

イノベーションホール		
時間	タイトル	ご登壇者
9:30~10:00	開会挨拶	国立研究開発法人 新エネルギー・産業技術総合開発機構 理事 今井 淳 氏
	挨拶	経済産業省 産業技術環境局 研究開発課 産業技術プロジェクト推進室 室長 松本 真太郎 氏
	「次世代人工知能・ロボット中核技術開発」プロジェクトのご紹介	国立研究開発法人 新エネルギー・産業技術総合開発機構 ロボット・AI部 プロジェクトマネージャー 渡邊 恒文 氏
	「人工知能技術適用によるスマート社会の実現」プロジェクトのご紹介	国立研究開発法人 新エネルギー・産業技術総合開発機構 ロボット・AI部 プロジェクトマネージャー 小川 泰嗣 氏
10:00~10:30	基調講演「実世界人工知能：社会実装に向けての人工知能研究」	国立研究開発法人 産業技術総合研究所人工知能研究センター センター長 辻井 潤一 氏
10:30~10:45	休憩	

## 第1回NEDO先進AIシンポジウム「AIの最新動向と社会実装への取り組み」

主 催：モノづくり日本会議 / 日刊工業新聞社  
共 催：国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構

日 時：2019年2月13日(水) 9:30~15:00 (9:00 受付開始)

会 場：日本科学未来館  
講演：イノベーションホール / コンファレンスルーム水星・金星・火星  
展示：コンファレンスルーム木星 (10:00~15:00)

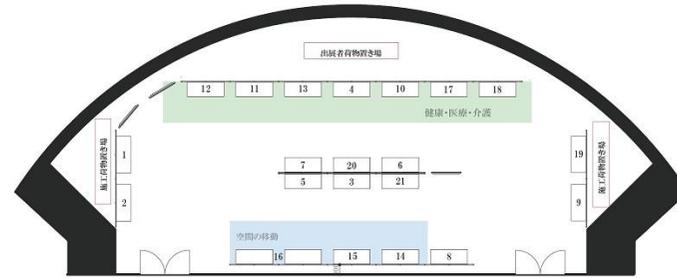
イノベーションホール			コンファレンスルーム水星・金星・火星		
時間	タイトル	発表社名	時間	タイトル	発表社名
10:45~11:00	深層学習を利用した対話型インターフェースによる非構造化データ検索の調査研究	株式会社BEDORE 望山 耀太郎 氏	10:45~11:00	高齢者の日常的リスクを低減するAI駆動アシストセンサ・アクチュエータシステムの研究開発	国立研究開発法人産業技術総合研究所 集積マイクロシステム研究センター・研究 チーム長 小林 健 氏 セイコーインスツル株式会社 国立大学法人東京大学
11:00~11:15	多様話者・多言語に対応可能な“End-to-End音声認識AI”の実用化	Hmc om株式会社 R&Dセンター PMO 増田 拓也 氏	11:00~11:15	ロボットをプロトタイプとした高齢者の生活機能の計測・分析・介入技術の研究開発	国立研究開発法人産業技術総合研究所 人間拡張研究センター 松本 吉央 氏 パナソニック株式会社 キング通信工業株式会社
11:15~11:30	スマホで育てる日本発個人向け人工知能	SOINN株式会社 代表取締役 長谷川 修 氏	11:15~11:30	個人の心理特性に応じて健康増進を図る行動インタラクション技術	国立研究開発法人産業技術総合研究所 人間拡張研究センター・研究センター長 持丸 正明 氏 美津濃株式会社 株式会社竹中工務店 国立大学法人東京大学 国立大学法人東京大学先端科学技術研究センター
11:30~11:45	人工知能による診療科推論等の調査研究	ARアドバンステクノロジー株式会社 岩田 良之 氏 株式会社島津製作所	11:30~11:45	物流サービスの労働環境改善と付加価値向上のためのサービス工学×AIに関する研究開発	国立研究開発法人産業技術総合研究所 人間拡張研究センター スマートワーク IoT研究チーム長 大隈 隆史 氏 国立大学法人筑波大学 国立大学法人東京大学
11:45~12:00	五感AIカメラの開発報告	アースイズ株式会社 代表取締役 山内 三郎 氏	11:45~12:00	AI活用による安全性向上を目指したスマートモビリティ技術の開発	国立研究開発法人産業技術総合研究所・ロボットイノベーション研究センター・スマート モビリティ研究チーム長 阪野 貴彦 氏
12:00~13:00	休憩		12:00~12:15	空間移動時のAI融合高精度物体認識システムの研究開発	国立大学法人東京大学 大学院情報理工学系研究科教授、IRT研究機構構構長 下山 勲 氏 オリンパス株式会社 国立大学法人電気通信大学 国立研究開発法人産業技術総合研究所 株式会社デンソー 一般財団法人マイクロマシンセンター
12:15~13:00	休憩		12:15~13:00	休憩	
13:00~13:15	熟練者の知識を組み込みシステムに実装するための基盤技術開発	一般社団法人組込みシステム技術協会 AI 技術研究委員会 委員長 渡辺 政彦 氏	13:00~13:15	病理検体切り出しのための熟練スキルロボットシステム：作業動画・作業ログからの学習モデル構築	国立大学法人東京大学 株式会社アルテック 国立研究開発法人産業技術総合研究所 健康工学研究部門 副研究部門長 鎮 西 清行 氏
13:15~13:30	工場等の受注側で活用される交渉AI技術の開発	日本電気株式会社 データサイエンス研究所 中台 慎二 氏	13:15~13:30	Aixロボットによる高品質細胞培養の自動化とオミックスデータの大規模取得	国立研究開発法人産業技術総合研究所 人工知能研究センター・研究チーム長 光山 統泰 氏 Axcelead Drug Discovery Partners株式会 社
13:30~13:45	スマートセンサとAIによる大学生の学習支援	学校法人東京電機大学 システムデザイン工学部・教授 前田 英作 氏	13:30~13:45	A Iとマテリアルハンドリング・システムによる物流の自動化・省人化	国立研究開発法人産業技術総合研究所情報・人間工学領域人工知能研究セン ター・副研究センター長 谷川 民生 氏 株式会社 豊田自動織機 国立大学法人東京大学
13:45~14:00	AIと植物フェノタイピングによる新しい植物工場システム〜環境制御と育種〜	特定非営利活動法人植物工場研究会 副理事長/企画・国際部部长 林 給理 氏 国立研究開発法人産業技術総合研究所 鹿島建設株式会社 国立大学法人千葉大学	13:45~14:00	人・機械協働生産のためのAIを活用した作業者モデル構築	三菱電機株式会社 先端技術総合研究所 自律制御システム開発プロジェクトグ ループ プロジェクトマネージャー 関 真規人 氏 国立研究開発法人産業技術総合研究所
14:00~14:15	A Iと超音波3D画像による膝軟骨・筋内の健康状態測定装置	株式会社CESテカトル・専門研究協力者 岡 敬之 氏	14:00~14:15	契約書関連業務における抜本的バックオフィス改革人工知能の調査研究	株式会社シノモン 代表取締役 平野 未来 氏
14:45~16:00	【参加者限定】※事前抽選によるご当選の方対象となります。 14:45~15:00 人工知能に関するグローバル研究拠点研究棟の紹介 15:00~16:00 見学会				

登壇者プロフィール

	<p>■株式会社BEDORE 壁山 耀太郎 氏 東京大学工学系研究科修士課程修了後、総務省e-Navigationプログラム、外資系証券会社投資銀行部門を経て、言葉のわかるソフトウェアを開発する株式会社BEDOREを共同創業。</p>		<p>■国立研究開発法人産業技術総合研究所集積マイクロシステム研究センター 社会実装化センサシステム研究チーム 研究チーム長 小林 健 氏 2002年東京大学大学院工学系研究科博士課程修了。博士（工学） 2003年日本学術振興会特別研究員 2005年産業技術総合研究所研究員 2015年より現職 橋梁モニタリングセンサシート、心電図計測ウェア、誤嚥リスク低減ウェアラブルセンサなど様々な無線センサデバイスシステムの研究開発に従事。</p>
	<p>■株式会社BEDORE 壁山 耀太郎 氏 東京大学工学系研究科修士課程修了後、総務省e-Navigationプログラム、外資系証券会社投資銀行部門を経て、言葉のわかるソフトウェアを開発する株式会社BEDOREを共同創業。</p>		<p>■国立研究開発法人産業技術総合研究所 人間拡張研究センター 松本 吉 央 氏 1998年東京大学大学院工学系研究科博士課程修了。オーストラリア国立大学研究員、奈良先端科学技術大学院大学助手・助教、大阪大学大学院工学系研究科特任教授を経て、2009年産業技術総合研究所知能システム研究部門研究グループ長、2018年より人間拡張研究センター研究チーム長。生活支援・介護支援ロボット、ロボットビジョン等の研究に従事。</p>
	<p>■Hmcomm株式会社 R&amp;Dセンター PMO 増田 拓也 氏 ウォルト ディズニー ジャパンを経て、2001年 日本テレビ放送網、NTTグループジョイントベンチャーに参画、動画配信プラットフォーム構築に携わった後、CCCにて会員サイト、ポインツサービスの開発、運営に携わる。</p>		<p>■国立研究開発法人産業技術総合研究所 人間拡張研究センター センター長 持丸 正 明 氏 1993年、慶應義塾大学院博士課程 生体医学専攻修了。博士（工学）。同年、工業技術院生命工学工業技術研究所 入所。2001年、改組により、産業技術総合研究所 デジタルヒューマン研究部 副部長。2015年より、現職。専門は人工工学、バイオメカニクス、サービス工学。2008-2016年、ISO TC159/SC3国際議長。2014年より、消費者安全調査委員会・委員長代理。</p>
	<p>■SOINN株式会社 代表取締役 長谷川 修 氏 1993年 東京大学大学院 電子工学専攻 博士課程修了 博士（工学） 通商産業省 工業技術院 電子技術総合研究所 研究員 1999年 米岡カーネギー・メロン大学 ロボティクス研究所 客員研究員 2000年 経済産業省 産業技術総合研究所 主任研究員 2002年～東京工業大学 准教授（2018.3退職） 2014年～SOINN株式会社 代表取締役 / CEO</p>		<p>■国立研究開発法人産業技術総合研究所 人間拡張研究センター スマートワークIoT研究チーム 長 大隈 隆史 氏 産業技術総合研究所人間拡張研究センタースマートワークIoT研究チーム長。サービス工学、Virtual Reality, Augmented Reality等の分野の研究に従事。人間行動の計測技術や可視化技術を活用し、労働環境の改善や生産性の向上を達成するための情報支援技術の研究に取り組む。博士（工学）</p>
	<p>■ARアドバンステクノロジー株式会社 岩田 良之 氏 大学卒業後、私立中学英語教諭、社会福祉法人児童指導員を経て、2000年、セコム株式会社に入社。2001年、セコム医療システム株式会社に移動となり、医療法人に6年間出向。その後、遠隔画像診断支援サービスの責任者として勤務。2017年、現職であるARアドバンステクノロジー株式会社に入社。AIを用いた医療機関の効率化を研究</p>		<p>■国立研究開発法人産業技術総合研究所・ロボット/ノーション研究センター スマートモビリティ研究チーム 長 坂野 眞彦 氏 1996年 東京大学大学院工学系研究科修士課程修了。同年科学警察研究所入所。 2006年 東京大学大学院情報理工学系研究科修士課程修了。博士（情報理工学） 2012年 産業技術総合研究所入所。2016年より現職。モビリティロボット等の研究に従事。</p>
	<p>■アースアイ株式会社 代表取締役 山内 三郎 氏 2015年アースアイ株式会社を設立。 万引き等の不審行動を検知するAIカメラ「アースアイ」の開発に力を尽くす一方で「ロスプリンシジョン」を普及させるためにセミナー講師・執筆活動なども積極的にこなす。</p>		<p>■国立大学法人東京大学大学院情報理工学系研究科教授、IRT研究機構機構長 下山 勲 氏 1982年 東京大学大学院工学系研究科博士課程修了 1982年 東京大学講師 1983年 東京大学助教授 1998年 東京大学教授</p>
	<p>■一般社団法人組込みシステム技術協会 AI 技術研究委員会 委員長 渡辺 政彦 氏 博士（工学） 一般社団法人 組込みシステム技術協会 AI技術研究委員会 委員長 キッツ株式会社 取締役副社長 CTO 先端研究所 所長 九州大学 スマートモビリティ研究開発センター 客員教授 九州工業大学大学院 情報工学部 客員教授</p>		<p>■国立研究開発法人産業技術総合研究所 健康工学研究部門 副研究部門長 鏡石 清行 氏 1993年東大大学院修了、工院院機械技研に入所。 2004年から1年間、PMDA医療機器審査部、東大等客員教授歴任 2015年から現職。生体医学工、特に手術支援、手術ロボット、生体力学、医用画像処理、医療機器レギュラトリーサイエンスを専門とする。</p>
	<p>■日本電気株式会社 データサイエンス研究所 主任研究員 中台 慎二 氏 2001年東京大学工学部卒業。2003年同大学院工学系研究科修了。 同年NEC入社。中央研究所配属。2012～13年カワコニア中央パーク一校に客員研究員留学し、機械学習用の分散システムSparkを生んだAMP/MLabでAI研究。コピペなどのリテール向けAIシステムを研究するとともに、2017年よりAI&amp;IoTの交渉・協働に関する研究を開始し、産業技術総合研究所を兼務。物流と工場の連携、F&amp;O間との連携を促すためのプラットフォームAI研究を推進。</p>		<p>■国立研究開発法人産業技術総合研究所人工知能研究センター・研究チーム 長 光山 統泰 氏 国立研究開発法人産業技術総合研究所人工知能研究センター オートミクス情報研究チーム長 専門はバイオインフォマティクス。 バイオデータからの知識発見にはデータの品質向上が必要と、2017年よりロボットを用いたバイオ実験自動化に取り組む。博士（知識科学）。</p>
	<p>■学校法人東京電機大学 システムデザイン工学部・教授 前田 英作 氏 1984年東京大学理学部卒。1986年同修士課程了。 同年日本電信電話（株）入社。 NTT理事・コミュニケーション科学基礎研究所所長を経て2017年9月より現職。 博士（工学）。国立情報学研究所客員教授。</p>		<p>■国立研究開発法人産業技術総合研究所情報・人間工学領域人工知能研究センター・副研究センター長 谷川 良生 氏 1993年3月 筑波大学大学院理工学系研究科修士課程修了 同年4月 工業技術院機械技術研究所入所 1998年10月 大阪大学にて博士号取得 博士（工学） 2017年4月より産業技術総合研究所情報・人間工学領域人工知能研究センター 副研究センター長 大阪大学国際教授、農研機構農業情報研究センター連携調整を兼任</p>
	<p>■特定非営利活動法人植物工場研究会 副理事長/企画・国際部部長 林 絵理 氏 NPO植物工場研究会 副理事長/企画・国際部部長。民間リサーチ機関にて世界の食料・環境・資源問題への先進技術の貢献と普及に関する調査研究を経て、2015年より現職。国内外に向けて、日本の植物工場の価値を発信、学術・産業界との連携を推進する。</p>		<p>■三菱電機株式会社 先端技術総合研究所 自律制御システム開発プロジェクトグループ プロジェクトマネージャ 岡 真樹 氏 1994年 岡山大学大学院工学系研究科修士課程修了。 同年三菱電機（株）入社。先端技術総合研究所所属。 神戸大学客員教授など歴任。 画像認識技術とその応用システムの研究開発に従事し、その後、現職にて自律制御システムの開発に携わる。</p>
	<p>■株式会社CESデルタ 専門研究協力者 岡 敬之 氏 1995年東京大学整形外科学医局入局、臨床医として勤務の後、2005年東京大学医学部附属病院22世紀医療センター関節疾患総合研究講座、特任助教。2016年より現職（同センター運動器疼痛メカニカルリサーチ&amp;マネジメント講座、特任准教授）。</p>		<p>■株式会社シナモア 代表取締役 平野 未来 氏 シリアル・アントレプレナー。東京大学大学院修了。 レコメンデーションエンジン、複雑ネットワーク、クラスター等の研究に従事。2005年、2006年にIPA未来ソフトウェア創造事業に2度度採択。在学中に株式会社ネイクテックを創業。</p>

第1回NEDO先進AIシンポジウム「AIの最新動向と社会実装への取り組み」  
開催日時：2019年2月13日 10:00～15:00（展示時間）  
展示場所：日本科学未来館 コンファレンスルーム木星

展示会場図



ブース番号	テーマ	出展者
1	深層学習を利用した対話型インターフェースによる非構造化データ検索の調査研究	株式会社BEDORE
2	多機話者・多言語に対応可能なEnd-to-End音声認識AIの実用化	Hmcomm株式会社
3	スマホで育てる日本発個人向け人工知能	SOINN株式会社
4	人工知能による診療科推論等の調査研究	ARアドバンステクノロジー株式会社 株式会社津津製作所
5	五感AIカメラの開発	アースアイ株式会社
6	熟練者の知識を組み込みシステムに実装するための基盤技術開発	一般社団法人組込みシステム技術協会
7	工場等の受注側で活用される交渉AI技術の開発	日本電気株式会社
8	スマートセンサとAIによる大学生の学習支援	学校法人東京電機大学
9	AIと植物フレタインによる新しい植物工場システム～環境制御と育種～	特定非営利活動法人植物工場研究会 国立研究開発法人産業技術総合研究所 鹿島建設株式会社
10	AIと超音波3D画像による膝関節・筋肉の健康状態測定装置	国立大学法人千葉大学 株式会社CESデルタ
11	高齢者の日常的リスクを低減するAI駆動アシストセンサ・アクチュエータシステムの研究開発	国立研究開発法人産業技術総合研究所 セイロインツ株式会社 国立大学法人東京大学
12	ロボットをブローした高齢者の生活機能の計測・分析・介入技術の研究開発	国立研究開発法人産業技術総合研究所 パナソニック株式会社 キング通信工業株式会社
13	健康増進行動を誘発させる実社会理型AIによる行動インタラクション技術の研究開発	国立研究開発法人産業技術総合研究所 美津濃株式会社 株式会社竹中工務店 国立大学法人東京大学
14	物流サービスの労働環境改善と付加価値向上のためのサービス工学×AIに関する研究開発	国立大学法人東京大学先端科学技術研究センター 国立研究開発法人産業技術総合研究所 国立大学法人筑波大学 国立大学法人東京大学
15	AI活用による安全性向上を目指したスマートモビリティ技術の開発	国立研究開発法人産業技術総合研究所 国立大学法人東京大学 オリンパス株式会社
16	空間移動時のAI融合高精度物体認識システムの研究開発	国立大学法人電気通信大学 国立研究開発法人産業技術総合研究所 株式会社デンソー 一般財団法人マイクロマシンセンター
17	病理検体切り出しのための熟練スキルロボットシステム：作業動画・作業ログからの学習モデル構築	国立大学法人東京大学 国立研究開発法人産業技術総合研究所 株式会社アールテック
18	AI×ロボットによる高品質細胞培養の自動化とオミクスデータの大量獲得	国立研究開発法人産業技術総合研究所 Axcellead Drug Discovery Partners株式会社
19	AIとメディアリアルドリング・システムによる物流の自動化・省人化	株式会社豊田自動織機 国立研究開発法人産業技術総合研究所 国立大学法人東京大学 三菱電機株式会社
20	人・機械協働生産のためのAIを活用した作業者モデル構築	国立研究開発法人産業技術総合研究所
21	契約書関連業務における技術的リスクオフ改革人工知能の調査研究	株式会社シナモア