

2.医用電子工学(Medical Electronics)

授業回数 No.	月日(曜日) Date	時限 Time	講義内容 Content	担当者 Lecturer			講義室 Place
				所属 Affiliation (研究科等) Graduate School	職 Title/Position	氏名 Name	
1	10月3日(火) Tue. Oct. 3	Ⅲ	医用生体工学の概要 Outlines of medical electronics	医学研究科 Medical. Sci.	教授 Prof.	椎名 毅 Shiina. T.	人間健康科学科 第3講義室 Human Health Sci. No.3 Lec. Room
2	10月10日(火) Tue. Oct. 10	Ⅲ	受動素子と交流回路 Passive devices and alternating-current circuits	"	"	"	"
3	10月17日(火) Tue. Oct. 17	Ⅲ	能動素子 (ダイオード、トランジスタ、FET) Active devices (diode, transistor, FET)	"	"	"	"
4	10月24日(火) Tue. Oct. 24	Ⅲ	"	"	"	"	"
5	10月31日(火) Tue. Oct. 31	Ⅲ	電源回路、増幅回路 Power circuit, amplifier circuit	"	"	"	"
6	11月7日(火) Tue. Nov. 7	Ⅲ	オペアンプ回路(反転・非反転増幅回路) Operation amplifier (inverting amplifier, non-inverting amplifier)	"	"	"	"
7	11月14日(火) Tue. Nov. 14	Ⅲ	フィルター、変調と復調 Filter, modulation and demodulation	"	"	"	"
8	11月21日(火) Tue. Nov. 21	Ⅲ	デジタル回路の基礎 Basic of digital circuits	"	"	"	"
9	11月28日(火) Tue. Nov. 28	Ⅲ	生体電気信号と生体用電極 Bioelectrical signal and electrode	"	"	"	"
10	12月5日(火) Tue. Dec. 5	Ⅲ	医用センサー1(圧力と変位、振動と音、流れと流量) Medical sensor 1(pressure, displacement, sound, flow)	"	"	"	"
11	12月12日(火) Tue. Dec. 12	Ⅲ	医用センサー2 (熱と温度、電磁波・光) Medical sensor 2 (temperature, electromagnetic wave, light, ion)	"	"	"	"
12	12月19日(火) Tue. Dec. 19	Ⅲ	生理用計測機器: 心電計、脳波計、心音計 Bio-medical instrumentation : ECG, EEG, phonocardiograph	"	"	"	"
13	12月26日(火) Tue. Dec. 26	Ⅲ	医用画像装置 Medaical imaging instruments	"	"	"	"
14	1月9日(火) Tue. Jan. 9	Ⅲ	電流と生体反応、安全対策 Safety management : Electric shock, safety measures of medical devices.	"	"	"	"
15	1月16日(火) Tue. Jan. 16	Ⅲ	期末試験(予定) Term examination	"	"	"	"