大学)、河合 由起子 (京都産業大学)、角谷 和俊 (関西学院大学)
3. (s\*)協同型ヘルスケア - 複数人で睡眠習慣改善に臨む際の人間関係と協調の効果 -  
飯島 聡美 (早稲田大学)、酒井 哲也 (早稲田大学)
4. (s\*)SNS上のタグ付き写真データセットからの語関係抽出  
前西 鷹 (京都大学)、田島 敬史 (京都大学)

**G2: (Ph.D.セッション) マイクロブログ**

G会場、座長：神門 典子（国立情報学研究所）、コメンテータ：佐藤 哲司（筑波大学）、有次 正義（熊本大学）

- (s\*)Predicting Influential Cross-lingual Information Cascades on Twitter  
JIN Hongshan（東京大学）、TOYODA Masashi（東京大学）
- 過去を参照するマイクロブログに関する分析  
澄川 靖信（東京理科大学）、Jatowt Adam（京都大学）、Düring Marten（University of Luxembourg）
- (s\*)Twitterのユーザプロフィールを用いた公式アカウントの検出とフォロー形成パターンの分析  
鈴木 祥平（首都大学東京大学院）、倉田 陽平（首都大学東京大学院）、石川 博（首都大学東京大学院）

## H2: (一般セッション) センサネットワークとデータ工学

H会場、座長：宮崎 純（東京工業大学）、コメンテータ：吉廣 卓哉（和歌山大学）、森嶋 厚行（筑波大学）

- (\*)機械学習を用いた工場機器の故障予測  
切通 恵介（NTTコミュニケーションズ株式会社）、泉谷 知範（NTTコミュニケーションズ株式会社）
- (s)多数台Android端末が接続する無線LAN環境における距離を考慮した通信制御手法によるバッテリー消費の低減  
小柳 文乃（お茶の水女子大学）、山口 実靖（工学院大学）、小口 正人（お茶の水女子大学）
- (s\*)Android OSにおける協調的輻輳制御手法による異種クライアント 端末通信性能の向上  
島田 歩実（お茶の水女子大学）、山口 実靖（工学院大学）、小口 正人（お茶の水女子大学）
- (s)モバイルアドホックネットワークにおける機械学習を用いた攻撃端末特定手法  
高博奇（大阪大学）、前川 卓也（大阪大学）、天方 大地（大阪大学）、原 隆浩（大阪大学）

## I2: (一般セッション) データ処理

I会場、座長：吉川 正俊（京都大学）、コメンテータ：丸橋 弘治（株式会社富士通研究所）、都司 達夫（福井大学）

- (s)木分割アルゴリズムを用いたXSLT実行手法  
ZHU YATING（筑波大学）、鈴木 伸崇（筑波大学）
- (s)木文法に基づき圧縮されたXML文書に対するデータ値を考慮した直接更新法  
高山 隆之介、(名古屋大学大学院)、橋本 健二（名古屋大学大学院）、関 浩之（名古屋大学大学院）
- (s\*)局所例外部分データの自動探索  
小笠原 麻斗（大阪大学）、水野 陽平（大阪大学）、佐々木 勇和（大阪大学）、鬼塚 真（大阪大学）
- (s)動的なデータ集合に対応した対話的外れ値分析手法  
坂詰 知完（筑波大学）、北川 博之（筑波大学）、天笠 俊之（筑波大学）

## セッション3：3月7日（火）8:45～10:15

### A3: (一般セッション) 機械学習 (1)

A会場、座長：太田 学（岡山大学）、コメンテータ：馬場 雪乃（京都大学）、桂井 麻里衣（同志社大学）

- (s)意見形成モデルの影響度曲線における類似ノード群の特性分析  
鈴木 優伽（静岡県立大学）、斎藤 和巳（静岡県立大学）
- (s)能動学習を用いた系列データの自動分類  
井上 真乙（法政大学）、白井 匠人（法政大学）、三浦 孝夫（法政大学）
- (s)制限付き隠れマルコフモデルによる系列モデルの高速推定  
加瀬 雄一郎（法政大学）、白井 匠人（法政大学）、三浦 孝夫（法政大学）
- (s\*)レビュー順序グラフに基づく購買行動パターンの分析  
福福 和史（筑波大学）、伏見 卓恭（筑波大学）、佐藤 哲司（筑波大学）
- (s\*)潜在変数モデリングによる利用者の情報行動に関する予測  
梅原 頌平（神戸大学）、江口 浩二（神戸大学）

### B3: (一般セッション) 深層学習 (1)

B会場、座長：加藤 誠（京都大学）、コメンテータ：角谷 和俊（関西学院大学）、中島 伸介（京都産業大学）

- (s\*)Multi Style Transfer: 複数のスタイルの任意組み合わせによるモバイル上でのリアルタイム画風変換  
丹野 良介（電気通信大学）、柳井 啓司（電気通信大学）
- (s\*)大規模データ処理フレームワークのストリーミング機能を利用した機械学習処理の評価  
一瀬 絢衣（お茶の水女子大学）、竹房 あつ子（国立情報学研究所）、中田 秀基（産業総合技術研究所）、小口 正人（お茶の水女子大学）
- (s\*)ニューラルネットワークの全結合層におけるパラメータ削減手法の比較  
佐々木 健太（大阪大学）、佐々木 勇和（大阪大学）、鬼塚 真（大阪大学）
- (\*)色彩特徴を入力に用いた畳み込みニューラルネットワークによる漫画の自動彩色  
古澤 知英（株式会社ドワンゴ）、廣芝 和之（株式会社ドワンゴ）、大垣 慶介（株式会社ドワンゴ）、小田 桐 優理（株式会社ドワンゴ）
- (s)ディープラーニングによるヘイトスピーチ動画の判定  
渡邊 雄也（京都工芸繊維大学）、宝珍 輝尚（京都工芸繊維大学）、野宮 浩揮（京都工芸繊維大学）

### C3: (一般セッション) ウェブ・データマイニング

C会場、座長：佃 流撰（産業技術総合研究所）、コメンテータ：鎌原 淳三（神戸大学）、大野 成義（職業能力開発総合大学校）

- (s\*)サジェストおよびトピックモデルを用いた話題集約における主要話題ページ同定  
趙 辰（筑波大学）、丁 易（筑波大学）、轟 添（筑波大学/バイオニア）、李 佳奇（筑波大学）、宇津呂 武仁（筑波大学）、河田 容英（(株)ログワークス）、神門 典子（国立情報学研究所）
- (s)リンク分離型Webの実現に向けたハイパーリンクの類型調査  
畑佐 賢志（慶應義塾大学）、遠山 元道（慶應義塾大学）
- (s\*)ユーザのメンタルモデルに基づいた Web ページデザインのリアルタイム最適化  
橋本 章伍（九州大学）、牛尾 剛聡（九州大学）
- (s\*)CNNによるスタイル変換とWeb画像を用いた画像の任意質感生成  
松尾 真（電気通信大学）、柳井 啓司（電気通信大学）
- (s)路線トポロジを考慮したジオタグツイート解析に基づくトピック伝搬分析  
丸山 直樹（京都産業大学）、安井 豪基（京都産業大学）、王 元元（山口大学）、河合 由起子（京都産業大学）、秋山 豊和（京都産業大学）

### D3: (一般セッション) マイクロブログ (2)

D会場、座長：大島 裕明（京都大学）、コメンテータ：熊本 忠彦（千葉工業大学）、新谷 隆彦（電気通信大学）

- (s)マイクロブログにおける画像に関する投稿文脈の獲得  
小泉 実加（東京大学）、吉永 直樹（東京大学）、豊田 正史（東京大学）
- 実世界での行動に影響を与える情報のソーシャルメディアからの発見  
梅本 和俊（情報通信研究機構）、豊田 正史（東京大学）
- (s\*)ジオタグ付き写真を用いた意外な写真を撮影できる外れ値的な撮影条件の発見  
藤井 慎太郎（首都大学東京）、加藤 大受（ウイングアーク1st株式会社）、遠藤 雅樹（職業能力開発総合大学校）、莊司 慶行（首都大学東京）、廣田 雅春（大分工業高等専門学校）、石川 博（首都大学東京大学院）
- (s\*)トピックモデルにおける話題分布特性を手がかりとするノウハウサイトの収集  
李佳奇（筑波大学）、趙 辰（筑波大学）、林 友超（筑波大学）、馬場 瑞穂（筑波大学）、宇津呂 武仁（筑波大学）、河田 容英（(株)ログワークス）、神門 典子（国立情報学研究所）
- (s)マイクロブログからの関連実世界観測情報の抽出  
吉武 真人（大阪大学）、新田 直子（大阪大学）、馬場口 登（大阪大学）

### E3: (一般セッション) 問い合わせ処理

E会場、座長：片山 薫（首都大学東京）、コメンテータ：増永 良文（お茶の水女子大学）、小山田 昌史（日本電気株式会社）

- (s)SuperSQLにおけるクロス表生成機能の実装  
田畑 篤智（慶應義塾大学）、五嶋 研人（慶應義塾大学）、遠山 元道（慶應義塾大学）
- 我が国の公的医療保険の恣意分析を可能とする高速レセプト解析システムの開発と今後の展望  
合田 和生（東京大学）、山田 浩之（東京大学）、喜連川 優（東京大学/国立情報学研究所）、満武 巨裕（医療経済研究機構）
- (s\*)クラウドソーシング環境における実行プラン処理方式の提案  
水澤 健（筑波大学）、森嶋 厚行（筑波大学）、田島 敬史（京都大学）
- (s\*)クラウドソーシングと計算機による処理の統合記述方式  
林 真史（筑波大学）、森嶋 厚行（筑波大学）、田島 敬史（京都大学）
- (s)不確実データベースにおけるMaxRSクエリ処理手法  
中山 侑紀（大阪大学）、天方 大地（大阪大学）、原 隆浩（大阪大学）

**F3: (一般セッション) テキスト処理**

- F会場、座長：関 洋平 (筑波大学)、コメンテータ：酒井 哲也 (早稲田大学)、平手 勇亨 (楽天株式会社)
- (s\*)異なる統計モデルを用いたニュース記事からの重要箇所の抽出  
血海 宏明 (兵庫県立大学)、湯本 高行 (兵庫県立大学)
  - (s)EPUB小説データからの表紙の自動生成  
川口 晴会 (筑波大学)、長尾 悠真 (筑波大学)、鈴木 伸崇 (筑波大学)
  - (s)技術関連記事の自動要約  
平前 歩 (広島市立大学)、乗重 雅智 (広島市立大学)、難波 英嗣 (広島市立大学)、竹澤 寿幸 (広島市立大学)
  - (s\*)Summarizing Histories of Multiple Entities belonging to the Same Categories  
Duan Yijun (Kyoto University)、Jatowt Adam (Kyoto University)、Tanaka Katsumi (Kyoto University)
  - (s\*)特許文書の動作表現分析に基づく発明の上位化・下位化  
下野 晋也 (京都大学)、山本 岳洋 (京都大学)、谷川 英和 (IRD国際特許事務所)、山田 篤 (京都高度技術研究所)、宮脇 正晴 (立命館大学)、田中 克己 (京都大学)

**G3: (Ph.D.セッション) ストリームデータ**

- G会場、座長：堀川 浩昭 (筑波大学)、コメンテータ：金政 泰彦 (株式会社富士通研究所)、西澤 格 (株式会社日立製作所)
- 複数ストリーム環境におけるTop-k共起パターンマイニング  
天方 大地 (大阪大学)、原 隆浩 (大阪大学)
  - (s)モバイルセンサデータベースにおける階層的クラスタリングを用いたTop-k検索結果の多様化について  
横山 正浩 (大阪大学)、原 隆浩 (大阪大学)
  - (s)確率的データストリームにおける情報利得を用いたTop-kパターン照合手法  
杉浦 健人 (名古屋大学)、石川 佳治 (名古屋大学)
  - (s)尤度に基づくストリームデータの異常検出手法の感度に関する実験  
山岸 祐己 (静岡県立大学)、斎藤 和巳 (静岡県立大学)

**H3: (一般セッション) DBシステムアーキテクチャ**

- H会場、座長：山口 実靖 (工学院大学)、コメンテータ：有次 正義 (熊本大学)、藤原 真二 (株)日立製作所)
- 無改造な計算機資源を用いたOne-Copy Serializableミドルウェアの検討  
三島 健 (日本電信電話株式会社)
  - (s)SCMの利用を想定したOLAP高速化のための列指向バッファ更新用インデックスの提案  
堀井 隆円 (同志社大学)、横田 治夫 (東京工業大学)、波多野 賢治 (同志社大学)
  - 高速なデータ連携を実現するSparkクエリアクセラレーション  
三浦 貴司 (株式会社富士通研究所)、中村 実 (株式会社富士通研究所)
  - (s)デバイスマックストレージシステムにおけるアクセス情報を利用したファイルの再配置  
相坂 勇気 (東京工業大学)、飯澤 健 (株式会社富士通研究所)、小沢 年弘 (株式会社富士通研究所)、横田 治夫 (東京工業大学)
  - バグ意味論をもとでのビュー更新問題の検討-更新意図の外形的推測に基づくアプローチの適用可能性-  
増永 良文 (お茶の水女子大学)、長田 悠吾 (SRA OSS, Inc. 日本支社)、石井 達夫 (SRA OSS, Inc. 日本支社)

**I3: (一般セッション) HCIと情報マネジメント**

- I会場、座長：伊藤 貴之 (お茶の水女子大学)、コメンテータ：小林 亜樹 (工学院大学)、庄司 裕子 (中央大学)
- (s)A VR Application for Rehearsing and Improving Presentation  
何 奕萱 (早稲田大学)、山名 早人 (早稲田大学)
  - (s\*)スマートウォッチにおけるタップ動作の少ない仮名文字入力手法  
下岡 純也 (早稲田大学)、山名 早人 (早稲田大学/国立情報学研究所)
  - (s\*)周辺環境とインタラクション可能な音声対話用BLEビーコンの開発  
佐野 敦志 (名古屋工業大学)、堤 修平 (名古屋工業大学)、山本 大介 (名古屋工業大学)、高橋 直久 (名古屋工業大学)
  - (s\*)逆進検知機能を有する案内粒度変更可能な音声経路案内システム  
浮田 弥 (名古屋工業大学)、山本 大介 (名古屋工業大学)、高橋 直久 (名古屋工業大学)
  - (s)音響特徴空間における滑らかな楽曲遷移の分析  
池田 翔武 (立命館大学)、奥 健太 (龍谷大学)、川越 恭二 (立命館大学)

**セッション4: 3月7日 (火) 10:30~12:00****A4: (一般セッション) 機械学習 (2)**

- A会場、座長：鈴木 伸崇 (筑波大学)、コメンテータ：高橋 翼 (日本電気株式会社)、大島 裕明 (京都大学)
- (s)グラフ構造を用いた半教師あり学習における近似k近傍グラフ構築手法の提案および評価  
岡鼻 雄飛 (岡山大学)、後藤 佑介 (岡山大学)
  - 畳み込み双線形ポアソン回帰を用いたオンライン交通流予測  
大川 真耶 (日本電信電話株式会社)、金 秀明 (日本電信電話株式会社)、戸田 浩之 (日本電信電話株式会社)
  - 外れ構造検出: 大規模離散値データの圧縮による集団アノマリの発見  
丸橋 弘治 (株式会社富士通研究所)、齋藤 聡美 (株式会社富士通研究所)、鳥居 悟 (株式会社富士通研究所)、武仲 正彦 (株式会社富士通研究所)
  - (s\*)LOUDSベースのデータ構造を用いた準同型暗号による秘匿決定木評価  
須藤 弘貴 (早稲田大学)、清水 佳奈 (早稲田大学)
  - (s)P2Pネットワーク上のデータに対する偏りのない機械学習手法  
高橋 良希 (東京工業大学)、首藤 一幸 (東京工業大学)

**B4: (一般セッション) 画像・マルチメディア**

- B会場、座長：宝珍 輝尚 (京都工芸繊維大学)、コメンテータ：劉 健全 (日本電気株式会社)、義久 智樹 (大阪大学)
- (s\*)大量の写真群からバランスのとれた代表写真群を選出するための一手法  
塩谷 祥加 (お茶の水女子大学)、伊藤 貴之 (お茶の水女子大学)、萩田 真理子 (お茶の水女子大学)、森下 奈保子 (お茶の水女子大学)
  - (s\*)コンテキストウェア敵対的生成ネットワークによる画像生成  
中村 玄貴 (京都大学)、馬 強 (京都大学)
  - (s\*)サイノグラムの比較を用いた3次元アセンブリモデルの部分検索手法の提案  
加藤 就 (首都大学東京)、片山 薫 (首都大学東京)
  - (s\*)複雑な構造をもつ統計表における見出し階層の認識と意味解釈手法  
曾和 修平 (京都産業大学)、宮森 恒 (京都産業大学)
  - (s)構図を用いた写真と絵画間の類似判定  
塩浦 尚久 (早稲田大学)、田中 博己 (早稲田大学)、山名 早人 (早稲田大学)

**C4: (一般セッション) 情報検索 (1)**

- C会場、座長：戸田 浩之 (日本電信電話株式会社)、コメンテータ：上田 真由美 (流通科学大学)、小杉 尚子 (高崎健康福祉大学)
- (s\*)読書傾向分析に基づく書籍検索と推薦  
藤本 政宏 (京都大学)、加藤 誠 (京都大学)、田中 克己 (京都大学)
  - (s\*)拡張クエリを用いたレシビ検索のパersonライゼーション  
犬塚 真太郎 (早稲田大学)、酒井 哲也 (早稲田大学)
  - (s)花画像データセットの構築と畳み込みニューラルネットワークによる分類  
三浦 健太 (北海道大学)、喜田 拓也 (北海道大学)
  - (s\*)Yahoo!知恵袋を利用した施設名の曖昧性解消手法の提案  
中川 智也 (岡山大学)、新妻 弘泰 (岡山大学)、太田 学 (岡山大学)
  - (s)調理動作に基づく料理レシビ検索のための難易度算出法の提案  
牧野 望 (同志社大学)、堀井 隆円 (同志社大学)、楠 和馬 (同志社大学)、波多野 賢治 (同志社大学)

**D4: (一般セッション) SNS (1)**

- D会場、座長：瀬本 明代 (甲南大学)、コメンテータ：中島 伸介 (京都産業大学)、湯本 高行 (兵庫県立大学)
- (s)ネットワークQoS制御のための大規模災害時におけるSNSによる集合知に基づいた情報抽出  
丸 千尋 (お茶の水女子大学)、榎 美紀 (日本IBM)、中尾 彰宏 (東京大学)、山本 周 (東京大学)、山口 実靖 (工学院大学)、小口 正人 (お茶の水女子大学)
  - (s)SNSにおけるニュース理解の支援を目的とするツイート推薦  
川口 天祐 (九州大学)、牛尾 剛聡 (九州大学)
  - (s\*)レビューサイトの差異に基づくラベル伝播を用いたユーザレビュー分類手法

浅野 祥次 (工学院大学), 北山 大輔 (工学院大学)

- (s)旅行ブログと特許からの地域性の検出  
伊藤 拓真 (広島市立大学), 難波 英嗣 (広島市立大学), 石野 亜耶 (広島経済大学), 竹澤 寿幸 (広島市立大学)
- (s)行動タイプを利用した複数英語旅行プログメントの自動要約  
光嶋 美由 (広島市立大学), 難波 英嗣 (広島市立大学), 竹澤 寿幸 (広島市立大学)

#### E4: (一般セッション) 空間・時空間データベース

E会場, 座長: 豊田 真智子 (日本電信電話株式会社), コメンテータ: 石川 博 (首都大学東京), 清水 敏之 (京都大学)

- (s)ラベル情報と構造情報の相関を用いた三次元点集合マッチングの高速化とそのインフルエンザウイルス解析への応用  
佐々木 輝一 (北海道大学), 渋谷 哲朗 (東京大学), 大森 亮介 (北海道大学), 伊藤 公人 (北海道大学), 有村 博紀 (北海道大学)
- (s\*)EVエネルギー消費Q&DBのためのGPSデータ補正による走行消費電力量推定の精度向上  
植村 智明 (横浜国立大学), 川沼 大輝 (横浜国立大学), 齋藤 祐亮 (横浜国立大学), 富井 尚志 (横浜国立大学)
- (s\*)空間情報をもつストリームデータに対する効率的なOLAPシステム提案  
那須 勇弥 (筑波大学), 塩川 浩昭 (筑波大学), 天笠 俊之 (筑波大学), 北川 博之 (筑波大学)
- (s)多層ストロークネットワークの構築と道なり優先経路探索への応用  
新帯 里奈 (名古屋工業大学), 山本 大介 (名古屋工業大学), 高橋 直久 (名古屋工業大学)
- (s)スライディングウィンドウ上での位置・キーワード・ソーシャル関係に基づくTop-k/パブリッシュ/サブスクライブ  
西尾 俊哉 (大阪大学), 天方 大地 (大阪大学), 原 隆浩 (大阪大学)

#### F4: (一般セッション) 会話・対話・コミュニティー質問応答

F会場, 座長: 佐藤 哲司 (筑波大学), コメンテータ: 森嶋 厚行 (筑波大学), 国島 丈生 (岡山県立大学)

- (s\*)単純化された実行履歴に基づく音声対話コンテンツ編集システム  
山口 大介 (名古屋工業大学), 堤 修平 (名古屋工業大学), 山本 大介 (名古屋工業大学), 高橋 直久 (名古屋工業大学)
- (s\*)不足情報を自律的に問う対話エージェントの実現に向けた聞き返しの必要性検知  
大原 康平 (東京大学), 佐藤 翔悦 (東京大学), 吉永 直樹 (東京大学), 豊田 正史 (東京大学), 喜連川 優 (東京大学 / 国立情報学研究所)
- (s\*)グラフ型データベースを用いたアクティブラーニングにおける会話分析システムの提案  
田邊 哲哉 (静岡大学), 大島 純 (静岡大学大学院), 廣田 雅春 (大分工業高等専門学校), 石川 博 (首都大学東京), 横山 昌平 (静岡大学)
- (s\*)Finding and Suggesting Alternative Verbal Queries from Community Q&A Corpus  
Pothirattanachaikul Suppanut (Kyoto University), Yamamoto Takehiro (Kyoto University), Fujita Sumio (Yahoo! Japan), Tajima Akira (Yahoo! J), Tanaka Katsumi (Kyoto University)
- (s\*)アンテーション分布を考慮した対話破綻検出  
河東 宗祐 (早稲田大学), 酒井 哲也 (早稲田大学)

#### G4: (Ph.D.セッション) 言語処理・情報検索

G会場, 座長: 高須 淳宏 (国立情報学研究所), コメンテータ: 三浦 孝夫 (法政大学), 前田 亮 (立命館大学)

- (\*)部分文書検索を用いた高精度なモバイル情報検索  
榎 惇志 (東京工業大学), 宮崎 純 (東京工業大学), 波多野 賢治 (同志社大学)
- (s)文字列辞書を用いた効率的な文字列辞書圧縮の検討と評価  
神田 峻介 (徳島大学), 森田 和宏 (徳島大学), 泓田 正雄 (徳島大学)
- (s)根拠を明示するニューラル文法誤り訂正  
小山田 創哲 (リクルートテクノロジー/産業技術総合研究所/京都大学), 兼村 厚範 (産業技術総合研究所), 石井 信 (京都大学/国際電気通信基礎技術研究所)
- (s)略記問合せに対する効率的な問合せ自動補充  
Hu Sheng (名古屋大学), Xiao Chuan (名古屋大学高等研究院), 石川 佳治 (名古屋大学)

#### H4: (一般セッション) 分散処理

H会場, 座長: 横田 治夫 (東京工業大学), コメンテータ: 小山田 昌史 (日本電気株式会社), 金 京淑 (産業技術総合研究所)

- (s\*)効率的な分散グラフ処理のためのグラフ分割  
藤森 俊匡 (大阪大学), 塩川 浩昭 (筑波大学), 鬼塚 真 (大阪大学)
- (s)RTA: 公開型テーブルへの直接問い合わせ機構の提案  
村上 柁 (慶應義塾大学), 小坂 祐介 (慶應義塾大学), 五嶋 研人 (慶應義塾大学), 遠山 元道 (慶應義塾大学)
- (s)大規模データ分散処理プラットフォームApache Sparkを用いた分散並列機械学習に関する考察  
加藤 香澄 (お茶の水女子大学), 竹房 あつ子 (国立情報学研究所), 中田 秀基 (産業技術総合研究所), 小口 正人 (お茶の水女子大学)
- (s)完全準同型暗号によるゲノム秘匿検索の分散処理  
山本 百合 (お茶の水女子大学), 小口 正人 (お茶の水女子大学)
- (s)OpenStack環境下におけるデータベースの管理システムの検討  
西出 彩花 (お茶の水女子大学), 小口 正人 (お茶の水女子大学)

#### I4: (一般セッション) 医療情報処理

I会場, 座長: 若宮 翔子 (奈良先端科学技術大学院大学), コメンテータ: 安川 雅紀 (東京大学), 吉廣 卓哉 (和歌山大学)

- 認知機能データ解析による軽度認知障害 (MCI) の早期発見  
児玉 直樹 (高崎健康福祉大学), 川瀬 康裕 (川瀬神経内科クリニック), 竹内 弘之 (高崎健康福祉大学)
- (s)Fisher正確確率検定を用いた脳血液量データの検討と認知症重症度と脳血液量の関連  
高橋 真悟 (高崎健康福祉大学大学院), 清水 祐介 (高崎健康福祉大学大学院), 児玉 直樹 (高崎健康福祉大学), 竹内 裕之 (高崎健康福祉大学)
- 近赤外分光法の波形パターン分析  
田村 拓郎 (高崎健康福祉大学), 児玉 直樹 (高崎健康福祉大学), 竹内 裕之 (高崎健康福祉大学)
- (s\*)甲状腺疾患の薬物療法における臨床判断支援システム用ユーザインタフェース  
加田 昇 (京都大学), 吉川 正俊 (京都大学), 濱崎 暁洋 (北野病院), 杉山 治 (京都大学医学部附属病院), 岡本 治 (京都大学医学部附属病院), 黒田 知宏 (京都大学医学部附属病院)
- (s\*)投票歴の構築と医師の多様性を考慮した投票パターンマイニング  
森田 祐司 (京都大学), 吉川 正俊 (京都大学), 濱崎 暁洋 (北野病院), 岡本 和也 (京都大学医学部附属病院), 黒田 知宏 (京都大学医学部附属病院), 杉山 治 (京都大学医学部附属病院)

### セッション5: 3月7日 (火) 13:00~14:30

#### A5: (一般セッション) 交通・人流

A会場, 座長: 富井 尚志 (横浜国立大学), コメンテータ: 北川 博之 (筑波大学), 春本 要 (大阪大学)

- 運転状況を考慮したドライブレコーダデータからの潜在リスク交差点検知手法  
豊田 正史 (東京大学), 横山 大作 (東京大学), 伊藤 正彦 (東京大学)
- (s)道なりを考慮した配送計画問題の検討  
岡田 拓也 (名古屋工業大学), 山本 大介 (名古屋工業大学), 高橋 直久 (名古屋工業大学)
- (s\*)店舗内の歩行者行動分析のための3次元時系列可視化  
岡田 佳也 (お茶の水女子大学), 伊藤 貴之 (お茶の水女子大学), 緒方 貴紀 (株式会社ABEJA), 日熊 悠太 (株式会社ABEJA)
- (s\*)ジオタグ付き写真の撮影順序に着目した関心領域と撮影スポットの発見  
高木 有人 (首都大学東京大学院), 遠藤 雅樹 (職業能力開発総合大学校), 莊司 慶行 (首都大学東京), 廣田 雅春 (大分工業高等専門学校), 横山 昌平 (静岡大学), 石川 博 (首都大学東京)
- (s\*)不完全な道路ネットワークにおけるマップマッチングとクラスタリング手法を用いた道路セグメントの補間手法の提案  
余 家豪 (名古屋大学), 佐々木 勇和 (大阪大学), 石川 佳治 (名古屋大学)

#### B5: (一般セッション) 情報推薦 (3)

B会場, 座長: 渡辺 知恵美 (筑波大学), コメンテータ: 山本 祐輔 (京都大学), 莊司 慶行 (首都大学東京)

- (s)PREDICTING USER REACTION TO RECOMMENDED ITEM IN JOB ADVERTISEMENT  
Gatete Elie Magambo Gatete Elie (早稲田大学), 山名 早人 (早稲田大学)
- (s\*)文体の類似度を考慮したオンライン小説推薦手法の提案  
高田 叶子 (筑波大学), 佐藤 哲司 (筑波大学)
- (s\*)コスメアイテムに対する評価項目別レビュー自動スコアリング方式の開発  
松波 友稀 (京都産業大学), 上田 真由美 (流通科学大学), 中島 伸介 (京都産業大学)
- (s\*)ユーザレビューを用いた全体的・部分的観点の類似に基づく映画推薦  
梶見 圭司 (工学院大学), 北山 大輔 (工学院大学)
- (s\*)プレイリスト生成における遷移確率を用いたスコアリング手法の提案  
植田 聖司 (東京工業大学), 榎 惇志 (東京工業大学), 宮崎 純 (東京工業大学)



**C5: (一般セッション) トピックモデル・追跡・統計的学習**

C会場、座長：前田 亮（立命館大学）、コメンテータ：河野 浩之（南山大学）、田島 敬史（京都大学）

- (s)トピックモデルによる話題推定手法に応じた多義語の意味切り分け  
田中 桂介（公立はこだて未来大学）、新美 礼彦（公立はこだて未来大学）
- (s)カルマンTD誤差を使用した多重モデル学習  
北尾 健大（法政大学）、白井 匡人（法政大学）、三浦 孝夫（法政大学）
- (s)ライブイベントに依存したトピック推移の分析手法  
武田 直人（筑波大学）、関 洋平（筑波大学）、森下 民平（株式会社さぎしカンパニー）、稲垣 陽一（株式会社さぎしカンパニー）
- (s)アンテーション付き画像の感情分析における深層表現を伴った教師付きトピックモデル  
茂庭 綾香（神戸大学）、坂田 洋介（神戸大学）、江口 浩二（神戸大学）
- (s)Identifying Evolutionary Topic Temporal Patterns Based on Bursty Phrase Clustering  
Liu Yixuan（早稲田大学）、Gao Zihao（早稲田大学）、岩井原 瑞穂（早稲田大学）

**D5: (一般セッション) マイクログログ (3)**

D会場、座長：小林 亜樹（工学院大学）、コメンテータ：若林 啓（筑波大学）、塩川 浩昭（筑波大学）

- (s)読み手の印象推定に基づくツイートのフィルタリング  
黒木 クルミ（九州大学）、牛尾 剛聡（九州大学）
- (s)Webニュースの主題語に着目した解説ツイートの抽出手法の提案  
見塚 圭一（甲南大学）、鈴木 優（奈良先端科学技術大学院大学）、瀬本 明代（甲南大学）
- (s)ノイズに頑健な分野別単語排他度の提案とTwitterユーザの専門性推定への適用  
滝川 真弘（早稲田大学）、山名 早人（早稲田大学）
- (s)SNSグラフデータにおける文脈を考慮した適合フィードバック検索  
片岡 大祐（京都大学）、加藤 誠（京都大学）、山本 岳洋（京都大学）、大島 裕明（京都大学）、田中 克己（京都大学）
- (s)ユーザの関連度を利用したツイートの推薦手法の提案  
鈴木 佑樹（電気通信大学）、寺田 実（電気通信大学）

**E5: (一般セッション) データ構造・インデックス**

E会場、座長：古賀 久志（電気通信大学）、コメンテータ：遠山 元道（慶應義塾大学）、都司 達夫（福井大学）

- (s)ヒストグラムとカーネル密度推定を組み合わせた集約演算結果の推定  
張 涵（東京工業大学）、榎 惇志（東京工業大学）、宮崎 純（東京工業大学）
- (s)多次元データに対する集約演算の効率化手法におけるデータ挿入スループットの向上  
渡 佑也（東京工業大学）、榎 惇志（東京工業大学）、宮崎 純（東京工業大学）、中村 仁秀（神戸大学）
- (s)QUILTS: クエリアウェアでスキューラントな空間充填曲線を用いた多次元データ分割フレームワーク  
西村 祥治（日本電気株式会社）、横田 治夫（東京工業大学）
- (s)コンパクトなトライネ表現を用いた多次元部分集約手法の提案  
西村 祥治（日本電気株式会社）、横田 治夫（東京工業大学）
- (s)ARRRクエリ処理のクラスタリングによる効率化  
山下 雅弘（筑波大学）、陳 漢雄（筑波大学）、董 于洋（筑波大学）、古瀬 一隆（筑波大学）

**F5: (一般セッション) テキストデータ処理・テキストデータベース**

F会場、座長：河合 由起子（京都産業大学）、コメンテータ：大野 成義（職業能力開発総合大学校）、湯本 高行（兵庫県立大学）

- レファレンス事例の分析結果に基づいた論文検索システムの構築  
難波 英嗣（広島市立大学）
- (s)大学における部局横断型共同研究の活発さを把握する指標の検討  
荒木 将貴（同志社大学）、桂井 麻里衣（同志社大学）、大向 一輝（国立情報学研究所）、武田 英明（国立情報学研究所）
- (s)株価とニュースの統合分析のためのヘテロトピックモデル  
馬場 慧（京都大学）、馬 強（京都大学）
- (s)レビュー観点の推移パターンに基づく商品属性の抽出手法  
村松 直哉（筑波大学）、佐藤 哲司（筑波大学）、伏見 卓恭（筑波大学）
- (s)読み手の構造に基づく郷土かるた読み句生成手法の提案  
神澤 義人（筑波大学）、佐藤 哲司（筑波大学）

**G5: (Ph.D.セッション) 情報推薦**

G会場、座長：角谷 和俊（関西学院大学）、コメンテータ：奥 健太（龍谷大学）、庄司 裕子（中央大学）

- (s)Estimating Reference Scopes of Wikipedia Article Inner-links  
王 任之（早稲田大学）、岩井原 瑞穂（早稲田大学）
- (s)ユーザの行動履歴から学習したベクトル表現によるコンテンツの人気予測  
野中 尚輝（東京大学）、中山 浩太郎（東京大学）、松尾 豊（東京大学）
- (s)A Gradient Descent Method for Matrix Factorization Using Latent Dirichlet Allocation  
Fang Guan-shen（広島大学）、Kamei Sayaka（広島大学）、Fujita Satoshi（広島大学）
- (s)Wikipedia構造分析による科目シラバスとドメイン知識体系との関連付け  
戴 德菱（京都大学）、浅野 泰仁（京都大学）、吉川 正俊（京都大学）

**H5: (一般セッション) ストレージ**

H会場、座長：藤原 真二（株）日立製作所）、コメンテータ：川島 英之（筑波大学）、宮崎 収兄（千葉工業大学）

- (s)システム規模を縮小させるHDFSにおけるデータ移行中のリクエスト応答調整  
杉山 翔一郎（東京工業大学）、Le Hieu Hanh（東京工業大学）、横田 治夫（東京工業大学）
- デバイス性能モデルを用いた制御による階層型ハイブリッド・ストレージ・システムのアクセス性能向上  
飯澤 健（株式会社富士通研究所）、相坂 勇氣（東京工業大学）、横田 治夫（東京工業大学）、小沢 年弘（株式会社富士通研究所）
- (s)ビッグデータ統合利用基盤における大規模I/O性能の向上  
藤島 永太（工学院大学）、中島 健司（工学院大学）、近 丈一郎（工学院大学）、山口 実晴（工学院大学）
- (s)最近の磁気ディスクドライブに於ける高遅延特性の観測とデータベース処理性能への影響の考察  
佐藤 佑紀（東京大学）、早水 悠登（東京大学）、合田 和生（東京大学）、喜連川 優（東京大学 / 国立情報学研究所）
- (s)RDBMSの簡易ベンチマーク及びチューニング支援システム  
伊藤 浩輝（東京電機大学）、井上 潮（東京電機大学）

**I5: (一般セッション) 応用データ処理**

I会場、座長：三島 健（NTT）、コメンテータ：中野 美由紀（産業技術大学院大学）、天笠 俊之（筑波大学）

- (s)ライブログサービスのためのオントロジに基づく行動イベント処理  
中村 亮（名古屋大学）、石川 佳治（名古屋大学）、杉浦 健人（名古屋大学）、脇田 佑希子（名古屋大学）
- (s)電子投票のための意思決定支援システムにおけるアンケート作成支援システムの試み  
藤村 春輝（神奈川工科大学）、凌 晞萍（神奈川工科大学）
- (s)機械学習を用いた航空会社の業務支援システムの開発  
堀口 裕士（京都大学）、馬場 雪乃（京都大学）、鹿島 久嗣（京都大学）、鈴木 雅仁（Peach Aviation 株式会社）、栢原 宏樹（Peach Aviation 株式会社）、前野 純（Peach Aviation 株式会社）
- (s)体験型スポットの検出による地域の魅力発見システムの構築  
佐藤 菜摘（広島市立大学）、難波 英嗣（広島市立大学）、石野 亜耶（広島経済大学）、竹澤 寿幸（広島市立大学）
- (s)オンライン学習を用いたアクティブ認証の実現 - スマートフォンを対象として -  
石山 雄大（早稲田大学）、山名 早人（早稲田大学）

**セッション6：3月7日（火）14:45~16:15****A6: (一般セッション) 災害**

A会場、座長：原 隆浩（大阪大学）、コメンテータ：古賀 久志（電気通信大学）、佐々木 勇和（大阪大学）

- (s)大規模災害時におけるFLAREによるアプリケーション毎のSDN制御手法の実装と評価  
平久 紘（お茶の水女子大学）、中尾 彰宏（東京大学）、山本周（東京大学）、山口 実晴（工学院大学）、小口 正人（お茶の水女子大学）
- (s)インターネット非接続時における複数NAT越えP2P通信方式の検討  
田中有彩（お茶の水女子大学）、前野 誉（株式会社スペースタイムエンジニアリング）、大和田 泰伯（国立研究開発法人 情報通信研究機構）、高井 峰生（カリフォルニア大学ロサンゼルス）

ス校)、小口 正人(お茶の水女子大学)

- (s)災害時におけるDTNを用いた情報共有システムのエミュレーション評価  
高田 千晔(お茶の水女子大学)、前野 誉(株式会社スペースタイムエンジニアリング)、大和田 泰伯(情報通信研究機構)、高井 峰生(カリフォルニア大学ロサンゼルス校)、小口 正人(お茶の水女子大学)
- (s\*)緊急度と網羅性を考慮した効率的な空撮経路の生成  
中村 優太(筑波大学)、井ノ口 宗成(静岡大学)、北原 格(筑波大学)、森嶋 厚行(筑波大学)
- (s\*)オープンデータとジオフェンシングを用いた災害時避難支援アプリケーションの開発  
陶山 聖(東京電機大学)、井上 湖(東京電機大学)

#### B6: (一般セッション) 深層学習 (2)

B会場、座長: 黒川 茂莉 (KDDI総合研究所)、コメンテータ: 森本 康彦 (広島大学)、野宮 浩揮 (京都工芸繊維大学)

- (s\*)Paraglyph Vector のための効率的なパラメータサーチの検討  
原 裕貴(岡山大学)、新妻 弘崇(岡山大学)、太田 学(岡山大学)
- (s\*)Multi-task CNNによる食事画像からのカロリー量推定  
曾下 拓実(電気通信大学)、柳井 啓司(電気通信大学)
- (\*)答えを先読みする文書検索手法の提案  
大塚 淳史(日本電信電話株式会社)、別所 克人(日本電信電話株式会社)、西田 京介(日本電信電話株式会社)、浅野 久子(日本電信電話株式会社)、松尾 義博(日本電信電話株式会社)
- (\*)TabNet: 表の意味構造を理解するハイブリッド型深層ニューラルネットワーク  
西田 京介(日本電信電話株式会社)、貞光 九月(日本電信電話株式会社)、東中 竜一郎(日本電信電話株式会社)、松尾 義博(日本電信電話株式会社)
- (s\*)LSTMネットワークによるGPSデータのモデル化と状態推定  
城内 光平(神戸大学)、江口 浩二(神戸大学)

#### C6: (一般セッション) 情報検索 (2)

C会場、座長: 熊本 忠彦 (千葉工業大学)、コメンテータ: 池田 哲夫 (静岡県立大学)、大塚 真吾 (神奈川工科大学)

- (s\*)Word2VecとWeb検索を用いた検索クエリ置換手法  
鹿島 好央(工学院大学)、北山 大輔(工学院大学)
- (s\*)検索対象データの事前インデックスを必要としないTop-k検索アルゴリズムの提案と評価  
佐々木 夢(東京工業大学)、櫻 惇志(東京工業大学)、宮崎 純(東京工業大学)
- (s\*)Entity Search by Leveraging Attributive Terms in Sentential Queries over RDF Data  
Imrattanaetri Wiradee (Kyoto University)、Kato Makoto P. (Kyoto University)、Tanaka Katsumi (Kyoto University)
- (s\*)検索エンジンとコーパスを利用した英文の名詞語彙誤り検出の一手法  
玉城 悠仁(岡山大学)、新妻 弘崇(岡山大学)、太田 学(岡山大学)
- (s\*)クリックに基づく嗜好グラフを用いたパーソナル適合性推定  
門田見 侑大(早稲田大学)、吉田 泰明(ヤフー株式会社)、藤田 澄男(ヤフー株式会社)、酒井 哲也(早稲田大学)

#### D6: (一般セッション) SNS (2)

D会場、座長: 大向 一輝 (国立情報学研究所)、コメンテータ: 宝珍 輝尚 (京都工芸繊維大学)、藤田 澄男 (ヤフー株式会社)

- (s\*)視聴者はドラマの「どこ」に「どう」反応しているのか? - 実況ツイートを利用したドラマのシーン特徴の抽出 -  
牛島 実桜(九州大学)、南 大智(九州大学)、牛尾 剛聡(九州大学)
- (s\*)Twitter上の情報を用いた流行語予測  
田中 勝也(京都大学)、田島 敬史(京都大学)
- (s\*)Twitterによる群衆密度の推定: 第29回関門海峡花火大会での実証実験  
柴田 大作(奈良先端科学技術大学院大学)、若宮 翔子(奈良先端科学技術大学院大学)、宮部 真衣(和歌山大学)、大西 正輝(産業技術総合研究所)、山下 倫央(産業技術総合研究所)、野田 五十樹(産業技術総合研究所)、荒牧 英治(奈良先端科学技術大学院大学)
- (s\*)Twitterのエアリアを起点とした興味情報収集手法の提案  
山本 直史(工学院大学)、小林 亜樹(工学院大学)
- (s\*)災害時における現地情報tweet抽出手法と評価  
湯沢 昭夫(工学院大学)、小林 亜樹(工学院大学)

#### E6: (一般セッション) 時系列データ処理

E会場、座長: 義久 智樹 (大阪大学)、コメンテータ: 豊田 真智子 (日本電信電話株式会社)、榎 美紀 (日本アイ・ピー・エム株式会社)

- (s\*)マウスの脳波/筋電データを利用した睡眠ステージ判定  
鈴木 悠太(筑波大学)、佐藤 敦人(筑波大学)、柳沢 正史(筑波大学)、北川 博之(筑波大学)
- (s)状態空間モデルの拡張による投資信託商品の要因分析  
大西 恒彰(京都大学)、馬 強(京都大学)
- 人数変動パターン抽出と適応によるフロア在室人数予測  
田口 浩(三菱電機株式会社)、辻田 亘(三菱電機株式会社)、澤 良次(三菱電機株式会社)、妻鹿 利宏(三菱電機ビルテクノサービス株式会社)、川野 裕希(三菱電機ビルテクノサービス株式会社)
- (s)時系列ニュースの話題性の可視化  
中山 豪(法政大学)、細部 博史(法政大学)
- (\*)インタラクティブプラットフォームにおけるアイテム利用履歴に基づいた協調フィルタリング手法  
周 彦(九州大学)、牛尾 剛聡(九州大学)

#### F6: (一般セッション) 自然言語処理 (1)

F会場、座長: 難波 英嗣 (広島市立大学)、コメンテータ: 村上 晴美 (大阪市立大学)、天笠 俊之 (筑波大学)

- (s)Inducing Writers' Values on Concept Ordering from Microblog  
Iwanari Tatsuya (東京大学)、Yoshinaga Naoki (東京大学)、Toyoda Masashi (東京大学)、Kitsuregawa Masaru (東京大学 / 国立情報学研究所)
- (s)発生普及過程を捉えた未知エンティティの発見  
赤崎 智(東京大学)、吉永 直樹(東京大学)、豊田 正史(東京大学)
- (s)Finding Titles Representing Segments of Wikipedia Articles from Keyphrases  
Hu Hao (Waseda University)、Iwaihara Mizuho (Waseda University)
- (s)意味の埋め込み表現を用いた文脈の再学習  
小中 史人(法政大学)、白井 匡人(法政大学)、三浦 孝夫(法政大学)
- (\*)文脈誘導型ランキング学習  
加藤 誠(京都大学)、内田 臣了(京都大学)、Imrattanaetri Wiradee (京都大学)、山本 岳洋(京都大学)、大島 裕明(京都大学)、田中 克己(京都大学)

#### G6: (Ph.D.セッション) 画像・空間情報

G会場、座長: 藤原 靖宏 (日本電信電話株式会社)、コメンテータ: 桂井 麻里衣 (同志社大学)、伊藤 貴之 (お茶の水女子大学)

- (s\*)Learning Subjective Adjectives from Images by Stacked Convolutional Auto-Encoders  
Liu Bei (Kyoto University)、Kato Makoto P. (Kyoto University)、田中 克己 (Kyoto University)
- (s)Characterizing Areas of Spatial Networks Based on Mixing Patterns  
Maulana Arief (静岡県立大学)、齋藤 和巳(静岡県立大学)、池田 哲夫(静岡県立大学)、湯瀬 裕昭(静岡県立大学)
- 複数の特徴量に対する検索結果の多様化と要約  
董 ティティ(日本電気株式会社)、西村 祥治(日本電気株式会社)、劉 健全(日本電気株式会社)
- (s\*)多変量拡張軌跡の時空間ペナルティを考慮した類似検索  
大橋 英明(京都大学)、清水 敏之(京都大学)、吉川 正俊(京都大学)

#### H6: (一般セッション) フライバシ

H会場、座長: 丸橋 弘治 (株式会社富士通研究所)、コメンテータ: 横田 治夫 (東京工業大学)、遠山 元道 (慶應義塾大学)

- (s\*)Geo識別不能性を用いた経路端点の曖昧化  
浅田 真帆(京都大学)、曹 洋(京都大学)、吉川 正俊(京都大学)
- (s)ポリシーを使ったフライバシ保護要求の柔軟な指定  
湯浅 佑介(広島市立大学)、上土井 陽子(広島市立大学)、若林 真一(広島市立大学)
- (s)完全準同型暗号による秘密計算回路のループ最適化とk最近傍法への適用  
佐藤 宏樹(早稲田大学)、馬屋原 昂(早稲田大学)、石巻 優(早稲田大学)、山名 早人(早稲田大学)
- (s\*)暗号化データベースにおけるデータの秘匿性を保証した検索手法  
篠塚 千愛(筑波大学)、渡辺 知恵美(筑波大学)、北川 博之(筑波大学)
- (s\*)秘匿検索フレームワークOSITにおける最適なクエリプラン選択法  
秋山 賢人(筑波大学)、渡辺 知恵美(筑波大学)、北川 博之(筑波大学)

**I6: (一般セッション) SNSデータ処理**

I会場、座長：松本 一則（株式会社KDDI総合研究所）、コメンテータ：王 元元（山口大学）、宮崎 収兄（千葉工業大学）

- (s\*)SNS上で拡散するニュース説明文の信頼性向上に向けた学習データ整理  
廣瀬 友香（法政大学）、木村 昭悟（日本電信電話株式会社コミュニケーション科学基礎研究所）、藤代 裕之（法政大学）
- (s)ランダムウォークを用いたソーシャルネットワークの平均距離推定  
松村 俊樹（東京工業大学）、岩崎 謙汰（東京工業大学）、首藤 一幸（東京工業大学）
- (s\*)撮影軌跡の曲率による観光スポットの分析  
高野 悠作（首都大学東京）、加藤 大受（ウイングアーク1st株式会社）、遠藤 雅樹（職業能力開発総合大学校）、莊司 慶行（首都大学東京）、廣田 雅春（大分工業高等専門学校）、石川 博（首都大学東京）
- (s\*)ジオタグ付き写真を用いたおすすめ自撮りルートの提案  
紋川 雄太郎（静岡大学）、廣田 雅春（大分工業高等専門学校）、石川 博（首都大学東京）、横山 昌平（静岡大学）
- (s)後戻りなし Metropolis-Hastings Random Walk による ソーシャルネットワークのグラフサンプリング  
岩崎 謙汰（東京工業大学）、首藤 一幸（東京工業大学）

**セッション7：3月7日（火）16:30～18:00****A7: (一般セッション) データマイニング**

A会場、座長：天方 大地（大阪大学）、コメンテータ：馬場 雪乃（京都大学）、黒川 茂莉（KDDI総合研究所）

- (s\*)Copulaを用いたユーザプロファイリング手法の提案  
鈴木 崇弘（東京工業大学）、櫻 惇志（東京工業大学）、宮崎 純（東京工業大学）
- (s\*)分散表現空間解析モデルに基づく研究トレンドに関する考察  
中村 雄太（京都大学大学院）、浅野 泰仁（京都大学大学院）、吉川 正俊（京都大学大学院）
- (s)音声対話コンテンツの利用履歴における頻出パターン解析手法の検討  
田中 佑太郎（名古屋工業大学）、堤 修平（名古屋工業大学）、山本 大介（名古屋工業大学）、高橋 直久（名古屋工業大学）

**B7: (一般セッション) データ処理の社会応用**

B会場、座長：清水 敏之（京都大学）、コメンテータ：松本 一則（株式会社KDDI総合研究所）、合田 和生（東京大学）

- (s\*)航空宇宙機設計のための多次元可視化手法に対する一提案  
渡邊 彩華（お茶の水女子大学大学院）、伊藤 貴之（お茶の水女子大学）、金崎 雅博（首都大学東京）、千葉 一永（電気通信大学）、宇津木 基弘（首都大学東京）
- (s)近赤外光計測による課題別脳血液量データを用いたROC分析による認知症スクリーニングの可能性  
清水 祐介（高崎健康福祉大学大学院）、児玉 直樹（高崎健康福祉大学大学院）、高橋 真悟（高崎健康福祉大学大学院）、竹内 裕之（高崎健康福祉大学大学院）
- 個人の末梢血液中ヘモグロビン濃度の時系列データ解析  
竹内 裕之（高崎健康福祉大学）、児玉 直樹（高崎健康福祉大学）
- (s)スマートウォッチにおける片手操作による歩行中のジェスチャ入力手法  
武井 彩佳（早稲田大学）、森山 優姫菜（早稲田大学）、山名 早人（早稲田大学）

**C7: (一般セッション) マイクログログ (4)**

C会場、座長：廣田 雅春（大分工業高等専門学校）、コメンテータ：飯沢 篤志（株式会社リコー）、清光 英成（神戸大学）

- (s)マイクログログからのリアルタイム地域情報抽出  
上村 卓也（大阪大学大学院）、新田 直子（大阪大学大学院）、馬場口 登（大阪大学大学院）
- (s\*)ソーシャルトレーニングサービスにおけるトレーナーの特徴分析  
竹田 創（京都大学）、庄 晨暉（京都大学）、馬 強（京都大学）
- (s\*)ツイートにおける周辺単語の感情極性値を用いた新語の感情推定  
黒澤 瞭佑（早稲田大学）、酒井 哲也（早稲田大学）
- (s)場所と時間の制約に対処するSNSデータを用いたタイムリーなイベント提示  
工藤 瑠璃子（お茶の水女子大学）、丸 千尋（お茶の水女子大学）、榎 美紀（日本アイ・ピー・エム株式会社）、中尾 彰宏（東京大学）、山本 周（東京大学）、山口 実靖（工学院大学）、小口 正人（お茶の水女子大学）

**D7: (一般セッション) SNS (3)**

D会場、座長：莊司 慶行（首都大学東京）、コメンテータ：鈴木 伸崇（筑波大学）、大向 一輝（国立情報学研究所）

- (s)大規模災害時におけるSNS情報を用いたアプリケーション毎のQoS制御手法の実装と評価  
柳田 晴香（お茶の水女子大学）、中尾 彰宏（東京大学）、山本 周（東京大学）、山口 実靖（工学院大学）、小口 正人（お茶の水女子大学）
- (s)主要なSNSへのRMX機構の導入  
稲田 尚大（慶應義塾大学）、遠山 元道（慶應義塾大学）
- (s)A/B Testing for Social Network Services with Directed User Graphs  
陳 鍵（東京大学）、豊田 正史（東京大学）
- (s\*)SNSを利用したビクトリアルマップの自動生成  
高 尚暉（九州大学）、牛尾 剛聡（九州大学）

**E7: (一般セッション) マルチメディア**

E会場、座長：新妻 弘崇（岡山大学）、コメンテータ：石川 博（首都大学東京）、劉 健全（日本電気株式会社）

- (s\*)文化財における特徴の組合せを一覧表示可能な2軸直交型小袖屏風閲覧システム  
大門 利都子（横浜国立大学）、濱崎 裕太（横浜国立大学）、田中 友章（横浜国立大学）、永井 朗（横浜国立大学）、萩生田 明徳（横浜国立大学）、富井 尚志（横浜国立大学）
- ドローンを用いた生物多様性研究のためのモザイク画像作成に関する検討  
安川 雅紀（東京大学）、喜連川 優（国立情報学研究所/東京大学）
- (s\*)SIFT特徴量を用いた画像検索のGPUによる高速化  
草村 優太（筑波大学）、天笠 俊之（筑波大学）、北川 博之（筑波大学）
- (s\*)ゲームキャラクターと声質の傾向分析  
酒井 えりか（お茶の水女子大学）、伊藤 彰教（東京工科大学）、伊藤 貴之（お茶の水女子大学）
- (s\*)肌の微細構造生成の改良  
古川 ひとみ（お茶の水女子大学）、伊藤 貴之（お茶の水女子大学）、豊田 成人（資生堂グローバルイノベーションセンター）

**F7: (一般セッション) 自然言語処理 (2)**

F会場、座長：山本 祐輔（京都大学）、コメンテータ：難波 英嗣（広島市立大学）、村上 晴美（大阪市立大学）

- (s)ニューラルネットワークを用いた系列ラベリングによる単語分割手法  
篠原 正太（早稲田大学）、山名 早人（早稲田大学/国立情報学研究所）
- (s)係り受け関係を用いた新聞記事の見出し生成  
奥村 直也（法政大学）、白井 匡人（法政大学）、三浦 孝夫（法政大学）
- (s\*)Word2Vecを用いた対立語に基づく漫才台本の自動生成  
青木 哲（甲南大学）、梅谷 智弘（甲南大学）、北村 達也（甲南大学）、瀬本 明代（甲南大学）
- (s\*)最適な順序付き決定木の高速発見とその文書分類への応用  
長部 和仁（北海道大学）、宇野 毅明（国立情報学研究所）、有村 博紀（北海道大学）
- (s)Lightweight Multi-keyword Personalized Ranked Search over Encrypted Cloud Data using Word Embedding  
Zhao Ruihui (Waseda University)、Iwaihara Mizuho (Waseda University)

**G7: (Ph.D.セッション) データマイニング**

G会場、座長：田島 敬史（京都大学）、コメンテータ：佐々木 勇和（大阪大学）、太田 学（岡山大学）

- (\*)Songrium派生要因分析: N次創作活動のモデル化による派生要因鑑賞サービス  
佃 光撰（産業技術総合研究所）、石田 啓介（産業技術総合研究所）、濱崎 雅弘（産業技術総合研究所）、後藤 真孝（産業技術総合研究所）
- (\*)語の共起のバースト検出に基づく研究トレンドの可視化  
桂井 麻里衣（同志社大学）、小野 峻佑（東京工業大学）
- 時系列文書に対するトピックフォレストの構築と構造解析  
伏見 卓恭（筑波大学）、佐藤 哲司（筑波大学）

**H7: (一般セッション) 地理情報と分析**

H会場、座長：井上 湖（東京電機大学）、コメンテータ：池田 哲夫（静岡県立大学）、榎 美紀（日本アイ・ピー・エム株式会社）

- (\*)エリア訪問の時刻と時間を考慮した観光行動分析  
西村 拓哉 (日本電信電話株式会社), 山本 修平 (日本電信電話株式会社), 戸田 浩之 (日本電信電話株式会社)
- (s)略地図の地理情報分析によるデフォルメ地図生成方式  
成川 健太郎 (関西学院大学), 北山 大輔 (工学院大学), 角谷 和俊 (関西学院大学)
- (s\*)友人の影響を考慮した行動予測  
矢萩 総太 (電気通信大学), 松林 達史 (日本電信電話株式会社, 電気通信大学)
- (s\*)映像に付帯する地域情報を用いた投稿型写真共有サイトにおける画像抽出方式  
西澤 真帆 (関西学院大学), 王 元元 (山口大学), 河合 由起子 (京都産業大学), 角谷 和俊 (関西学院大学)
- (s)ジオタグ付き写真の被写体を考慮した意味的な移動軌跡の分析  
瀧本 祥章 (名古屋大学), 杉浦 健人 (名古屋大学), 石川 佳治 (名古屋大学)

## I7: (一般セッション) 可視化 (2)

I会場, 座長: 春本 要 (大阪大学), コメンテータ: 田中 克己 (京都大学), 上土井 陽子 (広島市立大学)

1. マイクロサービス・アーキテクチャにおける通信情報を用いたフロー可視化手法  
北島 信哉 (株式会社富士通研究所), 松岡 直樹 (株式会社富士通研究所)
2. (\*)可視化のための非構造データの表化手法  
善明 晃由 (株式会社サイバーエージェント), 津田 均 (株式会社サイバーエージェント), 田中 克季 (株式会社サイバーエージェント)
3. (s)配列型データベースを用いた宇宙科学データの可視化  
酒井 健 (静岡大学), 廣田 雅春 (大分工業高等専門学校), 石川 博 (首都大学東京), 横山 昌平 (静岡大学)
4. (s\*)IoT環境におけるエネルギーライフログ取得モデルの構築とピークシフトのための情報提示  
田中 雄哉 (横浜国立大学), 西山 誠人 (横浜国立大学), 北島 大 (横浜国立大学), 本藤 祐樹 (横浜国立大学), 富井 尚志 (横浜国立大学)
5. (s\*)電力量分布可視化手法によるミクロなエネルギーライフログの状況別集約と有用性評価  
西山 誠人 (横浜国立大学), 田中 雄哉 (横浜国立大学), 北島 大 (横浜国立大学), 本藤 祐樹 (横浜国立大学), 富井 尚志 (横浜国立大学)

## セッション8: 3月8日 (水) 9:00~10:30

### A8: (一般セッション) クラウドソーシング

A会場, 座長: 金政 泰彦 (株式会社富士通研究所), コメンテータ: 安川 雅紀 (東京大学), 山口 実晴 (工学院大学)

1. (s\*)クラウドソーシングによるリバーシを題材にした意見統合手法の検討  
佐々木 優 (筑波大学), 馬場 雪乃 (京都大学), 森嶋 厚行 (筑波大学), 鹿島 久嗣 (京都大学)
2. (s\*)クラウドソースされた特徴量に基づくタスクランキング手法  
根本 千代之介 (筑波大学), 田島 敬史 (京都大学), 森嶋 厚行 (筑波大学)
3. (s)楽曲の風景特徴化に基づく風景アウェア楽曲推薦システム  
糸井 勇貴 (龍谷大学), 奥 健太 (龍谷大学), 山西 良典 (立命館大学)
4. (s\*)ワーカの成長を考慮した自己補正マイクロタスク割当て手法  
小林 正樹 (筑波大学), 清水 伸幸 (ヤフー株式会社 Yahoo!JAPAN 研究所), 森嶋 厚行 (筑波大学)
5. 作業者の状況がモバイルクラウドソーシングに与える影響の評価  
池田 和史 (株式会社KDDI総合研究所), 帆足 啓一郎 (株式会社KDDI総合研究所)

### B8: (一般セッション) 教育とデータ工学

B会場, 座長: 上田 真由美 (流通科学大学), コメンテータ: 伊藤 一成 (青山学院大学), 清光 英成 (神戸大学)

1. (s\*)解答検証を利用した選択式問題への自動解答  
佐藤 航 (早稲田大学), 酒井 哲也 (早稲田大学)
2. (s\*)大学入試の穴埋め型問題に対する語順を考慮した自動解答手法  
田上 諒 (京都産業大学), 木村 輔 (京都産業大学大学院), 宮森 恒 (京都産業大学大学院)
3. (s\*)要約条件と単文型知識源に基づくnon-factoid型質問応答手法  
木村 輔 (京都産業大学大学院), 田上 諒 (京都産業大学), 宮森 恒 (京都産業大学大学院)
4. (s)スバース符号化を用いた試験結果からスキル構造の抽出  
菊池 祥平 (筑波大学), 手塚 太郎 (筑波大学)
5. (s\*)試験の得点とその分布を利用した生徒の授業に対する理解度把握手法の提案  
福島 繁織 (同志社大学), 塩井 隆円 (同志社大学), 楠 和馬 (同志社大学), 波多野 賢治 (同志社大学)

### C8: (一般セッション) 情報検索 (3)

C会場, 座長: 藤田 澄男 (ヤフー株式会社), コメンテータ: 馬 強 (京都大学), 新妻 弘崇 (岡山大学)

1. (s\*)大規模グラフに対するObjectRankの高速化  
佐藤 朋紀 (筑波大学), 塩川 浩昭 (筑波大学), 山口 祐人 (産業技術総合研究所), 北川 博之 (筑波大学)
2. (s)集約k近傍の効率的な検索方法  
塚原 拓人 (筑波大学), 董 于洋 (筑波大学), 陳 漢雄 (筑波大学), 古瀬 一隆 (筑波大学)
3. (s\*)GPUを用いた大規模な文書に対する高精度検索のための高速な重み付け計算  
柳本 展熙 (東京工業大学), 宮崎 純 (東京工業大学), 櫻 淳志 (東京工業大学)
4. (s)max/min Aggregate Reverse Rank Queryに対する効率的な検索手法  
千田 俊 (筑波大学), 董 于洋 (筑波大学), 陳 漢雄 (筑波大学), 古瀬 一隆 (筑波大学)
5. (s)高次元ランダムプロジェクトンを用いた文書検索  
横林 亮平 (法政大学), 白井 匡人 (法政大学), 三浦 孝夫 (法政大学)

### D8: (一般セッション) マイクロブログ (5)

D会場, 座長: 梅本 和俊 (情報通信研究機構/東京大学), コメンテータ: 瀧本 明代 (甲南大学), 鎌原 淳三 (神戸大学)

1. (s\*)SNSからファン層は見えるのか? - Twitterを利用した音楽アーティストのファン特性の抽出 -  
三村 乃那 (九州大学), 牛尼 剛聡 (九州大学)
2. (s\*)ソーシャルメディアユーザーの投稿をもとにしたプロフィール推定  
米田 康平 (立命館大学大学院), 前田 亮 (立命館大学大学院)
3. (s)旅行者の購買行動プロセスに関連するツイートの自動抽出  
藤村 雄偉 (広島経済大学), 石野 亜耶 (広島経済大学), 難波 英嗣 (広島市立大学), 竹澤 寿幸 (広島市立大学)
4. (s\*)時間的相関性を考慮したTwitterに対するエンティティランキング  
長城 沙樹 (筑波大学), 北川 博之 (筑波大学)
5. (s\*)バンディットアルゴリズムを用いた特定地域から発信されたツイートの収集  
上田 紗希 (筑波大学), 山口 祐人 (産業技術総合研究所), 北川 博之 (筑波大学)

### E8: (一般セッション) グラフデータ処理 (2)

E会場, 座長: 上土井 陽子 (広島市立大学), コメンテータ: 片山 薫 (首都大学東京), 山本 泰生 (山梨大学)

1. (s)プロログラムの動的解析効率化のための参照頻度を考慮したグラフ属性分割格納法  
楠 和馬 (同志社大学大学院), 久米 出 (奈良先端科学技術大学院大学), 波多野 賢治 (同志社大学)
2. データグラフ上の並列枝刈りによる高速サブグラフマッチング  
新井 淳也 (日本電信電話株式会社), 藤原 靖宏 (日本電信電話株式会社), 鬼塚 真 (大阪大学), 岩村 相哲 (日本電信電話株式会社)
3. (s\*)社会ネットワークにおける影響最大化問題を解く並列分散アルゴリズムの提案  
佐々木 亮輔 (青山学院大学大学院), 豊田 哲也 (青山学院大学), 大原 剛三 (青山学院大学)
4. (s)ラベル付き有向グラフにおける部分グラフ同型問題を解くための外部記憶アルゴリズム  
WANG ZHIHUA (筑波大学), 鈴木 伸崇 (筑波大学)
5. (s\*)並列グラフ処理エンジンに対するグラフ圧縮と頂点順序最適化の適用  
伊藤 竜一 (大阪大学), 新井 淳也 (日本電信電話株式会社), 佐々木 勇和 (大阪大学), 鬼塚 真 (大阪大学)

### F8: (一般セッション) テキストマイニング応用

F会場, 座長: 櫻井 茂明 (株式会社東芝), コメンテータ: 山本 岳洋 (京都大学), 佃 洸撰 (産業技術総合研究所)

1. (s\*)企業名抽出への密度比推定の適用  
中野 翔平 (豊橋技術科学大学), 吉田 光男 (豊橋技術科学大学), 梅村 恭司 (豊橋技術科学大学)
2. (s)単語分散表現と文法的な表現に着目したカスタマーレビューの観点ごとの評価値推定  
大塚 達也 (豊橋技術科学大学), 青野 雅樹 (豊橋技術科学大学)
3. (s\*)英日言語横断検索におけるクエリ拡張結果の詳細分析  
玉置 賢太 (早稲田大学), 酒井 哲也 (早稲田大学)

4. (s\*)参考文献誌情報抽出における確信度によるCRF学習データの削減  
浪越 大貴 (岡山大学), 太田 学 (岡山大学), 高須 淳宏 (国立情報学研究所), 安達 淳 (国立情報学研究所)

#### G8: (Ph.D.セッション) 自然言語処理

G会場, 座長: 平手 勇宇 (楽天株式会社), コメンテータ: 肖 川 (名古屋大学), 神門 典子 (国立情報学研究所)

1. 転移能動学習を用いた多クラス分類  
白井 匡人 (法政大学), 劉 健全 (日本電気株式会社/法政大学), 邵 浩 (上海对外経貿大学), 三浦 孝夫 (法政大学)
2. (\*)Learning Query Paraphrasing from A Monolingual Corpus  
趙 夢 (京都大学), 大島 裕明 (京都大学), 田中 克己 (京都大学)
3. Topic-biased Transformation of Texts across Heterogeneous Domains  
Zhang Yating (京都大学), Jatowt Adam (京都大学), Tanaka Katsumi (京都大学)
4. (s\*)Cross-Language Record Linkage by Exploiting Semantic Matching of Textual Metadata  
Song Yuting (立命館大学), 木村 泰典 (立命館大学), Batjargal Biligsaikhan (立命館大学), 前田 亮 (立命館大学)

#### H8: (一般セッション) ソーシャルメディアにおける地理情報

H会場, 座長: 王 元元 (山口大学), コメンテータ: 櫻 惇志 (東京工業大学), 井上 湖 (東京電機大学)

1. (s\*)マイクロブログにおける「聖地巡礼」行動の分析  
伊藤 貴明 (首都大学東京), 加藤 大受 (ウイングアーク1st株式会社), 遠藤 雅樹 (職業能力開発総合大学校), 荘司 慶行 (首都大学東京), 廣田 雅春 (大分工業高等専門学校), 石川 博 (首都大学東京大学院)
2. (s\*)Twitterを用いた主観的な天気可視化  
渡辺 優樹 (静岡大学), 廣田 雅春 (大分工業高等専門学校), 石川 博 (首都大学東京), 横山 昌平 (静岡大学)
3. (s\*)マイクロブログの極性の差に着目した期待を裏切るスポットの発見  
豊島 美穂 (首都大学東京), 加藤 大受 (ウイングアーク1st株式会社), 遠藤 雅樹 (職業能力開発総合大学校), 荘司 慶行 (首都大学東京), 廣田 雅春 (大分工業高等専門学校), 石川 博 (首都大学東京大学院)
4. (s\*)ソーシャルメディアにおける条件付き混合正規分布を用いた発言位置の密度推定  
磯 颯 (NAIST), 若宮 翔子 (奈良先端科学技術大学院大学), 荒牧 英治 (奈良先端科学技術大学院大学)
5. (s\*)マイマップによる類似マイマップ検索システムの提案と実装  
金平 卓也 (奈良先端科学技術大学院大学), 荒川 豊 (奈良先端科学技術大学院大学), 安本 慶一 (奈良先端科学技術大学院大学)

#### I8: (一般セッション) 動画音楽

I会場, 座長: 小杉 尚子 (高崎健康福祉大学), コメンテータ: 野宮 浩揮 (京都工芸繊維大学), 富井 尚志 (横浜国立大学)

1. (s\*)ユーザタグとコメントの出現確率の差異に基づく意外な動画の推薦手法  
松山 卓矢 (工学院大学), 北山 大輔 (工学院大学)
2. (s\*)ニコニコ動画におけるスラングの感情極性辞書構築  
小松 翔太 (同志社大学), 桂井 麻里衣 (同志社大学)
3. (s)行動経過時間を考慮した音楽推薦の研究  
白 開元 (立命館大学), 川越 恭二 (立命館大学)
4. (s\*)楽曲における圧縮による類似度計算のための情報量算出法  
高本 綺架 (豊橋技術科学大学), 吉田 光男 (豊橋技術科学大学)
5. (s\*)既存楽曲の特徴分析に基づく作曲支援に関する研究  
久原 聖志 (九州大学), 牛尾 剛聡 (九州大学)

## インタラクティブセッション

### 発表者の皆様へ

**新たな試み**

DEIMの参加者数は年々増加傾向にあり、インタラクティブセッションの発表数も各日100件を超えています。そのため、インタラクティブセッション時間だけでは多くの発表を聞くことが難しくなっております。また、優秀なインタラクティブ発表を選ぶための投票の集計も大変さを増してきています。そこで、DEIM2017では新たな試みとして、事前のポスター掲示と電子投票システムを導入します。

- 事前のポスター掲示：日中からポスターを掲示して、セッション間の休憩時間などに自由にポスターを閲覧できるよう企画しています。
- 電子投票システム：皆様のスマートフォンから投票するポスターを選び、会場内に配置したタブレットにかざすことで投票が完了します。マニュアル

**会場情報**

- インタラクティブセッション：2F宴会場「天山」になります。(レイアウトは後日公開します。)
- 事前のポスター掲示：天山前の廊下になります。(レイアウトは後日公開します。)

**事前のポスター掲示に関する連絡**

- ご自身のインタラクティブセッション当日のできるだけ早いタイミングでポスターを掲示してください。
- ポスターを事前に掲示した場合も、インタラクティブセッションの時間以外はポスターの前には必要はございません。
- デモの機材は、盗難や破損の恐れがあるため、インタラクティブセッションの時間以外は設置しないようお願いいたします。
- 最後の口頭セッション終了後から30分間は、ポスターパネルの移動等の準備を行うため、その時間のポスターの掲示は控えていただくようご協力ください。
- 事前にポスターを掲示して頂いた場合、ポスターを貼っているパネルをインタラクティブセッション会場に移動させるため、発表者の方が移動させる必要はございません。

**ポスターに関する連絡**

- ポスターのサイズは最大A0縦 (パネルのサイズはW90×H220cm) となります。
- 「セッション番号 - 発表順」をポスターの左上に必ずご記入ください。(例: 「A1-1」「F9-6」など)
- ポスターをパネルに貼り付ける画紙につきましては、会場側で用意いたします。

**デモに関する連絡**

- デモを希望された方は、机およびネットワーク(無線LAN)を利用することができます。ネットワークは不安定な可能性があります。
- 電源はご連絡頂いた方に優先して配置しますので、ご連絡を頂いてない方は電源がない可能性もございます。また、場所によっては電源から離れている可能性がありますので、延長ケーブルをご準備頂けますと幸いです。
- 盗難や事故などにお気をつけください。

**発表に関する連絡**

- 懇親会開始後30分間、ご挨拶、乾杯、食事、各種アナウンス等があり、その後コアタイムとなります。また、セッション終了後は速やかにポスター等を片付けて下さい。
- **コアタイム中はポスターの近くにいてください。**ただし、途中で30分間程度を目安に他の発表を聞きに行くのは構いません。
- 優秀なインタラクティブ発表に対して、インタラクティブ発表賞が授与されます。賞の発表は最終日の午後の「表彰式」で行います。

### インタラクティブセッション(1) 3月6日 (月) 19:15~21:15, 会場: 天山

- P1~P5セッションの全ての論文
- A1~I1, A2~I2, A3~I3, A4~I4セッションでポスター発表を行う論文

### インタラクティブセッション(2) 3月7日 (火) 19:15~21:15, 会場: 天山

- P6~P8セッションの全ての論文
- A5~I5, A6~I6, A7~I7, A8~I8セッションでポスター発表を行う論文

### インタラクティブセッション詳細

**P1: ポスター1**

コメンテータ：合田 和生（東京大学），三島 健（NTT），宮森 恒（京都産業大学）

1. 並行索引木Masstreeの調査  
渡辺 敬之（筑波大学），川島 英之（筑波大学），建部 修見（筑波大学）
2. 並行実行制御手法TicTocの調査  
中村 泰大（筑波大学），川島 英之（筑波大学），建部 修見（筑波大学）
3. 分散合意手法Raftの調査  
梶原 顕伍（筑波大学），川島 英之（筑波大学），建部 修見（筑波大学）
4. DAGの簡潔表現について  
高木 拓也（北海道大学），有村 博紀（北海道大学）
5. データベースにおける疾患関連分析のためのゲノム型処理実装と評価  
宇治橋 善史（富士通研究所），河場 基行（富士通研究所），原田 リリアン（富士通研究所）
6. 人物間の隠れ共起関係を高速に見つけ出す映像検索  
劉 健全（日本電気株式会社），西村 祥治（日本電気株式会社），荒木 拓也（日本電気株式会社）

**P2: ポスター2**

コメンテータ：松本 一則（株式会社KDDI総合研究所），馬場 雪乃（京都大学），吉田 尚史（駒澤大学）

1. ジオタグツイートの文体分析に基づく話題抽出と可視化  
深谷 大樹（京都産業大学），有馬 直也（兵庫県立大学），河合 由紀子（京都産業大学），湯本 高行（兵庫県立大学大学院）
2. ジオタグツイート分析に基づく群衆の認知特性抽出および郷土品推薦システム  
白数 紘之（京都産業大学），王 元元（山口大学），河合 由起子（京都産業大学），アダム ヤフトト（京都大学）
3. 操作及び閲覧履歴に基づく地理情報検索のモデル化と分析  
大塚 暁子（関西学院大学），角谷 和俊（関西学院大学）
4. クエリログを用いた時空間分析に基づく地域特性の抽出  
佐久間 幸太郎（関西学院大学），北山 大輔（工学院大学），角谷 和俊（関西学院大学）
5. マイクログログを用いた旅行の進行状況に伴う行動変化の分析  
高橋 一希（首都大学東京大学院），加藤 大受（ウイングアーク1st株式会社，首都大学東京大学院），莊司 慶行（首都大学東京），廣田 雅春（大分工業高等専門学校），石川 博（首都大学東京大学院）
6. マイクログログにおける投稿場所を考慮した語の関連性の分析  
土田 崇仁（首都大学東京大学院），加藤 大受（ウイングアーク1st株式会社，首都大学東京大学院），莊司 慶行（首都大学東京），廣田 雅春（大分工業高等専門学校），石川 博（首都大学東京大学院）

**P3: ポスター3**

コメンテータ：桂井 麻里衣（同志社大学），国島 文生（岡山県立大学），有次 正義（熊本大学）

1. リツイートパターンに基づくツイートの到達確率判定と編集支援手法  
松林 侑輝（工学院大学），北山 大輔（工学院大学）
2. メール送受信者間の親疎関係判定モデルの構築  
寺本 優香（同志社大学），塩井 隆円（同志社大学），楠 和馬（同志社大学），波多野 賢治（同志社大学）
3. 情報交流サイトにおける会話分析に基づく自動応答システムの提案  
府川 和樹（京都産業大学），王 元元（山口大学），河合 由紀子（京都産業大学），角谷 和俊（関西学院大学）
4. コミュニティサイトにおけるユーザー特性に基づくリアルタイムチャット支援システム  
野村 湧司（関西学院大学），河合 由起子（京都産業大学），角谷 和俊（関西学院大学）
5. 自己呈示の内在化を利用したスマートフォンの有効活用を促すコンテンツGOKYOCHO（ご協調，ご凶兆）  
若林 拓也（青山学院大学），伊藤 一成（青山学院大学）
6. ユーザーの嗜好や個人的コンテンツを利用したPersonalized Visual Jockey  
成田 敦英（京都産業大学），荻野 晃大（京都産業大学），中島 伸介（京都産業大学）

**P4: ポスター4**

コメンテータ：上田 真由美（流通科学大学），牛尼 剛聡（九州大学），平手 勇宇（楽天株式会社）

1. Twitter画像の大規模時空間分析  
長野 哲也（電気通信大学），柳井 啓司（電気通信大学）
2. 土地被覆図解析に基づく市街地，田園，山間道路風景の自動タグ付け  
片山 大輔（龍谷大学），奥 健太（龍谷大学），山西 良典（立命館大学）
3. 周辺情報提示による観光スポットへのセレンディビティ誘発効果の検証  
村田 裕寛（龍谷大学），奥 健太（龍谷大学）
4. 時系列3次元グリッドデータからのホットスポットの自動抽出・追跡法の開発 - フェーズドアレイ気象レーダーデータによる局地的大雨解析への適用 -  
林 諒（高知大学），本田 理恵（高知大学），佐藤 晋介（情報通信研究機構），村田 健史（情報通信研究機構），村永 和哉（セック），鶏川 健太郎（セック），佐々 浩司（高知大学），村田 文絵（高知大学）
5. (発表キャンセル)  
--(-)
6. 複数人による選択店舗の構造類似性に基づく飲食店推薦システム  
谷口 雄大（工学院大学），北山 大輔（工学院大学）

**P5: ポスター5**

コメンテータ：飯沢 篤志（株式会社リコー），馬 強（京都大学），森本 康彦（広島大学）

1. 温度センサを用いた姿勢推定  
和賀 祥平（神奈川工科大学），大塚 真吾（神奈川工科大学）
2. ワンボードマイコンを用いた異常気温検知システム  
熊坂 暉（神奈川工科大学），三上 拳祐（神奈川工科大学），村瀬 哲平（神奈川工科大学），大塚 真吾（神奈川工科大学）
3. 適度な負荷を考慮したウォーキングナビの提案  
前田 幸道（京都産業大学），中島 伸介（京都産業大学），河合 由起子（京都産業大学）
4. 人流シミュレーションのパラメータ推定手法  
今井 武晃（日本電信電話株式会社），山中 章裕（日本電信電話株式会社）
5. Webリスティング広告における基本広告データを用いたコンバージョン観測と予測  
石川 善一郎（東京大学），奥 牧人（東京大学），河野 崇（東京大学）

**P6: ポスター6**

コメンテータ：伊藤 一成（青山学院大学），富井 尚志（横浜国立大学），廣田 雅春（大分工業高等専門学校）

1. (発表キャンセル)  
--(-)
2. Hybrid Hotel Recommendation based on Topic and Sentiment of Review Comments  
Zhang Zhan（広島大学），森本 康彦（広島大学）
3. Web空間におけるユーザー行動履歴および感情を考慮した潜在的興味分析の検討  
堀 篤史（京都産業大学），山口 由利子（京都産業大学），森下 民平（株式会社さぎしカンパニー），稲垣 陽一（株式会社さぎしカンパニー），中本 レン（株式会社さぎしカンパニー），張 健偉（筑波技術大学），中島 伸介（京都産業大学）
4. ツイート集合を用いた絵文字の感情空間へのマッピング  
木村 真有（同志社大学），桂井 麻里衣（同志社大学）
5. ユーザレビューの分散表現を用いた主観的特徴の意味演算による観光スポット検索システム  
吉田 朋史（工学院大学），北山 大輔（工学院大学），中島 伸介（京都産業大学），角谷 和俊（関西学院大学）

**P7: ポスター7**

コメンテータ：伊藤 貴之（お茶の水女子大学），太田 学（岡山大学），劉 健全（日本電気株式会社）

1. 不満調査データセットを用いた不満グループの可視化  
長谷川 徹（工学院大学），北山 大輔（工学院大学）
2. 料理動画を用いたレシピ・コンテンツ視聴システム

- 秋口 いくみ (関西学院大学), 王 元元 (山口大学), 河合 由起子 (京都産業大学), 角谷 和俊 (関西学院大学)
3. Evaluating Programming Ability by Using a Visual Contents Comparison Method  
Martinez Calderon Dick (神戸大学), 宮本 行庸 (神戸情報大学院大学), 清光 英成 (神戸大学), 大月 一弘 (神戸大学)
  4. FlickrとGoogle Cloud Vision APIによりテーマ別観光マップを作る試み  
倉田 陽平 (首都大学東京), 真田 風 (福島県立テクノアカデミー会津), 鈴木 祥平 (首都大学東京), 石川 博 (首都大学東京)
  5. 日本語資料のマイクロタスク型Human-assisted OCRの試み  
池田 光雪 (千葉大学), 林 亮太 (筑波大学), 永崎 研宣 (一般財団法人人情報学研究所), 森嶋 厚行 (筑波大学)

#### P8: ポスター8

---

コメンテータ: 大塚 真吾 (神奈川工科大学), 奥 健太 (龍谷大学), 熊本 忠彦 (千葉工業大学)

1. 購買に関する節約ノウハウのモデル化による節約支援システムの提案  
荒木 尊士 (株式会社NTTドコモ), 土井 千章 (株式会社NTTドコモ), 桑田 修平 (株式会社NTTドコモ), 川崎 達矢 (株式会社NTTドコモ), 池田 大造 (株式会社NTTドコモ), 片桐 雅二 (株式会社NTTドコモ)
2. レビュー情報を用いた料理レシピの特徴分析およびレシビタイトルの自動生成  
金内 萌 (関西学院大学), 難波 英嗣 (広島市立大学), 角谷 和俊 (関西学院大学)
3. 料理画像の色情報を用いたレシピ選別支援  
平川 芽依 (関西学院大学), 牛尼 剛聡 (九州大学), 角谷 和俊 (関西学院大学)
4. 色情報とレビューを用いたコスメアイテムの分析と視覚化  
長濱 卓範 (関西学院大学), 牛尼 剛聡 (九州大学), 角谷 和俊 (関西学院大学)
5. コスプレレビュー共有システムのための類似ユーザー判定手法  
奥田 麻美 (京都産業大学), 松波 友稀 (京都産業大学), 上田 真由美 (流通科学大学), 中島 伸介 (京都産業大学)
6. ユーザーの気分と状況を考慮したネイルレシピ検索方式の提案  
梅崎 準菜 (京都産業大学), 松波 友稀 (京都産業大学), 上田 真由美 (流通科学大学), 中島 伸介 (京都産業大学)