

パナソニック(株)

は説明動画あり。

No.	技術シーズ	内容
1	虹彩認証 (ハード+ソフト認証系)	<ul style="list-style-type: none"> あなたの「目」であなたを認証します。 生後約2年間経過後は生涯変化しない。また、一人一人虹彩の様子は異なる。 人間の目の「虹彩」をコード化して個人照合。 一方で、煩雑なセキュリティ→ユーザーに優しい操作が求められる。(キーレス、非接触で認証可。) 銀行ATM、自動車、企業の入退出、アプリの起動などに活用。
2	視線検出 (ハード+ソフトセンシング系)	<ul style="list-style-type: none"> 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)。 「可視光カメラ」を利用するため、「スマホカメラ」などのデバイス搭載カメラや、ドライブレコーダーや車載カメラの「WEBカメラ(USBカメラ)」などを利用可能。 ドライバーの視線・視野・見え方評価でわき見、見落としを判定し警告。 Web・広告等注視領域判定で広告・店頭のパネル表示を評価などマーケティングに活用。
3	コンテンツ検索・推薦 (ソフト系技術)	<ul style="list-style-type: none"> 気になった番組に合わせてお勧め番組を提案してくれる。 膨大なTV番組が存在している中で見たい番組を逃すことが多い。 お勧めの番組毎にユーザーをグルーピングして興味がある企業に売り込む。 インフルエンサーがどんな番組を勧めているかを、有料で興味ある人に通知する。
4	コンテンツUI表示 (ソフト系技術)	<ul style="list-style-type: none"> 漠然としたキーワードから関連する画像を検索する技術。(おしゃれで美味しそうなレストラン。近場で安上がりな休日のお出かけ先。などのキーワードから画像検索する技術) 画像データの情報に基づいて画像データを分類しておく。→ネットワーク上の画像に含まれる情報を得て、その情報に基づいて関連する画像グループを自動作成し画像検索をする。 お出かけ先、レストラン、映画を検索するサイトで活用。大型ショッピングモールなどでの商品検索で活用。
5	音声感情認識 (ソフト系技術)	<ul style="list-style-type: none"> 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。 音韻単位の認識であるため言語の種類、話し方、方言に影響されない。 話者の音韻単位で観測される「裏声」「かんだ声」などの特定の音響から特徴的な音色を検出して感情を識別する技術。 コールセンター、対話ロボット、車運転補助サービスなどインターフェースを持つ対話システムで活用。
6	行先案内 (ソフト系技術) (スマホ、ナビ)	<ul style="list-style-type: none"> 画面情報には不要なものが多いため、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。 スマホとカーナビが連動したアプリでは、移動手段に応じてコンテンツ表示領域を変更。(新幹線と山手線乗車時の駅周辺情報の表示が異なる)
7	画像インデキシング (ソフト系技術)	<ul style="list-style-type: none"> 膨大な写真から、被写体の重要度や撮影シーンを自動的に識別する技術。 職場の真のキーマンを把握してコミュニケーションを活性化させる技術。 職場における人間関係に問題があると業績に大きく影響する。 →コミュニケーション量を定量的に評価しコミュニケーションの活性化に生かす。 人事コンサルタントで活用可。 会話の時間や場所、人数等から登場人物ごとの人物評価値を算出し、人間関係の数値化でメンバー同士の親密さを推定する。
8	作品化 (ソフト系技術)	<ul style="list-style-type: none"> 膨大な写真からテーマに合わせた写真を自動的に選別し、アルバム等を生成する技術。 写真の特徴を抽出してその特徴に応じてテンプレート、デザイン、写真のレイアウトをその都度決定する。写真の外観や、内容に合わせてテンプレートが生成されるためユーザーは写真を多様な視聴形式により楽しむことができる。 SNSへアップロードする写真の加工用ソフト、複数カメラの写真データを簡単に整理。
9	水中プラズマ (ハード系技術)	<ul style="list-style-type: none"> 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。 用途は、比較的小規模な洗浄・除菌など。
10	光触媒水洗浄 (ハード系技術)	<ul style="list-style-type: none"> 太陽光を活用したエコシステム・循環型だからメンテナンスフリー。 「水」に含まれる有害物質は脅威。低コストで簡単に有害物質や汚れを除去。 光触媒粒子による浄化技術で、薬剤を使わずに安全に、殺菌、除菌、臭いも分解。 ヒ素・六価クロム・色素などの有害物質を除去し循環型の水洗浄システムを提供。 新興国での飲料水ビジネス、陸上養殖、植物養殖、カット野菜の洗浄など食ビジネス活用。 HACCP認証など水のクリーン度への要求は高まる。今後もグローバルで需要拡大。

パナソニック(株)

は説明動画あり。

No.	技術シーズ	内容
11	生体判定技術 (ハード+ソフト 認証系)	<ul style="list-style-type: none"> ・生体(生きている)か否(フェイク)かを判定可能。 ・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判定可能。 ・「可視光カメラ」を利用するため、「スマホカメラ」などのデバイス搭載カメラや、ドライブレコーダーや車載カメラの「WEBカメラ(USBカメラ)」などを利用可能。 ・「顔認証」や「eKYC(オンライン本人確認)」における、写真ハッキング対策となるセキュリティ技術。
12	目検出技術 (ハード+ソフト センシング系)	<ul style="list-style-type: none"> ・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。 ・「可視光カメラ」を利用するため、「スマホカメラ」などのデバイス搭載カメラや、ドライブレコーダーや車載カメラの「WEBカメラ(USBカメラ)」などを利用可能。 ・「ドライバーセンシング、アイトラッキング、生体検知」などの先端テクノロジーにご活用いただける汎用性の高い要素技術。
13	近赤外生体 センシング技術 (ハード+ソフト センシング系)	<ul style="list-style-type: none"> ・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。 ・顔認証、体動センシング、非接触脈拍センシング、見守りシステムなどへの活用可能。
14	ストレッチャブル LEDディスプレイ (ハード系技術)	<ul style="list-style-type: none"> ・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。 ・配線層は金属箔であり、伸縮時においても低抵抗と安定性を維持。 ・自由局面形状への配置が可能である。 ・高い屈曲性と生体への親和性があるためウェアラブルデバイスへ適用可能。
15	鮮度推定	<ul style="list-style-type: none"> ・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。 ・魚の死後経過時間の推定や、魚の保存環境の推定、水揚げ後の保存状態(冷凍完了までの時間等)なども推定可能。 ・店舗のフォードロス対策にも適用可能。鮮度に合わせた調理方法の提案など。
16	植物病原菌の 検出技術	<ul style="list-style-type: none"> ・空気中の植物病原菌を検出する技術。 ・細胞壁に穴を空けて侵入する植物病原菌の特性に着目した検出技術。 ・トマトやトウモロコシの菌などを検出可能。
17	人工光合成	<ul style="list-style-type: none"> ・CO2削減の地球環境問題にも貢献可能な環境技術。 ・窒化ガリウム(GaN)技術による高効率人工光合成デバイス。 ・CO2を化学原料エネルギー源へ変換することも可能。