

# 準備学習ポイント一覧

科目名	医用画像工学実験	教員名	中世古 和真	学科/区分	診療放射線 必修	履修年次	3
授業計画	回	授業項目	準備学習キーワード 使用教科書掲載箇所(ページ等)				
	1	基礎項目	Excel操作				
	2	画像処理(1)	テキストデータ⇔バイナリデータ, ヒストグラム, 画像サイズ・階調数の変更による画像の変化, 2値化処理				
	3	画像処理(2)	膨張・収縮処理, ラベリング				
	4	フィルタ処理	移動平均, 荷重平均, 1次微分, 2次微分, 鮮鋭化, メディアンフィルタ				
	5	重畳積分	重畳積分				
	6	フーリエ変換(1)	1次元フーリエ変換, 様々な関数のフーリエ変換				
	7	フーリエ変換(2)	フーリエ変換の基本性質				
	8	国家試験頻出画像処理	DR圧縮, ボケマスク処理				
	9						
	10						
	11						
	12						
	13						
	14						
15							
教員からのメッセージ	これまで学習した内容をExcel, C言語によるプログラムを用いて処理します. 結果がどのような理論によって導出されるかを「考えること」を修得して下さい. また, レポートについては実験時間中に個別指導を行います.						