

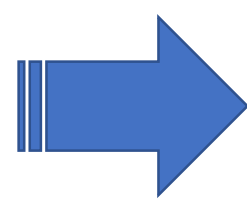
イメージメディア研究室

～画像メディアを通して安全・安心で豊かな社会の実現～

小池 淳

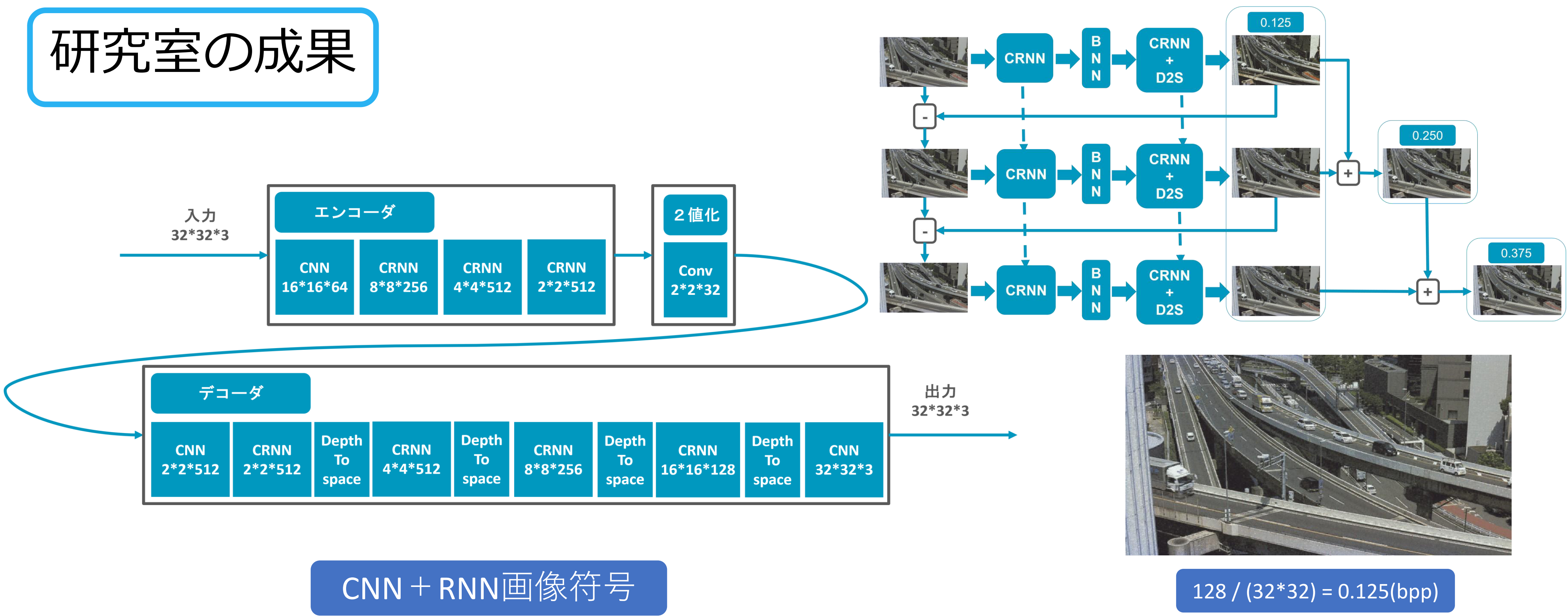
背景

人々が安全に安心、豊かで潤いのある社会の実現をイメージ（デジタル信号）コンテンツメディア技術（4つの分野）の視点から教育・研究を実施

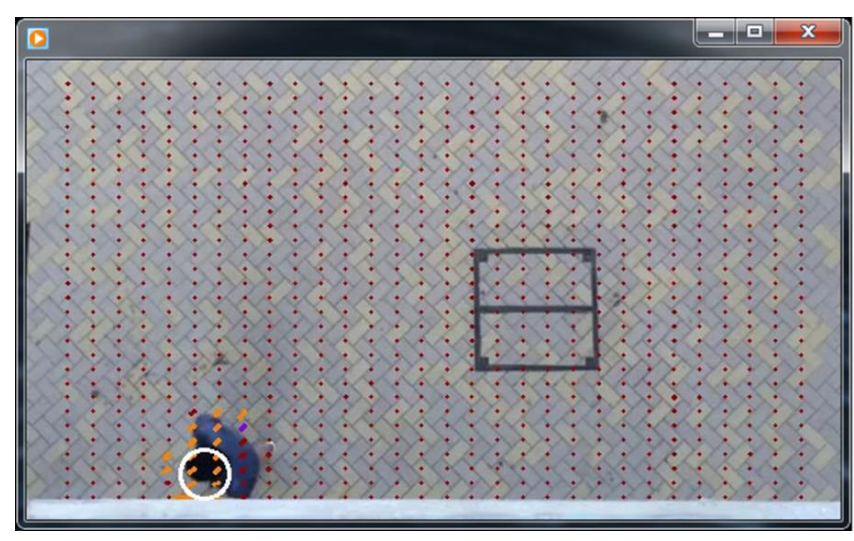


- (1) 画像生成
 - ・臨場感映像処理、A R、自由視点映像
- (2) 画像表現
 - ・高精細映像の処理・伝送方式
- (3) 基礎的な信号処理
 - ・ウェーブレット変換、情報幾何
- (4) 人工知能
 - ・暗黙的な知能と明示的な知識の融合

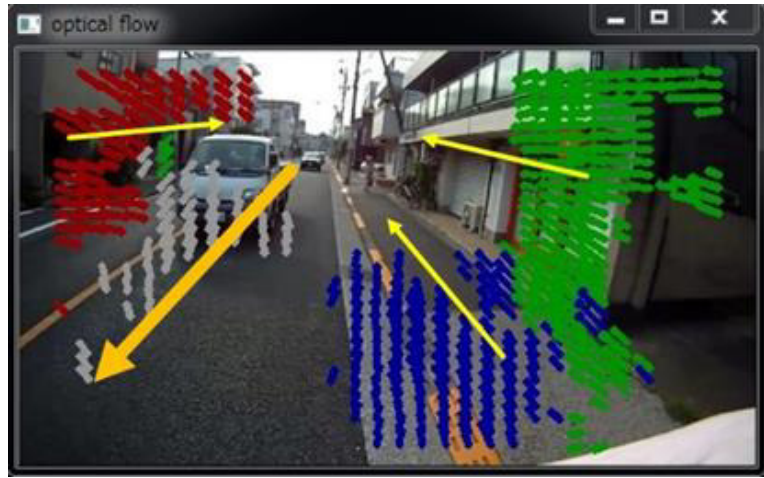
研究室の成果



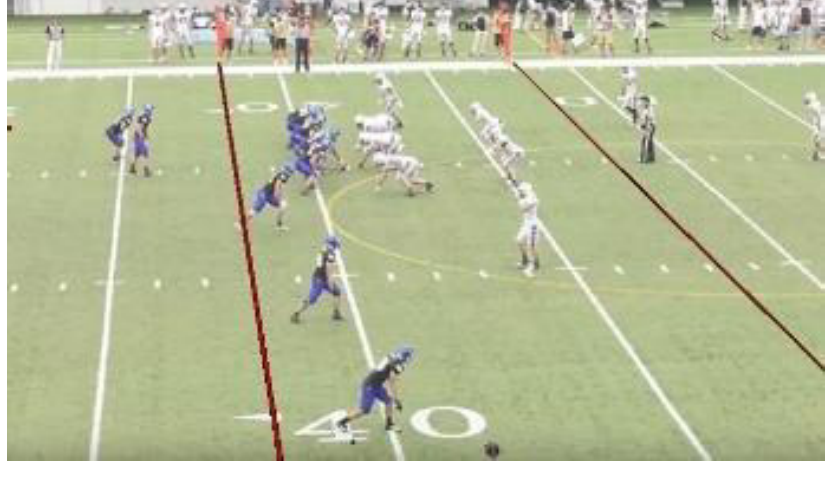
応用例



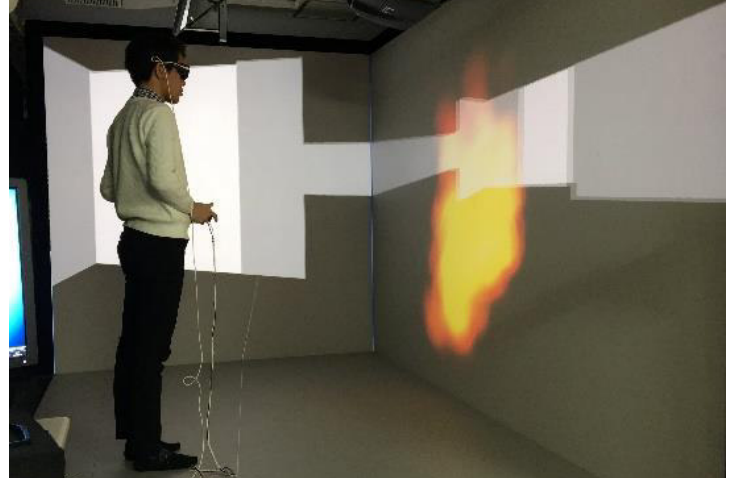
頭上方向からの人流検出



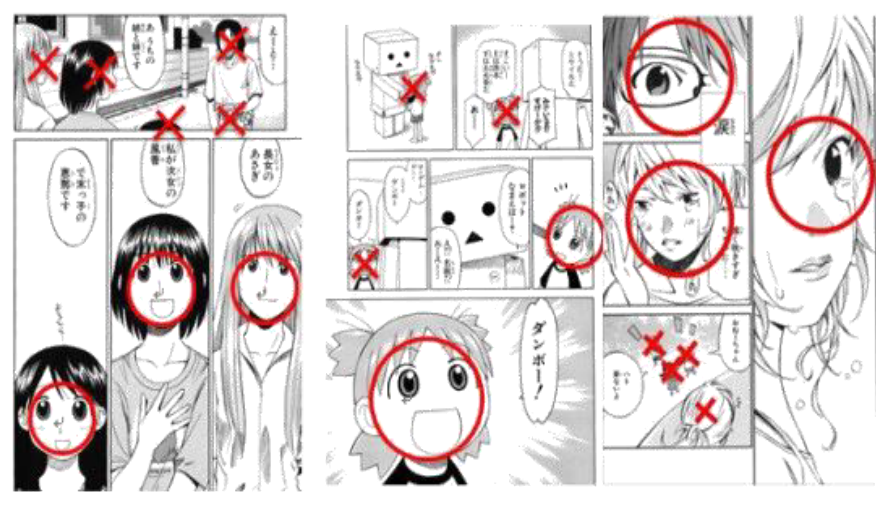
自転車広報画像からの自動車と街並みの推定



フレッシュラインの生成



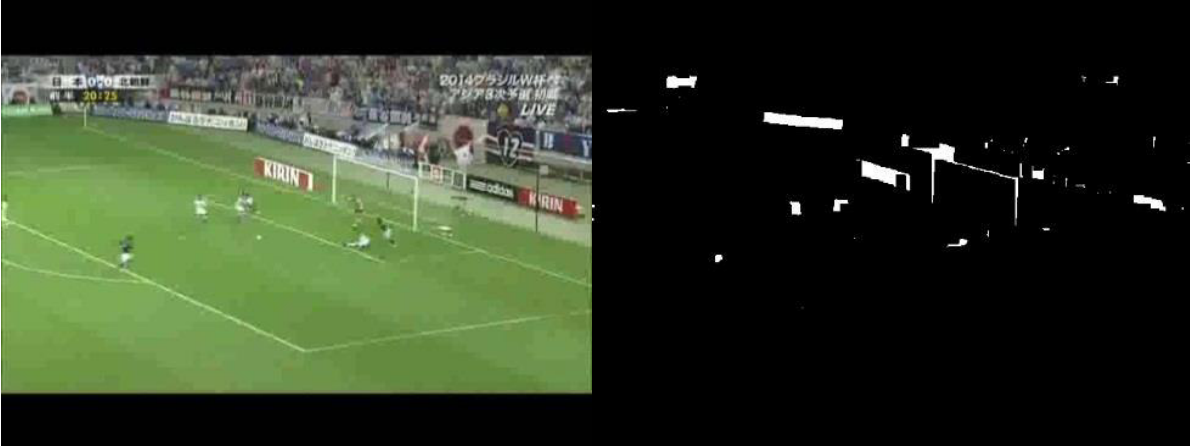
災害避難シミュレータ



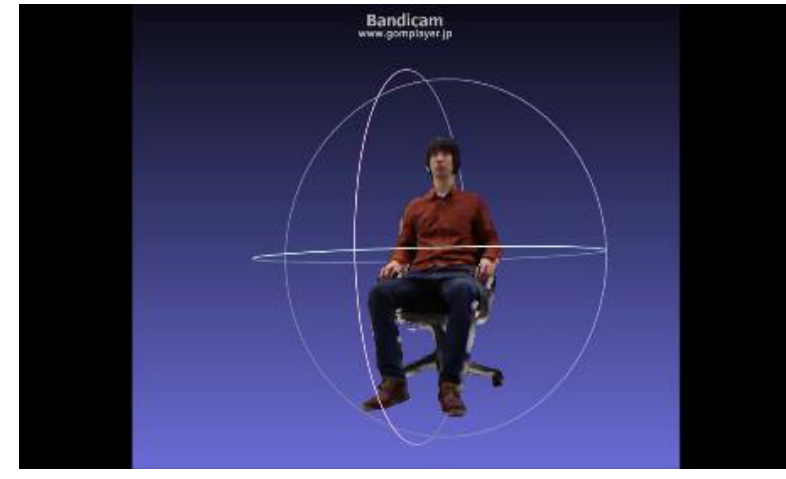
キャラクター抽出



カラーコンタクトシミュレーション



サッカーゴールシーンの検出



自由視点映像



つけ爪（ネイルアート）シミュレーション



恐竜に関する教育学習支援システム



バーチャルな水族館で熱帯魚を観察