岐阜県

平成11年度発足
Gifu

知的センシング技術に基づく実環境情報処理技術開発

事業総括
星野　鉄夫　岐阜車体工業(株)代表取締役会長

研究統括
山本　和彦　岐阜大学工学部応用情報学科教授

新技術エージェント
嵯峨　芳文　(財)岐阜県産業経済振興センター
地域新生コンソーシアム研究開発事業総括研究代表
米華　真一郎　岐阜大学　産官学融合センター　コーディネーター

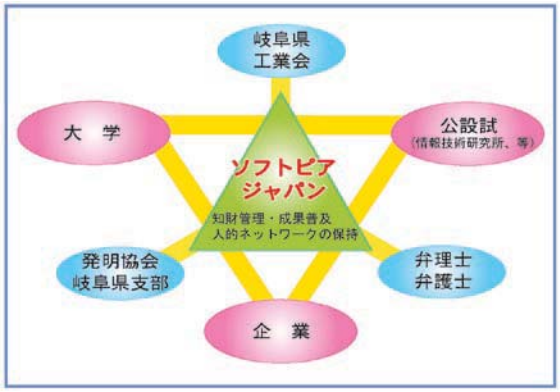
中核機関
(財)ソフトピアジャパン

行政担当部署
岐阜県総合企画部研究開発課

コア研究室
ソフトピアジャパンセンタービル内

地域COEの構築への取り組み

岐阜県情報技術研究所（各務原市）に研究室を設置し、産学との密接な連携のもと実環境情報処理技術（情報通信技術、画像センシング技術、3D 画像取得技術）等市場ニーズの高い、かつ将来性のあるコア技術の研究開発を実施しています。
その結果、実用的な新技術の創出に成功し、現在は特許（12 件）の取得及び民間企業への技術移転を促進しています。今後も地元産学はもとより国内外の事業者との連携を強化し、医療福祉やセキュリティ分野等への実用化開発と技術移転を進め、活力ある地域づくりを推進します。



新技術・新産業創出の取り組み

1. 技術移転の実績（特許等活用商品）

■ 背景差分開発キット&背景差分ライブラリ
背景差分抽出機能を活かしたライブラリ（開発キット）を導入することにより、開発効率の向上および、簡単なユーザーインタフェース構築を実現
（メディアドライブ(株) から販売）

■ トータルモニタリングシステム（モーションセンサー）
デジタル映像モニタリング用サーバソフト
（(株)電算システムから販売）

■ 人流計応用セキュリティシステム
映像による動体検知機能、自動追尾機能、男女／年齢層判別機能を用い、学校等で不審者に対する注意喚起を行うシステム
（バブ日立工業(株) から販売）

■ 人流カウントシステム（男女／年齢層判別システム）
店舗等の来店客の顔から性別や年齢層を判別し、販売促進に活かすシステムソフト
（バブ日立工業(株) から販売）

男女／年齢層判別システム

2. 研究開発の支援（顔画像 DB の配布）

「人間とコンピュータとの高度なインタラクション」を実施するために必要、かつ研究に最適な「顔画像データベース」を構築し、高品位で高精度の顔画像データベースを研究用に平成 12 年度から配布しています。

申込、詳細は　http://www.softopia.or.jp/rd/

- 画像総数　306,600 枚
- 被験者数　300 人
- 配布実績　H19 年度
  81 団体

DBをもとに作製した
日本人の5歳刻み年齢
層別平均顔

3. 共同研究の推進
（ASTRO Sensor を用いた古墳石室調査）

全方向の画像および距離データが取得できるシステム（全方向ステレオシステム「SOS」）を用い、東海地方最大級の古墳内を 3 次元画像として再現するなど、データ収集に協力しました。その調査手法は簡便かつ有効なデータ収集が可能という評価で、日本遺跡学会でも発表されました。

協力:大垣市教育委員会
大垣市昼飯大塚古墳　H16年11月調査

ASTRO Sensor
(株)ビュープラスから販売