

技術シーズ対象業種一覧

			技術の概要	対象業種
1. 中部電力(株)	1-1	電気ヒーター等で焼菓子の味付けや乾燥を効率的に行う装置	菓자에味液を効率的に塗布した後、効率的に短時間で乾燥させる菓子製造装置に関する発明で、加熱手段を電気ヒーターとする一方、外気を送風する送付機を設けたことで、生産性及び品質を向上させる発明である。	食品機械製造業、菓子(せんべい等)製造業、焼き菓子製造業
	1-2	焼菓子の予熱、膨化、色付けに適したヒーターを備える装置	アラレ等の膨化菓子の製造工程において、予熱、膨化、焼き上げの各段階で加熱出力を調整することにより、生産性を向上させる発明。	食品機械製造業、菓子(あられ、せんべい、ビスケット、マシュマロ、飴、おこし)製造業
	1-3	均一加熱が可能でメンテナンスが容易な電熱調理釜	食品製造装置の調理釜のヒータモジュールで、調理釜の底面に接する伝熱板の裏面直下に電熱ヒータを装着し、電熱ヒータを覆うケーシングを構成したり赤外線放射塗料の塗布などで、調理釜に効率よく伝熱すると共に、メンテナンス性も向上する。	食品機械製造業、菓子(飴等)製造業、製飴・製茶工場等火入れ工程
	1-4	光触媒とゼオライトを用いたハイブリット式脱臭技術	吸引プロワと臭気物質の吸着・脱離可能な吸着部、臭気物質の分解可能な分解部からなり、臭気濃度の高低により処理工程を変更することで、低コストで効率的な脱臭処理を可能とする技術である。	脱臭機製造業、設備機器製造業(飲食店、病院、畜産、食品加工工場)
	1-5	湿気硬化型シリコン樹脂コーティングスプレー装置	屋外の表面保護材として注目されるシリコン樹脂コーティング材等に対して、樹脂と硬化剤を調合した後、水分を含む圧縮空気でスプレーしながら硬化させる方法と装置で、湿気硬化型樹脂のコーティング層を短時間でむらなく、厚く形成できる。	配管設備業、空調ダクト、塗装業、建設業、防水処理業、屋外設置物工事(カーブミラー、標識、看板、案内板等)
	1-6	アスベストの無害化・資源化処理技術	アスベスト含有材料を無害化又は再利用する技術で、400℃以下でアスベストを無害化する、再利用可能な材料に効率よく変換(ゼオライト化)する、温和な使用条件のアスベスト処理剤を提供することを目的とし、水熱反応を基本としたものである。	産業廃棄物処理業、リサイクル業、建築物解体
2. 産総研	2-1	単眼カメラによる軽量な3次元形状復元(ウェブカメラで安価に実現できるSLAM技術)	<ul style="list-style-type: none"> 安価なウェブカメラによるリアルタイム3次元計測 カメラの動き(6自由度)を高精度・リアルタイムに推定 どこにでもある一般仕様のノートPCで実装 	キーワード: 自律走行、ロボット。空間情報、画像処理システムハウス・ソフトハウス(自動化、ロボット化等)、測量会社・機器
	2-2	モノの陰からさりげなく見守る人感センサ(フィルム近接センサによる離床/呼吸監視システム)	<ul style="list-style-type: none"> 薄く、軽く、しなやかで、誰にでも設置が容易な見守りセンサ 目にとまらない箇所(ベッド裏等)に設置、ユーザー肉体的・精神的負担を軽減 印刷技術を用い、安価に、大量に、大面積に製造可能 	キーワード: ヘルスケア、介護、デバイス、フレキシブルエレクトロニクス、フレキシブルエレクトロニクス 介護機器、介護施設、スポーツ施設、フィットネスクラブ、ペットホテル
	2-3	絆創膏サイズのフレキシブル電流センサ(消費電力量の見える化を実現するフィルム型電流センサ)	<ul style="list-style-type: none"> 大きさ20mm×50mm、厚み100μmのフレキシブル電流センサ 安価なフィルム・ペースト材料のみで高スループットを実現 無線モジュールと合わせてセンサネットワークの構築が可能 	キーワード: センサ、印刷、加工技術 制御機器製造、制御盤製造、省エネサービス
	2-4	口臭、疾患と関係のあるガス種を検知(早期診断技術に貢献するヘルスケア用ガスセンサ材料)	<ul style="list-style-type: none"> 非侵襲な健康モニタリングが可能な生体ガス計測 開発したガスセンサを搭載したヘルスケアデバイスを作製 一酸化窒素および硫黄化合物などを検知するガスセンサを開発 	キーワード: センサ、ガス分析、酸化物質材料 健康器具製造、歯科用具製造、マウスケアサービス
	2-5	触れても濡れない微細ミスト発生器(高効率な微細液滴(ドライミスト)発生器の開発)	<ul style="list-style-type: none"> 数μmの微細液滴を高効率に発生させる噴霧器を開発 複数液を単一ノズルで同時噴霧可能な噴霧器を開発 数十μmの単分散液滴を発生させる液滴発生器を開発 	キーワード: ドライミスト、粒子製造、噴霧塗布 空調機器、施設園芸・農業用ハウス、塗装・塗布業、ノズル製造、フリーズドライ加工
	2-6	熱電対による温度測定信頼性向上(1500℃まで高温測定で使用できる高精度な熱電対)	<ul style="list-style-type: none"> 高温域でドリフトが極めて小さく安定な白金/パラジウム熱電対 特に1000℃以上で温度測定の精度が向上 材料や半導体の製造プロセス、熱処理等の高度化、効率化に貢献 	キーワード: 計測技術、センサ、耐熱、半導体 熱電対、ボイラー・燃焼機器製造、鋳造業(アルミ、鉄等)、窯業