

パナソニックIPマネジメント(株)

No.	技術シーズ	技術分類	内容
1	集中度センシング	ヒューマン センシング	・PCユーザーの集中度をセンシングする技術。 ・映像解析:ユーザーの顔の向きを分析、音響解析:特徴領域の抽出、動画編集: 興味分野を抽出。
2	近赤外生体センシング	ヒューマン センシング	・生体検知や生体情報を利用したアプリケーションへ応用可能。 ・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((脈拍、血流量 等)を取得することが可能。
3	目センシング	ヒューマン センシング	・撮影された「目の画像」から、正確な「瞳孔・目(瞳)」を検出できる技術。
4	視線センシング	ヒューマン センシング	・ひとの「視線方向・視点位置(注視点)」を検出できる技術(アイトラッキング等)。
5	虹彩認証	ヒューマン センシング	・あなたの「目」であなたを認証します。 ・人間の目の「虹彩」をコード化して個人照合。
6	生体判定	ヒューマン センシング	・生体(生きている)か否(フェイク)かを判定可能。 ・静止画1枚からスマホ・写真などのフェイク顔か生体顔かをAIが判定する「静止 画判定機能」と、ユーザに特定の顔向きや目の動きを指示することにより生体かど うかを判定する「アクション判定機能」の両方に対応。
7	音声感情認識	ヒューマン センシング	・相手の感情を音声だけで推測する技術。 ・会話などの音声から、「喜び」「怒り」「平静」の3種類の感情判定結果を得られ る技術。
8	生体ガスセンシング	ヒューマン センシング	・昆虫による匂いセンシングの原理を工学実用化。 ・ホルモン、ストレスセンシングへの応用により人体の保健衛生管理レベルを向上し からだの代謝変化を生体ガスをセンシングして検出。また、人間のストレス状態な どを生体ガスから判定。
9	光ID(可視光通信)技術	情報発信の DX	・可視光通信を用いて、ネットワーク通信機能が安定しない屋内、地下、山間部な どでも、必要な情報・サービスをお客様にご提供することができる技術。
10	行先案内	情報発信の DX	・画面情報には不要なものが多いため、目的/状況に応じて適切な情報のみ提供 する技術。 ・現在位置を中心として移動方向や速度、時間に合わせて特定のワードに対応す るレコメンド結果を表示する。
11	ドローン制御	情報発信の DX	・飛行ルート制御・生成・表示技術。 ・バッテリー残量に基づく制御、飛行ルート判定、視界通知などの情報を、操縦者や 監視者の端末へ表示も可能。
12	ストレッチャブルLED	デバイス イノベーション	・渦巻き形状の配線により、形状自由度と堅牢性を有している。 ・自由局面形状への配置が可能である。
13	発光装置	デバイス イノベーション	・透明保護膜面における全反射を制御、光取り出し効率を10%以上大幅アップ。 ・有機EL素子の光取り出し効率をアップ可能。
14	水素センシング	クリーン エネルギー	・独自開発のプロトン伝導体(水素イオンを通すセラミック材料)による次世代型水 素センサー技術。 ・プロトン伝導体を用いることで、水素選択性、感度に優れ、安価に低濃度から高 濃度の水素を測定可能なセンサーを実現。

パナソニックIPマネジメント(株)

No.	技術シーズ	技術分類	内容
15	熱発電	クリーン エネルギー	・排熱等の熱エネルギーを電力に変換する技術。 ・熱電変換材料と金属を傾斜積層した構造をパイプ型にすることで、熱水等の排熱による発電を高効率に実現。
16	抗菌・抗ウイルス技術	クリーン テクノロジー	・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、わずか1時間で99.9%以上のウイルスを抑制。 ・ドライな環境下で実施された実証実験において、1年間に亘って有効性を確認。
17	水中プラズマ技術	クリーン テクノロジー	・薬剤フリーで安全、高い殺菌力を持つ改良水であなたの食や暮らしを守ります。 ・バブルとプラズマの力でイオン種を浸透拡散させて高い酸化力を持った改良水を生成。 ・汚れや油・臭い・微生物や細菌を分解・殺菌する。 ・試作機あり(貸与可能)。サンプル動画あり。
18	触媒による水浄化	クリーン テクノロジー	・微細粒子を光触媒(TiO ₂ :酸化チタン)でコーティングし、水の浄化に用いる技術。 ・微細粒子に直接触媒をコーティングすることで、水との接触面積を確保でき触媒の酸化効率を向上、粒子構造のためフィルター等による回収が容易で再利用が可能。
19	魚鮮度推定	フード・ アグリテック	・魚眼の虹彩部の輝度の経時変化による鮮度測定。 ・測定対象(魚)の加工不要であり、短時間で測定可能。
20	撥水砂	フード・ アグリテック	・砂粒子を撥水材料の単分子膜でコーティングする技術。 ・「水蒸気を通すが、水を通さない」機能性土壌を作成。 ・1tの砂を僅か10gの撥水材料でコーティングでき、環境負荷が低い。
21	植物病原菌 センシング	フード・ アグリテック	・空気中の植物病原菌を検出する技術。 ・細胞壁に穴を開けて侵入する植物病原菌の特性に着目した検出技術。 ・検出キットパーツあり(貸与可能)。