

AIを活用したコンピュータビジョン技術

情報システム技術科 講師 趙華安

コンピュータビジョン（=ロボットの見つけ方）の解析のため、
は、機械システムからコンピュータの研究分野でも最も重要なもの（AI）
の大半はコンピュータの研究分野でも最も重要なもの（AI）

主な研究内容：

■ **顕著領域の検出**：画面上人間が注目しやすい（目立つ）領域を顕著領域（salient region）
と、高精度の画像や映像の顕著領域検出法を研究している。

■ **画像と映像の雨粒と雪ノイズの除去**：監視システムが屋外にある場合、雨や雪など悪天候により、映像の品質が低下し、監視カメラが得られる映像が鮮明な画像が得られない。
Deep learningを用いて、雨や雪ノイズを除去し、鮮明な画像が得られる。

■ **群集シーン解析（Crowded Scene Understanding）**：群集での事件や事故の発生を自動検知するこ、とよって、万が一の起る場合でも迅速に通報や救助などの対応を行う。監視カメラでの自動的に異常検出を行う。

