

富士通(株)

は説明動画あり。

No.	技術シーズ	特許No.	内容
1	印刷画像へのコード埋込技術	特許第4260781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。
2	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工夫で、薄型ながら香りが発散しやすい点が特長。
3	水性植物性塗料	特許第6419553号	環境負荷を軽減する植物由来樹脂を用いた水性塗料。 塗膜は、外観、密着性、硬度、耐汗性、及び耐薬品性の全てに優れ、ノートパソコン等の電子機器の筐体の塗膜などに好適に使用できる。CO2発生量を60%削減し、VOCを80%削減。
4	高強度な植物性プラスチック	特許第4616334号	環境負荷が小さい植物由来プラスチックの弱点である”衝撃に弱い”を解決する成形体。 相溶化材を加えることで汎用樹脂と均一に混合可能で”衝撃に強い”を実現した植物性樹脂成形体。
5	粉碎植物原料の圧縮成形技術	特許第5633521号	杉やブナ、竹など粉碎植物原料を使用し、電子機器の筐体に好適な圧縮成型品の製造方法に関する技術。 原料として植物を使用しているため環境負荷が小さい。また、難燃性を持たせたうえで軽量・高強度で寸法精度も良好。廃棄後は自然に戻るものが特長。
6	水没防止技術	特許第5272783号	水没させてしまったがあきらめ切れない物品(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もの。
7	スマートクリップ技術	特開2017-33304	タスク名やメモ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。
8	鉄系の正極材料	特開2018-186038	充電して繰り返し使える2次電池の正極材料。 安価な鉄を用いつつ、LiCoO ₂ に匹敵する高電位を示し、さらに充放電容量が優れる2次電池正極材料の提供。
9	人物画像からの採寸技術	特開2018-18381	衣服購入時の採寸をユーザ自身が行うための技術でスマホだけで手軽に採寸できる。 ①人物をスマホで撮影。②画面上でウエスト・股下などの各部位に矢印を調整し合致。 ③体型情報から最適サイズを推奨。④ユーザが商品を選択。
10	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R成分、G成分、B成分のうち、R成分とG成分を用いて脈波を検出できる。
11	非接触バイタルセンサー(心拍・呼吸)	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。
12	非接触バイタルセンサー(発汗検知)	特許第6358333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「心拍」を識別し、その減衰量に基づいて「発汗量」の推定を行う技術。 発汗量の時間変化と心拍数とに基づいて熱中症の警告を出すことも可能。
13	3Dデジタイジング技術	特開2017-166933	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。
14	電子タグを用いた捕獲遊具技術	特許第3968093号 (株)サンリオと共願	RFタグ付きの捕獲具(虫取り網)でリーダー・ライター付きの対象物(虫のおもちゃ等)に触れて捕獲するゲーム。 実際に捕獲する動きがあることで臨場感があることが特長。

富士通(株)

は説明動画あり。

No.	技術シーズ	特許No.	内容
15	光触媒チタンアパタイトの樹脂練り込み	特許第3928596号	光触媒チタンアパタイトを樹脂材料に直接練り込む技術。 チタンアパタイトは、従来の酸化チタンよりも菌の吸着が高く、紫外線を浴びると菌を分解する抗菌性を持つ。従来の表面コーティング層を形成する方法よりも表面削れに対する耐性が強い。
16	ハンズフリー音声端末	特願2017-177069 特開2018-040982 特開2018-081239	音声入力時にボタン操作をしなくても「翻訳」が可能なウェアラブル型端末。 ソフト処理で発話開始位置、発話区間、話者を自動判別。 外部翻訳サービスとの連携で自動翻訳を実現。「議事録作成」等にも応用可能。
17	容量型デジタルサイネージ(IoTタンブラー)	特開2018-200580	タイマーに情報を個別に表示させる容器型デジタルサイネージ(電子看板)。 発信したい情報を容器毎に送信。送信された情報を容器の表示部に表示させる。 容器を利用する利用者に対して個別の情報を発信できる。
18	3D重量(設計製造物診断)技術	特開2017-091078 特開2018-081589	立体構造物と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で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。
19	高感度アンモニアセンサー	特許第6233512号	呼気中の微量なアンモニアを検知可能なセンサー。 ガスを検知してから10秒程度で濃度算出。採血などを行う必要なく、生活習慣病の早期発見に役立つ簡易的な呼気検査を実現可能。
20	グラフェンガスセンサー	特許第6687862号	二酸化窒素(NO ₂)やアンモニア(NH ₃)等の微量ガスを検出可能なセンサー。 NO ₂ 検出は、従来の抵抗変化型グラフェンセンサの10倍以上の高感度(1ppb以下を検出)。 シリコントランジスタのゲート部分をグラフェンで置き換えた構造。ガス分子の吸着による電極に流れる電流の変化を検出しガスの濃度を判定。 例えば、爆発物検査に応用可。
21	水晶発振器を用いた周囲環境センサー	特許第4973441号	湿度の影響を受けずに、雰囲気中の物質の濃度をリアルタイムかつ高感度で測定する技術。金属を腐食させる有害物質を高感度で検出。 例えば、高いクリーン度が要求される装置内の閉鎖空間において、超微量の有害物質を検出可。 センサは、一定の周波数で共振する水晶発振子QCMとQCMに取り付けられた金属部からなり、有害物質により金属部が腐食した際の重量変化によるQCMの共振周波数の変化を検出し、周囲環境に存在する有害物質の有無を判定。
22	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、樹脂シートごと成形することで、木製板の割れを防止。
23	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。
24	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侵させ、加熱成形をしていたため、表面に樹脂の光沢感が表れて木の風合いが損なわれることがあった。 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侵させることにより、木の風合いを確保しつつ強度を向上可能。
25	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トリック塗料と、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クラック層の溶剤の一部を揮発させて表層に被膜を形成、③紫外線を照射することで強制的に塗膜を収縮させ、大きな皺を形成してラメ模様とする。