

# 準備学習ポイント一覧

科目名	医用工学概論 実習	教員名	石山 陽事	学科/区分	臨床検査 必修	履修年次	2
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	測定装置・用具の取り扱い方(I)	キーワード:テスタの取り扱い方、オシロスコープの取り扱い方、ファンクショナルジェネレータノ取り扱い方、 教科書「医用工学概論」163-170ページ、配布実習資料(参照)				
	2	測定装置・用具の取り扱い方(II) 増幅素子の特性と性質(I)	キーワード:抵抗測定、電圧測定、電流測定、 教科書「医用工学概論」166-174ページ、配布実習資料(参照)				
	3	増幅素子の特性と性質(II)	キーワード:コンデンサ容量測定、増幅器の動作原理、電圧増幅素子 教科書「医用工学概論」173-174ページ、配布実習資料(参照)				
	4	増幅素子の特性と性質(III)	キーワード:発振器(ファンクショナルジェネレータ)、差動増幅器、増幅度 教科書「医用工学概論」177-180ページ、配布実習資料(参照)				
	5	増幅素子の特性と性質(IV)	キーワード:発振器、周波数特性、増幅度、雑音 教科書「医用工学概論」81-84ページ、179-180ページ、配布実習資料(参照)				
	6	増幅器の総合特性(I)	キーワード:差動増幅器、増幅度(dB表現)、周波数特性 教科書「医用工学概論」81-82ページ、179-180ページ、配布実習資料(参照)				
	7	増幅器の総合特性(II)	キーワード:差動増幅器、同相除去比、RC回路、時定数 教科書「医用工学概論」80-81ページ、175-176ページ、配布実習資料(参照)				
	8	増幅器の総合特性(IV)	キーワード:発振器、CR回路、低域遮断周波数、時定数 教科書「医用工学概論」82-83ページ、175-176ページ、配布実習資料(参照)				
	9	増幅器の総合特性(V) 変換素子の特性(I)	キーワード:Ag-AgCl電極、不分極電極、ドリフト雑音、銀電極 教科書「医用工学概論」100-104ページ、配布実習資料(参照)				
	10	変換素子の特性(II)	キーワード:Ag-AgClの作製、イオン電流、塩化膜電極、生理食塩液、電流計、分極電圧 教科書「医用工学概論」103-104ページ、配布実習資料(参照)				
	11	変換素子の特性(III)	キーワード:サーミスタ、ブリッジ回路、電圧計、オシロスコープ 教科書「医用工学概論」115-116ページ、182ページ、配布実習資料(参照)				
	12	変換素子の特性(IV) パルス回路の種類とその測定(I)	キーワード:フォトトランジスタ、電圧増幅器、オシロスコープ、呼吸曲線 教科書「医用工学概論」121-124ページ、183ページ、配布実習資料(参照)				
	13	パルス回路の種類とその測定(II)	キーワード:単安定・双安定パルス回路、無安定パルス回路、動作確認、オシロスコープ 教科書「医用工学概論」88-90ページ、配布実習資料(参照)				
	14	パルス回路の種類とその測定(III) 電氣的安全性の測定(I)	キーワード:発振器、シュミット回路、トリガーパルス、RC回路、高域遮断周波数 教科書「医用工学概論」151-152ページ、配布実習資料(参照)				
15	電氣的安全性の測定(III)	キーワード:周波数特性の測定、オシロスコープ、測定用器具(MD)、漏れ電流測定(患者・接地) 教科書「医用工学概論」151-152ページ、184-185ページ、配布実習資料(参照)					
教員からのメッセージ							