



松田研究室

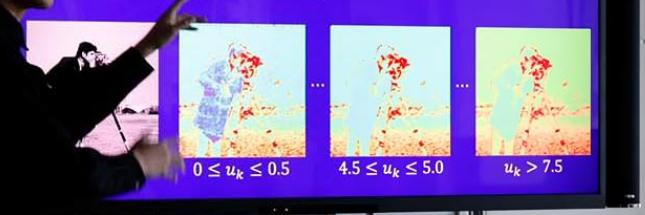
M A T S U D A L A B .

松田 一郎 教授 鈴木 海友 助教

? Image!

$$u_k = \sum_{i=1}^{12} w_i \cdot L(p_k + r_i), \quad L(p_k) = -\log_2 \Pr(f(p_k) | E_k)$$

$$r(f | E_k) = \sum_{m=1}^M \pi_{k,m} \cdot \frac{\sigma\left(\frac{f+0.5+f_{k,m}}{s_{k,m}}\right) - \sigma\left(\frac{f-0.5+f_{k,m}}{s_{k,m}}\right)}{\sigma\left(\frac{255.5+f_{k,m}}{s_{k,m}}\right) - \sigma\left(\frac{-0.5+f_{k,m}}{s_{k,m}}\right)}$$



画像符号化(データ圧縮)

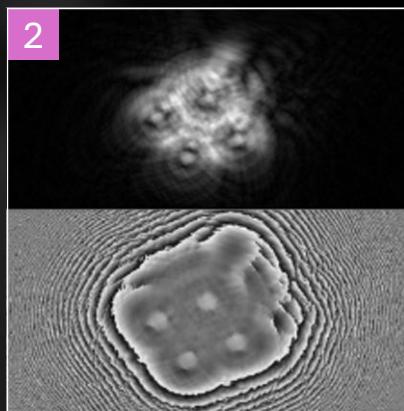
データサイズの大きな画像を蓄積・伝送するために不可欠な、圧縮符号化技術の性能向上に挑戦し続けています 2 3

画像処理・深層学習

日常生活を豊かにする画期的な画像処理・認識技術の実現を目指し、深層学習などの最先端手法の高度化に取り組んでいます 1 4



脚部が隠れる服装を着用していても骨格情報を正確に抽出可能な深層学習モデルの訓練方法



計算機合成ホログラムの位相情報を効率的に圧縮する技術の開発



被写体の重要度に応じた符号化品質の制御を目的とした画像サイズ変換手法



画像を絵画風に変換する深層学習モデルにおける注目領域の画質改善手法

12号館 3F・東側

研究室HP

GitHub

