



研究キーワード: センシング, 画像認識, コンピュータビジョン

最近の研究課題

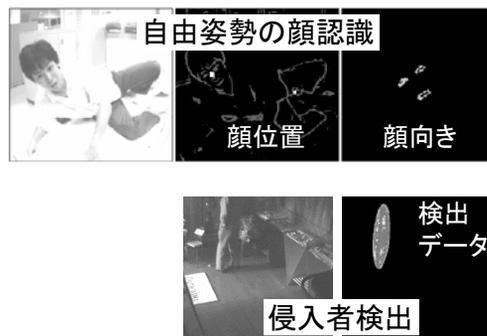
1. 高度交通システム(ITS)に関する研究

道路網と車両性能の発展に伴い, 事故回避や人の安心・安全の確保のための仕組みや技術の更なる進歩が求められている。本研究室では, 道路定点センシングの立場で, 街のどこでも使える認識システムの提供を目指して研究を行っている。交差点全方位監視やナンバープレート認識の他にも, 通過車両の車種・車名の特定, 歩行者認識など, ITS関連の研究開発に取り組んでいる。



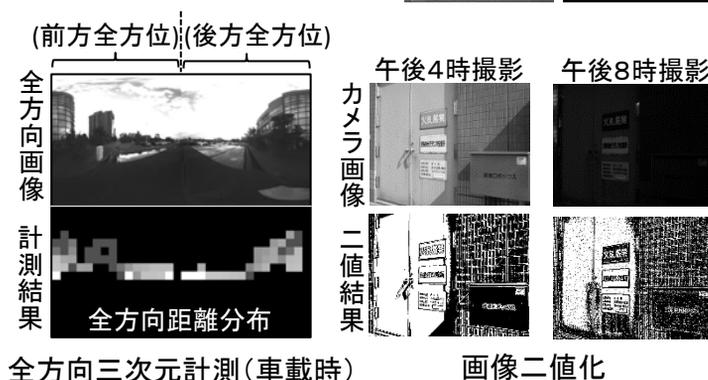
2. 医療・福祉, セキュリティに関する研究

看護や介護, 生活における人の支援やサービスの提供, また, 防犯や防災における監視や安心・安全の確保では, 人の全体あるいは部分について高い認識性能が求められる。本研究室では, 姿・形や紋様などのパターンの特徴およびその変化をとらえる研究開発を行っている。顔や姿勢, 行動の認識の他にも, 意思読取りのための読唇や, 歩行者の顔照合などにも取り組んでいる。



3. 画像センシング基礎研究

画像システムの新規開拓や創造また精度向上には, 画像基礎技術の更なる発展が必要となっている。本研究室では, 広範囲な空間計測の仕組みや画像二値化の方法の他にも, 不変画像情報や画像復元などに独自の取り組みを行っている。



高校生の皆さんへ

生活や働く場で, より快適に, より便利に, より低コストに, などの実現の要求を感じ取ることや, 新しいことへチャレンジしようとするときのワクワク感, このようなことが研究の動機になります。また, 成果が社会に役立つ, 使ってもらえる, そんな期待が研究を引っ張ります。勉強しながら, 実験を繰り返しながら, こつこつ積み重ねることによって辿り着く達成感や充実感はとても大きいです。ぜひ香川大学工学部知能機械システム工学科で, 人や物, 現象の認識について一緒に研究しましょう。

連絡先: yamaguti <@> eng.kagawa-u.ac.jp [<@> は @ に変更してください]