

開放特許リスト

(開放特許WEB説明会用)

2026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】

◆ロート製薬(株) 6件
(うち1件は開放特許ではありません)

◆富士通(株) 15件

◆三菱ケミカル(株) 2件
(開放特許ではありません)

◆(一財)NHK財団 12件

◆日産自動車(株) 7件

◆NTT(株) 4件

◆日本アビオニクス(株) 7件

【新技術紹介】
(開放特許ではありません)

◆(株)スモールアイランド 5件

◆グランドグリーン(株) 1件

ロート製薬(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	肌にやさしいクレンジング技術特許第6420022号 ミセラウォーター		・安全性の高い洗浄剤成分を使った、透明のクレンジング化粧品に関する技術。 ・肌への刺激が少ない安定かつ透明な化粧品の処方が可能で、リーブオンの化粧品としても製品化が可能。 ・水で洗い流す必要がないので、様々な生活シーン（旅行、介護現場、アウトドア、災害時）でも幅広く活用できます。 ・クレンジング化粧品として、販売実績あり。 （「わたしもおもひにアルロンクレンジング化粧水」など） ・特許活用イメージ：ウォータークレンジング、フェムケア製品、ドライシャンプー、ベツクケア製品など。
2	天然ハーブ「ハルバゴジド」を用いたエイジングケア用化粧品・サプリメント	特許第6058532号	・天然ハーブ・デビルスグローウ中の成分「ハルバゴジド」に、皮膚の中でメラニンを増やす素となる物質をブロックする作用があることを発見。 ・ハルバゴジドを「化粧品」や「食品」として取り入れることで、皮膚のシワやたるみに対する効果も期待できます。 ・特許活用イメージ：デビルスグローウを配合したエイジングケア用化粧品、機能性食品、サプリメントなど。
3	ぐりんとひと塗りで塗れるボール型直塗り容器	特許第6770776号	・ぐりんとひと塗りで塗ることができる半球形状の化粧品などをセットした、ボール型の直塗り容器に関する技術。 ・蓋を使って固形状の化粧品の形成されるよう、設計された容器です。 （蓋部に化粧品材料を充填し固化することが可能） ・ワキなどに直塗りするタイプのデオドラント商品として、販売実績あり。 （「メンソレータムリフレア薬用デオボール」など） ・特許活用イメージ：リップクリーム、デオドラント化粧品、かかどなどの乾燥への対策の商品、肩こり、筋肉痛対策の商品、その他化粧品や医薬品以外に、固形糊などのステーションナリー商品など。
4	褐藻類「クロメ」を用いた生活習慣病対策健康食品	特許第7036395号	・日本海で捕獲される褐藻「クロメ」の脂質吸収抑制作用を活用したダイエット用製品・生活習慣病製品についての技術。 ・「クロメ」には強い障りパーゼ（脂肪を分解する酵素）活性阻害作用があり、その効果を最大化できる条件を見出しました。 ・「クロメ」は食物繊維・ポリフェノールも豊富で、コリコリとした食感で粘り気もあり濃厚なうま味でダイエット効果が期待できます。 ・特許活用イメージ：健康食品など。
5	ピロロキリンキン（PQQ）の脳毒性難聴予防食品への活用	特許第7531808号	・騒音性難聴の予防および騒音に曝露された後の音刺激に対する応答速度の改善に効果を持つ製品の技術。 ・ビーマンやはうれん草に含まれる素材ピロロキリンキン（PQQ）を用いることで、難聴の発症の抑制や騒音暴露後の聴力保持に効果があることが確認できました。 ・特許活用イメージ：健康食品など。
6	蛋白分解物を用いた中性脂肪の上昇を抑える食品 ※原料供給（本件は開放特許ではありません）		・グロビン蛋白分解物（ブタヘモグロビンを酵素分解して得られたオリゴペプチドの混合物）を用いて、食後の中性脂肪の上昇を抑える技術。 ・グロビン蛋白分解物に含まれるテトラペプチド（VVYP）が脂肪の吸収をおさえます。 また、グロビン蛋白分解物には、肝臓保護作用、疲労回復作用等が知られています。 ・活用イメージ：お菓子、各種食品、健康食品など。

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。 ・計諾実績：10社
2	スマートクリップ技術	特許第6582693号	・タスク名やメタ等をアプリで管理できる技術。 ・クリップで書類等をさ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。 ・画像に含まれる皮膚の微細な色の変化から脈拍を計測するため、非接触で高精度に測定できることが特長。
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。 ・計諾実績：1社
5	3D デジタインジング技術	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。 ・短時間で全方位3D 計測でき、複数のデータの統合が可能。 ・法面計測、トンネル計測で活用できる。 ・計諾実績：1社
6	3D 重量（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。 ・3次元CADと製造物写真を重ね合わせることで、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。 ・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に、気泡状の中空孔を有する樹脂シートを積層し、樹脂シートごと成型することで、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ませ加熱成形するため、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	ラム模様に加飾法、加飾構造	特許第593058号	・大きなラム模様による加飾技術。 ①対象物表面に、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面に被膜を形成 ③紫外線照射で強制的に塗膜を収縮させ、皺を形成してラム模様とする。
11	芳香発散技術	特許第5595698号	・香りを吸着させた小片を小物アクセサリーなどに埋め込み、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。 ・計諾実績：8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。 このガスで浮き袋を生じさせ物品浮上を可能にする。 ・計諾実績：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	クローボン配信プログラム	特許第64322391号	・来店日時に応じたクローボンを配信するクローボン配信プログラム。 ・スマホなどから来店予定日の情報を受け取り、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、その時間帯に応じたクローボンを発信する。 ・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。 ・フ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、商品価値を低下せさ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（ノウハワ）。
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、人物の周辺のみ边走边範囲（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。

※掲載の技術は開放特許ではありません

三菱ケミカル(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	ガス検知フィルムの技術紹介	-	・見守り色素のご提案 ～身近に潜む小さなシグナル～ ・腐敗臭や体臭などの揮発ガス、森林や工場から溶出される成分、太陽光や電気などの外部刺激を「見守り色素」によって見える化し、ストレスのない生活環境を実現します。 ・適用例：アンモニニア（NH3）の検知フィルム ①冷凍倉庫や化学プラントなどのガス漏れ早期発見。 ②豚舎などで家畜の排泄物から発生するアンモニニアを検知し、換気の実施や動物の生育環境の悪化を防止。 ③食品から発生するアンモニニアを検知し、適切な鮮度管理実施。
2	近赤外蛍光色素の技術紹介	-	・近赤外光で照らす「KAITEKI」社会 ～近赤外光を発光する色素～ マシン・アイ（赤外線カメラ等）で可視化することができる。 ・近赤外光の特徴 ①人間の目には捉えられない光である。 ②非破壊で安全な光である。 ・適用例： ①医療進化：医療用品（蛍光ガーゼ、蛍光カテーテル） ②人・快適化：表示用マーカ―（異物検知、人検知）

(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	白黒映像のカラー化技術	特許第6902425号	・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
		他	・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ま
2	要約映像自動生成技術	特許第6990998号	・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。
		他	
3	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。 ・（音楽コングールの例では、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。
		他	
4	縦型動画自動切り出し技術	特開 2025-044429	・動画コンテンツをスマートフォンで視聴するスタイルが広く浸透し、近年ではスマホ（縦型）に最適化された動画コンテンツが増えています。そこで、16:9などの横型動画に反映された制作者の意図を保持したまま自動的に切り出し位置を決定し、縦型動画を生成する技術です。
		他	・動画だけでなく静止画にも適用可能です。編集ソフトウェアや組み込みソフトウェアなどへプラグインとして実装可能です。
5	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	・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(Augmented Reality)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。
		他	
6	光源アレーを用いた3次元ディスプレイ	特開 2024-153186	・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。
		他	
7	8Kズーム視聴技術	特許第7417373号	・タブレットなどの視聴端末で動画を視聴する際にタッチ操作で好きな領域を拡大しても解像度が低下しない動画視聴Webアプリケーション技術です。 ・8K映像を分割・縮小して生成した複数の2K映像ストリームの中から、視聴端末が、ズームやパンなどのタッチ操作に合わせて画面表示に必要な映像ストリームのみを受信して表示することで、配信データ量を削減しつつ8K動画の高精度な視聴体験を提供します。
		他	・画面のズームやパンに連動して、音声のバランスや残響を制御できます。

(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
8	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	・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たことで、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。
		他	・音声認識技術と組み合わせることによって、記者会見やインタビューなどの取材映像から効率よく書き起こし（文字起こし）を進めるための支援技術です。 ・取材してきた映像素材の音声を認識し、その認識結果の誤りを人が容易に修正することができま
9	書き起こし支援技術	特許第6426971号	・単にアクセスで、複数の制作者が同時に認識結果を確認・修正することができま
		他	・書き起こし支援技術
10	抑換変換技術	特許第6062665号	・声の高さを分析し、その抑換を波形（軌跡）にして表示することや、録音された人の声の抑換（イントネーションやアクセント）を変えることができる技術です。 ・学習者の声と先生の声（お手本）の抑換の違いを波形として表示することができるとともに、学習者の声の抑換をお手本の抑換に変換した音声を作成することができま
		他	・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。
11	定型文手話CG生成技術	特許第6378964号	・気象情報や交通情報などの定型データをもとに、手話表現のみな形（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
		他	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
12	解説音声制作・配信技術	特開 2023-170822	・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作成・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リアルタイム配信しま
		他	・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

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	車いすの後付け電動化デバイス	特開P2026-54616	・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。
		特開P2026-54617 PCT/JP2025/002084 特願2025-008138	・ハンドリムへ取り付ける構造で、多くの機種へ適用が可能。 ・現在所有している車いすをそのまま使用可能。 ・工具不要で簡単に取付け/取り外しができる。
2	コールドスプレエー光触媒膜	特開P2024-175237 WO2024/252508	・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。 ・使用する合金の種類・成膜条件により、色を変えたり光沢やシボ感が出せる。
3	重筋作業なしで重量物の載せ替え・移動ができる台車	特許第7739951号	・工場内で移動するAGV(無人搬送車)のバッテリー交換台車として開発され、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した。 ・からくり技術を応用し動力源は一切なし。 ・重量物の運搬・台車への移動も含め重筋作業を廃止することが可能。 ・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。
4	よくばり台車 (あったらいいなが全部つまってます)	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。 ・荷台部分にスライド機構を持たせることで、重量物を荷台に載せた状態のまま(載せ替え工数を掛けることなく)台車自体をクルマの荷台へスムーズに積載可能。
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)の取付け角を所定の角度に変えることにより、当該車輪の自在な固定の切り替えを行うことで、直進安定性と小回りの二刀流を確保。 ・作業シーンにより、4輪自在と2輪自在を切り替えることで、直進安定性と小回りが両立し、作業性改善。
6	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。 ・エアを動力とした回転機構によりバリ除去。 ・目視検査/バリ取り作業を自動化し、見逃しや取り忘れによる後工程へのリスク大幅減。
7	移動式踏み台	特許第7757717号	・重量物である踏み台に格納式車輪を搭載 ・移動用ハンドルを操作することで車輪を出し入れすることができ、1人で踏み台を移動/設置させることが可能

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グリツチ塗料 ～塩害環境下での防食効果を高めた塗料～	JP6785382	・ジングリツチ塗料は鉄などの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。 ・このジングリツ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、特に塩害が想定される、鉄塔、橋梁、プラント、鋼管、貯水槽、船舶、公園遊具など。
2	ボトルキャップを改造したIoTデバイス ～液体の流量をスマートフォンで制御可能～	JP6527807	・外部端末で設定した量に基づき、傾きを検知して液体を正確に注げるボトルキャップ型IoTデバイス。 ・ボトルキャップ部に射出量を計算する制御装置を取り付け、スマートフォン等の外部端末から注ぎたい分量を設定するだけで、液体の定量注出をすることができ。 ・適用例としては、計量スプーン等を使わずに調味料を簡単計測、ジュースなどの飲み過ぎ防止、カクテル調合の自動化など。
3	リモートハイトタッチ技術 ～離れていても心の距離が近づくコミュニケーションを可能にする振動伝送～	JP7525047	・遠隔地へリアルタイムで音声・映像・振動を伝送することがでける振動伝送技術。 ・相手の手のひらを見ながらディスプレイにタッチすることで、疑似的にハイトタッチしているような触感が得られるため、オンラインでもお互いの存在を身近に感じられ、より心の距離感を縮めることができる。 ・適用例としては、スポーツ選手との試合中のリアルタイムでの交流のほか、推し活ファンと推しとの交流、離れて暮らす家族とのコミュニケーション、姉妹都市間の国際交流など。
4	足裏から姿勢を整える重心制御支援装置 ～装着なしで足元から自然に姿勢をやさしくサポート～	JP7376834	・電極などを体に装着することなく、立っている姿勢での重心の偏りを検出し、足裏への刺激で姿勢を反射的に改善できる技術。 ・装置が足裏から重心のプレを検知し、「所定の範囲」から外れると、その方向の足裏に温度・突起・振動などの刺激を与えて「屈曲反射」を生じることで、無意識のうちに姿勢を整えることができる。 ・適用例としては、立ち仕事の方や整形外科の患者、スポーツやヨガを楽しむ方に向けた姿勢矯正装置のほか、妊産婦や乳児の親御さんに向けた姿勢ケア装置、リハビリ・介護施設の利用者に向けた姿勢トレーニング装置など。

日本アビオニクス(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	抵抗溶接装置及び抵抗溶接方法	特許第7428529号	- 金属－樹脂の接着を抵抗溶接で行うことができ、強度、効率、コスト面での効果が期待できる。 - 従来、金属と樹脂の接着には接着剤や摩擦攪拌接合（FSW）、レーザー溶接などが用いられていたが、接着剤は強度・硬化時間に課題があり、FSWやレーザー溶接は樹脂の過熱・接着不良、装置の高コストなどが問題であった。また、従来の抵抗溶接技術は特殊な積層材を対象としており、一般的な金属板と樹脂板の接着方法が確立されていなかった。 - 本発明の抵抗溶接装置・方法は、温度センサや電流制御機構を備え、溶接部の温度を閾値以上に過熱しないよう電流を制御することで、金属板と樹脂板材の安定した接着強度を短時間・低コストで達成可能とした。これにより、従来工法の強度・効率・コスト面の課題を解決し、金属－樹脂接合の新しい標準プロセスとして、幅広い製造現場への適用と生産性向上が期待できる。
2	同軸ケーブルの接合方法および接合装置	特許第5922944号	- 同軸ケーブルの然り線をハンダ付けする際に、芯線や素線を潰さないようヒータチップをコントロールすることで特性のパラツキやノイズ発生を抑制し、高品質、歩留まり向上などの効果が期待できる。 - 従来の同軸ケーブルの燃り線芯線を基板パッドにハンダ付けする方法では、ヒータチップが芯線を押し潰して断面形状が変化してしまい、素線間へのハンダ浸入の不均一化やケーブル経路長・特性インピーダンスのパラツキ、伝送信号のノイズ発生につながる問題があった。 - 特に高密度・高速信号用途では信号品質維持が困難であった。 - 本発明は、パッドの突出部と固体ハンダの高さの差を適用し、ヒータチップの沈み込み量をストップバテ機械的に規制することにより、芯線や素線を潰さず断面形状を維持しつつ、溶融ハンダの均一な浸入を実現した。これにより、経路長や特性インピーダンスのパラツキ・伝送ノイズを防止し、高速・高信頼の信号伝送を安定確保できる。加えて、装置構成も自動化・品質安定化に寄与し、工程効率・歩留まり向上にも貢献できる。
3	赤外線撮影装置、赤外線撮影システム及び赤外線撮影方法	特許第7073472号	- 金属などの温度計測を、非接触方式で実現できる。 - 金属の温度分布計測は、自ら放出する赤外線量が少ない上、周囲の赤外線を反射するため、一般的な赤外線カメラでは難しく、実際の温度と乖離が生じていた。 - 解決手段として、高温金属測定に最適な波長感度を有するセンサを温度計化し、温度分布計測を実現した。 - 金属の温度管理により、プロセス制御や品質管理が可能になった。 - 用途：金属加工業（鋳造、成型、溶接）
4	放射率測定装置、温度測定装置、放射率測定方法及び温度測定方法	特許第7043278号	- 物体表面の放射率と温度値を非接触で同時に測定・画像化できる！ - 赤外線カメラにて正確に温度測定するには、物体表面の放射率を知る必要があり、2波長法又は2色法と呼ばれる放射率測定方法が知られているが、複数の機器が必要であり構成が複雑化していた。 - 解決手段として、波長制御デバイスカメラのレンズ前面に配置し、入射する赤外線光の波長を画像フレームごとに取り替えることで、測定対象物の「放射率分布」「温度分布」が得られるようにした。 - 安価な機器構成で、放射率が部位ごとに異なる物体の放射率・温度値をリアルタイムに正確に測定・画像化でき、作業効率、品質向上に貢献できる。 - 用途：製造ライン（金属成形加工品の検査）

日本アビオニクス(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
5	熱画像表示装置、赤外線撮像装置及び熱画像データ表示方法	特許第6863822号	- 赤外線画像をオート温度スケール表示する際、極端に高温・低温(太陽・空)の物体に影響されずに、真に解析したい対象を高い表示分解能で画像化できる。 - 現状のオート温度スケール機能では、関心領域内の最大及び最低温度値を検出し、温度スケールを自動設定するが、屋外で使用する場合、太陽や空が背景として写りこんでしまい、最適な表示温度スケールが設定されない。 - 解決手段として、オート温度スケールを自動設定することで、対象温度範囲外の温度データを除外すること、極端に高温・低温の物体に引っぱられることなく、最適な温度スケールにて計測が可能となる。 - 表示の自動設定不要、作業効率がアップする。 - 用途:建物・構造物(設備の点検・診断(設備の老朽化等))
6	赤外線撮像装置	特許第6689650号	- 移動する発熱体でも表面温度を正確に測定できる！ - 移動する発熱体は、赤外線熱画像にモーションブラー(移動する発熱体によって生じる滲みに似た軌跡)が発生するため、発熱体の温度を正確に測定できなかった。 - 解決手段として、特定のパラメータ情報を用いてモーションブラーの影響を軽減した。 - 導入効果として、鉄鋼所に、ぶら下げられた移動する取鍋の表面温度を正確に測定し、内鍋の劣化具合を推測、取鍋(肉厚)の異常状態を早期に発見するといったことが期待できる。 - 用途:製造ライン(監視、移動体の画像取得)
7	配管検査装置及び配管検査方法	特許第7126406号	- 赤外線カメラによる遠隔・常時監視により、配管の老朽化および故障の予兆検知ができる。 - 従来は、次のような課題があった。 ①熱画像による温度値のみで配管状態モニタを定期的にメンテナンスしていた。 ②可視カメラやその他のセンサによって検出によってセンサの取り付けられているポイントのみで診断していたが配管詰まりなどのポイントが分かり難かった。 - 解決手段として、温度勾配からの診断(部位温度変化)や、標準偏差からの診断(温度分布変化)など、配管の診断を変化量で行った。 - 導入効果として、配管の交換時期が適切になり、定期メンテナンス費用の削減が期待できる。 - 用途:建物・構造物の点検・診断。

(株)スモールアイランド



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	オイルレスオイルフレイヤー	－	・既存のフレイヤーの隅に設置する小型の低温フライ調理補助機器。 ・酸化の原因となる水分を分離し、油の寿命が平均30％長持ち。 ・油の使用量を40-最大70％削減し、廃油も大幅に減少。 ・衣の油吸収量も最大約50％削減 ・油と食材を劇的に変える水溶性ミネラル「Mr.シェフ」を添加することで、最強の併用効果を発揮。 ・適用例：飲食店、スーパーの総菜部門、野外イベントなど。
2	イオン化ミネラル (ミスターシェフ)	－	・人体の消化吸収メカニズムを応用した独自の特殊発酵技術により、多種多様な金属やミネラルを0.1～0.3ナノメートルの「完全な水溶液」に変換。 ・極小化されたイオンが、対象物（食品、動植物、工業素材）の細胞や分子の隙間に直接入り込み、強力な保水、酸化還元、架橋結合を引き起こし、物質が本来持つ機能を極限まで引き出すことができる。 ・適用例：食品・外食産業、産業・一次産業、工業・新素材など。
3	小麦ふすまの独自加工技術 ～技術的課題の解決と新素材の開発～	－	・従来の小麦ふすまの欠点を独自の「焙煎微粉砕技術」で克服した、美味しい低糖質・高機能素材。 ・小麦ふすま（表皮）は糖質が低く、食物繊維やミネラルが豊富であるが、繊維が硬く粗いうえ、特有の臭みやえぐみがあり、パン生地などへ多量に配合することが困難。 →独自の「微粉砕」技術と「熱処理」を施す加工手法により、不快な雑味や臭いを低減し、柔らかく、香ばしい食感を実現し、パン生地にて20～30％という高い割合で配合できることにより、一般的な食パンと比較して糖質を約27～56％カットしつつ、食物繊維を約2.3～3倍に高めることに成功。 機能性表示食品登録。血糖作用及び整腸作用。 ・適用例：パン製造、健康志向の外食メニュー開発など。
4	自社の廃プラスチックをエネルギー（油）に変える、コンパクトな油化還元装置	－	・「自らのゴミを自らで処理する」という理念のもと開発された、大型プラント不要のコンパクトな油化還元装置。 ・破砕したプラスチックを熱で溶解し、熱分解槽で高温分解して気化させたのち、冷却して液化（油化）することができ。投入材料の種類や量に合わせて、分解する温度や速度を緻密かつ任意に制御可能で、加熱効率が非常に良く、少ない電力で運転が可能で、排気ガスも出ない。廃棄プラスチックと同等量の油に変換できる。 ・適用例：プラスチック排出事業者、リサイクル事業者など。
5	超低温連続式トンネル冷凍機	－	・-100℃の超低温冷凍が、食品本来の品質と価値を守る。 ・従来の急速冷凍機よりもさらに低温域で冷凍を行うことで、食品内部の水結晶生成を抑制し、細胞破壊を低減できる。 ・解凍後の品質低下を抑え、食品本来の美味しさの維持に貢献。 ・導入メリットとしては、解凍後の品質向上、商品力向上、廃棄ロス削減、省スペース導入、超低温対応による新たな商品開発など。 ・用途：水産分野、畜産分野、農産分野、食品製造分野

※掲載の技術は開放特許ではありません

グラントグリーン(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
1	グラントグリーンの作物品種 開発技術提供	－	・農林業、食品加工用の原料など様々なニーズ・用途に応じて、ゲノム解析技術・品種改良加速技術（ゲノム編集技術）などの技術提供をしています。 ・目標となる品種の作出に向けた戦略策定から品種開発の実施、必要に応じて官庁への届け出・データ取得、特許出願・品種登録まで、専門家チームのサポートと弊社の独自技術を活用し、一気通貫のサービスを提供致します。 ◆多様な実用作物におけるゲノム解析・編集実績 モデル系で得られた知見をそのまま実用作物・実用品種に実装可能。 （10種以上の作物で実績あり） ◆遺伝子発現強度予測AIを用いたプロモーター編集 ゲノム編集技術を拡張し、目的とする発現量を獲得することができます。 （特許取得済み） ◆目的に応じて従来育種の加速・精度向上からゲノム編集技術の活用まで幅広く提案します。

※掲載の技術は開放特許ではありません

