

人工知能学会 合同研究会 2015

<http://www.ai-gakkai.or.jp/sigconf/>

本年度も、特徴ある多くの研究会の最先端の活動を広く知っていただくと共に、研究会相互の交流と理解を深める場として合同研究会を開催いたします。懇親会や昨年度の優秀賞記念講演やご支援をいただいている企業の展示も企画しております。 ※11月16日～18日に同じ会場で開催される国際ワークショップもぜひご参加ください。 <http://www.ai-gakkai.or.jp/isai/>

■ 当日の受付 (来往舎 2階)

総合受付にて、参加者全員にプログラムパンフレットと名札を配布します。総合受付にて、一部研究会の資料を有料で販売いたします。各研究会、合同企画への参加時には、入り口で名札記載のID番号をご記入下さい。

■ ご参加の後に、ぜひ下記のアンケートにもご回答ください。

<http://www.ai-gakkai.or.jp/sigconf/sigconf2015/q/>

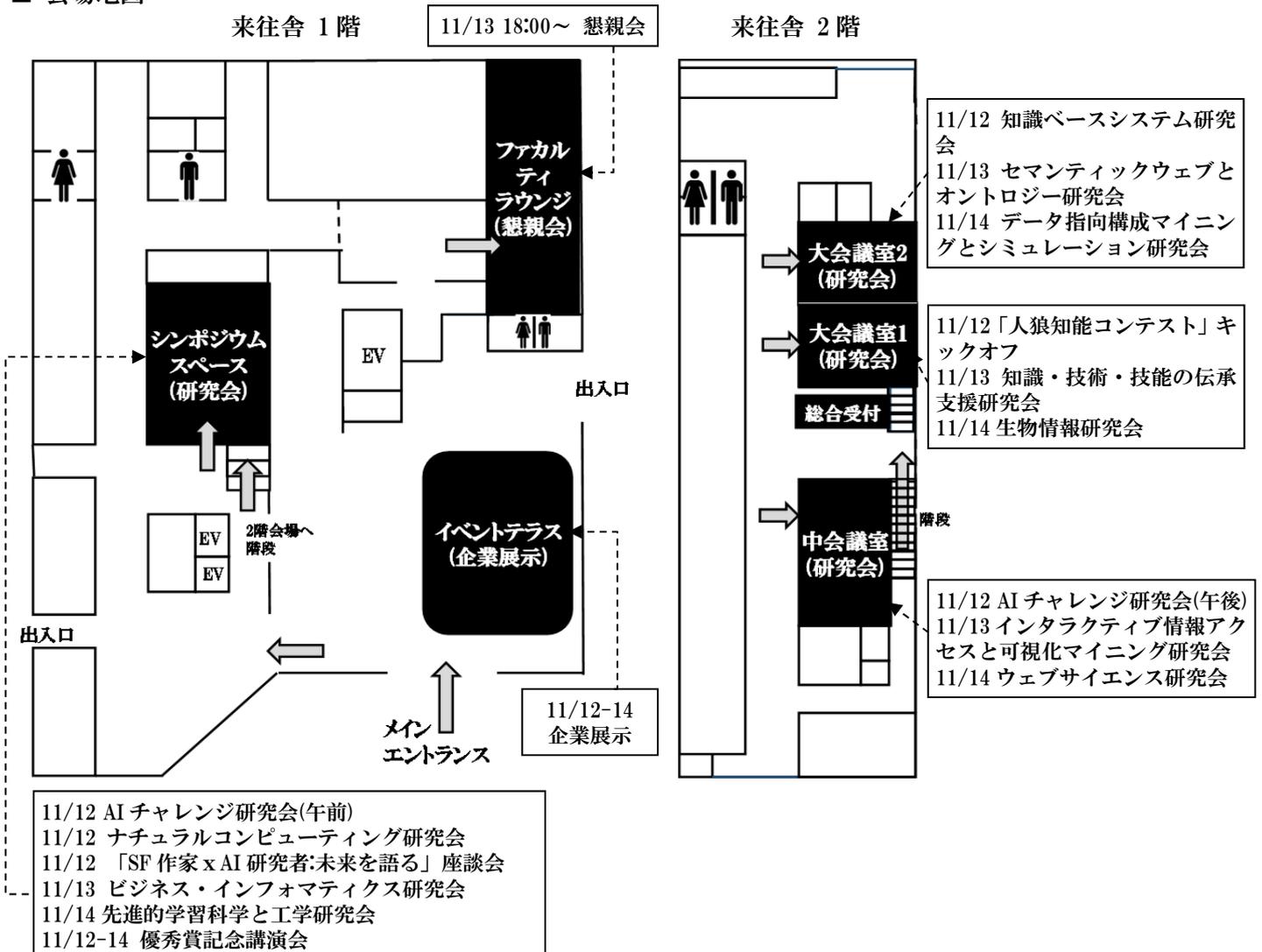
■ 懇親会 11月13日(金) 18:00-20:00頃 ファカルティラウンジ 学生: 無料、一般: 3000円(予定)

参加者の交流を深めるために懇親会を実施いたします。人工知能に興味ある企業関係者や、人工知能学会会長・理事も参加しますので、特に学生の方々はぜひ参加して色々話をしてみてください。

■ 会場での無線 LAN (電波の状況によっては繋がりにくいときもありますのでご容赦ください)

SSID: j sai -si gconf-i sai 共有鍵: si gconf! 2015! i sai

■ 会場地図



全体プログラム

11月12日(木)

	大会議室1	大会議室2	中会議室	シンポ
9:30				
10:00	10:00-12:00 「人狼知能コンテスト」キックオフ			9:40-12:10 AIチャレンジ研究会 (9:40-10:40 招待講演)
10:30				
11:00		10:45-12:00 知識ベースシステム研究会		
11:30				
12:00	12:00-15:00【合同企画】 企業展示コアタイム(イベントテラス)			
12:30				
13:00	13:20-14:30【合同企画】 優秀賞記念講演(シンポジウムスペース)			
13:30				
14:00				
14:30	14:50-16:30 「人狼知能コンテスト」キックオフ			
15:00				15:00-17:30 ナチュラルコンピューティング研究会 (16:30-17:30 ワークショップ)
15:30		14:50-17:10 知識ベースシステム研究会	14:50-18:00 AIチャレンジ研究会 (16:00-17:00 招待講演)	
16:00				
16:30				
17:00				
17:30				
18:00				17:45-19:30 座談会
18:30				
19:00				
19:30				

11月13日(金)

	大会議室1	大会議室2	中会議室	シンポ
9:30				
10:00		10:00-12:00 セマンティックウェブとオントロジー研究会 (10:00-12:00 パネル)	9:30-12:10 インタラクティブ情報アクセスと可視化マイニング研究会	9:30-11:50 ビジネス・インフォマティクス研究会
10:30				
11:00	11:00-12:30 知識・技術・技能の伝承支援研究会			
11:30				
12:00	12:00-15:00【合同企画】 企業展示コアタイム(イベントテラス)			
12:30				
13:00	13:20-14:30【合同企画】 優秀賞記念講演(シンポジウムスペース)			
13:30				
14:00				
14:30	14:45-17:30 知識・技術・技能の伝承支援研究会			
15:00		15:00-17:30 セマンティックウェブとオントロジー研究会	15:00-17:30 インタラクティブ情報アクセスと可視化マイニング研究会 (16:30-17:30 招待講演)	14:40-17:45 ビジネス・インフォマティクス研究会 (14:40-16:30 招待講演 1&2)
15:30				
16:00				
16:30				
17:00				
17:30				
18:00	18:00-20:00頃 懇親会(ファカルティラウンジ) 学生無料			
18:30				
19:00				
19:30				

11月14日(土)

	大会議室1	大会議室2	中会議室	シンポ
9:30				
10:00	10:00-12:00 生物情報研究会	9:45-12:00 データ指向構成マイニングとシミュレーション研究会 (11:00-12:00 招待講演)		10:00-12:30 先進的学習科学と工学研究会
10:30				
11:00				
11:30				
12:00	12:00-15:00【合同企画】 企業展示コアタイム(イベントテラス)			
12:30				
13:00	13:20-14:30【合同企画】 優秀賞記念講演(シンポジウムスペース)			
13:30				
14:00				
14:30				
15:00	15:00-17:00 生物情報研究会	15:00-17:05 データ指向構成マイニングとシミュレーション研究会	14:50-17:30 ウェブサイエンス研究会 (15:00-15:45 招待講演 16:45-17:30 パネル)	14:50-16:35 先進的学習科学と工学研究会 (15:25-16:25 ポスター)
15:30				
16:00				
16:30				
17:00				
17:30				
18:00				

目次

優秀賞記念講演	.....	3
招待講演・企画イベント	.....	4
企業展示コアタイム	.....	5

11月12日(木)の研究会

「人狼知能コンテスト」キックオフ	.....	7
知識ベースシステム研究会	.....	7
AIチャレンジ研究会	.....	7
ナチュラルコンピューティング研究会	...	8
「SF作家 x AI研究者:未来を語る」座談会		8

11月13日(金)の研究会

知識・技術・技能の伝承支援研究会	.....	9
セマンティックウェブとオントロジー研究会		9
インタラクティブ情報アクセスと可視化マイニング研究会	.....	10
ビジネス・インフォマティクス研究会	...	10

11月14日(土)の研究会

生物情報研究会	.....	12
データ指向構成マイニングとシミュレーション研究会	.....	12
先進的学習科学と工学研究会	.....	13
ウェブサイエンス研究会	.....	13

2014 年度研究会優秀賞 記念講演

11 月 12 日(木)

シンポジウムスペース

13:20-13:35 知識ベースシステム研究会(SIG-KBS)

「簡易疾患知識ベースを基にした疾患間の類似度計算」

○大村舞 (奈良先端科学技術大学院大学), 建石由佳 (国立情報学研究所), 奥村貴史 (国立保健医療科学院)

13:35-13:50 社会における AI 研究会(SIG-SAI)

「復旧・復興期における地域コミュニティ再建のためのイベント設計と支援技術」

○廣川典昭, 吉田真, 村山敬祐, 川島健佑, 山下真一郎, 櫻井瑛一, 善甫啓一, 本村陽一(産業技術総合研究所)

13:50-14:05 知識・技術・技能の伝承支援研究会(SIG-KST)

「教育用電子カルテを用いる医療安全教育」

○山崎友義, 荒木賢二, 林克裕(宮崎大学)

14:05-14:20 知識流通ネットワーク研究会(SIG-KSN)

「安全分析プロセスにおける D-Case の有効性」

○小林展英 (株式会社デンソークリエイト)

11 月 13 日(金)

シンポジウムスペース

13:20-13:35 セマンティックウェブとオントロジー研究会(SIG-SWO)

「大規模 RDF グラフに対する高速検索とデータ圧縮の両立」 ○兼岩憲 (電気通信大学), 藤原浩司 (岩手大学)

13:35-13:50 金融情報学研究会(SIG-FIN)

「Volatility-constrained correlation を用いた金融市場間の影響伝播の解析」

○落合友四郎 (大妻女子大学), ホセ・ナチュエル (東邦大学)

13:50-14:05 インタラクティブ情報アクセスと可視化マイニング研究会(SIG-AM)

「複数国の新聞からの多観点比較による分析~GDELT データを用いた分析~」

○吉岡 真治 (北海道大学), 神門 典子 (国立情報学研究所)

14:05-14:20 ビジネス・インフォマテックス研究会(SIG-BI)

「MPC (Model Predictive Control) による小売店における在庫管理」

○松井 由信, 梅田 裕平(株式会社富士通研究所), 穴井 宏和 (株式会社富士通研究所, 九州大学マス・フォア・インダストリ研究所, 国立情報学研究所)

11 月 14 日(土)

シンポジウムスペース

13:20-13:35 先進的学習科学と工学研究会(SIG-ALST)

認知モデリングに基づく高齢者支援の試み」

○森田純哉, 平山高嗣, 間瀬健二(名古屋大学), 山田和範(パナソニック株式会社)

13:35-13:50 人工知能基本問題研究会-1(SIG-FPAI)

「トランザクションストリーム上のオンライン型頻出飽和集合マイニング」

○山本泰生(山梨大学), 福田翔士, 岩沼宏治

13:50-14:05 人工知能基本問題研究会-2(SIG-FPAI)

「ホーン規則による反マトロイドの表現と教育システム設計への応用」

○吉川和, 平井広志(東京大学), 牧野和久(京都大学)

14:05-14:20 データ指向構成マイニングとシミュレーション研究会(SIG-DOCMAS)

「POS データに基づく欠品時の消費者行動を考慮した小売店舗の購買シミュレーション」

○松村直樹, 和泉潔, 山田健太 (東京大学)

14:20-14:35 ことば工学研究会(SIG-LSE)

「ショートショート作品におけるオチのパターンに関する一考察 一星新一の悪魔物語と薬物語を中心に」

○村井 源(東京工業大学)

招待講演・企画イベント

11月12日(木)

- 9:40-10:40 AI チャレンジ研究会 (SIG-Challenge) シンポジウムスペース
招待講演：音声・画像・映像における Deep Learning を用いたパターン認識
○篠田 浩一 (東京工業大学)
- 13:20-14:30 【合同企画】優秀賞記念講演 シンポジウムスペース
- 14:50-16:30 「人狼知能コンテスト」キックオフ 大会議室 1
パネルトーク：どのようなプロトコルを設計するべきか？自然言語処理、対話エージェント、対話分析の観点から
司会：大澤博隆 (筑波大学)
狩野芳伸 (静岡大学), 稲葉通将 (広島市立大学), 片上大輔(東京工芸大学)
- 16:00-17:00 AI チャレンジ研究会 (SIG-Challenge) 中会議室
招待講演：ビッグデータ解析とクラウドソーシング
○鹿島 久嗣 (京都大学)
- 16:30-17:30 ナチュラルコンピューティング研究会(SIG-NAC) シンポジウムスペース
【企画】触覚ワークショップ
- 17:45-19:30 人工知能学会 30 周年記念 プレ企画 2 シンポジウムスペース
「SF 作家 x AI 研究者：未来を語る」座談会

11月13日(金)

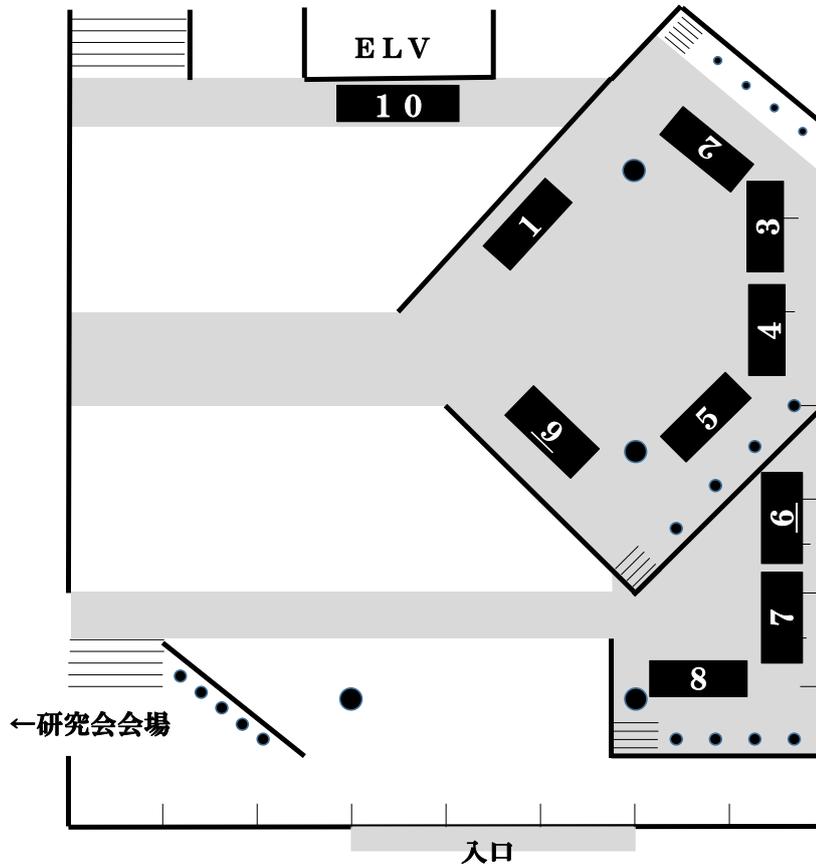
- 10:00-12:00 セマンティックウェブとオントロジー研究会 (SIG-SWO) 大会議室 2
パネルセッション：「Linked Data プラットフォーム」
- 13:20-14:30 【合同企画】優秀賞記念講演 シンポジウムスペース
- 14:40-15:30 ビジネス・インフォマティクス研究会 (SIG-BI) シンポジウムスペース
招待講演 1：IBM Watson が開くコグニティブ・コンピューティングの世界
○中野 雅由 (日本アイ・ビー・エム)
- 15:40-16:30 ビジネス・インフォマティクス研究会 (SIG-BI) シンポジウムスペース
招待講演 2：東京証券取引所における High Frequency Trading の分析
○保坂 豪 (東京証券取引所)
- 16:30-17:30 インタラクティブ情報アクセスと可視化マイニング研究会 (SIG-AM) 中会議室
招待講演：書誌情報抽出および統合のためのテキストマイニング
○高須 淳宏 (国立情報学研究所)
- 18:00-20:00 頃 【合同企画】懇親会 ファカルティラウンジ
学生無料

11月14日(土)

- 11:00-12:00 データ指向構成マイニングとシミュレーション研究会 (SIG-DOCMAS) 中会議室
招待講演：ディープラーニングによって人工知能は実現できるか
○白山晋 (東京大学大学院)
- 13:20-14:30 【合同企画】優秀賞記念講演 シンポジウムスペース
- 15:00-15:45 ウェブサイエンス研究会 (SIG-WEBSCI) 中会議室
招待講演：インターネットを生命化する (仮)
○ドミニク・チェン(株式会社ディヴィデュアル)
- 15:25-16:25 先進的学習科学と工学研究会 シンポジウムスペース
Work-in-Progress Poster セッション
- 16:45-17:30 ウェブサイエンス研究会 (SIG-WEBSCI) 中会議室
パネルディスカッション

企業展示コアタイム

合同研究会 2015 では、来往舎1階のイベントテラスにて、ご支援いただいた企業の方々の展示ブースを設けています。全日の 12:00~15:00 をコアタイムとして 12:00,12:30,13:00,14:30 に会議室前から展示スペースまでご案内いたします。



- 1. 日本電気株式会社** NECではビッグデータの隠れた規則性を見だし異常検知・将来予測をはじめとする様々なコア技術とその活用のための研究を進めています。本展示ではNECの機械学習・データマイニング・自然言語処理の最新技術とそのビジネス事例を紹介し、大規模・複雑なインフラの異常を検知する「インバリエント分析技術」や観測データ中に混在する複数の規則性を自動的に分割・抽出、高い精度と解釈性を両立する「異種混合学習技術」、異なる表現が同じ意味であることを認識する「テキスト含意認識技術」などのコア技術の紹介に加え、社会システム・企業システムにおける課題解決への取り組み例を紹介します。
- 2. 株式会社 NTT データ数理システム** NTT データ数理システムでは、機械学習やデータマイニング、統計解析、データの可視化に有効なソフトウェアを展示致します。ベイジアンネットワーク構築支援 BAYONET、データマイニング Visual Mining Studio を始め、統計解析 Visual R Platform、S-PLUS、テキストマイニング Text Mining Studio、数理計画 Numerical Optimizer、シミュレーションツール S⁴ Simulation System をご案内しております。大学様向けにアカデミックライセンスもごさいます。展示ブースでは、手軽に読め、有益な情報を満載した「読本」や事例資料を配布していますので、ぜひお立ち寄りください。
- 3. クックパッド株式会社** 月間 5,500 万人以上が利用するクックパッド (<http://cookpad.com>) は、1998 年 3 月にサービスを開始した日本最大の料理レシピサービスです。投稿レシピ数は 200 万品以上、20~40 代女性の多くが利用しています。今回の展示では、2015 年 2 月に学術機関向けに公開したクックパッドのレシピ・献立データの紹介を行います。あわせて、レシピ分類、コンテンツ推薦、固有表現抽出を用いた検索など、大規模な Web サービスで機械学習、情報検索、自然言語処理の活用をどのように行っているかをご紹介します。
- 4. シナジーマーケティング株式会社** 弊社 R&D では人のこころとは？ということを中心に考え、価値観マーケティング・心のデザイン・音声対話研究・ニューロマーケティングなど様々な角度から研究に取り組んでいます。本展示では弊社独自で開発し、価値観マーケティングに活用している人の類型である Societas の新バージョン（二重過程理論から出発し遺伝子やミームの思想から取り入れた心のデザイン）のご紹介や、対話研究についてなど研究内容の一端をご紹介します。

5. **株式会社構造計画研究所 artisoc**： 社会現象など人間同士の相互作用をコンピュータ上で再現することができ、ダイナミックに変化する社会現象を生きたまま分析できる「マルチエージェント・シミュレーション」を誰もが簡単に構築できることをコンセプトに設計されたシミュレータです。Vissim, Viswalk： 詳細なモード間（人と車、電車、自転車など）の相互影響を考慮することで、例えば渋滞や混雑による公共交通の遅延、自転車専用レーン導入時の影響など、よりミクロな視点に立った課題抽出、課題解決をすることができるミクロ交通シミュレーションソフトウェアです。
6. **株式会社システムインフロンティア** 1) カスケードマイクアレイ Ver.2.0 マイクだけでなく9軸センサーやスピーカーもカスケード接続可能。その他、PMODモジュールを使用している様々な機能を拡張可能です。2) 低価格マイクアレイ 最低限のハードウェア構成で8チャンネルのマイクアレイを実現。USBオーディオデバイスとして動作し、特別なドライバーソフト無しにPCですぐ音声収録できます。3) RASP-MX Freescale社 i.MX6Q (ARM Cortex-A9 Quad Core) を搭載した最新型多チャンネルマイクアレイシステムボード。基板の大きさは名刺サイズ (50mm×87mm) で、厚さ2mmと小型ながら多チャンネルマイクアレイの音声入力ができ、本ボード上で音源定位、音源分離などをリアルタイムに実行可能です。
7. **(株)ホンダ・リサーチ・インスティテュート・ジャパン** ロボット聴覚分野等で開発されてきた音源定位や音源分離の技術が実装されたロボット聴覚ソフトウェア HARK (Honda Research Institute Japan Audition for Robots with Kyoto University) が 2008年より公開されています。HARK をクラウドサービスとして実装した HARK SaaS を展示します。すべての処理はクラウド上で行うので、音声ファイルをアップロードするだけで処理結果を得られます。Web API を提供しているので、HTTP リクエストだけで最新のロボット聴覚技術を使うことができます。本ブースでは、HARK SaaS の紹介や、本システムを利用した音環境可視化のデモを展示します。本システムは試験的に無償公開する予定ですので、ぜひ展示ブースまでお越しください。
8. **東芝 研究開発センター 知識メディアラボラトリー** 自然言語処理における研究データの作成は精度的な問題から自動化出来ないケースが多く、研究者、もしくは専門の技術を持った外部の業者といった人手による作業が必要になる。しかし、昨今の研究に用いられるデータはビッグデータと称される巨大なデータであることが多く、従来の人手による作業では巨大データを扱うにはコスト、速度の面から難しくなっている。我々はこれらのデータを取り扱うため、独自のクラウドソーシングを構築している。本展示ではその独自のクラウドソーシングの紹介と、独自のクラウドソーシングを用いて行った自然言語処理のための大規模データ処理に関して述べる。
9. **株式会社 UBIC** ビジネスで利用される様々なデータのビッグデータ化が進んだことで、業務遂行のための価値ある情報を見つけ出し、活用することが困難になってきています。人工知能による情報発見のサポートは、このような状況を打破するために有効です。UBICの人工知能は、非構造化テキストの中から、弁護士や調査士、病院スタッフといった専門家の判断を学び、大量データに対する判断の代替を行います。大規模なシステムリソースを必要としない、少量データからの学習が可能といったUBIC人工知能の特徴を踏まえながら、いかに人工知能がビジネス現場の情報発見において人間をサポートすることができるのか、事例を交えつつご紹介します。
10. **(株)近代科学社** ①人工知能学会監修書籍『一人称研究のすすめ』、『深層学習』の展示販売。②人工知能関連書籍の展示販売。③コンピュータサイエンス、数学、応用数理、最適化関連書籍の展示販売。なお、会期期間中は特別値引き販売を実施します。

11月12日(木) 研究会スケジュール

11月12日(木)

大会議室1

人工知能学会 30周年記念 プレ企画 1

テーマ：「人狼知能コンテスト」キックオフ

<第一スロット：10:00-12:00「人狼知能コンテスト」企画説明>

- 10:00-11:00 「人狼知能コンテスト」とは何か
○鳥海不二夫(東京大学), 稲葉通将(広島市立大学)
- 11:00-11:30 「人狼知能」の目指す世界：人工知能における課題
○篠田孝祐(電気通信大学)
- 11:30-12:00 ディスカッション

<第二スロット：14:50-16:30「人狼知能コンテスト」試合ルール>

- 14:50-16:30 パネルトーク：どのようなプロトコルを設計すべきか？
自然言語処理、対話エージェント、対話分析の観点から
司会：大澤博隆(筑波大学)
狩野芳伸(静岡大学), 稲葉通将(広島市立大学), 片上大輔(東京工芸大学)

11月12日(木)

大会議室2

第106回 知識ベースシステム研究会 (SIG-KBS)

テーマ：知識表現・知識獲得とその応用

<一般>

- 10:45-11:10 ソーシャルメディアにおけるユーザ行動に基づいた料理レシピレコメンデーション
○菊地悠樹, 熊野雅仁, 木村昌弘(龍谷大学)
- 11:10-11:35 アクティビティ評価情報と NMF の融合によるソーシャルメディアの信頼リンク予測
○松谷貫司, 熊野雅仁, 木村昌弘(龍谷大学), 斉藤和巳(静岡県立大学), 大原剛三(青山学院大学), 元田浩(大阪大学)
- 11:35-12:00 大規模 EC サイトの商品レビュー傾向分析 ○林驍, 伊東栄典(九州大学)

<知識表現・知識獲得とその応用>

- 14:50-15:15 構造化論理データベース上で動作するトークン型推論アルゴリズム
○鈴木秀明(情報通信研究機構), 巖佐庸(九州大学)
- 15:15-15:40 データからのベイジアンネットワークの構造推定 ○中井真人(総合研究大学院大学)
- 15:40-16:05 パターンマイニング技術を用いた特徴的食材構造の抽出に関する基礎検討
○尾崎知伸(日本大学), 金城敬太(沖縄国際大学)

<一般>

- 16:20-16:45 ヒトの尿データへの Deep Learning 適用による肺がん判定の試行と標的物質の探索
○門出康孝, 山岸裕樹(慶應義塾大学), 花井陽介(パナソニック), 清水徹, 黒田忠広(慶應義塾大学)
- 16:45-17:10 Sleep Pattern Characterization via Cluster Analysis of Audio Data
○Hongle Wu, Ken-ichi Fukui, Takafumi Kato, Masayuki Numao(大阪大学)

11月12日(木)

シンポジウムスペース AM/中会議室 PM

第43回 AI チャレンジ研究会 (SIG-Challenge)

テーマ：ロボット聴覚

シンポジウムスペース(9:40-12:10)

- 9:40-10:40 招待講演：音声・画像・映像における Deep Learning を用いたパターン認識
○篠田 浩一(東京工業大学)

- 10:40-11:00 Robust Dereverberation Adaptive to Speaker's Face Orientation
○Randy Gomez, Keisuke Nakamura, Takeshi Mizumoto, Kazuhiro Nakadai (Honda Research Institute Japan Co., Ltd.)
- 11:00-11:20 音環境知能技術を活用した聴覚支援システムのプロトタイプの開発
○石井 カルロス寿憲, 劉 超然, Jani Even (ATR)
- 11:30-11:50 Coarse-to-fine チューニングを用いた HARK の音源定位パラメータの最適化
○杉山 治¹, 小島 諒介¹, 中臺 一博^{1,2}
1. 東京工業大学 2. (株) ホンダ・リサーチ・インスティテュート・ジャパン
- 11:50-12:10 身体的拘束に基づく音声駆動体幹動作生成システム
○境 くりま^{1,2}, 港 隆史², 石井 カルロス寿憲², 石黒 浩^{1,2}
1. 大阪大学 2. ATR
- 中会議室 (14:50-18:00)
- 14:50-15:10 Using Sensor Network for Android gaze control
○Jani Even, Carlos Ishi, Hiroshi Ishiguro (ATR-HIL)
- 15:10-15:30 小型クアドロコプタの群を用いたコンセンサスに基づく音源定位
○中村 圭佑¹, ラナシナパヤ², 中臺 一博¹, 高橋 秀幸², 木下 哲男²
1. (株) ホンダ・リサーチ・インスティテュート・ジャパン 2. 東北大学
- 15:30-15:50 複数移動ロボットによる協調音源分離のための分離精度予測を用いた配置最適化
○関口 航平, 坂東 昭宜, 糸山 克寿, 吉井 和佳 (京都大学)
- 16:00-17:00 招待講演: ビッグデータ解析とクラウドソーシング (中会議室)
○鹿島 久嗣 (京都大学)
- 17:20-17:40 複数のマイクロホンアレイとロボット聴覚ソフトウェア HARK を用いた野鳥の観測精度の検討
○松林 志保¹, 小島 諒介², 中臺 一博^{2,1}, 鈴木 麗瑩¹
1. 名古屋大学 2. 東京工業大学 3. (株) ホンダ・リサーチ・インスティテュート・ジャパン
- 17:40-18:00 HARK SaaS: ロボット聴覚ソフトウェア HARK のクラウドサービスの設計と開発
○水本 武志, 中臺 一博 ((株) ホンダ・リサーチ・インスティテュート・ジャパン)

11月12日(木)

シンポジウムスペース PM

第15回 ナチュラルコンピューティング研究会 (SIG-NAC)

テーマ: 身体+美学+計算

- 15:00-15:20 招待講演 1: 記譜法と身体—アルボの哲学を手がかりに
○秋庭史典 (名古屋大学)
- 15:20-15:40 招待講演 2: 身体的理解のための触覚
○渡邊淳司 (NTT コミュニケーション科学基礎研究所)
- 15:40-16:00 特別講演: (身体+美学) +計算
○鈴木泰博(名古屋大学)
- 16:00-16:20 招待講演 3: 触覚プログラマーとしてのエステティシヤンの役割
○鈴木理絵子 (株 ファセテラピー)
- 16:30-17:30 【企画】触覚ワークショップ (シンポジウムスペース)

11月12日(木)

シンポジウムスペース

人工知能学会 30 周年記念 プレ企画 2

テーマ: 「SF 作家 x AI 研究者: 未来を語る」座談会

- 17:45-19:30 第 35 回「日本 SF 大賞」を受賞された長谷敏司さんを始めとする SF 作家数名と人工知能研究者数名による対談を、会場参加者も交えて合同研究会のレセプションも兼ねて熱く行います。

11月13日(金) 研究会スケジュール

11月13日(金)

大会議室1

第26回 知識・技術・技能の伝承支援研究会 (SIG-KST)

- 11:00-11:30 ソフトウェア要求仕様書分析と対応する既存仕様回答パラグラフ自動抽出システムの開発
○岡田伊策, 齋藤稔, 笈田佳彰(富士通), 稗方和夫, 中村覚(東京大)
- 11:30-12:00 共有フォルダから“活動の流れ”を抽出する
○斉藤典明(NTT)
- 12:00-12:30 情報探索者の探索行動分析に基づく情報探索効率化のためのラベルの体系化技法の開発
○深尾浩, 岡田伊策(富士通), 阿部雅昭(FEAST), 笈田佳彰, 齋藤稔(富士通), 稗方和夫(東京大)
- 14:45-15:15 標準プロセス体系を基にした手戻り作業削減手法開発のための一考察
○笈田佳彰, 齋藤稔, 岡田伊策(富士通), 稗方和夫, 中村覚(東京大)
- 15:15-15:45 熟練者の視線に基づいたデッサン時の比例法学習支援システムの構築
○寶井陽平, 渡邊紀文(東京工科大), 久保村千明(山野美容芸術短大), 亀田弘之(東京工科大)
- 15:45-16:15 人の流れの計測とシミュレーションによる避難誘導の伝承支援 ―新国立劇場における避難体験オペラコンサートを例に―
○大西正輝, 山下倫央(産総研)
- 16:30-17:00 ダイエット学 ―国民的関心の高い「ダイエット」に関する知識・手法を体系化する試み―
○坂口憲一(テクノソリューション)
- 17:00-17:30 知識・技術・技能の伝承支援に関するディスカッション

11月13日(金)

大会議室2

第37回 セマンティックウェブとオントロジー研究会 (SIG-SWO)

テーマ:「Linked Data プラットフォーム」および一般

- 10:00-12:00 パネルセッション:「Linked Data プラットフォーム」
Linked Data の公開と活用を支えるプラットフォームの研究開発に取り組まれている方々をパネリストに迎え, システムや活用事例の紹介を交えながら, 技術課題と今後の展望について意見交換を行います。
司会:長野 伸一(東芝)
パネリスト:下山 紗代子(一般社団法人リンクデータ 代表理事/Linked Open Data チャレンジ 2015 実行委員会 事務局長)
千葉 啓和(基礎生物学研究所)
年岡 晃一(中部大学)
森川 裕章(株式会社富士通研究所)
- 15:00-15:15 既存 RDB を効率的に RDF 化する支援ツール D2RQ Mapper
○山本泰智, 片山俊明(ライフサイエンス統合データベースセンター)
- 15:15-15:40 LOD と RDF を用いた物理量変換
○山根昇平, 鶴飼孝典(富士通研究所)
- 15:40-16:05 RDF グラフの冗長な特徴表現に対するカーネル関数
○荒井大地, 兼岩憲(電気通信大学 情報理工学部 情報・通信工学科)
- 16:15-16:40 日本語版 WC3(Wikipedia Category Consistency Checker) -- 日本語版 Wikipedia のカテゴリに所属するページのメタデータの一貫性の分析 --
○吉岡真治(北海道大学大学院情報科学研究科)
- 16:40-17:05 Linked Data における述語の意味を規定する方法
○山田隆弘(宇宙航空研究開発機構宇宙科学研究所)
- 17:05-17:20 DICOM 情報オブジェクト定義ライブラリ「Ontology4DICOM」の開発
○小林達明(Visionary Imaging Services, Inc.)

17:20-17:30 クロージング

11月13日(金)

中会議室

第11回 インタラクティブ情報アクセスと可視化マイニング研究会 (SIG-AM)

- 09:30-09:50 従属クラスタ動的生成機構の導入による Must-Link 制約付き K-means 法の拡張に関する提案
○井本 博之, 高間 康史 (首都大学東京)
- 09:50-10:10 コンテキスト検索エンジンへのランキング機能の導入に関する検討
○手塚 拓哉, 山口 晃一, Yanjun Zhu, 桑折 章吾, 高間 康史 (首都大学東京)
- 10:10-10:40 コミック工学のこれまでとこれから
○松下 光範 (関西大学)
- 10:50-11:10 ソフトバンクが提供する対話型 FAQ システム: APTWARE
○石川 誠一, 尾曲 博隆 (ソフトバンク)
- 11:10-11:40 情報アクセスにおける受動性と能動性: 音声対話によるニュース記事アクセス
○林 良彦 (早稲田大学), 藤江 真也 (千葉工業大学, 早稲田大学), 福岡 維新, 高津 弘明, 小林 哲則 (早稲田大学)
- 11:40-12:10 ソーシャルシェアデータを用いた観光エリア推薦システム
○加藤 風太, 熊野 雅仁, 木村 昌弘 (龍谷大学)
- 15:00-15:20 ストリームデータモニタリングにおける確認タイミングの判断支援に関する予備的検討
○吉田 和人, 高間 康史 (首都大学東京)
- 15:20-15:50 文書ストリームにおけるトピックダイナミクスの階層化ビジュアライゼーション
○澤井 裕介, 熊野 雅仁, 木村 昌弘 (龍谷大学)
- 15:50-16:20 参照関係の可視化による論文サーベイの効率化
○井上 絢翔, 韓 東力 (日本大学)
- 16:30-17:30 招待講演: 書誌情報抽出および統合のためのテキストマイニング
○高須 淳宏 (国立情報学研究所)

11月13日(金)

シンポジウムスペース

第3回 経営課題に AI を! ビジネス・インフォマティクス研究会 (SIG-BI)

テーマ: ビジネスと AI

- 9:30-9:40 主査挨拶
- 9:40-10:00 増配と自社株買いの情報効果
○内山朋規(首都大学東京), 高橋大志(慶應義塾大学)
- 10:00-10:20 ポートフォリオ選択アルゴリズム OLMAR の実践的評価
○Kazunori Umino (Tokyo Institute of Technology), Takashi Yamada (Yamaguchi University), Takao Terano (Tokyo Institute of Technology)
- 10:20-10:40 金融機関の ALM 運営を考慮した破綻伝播のエージェントモデル
○菊地 剛正(東京工業大学), 山田 隆志(山口大学), 高橋 大志(慶應義塾大学), 寺野 隆雄(東京工業大学)
- 10:50-11:10 小売業におけるサービス改善プロセスのシミュレーション
○田中 祐史(東京工業大学), 寺野 隆雄(東京工業大学)
- 11:10-11:30 エージェントベースゲーミングを用いた電力市場メカニズムの研究
○倉橋節也(筑波大学)
- 11:30-11:50 Analyzing the Phase Transition Dynamics in Social Contagion by an Agent-Based Inverse Simulation
○Kazumoto Takayanagi (University of Tsukuba), Setsuya Kurahashi (University of Tsukuba)

- 14:40-15:30 招待講演 1：IBM Watson が開くコグニティブ・コンピューティングの世界
○中野 雅由 (日本アイ・ビー・エム)
- 15:40-16:30 招待講演 2：東京証券取引所における High Frequency Trading の分析
○保坂 豪 (東京証券取引所)
- 16:45-17:05 ライブマイグレーションの影響を考慮して機器集約を実現する Linux コンテナ配置手法の提案
沖津 健吾(NTT ソフトウェアイノベーションセンター), ○村山 隆彦(NTT ソフトウェアイノベーションセンター)
- 17:05-17:25 Improving Motivation in Survey Participation by Question Reordering
Rohit Kumar Singh (The University of Tokyo), ○Vorapong Suppakitpaisarn (The University of Tokyo)
- 17:25-17:45 Development of Power Monitoring System to Support Fair Operation of Data Center to the Customers
○Akhmad Alimudin (Politeknik Eletronika Negeri Surabaya), Ferry Astika Saputra(Politeknik Eletronika Negeri Surabaya), Hikmatulloh Hari Mukti(Politeknik Eletronika Negeri Surabaya), Meis Musida (XL Axiata Tbk)

11月14日(土) 研究会スケジュール

11月14日(土)

大会議室1

第59回 生物情報研究会 (SIG-MBI)

テーマ：感覚と知能を持つアメーバ型分子ロボット

- 10:00-10:30 「アメーバ型分子ロボット研究の現状と課題について」
○小長谷 (東工大)
- 10:30-11:00 「分子ロボットの感覚となる DNA レセプターの構築」
○遠藤政幸 (京都大学)
- 11:00-11:30 「DNA シグナル生成反応の展開」
○小宮 健 (東工大)
- 11:30-12:00 「マイクロ流体デバイスを用いた均一粒径リボソームの形態変化解析」
○風山 祐輝, 手島哲彦, 大崎寿久, 竹内昌治, 豊田太郎 (東大)
- 15:00-15:30 「分子ロボットの感覚となる DNA レセプターの構築」
○遠藤政幸 (京都大学)
- 15:30-16:00 「DNA シグナル生成反応の展開」
○小宮 健 (東工大)
- 16:00-16:30 「マイクロ流体デバイスを用いた均一粒径リボソームの形態変化解析」
○風山 祐輝, 手島哲彦, 大崎寿久, 竹内昌治, 豊田太郎 (東大)
- 16:30-17:00 総合討論

11月14日(土)

大会議室2

第9回 データ指向構成マイニングとシミュレーション研究会 (SIG-DOCMAS)

テーマ：「社会的課題解決のためのシミュレーション・データマイニング」および一般

- 09:45-10:10 マルチエージェント学習における探索率の進化的更新と全体最適からの乖離
○岡野拓哉 (東京工業大学), 野田五十樹 (東京工業大学)
- 10:10-10:35 寒冷地住宅のコージェネレーションシステム利用に向けた電力需要予測
○今野陽子 (北海道大学), 川村秀憲 (北海道大学), 鈴木恵二 (ほこだて未来大学)
- 10:35-11:00 エージェントシミュレーションを用いたマイクロタスクの割り当て方法の評価
○江川知樹 (北海道大学大学院), 川村秀憲 (北海道大学大学院)
- 11:00-12:00 招待講演：ディープラーニングによって人工知能は実現できるか
○白山晋 (東京大学大学院)
- 15:00-15:25 Deep Belief Network とベイジアンネットワークによる日経平均予測の比較
○小林秀輔 (東京大学大学院), 白山晋 (東京大学大学院)
- 15:25-15:50 Twitter 位置情報・テキスト情報を用いた人の移動モデル構築と観光地推薦手法の提案
○前田高志ニコラス (東京大学大学院), 吉田光男 (豊橋技術科学大学), 鳥海不二夫 (東京大学大学院), 大橋弘忠 (東京大学大学院)
- 15:50-16:15 実システムへ適用可能な引用型スプログの検知手法の検証
○数見拓朗 (株式会社サイバーエージェント), 内藤遥 (株式会社サイバーエージェント)
- 16:15-16:40 コミュニケーションアプリケーションにおける社会的グルーミングのコスト分配戦略
○高野雅典 (株式会社サイバーエージェント), 福田一郎 (株式会社サイバーエージェント)
- 16:40-17:05 音楽聴き放題サービス AWA におけるレコメンド手法の検討
○和田計也 (株式会社サイバーエージェント), 福田一郎 (株式会社サイバーエージェント)

11月14日(土)

シンポジウムスペース

第75回 先進的学習科学と工学研究会 (SIG-ALST)

- 10:00-10:10 主査挨拶
【一般】
- 10:10-10:40 横断的読書による知識構造化支援システムの開発
○榎本崇志, 笹倉万里子 (岡山大学院自然科学研究科)
- 10:40-11:10 簡易HMDを活用した学習支援システムの検討
○岡本勝, 石村司, 松原行宏 (広島市立大学)
- 11:30-12:00 Trap-states found in Problem-posing Activity Sequences based on Triplet-structure Model
○Ahmad Afif Supianto, Yusuke Hayashi, Tsukasa Hirashima (Hiroshima University)
- 12:00-12:30 誤りの可視化を用いた構造構築学習支援システムについての検討
○東本崇仁 (東京工芸大学)
- 【Work-in-Progress Poster ショートイントロダクションセッション】
- 14:50-14:55 協調フィルタリングを用いた議論支援システム
○三浦裕貴 (大分大学大学院), 行天啓二, 大城英裕 (大分大学)
- 14:55-15:00 学習済仮想環境行動の人の指示による実環境適応の考察
○笠置みちこ, 大城英裕, 行天啓二 (大分大学)
- 15:00-15:05 状態行動空間の類似性を考慮した強化学習の検討
○濱口祐希, 大城英裕, 行天啓二 (大分大学工学部)
- 15:05-15:10 タブレット端末を用いた議論の合意形成支援システムの開発
○桐木平龍之介, 嶋田和孝 (九州工業大学情報工学部), Giuseppe Carenini (University of British Columbia)
- 15:10-15:15 授業案の意図構造の再構成演習システムの設計と開発
○中田大介, 林雄介 (広島大学大学院), 笠井俊信 (岡山大学大学院), 益川弘如 (静岡大学大学院), 平嶋宗 (広島大学大学院), 永野和男 (聖心女子大学), 溝口理一郎 (北陸先端科学技術大学院大学)
- 15:15-15:20 同一命題構造に基づく穴埋め問題とキットビルド概念マップの生成と実験的利用
○北村拓也 (広島大学工学部), 山中彰, 前田啓輔, 林雄介, 平嶋宗 (広島大学大学院工学研究科)
- 15:20-15:25 FPSを対象とした瞬間判断能力の育成システム
○古池謙人, 東本崇仁 (東京工芸大学)
- 15:25-16:25 Work-in-Progress Poster セッション
- 16:25-16:35 主査挨拶

11月14日(土)

中会議室

第2回 ウェブサイエンス研究会 (SIG-WEBSCI)

テーマ: ソーシャルウェブ

- 14:50-15:00 主査挨拶
○岡瑞起(筑波大学)
- 15:00-15:45 招待講演: インターネットを生命化する (仮)
○ドミニク・チェン(株式会社ディヴィデュアル)
- 15:45-16:00 ウェブとコミュニティ
○濱崎雅弘(産業総合研究所)
- 16:00-16:15 ソーシャル時代のサイバネティクス
○鳴海拓志(東京大学)
- 16:15-16:30 ソーシャルタギングの科学
○橋本康弘(筑波大学)
- 16:45-17:30 パネルディスカッション