

開放特許リスト

(開放特許WEB説明会用)

2025知財ビジネスマッチング会inとっとり

公益財団法人鳥取県産業振興機構

【開放特許】

◆ATR (株)国際電気通信基礎技術研究所	4件	◆NTT(株)	4件
◆富士通(株)	15件	◆パナソニックIPマネジメント(株)	21件
◆(株)ホソダSHC	2件	◆静岡大学・東洋レヂン(株)	1件
◆(一財)NHK財団	10件	◆住友理工(株)	14件
◆日産自動車(株)	8件	【新技術紹介】 (開放特許ではありません)	
◆農研機構 農業・食品産業技術総合研究機構 (うち1件は新技術紹介)	11件	◆(株)SHO-CASE	1件
		◆(株)SNT	1件

ATR(株)国際電気通信基礎技術研究所

は開放特許WEB説明会で説明します

No.	技術シーズ	特許番号	内容
1	災害実動機関向け現場活動運用システム	特開2023-157788 他	・大規模災害時の電話もインターネットもない通信途絶下で、災害実動機関（消防、警察、自衛隊など）が被災現場で活動する際に被災情報の収集、チーム内外との情報の共有のための可搬型情報通信システム:X-FACE (eXtensible Front-line Augumented Communication Exchanger)。 ・X-FACEは小型コンピュータ、バッテリー、無線LAN(Wi-Fi)装置を可搬型ケースに収容した通信システムです。 ・現場（隊員）ではスマホなどユーザーデバイスを使いハンズフリーで災害情報を収集し、本部（隊長）では収集情報や解析結果をAI技術を活用して可視化して活動支援できます。
2	小型無線多機能センサ・人位置人流計測	特許第4512775号 他 特許第7079466号 他	・「小型無線多機能センサ」はヒトやモノの動きを計測することを主目的としたセンサで、加速度・角速度・地磁気（各3軸）等のセンサを内蔵しています。 ・動きだけでなく生体信号、気圧、温度の計測なども可能なハイエンドモデル（TSND151）、動きに特化・高性能化した低価格モデル（AMWS020）を提供します。 ・「人位置計測システム」はLRFやLiDARを使用した非接触の人流計測や行動・動作分析ソリューションが可能です。2D-LRFを使用したシステム（ATRackerTM）、3D-LiDARを使用したシステム（FTPATRAScheTM）を提供します。 （注）LRF:Laser Range Finder （注）LiDAR:Light Detection And Ranging
3	革新的システム「MD無線LAN」	特許第7599208号 他	・マルチダイバーシティ無線LANは、製造現場や作業現場のような無線通信を妨げる構造物やノイズの多い環境下でもシームレスな低遅延無線通信を実現します。 ・「AP（アクセスポイント）」を設置し、「コンバータ」をUSB又はEthernetでユーザの端末装置に接続するだけで、端末装置の改造やソフトウェアのインストールは不要です。既存のAPを有効利用することも可能です。 ・建設機械や作業機械の遠隔操縦、製造現場での移動ロボットの操作、ドローンによる監視システムなどに利用できます。
4	英語学習システム「ATR CALL」	特許第4701456号 他	・「ATR CALL」はATRにおける外国語音声学習技術の研究開発から生まれたコンピュータを利用した英語学習システムです。 ・日本人が英語を学習するときの聞きとりや発音の学習メカニズムを最新の音声技術用いて多角的に研究してきた成果に基づいたATR独自の英語の「音」にフォーカスする学習メソッドで、学習効果が検証されています。 ・発音評定システムが特長で、英語の発音・リズム・アクセントについてネイティブスピーカーとの違いが明確に分かります。

富士通(株)

は開放特許WEB説明会で説明します

No.	技術シーズ	特許番号	内容
1	印刷画像へのコード埋込技術	特許第5310477号	・印刷物とデジタルコンテンツをリンクする技術。 ・印刷画像中に人の目には判りにくいように色処理をしてコードを埋め込み、スマホを使って読み取ったコードに対応したコンテンツを表示。 ・許諾実績：10社
2	スマートクリップ技術	特許第6582693号	・タスク名やメ切等をアプリで管理できる技術。 ・クリップで書類等をはさむとタスクを登録、外すとタスクを削除し、時間がくると、音や光で注意喚起する。
3	顔画像からの脈拍計測技術	特許第5915757号	・顔を撮影した動画から本人の脈拍を計測する技術。 ・非接触で高精度に測定できることが特長。画像に含まれる皮膚の微小な明るさの変化から脈拍を計測する。
4	非接触バイタルセンサー(心拍、呼吸検知)	特許第5935593号	・人体に微弱なマイクロ波を照射し、その反射波の変化量とセンサで取得した人体の動きから、「呼吸」、「心拍」を識別して計測する技術。 ・活用事例としては、PCの画面上部にマイクロ波送受信部を配置して、PC操作者の心拍等を計測できる。
5	3D デジタイジング技術	特許第6903987号	・レーザースキャンを用いて、現場環境を3D データ化する技術。 ・スキャナはハンドキャリア型。短時間で全方位3D 計測でき、複数のデータ統合が可能。法面計測、トンネル計測で活用できる。 ・許諾実績：1社
6	3D 重畳(設計製造物診断)技術	特許第6661980号 特許第6866616号	・立体構造物と3D CADモデルとのズレを視認し易くする技術。 ・立体構造物の加工位置のズレなどの製造不良を簡単に発見できる。3次元CADと製造物写真の重ね合わせて不良を簡単に発見できる。製造不良を即座に発見し、後工程での手戻りを撲滅できる。
7	筐体用板状部材、部材製造方法	特許第5062367号	・木製板を重ねてプレス成型する際の割れを防ぐ技術。 ・木製板を屈曲させる箇所、気泡状の中空孔を有する樹脂シートを積層し、樹脂シートごと成形することで、木製板の割れを防止。
8	木製部材、筐体製造方法	特許第5594090号	・木製部材のプレス成型時に割れや亀裂が発生するのを防止する技術。 ・樹脂シートと木製板を重ね合わせて金型でプレス成型し、成型後に、樹脂シートを剥離することにより、プレス成型の歩留まりを向上。
9	筐体、筐体製造方法、電子機器	特許第6221559号	・木製シートからなる筐体の、木の風合いを確保する技術。 ・従来は木製シートに熱可塑性樹脂を含浸し加熱成形するため、表面に樹脂の光沢感が表れていたが、本技術では木製シートにグリオキザールを含む薬剤を含浸させることにより、木の風合いを確保しつつ強度を向上可能。
10	ラメ模様の加飾法、加飾構造	特許第5939058号	・大きなラメ模様による加飾技術。 ・対象物表面に、①アルミ粒子等を含むメタリック塗料と、光硬化性樹脂、溶剤等を含む塗料(クラック層)を塗布積層、②クラック層の溶剤を揮発させて表層に被膜を形成、③紫外線照射で強制的に塗膜を収縮させ、皺を形成してラメ模様とする。
11	芳香発散技術	特許第5595698号	・小物アクセサリなど携行品に香りをつける技術。 ・香水やアロマオイルなどを吸収するチップとそれを取り囲む構造の工夫で、薄型ながら香りが発散しやすい点が特長。 ・許諾実績：7社
12	水没防止技術	特許第5272783号	・水没させてしまった物品(ドローン、スマホなど)を浮上させる技術。 ・水圧により弾性隔壁が押され、それを起因として2種類の薬剤を混合させガスを発生させる構造。このガスで浮き袋に浮力を生じさせ物品浮上を可能にする。 ・許諾実績：1社

富士通(株)

は開放特許WEB説明会で説明します

No.	技術シーズ	特許番号	内容
13	クーポン配信プログラム	特許第6432391号	・来店日時に応じたクーポンを配信するクーポン配信プログラム。 ・来店日の繁忙状況に基づいて時間帯に対応した割引率を決定しクーポンを発信 ・店舗の時間帯ごとの来客数の平準化を図ることができる。 ・許諾実績：1社
14	低カリウム野菜栽培技術	特許第6418347号	・腎臓病患者等に好適な低カリウム野菜（レタス・ホウレン草等）の水耕栽培技術。 ・ウレタンスポンジ製等の培地を乾燥させる工程を設け、藻や細菌の繁殖を抑え栽培対象への付着を防ぐ。また、液肥を室温よりも低温とすることにより、商品価値を低下せせる栽培対象のピンクリブなどを防ぐ。 ・野菜本来の甘味を出す独自の液肥配合（ノウハウ）。
15	3Dレーザセンサーの画角制御技術	特許第6753107号	・3Dレーザセンサーから人物までの距離に応じて、人物の周辺のみ に走査範囲（画角）を絞る制御を計測終了まで動的に繰り返す技術。 ・人が近くても遠くても同じ解像度を維持する点が特長。

(株)ホソダSHC

 は開放特許WEB説明会で説明します

No.	技術シーズ	特許番号	内容
1	ジャワしょうがエキス粉末	特許第 5725527号	「ジャワしょうが」は、インドネシアでスパイスや伝統医療に用いられてきた特別なショウガで、健康をサポートする植物として近年研究されています。 当社は、独自の特許技術により、神経新生作用を持つ有効成分「バングレン」を豊富に含むジャワしょうがエキス粉末を開発しました。 ジャワしょうがは神経細胞に作用することから認知機能の維持や改善への効果が期待されています。 ★ここがポイント! ・日本では珍しいジャワしょうが由来の独自素材 ・高齢者向け健康食品に最適 ・粉末タイプで飲料・サプリ・食品など幅広い用途に活用可能 ★製品導入事例 サプリメント、お茶、餃子など
2	メリンジョ種子エキス粉末	特許第 6362237号	「メリンジョ」は、インドネシアで果皮や種子、葉などが食用として利用されています。 当社は、独自の特許技術により、尿酸値低下作用を持つ有効成分「グネチンC」というポリフェノールを豊富に含むメリンジョ種子エキス粉末を開発しました。 メリンジョは、尿酸値に着目した商品開発における注目素材として高い可能性を秘めています。 ★ここがポイント! ・日本では珍しいメリンジョ由来の独自素材 ・生活習慣サポートに適した健康食品に最適 ・粉末タイプで飲料・サプリ・食品など幅広い用途に活用可能 ★製品導入事例 サプリメント、青汁など

(一財)NHK財団

は開放特許WEB説明会で説明します

No.	技術シーズ	特許番号	内容
1	多チャンネル音響制作のための音源変換技術 (アップミックス技術)	特許第 6212336号 他	・従来の2chステレオ音源を、より多くのチャンネル数の音源に変換する技術。 ・前方チャンネル拡張技術、残響成分抽出技術、残響成分拡張技術を組み合わせることで、元の音源が持つ音の定位感を保ちつつ、前方のチャンネル数を増やしたり、変換前の音源が元来持つ響きに近い音色の響きを作り出し、変換前の音源には存在しない位置のスピーカーから再生できます。
2	抑揚変換技術	特許第 6062665号	・声の高さを分析し、その抑揚を波形(軌跡)にして表示することや、録音された人の声の抑揚(イントネーションやアクセント)を変えられることができる技術です。 ・学習者の声と先生の声(お手本)の抑揚の違いを波形として表示することができるとともに、学習者の声の抑揚をお手本の抑揚に変換した音声を生成することができます。 ・Eテレ「テレビで中国語」で使われた「声調確認くん」の技術です。
3	白黒映像のカラー化技術	特許第 6902425号 他	・白黒フィルムなどの白黒映像コンテンツを、AIを用いてカラー化する技術です。フレームごとの色ぶれの発生を抑えることや、簡単な操作で色を部分的に変更することができます。 ・本技術では、色推定AIに加えて、新たに開発した色伝播AIと色修正AIを用いることで、同じシーンにおける色ぶれの発生を抑えることができるとともに、自動でカラー化したフレームの色を部分的に変更することができます。
4	要約映像自動生成技術	特許第 6990998号 他	・映像から重要な区間を自動で選び出して要約映像を生成する技術です。映像要約AIにより、映像のあらすじや台本などの付加的な情報を必要とせず、映像のみからの自動生成が可能です。 ・本技術で使用する映像要約AIは、実際に映像制作のプロが編集した番組要約映像を学習データとしています。本技術により、プロが選んだ重要シーンならではの構図やカメラの動きを考慮した要約映像の生成が可能です。
5	8K映像切り出し制作システム	特許第 7304704号	・1台の高精細な8Kカメラで撮影した広角映像から、複数の領域を半自動的に切り出し、2Kカメラ相当で出力することで、少人数でのマルチカメラ番組制作が可能になります。 ・「AI被写体検出ソフトウェア」により複数の仮想カメラの切り出し範囲の領域情報を生成します。(音楽コンクールの例では、全体、下手、中央、上手の領域情報を生成) ・「切り出し制御ソフトウェア」により簡単なマウス・キーボード操作で切り出し範囲調整、カメラワーク制御、仮想カメラの映像スイッチングが可能です。
6	3次元コンテンツのリアルタイムストリーミング技術	特許第 6789761号 他	・3次元コンテンツをタブレットにリアルタイムにストリーミング伝送し、画面上に、AR(AugmentedReality)で現実空間に合成して表示します。3次元コンテンツを自由な視点から楽しむことができます。 ・3次元コンテンツはテレビやディスプレイの映像・音声と連動させることもできます。また、配信するデータは同じでも、体験者がそれぞれ自由な視点から3次元コンテンツを視聴できます。
7	光源アレーを用いた3次元ディスプレイ	特開2024- 153186 他	・電氣的に切り替え可能な光源アレー(等間隔で配置された多数の光源)を用いることで、好みに応じて3次元(3D)映像と2次元(2D)映像を選択して視聴できる裸眼3Dディスプレイです。(特別な3Dメガネは不要です) ・光線制御用とコンテンツ表示用の2枚の液晶パネルを積層したレンズレスのディスプレイを構築することで、電氣的に切り替え表示を行います。
8	話速変換技術	特許第 5412204号 他	・音声の発話速度(話速)を自由に調節できる技術です。一様に時間伸縮するだけでなく、時間遅れを蓄積することなく、ゆっくりとした聞こえを実現する機能を備えています。この技術を高速再生に適用することで、2倍速を超える音声も聞き取りやすくなります。 ・特長としては、①話速を変えても声質が変わりません。②高速再生も聞き取りやすくすることができます。③外国語にも利用できます。

(一財)NHK財団

は開放特許WEB説明会で説明します

No.	技術シーズ	特許番号	内容
9	定型文手話CG生成技術	特許第6378964号 他	・気象情報や交通情報などの定型データをもとに、手話表現のひな形（定型文テンプレート）とモーションデータを組み合わせて、手話CG アニメーションを自動生成する技術です。 ・特長としては、①自動で字幕付きの手話CG アニメーションを生成することができます。②テンプレートとモーションデータを追加して発話内容を増やすことができます。③キャラクタ・背景セット・画像などを自由に変更することができます。
10	解説音声制作・配信技術	特開2023-170822 他	・視覚障がい者を含む多くの方々に番組の内容を等しく伝えるため、放送映像と連動した解説音声を制作・配信する技術です。解説放送サービス（＊）が困難なスポーツの生中継番組を対象とし、スマートフォンなどの携帯端末へ解説音声をリアルタイム配信します。 ＊視覚障がい者のテレビ視聴を支援するため、放送映像の内容を音声で補完するサービス。 ・放送局側で映像解析により、得点状況やボールカウント、選手の動きに関する情報を自動取得し、音声データに変換して利用者のスマートフォンへ配信します。またスマートフォンでリクエスト発話ボタンを押すことで、得点などの試合概況をいつでも確認できます。

日産自動車(株)

は開放特許WEB説明会で説明します

No.	技術シーズ	特許番号	内容
1	重筋作業なしで重量物の載せ替え・移動ができる台車	特開2023-069235	・重量物の運搬・台車への移載も含め重筋作業を廃止。台車車輪は前後方向・左右方向の切り替え構造を有し運搬性・操作性の向上を実現。AGVのバッテリー交換台車として開発。 ・からくり技術を応用し動力源は一切なし。 ・台車側のフックがかかる場所があれば運搬物は制限なし。
2	移動式踏み台	特開2023-068870	・設備点検等作業で使用する踏み台の移動作業性を向上。 ・重量物である踏み台を車輪を付け可動式にすることで1人で作業が可能。
3	複数用途で活用できる台車 (よくばり台車)	特開2024-063968	・からくり機構を追求したことにより動力フリー、安価。 ・レバー操作で重量物の昇降が可能で、持ち上げ作業不要、腰痛撲滅。 ・積載状態でも、載せ替え工数を掛けることなく多岐の用途で活用できる。 (段差部の走行、ラックへの収納、自動車への移載、高低調節シューター、作業台)
4	動力フリーの回転式バリ除去装置	特開2024-067911	・プレス成型後のひげバリ完全除去装置。 ・エアーを動力とした回転機構によりバリ除去。 ・見逃しや取り忘れによる後工程へのリスク大幅減。
5	二刀流台車	特開2024-043229 特開2025-080099	・レバーを握った時だけ、前輪(または後輪)の取付け角を変えることで、当該車輪の自在⇄固定の切り替えができ、直進安定性と小回りの二刀流を確保。
6	車いすの後付け電動化デバイス	特願2024-159772 特願2024-159773 PCT/JP2025/002084 特願2025-008138	・駆動装置と制御・電源ユニットを一体化した、軽量・コンパクトの後付けの車いす電動化デバイス。 ・ハンドリムへ取り付け構造で、多くの機種へ適用が可能。 ・工具不要で簡単に取付け取り外しができる。
7	コールドスプレー光触媒膜	特願2023-092849 WO2024/252508 特開2024-175237	・これまで適用が困難であった、樹脂部品への酸化チタン光触媒の塗布が可能になる技術。 ・銅粉末を混ぜることで暗い場所でも除菌効果が期待できる。
8	電力変換装置保護システム	特許第6844702号	・半導体発熱部近傍と冷媒の温度生データにより、半導体の発熱量を制御し、システムの故障を回避。 ・発熱体と冷却装置が存在しているユニットであれば、活用可能。(例:風力発電装置など)

農研機構 農業・食品産業技術総合研究機構

 は開放特許WEB説明会で説明します

No.	技術シーズ	特許番号	内容
1	NAROインキュベーションラボ紹介 ①未来環境で作物を育成 ②イチゴのジャストインタイム生産の原理実証 (本テーマは開放特許ではありません)	非公開 情報公開 (2022/9/2)	・野外の環境や食のニーズは年々変化していますが、品種育成や栽培技術の開発などの農業研究には多くの時間と労力が必要です。インキュベーションラボでは様々な環境を再現する高度な人工環境制御システム(栽培環境エミュレータ)を様々な計測装置とともに提供しています。 ・(事例1)未来環境で作物を育成:蓄積された過去の環境データと気候変動シナリオから未来環境を予測し、エミュレータで構築して作物を育成し、将来に向けた栽培技術及び品種改良のための収量・品質のデータ取得に利用できます。 ・(事例2)イチゴのジャストインタイム生産の原理実証:イチゴの生育を精密に制御し、収穫ピークをクリスマスなどの高需要期に合わせるために開発したアルゴリズムの原理実証に利用できます。
2	グルテン及び増粘剤を含まない米粉パンの製造方法	特許第6584185号	・グルテン等を含まない米粉パンを作製できます。(6584185) ・本技術の生地は一般的な小麦粉パン生地と異なり粘弾性が低いですが、焼成により小麦粉パンと同等に膨らみます。
3	イソフラボン含有するグルテン不使用米粉パンの製造方法	特許第7141090号	・原料は米粉、水、ドライイースト、砂糖、食塩、油脂のみ。ホームベーカリーとオーブンで簡単に作製可能です。 ・上記の品質を損なわずに大豆イソフラボンを配合したパンも作製できます。(7141090)
4	嚥下困難者用食品(高アミロース米)	特許第7541713号	・本特許により、ゲル化剤を使わずに高アミロース米粉のゲル化機能を活かした"冷凍可能"なゼリーが得られます。このゼリーは冷凍保存後解凍しても物性の変化が少なく、介護食に向く軟らかくて飲み込みやすい物性を示します。
5	オレンジ色乳酸菌	特許第7126688号	・乳酸菌を用いて、黄色およびオレンジ色色素を生産できます。 ・生産される色素は乳酸菌が本来持っているカロテノイドです。 ・色素は乳酸菌の中に存在します。有機溶剤で抽出できます。 ・乳酸菌のカロテノイド色素生産の促進で、乳酸菌のマルチストレス耐性(胃酸、胆汁酸)を向上させることができます。 ・乳酸菌の色調を利用した天然食用色素として使用することもできます。
6	青果物の剥皮方法及び剥皮青果物	特許第6671618号	・青果物の表面に研削材を衝突させた後、外果皮に酵素等の外果皮崩壊剤を導入することで、果実類、野菜類、イモ類の剥皮が可能となりました。 ・本技術は、青果物を加熱する処理を含みません。 ・本技術では以下の処理を順次行います。①表面処理(ブラスト処理):外果皮崩壊剤の導入口の形成→②外果皮崩壊処理(酵素処理):外果皮崩壊剤の導入→③外果皮除去処理:外果皮の除去。 ・本技術が適用対象とする品目は、果実類(カキ、キウイフルーツ、アボカド、ナシ)、イモ類(サツマイモ、ジャガイモ)、根菜類(レンコン、カブ、ゴボウ、サトイモ、ニンジン)、葉菜類(アスパラガス)、果菜類(カボチャ)です。
7	ネギ属由来の成分を含む免疫賦活剤及び免疫賦活剤の製造方法	特許第5742060号	内容:ネギまたはタマネギの葉身内部の粘液には免疫活性化作用のある物質が含まれます。その物質はマンノース結合レクチンであることが判明しています。それらの葉身部は通常は収穫直後に廃棄されています。したがって、本特許はネギ属の未利用資源から免疫活性化物質を抽出し、免疫賦活剤を製造し、利用する技術に関する内容です。 用途:免疫機能維持に関する機能性表示食品またはその原料を想定しています。
8	コーヒー粕・茶殻からの水溶性鉄供給剤	特許第5804454号	内容:天然物由来の原料(コーヒー粕や茶殻)を用いて、鉄イオンが不溶化しやすいアルカリ条件においても水溶性の鉄イオンを長期間安定供給できる鉄供給剤を提供する。 用途:植物の鉄栄養を改善する鉄肥料(農業)

農研機構 農業・食品産業技術総合研究機構

は開放特許WEB説明会で説明します

No.	技術シーズ	特許番号	内容
9	コーヒー粕・茶殻からの フェントン反応触媒	特許第 5733781号	内容:鉄を二価の状態です長期間安定維持できるフェントン反応触媒を開発し提供する、また従来のフェントン反応触媒には見られない三価の鉄(安価な鉄供給原料)についても二価に還元して利用可能なフェントン反応触媒を製造する方法を提供する。 用途:このフェントン反応触媒は、原料が全て入手容易なものであるため、広い産業分野、例えば、農業(土壌消毒等)、食品(カット野菜の殺菌)、水産業(養殖用水の殺菌等)、化学(汚染物質の分解)の用途が見込まれる。
10	落葉収集機	特許第 7503838号	・レーキを用いた落葉収集機において、前後進の切り替えの際に、特別な操作を行わなくてもレーキの角度が変更されることにより、効率よく落葉を地表から剥離させることが可能になりました。 ・本技術は、レーキと、レーキが回転するように支持する部材と、支持する部材を昇降させる部材によって構成されます。 ・本技術が適用対象とする品目は、リンゴ、ナシなどです。 (注:レーキは、柄の先に爪を多数取り付けた清掃、除草などに用いる器具)
11	腕支持装置	特許第 5973980号	・腕を上げた状態での作業において、バネやアクチュエータを用いずにしっかりと腕を支え、かつ、腕を下げる必要があるときは、力を入れなくても簡単に下げることができる器具の提供が可能になりました。 ・本技術は腰に付けるベルトと、腕受け部と、それらを接続する連結機構から構成されます。 ・連結機構は溝部材と爪部材を備えており、作業者が肘を体の内側に寄せることで溝と爪が噛み合うため、上げた腕の重さを任意の高さで支えることが可能で、肘を体の外側に開くことで溝と爪が外れ、腕を自由に上げ下げすることができま す。 ・本技術が適用対象とする品目は、ブドウなどです。

NTT(株)

は開放特許WEB説明会で説明します

No.	技術シーズ	特許番号	内容
1	防食効果を高めたジンクリッチ塗料 ～塩害環境下での防食効果を高めた塗料～	JP6785382	・ジンクリッチ塗料は金属を腐食から守る防食塗料の一つで、亜鉛の粉末が高濃度に配合された塗料。 ・このジンクリッチ塗料に硫酸カルシウムを添加し、結着剤としてエポキシ樹脂を用いることで、塩害環境下での防食効果を高めることができる。 ・適用例としては、鉄塔、橋梁、プラント、鋼管、貯水槽、船舶、公園遊具など。
2	こころキューブ® ～指さして手軽に自分の気持ちを相手へ伝えるお手伝い～	JP7351418	・「こころキューブ」は、本人が指し示すだけで今の気持ちを相手へ伝えるサポートをしてくれる手軽なコミュニケーションツール。 ・こころキューブはサイコロ状になっており、各面には、「嬉しい」「悲しい」「怒っている」「怖がっている（不安になっている）」表情をした人や動物などの顔が、それぞれの気持ちの大きさを表す数字や図柄とともに描かれている。 ・適用例としては、家庭、保育園・幼稚園・こども園・学童、発達支援センター、老人ホーム・介護施設などにおける玩具やコミュニケーションツール。
3	絵の一部が浮き上がってくるように見せる技術 ～影の印象を投影することで静止物体に動きの印象を与える光投影～	JP7010122	・静止画や実物体の目立たせたい一部分だけが浮き上がって見える視覚効果を生み出す技術（呼称：浮像®【うくぞう】）。 ・平面に影のパターンを加え、脳が影の動き情報と対象の色・形情報を統合して知覚することで、影のパターンが加えられた部分が浮かび上がったと錯覚する。 ・適用例としては、街頭広告、ポスター、紙製品など。
4	変幻灯® ～静止物体に動きの印象を与える光投影～	JP6425312	・人間の錯覚を利用して、静止画に動画のような動き印象を与えることができ「風景画の中で風がそよぐ」「肖像画がほほ笑む」等のかつてない視覚体験を提供する技術。 ・静止画に輝度による動きパターンだけを投影することで、原画像を変更することなく、それを見た人間の脳がまるで動画であるように知覚する。 ・適用例としては、広告、紙製品、インテリア、芸術・エンターテインメントなど。

パナソニックIPマネジメント(株)

は開放特許WEB説明会で説明します

No.	技術シーズ	特許番号	内容
1	近赤外生体センシング	特許第6899537号他	・近赤外光を生体に照射して、被検者を拘束することなく、高精度で安定した生体情報（心拍数、血圧、血流量、血中酸素濃度など）・肌状態（メラニン色素、しみ、あざなど）を検出することが可能です。 ・被検者からの反射光（直接光／散乱光）を空間的に分離し、散乱光を用いて生体内部情報を取得します。 ・適用対象とする分野は、医療機器、健康機器、美容機器などです。
2	目センシング	特許第6958828号他	・撮影された「目の画像」から「目周辺情報」を取得し、目の動きに関する様々な情報を検出することが可能です。高精度な「瞳孔検出・虹彩検出」により、個人認証判定が可能です。 ・目周辺情報として、「瞳孔」、「目(瞳)」、「まばたき」、「視距離(推定)」、「メガネの有無」などを検出。WEBカメラやスマホ搭載カメラ、PC搭載カメラなどの身近な「可視光カメラ」で検出が可能です。 ・適用対象とする分野は、眼科医療機器、ヘッドマウントディスプレイ、まばたき等を利用したアプリ、自動車の運転支援システムなどです。
3	視線センシング	特許第6755529号他	・視線情報と個人情報を紐づけて視線の向きを観測し、対象者がどこを見ているかを判別することが可能です。目の動きでスマホ等の操作するなど、ユーザーインターフェースとして活用することも可能です。 ・画像データに含まれる各ユーザーの目を示す情報から、各ユーザーを個人認証してセンシングします。高精度且つ安定して動向を検出し、夜間や暗いトンネル内でも検出可能です。 ・適用対象とする分野は、自動車運転支援システム、ナビゲーション、ヘッドマウントディスプレイなどです。店舗の商品陳列方法の検討にも活用可能です。
4	生体認証	特許第6717477号他	・撮影した画像（静止画、動画）の顔が生体かどうか・本人かどうかを判別することが可能です。 ・静止画1枚に写った顔が、印刷物などのフェイクの顔か生体の顔かをAIで判定する「静止画判定機能」と、対象者の顔の向きや目の動き、まばたきにより生体かどうかを判定する「動画判定機能」の両方に対応しています。スマホのカメラなどのデバイス搭載カメラやWEBカメラなど、流通している多くのカメラに対応できます。 ・適用対象とする分野は、銀行や証券会社の口座開設、クレジットカードの発行、会社の入退場管理などです。
5	音声感情認識	特許第4085130号他	・発話者の入力音声から「喜び」や「怒り」といった感情を判定することが可能です。言語の種類や地方差に影響されない判定ができます。 ・話者の感情あるいは発話態度によって、音声の中のところどころに音韻単位で観察される「裏声」「力んだ声」「気息性の声」などの特定の音響特性から特徴的音色を検出して感情を認識します。 ・適用対象とする分野は、コールセンター、自動電話応対システム、対話ロボット等音声対話によるインターフェースを持つ対話システムなどです。
6	光ID	特許第5395293号他	・LED光源から光ID信号を発信し、スマホのアプリを介して情報を表示することが可能です。病院や地下のように4G、5Gなどの電波が届かない場所でも、Wi-Fiなどのモバイル通信が出来れば情報提供ができます。 ・電波法の適用対象外で、法規制がなく自由に利用可能。表示物のデザインを損なわない形でID情報を追加することが可能です。 ・適用対象とする分野は、デジタルサイネージ、美術館・博物館などの展示空間、店舗空間などです。
7	機械翻訳	特許第7117629号他	・専門用語データベースを活用した、一般的な翻訳ツールではカバーできない業界に適用できる機械翻訳ツールです。 ・一般的な翻訳ツールでは対応できない翻訳に特化しており、地方の方言に対応した地域別機械翻訳ツールへの応用展開も可能です。 ・適用対象とする分野は、ホテルフロント対応や観光地案内等の観光分野、診察や検診等の医療分野です。

パナソニックIPマネジメント(株)

は開放特許WEB説明会で説明します

No.	技術シーズ	特許番号	内容
8	店舗設計	特許第 6575833号 他	・顧客の動線分析や店舗売り上げからの商品陳列の良し悪しを評価し、店舗レイアウトの最適化を図ることが可能です。 ・顧客の購入情報、商品配置および店舗配置図から購入金額を見える化できます。また商品陳列ごとの購入金額を予測するシミュレーション手法により、陳列の変更前後における売上金額を予測することや、買い物客の動線を予測し、店舗内の混雑緩和にも活用できます。 ・適用対象とする分野は、売れ筋商品や季節商品、イベント商品の配置検討、商品陳列に対する混雑予測など、店舗運営や店舗プロデュースです。店舗内レイアウト設計にも活用可能です。
9	ストレッチャブルLED	特許第 6771168号 他	・一方にしか曲がらない一般的なフレキシブルデバイスに対し、複雑な曲面形状や生体の動きに追従する表示デバイスやセンサーデバイスです。 ・独自の渦巻き配線構造により、高い伸縮性に加え、堅牢性および高い導電性を実現。金属箔を用いた配線により、伸縮時においても低抵抗と安定性を維持しています。 ・適用対象とする分野は、車載用デバイスなどの自動車分野、ウェアラブルデバイスなどの服飾分野、屋外デジタルサイネージなどの広告分野です。
10	化学センサー	特許第 7104688号 他	・OHラジカルおよびアンモニアをそれぞれ特異検出する多孔質有機塩によるセンサーで、空気清浄機や空気をモニタリングすることが可能です。 ・超分子ユニットおよびゲスト分子の複合体結晶の、化学物質を内部に取り込み特性が変化(蛍光)する性質を使用しています。 ・適用対象とする分野は、ウェアラブルデバイス、オフィス、教育現場などです。
11	軟水化	特許第 7365617号 他	・マイクロバブル技術、電解技術、流体制御技術を組み合わせた、イオン交換樹脂を使用しない新方式の軟水化技術です。 ・水を酸性水とアルカリ性水に電気分解し、アルカリ側でマイクロバブルを発生させることで硬水成分を結晶化させ、結晶を分離することで軟水化します。イオン交換樹脂を使用せず、樹脂再生の塩水が不要です。 ・適用対象とする分野は、河川、地下水への塩水の排水が規制されている国・地域での軟水装置としての活用、また、薬剤を使用せずに酸性水またはアルカリ水を生成する必要がある市場などです。軟水化だけでなく、マイクロバブル・電解技術など、各要素技術単体での活用も可能です。
12	水素センシング	特許第 5219370号 他	・水素イオンのみを伝導する「プロトン伝導体」の特性を利用した水素センサーで、プロトン伝導体を通過する水素イオンの量を電流として測定するため、計測ガス中に存在する水素濃度を広範囲に測定できます。 ・低濃度から高濃度まで、水素ガスを特異的にリニアに測定できます。既存の漏れ検出用水素センサーではカバーできない高濃度領域のセンシングに有効です。 ・適用対象とする分野は、水素インフラや水素自動車の水素供給量検出などです。
13	熱発電	特許第 4078392号 他	・熱電変換材料と金属の傾斜積層構造を採用したシンプルでコンパクトな構成の熱発電ユニット(熱発電パイプ)により、熱流と垂直の方向に電流を取り出す技術で、小型・メンテナンスフリーな装置で余剰発熱から発電することが可能です。 ・熱発電素子をチューブ状の構造にしたことで取り込み効率を大幅に向上しています。また、タービン等の可動部分がないため故障する要因が少なく、運転・保守が容易です。 ・適用対象とする分野は、工場、発電所、エンジンの排熱を利用して温水を排出する設備での応用等です。
14	抗菌・抗ウイルス	特許第 5919528号 他	・可視光応答型光触媒/亜酸化銅のハイブリッド型の抗菌・抗ウイルス材料で、暗所・明所いずれの環境でも効果を発揮し、1時間で99.9%以上のウイルスを抑制することが可能です。 ・さまざまな菌・ウイルスへの高い抑制効果があり、ドライな環境下で実施された実証実験で、1年間の有効性を確認しています。 ・適用対象とする分野は、材料粒子をナノオーダーに微細化し、塗料、シート、樹脂に混ぜるなど、いろいろな使い方が可能です。感染症対策が必要な個所、公共施設の設備、手すり、エレベーターや自動販売機のボタン、飲食店や学校の机や椅子、体育館の床等に活用ができます。

パナソニックIPマネジメント(株)

は開放特許WEB説明会で説明します

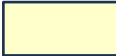
No.	技術シーズ	特許番号	内容
15	水中プラズマ	特許第 5796174号 他	・薬剤を使わずに、水の中に含まれる有害な有機物や細菌・微生物を分解・殺菌することが可能です。 ・空気(連続的なバブル)と電気(プラズマ)の力で高い酸化力を持ったイオン種を発生させ、水中の汚れ、油、臭い、微生物や細菌の分解・殺菌を実現しています。 ・適用対象とする分野は、排水や地下水を浄化する工業分野、農産物・医療廃棄物等を除菌・洗浄する農業分野、医療分野などです。また、トイレ・キッチン等の脱臭などにも活用できます。
16	触媒による水浄化	特許第 5111690号 他	・微細粒子を光触媒(TiO₂:酸化チタン)でコーティングし、水の浄化に用いることが可能です。 ・微細粒子に触媒を直接コーティングすることで、水との接触面積を確保できるため、触媒の酸化効率が向上します。またフィルター等による回収が容易にできるため、再利用も可能です。 ・適用対象とする分野は、農業分野(農業用地下水の浄化)、工業分野(大都市・工業地域の地下水の浄化)などです。
17	鮮魚推定	特許第 6499430号 他	・魚眼の虹彩部の輝度の経時変化により、魚の鮮度を測定することが可能です。 ・測定対象(魚)の加工は不要なため、短時間で測定ができます。 ・魚の死後経過時間の推定や、魚の保存環境の推定、水揚げ後の保存状態(冷凍完了までの時間等)なども推定可能です。 ・適用対象とする分野は、魚の加工・流通・販売時の利用のみならず、店舗のフードロス対策にも適用が可能です。(鮮度に合わせた調理方法の提案など)
18	撥水砂	特許第 4856287号 他	・砂粒子を撥水材料の単分子膜でコーティングし、「水蒸気を通すが、水を通さない」機能性土壌を作ることが可能です。 ・製造プロセスを大幅に簡略化し、量産化と低コスト化を実現。1tの砂を僅か10gの撥水材料でコーティングでき、環境への負荷が小さく済みます。土壌浸透水の回収、塩害防止、海水からの水蒸気取り出しが可能となり、農業土壌の造成や海水の淡水化等への応用が期待できます。 ・適用対象とする分野は、塩害・干ばつ対策用農業土壌、海水を淡水化する装置への応用、土木用撥水材などです。
19	植物病原菌センシング	特許第 6167309号 他	・発病するまで発見できず、対応が後手に回りやすい植物の病害について、植物病原菌の特性に着目し、発病前に検出することが可能です。 ・植物の細胞壁を模した人口細胞壁により、植物病原菌の特性を利用して病原菌を検出します。(人口細胞壁は自然由来の成分(セルロース)を利用) ・病原菌の種類を特定できるので、最適な農業投与が可能です。 ・適用対象とする分野は、ハウス栽培、植物工場、屋外農園などです。収量増加、減農薬による高付加価値化が期待できます。
20	人工光型植物工場システム	特許第 6132269号 他	・野菜の栽培条件を適切に制御し、必要に応じて味や食感、栄養をコントロールすることが可能です。 ・複数の栽培環境を同一工場内で同時に管理することが可能です。植物の成長に適した光波長分布を持つLED照明で野菜の成長を促進します。 ・天候の影響を受けず、一年中安定した生産が可能。栽培方法をデータ化し、品種に合った最適な栽培レシピを短期間で開発できます。 ・適用対象とする分野は、植物工場等で、「農業未使用」栽培、低菌での長期保存、苦い・甘いなどの味、硬い・柔らかいなどの食感を制御した野菜の生産、低カリウム野菜などの機能性野菜の生産などです。
21	熱遮蔽シート	特許第 6074599号	・熱遮蔽シートに含まれる有機色素の働きにより、温室内の温度を上昇させる熱線を吸収し、植物の生育に必要な可視光を透過することが可能です。 ・熱線を吸収し可視光を透過する透明層を、酸素を通しにくい層で挟む3層構造により、遮熱と有機色素の劣化を抑制しています。透明層は、熱線(特に800nm~1300nm)を吸収し可視光を透過する有機色素(ジイモニウム化合物)を含有しています。 ・適用対象とする分野は、温室栽培における温度管理、夏場の温室内の高温対策などです。

静岡大学・東洋レジン(株)

は開放特許WEB説明会で説明します

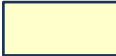
No.	技術シーズ	特許番号	内容
I	良好な造形性を発揮する3Dプリンター用PP(ポリプロピレン)フィラメント及びペレット	WO2023/013514	・PP(ポリプロピレン)にCNF(セルロースナノファイバー)を添加することにより、従来収縮率の問題から造形が困難であった3Dプリンタ用のPPフィラメント及びペレットを開発。 ・フィラメント樹脂としてはポリ乳酸、ABSが主流ですが、硬くて脆いという点から造形物の二次加工に課題がありました。PP製のフィラメントであることから柔軟性があり、切削加工も可能となります。 ・活用企業イメージは、FDM(熱溶解積層)方式の3Dプリンターを所有、もしくは今後導入を検討している企業で、PPで3D造形を行いたい企業。(FDM方式の3DPであれば、フィラメントタイプ・ペレットタイプどちらでも可)

住友理工(株)

 は開放特許WEB説明会で説明します

No.	技術シーズ	特許番号	内容
1	繊維強化樹脂	特許第6774807号	・板状、棒状等の同一断面形状の金属部材の代替が可能です。樹脂部材のため、軽量化且つ強度の向上が図れます。 ・引抜成形により、カーボン又はガラスの連続繊維束を並行に埋設した繊維強化樹脂部材を成形します。 ・適用対象とする品目は、パイプ、棒、板など、軸方向に同一断面となる成型品です。
2	反応性イオン性液体	特許第5829329号	・アルコキシシリル基を有するアニオン成分とカチオン成分のイオン対よりなる反応性イオン液体です。 ・トランスデューサ(アクチュエータ、スピーカ等)に使用される場合、金属酸化物フィラーやポリマー等にイオン性液体を固定化することができるため、イオン性液体の有電圧印加時における高抵抗層等への移動を抑えることが可能です。 ・二次電池電解質(リチウムイオン電池、全固体電池等)に使用される場合、イオン伝導性と安定性の両立を期待できます。 ・適用対象とする品目は、二次電池の電解質、帯電防止剤などです。 (注) アルコキシシリル基: 材料に化学的に結合し固定化する機能がある。
3	感圧導電ゴム	特許第6502767号	・感度、耐電圧特性に優れた感圧導電性ゴムです。 ・エラストマー、特定の長さの導電性針状フィラー、絶縁性針状フィラーを配合したことにより、圧縮変形時の感度、無加圧・無変形時の耐電圧特性が向上しました。 ・適用対象とする品目は、感圧スイッチ、感圧センサーなどです。
4	柔軟導電性ポリマー	特許第5166809号	・電子写真機器用部材(帯電ロール、現像ロール等)で開発された高抵抗領域でも高誘電率を有する半導電性ポリマーです。 ・特定の導電性ポリマーと、特定の非共役系ポリマーからなる半導電性組成物です。 ・本材料は、カーボン含有材に対しては削れて粉が出にくい、イオン導電材に対しては温度が低くても効果があるという特徴を有します。 ・適用対象とする品目は、帯電防止製品(床材、カーテン等建材、衣服、医療、半導体用ポリ袋、チューブ、フィルム)です。 (注) 高抵抗: 静電気の発生を抑制、高誘電率: 静電気を蓄えやすい。
5	ヒドリンゴム材料	特許第5431666号	・耐熱老化性、耐オゾン性、貯蔵安定性、加工性等に優れた性能を有するヒドリンゴム材料です。(老化防止剤として、環境負荷物質であるニッケル化合物を使用しない) ・特定のエチレンオキサイド量のヒドリンゴム、老化防止剤3種、含水ハイドロタルサイト化合物からなり、ニッケル化合物不含でもヒドリンゴム主鎖を切断するラジカルの働きを阻止します。 ・適用対象とする品目は、耐油性が要求される製品です。
6	熱可塑性エラストマー	特許第5209343号	・バイオマス材料を使用しながら、エラストマー特性を有する動的架橋型の熱可塑性エラストマーです。 ・アクリルゴム、ポリ乳酸、架橋剤からなり、ポリ乳酸はバイオマス材料(トウモロコシ由来)のため、環境対応型の製品です。 ・適用対象とする品目は、押出成形、射出成形等の様々なプラスチック製品で、任意の形状に成形できます。また、バイオマス材料のため、環境対応型の製品です。(使い捨てタイプの商品に向いています) (注) バイオマス材料: 生物由来の再生可能な有機資源 (注) エラストマー特性: 柔らかく、伸びやすく、変形した後も元の状態に戻る性質 (注) 動的架橋: 熱可塑性樹脂とゴムを混練する際に、ゴムを架橋させるプロセス
7	透光遮熱布	特許第6155234号	・柔軟性を損なうことなく、採光性を有し、夏の遮熱と冬の断熱を可能にする透光遮熱布を提供できます。 ・布地、接着層、遮熱性と断熱性とを併せ持つ透明積層体、の3層をこの順で有する透光遮熱布です。 ・適用対象とする品目は、透光遮熱ロールスクリーン及びカーテン(建物、自動車、電車等の窓掛け用)などです。

住友理工(株)

 は開放特許WEB説明会で説明します

No.	技術シーズ	特許番号	内容
8	アルミダイカストと高分子の接着	特許第6568983号	・アルミダイカスト部材の表面の炭化物膜を除去し表層を均質化することにより、アルミダイカスト部材と高分子部材とを強固に接着できます。 ・アルミダイカスト部材の接合面にレーザーを照射し、接合面の炭化物膜を除去、更に表層を融解させ、その接合面に高分子材料を一体成形させることで実現しています。 ・適用対象とする品目は、アルミケースのゴムガスケットなどです。
9	UV改質ゴム弾性体	特許第5968257号	・離型性と低摩擦性を両立できる改質ゴム弾性体の提供できます。 ・ゴム弾性体と、その表面より含浸させたUV硬化性アクリル系組成物の硬化物よりなる表面処理層を有することで、優れた粉体離型性と低摩擦性を実現しています。 ・適用対象とする品目は、ガスケットです。 ・ライセンス範囲条件：電子写真部材以外の製品
10	柔軟トランスデューサ・柔軟配線板	特許第5448736号	・伸張時にも電気抵抗が増加しにくい導電膜を電極または配線として用いたトランスデューサ・フレキシブル配線板を提供できます。 ・エラストマーと導電材を有する導電層と、被覆するエラストマー保護層を有する導電膜を備えた配線・電極にすることで実現しています。 ・適用対象とする品目は、トランスデューサ（センサ、アクチュエータ等）、フレキシブル配線板です。 ・ライセンス可否：当社事業との関連性を考慮して判断 (注) エラストマー：ゴム弾性を持つ高分子材料
11	液位検出センサ	特許第6022413号	・液位を判定すると共に、液室を判定することが出来る静電容量型液位検出装置を提供できます。 ・タンク内に、高さ方向にずらして配置される複数の電極対と、計測器、記憶部、判定部により実現しています。 ・適用対象とする品目は、液位検出センサです。
12	形状計測システム	特許第5941731号	・曲げ変形する計測対象物の形状（曲率半径等）を高精度に計測するシステムを提供できます。 ・円弧上に変形する線状のセンサ対を複数連設して配置することでねじれ形状を推定し対象物の形状を計測しています。 ・適用対象とする品目は、シート座面や人体等の3次元曲面を持つ形状を計測するシステムです。
13	曲げセンサ	特許第5486683号	・低抵抗層のクラック開閉により、電気抵抗が変化し、オフ状態とオン状態が判別しやすくなる曲げセンサです。曲げセンサから出力されるオフ抵抗、オン抵抗は、いずれも高抵抗層の電気抵抗を含むため、感度のばらつきが少なくなります。 ・高抵抗層（母材、導電性フィラー）、開口を有し積層方向に進展するクラックを有する低抵抗層（母材、導電性フィラー）を並列接続し、曲げに伴うクラック開閉の状態に起因する電気抵抗のばらつきが反映され難い曲げセンサを構成しています。 ・適用対象とする品目は、帯状のオンオフスイッチ、自動車スライドドアの挟み込み防止センサなどです。
14	アクチュエータ用誘電膜	特許第5486156号	・誘電膜が電極間に介装され印加電圧により電極間に発生する静電引力で伸縮するアクチュエータ等を構成した場合に、大きな力を出力でき、かつ大きな変位量を得ることのできる誘電膜です。 ・従来のニトリル系ゴムと比較して架橋密度が大きいいため、ヤング率は大きくなり、より大きな力を出力することができます。また、延伸状態での絶縁破壊強度は大きくなるため、より高い電圧を印加することが可能となり、より大きな変位量を得ることが可能です。 ・適用対象とする品目は、ポンプ、人工筋肉などです。

(株)SHO-CASE

は開放特許WEB説明会で説明します

新技術紹介 開放特許WEB説明会実施：8月21日(木)	内容 (開放特許技術ではありませんのでご注意ください)
建設業向けノーコードDXアプリマーケット	①建設・土木・内装の現場をDXしている会社です。 ②Googleを使ったノーコードアプリ開発をしています。 ③無料で使えるアプリを販売しているアプリマーケットを運用しています。 ④建設業界以外でも使えるノーコードアプリも多数用意しています。 ⑤第135回「かわさき起業家オーディション」で「かわさき起業家賞」受賞。

(株)SNT

新技術紹介 開放特許WEB説明会実施：8月26日(火)	内容 (開放特許技術ではありませんのでご注意ください)
水も油もすべる・はじく	・私たちは、お金をいただいて研究開発をします。 ・一見すると、少しドライな印象を与えるかもしれません。 ・けれど私たちが本当に届けたいのは、お客様の「まだ存在しない答え」に、技術で応えること。 ・言い換えれば、ニーズを確かなカタチにすることです。 ・私たちは機能性コーティングの研究開発を行っています。得意な機能は“くっつく・はなす”。 ・撥水・撥油・滑落技術に高い評価を得ています。 ・水はもちろん油や界面活性剤をすべらせる・はじくコーティングが可能です。 ・適用事例として、植物の表面形態を模倣した「ヨーグルト弾き」や「ケーキクリーム弾き」、動物の表面形態を模倣した「超撥水不織布」があります。 ・様々な分野(食品包装容器、被服繊維、構造物等)で当社技術の活用をお考えの県内企業様は是非ご参加ください。

