

入門講座・専門講座 コースカタログ

専門支持分野

画像工学

分野	大項目	中項目	小項目	講座名	備考	関連分野
画像工学	画像数学	直交変換	コサイン変換	専門講座		
			フーリエ変換	入門&専門講座		
			Wavelet変換	専門講座		
		畳み込み積分と相関	畳み込み積分	入門&専門講座		
			相互相関と自己相関	入門&専門講座		
	デジタル化	標本化と量子化	入門講座			
	統計処理	デジタル化に伴う誤差	入門講座			
			データマイニング			
	X線画像撮影システム	CR	IPの構造	専門講座		
			画像読み取りシステム	専門講座		
		FPD	FPDの構造	専門講座		
			画像読み取りシステム	専門講座		
	画像形成理論	X線の発生と性質	X線の発生	専門講座		
			X線と物質の相互作用	専門講座		
		X線画像の形成	線形システム	入門&専門講座		
			画像形成	入門&専門講座		
			散乱線と画質	入門講座		
	医用画像解析	物理解析	入出力特性	入門&専門講座		
			コントラスト	入門&専門講座		
			解像特性	入門&専門講座		
			ノイズ特性	入門&専門講座		
			SNR、NEQ、DQE	入門&専門講座		
		主観解析	視覚特性と視覚評価	入門&専門講座		
			信号検出理論	入門&専門講座		
			ROC解析	入門&専門講座		
			検定	入門&専門講座		
	医用画像処理	幾何学的変換	座標の一次変換	専門講座		
			補間法	専門講座		
		階調処理	入出力特性の変換	入門&専門講座		
			ヒストグラム変換	入門&専門講座		
			ダイナミックレンジ圧縮	入門&専門講座		
		空間フィルタ処理	平滑化	入門&専門講座		
			鮮鋭化	入門&専門講座		
			エッジ強調	入門&専門講座		
		空間周波数フィルタ処理	統計フィルタ	入門&専門講座		
			平滑化	入門&専門講座		
			鮮鋭化	入門&専門講座		
		曲面の分析	曲面と曲面	専門講座		
		2値画像処理	画像の2値化	入門&専門講座		
			ラベリング	入門&専門講座		
			モルフォロジカルフィルタ	入門&専門講座		
		3次元画像処理	3次元画像の生成	入門&専門講座		
			MIP、VR	入門&専門講座		
	平滑化		入門&専門講座			
	鮮鋭化		入門&専門講座			
			エッジ強調	入門&専門講座		
カラー画像	カラー画像の表示と処理	入門&専門講座				
画像フォーマットと圧縮	DICOM					
	JPEG、MPEG					
画像認識	パターンマッチング	画像の整合	入門&専門講座			
	分類器	線形判別分析	入門&専門講座			
		SVM	入門&専門講座			
		ANN	入門&専門講座			
CAD技術	病変の選択的強調	マッチドフィルタ	入門&専門講座			
	特徴量分析	特徴量	入門&専門講座			
		テスト法	入門講座			
	画像重ね合わせ	剛体マッチング	入門&専門講座			
		画像の非線形ワーピング	入門&専門講座			
		相互情報量による重ね合わせ	入門&専門講座			
	画像処理プログラミング	ImageJのPluginプログラミング	入門講座			
		C言語プログラミング	入門講座			
画像処理の高速化		入門講座				