

## ひとわざ(一技)シーズ名: ぼけや雑音を取り除く劣化画像復元技術

### 1. シーズ概要(200字目安) 研究技術内容 セールスポイント

今や生活、産業、防災、医療の様々な分野で画像処理が使われている。顔認識や手ぶれ補正などの既存技術は劣化しないための予防技術に対して、田邊研究室の画像処理は“原画像”に“ぼけ”や“雑音”が含まれた劣化画像のみから“原画像”を予測する技術である。それゆえ、低画質画像や刻々と変化する動き画像に対しても有効な技術といえる。本技術の最大の特徴は、(1)DSPボードによるリアルタイム化を実現しており、(2)高性能な劣化画像復元を可能としていることである。



### 3. 産業への活用方向 (適応業界・分野等)

防犯カメラの劣化画像復元, 製品や機材の画像診断, 医療画像の劣化画像復元, 車のフロントおよびリアカメラ, ドライブレコーダーなど

### 4. 関係する大学・企業等

東京理科大学・古川利博研究室

### 5. 研究室概要

学科名	コンピュータメディア工学科	研究分野	研究者名
		デジタル信号処理	田邊 造
主研究テーマ	画像・音響・通信に関する信号処理		
主要キーワード	劣化動画画像の復元, 劣化音声信号の復元, 高速デジタル無線通信, 医療・医用		

### 特記事項

実用的なデモをお見せ可能なことより気軽に研究室に見学に来て頂ければ幸いです。