

2024

SHARP共創PROGRAM Business Creation

提供アセット(技術資産)



## 未来の働く場所を設計する

テーマ	技術アセット例	イメージ図	詳細
オフィスの ドキュメント管理	<ul style="list-style-type: none"> <li>画像処理技術</li> <li>印刷技術</li> <li>システム構築技術</li> <li>機器管理・制御技術</li> </ul>		デジタル複合機や大型ディスプレイなどを外部ソフトウェアから制御する技術を提供可能
生産/倉庫システム連携 および 数理最適化計算	<ul style="list-style-type: none"> <li>RCS(Robot Control System)</li> <li>自動搬送ロボット</li> <li>多階層ロボットストレージシステム</li> </ul>		<多階層robotストレージシステム> 商品棚搬送GTPを多階層化することで倉庫の上部空間を活用し保管効率を高めたシステム
次世代の PCセキュリティ対策	<ul style="list-style-type: none"> <li>ノートPC</li> </ul>		AI技術でノートPCのセキュリティを強化し、振る舞い検知や偽コンテンツ対策を実現するご提案に期待 (NGAV/NGEPP、機械学習を用いた脅威検知、AI脆弱性診断、ディープフェイク検出、脅威インテリジェンス等)

## 人、モノ、サービスの新しいつなぎ方

テーマ	技術アセット例	イメージ図	詳細
XRを活用した業界DXの推進	<ul style="list-style-type: none"> <li>XRデバイス(VR、AR)</li> <li>スマートフォン技術</li> </ul>		<p>長時間使用しても疲れにくく、脱着しやすいグラス形状を特徴とした軽量VRヘッドマウントディスプレイシステム</p>
ウェアラブルカメラ映像の活用	<ul style="list-style-type: none"> <li>ウェアラブルカメラデバイス</li> </ul>		<p>労働力不足や熟練工の不足を解消し、現場のデジタルトランスフォーメーションを促進するための通信機能を備えたウェアラブルカメラ</p>
衛星通信技術の活用	<ul style="list-style-type: none"> <li>衛星通信アンテナ</li> <li>次世代通信技術</li> </ul>		<p>LEO衛星アンテナはStarLinkが有名ですが、シャープのLEO衛星アンテナには他社にないRTK-GNSSによる高精度な位置と方位が取得出来る機能があります。 (遠隔操作、自動運転、ドローンに重要な要素)</p>
新しいコミュニケーションの形	<ul style="list-style-type: none"> <li>次世代通信技術</li> <li>スマートフォン技術</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>ハイエンドからローエンドまで幅広いラインナップを保有</li> <li>世界初のカメラ付き携帯等のイノベーションを生み出してきた</li> </ul>



## 未来の暮らしを作る

テーマ	技術アセット例	イメージ図	詳細
AIを活用した スマートキッチンの進化	<ul style="list-style-type: none"><li>IoT家電 (調理機器:ヘルシオ、ホットクック)</li><li>COCORO KITCHEN</li></ul>	 COCORO KITCHEN	IoT家電への搭載に向けた、自社で自由に制御できる自社音声合成ソフトやバージョン機能を備えた音声認識APIのご提案に期待
家電を活用して 暮らしを守る	<ul style="list-style-type: none"><li>IoT家電 (センシングデータの取得)</li><li>家電の音声発話機能</li></ul>	 COCORO HOME	IoT家電に搭載されているさまざまなセンサーの測定結果を人の見守りに活用できるご提案に期待
家電の故障予測と メンテナンス	<ul style="list-style-type: none"><li>IoT家電 (エアコン、冷蔵庫、洗濯機、空気清浄機、調理機器)</li><li>COCORO HOME</li><li>COCORO AIR</li><li>COCORO WASH</li><li>COCORO KITCHEN</li></ul>	 COCORO HOME	家電ログによる故障モデルの構築と自動解析プログラムの開発、レコメンデーションのご提案に期待

## これまでの当たり前を覆す未来の素地を作る (1/2)

テーマ	技術アセット例	イメージ図	詳細
次世代のバッテリー	<ul style="list-style-type: none"> <li>電池材料特許</li> </ul>		
グリーンデータセンター	<ul style="list-style-type: none"> <li>ユーティリティ技術</li> </ul>		
Industry-DX	<ul style="list-style-type: none"> <li>画像解析</li> <li>画像転送</li> <li>CE-LLM</li> </ul>	<p>複数カメラを用いたカメラ画像計測技術</p>  <p>高精細画像データ 3次元位置情報</p> <p>「非接触計測」 画像から、案内標識の 高さを計測</p> <p>「多点計測」 画像から、線路の距離や 幅を計測</p>	<p>1953年国産第1号のテレビ受信機 発売以来、長年培ってきた画像処理技術を ベースに、カメラ画像による画像解析、 画像伝送技術を保有。 それらを活用した産業DXソリューションを 拡大中。</p>

## これまでの当たり前を覆す未来の素地を作る (2/2)

テーマ

技術アセット例

イメージ図

詳細

特化型LLMとEdge-AI

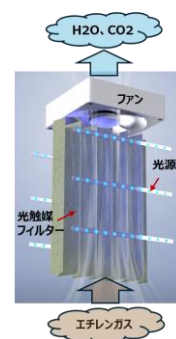
- IoT家電 (Communication Edge-LLM)



CE-LLMは、エッジとクラウドを切り替えることでスムーズで高速、自然な会話で様々なサービスとつながることができるエッジAIプラットフォーム

生鮮品鮮度保持

- 高性能光触媒材料技術
- 高密度光触媒添着技術
- 光触媒モジュール化技術
- ガス濃度測定技術
- 鮮度保持評価技術



	光触媒あり	光触媒なし
ブロッコリ		
柿		

独自合成プロセスにより圧倒的に高性能化した光触媒材料を、フィルターに高密度付着させることで、高ガス分解性能をもつガス分解モジュールを実現。効率よくエチレンガスを分解できるので、生鮮品の鮮度保持などに活用できます。