

セッション1 :

AI / Robot / Imaging / Sound INNOVATION

時間	企業名	講演者名	講演タイトル	講演内容	WEB
12:50	ピクシーダストテクノロジーズ	落合陽一	Introduction of Holographic Whisper	超音波は人間の耳に聞こえない周波数の音ですが、音圧がある程度以上に大きくなると変調成分が可聴音として放射される現象が知られています。この現象と超音波の直進性を利用した、正面に狭い指向性を持つ可聴音のビームを作るスピーカがこれまでに開発されています。このスピーカは多数の超音波振動子を同時に駆動するものでした。これに対して私たちは、多数の超音波振動子を個別に適切な時間差で駆動することで空中に超音波焦点を形成し、その焦点でのみ可聴音を発生させる技術を開発しました。これにより、何も無い空中に点音源を自在に配置することができます。従来の可聴音のビームでは狙った人物以外に同一直線上に居る人にも聞こえてしまっていたが、我々の点音源スピーカは狙った人物のみ耳元でささやくように音を聞かせることができます。これにより、音環境の設計の自由度が飛躍的に高まることが期待されます。例えば、美術館などで展示ごとに異なる解説を来場者に聞かせたり、カフェなど騒がしい場所で人を呼び出したり、デジタルサイネージで道行く人の携帯端末に連動して音を届けたりする用途が考えられます。	<a href="http://pixiedusttech.com/">http://pixiedusttech.com/</a>
12:56	ADAWARP ROBOTICS	安谷屋 樹	Hello ADAWARP	次世代テレプレゼンス・ロボット開発ソフトウェア「ADAWARP」は3つのソフトウェアから成り立ちます。まず最初に、VRでロボットを遠隔操作するためのWARP Machine、次にロボットを操作するための専用のオペレーティングシステムWARP OS、そして最後に、私たちのコアテクノロジーであるWebRTCを用いた高速通信サーバーWARP Gate。本日は3つのデモをお見せします。	<a href="http://adawarp.com/">http://adawarp.com/</a>
13:02	TRYBOTS	仁科 卓海	ペンギン型水中ロボット"もるペン"	ペンギンはずいぶん、あんなに小さな羽根で、すばやくそして、美しく泳げるのか。私たちの製作したペンギンを模倣した、水中ロボット"もるペン"は、羽の上下動のみで水上、水中の推進を行う。柔らかい羽を用いることで、上下動のみで、推進することを可能にした。この柔らかい羽での推進は、従来のスクルーでの推進に比べ、人や環境を傷つけにくいという、安全性の面で優れている。また、モーター一つではばたき、推進することができるので、消費電流も少ない設計になっている。	<a href="http://trybots.com/">http://trybots.com/</a>
13:08	ひらめき	出澤 純一	新型独自AIを用いた高効率ピックデータ解析ツールおよび機械軌道予測器の事業化	近年の、画像認識や機械制御やビックデータの解析など様々な分野で活用され始めてAI理論にはパラメータ調整や計算コストの課題がある。そこで、弊社独自AI (DBT) が持つパラメータ調整が必要ない特性 (世界初) と、低計算コスト特性を活かして、様々な機械制御で実装可能な高汎用性機械軌道予測器 (世界初) を実現している。複雑系で運動方程式などで記述・表現が難しいモデルに対して、十分な量の学習データで学習させることで、モデルルールを獲得できる。応用先として、機械予測制御、高精度シミュレーター、金融与信査定、結婚相性率算出、ハッキング監視などが考えられる。	<a href="http://www.hirameki.jp.com/">http://www.hirameki.jp.com/</a>
13:14	パリティ・イノベーションズ	前川聡	パリティミラー®による空中映像システム	当社は、国立研究開発法人情報通信研究機構 (NICT) の研究成果である、2面コーナリフレクタアレイ (パリティミラー®) の実用化を目的として設立された。パリティミラー®は単なる結像光学素子であり、物体の上に配置すれば、その物体の実像が面対称位置に結像することで、空中映像として観察可能となる。本講演では、パリティミラー®の原理、応用例、その他の技術との比較について紹介する。	<a href="http://www.piq.co.jp">http://www.piq.co.jp</a>
13:20	ACW-DEEP	山口 聡	ヴァーチャルリアリティ技術の業務活用のご提案	「VR (ヴァーチャルリアリティ) 元年」とも言われていた2016年も終わろうとしています。多くの製品がリリースされ、活発に技術発展がなされた1年でした。しかし、ゲーム業界の一部では盛況だったものの、一般企業の業務には活用されておられません。原因は何かありますが、酔いと環境による危険の問題が非常に大きかったのではないのでしょうか。弊社はその問題を克服するシステムを開発し、そのシステムをゲーム以外の業務に活用することを提案いたします。	<a href="http://www.acw-deep.jp/">http://www.acw-deep.jp/</a>

Manufacturing / Device INNOVATION

時間	企業名	講演者名	講演タイトル	講演内容	WEB
13:26	イノバステラ	栗山 和巳	熱アシスト磁気記録型ハードディスク用ナノヒーターの製造販売事業のご紹介	情報爆発に加えIoTの更なる普及によって日々増大するIPトラフィックを支えるために主にデータセンター向けエンタープライズ向けハードディスクドライブ (HDD)としてより大容量のものが求められており、次世代HDDとして熱アシスト磁気記録方式の実用化が進められている。我々は新しい動作原理に基づく量子ドット技術を用いたナノヒーターを実用化しワンチップソリューションを提供することで信頼性やさらなる高密度実装の課題を解決する。	-
13:32	やまなし薄膜技術開発	村中 司	高透過率、フレキシブルおよびレアメタルレス透明導電膜とその成膜装置の事業化	各種ディスプレイ、タッチパネル、太陽電池には透明導電膜が使われている。我々は現在主流の酸化インジウムスズ (ITO) に替わるレアメタルレスな材料としてガリウム添加酸化亜鉛 (GZO) に着目し、汎用スputa技術よりも低損傷な成膜が可能な独自のプラズマ支援堆積技術を開発した。この技術により、現行技術の5%の価格で提供することが可能な薄膜製品と成膜装置の販売を行う。開発した成膜装置は独自の直立ロール・ツー・ロール方式を採用することでフレキシブルデバイスへの対応が可能かつ現行の水平式装置と比較して50%以下の床面積で設置可能な利点を有する。	-
13:38	4Dセンサー	碓谷明大	変位分布計測装置	高速・高精度に変位分布を計測する新たな装置について発表する。	<a href="http://4d-sensor.com/">http://4d-sensor.com/</a>
13:44	アドバンスト・キー・テクノロジー研究所	阿久津 伸	半導体および電子デバイス用新規結晶製造法「アドバンスト・ベスタル法」および「アドバンスト・フローティングゾーン法」	当社は、半導体および電子デバイス材料用新規結晶成長システムを提供します。当技術には次の特徴があります。 ①コンタミネーションの無い高純度の結晶製造が可能。 ②特別な技能の習熟が無くても結晶製造が可能。 ③短時間での結晶製造が可能。 当社の技術を導入することにより、高付加価値型の機能性材料事業である「小ロット多品種展開」が可能となり、顧客様に新しい価値ある材料開発プロセスを提供致します。さらに、材料開発コストを最大50%削減することができます。現在、結晶製造プロセスの自動制御に向けて、機械学習を用いた人工知能の開発を行っています。	<a href="http://www.akt-lab.jp/">http://www.akt-lab.jp/</a>

13:50	クアンタリオン	根岸 邦彦	IoTのセキュリティを革新する量子認証素子	・原子核崩壊事象をランダムソースとする人間が介在できない真正乱数を生成する ・内蔵原子は70兆個あり、生成乱数が兆のスケールで衝突しない確率となる ・このため個々の素子は自律的にIoTにおいて「認証・暗号化」を守る基盤となる ・IoTにおいて「複製できない物理素子」により「つながる不安」を解決できる	<a href="http://quantaglion.com/">http://quantaglion.com/</a>
13:56	ALP	柳田 泉	"ALP Inc." トランジスタ Active Layer 特性評価技術・装置	ALP Inc.は最新ノード半導体デバイスのアクティブ層各種特性評価技術と装置を提供するスタートアップカンパニー。弊社技術・製品はトランジスタのソース・ドレインとチャンネル層の比抵抗、キャリア移動度、キャリア濃度と各値の深さ方向プロファイルを<0.5nmの分解能で計測可能。加えてユニークな本技術は比測定資料準備方法・工数を大幅に変更・短縮。従来より要望の高いIC製造ラインにおけるウエハレベル・インライン計測対応機器も製品化を予定。セミナー会場では本技術・装置内容並びに製品化ロードマップを紹介致します。	-
14:02	大阪大学	山村 和也	大気圧プラズマを用いたワイドギャップ半導体ウエハのスラリーレス高能率ドライ研磨	大阪大学大学院工学研究科の附属超精密科学研究センターでは、『プラズマを用いたナノ製造プロセスPlasma NanoManufacturing』を開発しています。本プロセスは、形状創成(Figuring)、表面仕上げ(Finishing)、表面機能化(Functionalization)の3つのプロセスから構成されています。本講演では、プラズマ照射と固定砥粒研磨を複合することで単結晶のSiC、GaN、ダイヤモンド基板を高能率かつダメージフリーに原子オーダーの滑らかさで仕上げるプラズマ援用研磨プロセスをご紹介します。高価なスラリーを用いないため低コスト化が期待でき、また、アルカリ成分等の無いドライプロセスであるためエッチピットが形成されず、SiCとGaNの研磨面には明瞭なステップ/テラス構造が得られています。	
14:08	シンクランド	宮地 邦男	光渦レーザーによるインスリン注射用マイクロニードルの開発	当社は2014年に創業したベンチャー企業である。我々は千葉大学が保有する光渦レーザー技術を用いて、インスリン注射用ホローマイクロニードルを開発している。金型等を使う従来の製造方法とは違う、製造の自由度や対象とする材料への依存性に関して極めて優位性の高い製造方法である。結果、①外径φ100μm以下の無痛形状、②生体内にて吸収し消失する、③注入用の穴が開いているという3つの特徴を有する世界で唯一のマイクロニードルを新たに提案する。	<a href="https://think-lands.co.jp/index.html">https://think-lands.co.jp/index.html</a>
14:14	有限会社フォーユー	村上 祐一	新産業革命の為にTRL社のMRLD(再構成可能な論理デバイス)	MRLD(Memory based Reconfigure Logic Device)はFPGAと同様に、再構成可能な論理デバイスで、日本国の補助金を得て110nmチップが2017年1月末にリリース予定です。FPGAは、MPUより10倍以上の高速処理速度、半分以下の設備投資で済み、MPUの替わりに多分野で多く採用されています。MRLDは同サイズのFPGAより、1/10以下の消費電力で3倍以上の高速処理を実現します。更なる微細化に向けて投資家募集中です。	<a href="http://www.foucorp.com">http://www.foucorp.com</a>
14:20	ネイタス	吉田政孝	ネイタスの進めるミニマルファウンドリ事業	ミニマルファブ技術を用い、未だ誰も成し得ていない単品デバイス・ファウンダリーに特化したサービスについて	<a href="http://WWW.NEITAS.CO.JP">WWW.NEITAS.CO.JP</a>

セッション2 :

Communication / Network / Sensor INNOVATION

時間	企業名	講演者名	講演タイトル	講演内容	WEB
15:10	ジーワン TEAM Ripple Light	小森 義浩	世界がつながる通信でみんなが笑顔になれる。	独自の通信プロトコルで、どこまでもつながるRippleLight。その技術と、動画を交えながら説明致します。また、その通信の可能性は高く、様々な場面での利用が想定出来ます。医療や防災関連で、その通信の可能性を活かして頂ける企業様との共同開発を期待しています。	<a href="http://www.g-1.ne.jp/">http://www.g-1.ne.jp/</a>
15:16	アースアイズ	山内 三郎	アースアイズプロジェクト	①アースアイズプロジェクト…五感を持ったAIカメラ（視覚、聴覚、嗅覚、触覚、味覚+意識）の販売を世界中で行い、そのデータをクラウド型データベースで共有し、世界をより安全で、安心できる方向に導けるようにする ②アースアイズの技術…アースアイズは、不審行動や異常を検知して判別、リアルタイムに自動で対処する、「能動的に危険を回避する」事を可能にした世界初のAIカメラです。予知を可能にし、事件・事故を未然に防ぎます。	<a href="http://www.earth-eyes.co.jp/">http://www.earth-eyes.co.jp/</a>
15:22	Primesap	木村 岳	エイジングを最適化するIoTソリューション LiveTrac/LifeTac	身体機能の改善保全にフォーカスした身体動作測定解析技術をコアに、高速高精度動作解析ソリューションLiveTracと、スマート監視ソリューションLifeTracを紹介。AIを用いた動作解析は、アスリートに対しては、故障を未然に防ぐフォームやトレーニングメニューの提案を行い、プロセスを管理する。独居高齢者の家族や病院施設に対しては、対象者の監視をリモートでスマートにおこない、事故を未然に防ぎ、回復のサポートを提案する。	<a href="http://www.primesap.com">http://www.primesap.com</a>
15:28	イヌパシー	山口 譲二	愛犬への理解を深めるIoTデバイス、INUPATHY	愛犬のこともっと知りたい！という愛犬家の普遍的な願望がある裏で、家庭犬の多くが精神疾患を抱えているという現状があります。INUPATHYは新しい発想で、楽しく愛犬への理解を深めながらより適切な接し方ができるようになるソリューションを提案します。	<a href="http://inupathy.com/">http://inupathy.com/</a>
15:34	フェニックスソリューション	和田康志	世界初！金属の裏側からでも読み取り可能なRFIDタグの製品化	金属の裏側でも読み取り可能なRFIDタグの提供により、人手やバーコードで苦労されている金属製品・資材の入出庫・在庫管理を劇的に効率化、業務効率改善やコスト削減、人手不足に対応します。（対象：幅広い製造、物流、建設、運輸等）。画期的新製品（金属パイプ用、PCB基板管理用極小タグ）の開発も行っています。	<a href="http://www.phoenix-sol.co.jp/">http://www.phoenix-sol.co.jp/</a>
15:40	SEtech	関根 弘一	“画が出ないセンサ”が創るストレスフリーな見守り社会の実現	特定領域での動きの判定をセンサ、カメラ内部で行い、①動きがなければ画を出さず、②後段システムの電源をOFFする。③動きがあった場合には、動きベクトルや、画像表示をする。④動き判定の後段処理回路を省略する。という4つの特長を持ったセンサ、カメラを提供する。これで、①見る側、見られる側のストレス軽減、②消費電力、情報量の省エネ、③サイズ、コストの小型化を図る。高い情報活用率を活かして、Big Data取得用のIoTカメラを提供する。本カメラの応用分野はHuman-Machine-Interfaceや、消費者購買意欲リアルタイムモニタリング、便座カメラとしての健康分野が可能性としてある。	<a href="http://setech.co.jp/">http://setech.co.jp/</a>
15:46	Kisvin Science	西岡 一洋	農家はサイエンティスト！～IoTを用いた農業技術の再現性向上～	農業は常に新しい技術を導入し続けることで発展してきました。今また、様々なセンシング技術や情報通信技術を取り込むことで更なる発展を遂げようとしています。弊社は実際の農業現場で農作業をしながら、植物の生理情報を読み取り、環境条件や栽培管理方法との因果関係を解析するためのセンサやプラットフォームの開発を行っています。ツールとしての農業IoTは農家が圃場で科学することを支援します。農業を科学することで切り開く未来についてお話ししたいと思います。	<a href="http://kisvin-science.com/">http://kisvin-science.com/</a>

Ecological INNOVATION

時間	企業名	講演者名	講演タイトル	講演内容	WEB
15:52	ArtifactNoise.LLP	北神雄太	職場環境を把握し快適な空間への提案を行う 奉仕型情報サービス	IoT技術を用いて、職場環境や生活環境の「温度」「湿度」「気圧」「照度」そして「二酸化炭素量」の計測を行い、それらを細かく分析し、現在の環境を把握し、快適な環境への提案を行う奉仕型情報サービスを提供します。環境の状況により、次に取るべき行動、例えば「窓を開ける」「温度を調節する」「明かりをつける」と行った快適環境に向けた奉仕型情報を提案します。	<a href="http://ArtifactNoise.com">http://ArtifactNoise.com</a>
15:58	ザーズ	川口 健太郎	VRから複数の匂いを出す、史上最も最小最薄のデバイス	ZaaZ VRは、VRのヘッドマウントディスプレイに取り付けて使う、匂いデバイスです。VRのコンテンツにあわせて、とてもリアルな匂いが出ます。(例)できたてのフライドチキンの匂い、ハードボイルドな男が撃つ銃砲の匂い、美女が振り向いたときに髪から香る匂いなど 人類史上最も薄く、最も小さい、このデバイスから、色々な匂いが出ます。ブースで体験できますので、ぜひ遊びに来てください。	<a href="http://zaaz.jp/">http://zaaz.jp/</a>
16:04	ジグ・エンジニアリング	阿部 中	産業廃棄物から有価金属とエネルギーの回収	コア技術は、石炭の選別技術。最新のテクノロジーと融合させ、更に、廃棄物発電と組み合わせました。廃棄物から非磁着の金銀銅、アルミ、ステン、真鍮、合金鋳物を高精度選別回収して、売電もします。海外からの引き合いに対応中。埋めない・単純に燃やさない・必要以上に輸送しない。Sustainable Business。	<a href="http://jigen.eng.pro/">http://jigen.eng.pro/</a>
16:10	チャレナジー	宮崎輝	台風発電のご紹介	株式会社チャレナジーは、世界初の垂直軸型マグナス式風力発電機の実用化を目指している。従来のプロペラ型風力発電機と異なり、垂直軸とマグナス式を組み合わせることにより、台風のような強風下でも安定して発電できる特徴を持つ。現在1kWクラスの試作機を沖縄に設置・試験中であり、10kW機の開発も並行して進めている。講演では、垂直軸型マグナス式風力発電機の作動原理と開発状況、またその先の将来展望をご紹介します。	<a href="https://challenergy.com/">https://challenergy.com/</a>

IT Service INNOVATION

時間	企業名	講演者名	講演タイトル	講演内容	WEB
16:16	dotstudio	菅原のびすけ	教育/プロトタイプ向けIoTキット	IoT開発や電子工作などで使われるデバイスはプログラミング教育に適しているとされています。教育向けやプロトタイプ向けに開発しているデバイスと教育向けキットの紹介とdotstudioで行なっていることを紹介します。	<a href="https://dotstud.io">https://dotstud.io</a>
16:22	アスタムーゼ	永井 歩	「知財分析による事業戦略の提案」	IoTやオープンイノベーションの進展に伴い、現在のグローバルな競争は、知財の競争、即ち knowledge basis economyに移りつつある。世界中の知財を分析することで、将来の市場がどのように変化していくか？という未来予想や、自社や競合のポジション、更に有能な人材をも把握でき、客観的なデータを下にした戦略策定のあり方を提案する。	<a href="http://www.astamuse.co.jp/">http://www.astamuse.co.jp/</a>
16:28	シミュラティオ	滝田 恭子	言葉の壁を破る専門文書解析システム「LAND」	近年、仕様書やマニュアルなど、文章の深い意味に基づく処理に対するニーズが高まっているが、従来のツールでは手に負えない文書は数多い。LANDは、これら専門文書を処理するために、一階述語論理に範を置いて設計された、ネットワーク型のデータベースである。ユーザは予め知識をLANDで表現しておくことにより、正確な質問応答や計算結果を得ることが出来る。これを組み込んだシステムにより新たな自然言語処理サービスの創生を目指す。	<a href="http://www.simulatio.jp/">http://www.simulatio.jp/</a>

16:34	リンカーズ	井上弘康	技術・ビジネスパートナー探索支援のリンカーズ	<p>技術・ビジネスパートナー探索によるオープンイノベーション支援サービスとなります。</p> <p>地元企業・大学と深いパイプを持つ全国の優秀な専門家1,700名をネットワーク化しており、「日本全国の網羅的な情報（広さ）」と「通常取得できない非公開の情報（深さ）」の両面を満たす情報収集を可能としております。</p> <p>ネットワークを活用し、日本全国の先端技術や開発パートナー、新規事業パートナー、OEM委託先の探索をご支援させて頂いております。御社のご担当者様が探索に要する時間・労力・コストなどのご負担を大幅に削減し、最適なパートナーを直接お引き合わせ致します。</p> <p>運用を開始して僅か2年半で100社を超える大手・中堅企業の依頼を受け、300テーマ以上の探索支援を手掛けてきました。</p>	<a href="https://linkers.net/">https://linkers.net/</a>
-------	-------	------	------------------------	--	---