

知財活用ビジネスマッチング in東海

開放特許概要

2021年9月22日
(公財)あいち産業振興機構

開放特許提供企業・機関

番号	企業・機関	提供件数
1	株式会社イトーキ	12
2	アークレイ株式会社	4
3	キューピー株式会社	29
4	株式会社資生堂	2
5	新東工業株式会社	2
6	中部電力株式会社	14
7	パナソニック株式会社	16
8	富士通株式会社	26
9	本田技研工業株式会社	9
10	マクセル株式会社	1
11	三菱電機株式会社	3
12	あいち産業科学技術総合センター	5
13	愛知県農業総合試験場	2
14	岐阜大学	5
15	三重県工業研究所	3
16	三重県農業研究所	3
17	名古屋市工業研究所	4

1. イトーキ

番号	名称	内容	ポイント・利用分野	応用対象製品・対象業界
1	自動で体にフィットする椅子	(1)着座動作により、腰を支える部分を前進動させることで、浅掛け姿勢でも腰をしっかりサポート	(1)椅子に座って背骨のS字ラインをキープ	(1)イスの製造会社、家具の製造会社 (3)車いす関連製造会社
2	省スペースでリラックス可能な椅子	(1)“背もたれが前下方へ滑り落ちるように後傾”しながら、“座面が前方へスライド”しつつ、面後方が沈み込む”機構の技術	(1)省スペース化を実現	(1)イスの製造会社、家具の製造会社 (3)車いす関連製造会社
3	介護向け椅子	(1)イスの背もたれは2本の回転軸（第1回転軸、第2回転軸）で回転させることができる	(1)「背もたれ」を通常の用途で使用する以外に他の用途として使いたい ⇒とりたい姿勢に自由になれる背もたれ	(1)イスの製造会社、家具の製造会社 (2)医療機器製造
4	使い方を選べるソファ	出願：2013/7/16 (1)背もたれを回転させて、色々な用途で使用可能なソファ	特徴①：背もたれを回転させることで、座面の前縁から背もたれの距離を変更し、深掛け／浅掛けに対応 特徴② 背もたれを倒した際の背もたれ面（8）を傾斜させることで、浅掛け使用時に腰を快適にサポート 特徴③ 背もたれを倒した状態において、上面（9）をフラットに形成することで、肘掛けや荷物置きとして利用可能	(1)イスの製造会社、家具の製造会社 (3)車いす関連製造会社
5	集い易い円形テーブル	出願：2008/7/9 (1)円形天板の円周に、円の中心から120度間隔に位置する部位の3箇所を同長の直線辺に形成 (2)残りの部位を円形の外周のまま残して天板外形を形成	(1)天板作製の容易性 天板用の円形材料の外周上の3箇所を120度間隔で同長の直線部に形成すれば足りる (2)人が等間隔に着くための目印 直線部は天板を備えたテーブル等に人が着く位置の目印となる為、人の着く場所が不確定のため等間隔になりにくいという問題が払拭できる	(1)家具の製造会社

1. イトーキ（続き）

番号	名称	内容	ポイント・利用分野	応用対象製品・対象業界
6	ゆらゆら椅子	出願：2017/11/30 (1)床に載る接地部と人が腰掛ける座部とを有しており、接地部が任意の方向に傾動することによって、使用者の動きに追従して軸心を任意の方向に傾動させることが可能な構成。 (2)レバー等进行操作することにより、傾動可能な状態と傾動不能な状態との変更が可能	(1)使用者の好みや執務状況等に応じて「ゆらゆら可能」状態から「ゆらゆら不能」状態に切り換え調節可能な椅子	(1)イスの製造会社、家具の製造会社
7	フラットパック家具	出願：2016/10/20 (1)組立方法 板の端部同士に取り付けたキャッチとストライカーでワンタッチで凹凸嵌合	(1)簡単組立・解体が可能なフラットパック家具 工具レスで、板材の板厚だけで積み重ね（コンパクトな梱包）が可能な、板材連結の特許技術（収納家具の筐体に最適！）	(1)家具の製造会社 (2)棚の製造会社
8	ウォーターブロッカー	(1)分割した防水板の境界部分に“防水ファスナー”を採用した防水構造	(1)特徴：①防水ファスナーの採用により、パッキン等にありがちな接触による亀裂などがない、②操作が簡単な手順で素早く設置が可能 (2)利用分野： ①水害時などに浸水を防止する起立式のウォーターブロッカー ②ビルの地下への出入口や地下駐車場などの出入口に設置	(1)建築設備製造会社一般
9	増設しやすい木製ブース	複数の板状の支柱と、それら支柱の間に架け渡される梁と、それら支柱と梁の間隔を空けて固定する連結部材とを備えた柱と梁の連結構造	(1)特徴：板と梁と連結具を組み合わせることで、ブースの大きさを自由に変更できる	(1)木材建築物製造会社 (2)木材建築会社
10	木質材の結合構造	床に立てた断面多角形or円形のポール(木材A)の高さ方向に複数本のガチャベルトを埋設し、そこに金属爪を突出させたビーム(木材B)を結合	(1)特徴：木材の温かい質感を楽しみつつ、木材同士を強固に連結して安全性を確保したい	(1)木材建築物製造会社 (2)木材建築会社
11	高気密パッキン	(1)高気密パッキン (2)本体と切り離して着脱可能	(1)窓、ドアの四周のシール 他	—

1. イトーキ（続き）

番号	名称	内容	ポイント・利用分野	応用対象製品・対象業界
12	仮眠ボックス	立った姿勢のまま簡単に睡眠	(1)特徴 たとえばオフィスの“仮眠ボックス“で立った姿勢のまま簡単に睡眠をとる： その仮眠ボックス	(1)イスの製造会社、家具の製造会社

2. アークレイ

番号	名称	内容	ポイント・利用分野	応用対象製品・対象業界
1	老化を抑制する機能性食品素材	・身体の老化と密接に関係する糖化を防止する効果を持つ食品素材。	老化抑制作用を持つ食品、飲料 ・抗糖化作用、抗酸化作用があり、老化の抑制につながる ・急性毒性、遺伝毒性、残留農薬、ヒトでの過剰摂取試験にて安全性を確認済み。 ・技術が確立されており、既に利用されている実績があるため、技術導入し易い。 ☆粉末材料で提供可能	(1)活用企業イメージ ・飲料、食品を製造する企業 → 老化抑制作用を持つ食品、飲料の開発 ・健康食品を製造する企業 → 老化抑制原料を含む健康飲料、健康サプリメントの製造
2	飲食品の臭いを抑制するAG ハーブ MIX	・ハーブ由来の抽出物 AG ハーブ MIX を原料とし、飲食品がもつ特有の臭いを抑制する効果のある風味改良剤である。 (AG ハーブ MIX は、アークレイ社の登録商標)	・飲食品に直接、添加、塗布する場合や製造工程や保存、調理等において、添加して各工程で発生する臭いを抑制することができる。 ・他の機能性食品素材の一部として使用されている植物抽出物であり、安全性が高く、適用対象の飲食品がもつ自然の風味を損なうこともない。	・食品メーカー等 → ハーブ由来の抽出物 AG ハーブ MIX を原料とした風味改良剤の製造・販売。

2. アークレイ（続き）

番号	名称	内容	ポイント・利用分野	応用対象製品・対象業界
3	シイクワシャーから抽出した機能性食品素材	<ul style="list-style-type: none"> 発ガン抑制やガンの転移抑制、リウマチ、関節破壊、骨粗鬆症の予防、紫外線からの皮膚の保護作用などをもつノビレチンを高濃度に含有している。 	<ul style="list-style-type: none"> 沖縄のシイクワシャー果実から有効成分を抽出することにより製造した機能性食品素材（商品名：ピレチン TM） メタボリックシンドロームに効果がある。 様々な食品や飲料に適用可能 ノビレチンは血糖上昇抑制作用、血圧上昇抑制作用、脂質代謝改善作用、アディポネクチン増加作用、抗動脈硬化作用もあるため、メタボリックシンドロームに効果的。	活用企業イメージ <ul style="list-style-type: none"> 飲料・食品を製造する企業 → シイクワシャーエキスを原料とした食品・飲料の開発・販売。 健康食品を製造する企業 → シイクワシャーエキスを原料とした健康飲料、健康サプリメントの製造販売。
4	はっさくから抽出した機能性食品素材	<ul style="list-style-type: none"> 柑橘類のはっさくから抽出した有効成分が糖・脂質代謝に有効なオーラプテンを多量に含む機能性食品素材 	<ul style="list-style-type: none"> はっさくの果皮等から抽出したオーラプテンは、糖・脂質代謝機能がありメタボリックシンドロームの予防、改善に有効である。 低カロリーなため患者が長期間摂取しても安全である。 オーラプテンは、ほぼ無味無臭であるため、食品等に添加しても、その風味を損なうことがないため、様々な食品や飲料に適用可能である。 	活用企業イメージ <ul style="list-style-type: none"> 食品を製造する企業 → はっさくオイルエキスを原料とした食品の開発・販売 機能性食品を製造する企業 → はっさくオイルエキスを原料としたサプリメント等の製造販売

3. キューピー

番号	名称	内容	ポイント・利用分野	応用対象製品・対象業界
1	植物ステロール(コレステロール(LDL)低下作用)水分分散技術	過剰コレステロールの吸収を抑え体外へ放出するには植物ステロールの摂取が必要 その摂取を容易にするため卵黄リポ蛋白質と特定比率で混合することにより水分分散可能な植物ステロールの複合体を製する	卵黄を用いた食品(マヨネーズ)	食品メーカー
2	おでん用ジャガイモの煮崩れ防止	皮を剥いたジャガイモを丸のまま低濃度の水溶性カルシウム溶液に浸漬した後、高濃度の水溶性カルシウムを含むおでん用調味液で加熱する	おでん	食品メーカー

3. キューピー（続き）

番号	名称	内容	ポイント・利用分野	応用対象製品・対象業界
3	鮮やかな色調で保形性のある泡調味料の提供	色素、起泡剤および増粘剤を配合した着色液状食品	ノンオイル液状調味料	食品メーカー
4	廃棄物(食酢のもろみ粕)の有効利用	食酢もろみ粕と卵殻を混合した肥料 ジャガイモで収量増大の効果確認	肥料	肥料メーカー
5	再加熱時のシワ発生抑制技術	イヌリンを含有するグラタンソース 焼成後、冷却する際に生じるソース表面のシワの発生を抑制する	再加熱用焼成済冷凍グラタン	冷凍食品メーカー
6	片手で簡単に混ぜられる小袋形状技術	分離型ドレッシングを収容した小袋で、シール部分の幅を十分大きくし、内容物のヘッドスペースを十分確保した縦長スティック形状容器	お弁当用の小袋容器詰め分離型ドレッシング	調味料パッケージメーカー
7	小ロット対応できる攪拌タンク	直径の異なる3段階み形状の攪拌タンク 各タンクが中心をオフセットした状態で設置されていることにより、攪拌液が供回りせず、しかも攪拌軸に傾斜を持たせていることにより、上下流が不規則に生じ、比重の異なる原料の攪拌も効率的に行える	小ロットの攪拌タンク	食品メーカー 砥石メーカー
8	絞り出し容器技術	棒状体を巻き取り芯として容器を容易に巻き取ることができる 底端部に所定の棒状体が挿入される巻き取り用の未シール部を有している	各種チューブ容器	パッケージメーカー
9	作業負担軽減技術	開口したポリ袋を一時的に閉鎖してほこり等の侵入を防止するためのポリ袋用閉鎖器具 両端に球状の膨出部を有するS字形状金具で、ポリ袋の開口部を縫って巻き付ける 湾曲部寸法を規定することによってポリ袋が脱落し難くポリ袋を傷つけない	ポリ袋の一時的な封止	小分け原料を保管する食品工場
10	パウチ入り食品サンプルの展示技術	磁石を入れた透明パウチ袋を磁石を装着したサンプル支持体に取り付ける 食品サンプルをパウチ袋に収納した状態で展示することができ、繰り返し使用可能	パウチ入り商品の展示	パッケージメーカー
11	粉末(食塩)調味料のサラダへの付着改善技術	粉末調味料は液状調味料に比べて味が均一化せず、食材にふりかけても混合されている個々の呈味成分を直接味わうことができるが、食材表面に十分な水分が無い場合は多くが食品から脱落してしまう 本特許に係る比率で冷水膨潤型澱粉を混合した粉末調味料は、食塩等の水溶性呈味成分が配合されている場合でもサラダ用食材に容易に留まり優れた呈味効果を示す	サラダ用粉末調味料	調味料メーカー

3. キューピー（続き）

番号	名称	内容	ポイント・利用分野	応用対象製品・対象業界
12	練りからし等のペースト状香辛料の辛味・香味の長期間保持技術	香辛料の香味成分の多くは揮発性でありかつ水に分解され易いため、経時的に香味成分が消失してしまう。また練りからしや練りわさびなどのペースト状香辛料は醤油や食酢などの他の液状調味料に溶いて用いられるが、この際液状調味料に十分に分散、溶解せず、均一に香味を付与することができない。本特許に係る比率で食用油脂等と混合すれば香味を長期間安定的に保持し、他の液状調味料に容易に分散するペースト状香辛料が得られる。	練りからし、練りわさび	調味料メーカー
13	ジュール加熱時殺菌における被加熱物の温度分布均一化技術	流動性を有する飲食物を流路内で連続的に搬送しつつ、通電加熱部でジュール熱により加熱殺菌する際、加熱部に複数の傾斜流路を設けて渦巻き状の流れとし、温度分布を均一化して加熱後の温度をより正確に検出する。	液状食品のジュール加熱殺菌	液状食品機械メーカー
14	食感のよいポテトサラダの製造技術	蒸煮し破碎したジャガイモにゼラチン又は寒天の溶液を含浸させた後調味料と和える。冷凍保存後もべちゃべちゃせず良好な食感を保持。	ポテトサラダ	ポテトサラダ製造機械
15	洗濯しやすい作業服の名札カバーの構造	作業服の適当な箇所に透明な軟質合成樹脂部材を周回的に縫合して取り付ける。ただし縦辺の一方は下部のみを、反対側の縦辺は上部のみを縫合する。名札は必要に応じて取り替え可能だが、名札を外さずに洗濯が可能、名札カバー内に糸くずなどの塵がたまり難く通気性が良いので水蒸気がこもることもない。	作業服	衣料品メーカー
16	マカロニサラダ等の概観の経時変化を抑制する技術	ジャガイモ、カボチャ、サツマイモ、パスタ等吸水性の高い食材を乳化調味液で和えたサラダにおいて、乳化調味料に非溶解状態の澱粉、食物繊維を分散させ水分および卵黄含有量を適切に規定することによってサラダ外観が損なわれにくくなる技術。	サラダ	食品メーカー
17	根菜類の軟化技術	根菜類を重曹溶液で浸漬処理後、酸性溶液でボイル。根菜類特有の食感を残したまま、咀嚼・嚥下機能が低下した高齢者であっても食することができるほどに軟らかくする。	介護食	食品メーカー

3. キューピー（続き）

番号	名称	内容	ポイント・利用分野	応用対象製品・対象業界
18	カスタードプリンの食感改良技術	卵黄と、乳又は豆乳とを配合したプリンにおいて、リゾリン脂質及び遊離脂肪酸の割合をリゾリン脂質1部に対し遊離脂肪酸が0.05部以上5部以下になるように添加することで、簡便な方法により、滑らかな食感を有するプリン及びその製造方法を提供する	カスタードプリン	プリン製造会社
19	フラワーペースト等の澱粉含有食品の老化防止技術	リゾリン脂質を含有し、さらに必要に応じてグリセリン脂肪酸エステル及び／又はショ糖脂肪酸エステルを添加した老化防止剤を澱粉原料に混合すると澱粉の老化防止効果が著しく向上し、老化防止剤並びにこれを含む澱粉質原料及び澱粉含有食品として活用できる	澱粉含有食品	澱粉含有食品製造会社
20	院内感染で問題となる多剤耐性グラム陽性菌の抗菌剤	多剤耐性菌に耐性を持たれていないヨウ素価9以下のリゾフォスファチジルコリンを有効成分として含有する多剤耐性グラム陽性菌抗菌剤及びこれを含有する外用剤	外用剤・軟膏	薬品メーカー
21	廃棄物(卵殻粉)の有効利用	シュー皮に卵殻粉を特定量含有させると焼きあがったシュー皮は適度な硬さを有し、歯切れのよい食感となる	シュークリーム of 皮	シュー皮原料メーカー
22	廃棄物(卵殻の粗粉碎物)の有効利用	卵殻を有効成分とした米の品質向上剤	稲の栽培	肥料メーカー
23	凍結卵白(製菓用)EX	鶏卵から衛生的にセパレートした起泡性に優れた卵白 安定してコシの強いメレンゲができる	メレンゲベースの洋菓子	洋菓子メーカー
24	乾燥卵白Mタイプ	かまぼこ等の練り製品の保水性、ぷりぷり感等の食感を改良できる乾燥卵白	練り製品・麺	練り製品・製麺メーカー
25	二日酔いや体臭の原因であるアルデヒドを分解する酵素剤	酢酸菌の細胞膜から産生するアルデヒドデヒドロゲナーゼを利用した酵素剤	サプリメント	サプリメントメーカー
26	ノロウィルスの不活化剤	リゾチームの熱変成物を有効成分としたノロウィルス不活化剤、アルコール製剤	除菌スプレー	ノロウィルス除菌剤メーカー

3. キューピー（続き）

番号	名称	内容	ポイント・利用分野	応用対象製品・対象業界
27	染毛剤・パーマントウェーブ剤	マイナスチャージされた毛髪に、プラスチャージしたカチオン化ヒアルロン酸を作用させ、毛髪に吸着させることで染毛効果等をアップさせる	染毛剤・パーマントウェーブ剤	染毛剤
28	機能性表示対応素材	ヒアルロン酸 配合した機能性表示食品で肌の乾燥抑止	サプリ・各種食品	食品メーカー
29	合わせる素材の風味を引き立てるタマゴ(エグロウィヤル)	鶏の飼料としてトウモロコシや魚粉を使わず、小麦やホエイを与え、生臭みが無く新しい美味しさの鶏卵を提供	各種洋菓子	養鶏・食品業者

4. 資生堂

番号	名称	内容	ポイント・利用分野	応用対象製品・対象業界
1	乳化化粧品の高エネルギー製造技術	(1)従来、行われていた70℃付近で乳化後、冷却という方法は加熱や熱交換機の使用によりエネルギーを要するために無駄が多だけでなく、オンレーター等の冷却機の使用後の洗浄に多量の水を使うこととなり、環境負荷が高くなる課題があった (2) 本技術では、従来のオンレーターを用いた調製法を用いなくても同等の使用性を有するO/W乳化組成物を製造することができ、製造工程におけるエネルギー消費、オンレーター等の冷却装置の洗浄にかかる水の使用量を減らすことができる	(1)乳化化粧品（ヘアコンディショナーや乳液・クリーム）の製造工程に適用できる (2) 乳化化粧品の高エネルギー製造は環境に優しいだけでなく、製造コスト削減にも繋がるため、環境配慮とコストダウンを両立できる	(1)乳化化粧品（ヘアコンディショナーや乳液・クリーム）の製造メーカー
2	濃縮型のボディソープ・ヘアケア製品	(1)濃縮されたαゲルを製造し、従来のボディソープ・毛髪洗浄製品より10倍濃いものを製造する (2) 使用前に水で希釈することで、通常の方法で製造した製品と同様に使用することができる	(1)ボディソープ・ヘア洗浄製品を濃縮することにより、製造・梱包・運搬時にかかるエネルギー負荷を低減する	(1)ボディソープ・ヘア洗浄製品の製造メーカー

5. 新東工業

番号	名称	内容	ポイント・利用分野	応用対象製品・対象業界
1	クレーンの荷物の振れ止めコントローラ	荷振れセンサを必要としない制振コントローラにより、低コストでかつ熟練を要することなく吊荷の残留振動を抑制	①搬送荷物の揺れを測定するセンサが不要 ②動作中のロープ長変化に対応 ③指令値の変化に対応	①荷を搬送するジブ(旋回)クレーン、タワークレーン、トラッククレーン、天井クレーン、橋形クレーン など ②クレーン会社、 ③クレーンの制御装置の製造会社、 ④建設設備メーカ、制御装置メーカで自動運転に関心がある企業
2	簡単・安全・安価な回転振動の制御装置	回転機械の共振振動を①アンバランスの大きさによらず、②安価で、③簡単に、 ④所望の大きさに抑える制振制御装置及び制御方法	①制振性向上、小型化、コスト低減、メンテナンス性向上、軽量化など、回転機械の制振に関する課題を解決。 ②本特許は基本特許であり、あらゆるふれ回り振動を抑えるために適用可能	①自動車、二輪車、航空機等の交通機械、洗濯機等の電化製品分野など。鋳造機械や表面処理機械など、②産業機械の一分野ではライセンス不可(詳しくはお問い合わせ)。

6. 中部電力

番号	名称	内容	ポイント・利用分野	応用対象製品・対象業界
1	菓子の味付け、乾燥装置	(1)焼き菓子の味付け、乾燥時間の短縮 (2)スポンジローラによる味付け、赤外線と熱風の併用による乾燥時間の短縮	(1)焼き菓子(例:えびせんべい)等の味付けと乾燥	(1)焼き菓子の製造会社
2	IH調理器	(1)均一加熱が可能な業務用IH調理器の開発 (2)分割プレートを用いたIHによる均一加熱	(1)厚焼き玉子やお好み焼き等の焼成や餡の煮炊き等	(1)食品機械製造会社
3	真空凍結乾燥装置	(1)加熱対象物を設置する棚を高周波電界印加用の電極とする。 (2)発生する水蒸気を凝縮する凝縮装置を設け、凝縮装置の水分が真空容器内へ入り込まないように防水壁等を備える等	(1)特徴:①真空凍結乾燥(フリーズドライ)における乾燥時間の短縮、②高周波誘電加熱を用いた被加熱物の直接加熱による乾燥時間の短縮 (2)利用分野:レトルト食品等の乾燥	(1)食品機械製造会社
4	膨化菓子の製造装置	(1)複数段階の加熱工程を有する膨化菓子の電気による焼成 (2)予熱、膨化、色付けの各工程のそれぞれに適したヒータを備え、厚みの違う菓子を的確に膨化	(1)膨化菓子の等の予熱、膨化、色付け(例:あられ、せんべい)	(1)焼き菓子の製造会社

6. 中部電力（続き）

番号	名称	内容	ポイント・利用分野	応用対象製品・対象業界
5	電気式連続焼成機	(1)原料入口/出口、複数個の上下ヒータとキャタピラ状の焼成板を有し、ケーシングされた電気式連続焼成機 (2)上下ヒータの配置が焼成板の進行方向に対し平行(レールの方向)に配置することで、焼成板の温度均一性を向上させ、ヒータモジュールの数を低減させた電気式連続焼成機	(1)課題：でんぷん、小麦粉等を使用した挟み焼による焼き菓子の電気式焼成装置の開発 (2)特徴 ・作業環境の改善（排出熱量の低下） ・緻密な出力制御（ヒータ温度を自動調整） ・生産管理の省力化（火力の定値設定） (3)利用分野：えびせんべい、ワッフル、最中の皮等の焼成機	(1)食品機械製造会社
6	IH機器用水冷式インバータ	(1)電源装置と制御装置を密閉された保護ケースに収納 (2)空冷から水冷式とすることで冷却効率が向上し、装置のコンパクト化に貢献 (3)保護ケース内に空気循環ファンを設け、保護ケースの外側から冷却液を供給	(1)特徴：メンテナンスが容易で故障しにくいIH調理器の実現（オイルミストや蒸気等からの影響を受けない密閉型・水冷式冷却システムの採用） (2)利用分野：業務用IH機器の冷却装置	(1)食品機械製造会社
7	電熱調理釜	(1)調理釜の裏面に接する凹曲面の伝熱板、ヒーター、カバーを備えたヒーターモジュール。 (2)底面中央にカバーを貫通する排出路がある (3)伝熱板の凹曲面に赤外線放射塗料を塗っている	(1)特徴：①メンテナンス性に優れ、均一加熱が可能な電熱釜煮の開発、②ヒータのモジュール化によるメンテナンス性の向上、赤外線放射塗料による均一な加熱 (2)利用分野：ペッコウ飴等の「コク」や「香ばしさ」のある飴の生産等	(2)食品機械製造会社
8	ハイブリッド式脱臭技術	(1)脱離時・・・ブロー脱離運転 →ゼオライトハニカムへの吸着成分を強制的に脱離させて、光触媒で分解 →オンサイトでのゼオライトハニカムの再生	(1)課題：廃棄物が少なく、低ランニングコストで広範囲の臭気濃度に対応可能な脱臭技術の開発 (2)特徴：ゼオライトと光触媒による広範囲の臭気濃度への対応と、脱離運転によるゼオライトの再生 (3)食品工場、食堂厨房等における脱臭装置 ☆トーエネックで大型製品は製品化済 ⇒よって、小型品に特化して製品化可能なメーカー	(1)小型品に特化して製品化可能なメーカー 大型品は、昭和セラミックス(株)[デマイト]として商品化済] (2)食品工場、粉塵処理工場の小規模な脱臭機器製造会社 (3)食品製作機器製造会社

6. 中部電力（続き）

番号	名称	内容	ポイント・利用分野	応用対象製品・対象業界
9	アスベストの無害化・資源化技術	国内で流通している3種のアスベスト（クリソタイル（白石綿）、アモサイト（茶石綿）、クロシドライト（青石綿）） ⇒無害化 ⇒ゼオライト化（資源化）	(1)アスベスト処理のコストダウンおよびゼロエミッション推進のための技術開発 (2)国内で流通している3種のアスベストを水熱処理により無害化、ゼオライト化 (3)利用分野：アスベストの資源としての有効活用 (2)JFCC（一般社団法人 ファインセラミックセンター）との共願	(1)産業廃棄物業者の下流でアスベストを処理する会社に機器を納入する製造会社
10	光触媒による水素生成	(1)光触媒の組成 酸化銅／酸化アルミニウム／酸化チタン (2)メタノール水溶液に添加する成分 ギ酸アンモニウム、銅イオン ⇒高価な触媒（白金）を用いた場合と同等の水素生産性を実現	(1)課題：化石燃料に依存しない太陽光による水素生産技術の開発 (2)特徴：比較的安価な酸化銅等を用いて、高価な触媒（白金）を用いた場合と同等の水素生産性を実現 (3)利用分野：水とメタノールからの水素生産	(1)水素生成メーカー (2)水素生成設備のメーカー
11	シリコン樹脂コーティングスプレー装置	(1)タンク中でシリコンと硬化剤とを攪拌してシリコン樹脂混合液とする。 (2)水分を含んだ圧縮空気によりスプレーガンから吐出させる。 (3)水分と反応させることによりシリコン樹脂を硬化させる。 ☆丸大鐵工（株）殿との共有特許 試作品製作済	(1)課題：防錆能力の高い湿気硬化型シリコン樹脂の効率的な塗布装置の開発 (2)特徴：耐食性や伸縮性に優れたシリコン樹脂を吹付けて、短時間に均一な塗布が可能 (2)利用分野：屋外設備の防錆対策、看板柱・柵等の防錆対策等 (3)コーティングの肌合い重視	(1)（小規模なものは丸大鐵工でコーティングスプレー製造。） (2)シリコン樹脂コーティングスプレーを利用して大規模な生産設備を製造する会社 等
12	シーリング剤の塗布および硬化技術+D75	(1)ロボットアームの先端のプラズマヘッドからドアパネルの継ぎ目にプラズマ処理を施した後、同ロボットアームの先端の塗布ヘッドからシーリングを塗布する方法 (2)シーリングが塗布された金属部品の一部を炉内に挿入でき、挿入した一部のみを熱硬化できる熱硬化装置	(1)課題：アルミ材等への塩化ビニル系シーリング剤の硬化 (2)特徴：プラズマ処理によるアルミ材等とシーリング剤との密着性の向上と、シーリング塗布部の近傍にヒータを近づけて加熱することによる単時間での熱硬化の完了 (3)利用分野：塗装が必要なドアの前処理、振動・騒音を低減したいボディー、断熱性を高めたいアルミサッシ、その他シーリングが必要なアルミ製品等	(1)アルミサッシメーカー (2)アルミ部品の製造メーカー

6. 中部電力（続き）

番号	名称	内容	ポイント・利用分野	応用対象製品・対象業界
13	舟形ストレーナ	(1)一端が固定、他端が非固定状態で、水の流れにより揺れ動く複数のチェーン (2)開口穴にチェーンが入り込まないように、チェーン先端に取り付けられたリング (3)摩耗防止のために塗布された被膜等	(1)課題：水路に設けられた取水口における異物（ゴミ）詰まりを防止するストレーナの開発 (2)特徴：水の流れにより揺れ動く、先端にリングを有するチェーンを利用したストレーナ装置 (3)利用分野：水路におけるゴミ詰まりの防止	(1)建築資材製造会社 (2)道路工事資材製造会社
14	入力情報分析装置（テキストマイニングシステム）	文書情報と特定のカテゴリ（分類）との相関や、文書間の相関を位置関係から視覚的に把握することを可能とする入力情報分析装置等（多次元空間の2次元平面への写像（独自手法）等により実現）	(1)課題：顧客意見等、ビッグデータの効率的な解析 (2)特徴：テキストマイニングにより顧客意見等を解析するとともに、独自の「見える化」技術で可視化 (3)利用分野：顧客意見の傾向把握、評判分析技術文献の網羅的な解析等	(1)ソフトウェア設計・製作会社 (2)IT企業

7. パナソニック

番号	名称	内容	ポイント・利用分野	応用対象製品・対象業界
1	生体判定技術	撮影された顔画像から「口唇・まばたき・視線」の動きを検出して「生体か否か」を判定できる	顔認証における写真ハッキング対策	セキュリティ機器製造会社
2	虹彩認証技術	目の虹彩模様をコード化して高精度で個人認証 一人一人虹彩模様は異なり、生涯変化しない	タッチレス生体認証技術 入退室管理、ログイン認証、ATM	セキュリティ機器製造会社
3	視線検知技術	動画からヒトの「視線（注視点）」を検出	視線ヒートマップ（注目される個所を特定）	広告・宣伝業

7. パナソニック（続き）

番号	名称	内容	ポイント・利用分野	応用対象製品・対象業界
4	目検出(瞳孔検出・虹彩検出)技術	目の画像から正確な「瞳孔・目(瞳)」を検出	居眠り検知、ヘルスケア	運転・危険作業
5	近赤外生体センシング技術	近赤外光を生体に照射して、生体内散乱光を検知し、生体情報を取得	脈拍・血流量取得、見守りシステム→体動無し・心拍異常等	医療・介護
6	音声感情認識技術	音声の力み、声の柔らかさ から「喜び」「怒り」「平静」の三種類の判定結果を得る	コールセンターの顧客サービス、感情に応じた車運転補助	運転・危険作業 遠隔相談
7	行先提案技術	目的に合わせて、方向・速度・時間等の状況に応じた推奨する行先情報を絞り込んで表示	スマホ・カーナビ連動アプリ（移動手段の推移に対応した情報提供）、大型施設内でのナビゲーション	カーナビ イベント業者
8	水中プラズマ技術	バブルとプラズマでイオン種を浸透拡散させ、高い酸化力を持った水を生成	工業タンクの洗浄、店舗脱臭、農産物・食品の洗浄・殺菌	汚染物除去 食品加工
9	ストレッチャブルLEDディスプレイ	高い導電性と形状自由度を両立させた伸縮自在のディスプレイ	車載用デバイス、ウェアラブルデバイス、服飾、デジタルサイネージ等	広告・宣伝業
10	鮮度推定	魚に紫外光を当て、魚眼の虹彩部の輝度に基づいて鮮度を判定する技術 ベテランでなくとも、魚を加工しないまま短時間で鮮度を判定可能	保存環境の状態表示（冷蔵状態のばらつき）、水揚げ後の保存方法検出、鮮度に合わせた調理方法提案	食品製造機器 応用機器を製造できる会社
11	植物病原菌の検出技術	病原菌のみが通過する細孔膜と病原菌のみが突破するセルロース膜からなる人口細胞壁を用い、空気中の植物病原菌を補足・検出する 栽培環境の病原菌を発見・除去し病害を未然に予防する	植物工場、農園（植物病原菌検出センサー）	栽培業者
12	発光シート	発光体上の透明保護膜に発光波長に近いサイズの凹凸をランダムに設ける 発光体からの光の全反射を低減して光取り出し効率を上げ、外からの光の反射（映り込み）を防止する	有機ELを用いたディスプレイ、照明（遊技機画面、ナビ画面、案内・展示用画面）	広告・宣伝業 遊戯機械メーカー
13	生体ガスセンシング	昆虫の匂い結合タンパク質を人工合成し活用 またはイオン移動度分光計(FAIMS)を活用	ホルモン、ストレスセンシング 保健衛生管理	医療・介護機器メーカー

7. パナソニック（続き）

番号	名称	内容	ポイント・利用分野	応用対象製品・対象業界
14	ドローン制御	監視者端末、操縦者端末を用いてあらかじめ設定された領域内を安全かつ簡便に飛行させる インカメラ、バッテリー残量に基づく制御・表示を行う	農薬散布、防犯対応	イベント業者
15	抗菌・抗ウイルス技術	可視光応答型光触媒と亜酸化銅を配合したハイブリッド型の抗菌・抗ウイルス材料	手すり、モニタ、衝立、各種操作ボタン、公共施設等の什器、壁・床など	家具、建材、操作盤パーツ
16	光ID	LED照明などから光ID信号を発信、対応するアプリで受診し、ID関連情報等を表示	各種施設でのイベント・セール情報の提供、倉庫内での商品等の場所表示	イベント業者

8. 富士通

番号	名称	内容	ポイント・利用分野	応用対象製品・対象業界
1	印刷画像へのコード埋込技術	(1)印刷物とインターネットコンテンツをリンクする技術 (2)印刷画像の画質劣化を抑えつつ、コードの埋め込みが可能 (3)写真画像にスマホをかざしてデジタルコンテンツにアクセス ※QRコードと違って専用アプリが必要（強み）	(1)専用アプリを搭載したスマホで動画、静止画、音声を再生可能 【技術分野】 景観を損ねない広告・情報提供 【適用業種】 観光・娯楽施設向けアプリ 流通（店舗）、製造（製品）	(1)印刷機械製造会社 (2)ポスター印刷会社 (3)商品説明タグ印刷会社 (4)写真、文字の印刷物
2	人物画像からの採寸技術	スマホでの人物撮影による簡易な採寸 ※非接触採寸（ニューノーマルに即したもの） (1)衣服購入時の採寸をユーザ自身が行うための技術 (2)人物をスマートフォンで撮影し、画面上でウエスト・股下など各部位に線（矢印）を合わせると、長さを自動算出	【技術分野】 遠隔 【適用業種】 流通（通販でのサイズリコメンド・実店舗） 企業・学校（制服採寸）	(1)ソフトウェア設計製作会社 (2)衣服の販売会社 (3)衣服の製造会社
3	スマートクリップ技術	(1)クリップで物（書類など）をはさむとタスクを登録、クリップを外すとタスクの削除 (2)時間がくると、音や光で注意喚起 クリップで書類を挟むとスマホにタスクが自動登録 ※挟むこと、外すことでトリガが起きる→遠隔監視も可	【技術分野】 IoT 【適用業種】 製造（製品、サービス） ※薬袋にはさむ（定期的なタイマー要素）	(1)ソフトウェア設計、製作者 (2)事務所機器製造会社

8. 富士通（続き）

番号	名称	内容	ポイント・利用分野	応用対象製品・対象業界
4	ハンズフリー音声端末	ハンズフリー音声端末 ボタン操作なしで音声翻訳・議事録作成が可能 ※二者の話者を識別。非接触	【技術分野】音声切り取り 【適用業種】観光、流通、医療、銀行 公共施設（駅、空港など） 【機器】製品化はできていない (1)既にハードの試作あり、ソフトはあり、 技術提供可能	翻訳機メーカー
5	電子タグを用いた捕獲遊具技術	RFタグ付きの捕獲具でRFタグリーダー・ライター付きの対象物（ぬいぐるみ、おもちゃ等）に触れて捕獲するゲーム ☆ (株)サンリオ様と共願	(1)特徴：実際に捕獲する動きがあることで、 臨場感を得られる点が特徴 (2)利用分野：①捕獲具をおもちゃに近づける ことで、RF タグとリーダーライターが通信し“捕獲”、 ②おもちゃやゲートをチェックポイントとして、 ドローンを通してポイントを集めたり、 仮想の景品をゲット 【技術分野】体験ゲーム 【適用業種】流通（娯楽、イベント）	(1)ゲームソフト開発会社
6	顔画像からの脈拍計測技術	顔動画の微妙な色変化から脈拍を検出 ※画像処理なのでスマホなどで測定が可能	【技術分野】健康管理 【適用業種】医療、企業、学校、製造（サービス）	(1)医療用計測機器メーカー
7	非接触バイタルセンサー（心拍・呼吸）	人体に微弱なマイクロ波を照射し、その反射波の変化量から、 呼吸・心拍・体動を計測する (1)送信部からマイクロ波が放射され、人体からの反射波を受信。 (2)周波数を解析して、同一信号から心拍、呼吸、体動を識別 ※電波でより正確に。呼吸数で睡眠の深さなどわかる	【技術分野】健康管理 【適用業種】医療・介護、企業、学校、製造（サービス）	(1)医療用計測機器メーカー
8	非接触バイタルセンサー（発汗検知）	非接触センサにより発汗検知・熱中症警報	【技術分野】健康管理 【適用業種】医療、企業、学校、製造 製造（エアコン：ベッドやテレビにセンサを 内蔵してエアコンと連動）	(1)医療用計測機器メーカー

8. 富士通（続き）

番号	名称	内容	ポイント・利用分野	応用対象製品・対象業界
9	高感度アンモニアセンサー	呼気中の微量なアンモニアを感知可能	【技術分野】健康（ストレス診断） 【適用業種】医療、企業、学校、製造（サービス） (1)センサーのハードはない センサーの開発が必要	(1)医療用計測機器メーカー
10	グラフェンガスセンサー	二酸化窒素(NO2)等の微量ガスの高感度検出	【技術分野】環境・安全 【適用業種】行政など (1)センサーのハードはない センサーの開発が必要	(1)分析機器メーカー (2)測定機器メーカー
11	3Dデジタイジング技術	レーザースキャン3Dデータを簡易に統合 ※大きい空間や大きな建物などの形状も測定	【技術分野】測定 【適用業種】建築（空間測定） 土木（橋やトンネル、工事前後のデータを測定して精度などに利用する） (1)ソフトあり、技術情報あり、提供可能	(1)測定機器メーカー
12	3D重畳（設計製造物診断）技術	立体構造物の製造不良を簡易に発見 ※3Dデータの設計通りかの診断ができる。	【技術分野】製造物診断 【適用業種】産業（鉄鋼製品）、建築（建物の外観） ☆画像撮影はタブレットで可能 既に製品化されているが、ソフト供与は可能。	(1)測定機器メーカー
13	水性植物性塗料	(1)環境負荷を軽減 (2)トウモロコシなどの原料と硬化剤の二液性 (3)CO2 60%削減 植物由来樹脂により環境負荷を低減する水性塗料 ※石油成分を極力減らして強度を保っている	(1)環境に配慮した塗料 (2)ポリ乳酸 高品質品：米国企業から購入 一般品質品：日本国内で調達可能 (3)塗装の硬度が硬い 【技術分野】環境 【適用業種】建築・土木（塗装） 製造（塗装メーカー、製品に塗布：家具、玩具）	(1)塗料製造会社

8. 富士通（続き）

番号	名称	内容	ポイント・利用分野	応用対象製品・対象業界
14	高強度な植物性プラスチック	(1)植物由来のプラスチック 植物性プラスチックの耐衝撃性を強化 ※石油成分を極力減らして耐熱、耐久を実現	(1)環境に配慮したプラスチック (2)ポリ乳酸 高品質品：米国企業から購入 一般品質品：日本国内で調達可能 【技術分野】環境 【適用業種】製造（家電、玩具、プラスチック食器などの製品原材料）	(1)プラスチック材料製造会社 (2)参考 ユニオン産業（川崎市） 竹からペレット作成→弁当箱製造
15	筐体用板状部材、部材製造方法	木製板を重ねてプレス成型する際の割れを防ぐ	【技術分野】環境 【適用業種】製造	(1)木工品製造会社
16	木製部材、筐体製造方法	木製部材のプレス成型時の割れや亀裂防止	【技術分野】環境 【適用業種】製造	(1)木工品製造会社
17	筐体、筐体製造方法、電子機器	木製シート製筐体の木の風合いを確保	【技術分野】環境 【適用業種】製造	(2)木工品製造会社
18	ラメ模様の加飾法、加飾構造	対象物にラメ模様を施す技術	【技術分野】環境 【適用業種】製造	(1)装飾品 (2)装飾品製造メーカー
19	芳香発散技術	(1)携行品等に香りをつけることができる技術 スマホなどの携行品等に香りを付与	【技術分野】サービス 【適用業種】製造（持ち歩き製品：スマホケース等）	(1)携行品の製造メーカー (2)民生用プラスチック成型会社 (3)嗜好品製造会社
20	粉碎植物原料を用いた圧縮成型技術	(1)木・竹等を粉碎した植物原料を圧縮成型する技術 (2)植物由来の接着成分(リグニン、ヘミセルロース等の接着成分)を析出させて結合させる点が特徴 (3)廃棄後は自然に戻り、軽量、高強度で寸法精度も良好 粉碎植物原料を圧縮成形した軽量高強度材料 ※石油成分ゼロでOKの樹脂、土に返せる	【技術分野】環境、金型圧縮 【適用業種】建築（建材）、製造（雑貨、玩具など）	(1)木製家具製造会社 http://www.aichi-biz.com/cat6/

8. 富士通（続き）

番号	名称	内容	ポイント・利用分野	応用対象製品・対象業界
21	鉄系の正極材料	リチウムイオン電池の安価な正極材料 ※コバルトを使わずリチウムを使う。環境にやさしく安価	【技術分野】 環境 【適用業種】 製造（充電式電器）	(1) 電池製造メーカー
22	光触媒Tiアパタイトの樹脂練り込み	樹脂に抗菌性を付与 ※分解能力が高い光触媒、プラスチック可	【技術分野】 抗菌 【適用業種】 製造（プラスチック製品もOK）	(1) 樹脂製品+抗菌を必要とする製品 (2) 樹脂インジェクションメーカー
23	水没防止技術	(1) 水圧を感知して浮き具に浮力を生じさせる 水没したスマホなどの携行品を浮上させ回収 ※水没して水圧が掛かると空気が膨らむ	【技術分野】 安全 【適用業種】 製造（ドローン：水没したものを回収） 行政・土木（水質検査等：一定深度まで行ったら浮上して回収）	(1) 携行品製造会社
24	水晶発振器を用いた周囲環境センサー	金属を腐蝕させる有害物質を高感度で検出可能	【技術分野】 環境 【適用業種】 半導体、クリーンルーム	(1) センサーの製造可能な可能な企業 (2) 測定機器メーカー
25	クーポン配信プログラム	来店日時・混雑状況に応じたクーポンを配信	来店日時・混雑状況に応じたクーポンを配信 【技術分野】 広告、情報提供、クーポン配信 【適用業種】 飲食店、スーパー、量販店	(1) ソフトウェア、アプリ製作会社
26	低カリウム野菜栽培技術	腎臓病患者等に好適な低カリウム野菜栽培技術	【技術分野】 水耕栽培、野菜工場 【適用業種】 農家、農業ベンチャー	(1) 水耕栽培機器製造メーカー

9. 本田技研工業

番号	名称	内容	ポイント・利用分野	応用対象製品・対象業界
1	抗インフルエンザウィルス、抗アレルギー加工布地(アレルギークリーンプラス)	優れた抗アレルギー性と抗ウイルス性を有し、良好な外観を維持することができ、且つ色移りにくい繊維製品 表面にリン酸ジルコニウム、芳香族スルホン酸系単量体からなる単独重合体、スチレンスルホン酸塩を含む共重合体が付着していることを特徴とする。	家具・事務用品・公共施設/交通機関の内装など	家具メーカー
2	撥水・撥油性の布地 (ファブテクト)	フッ素系撥水撥油剤を含浸させた後、片面にフッ素系撥水撥油剤及び難燃剤を含むコーティング層を形成し、さらに65~90℃の温水で洗浄することにより、風合い良く優れた防汚性を発現させたポリエステル系布帛	家具・飲食店の座席/内装・事務用品・その他丸洗いでできない布地製品	家具メーカー
3	耐食性に優れた防錆皮膜 HyDコート技術	耐食性と黒色外観に優れた樹脂コーティング 亜鉛めっきが施された金属基体表面に、3価クロム黒色化成皮膜と、該3価クロム黒色化成皮膜上に黒色塗装皮膜とを備えてなる	ボルト、ねじ、ナット、座金などの他にジョイントパイプ部材やホースバンドなど	めっき、塗装業界 締結部材メーカー
4	発電機・水ポンプのエンジン排熱を利用した蒸留水生成装置	エンジンの駆動中に該エンジンの廃熱で原水を蒸発させ、蒸発させた水蒸気を凝縮させて浄水を生成する水生成装置	飲料水へのアクセスが容易でない国・地域	発電機、ポンプメーカー
5	高強度耐熱マグネシウム合金	200℃程度の高温度域において良好な機械的特性を備えた Mg-Al-Ca-Si系の耐熱マグネシウム合金 Mg母相のMg純度を高く維持することにより高い熱伝導率を実現し十分な放熱性を確保 Al、Ca、Si含有率を制御することによって高強度を実現 良好な高温強度と放熱性を両立させた耐熱性マグネシウム合金が得られた	自動車用エンジン部品・周辺部品、トランスミッションケース、内外装部材、インバーター・コンバーター等電力変換機器ケースなど	マグネシウム合金成形業
6	無人車両搬送ロボット	車両の車輪を持ち上げて搬送を行うロボット メカナムホイールである全方向車輪で所定の位置に移動し旋回ローラを車両の車輪下にもぐらせて車両を持ち上げる 車両の前輪と後輪それぞれにロボットを配し2台協調して車両の移動を行う	駐車施設内での自動駐車・出庫 EVの非接触充電 展示場での移動展示	搬送機器製造会社

9. 本田技研工業（続き）

番号	名称	内容	ポイント・利用分野	応用対象製品・対象業界
7	着色メタリック樹脂	メタリック調の外観を示す樹脂成形品を得るため金属フレークを添加すると、ウェルド部等においてフレークの配向が乱れるため光沢感が認められなくなる。これを避けるためキャビティに加熱部と非加熱部を設け樹脂に粘度差を生じさせて流動を制御するとウェルド部であってもフレークの長手方向が表面に沿って配向し光沢を損なうことがない。	家電、玩具、ガーデニング製品	プラスチック成形業
8	3D deco sheet（デコシート）	PETフィルム裏面側にUV樹脂成形で3D文字を形成。加飾層を立体的なものとして視認することができ、且つ柔軟であり曲面への貼付が可能な樹脂成形品を提供する。	ICカードキー、ヘッドホン/イヤホンなどに表記するロゴ	プラスチック成形業
9	エアクリーンフィルター用 抗ウィルス用品（くるますく）	車室内に浮遊しているウィルス飛沫をフィルターで捉え、特殊表面形状でダメージを与えてウィルスを減少させる。	飲食店・会議室・公共施設・交通機関などのエアコンフィルターに装着	空調設備業

10. マクセル

番号	名称	内容	ポイント・利用分野	応用対象製品・対象業界
1	医療・ヘルスケア機器向け薄形フレキシブル電池	厚さ1mm未満で簡単に折り曲げることができるシート型電池。人体に貼り付けても安全で違和感なしの使い捨て。電解液は人体に無害な水溶液（中性塩）で、これに併せて自己放電しにくい電極も開発。	医療・ヘルスケア分野	医療・介護

1.1. 三菱電機

番号	名称	内容	ポイント・利用分野	応用対象製品・対象業界
1	プラスチックマテリアルリサイクル技術	<p>(1)プラスチックの比重や摩擦帯電特性など物理的性質の違いを利用してプラスチックを選別回収する技術</p> <p>①各種プラスチック（PP、PS、ABS）を高純度で回収 ②X線吸収効果を利用してRoHS指令対象物質を除去 ③赤外光を利用して回収プラスチックの純度を自動検査 ④リサイクル材の調色による意匠性向上</p>	(1)利用分野：プラスチックのリサイクル企業	<p>(1)利用分野：プラスチックのリサイクル企業に關係機器を納入するメーカー (2)測定機器の製造メーカー</p>
2	スマートエアコーティング®	<p>(1)金属やプラスチック、鋼板、コンクリート、木材などに簡単に塗れて水・氷雪・汚れ等の付着を抑制できるコーティング技術</p> <p>①ナノ微粒子を疎水性樹脂へ分散させる技術を高度化した独自の超撥水材料とマイクロメートルサイズの凹凸構造を形成できるコーティング技術とを組み合わせることで、空気の層を形成 ②簡易な塗装で長期的な性能維持を実現 ③塗装による形状や物性の変化が少なくて済む：は薄膜塗装（数μm～数十μm）で高い耐候性、着色可能 ④撥水効果で氷雪の付着自体を抑制</p>	<p>(1)住宅・住宅設備メーカー：ビル・住宅外壁等の着雪・つらら抑制、防汚処理 (2)分析機器メーカー：水関連の分析・試験における薬液供給の高精度化 (3)医療機器メーカー：小型ポンプ送液などの効率化・高精度化 (4)清掃業者：清掃対象の超撥水処理、防汚処理</p>	<p>(1)住宅・住宅設備メーカー (2)分析機器メーカー (3)医療機器メーカー (4)清掃業者</p>
3	濃縮貯蔵によるオンデマンドオゾン供給技術	<p>(1)高効率高濃度オゾナイザと吸脱着特性を利用することによりオゾン濃縮・貯蔵する (2)オゾンガスの長期安定貯蔵の実現により、負荷の変動（連続／非連続）に追従したフレキシブルかつ低コストなオンデマンド供給</p>	<p>(1)水処理、衛生管理用途などへのオンデマンド（連続／非連続）適用 (2)オゾン貯蔵によるオゾンマルチユース化、新規オゾンガス輸送</p>	<p>(1)化学反応設備／容器の設計または製造技術を持つメーカー (2)水環境ソリューション事業（設備／エンジニアリング）に携わる企業 (3)衛生環境ソリューション事業（設備／運用サービス）に携わる企業</p>

12. あいち産業科学技術総合センター

番号	名称	内容	ポイント・利用分野	応用対象製品・対象業界
1	耐火繊維粉末、耐火物形成用組成物及び耐火物	セラミックスファイバーを主原料として、従来より軽量かつ高強度、1500℃を超える温度でも安定的に使用が可能な、不定形耐火物（型に流し込んで成型して作製する耐火物）を提供可能。	<p>(1)高い流動性を有し、成型体の密度を小さくする骨材</p> <ul style="list-style-type: none"> ・セラミックスファイバーの微粉碎品、 ・ロッド状 <p>(2)高密度かつ高強度を実現する新規キャストブル耐火物</p> <ul style="list-style-type: none"> ・粘土鉱物と無機ゾルを用いた溶媒に分散 ・無機ゾルとセメントの相乗効果で固化 <p>(3)開発品の基礎性能</p> <p>曲げ強度：10 MPa（1300℃）、20 MPa（1500℃）</p> <p>施工使用量：1700 kg/m³、最高使用温度：1700℃</p> <p>(4)応用分野：①特許技術を利用した耐火物形成用粉末を販売 ②耐火物形成用粉末を活用した複雑形状な炉の断熱性向上 ③セラミックスファイバーのリサイクル</p>	<p>(1)セラミック製造会社</p> <p>(2)セラミック関連品製造会社</p>
2	表層圧密木材及びその製造方法	(1)木材の表面のみを選択的に樹脂と複合化し、軽さ、断熱性など、木材本来の特性はそのままに、表面の硬さ、耐衝撃性、耐汚染性を飛躍的に向上することが可能。さらに、レーザーによる穴開けの加工時間を短縮し、樹脂量を削減する方法や強度と耐水性を両立させるための樹脂の混合条件も提案。	—	<p>(1)イスの製造会社、家具の製造会社</p> <p>(2)建築資材製造会社</p>
3	高濃度糖化液の製造方法	トマトの茎などの未利用バイオマス資源から、バイオエタノール原料となる糖液を従来より高濃度で回収する技術	<p>(1)特徴</p> <p>①開発技術では、非水溶性の溶媒中で酵素糖化させた後、少量の水を加えることで高濃度の糖液が得られるため、発酵後のエタノール濃度が従来より8倍高くなった。</p> <p>②エタノール生産エネルギーのロスを減少させ、発酵・蒸留装置の小型化も可能になった。</p> <p>(3)応用分野 ①地域の未利用資源の活用、②消毒用エタノール開発 ③バイオベースポリマーの開発</p>	<p>(1)未利用バイオマス資源（バイオマスタウン、木質、農業系、植物工場など）関連企業</p> <p>(2)燃料関連の商社</p> <p>(3)廃棄物リサイクル業者</p>

12. あいち産業科学技術総合センター（続き）

番号	名称	内容	ポイント・利用分野	応用対象製品・対象業界
4	繊維強化樹脂管状体	曲げ加工を行う際、座屈しにくい特徴を持たせたFRP(繊維強化プラスチック)(熱可塑性)管。	<p>(1)特徴 ①繊維強化熱可塑性樹脂製管状体の曲げ加工をするための開発技術 ②管状のFRP(熱可塑性)の曲げ加工を行う際、曲げ加工部の一方は引張力を、他方は圧縮力を受けるため、強化繊維が破断したり、座屈しやすいという課題があった。 ③曲げる領域の強化繊維の配置等を工夫することで、曲げ加工性が良好、かつ断面が扁平でない管状体が製造できる。</p> <p>(2)応用分野：①曲がり形状を有する自動車部品(サイドインパクトビーム等)への応用、②車椅子等、医療向け製品の構造部材への応用</p>	(1)繊維強化樹脂メーカー
5	中空部材の加工方法および中空部材	FRP(繊維強化プラスチック)(熱可塑性)中空部材を加熱変形させ、断面形状を変化させる加工方法および、断面形状、サイズを変化させた部材	<p>(1)特徴 ①開発技術では、断面形状が円形から多角形(四角形・六角形等)に連続的に変化する中空部材を製造することができる。 ②断面形状は同じで、直径の異なる中空部材の製造も可能である</p> <p>(2)応用分野：①航空宇宙、輸送機械用の構造部材等への応用 ②異径パイプの接合等、機能部材への応用</p>	(1)FRP加工製造メーカー

1.3. 愛知県農業総合試験場

番号	名称	内容	ポイント・利用分野	応用対象製品・対象業界
1	局所温度調節装置及び局所温度調節装置を用いた育成方法	局所温度調節装置を用いて、株基部に花芽を形成する植物を対象に、花芽分化及び開花制御を行い、低エネルギーで植物の生育を調節する	<p>(1)特徴</p> <p>①コチョウランは、花茎発生のための温度感応部位が株基部にあることから、株基部及び根圏を冷やす実用的な局所冷房装置を開発した。</p> <p>②ダクト構造を持つ発泡スチロール製の箱型容器に育成株の鉢を並べ、ダクトを通じてクーラーの冷風を箱型容器内に送り込む。</p> <p>③さらに黒不織布で育成株の株元を覆い、浸水させた不織布の気化熱による冷却を利用する。</p> <p>④局所冷房の電力量は、慣行栽培の温室全体の冷房と比較し、夏期は25%、秋期は30～50%削減された。</p> <p>(2)応用分野：クーラーの他に冷暖房機器を利用し、コチョウランの他のラン科植物、イチゴ、球根ペゴニアなどの植物の花芽発生に最適な温度環境を提供</p>	(1)共願：東海物産（株）〒052-0923 三重県四日市市高角町2997 TEL：059-326-3931 FAX：059-326-6758
2	袋培地栽培法	容量30Lの土を主体とした培養土を入れた袋を培地として、さらに水分センサにより過剰な肥料、水を与えない安価で環境に優しい栽培法	<p>(1)特徴</p> <p>(2)土耕栽培に比べて収量・品質向上が可能な、特にトマト、ミニトマトに適した安価な養液栽培として開発した</p>	(1)共願：三河ミクロン（株）〒441-3103 愛知県豊橋市雲谷町字上の山65-15 TEL：0532-41-0274 FAX：0532-41-6169

14. 岐阜大学

番号	名称	内容	ポイント・利用分野	応用対象製品・対象業界
1	太陽電池の性能劣化を回復する方法	既設の太陽電池モジュールを、設置したままの状態処理することにより、PID現象による出力低下を回復させる技術	<p>(1)特徴</p> <p>①太陽光発電システムは、設置コストの回収に時間がかかるため、長期間の安定した出力が求められているが、PID現象とよばれる太陽電池の性能劣化問題が発生している。</p> <p>②本発明では、劣化した太陽電池セルの電極間に、逆電圧を印加することにより、PID現象による劣化を回復させる。</p> <p>③特に、印加する電圧の波形を、鋸歯状とすることにより、効果が劇的に高まることを見出した。</p> <p>(2)分野：既設の太陽電池設備に対する劣化回復事業</p>	<p>(1)太陽電池設備の設置業者が使える機器を製造できるメーカー</p> <p>①機器を設計製造できるメーカー：</p>
2	刺激応答性複合材料	常温で柔軟な状態の複合材料に対して、軽い衝撃を与えることにより、使用時に十分な強度を有する複合材料に変化させる技術	<p>(1)特徴</p> <p>①繊維強化樹脂複合材料は、常に高強度かつ高弾性率である必要はなく、むしろ平常時は、柔軟で扱い安い素材であってほしいというニーズがある。</p> <p>②実現手段としてさまざまなアプローチがあるが、過冷却現象を利用したものは、衝撃により瞬間的に高強度となるものの、過冷却状態の維持に課題があった。</p> <p>③本発明は、クレーズを有する高分子フィルムを用いること、または内径2mm以下のチューブ状繊維を用いることで、過冷却状態（柔軟な状態）を安定して維持することに成功した。</p> <p>(2)分野：①携帯時に柔軟状態で、使用時に固化させると便利なもの全般 ②折りたたみ式のはしご、ペットのフン回収具など</p>	<p>(1)繊維強化樹脂複合材料製造メーカー</p> <p>(2)繊維強化樹脂複合材料の加工メーカー</p>

14. 岐阜大学（続き）

番号	名称	内容	ポイント・利用分野	応用対象製品・対象業界
3	青果物の鮮度評価方法	青果物の鮮度を、定量的に、正確に評価する技術	<p>(1)特徴 ①青果物は鮮度が重要なため、販売者には、自ら扱う青果物の鮮度を定量的に評価し、評価結果を消費者にわかりやすく伝えたいというニーズがある。 ②現状、鮮度評価には、外観、触感、香り等の官能評価が用いられているが、客観性に課題がある。 ③本発明では、青果物中の脂質過氧化物当量等を用いて、青果物が遭遇した積算温度値と相関の高い指標としての、青果物の鮮度を定量的に評価する。 (2)分野：①青果物販売店の仕入部門、②惣菜会社、給食センター等の材料仕入部門</p>	<p>(1)青果物販売店の仕入部門（バローなど）のユーザーに機器を納入するメーカー (2)惣菜会社、給食センター等の材料仕入部門等のユーザーに機器を納入するメーカー</p>
4	微生物燃料電池	家畜排泄物のような実排水から、微生物を用いて電気エネルギーを取り出すとともに、リン等の有用物を回収する技術	<p>(1)特徴 ①本発明の方法によれば、単に排水から電気エネルギーを取り出すだけでなく、同時に、リン含有析出物を回収することができる</p>	<p>(1)養豚業者、家畜飼育場 (2)し尿処理場、下水処理場</p>
5	表面検査装置および表面検査方法	製品の表面検査において、その表面の凹凸の位置を、非接触で、短時間に特定することを可能にする技術	<p>(1)特徴 ①製品表面の凹凸は、外観上好ましくないばかりでなく、その性能に影響を及ぼすことがある。このため、製造過程において部品の表面状態を検査して、一定品質を維持するようになっている。 ②目視による検査は信頼性に欠け、また、レーザスリット光を用いた検査では、表面全体をスキャンするのに多大な時間がかかる。 ③本発明では、検査対象面を撮像して、各画像データの法線ベクトルデータを算出することにより、検査対称面内の凹凸位置を短時間に特定することができる。 (2)分野：①製造ラインの表面検査、②自動車のボディコーティング</p>	<p>(1)検査装置のメーカー (2)測定装置のソフトウェア制作会社</p>

15. 三重県工業研究所

番号	名称	内容	ポイント・利用分野	応用対象製品・対象業界
1	ポリ-γ-グルタミン酸のリン酸誘導体及びその製造方法	(1)納豆の成分の一つであるポリ-γ-グルタミン酸(PGA)に、さらに有用な物質となるリン酸誘導体を従来よりも簡略化して製造する技術	(1)食品分野だけでなく、幅広い工業分野(例:化粧品、化成品、環境浄化等)への応用 (2)食品製造、化粧品製造等の際に攪拌し易いように、粘度が温度変化に依存しないようにし、溶解性を確保可能。 ☆ポリ-γ-グルタミン酸、リン酸塩は、通常食品に入れるもの	(1)粘度の高い(ボトボト)液体食品、液体化粧品の製造会社
2	加熱履歴を有する無機材料からなる試料の測定方法	非破壊・非接触な品質評価技術、焼成プロセスの管理手法する。本発明は新たな品質評価技術、製造(焼成)プロセスの管理手法	(1)陶磁器・セラミックスの品質維持や製造プロセスの効率化 (2)三重県工業研究所「加熱履歴を有する無機材料からなる資料の測定方法」は、原理を実用化するには、もう少し時間がかかる。 (3)また、特許の使用者としては、既に測定装置を製作している(株)アドバンテスト(資本金324億円)、パイオニア、日立製作所などの大企業と(有)スペクトルデザイン(栃木県太田市)などがあり、ユーザーの要求があれば装置を製造しようとしている。 上記のとおり、本特許の出口戦略はかなり難しそうである。 ☆とはいえ、何らかのアプリケーションがあるかを検討していただくようお願いします。	計測装置メーカー(ユーザーは、陶磁器会社、セラミック会社)
3	空気含有食品のプロセス評価方法	(1)空気含有食品を従来よりも少量で製造し、製造中の粘度、温度をモニタリングする評価技術	(1)特徴 ①空気含有食品、特にアイスクリームの製造にかかわる評価技術である。 ②従来よりも少量(重量比1/100)でアイスクリームを試作できるようになった。 ③従来は科学的に捉えられなかったアイスクリームの製造中の粘度、温度をモニタリングすることが可能になった。 ④新食感アイスクリームの開発や新素材の開発に有効活用できる。また、他の空気含有食品への応用が期待できる。 (2)応用分野:--	(1)アイスクリーム製造機械メーカー

16. 三重県農業研究所

番号	名称	内容	ポイント・利用分野	応用対象製品・対象業界
1	高濃度ビタミンK及びカテキン含有茶粉末並びにその製造方法	(1)骨の健康維持に役立つ成分であるビタミンKおよびカテキン（エピガロカテキンガレート）の茶葉中含量を高める栽培技術ならびにビタミンKの生体利用率の高い粉末化方法	(1)特徴 ①茶葉に含まれるビタミンK、エピガロカテキンガレート（EGCg）は、骨の健康維持に役立つ成分である。これらを活用するために、両者の含有量の高い茶葉を得るための栽培方法を構築する必要があった。 ②開発技術では、遮光方法を最適化することで、EGCg含有量を維持しつつ、ビタミンK含有量がせん茶の2倍、かぶせ茶の1.3倍高くなった。 ③粉末化する際、粒径を小さくすることで、ビタミンKの人工消化における可溶化率（腸管での吸収率を反映する指標）が高まった (2)応用分野：茶葉中の健康成分を活用した食品の開発	(1)茶葉製造機械メーカー
2	低リン米の作出手法	(1)腎臓透析患者にとって食事の栄養分として制限しなければならない、リンやカリウムについて、通常の米よりも大幅に削減し、かつ米の品質やおいしさも損なわないようにする精米方法	(1)特徴 ①深く確実に精米度合が高めることで、リンやカリウムの含有量を低減。その一方で、米が割れるのを防ぐため冷却タンクを通過する精米循環構造 (2)応用分野：腎臓透析患者向けの米の製造	(1)精米機械製造メーカー
3	排水管理設置装置及び排水管	(1)水田転換畑の排水性の改善が可能なトラクタ作業機と排水管の埋設方法	(1)特徴 ①開発技術では、農業者が所有するトラクタに本装置を装着することで、建設重機を一切利用することなく、落水口および本暗きよの施工が完結できるようになった。 ②畦畔を掘削することなく、排水側の畦畔越しに排水管を引き込むことで、落水口および本暗きよの施工時間を従来の方法に比べ、1/10程度に短縮可能である。 ③排水性の改善が必要な公園およびゴルフ場等への応用が期待できる (2)応用分野：公園やゴルフ場等における排水性の改善をするための設備機械	(1)水田から畑地へ転換する際の排水管理設備機器メーカー (2)水田から畑地へ転換する際の排水管理設備処理企業

17. 名古屋市工業研究所

番号	名称	内容	ポイント・利用分野	応用対象製品・対象業界
1	撥水剤組成物、撥水層付基材の製造方法、撥水層形成用塗布液及び撥水加工紙	植物由来の脂肪酸とステアリン酸アルミニウム塩などのゲル化剤とを含有する溶液を塗布するだけで、超撥水表面を簡易に作製する技術	紙材や化粧箱など一時的に超撥水化が必要とされる製品	紙材、紙器メーカー（ASTEPPでダイナパック（株）との共同研究実績あり）
2	ポリ乳酸系樹脂組成物及びその製造方法	植物由来樹脂原料の利用拡大に寄与することを狙った耐熱・難燃性ポリ乳酸/ポリカーボネートブレンド部材で、多官能性イソシアネートを添加することにより破断しにくく表面むらの発生も抑制されている	電化製品の筐体、バイオベース樹脂含有原料	家電業界、プラスチック成形加工業界
3	フルオロアルキル基修飾金属酸化物チューブとその製造方法、およびそれを用いた撥水性被膜被覆物	表面がフルオロアルキル基で修飾された金属酸化物チューブが簡便に合成できる技術	撥水撥油材料	化学工業関連(撥水撥油材)
4	ゲル状組成物	医療用被覆剤として期待されるフッ素オイルを高濃度でゲル化（増粘）する技術	医療用被膜形成剤	医療材料メーカー（塗り薬）、化粧品業界、化学工業関連(グリース等)

元データ参照先

- 中部経済産業局ホームページ
トップページ>施策のご案内>知的財産>知財ビジネスマッチング事業

中部経済産業局 | 知財ビジネスマッチング事業

検索



連絡先

- (公財)あいち産業振興機構 052-715-3074

特許活用コーディネータ 三宅立郎
taturu_miyake@aibsc.jp

特許活用リサーチャー 濱田幸弘
yukihiro_hamada@aibsc.jp