

実験・実習用機材

(2/1)

番号	機材名	数量	設置 基準	コンピュータ	放射線 (放射線)	共通ラボ (共通分析)	基礎化学	基礎物理	基礎生物学	微生物学 (微生物学)	分子生物学	細胞生理学	薬理学	生理学	法医学	生化学	その他	特別設置スペース
E-1	自動アミノ酸分析装置	1	F								1							
E-2	超低温フリーザー	3	F												1	1		
E-3	液体シンチレーションカウンタ	1	F				1											
E-4	大型オートクレーブ	2	F							1					1			
	小型オートクレーブ	2	F									1				1		
	小型オートクレーブ	2	F						1	1								
E-5	高速液体クロマトグラフ	3	F			1							1		1			
E-6	ガスクロマトグラフ	2	F			1							1					
E-7	LCマスキロマトグラフ	1	F			1												
E-8	GCマスキロマトグラフ	1	F			1												
E-9	UV分光光度計	6	A, B			1	2						1		1	1		
E-10	製氷機	3	F															3
E-11	原子吸光光度計	1	F		1													
E-12	真空凍結乾燥器	2	A, F							1								1
E-13	自動DNAシーケンサー	1	F															1
E-14	大型冷蔵庫	3	F															3
E-15	超遠心分離機	2	F								1							1
E-19	血液保存冷蔵庫	1	F								1							1
E-21	電子顕微鏡	1	F		1													
E-23	蛍光画像解析装置	1	F							1								
E-25	人体解剖図	2	F									1		1				
E-30	結合術後処置機	1	A									1						
E-31	挿管セット	1	A										1					
E-32	救急処置カート	2	A										1		1			
E-33	耳洗浄トレーナー	1	A										1					
E-34	臀部筋肉内注射トレーナー	1	A										1					
E-35	小児科用頭部注射トレーナー	1	A										1					
E-37	胎児成長機	1	A										1					
E-38	洗眼機	1	A										1					
E-39	製眼機	1	A										1					
E-40	外科包帯用トレーナー	1	A										1					
E-41	歯のモデル	1	A										1					
E-42	小児科注射シミュレーター	1	A										1					
E-44	フーリエ変換赤外分光光度計	2	F			1	1											
E-45	イオンクロマトグラフ	1	F		1													
E-46	C-H-N-O-S分析装置	1	F		1													
E-47	熱量分析機	1	A		1													
E-48a	電子天秤 (0.1mg)	8	A, B		2	2	1				1			1	1			
E-48b	電子天秤 (0.001g)	10	A, B		2	1	4				1			1	1			
E-49	循環冷却装置	18	A, B, C			2	5		2	1	1	2	1	1	1		2	
E-50	超遠心分離機	10	A, B			1	2		2				1	1	1		2	
E-51	蒸留水製造装置	3	F			1	1											1
E-52	超自洗浄機	4	A			1				1	1							1
E-54	液体窒素製造装置	1	F															1
E-56	ドライアイスメーカー	1	F															1
E-57	上皿電子天秤	10	A, B					2	1	3	1	2						1
E-59	周辺ガス分析装置	2	A												1	1		1
E-60a	恒温水槽	10	A			1	1		1	2	1		1	1	1		1	
E-60b	振盪恒温水槽	2	A							1								1
E-61	ケルダール分析装置	2	A		1		1											
E-62	ゲルパルス乳脂肪分離器	2	A		1		1											
E-63	屈折率計	5	C				5											
E-64	偏光計	5	C				5											
E-65	表面張力計	5	C				5											
E-66	熱度計	2	B				2											
E-67	実験室用小型スチーマー	1	A				1											
E-68	昇華式フィルム蒸発器	1	A				1											
E-69	逆浸透膜超純水製造装置	2	F										1					1
E-76	液体窒素装置	1	A							1								
E-77	トレイ用乾燥器	1	F															1
E-78a	ホモジナイザー (超音波式)	2	A												1			1
E-78b	懸架液体抽出装置	1	A			1												
E-79	騒音計	4	B					2										2
E-84	循環器モデル	2	A									1		1				
E-85	消化器系統機	2	A									1		1				
E-86	血液循環系統機	2	A									1		1				
E-87	泌尿器系統機	2	A									1		1				
E-88	成人CPRトレーニング人形	1	A									1		1				
E-89	小児CPRトレーニング人形	1	A									1		1				
E-90	耳の構造模型	2	A									1		1				
E-92	ブンゼンバーナー	100	B, C, D, E		3	2	15	5	8	21	5	13	8	8	4		8	
E-93	安全キャビネット	10	A, B				1			3	1	2	1	1	1			
E-95	蛍光光度計	2	F										1					
E-96	インキュベーター	5	A				1						1	1	1			
E-97	暗視野顕微鏡	1	A							1								
E-98	回転式マイクローム	3	A				1					1						

実験・実習用機材

(3/7)

番号	機材名	数量	数量設定基準	コンピュータ	共通ラボ (光分析)	共通ラボ (分離分析)	基礎化学	基礎物理	基礎生物学	微生物/免疫/血液学	分子生物学	解剖/生理学	薬理学	生理学	法医学	生化学	ホール	特別設置スペース
E-99	消泡式マイクローム	3	A						1			1						
E-100	果細胞浸心装置	1	A								1							
E-101	パラフィン水浴循環器	3	A						1		1				1			
E-102	回転式自動包埋装置	3	A						1		1				1			
E-103	研究用顕微鏡 (顕影装置付)	2	A							1		1						
E-104	包埋装置	2	A								1				1			
E-106	ドラフトチャンバー	13	A, B		3	2	2			1		2	1	1	1			
E-107	プレパレート標本箱	4	B							2		2						
E-108	顕微鏡 (学生用)	60	E						15	15		15						15
E-109	CO <sub>2</sub> インキュベータ	2	F							1								1
E-110	細胞用インキュベータ	1	A						1									
E-112	偏光顕微鏡	3	F							2	1							
E-113	プレパレート自動染色装置	5	F						1	1	1				1	1		
E-114	たて型低温冷凍庫	3	A						1					1				1
E-115	冷蔵庫	10	A		1				1	1	1	2	1	1	1	1		1
E-116	安全キャビネット (薬品)	16	A, B		1	2	2		1	3	1	2	1	1	1	1		1
E-118	顕微鏡用CCDカラーカメラ付顕微鏡セット	4	F						1	1	1							1
E-120	解剖顕微鏡	30	B, C, D						4	8	2	6	2	2	2	4		
E-121	pHメーター	24	A, B, C		1	1	4		1	4	1	2	3	3	1	3		
E-125	植培実験装置	4	C					4										
E-126	電磁誘導実験装置	4	C					4										
E-127	光学実験装置	4	C					4										
E-128	自由落下装置	4	C					4										
E-129	リニアトラック実験装置	4	C					4										
E-130	カー効果実験装置	4	C					4										
E-131	ねじり振り子実験装置	4	C					4										
E-135	超音波噴霧ベクトロスコープ	1	F		1													
E-213	ストップウォッチ	30	A, B, C		1			2	4	3	1	5	4	4	2	4		
E-261	薬剤残留濃度測定機	1	F										1					
E-262	自動ガラス機器洗浄機	4	A							1			1	1				1
E-263	鋭利溶剤試験機	1	A										1					
E-264	鋭利硬度・厚さ測定機	1	A										1					
E-265	鋭利コントロールシステム	1	A										1					
E-267	粒度測定器	1	A										1					
E-268	強化室接続器	1	A												1			
E-269	オーガン・バス	5	A, B									2			1			2
E-271	動物手術台セット	1set	A												1			
E-274	ネズミ固定器	2	A												2			
E-275	ネコ固定器	2	A												2			
E-276	汎用型キモグラフ	2	A											1	1			
E-277	高圧液プラズマ発光分析装置	1	A		1													
E-278	高速遠心機	5	A						1			1	1	1				1
E-281	ガンマカウンター	1	F				1											
E-282	融解点装置	2	B				2											
E-287	乾熱滅菌器	8	A		1	1	1	1	1	1					1			1
E-288	回転式シェーカー	4	A					1	1	1		1	1	1				1
E-290	マイクロ高速遠心分離機	8	A		1	1			1	1		1	1	1				1
E-291	血液ガス分析機	1	F															
E-292	赤モジナイザー	3	A						1				1	1				
E-293	カロリメーター	2	B				2											
E-294	エボレーター	6	C				6											
E-295	濃度計	4	C				4											
E-296	集菌顕微鏡	4	C						1			1						1
E-297	スライドガラス・ウォーマー	2	A							1		1						
E-298	用手染色セット	10	B, C								2			2	2			
E-299	X線写真ルミネーター	2	A									1						1
E-303	心電計	4	C															
E-305	人工呼吸器	2	B															2
E-307	簡易式キモグラフ	1	A												1			
E-308	血液測定システム	1	A															
E-310	倒立顕微鏡	2	F															2
E-311	マイクロモニタビレータ	2	B															2
E-313	生体アンプ	3	B															3
E-314	電気刺激装置	1	A															1
E-315	オシロスコープ	3	B															3
E-318	チョッパー	2	A															
E-321	ヘマトクリット産心機	7	A						1			1	1	1	1	1		1
E-323	肺活量計	1	A															
E-324	ガスボンベセット	1	F															1
E-325	サイクルエルグ測定器	6	C															
E-326	ガスメーター	2	B															2
E-327	炭酸ガスメーター	2	B															2
E-328	酸素メーター	2	B															2
E-330	ダグラスバッグ	10	D															10
E-331	フレキシブルチューブ	20	E															20

## 実験・実習用機材

番号	機材名	数量	設置 基準	コンピュータ	共通ラボ(光分析)	共通ラボ(分画分離)	基礎化学	基礎物理	基礎生物学	微生物/免疫/血液学	分子生物学	細胞/病理学	薬理学	生理学	法医学	生化学	その他	特別設置スペース
E-333	血球計・転写器セット	10	C, G										5	35				
E-334	体重計	5	A				1	1	1				1	1				
E-335	トレッドミル	1	A											1				
E-336	マルチチャンネルレコーダ	2	B											2				
E-341	冷却遠心分離機	10	A, B						1	2	1	2	1	1	1	1		
E-342	電気泳動装置(パルス式)	2	A						1							1		
E-343	リネン洗滌機	1	F															1
E-344	大型蒸留水製造装置	1	F															1
E-345	DNA増幅装置	1	A								1					1	1	
E-347	クリーンベンチ	5	A				1		1				1	1		1		
E-348	蛍光顕微鏡	3	F						1	1		1						
E-349	医療用冷凍庫	6	A						1	1			1	1	1	1		
E-350	ELISAリーダー	4	A						1	1			1			1		
E-351	多チャンネル自動化学分析機	1	F										1					1
E-352	デジタル血球分画計算機	3	A						1	1								1
E-353	メカニカルスターラー	20	A, B, D		3	2	8		2				1	2	1	1		
E-354	シーラー	2	A						1				1					
E-355	培養保温器	2	B				2											
E-356	自動滴定装置	2	A			1	1											
E-357	比色計	1	A				1											
E-358	蒸気式オートクレーブ	1	F															
E-359	電気泳動ゲル分析装置	2	A						1								1	
E-361	カウンター(血球計算用)	20	A, D								11			8	1			
E-362	低温タンク/インキュベータ	2	A						1							1		
E-363	超純水製造装置	1	F						1									
E-365	キューベット洗浄器	2	A						1									1
E-366	濃度計	2	A						1									1
E-367	デイスベンサー	1	A															1
E-368	電気泳動装置	7	A, B								1	2	1		1	2		
E-370	エバポレータ(窒素冷却式)	1	F				1											
E-371	ファイブローター	1	A											1				
E-374	ホモジナイザー(ガラスヘッド)	2	B						2									
E-375	血球計算機(白血球、赤血球用)	20	A, D								11			8	1			
E-376	ヘトバック遠心分離器	3	A						1						1	1		
E-377	加熱式マグネチック・スターラー	32	A, B, C				5		4	2	4	1	5	3	4	4		
E-378	自動サンプリング分注器	1	A						1									
E-379	回転式保温水槽	2	A						1							1		
E-381	顕微鏡(テレビ投影システム)	2	A						1		1							
E-382	試験管用ローリングミキサー	5	B						2		2				1			
E-383	尿分析器	2	B														2	
E-385	浸透圧計(氷点降下方式)	2	B				2											
E-386	浸透圧計(真空方式)	2	B				2											
E-387	リン酸分析器	1	A															1
E-388	ピペット洗浄器	8	A, B				1			2		1	1	1	1	1		
E-389	マイクロピペットセット	50	B, C, D			2	4		4	10		10	5	5	5	5		
E-391	血清抽出機	2	B							2								
E-391	発酵装置	1	F															1
E-395	安全キャビネット(細菌)	1	A							1								
E-396	電極(Na, K, NH, NO, CO, Cl)	12	C				6									6		
E-397	血球洗浄遠心機	2	B							2								
E-398	振盪式シェイカー	6	A, B						1		1	1			1	2		
E-399	水平式シェイカー	2	A												1	1		
E-403	温度計	20	B, C								4	3	2			4		
E-405	薄層クロマトグラフ	5	A				1		1	1			1			1		
E-406	泳動用染色・脱色バット	8	C								4					4		
E-407	ガラス・スビッツ	200	C				40		20	20			50	50		20		
E-408	尿蛋白計	15	A, E											14	1			
E-409	UV照射器	4	A							1			1	1	1	1		
E-410	真空ポンプ	8	A				3		1			1	1	1	1	1		
E-411	試験管ミキサー	12	A, B				1		1			3	3		4			
E-414	ガラス実験器具一式	11	C		1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1		

## プレバラーと標本

F-1	微生物学用 プレバラーと標本	20	E							20								
F-2	病理学用 プレバラーと標本	20	E									20						

解剖模型・解剖器具

(5/7)

番号	機材名	数量	数量 設定 基準	コンピュータ	共通ラボ(光分析)	共通ラボ(分離分析)	基礎化学	基礎物理	基礎生物学	微生物/免疫/血液学	分子生物学	解剖生理学	薬理学	生理学	法医学	生化学	ポール	特別設置スペース
M-1	腕部骨髄模型	1	A									1						
M-2	膝部骨髄模型	1	A									1						
M-3	踵部骨髄骨模型	1	A									1						
M-4	手の機能模型	1	A									1						
M-5	足の機能模型	1	A									1						
M-6	人体筋系模型(28分解)	2	A									1						
M-7	人体筋肉模型	1	A									1						
M-8	人体解剖模型	1	A									1						
M-9	頭部前面スライス模型と頭部表 面模型	1	A									1						
M-10	頭部模型	1	A									1						
M-11	顎頭模型	1	A									1						
M-12	耳の構造模型	1	A									1						
M-13	目の構造模型(2分解)	3	A, B									2		1				
M-14	皮膚構造模型	1	A									1						
M-15	脳模型(8分解)	1	A									1						
M-16	脳模型(4分解)	2	A									1		1				
M-18	脳模型(10分解、ベース付)	1	A									1						
M-20	脊髄系模型	1	A									1						
M-21	心臓構造模型(7分解)	2	A									1		1				
M-22	心臓構造模型	2	A									1		1				
M-24	食道、大動脈、大静脈と心臓模型	2	A									1		1				
M-25	胸腺付心臓構造模型	1	A									1						
M-26	肺模型	2	A									1		1				
M-27	消化器系統模型	2	A									1		1				
M-28	脾臓、十二指腸と胃の模型	2	A									1		1				
M-29	脾臓模型	2	A									1		1				
M-30	腹部消化系統模型	1	A									1						
M-31	腎臓と胆嚢模型	2	A									1		1				
M-32	腎臓と尿管模型	1	A									1						
M-33	腎臓構造模型	1	A									1						
M-34	胆嚢・膵臓・十二指腸と肝臓模 型	2	A									1		1				
M-36	腎臓・トランと尿管・糸球体模型	2	A									1		1				
M-38	泌尿器系統と生殖器模型	2	A									1		1				
M-40	女子生殖器模型	2	A									1		1				
M-41	男子生殖器模型	2	A									1		1				
M-44	ヒトの発生模型	1	A									1						
M-45	胎児模型	1	A									1						
M-46	胚盤胞模型	1	A									1						
鋸子																		
M-47	外科鋸子(手術用)	2	A									1						
M-48	外科鋸子(シャープ14cm)	2	A									1						
M-49	外科鋸子(シャープ18cm)	2	A									1						
M-50	メーヨー鋸子(曲型14cm)	1	A									1						
M-51	メーヨー鋸子(ロング14cm)	2	A									1						
M-52	メッソエンバウム鋸子	2	A									1						
M-53	眼科鋸子(ピンセット)	1	A									1						
鉗子																		
M-54	外科鉗子(ピンセット)	2	A									1						
M-55	外科先細鉗子(ピンセット)	1	A									1						
M-56	外科鉗子(ピンセット)	1	A									1						
M-57	ポニーピンセット	2	A									1			1			
M-58	トラベスピンセット	1	A									1						
M-59	神経ピンセット	1	A									1						
止血鉗子																		
M-60	ペアン止血鉗子	2	A									1						
M-61	ケリー止血鉗子	2	A									1						
M-62	スパンサーウエルズ	2	A									1						
M-64	リスターシヌス鉗子持針器	1	A									1						
持針器																		
M-65	ヒッグス持針器	1	A									1						
M-67	キルナー持針器	1	A									1						
伸張器																		
M-68	ウエスト伸張器	1	A									1						
M-69	リストン切断刀	1	A									1						
M-70	替え刃ハンドルNo.3	3	A, B									2			1			
M-71	替え刃ハンドルNo.4	3	A, B									2			1			

解剖模型・解剖器具

(6/7)

番号	教材名	数量	数量 設定 基準	コ ン ピ ュ ー タ ー	共 通 ク ラ ブ ( 英 分 析 )	共 通 ク ラ ブ ( 分 子 生 物 学 )	基 礎 化 学	基 礎 物 理	基 礎 生 物 学	微 生 物 / 免 疫 / 血 液 学	分 子 生 物 学	解 剖 生 理 学	薬 理 学	生 理 学	法 医 学	生 化 学	ホ ー ル	特 別 認 定 ス テ ー ス
併入対応																		
M-73	指え刀 No.10	2	A									1						
M-74	指え刀 No.15	3	A, B									2						
M-75	指え刀 No. 20	2	A									1						
M-76	指え刀 No.21	2	A									1						
M-77	指え刀 No.23	2	A									1						
M-78	指え刀 No.24	2	A									1						
M-79	外科消息子	1	A									1						
M-80	マクドナルド両頭ヒ	1	A									1						
M-81	シーメ両頭ヒ(鈍ヒ/鋭ヒ)	2	A									1						
M-82	動脈リゅう針(小)	1	A									1						
M-83	シーメ動脈留置針	1	A									1						
M-84	眼目ピンセット有鉤	1	A									1						
M-85	チューブクランプ	2	A									1			1			
M-86	ジェット肋骨剪	1	A									1						
M-87	ジュジカ丸鼻鏡 No.1	1	A									1						
M-88	猿頭鏡用杖	1	A									1						
M-89	猿頭鏡(大、中、小)	3	A									2				1		
M-90	顕微鏡	1	A									1						
M-91	バットン骨剪	1	A									1						
M-92	リュウエル丸ノミ鉗子	1	A									1						
M-93	シキレエルワ鋸	1	A									1						
M-94	ブリスト一骨軟刺離子	1	A									1						
M-95	アイロンハンマー	1	A									1						
M-96	エンジェル鋸	1	A									1						
M-97	フェラボイフ骨軟起子	1	A									1						
M-98	ベニーバックー両頭刺離子	1	A									1						
M-99	マッカンドー剪	1	A									1						
M-100	ギルナー剪	1	A									1						
M-101	ギルスピンセット	1	A									1						
M-102	検査器	2	A									1						
M-103	ナショナルタイプ打診器	2	A									1						
M-104	医療用骨切断鋸(回転式)	1	A									1						
M-105	医療用骨切断鋸(ジクソー式)	1	A									1						

## 生理学 (動物舎用) 機材

番号	機材名	数量	数量 設定 基準	コ ン ピ ュ ー タ ー	共通ラボ (光分析)	共通ラボ (分離分析)	基礎化学	基礎物理	基礎生物学	微生物/免疫血液学	分子生物学	細胞生理学	薬理学	生理学	法医学	生化学	ナール	特別認定スペース
K-2	発流時計	6	C											6				
K-3	リアクションタイマー	6	C											6				
K-24	ラット用人工呼吸器	2	B											2				
解剖器具																		
K-27	ステンレス製収納箱	15	E											15				
K-28	解剖用プローブ	15	E											15				
K-29	ブルドック・クランプ	30	G											30				
K-30	開孔器	15	E											15				
K-31	アイリスはさみ	15	E											15				
K-32	外耳はさみ	15	E											15				
K-33	起硬チップ付外耳はさみ	15	E											15				
K-34	鉗子 (曲型)	15	E											15				
K-35	鉗子 (直型)	15	E											15				
K-36	持針器	15	E											15				
K-37	持針器用クリップ	15	E											15				
K-38	両頭鋭匙	15	E											15				
K-39	メス・ハンドル (B.P.No.3型)	15	E											15				
K-40	メス・ハンドル (B.P.No.4型)	15	E											15				
K-41	メス・鋒刃 (#10,#11,#12,#15)	15	E											15				
K-42	メス・鋒刃 (#20,#21,#22,#23)	15	E											15				
K-43	外耳ピンセット (12cm,直型)	15	F											15				
K-44	外耳ピンセット (16cm,直型)	15	E											15				
K-45	外耳ピンセット (12cm,曲型)	15	E											15				
K-46	外耳ピンセット (16cm,曲型)	15	E											15				
K-48	顕微鏡用細胞チャンバ...	1	A											1				
K-49	双眼拡大顕微鏡	1	A											1				
電気生理学																		
K-54	ポリグラフ	1	A											1				
応用生理学																		
K-70	動物実験用代流装置	1	A											1				
K-76	アイソレート・オルガンバス	1	A											1				
動物舎																		
K-78	アニマルケージセット	1	A											1				1
K-92	空調・排気扇	1	A											1				1

## (2) 主要機材の仕様計画

本プロジェクトで整備される学科毎の機材の数量、概略仕様、用途ならびカリキュラムとの整合性について、次頁の表15に示す。

尚、表15におけるカリキュラムの欄は、機材とその機材に対応するカリキュラムとの整合性・関連性を示すもので、「表13 カリキュラム 2. 計画対象科目 (本文37頁～39頁)」における「科目」および「授業内容」の欄に記した番号を用いるものである。

(例：本文37頁の表における「L 生物学、 1. 動物と植物の分類」→I-1)

ここで、実験・実習に必要不可欠となるガラス機器や温度計、試料の準備・調整・保存のために必要不可欠なるシェーカー、恒温水槽、冷蔵庫等の一般的な機材を「基礎機材」と定義する。また、遠心分離機のように実験に供するために必要な試料の前処理・サンプル作成において必要不可欠となる機材も「基礎機材」と定義する。

一方、蒸留水製造装置や製氷機のように学科間、フロア毎で共同利用する機材を「共有機材」と定義する。

表15 機材仕様表

(1/39)

## コンピュータ室

番号	機材名	数量 設定基準	数量	概略仕様	用途	制法
視聴覚機材						
A-11	カラー・スキャナー	F	2	平面式、解像度：1,200×600dpi、最大スキャン範囲：216×297mm	画像処理を行うための、サンプル・標本等のデータ読み込み用	基礎
A-12	OHP用LCD画面装置	F	2	パネルサイズ：A4、表示方法：LCD透過（カラー） 解像度：640×480pixel	コンピュータ処理画像をスクリーンに投射し、学生全員で学習する	基礎
A-27	ソフトウェア	G	31	マイクロソフト：オフィス97プロ、ウインドウズ98、媒体：CD	ワープロ、表計算ソフトの操作方法・技術の学習	基礎
A-28	パーソナルコンピュータ	G	31	学生用：CPU 233Hz、32K RAM、3.2GB HD、15インチカラーモニター、32倍速CD、2HDフロッピーディスク 先生用：CPU 333Hz、64K RAM、6.4GB HD、15インチカラーモニター、32倍速CD、2HDフロッピーディスク、Zip (100MB) ネットワーク：LAN用ルーター	上記ソフトウェアを利用し、コンピュータの操作等の習熟を行う	基礎
A-29	カラーレーザープリンター	F	4	レーザーショット方式（カラー）、分解能：600×300dpi、プリント速度：2～3枚/分、用紙サイズ：A4、メモリー：8MB	スキャナーで画像を取り込み、コンピュータで処理した画像等のデータをプリントアウトする	基礎
A-30	レーザー・プリンター	F	3	レーザーショット方式（白黒）、分解能：1,200×1,200dpi、プリント速度：8枚/分、用紙サイズ：A4、メモリー：4MB	学生が作成した文章、計算書、画像や論文等をプリントアウトする	基礎
A-34	ビデオカメラ	F	1	携帯型CCDビデオカメラ、解像度：800,000pixel、LCDカラー表示、光学ズーム15倍/デジタルズーム120倍、DVフォーマット	病院や地方での研修時の撮影に使用され、大学内での講義・学習に利用する	共有
A-35	カメラセット	F	1	35mm 1眼レフ、自動焦点、画像サイズ：24×36mm、シャッタースピード：30秒～1/2,000、35～105ズームレンズ（F:4.5）、カメラバック、三脚	医療現場や検体の写真撮影を行い、実習内容の説明や学習に使用する	共有
A-37	スライド作成編集機	F	1	デジタルカメラバック：解像度（標準2,000dpi水平×1,000ライン）、1,600万カラー、フィルム形式：35mm、3 1/4×4 1/4インチ、4×3インチ、4×5インチフォーマット	作成した図表等の資料を、スクリーン投影用のスライドにする。	共有
A-38	電子機器修理工具	F	1	電工セット（28点）、デジタルマルチメーター（DCV1000V、ACV750V、400MΩ）絶縁抵抗器（500V/1000MΩ）、デジタル回転計（非接触接触型、最大30,000rpm）、作業台（1,500×750×900mm）	実験機材や分析器の保全や比較的簡単な修理に使用し、機材の永続的な使用に資する	共有



## 共通ラボ (光分析)

番号	機材名	数量設定基準	数量	概略仕様	用途	99年54
実験・実習用機材						
E-11	原子吸光光度計	F	1	測定波長：190～900nm (ダブルビーム)、波長分解能：0.1～5nm	1～2年次において分析機の原理と操作法を習得し、さらに3～4年次にて多学科学問で多目的に利用する。共有機材として生体試料(血液、尿、組織など)中の金属(Ca Mg Sr Fe Cu Zn Mn Se Cr Cd Hg等)の定量分析を行う。	共有、II-1、II-2、II-3、V-5
E-21	電子顕微鏡	F	1	倍率：最大200,000倍、分解能：4nm、スキャン形式：走査型	1～2年次において分析機の原理と操作法を習得し、さらに3～4年次にて多学科学問で多目的に利用する。光学顕微鏡より分解能が高いため、組織や細胞、ウイルスなどの超微構造的を探索する。	共有、I-2、IX-10
E-45	イオンクロマトグラフ	F	1	送液量：最大9.99mL/分、極数：3、測定範囲：0.05～50 $\mu$ s/cm	1～2年次において分析機の原理と操作法を習得し、さらに3～4年次にて多学科学問で多目的に利用する。無機、有機イオンの陰陽両イオンの分析する。	共有、II-5、IV-10
E-46	C-H-N-O-S分析装置	F	1	燃焼定量分析方式、測定範囲：水素0.5～400 $\mu$ g、炭素3～2,500 $\mu$ g、窒素1～1,000 $\mu$ g、酸素50～1,000 $\mu$ g	1～2年次において分析機の原理と操作法を習得し、さらに3～4年次にて多学科学問で多目的に利用する。ONCSPの元素分析装置によって触媒下で燃焼・分解し、吸収によって重量増分を測定する。	共有、II-5、V-11
E-47	熱質量分析機	A	1	最高温度：1,500 $^{\circ}$ C、測定範囲：最大200mg、連続測定時間：最大999時間	1～2年次において分析機の原理と操作法を習得し、さらに3～4年次にて多学科学問で多目的に利用する。エントロピーの計測を行う。	共有、II-6、V-5
E-48a	電子天秤 (0.1mg)	B	2	最大秤量：200g、最小読み取り：0.1mg、防風ケース	微量の試薬等の計量	基礎
E-48b	電子天秤 (0.001g)	B	2	最大秤量：400g、最小読み取り：0.001g、防風ケース	大量の試薬等の計量	基礎
E-61	ケルダール分析装置	A	1	テストチューブ：250ml $\times$ 20本、温度制御範囲：100～400 $^{\circ}$ C、温度精度： $\pm$ 1 $^{\circ}$ C、蒸発速度：40 mL/min	生体試料(血液、尿等)中の窒素の定量分析	II-5、V-5、XII-3
E-62	ゲルベル式乳脂肪分離器	A	1	遠心分離方式、遠心分離器：1,100rpm、テストチューブ：8本	乳脂肪を分離し、蛋白質、脂肪の組成を分析	I-2、II-5
E-92	ブンゼンバーナー	B	3	ガス：ブタン、高さ：120mm、ガスホース (1m)	加熱、殺菌等	基礎
E-106	ドラフトチャンバー	B	3	流速：0.4m/s、流量：20m $^3$ /min、外寸：1,500W $\times$ 800D $\times$ 2,300H、材質：耐薬品材 (内部壁/チャンパー)	安全に劇薬取扱ができるよう換気する	基礎
E-116	安全キャビネット (薬品)	A	1	外形寸法：850W $\times$ 400D $\times$ 800H mm、材質：耐薬品塗装	試薬の保管	基礎
E-121	PHメーター	A	1	測定範囲：0～14 (pH)、精度：0.01pH、デジタル表示	試料の酸・アルカリ度を測定し、試薬調整等を行う	基礎
E-277	高周波プラズマ発光分析装置	A	1	光源：プラズマクォーツトーチ、スペクトロメータ：波長(160～450nm)、分解能：0.2nm	1～2年次において分析機の原理と操作法を習得し、さらに3～4年次にて多学科学問で多目的に利用する。生体試料中(体液、組織)の微量必須金属、公害関連疾患における微量有害金属の定量分析	共有、II-1、II-2、II-3

番号	機材名	数量設定基準	数量	概略仕様	用途	制法
E-287	乾熱滅菌器	A	1	加熱方式：干熱強制対流、温度制御：～250℃、容量：10リットル	金属、ガラス、陶製器具の加熱滅菌	基礎
E-353	メカニカルスターラー	B	3	回転数：最大1,200rpm、スタンド、攪拌ペラ	試料、試薬の攪拌	基礎
E-414	ガラス実験器具一式	C	1式	構成：ビーカー、フラスコ、時計皿、ロート、ピペット、試薬ビン、メスシリンダー	実験の基本器具	基礎

## 共通ラボ (分離分析)

番号	機材名	数量設定基準	数量	概略仕様	用途	制約事項
実験・実習用機材						
E-5	高速液体クロマトグラフ	F	1	UV-VIS検知器：波長200～900nm (精度±1nm)、送液装置：最大9.99mL/分 (精度±2%)、カラムオープン：～80℃	1～2年次において分析機の原理と操作法を習得し、さらに3～4年次にて多学科間で多目的に利用する。薬物・化合物が生体内で代謝される時の中間代謝物および体液の薬物濃度を分離分析する。	共有、V-3、XV-7
E-6	ガスクロマトグラフ	F	1	カラムオープン：～450℃、液送部：～400kPa、検出器：水素炎イオン化 (FID)、熱伝導度 (TCD)、炎光光度 (FDP)、窒素・リン (NPD)	1～2年次において分析機の原理と操作法を習得し、さらに3～4年次にて多学科間で多目的に利用する。物質の分子量がおよそ1000以下で高温で熱分解されない揮発性物質か、または揮発性誘導体にてできる物質を解析する。	共有、V-5、VIII-9
E-7	LCマスクロマトグラフ	F	1	マス範囲：10～1,500、分解能：2M、感度：S/N 50以上	1～2年次において分析機の原理と操作法を習得し、さらに3～4年次にて多学科間で多目的に利用する。薬物動態解析のための血中、尿中薬物および代謝物の微量分析、ペプチドや糖類の連鎖解析や構造解析する。	共有、V-3、XV-6
E-8	GCマスクロマトグラフ	F	1	マス範囲：10～900、分解能：2M、感度S/N 60以上	1～2年次において分析機の原理と操作法を習得し、さらに3～4年次にて多学科間で多目的に利用する。先天性代謝異常症などの病態解析や分子量の小さな化合物で熱に安定な物質の同定を行う。	共有、V-3、XV-6
E-9	UV分光光度計	A	1	測定波長：190～900 nm、波長精度：0.3 nm光源：ダブルビーム	1～2年次において分析機の原理と操作法を習得する。臨床化学分析法の基本手法である。生体酵素活性、未知の化学物質含有量等を測定する。	共有、V-6、XII-6
E-44	フーリエ変換赤外分光光度計	F	1	周波数範囲：7,000～300cm <sup>-1</sup> 、データサンプリング：He-Neレーザー、ミラー速度：3～9 mm/s	1～2年次において分析機の原理と操作法を習得し、さらに3～4年次にて多学科間で多目的に利用する。有機化合物のもつフェノール環の水酸基による分子構造の解析	共有、V-12、VIII-8、XII-6
E-48a	電子天秤 (0.1mg)	B	2	最大秤量：200g、最小読み取り：0.1mg、防風ケース	微量の試薬等の計量	基礎
E-48b	電子天秤 (0.001g)	A	1	最大秤量：400g、最小読み取り：0.001g、防風ケース	大量の試薬等の計量	基礎
E-49	循環冷却装置	B	2	温度制御範囲：-20～+40℃、循環量：15リッター/分	試薬、試料を一定低温に保ち、実験条件を整えたり、急速冷却を行う	基礎
E-50	卓上遠心分離機	A	1	卓上型、回転数：5,500rpm、遠心力：3,000×g	血液、尿等の生体試料を分離	基礎
E-51	蒸留水製造装置	F	1	蒸留/イオン交換式、蒸留水回収速度：4リッター/時	試薬の調整に必要な蒸留水の製造	基礎
E-52	超音波洗浄機	A	1	卓上型、タンク容量：3リットル、発信周波数：20～45MHz	ガラス器具、医療機器に付着した汚物を剥離除去	基礎
E-60a	恒温水槽	A	1	制御温度：外気温度+5～90℃、制御温度：0.5℃、タンク容量：15リットル	水浴槽で生体試料、実験試料を一定温度で反応させる	基礎
E-78b	臨界流体抽出装置	A	1	卓上型、供試量：1g、ポンプ圧：7,500psi	1～2年次において分析機の原理と操作法を習得し、さらに3～4年次にて多学科間で多目的に利用する。農学・土壌分析・ビタミン・香料等の分析を行う。	共有、V-3、XV-6

番号	機材名	数量設定基準	数量	概略仕様	用途	科目
E-92	ブンゼンバーナー	B	2	ガス：ブタン、高さ：120mm、ガスホース（1m）	加熱、殺菌等	基礎
E-106	ドラフトチャンバー	B	2	流速：0.4m/s、流量：20m <sup>3</sup> /min、外寸：1,500W×800D×2,300H、材質：耐薬品材（内部壁/チャンバー）	安全に劇薬取扱ができるよう換気する	基礎
E-115	冷蔵庫	A	1	温度範囲：+10～-5℃、3ドア、200L	試料の中期保存	基礎
E-116	安全キャビネット（薬品）	A	1	外形寸法：850W×400D×800H mm、材質：耐薬品塗装	試薬の保管	基礎
E-121	pHメーター	A	1	測定範囲：0～14（pH）、精度：0.01pH、デジタル表示	試料の酸・アルカリ度を測定し、試薬調整等を行う	基礎
E-135	磁気共鳴スペクトロスコピー	F	1	測定周波数：60 Hz、分解能：0.4Hz	1～2年次において分析機の原理と操作法を習得し、さらに3～4年次にて多学科間で多目的に利用する。水素核のプロトン共鳴を利用した磁気による有機化合物の構造解析。液体試料（液体、溶液）を非破壊のまま分子構造、液体構造、分子の運動を解析する。	共有、II-5、V-6、XV-6
E-213	ストップウォッチ	A	1	針式、1分計、最小目盛り：0.2秒	反応経過時間等の測定	基礎
E-287	乾熱滅菌器	A	1	加熱方式：間熱強制対流、温度制御：～250℃、容量：10リットル	金属、ガラス、陶製器具の加熱滅菌	基礎
E-290	マイクロ高速遠心分離機	A	1	テーブルトップ、回転数：13,000rpm、遠心力：16,000×g	通常の回転数では分離できない物質の遠心分離（特に微量の試料）	基礎
E-353	メカニカルスターラー	B	2	回転数：最大1,200rpm、スタンド、攪拌ペラ	固形の試料を攪拌、分解	基礎
E-356	自動滴定装置	A	1	滴定方式：容量滴定、検出部：分極電圧方式、測定範囲：～500mg、フラスコ容量：～90mL	試料の滴定	基礎
E-389	マイクロピペットセット	B	2	容量：～5,000μリットル	微量試料の抽出、定量	基礎
E-414	ガラス実験器具一式	C	1式	構成：ビーカー、フラスコ、時計皿、ロード、ピペット、試薬ビン、メスシリンダー	実験器具の基本器具	基礎

## 基礎化学

番号	機材名	数量設定基準	数量	概略仕様	用途	科目
視聴覚機材						
A-3	プロジェクタ	F	1	携帯型、スクリーンサイズ：30～200インチ 解像度：550TVライン、ランプ出力：200W	ビデオ等の視聴覚教材による学習	基礎
A-4	オーバーヘッド・プロジェクタ	A	2	原稿サイズ：A4、 投影距離：1.5～3m 光源：ハロゲン（400W）	OHPシートの視聴覚教材による学習	基礎
A-5	OHP用スクリーン	A	2	手動格納型、天井・壁固定式 スクリーンサイズ：1,800×1,800mm	OHP用の投影スクリーン	基礎
A-6	スライド・プロジェクタ	A	2	スライドサイズ：2×2マウント、光源出力：250W 閉形カセット方式、リモートコントロール	教授が作製したスライドによる学習	基礎
実験・実習用機材						
E-3	液体シンチレーションカウンタ	F	1	分析チャンネル数：32,000、プリンター、モニター	1～2年次における分離原理の理解と操作方法の修得、および3年次以降の多学際間における標識タンパク・ホルモン等の測定に共有利用	共有、II-2,5
E-9	UV分光光度計	A	2	測定波長：190～900nm、 波長精度：0.3nm 光源：ダブルビーム	各試料の定性分析および取り扱い方法の修得	II-5
E-44	フーリエ変換赤外分光光度計	F	1	周波数範囲：7,000～300cm <sup>-1</sup> 、 データサンプリング：He-Neレーザー、ミラー速度：3～9mm/s	操作の修得と分離原理の理解、構造解析や物性分析、化学反応の工程分析および純度の測定	II-5
E-48a	電子天秤（0.1mg）	A	1	最大秤量：200g、最小読み取り：0.1mg、防風ケース	微量の試薬等の計量	基礎
E-48b	電子天秤（0.001g）	A	4	最大秤量：400g、最小読み取り：0.001g、防風ケース	大量の試薬等の計量	基礎
E-49	循環冷却装置	C	5	温度制御範囲：-20～+40℃、循環量：15リッター/分	冷却・恒温下での試料の反応測定	基礎
E-50	卓上遠心分離機	B	2	卓上型、回転数：5,500rpm、遠心力：3,000×g	試料の分離、抽出	基礎
E-51	蒸留水製造装置	F	1	蒸留/イオン交換式、蒸留水回収速度：4リッター/時	試薬の調整に必要な蒸留水の製造	基礎
E-60a	恒温水槽	A	1	制御温度：外気温度+5～90℃、 制御精度：0.5℃、タンク容量：16リットル	実験における試料の冷却・恒温状態の保持	基礎
E-61	ケルダール分析装置	A	1	テストチューブ：250ml×20本、 温度制御範囲：100～400℃、 温度精度：±1℃、蒸発速度：40ml/min	窒素、蛋白質の化学分析	II-5
E-62	ゲルベル式乳脂肪分離器	A	1	遠心分離方式、遠心分離器：1,100rpm、テストチューブ：8本	乳脂肪を分離し、蛋白質、脂肪の組成を分析	II-5
E-63	屈折糖度計	C	5	測定範囲：1.3000～1.7000（0.0～95.0%）、 最小読み取り：0.0001	食物中の糖度を測定	II-5
E-64	偏光計	C	5	回転式、回転角度：+180°>0°>-180°、 最小読み取り：0.05°、 光源：LED	アミノ酸、脂質、糖質の偏光屈折度を利用して測定	II-5
E-65	表面張力計	C	5	電極石式バランス、測定範囲：0～199.9dyne/cm、 最低読み取り：0.1dyne/cm	液体の表面張力を測定し、特徴を学習	II-5
E-66	熱量計	B	2	測定範囲：1,000～8,000cal、 測定精度：±20cal	物質の持つ熱量を測定	II-6
E-67	実験室用小型スチーマー	A	1	蒸気発生量：8kg/時間、 蒸発方式：電気ヒーター	フラスコ等の器具の滅菌	基礎
E-68	昇華式フィルム蒸発器	A	1	作動温度：90℃、蒸発能力：750ml/時間、 回転数：140rpm	薄膜フィルムを利用した試料の濃縮	基礎
E-92	ブンゼンバーナー	E	15	ガス：ブタン、高さ：120mm、 ガスホース（1m）	加熱、殺菌等	基礎
E-93	安全キャビネット	A	1	900×400×800mm、耐薬品塗装	検体、標本の保管	基礎

番号	機材名	数量設定基準	数量	概略仕様	用途	初級法
E-96	インキュベーター	A	1	容量：70リットル、温度設定：外気温度～70℃、精度：±1℃、加熱方法：ヒーター	恒温での反応促進	基礎
E-98	回転式マイクロトーム	A	1	厚さ：2～20 $\mu$ 、手動式	パラフィンで包埋した組織片を薄切し、細胞鏡検できる大きさにする	基礎
E-106	ドラフトチャンバー	B	2	流速：0.4m/s、流量：24m <sup>3</sup> /min、外寸：1,500W×800D×2,300H、材質：耐薬品材（内部壁/チャンバー）	安全に製薬取扱ができるよう換気する	基礎
E-116	安全キャビネット（薬品）	B	2	外形寸法：850W×400D×800H mm、材質：耐薬品塗装	試薬の保管	基礎
E-121	pHメーター	C	4	測定範囲：0～14（pH）、精度：0.01pH、デジタル表示	試料の酸・アルカリ度の測定や、試薬調整等を行う	II-10
E-281	ガンマカウンタ	F	1	測定方法：ハロゲンチューブ、測定範囲：50,000CPM、表示方法：アナログ	自然界におけるガンマ線放射線の測定	II-5
E-282	融解点装置	B	2	制御温度：最大360℃、精度：0.1℃、上昇速度：最大10℃/分	融解点についての学習	II-7
E-287	乾熱滅菌器	A	1	加熱方式：間熱強制対流、温度制御：～250℃、容量：10リットル	金属、ガラス、陶製器具の加熱滅菌	基礎
E-290	マイクロ高速遠心分離機	A	1	テーブルトップ、回転数：13,000rpm、遠心力：16,000 $\times$ g	通常のリットルでは分離できない物質の遠心分離（特に微量の試料）	基礎
E-293	カロリーメーター	B	2	最大熱量密度：1 MW/m <sup>2</sup> 、精度：3%	物質の熱量測定	II-7
E-294	エバポレーター	C	6	回転数：20～180rpm、能力：10～15L/分	試料の有機濃縮	基礎
E-295	電導率計	C	4	測定範囲：0～199.9 S/m、精度：±0.5（フルスケール）、データロガー	電導率の計測	II-11
E-334	体重計	A	1	床置きタイプ、アナログ表示、最大100kg	試薬等の計量	基礎
E-347	クリーンベンチ	A	1	作業スペース：1,500×800mm、開口高さ800mm	無菌操作、細胞培養の菌の植え付け	基礎
E-353	メカニカルスターラー	D	8	回転数：最大1,200rpm、スタンド、攪拌ペラ	固形の試料を攪拌、分解	基礎
E-355	培地保温器	B	2	容量：4リットル、温度調節範囲：外気～75℃	恒温、恒湿における反応促進	基礎
E-356	自動滴定装置	A	1	滴定方式：容量滴定、検出部：分極電圧方式、測定範囲：～500mg、フラスコ容量：～90mL	試料の滴定	基礎
E-357	比色計	A	1	測定項目：透過/反射、色数：3色（赤、黄、青）	光分析の基礎学習	II-12
E-358	蒸気式オートクレーブ	F	1	滅菌温度：最高125℃、容量：70リットル、最大圧力：1.5kg/cm <sup>2</sup> 、材質：ステンレス	器具、容器の滅菌	基礎
E-370	エバポレーター（空素冷却式）	F	1	回転数：100～1,200rpm、温度：最大50℃	低温下における試料の濃縮	II-16
E-377	加熱式マグネチック・スターラー	C	5	最高温度：400℃、プレートサイズ：130×130mm、回転数：最大1,300rpm	加熱によって溶解を促進し、混和性を高める	基礎
E-385	浸透圧計（氷点降下方式）	B	2	測定範囲：～2,000mill mol/kg、測定時間：2分	氷点下気温を利用した物質の浸透圧測定	IV-1
E-386	浸透圧計（真空方式）	B	2	サンプル量：10 $\mu$ リットル、測定範囲：最大3,500mmモル/kg	真空下における物質の浸透圧測定	IV-1
E-388	ピペット洗浄器	A	1	超音波洗浄式、洗浄容量： $\phi$ 130×500mm、水量：最大5リットル/分	ピペット類の超音波による洗浄	基礎
E-389	マイクロピペットセット	C	4	容量：～5,000 $\mu$ リットル	試料、試薬の微量滴定	基礎
E-396	電極（Na <sup>+</sup> 、K <sup>+</sup> 、NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> ）	C	6	Na <sup>+</sup> ：飽和まで、K <sup>+</sup> ：～35,000ppm、NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ：～15,000ppm、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ：～14,000ppm、CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> ：～400ppm、CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> ：～400ppm、測定範囲：0～14pH	各種水溶液におけるpH測定のための電極	II-11

番号	機材名	数量設定基準	数量	概略仕様	用途	初級レベル
E-403	温度計	C	4	測定範囲：-70～+50℃、水銀（ガラス持）	実験中の水槽、冷蔵庫等の温度測定	11-7
E-405	薄層クロマトグラフ	A	1	プレートサイズ：200×200mm、塗布方式：ガラス板移動、薄層厚さ：最大1.4mm	操作の修得と原理の理解	11-5
E-407	ガラス・スピッツ	C	40	容量：10 / 35 / 50mL	微量試料採集用の基本器具	基礎
E-410	真空ポンプ	A	3	排気速度：8リットル/分、真空度：550mmHg	嫌気環境や真空状態を維持するため	基礎
E-411	試験管ミキサー	A	1	回転速度：最大2,500rpm、試験管サイズ：φ25	試験管内の試料を視拌混和	基礎
E-414	ガラス実験器具一式	C	1式	構成：ビーカー、フラスコ、時計皿、ロート、ピペット、試薬ビン、メスシリンダー	実験の基本器具	基礎

## 基礎物理学

番号	機材名	数量設定基準	数量	概略仕様	用途	科目別
視聴覚機材						
A-4a	テレビセット (固定式)	A	1	32インチ、マルチシステム ラック：1,200 (H) × 800 (W) × 700mm (スチールフレーム) 転落防止帯	視聴覚教材による学習	共有
A-4	オーバーヘッド・プロジェクタ	A	1	原稿サイズ：A4、投影距離：1.5 ～ 3m 光源：ハロゲン (400W)	OHPの視聴覚教材による学習	共有
A-5	OHP用スクリーン	A	1	手動格納型、天井・壁固定式 スクリーンサイズ：1,800×1,800 mm	OHP用スクリーン	共有
A-6	スライド・プロジェクタ	A	1	スライドサイズ：2×2マウン ト、光源出力：250W 円形カセット方式、リモートコ ントロール	教授が作成したスライドの視聴 覚教材による学習	共有
A-7	アクトホン	F	1	録音時間：1時間、録音方法： 磁気テープ	セミナーや解剖実習等の録音	共有
実験・実習用機材						
E-57	上皿電子天秤	B	2	最大秤量：4,000g、最小読み取 り：0.1g	試料の計量	基礎
E-79	騒音計	B	2	測定レンジ：A・B、周波数：20 ～ 20,000 Hz	騒音を数値として測定	基礎
E-92	ブンゼンバーナー	C	5	ガス：ブタン、高さ：120mm、 ガスホース (1m)	加熱、滅菌処理	基礎
E-125	磁場実験装置	C	4	電流：5～15A、支持装置： 30cm、測定強度：0～0.002N 構成部品：コンパス、電源装 置、トーション線、マルチメー タ	磁場を発生させ、磁界、磁力、 磁束を学習	III-7
E-126	電磁誘導実験装置	C	4	学習項目：AC/DC回路、オーム の法則、抵抗、電圧、キルヒ ホッフの法則、ダイオード、ト ランジスタ 構成部品：抵抗、コンデン サー、ダイオード、トランジス タ、LED、ポテンシャルメー タ、電源装置	誘導電圧を発生させ、その法則 を学習	III-7
E-127	光学実験装置	C	4	学習項目：反射、レンズ、干 渉、偏光、ホログラム 構成部品：フォトメーター、He- Neレーザー、光学台、偏光フィ ルター、ハロゲンライト、レン ズ	光学における反射、干渉、屈折 等の学習	III-11
E-128	自由落下装置	C	4	学習項目：自由落下 構成部品：落下装置保持台、電 磁石式落下球保持器、タイ マー、落下球	自然落下における重力加速度の 学習	III-1
E-129	リニアトラック実験装置	C	4	学習項目：力学 (動体) 構成部品：滑走体レール、加速 度計、強度計	初期速度、加速度および単位時 間当たりの移動距離の学習	III-1
E-130	カー効果実験装置	C	4	構成部品：PC、インターフェイ ス、センサー、電源装置、干渉 装置	電気複屈折の学習	III-7
E-131	ねじり振り子実験装置	C	4	学習項目：カオス 構成部品：回転センサー、カオ ス動作発生装置、スタンド、電 源装置	ねじり振り子の復元する力に よって発生する、水平、交互お よび半回転 (カオス) 学習	III-10
E-213	ストップウォッチ	B	2	針式、1分計、最小目盛り：0.2 秒	時間経過の測定	基礎



番号	機名	数量設定基準	数量	概略仕様	用途	別添付
E-287	乾熱減菌器	A	1	加熱方式：同熱強制対流、温度制御：～250℃、容量：10リットル	試料の乾燥	基礎
E-334	体重計	A	1	床置きタイプ、アナログ表示、最大100kg	kg単位の試料の計量	基礎

## 基礎生物学

番号	機材名	数量設定基準	数量	概略仕様	用途	科目
視聴覚機材						
A-1b	テレビセット (可動式)	F	1	25インチ、マルチシステム ラック:1,200 (H) ×800 (W) ×700mm (スチールフレーム) キャスター付き、転落防止帯	視聴覚教材による学習	共有
実験・実習用機材						
E-4	小型オートクレーブ	F	1	15リットル、滅菌温度:105~125℃、圧力検出器	器具の滅菌消毒	基礎
E-49	循環冷却装置	B	2	温度制御範囲:-20~+40℃、循環量:15リッター/分	試料を一定低温に保ち、実験条件を整える	基礎
E-50	遠心分離機	B	2	卓上型、回転数:5,500rpm、遠心力:3,000×g	分離によって沈殿物と上清液を得る	基礎
E-57	1g電子天秤	A	1	最大秤量:4,000g、最小読み取り:0.1g	試薬等の計量	基礎
E-60a	恒温水槽	A	1	制御温度:外気温度+5~90℃、制御精度:0.5℃、タンク容量:16リットル	恒温における化学反応の促進	基礎
E-92	ブンゼンバーナー	D	8	ガス:ブタン、高さ:120mm、ガスホース (1m)	加熱、殺菌等	基礎
E-99	滑走式マイクローム	A	1	厚さ:0.5~12μ、スライド距離:400mm、手動式	包埋組織の連続切り出し	1-2
E-101	パラフィン水浴伸展器	A	1	設定温度:20~70℃、容量:9リットル	プレパラート標本作製のための組織切片の伸展整形	1-2
E-102	回転式自動包埋装置	A	1	処理数量:12 (ピーカー×10、パラフィンポット×2)、制御方法:24時間タイマー	プレパラート標本作製のための切片の包埋	1-2
E-108	顕微鏡 (学生用)	E	15	双眼、倍率:40~1,000×、光源:ハロゲンランプ、収納ケース	サンプルのスライド標本における観察用	共有
E-110	細胞用インキュベータ	A	1	加熱方法:自然対流、容量:70リットル、温度制御:外気温度+5~70℃	浮遊細胞の培養	1-2
E-114	たて型低温冷凍庫	A	1	最低温度:-80℃、キャビネットタイプ、450リットル	試料の長期保存	基礎
E-115	冷蔵庫	A	1	温度範囲:+10~-5℃、3ドア、200リットル	検体の保存	基礎
E-116	安全キャビネット (薬品)	A	1	外形寸法:850W×400D×800H mm、材質:耐薬品塗装	試薬の保管	基礎
E-118	顕微鏡用CCDカラーカメラ付顕微鏡セット	F	1	双眼、倍率:40~1,000×、光源:ハロゲンランプ、CCDカメラ、ビデオシステム、移動式台座	標本資料をテレビモニターで集団観察	共有
E-120	解剖顕微鏡	C	4	双眼、倍率:10~60×、ズーム:6対1、光源:ハロゲンランプ	細胞の鏡検および解剖実験時に使用	共有
E-121	pHメーター	A	1	測定範囲:0~14 (pH)、精度:0.01pH、デジタル表示	試料のpH度を測定したり、試薬のpHを調整	基礎
E-213	ストップウォッチ	B	4	針式、1分計、最小目盛り:0.2秒	反応経過時間の測定	基礎
E-278	高速遠心分離機	A	1	回転数:最大23,000rpm、遠心力:50,000×g	試料の分離	1-5
E-287	乾熱滅菌器	A	1	加熱方式:間熱強制対流、温度制御:~250℃、容量:10リットル	金属、ガラス、陶製器具の加熱滅菌	基礎
E-288	回転式シェーカー	A	1	揺動方式:回転、幅:30mm、回転数:最大200rpm	細胞の培養や、試薬の攪拌	基礎
E-290	マイクロ高速遠心分離機	A	1	テーブルトップ、回転数:13,000rpm、遠心力:16,000×g	通常回転数では分離できない物質の遠心分離 (特に微量の試料)	1-5
E-296	集団鏡検用顕微鏡	C	1	双眼 (4人用)、倍率:40~1,000×、光源:ハロゲンランプ	同一試料を利用し集団観察	共有
E-318	チョッパー	A	1	厚さ:10μ	プレパラート標本作製のための細胞の切り出し	1-2
E-321	ヘマトクリット遠心機	A	1	デスクトップタイプ、回転数:12,000rpm、ローター:毛細管/チューブ	微量試料の分離抽出	1-5
E-334	体重計	A	1	床置きタイプ、アナログ表示、最大100kg	体重測定	基礎
E-341	冷却遠心分離機	A	1	回転数:最大13,000rpm、冷却卓上型、アングルローター	熱による変性を防ぎながら試料の分離	1-5
E-342	電気泳動装置 (パルス式)	A	1	最大入力電圧・電流:500mA、最小切り替え時間:0.1秒	パルス電流下における電気泳動の原理と操作方法を学習	1-4

番号	機材名	数量設定基準	数量	既給仕様	用途	科目
E-347	クリーンベンチ	A	1	作業スペース：1,500×800mm、開口高さ800mm	無菌操作の原理と操作方法を学習	基礎
E-348	顕微鏡	F	1	倍率：40～1,000×、双眼、光源：ハロゲン、蛍光フィルター：回転式	顕微鏡の種類と原理、操作方法の相違を学習し、さらに蛍光物質を標識した試料の観察を試みる	共有
E-349	医療用冷凍庫	A	1	容量：400リットル、温度範囲：-10～-20℃	サンプルの中期保存	基礎
E-352	デジタル血球分類計	A	1	全血：18測定項目、キャピラリー：8項目、処理能力：60サンプル/時	血液細胞の分化と各役割について学習	1-3
E-353	メカニカルスターラー	B	2	回転数：最大1,200rpm、スタンド、攪拌ペラ	固形試料の分解	基礎
E-359	電気泳動ゲル分析装置	A	1	構成部品：CCDカメラ/暗箱/透過装置/PC、解像度：750×600pix、感度、0.1ng	DNA構造の部分解析	1-6
E-362	恒温タンク/インキュベータ	A	1	保管容量：100l/4リットル、45l/10リットル、100l/25リットル、150l/35リットル	液体要素用保存容器として利用	基礎
E-363	超純精製造装置	F	1	製造方式：2フィルタリング、生産能力：1.5リットル/分	試薬調整等に必要な超純水を製造して、多学科研で共有利用する	共有
E-365	キューベット洗浄器	A	1	洗浄能力：200～500本/回、洗浄時間：1分	加熱滅菌の不可能なプラスチック微量サンプル容器の洗浄	基礎
E-366	濃度計	A	1	測定方法：光電子倍增管、光源：タングステン、測定面積：190×190mm、分解能：最大99分画	溶液濃度測定	基礎
E-374	ホモジナイザー（ガラスヘッド）	B	2	回転数：最大2,000rpm、ガラスヘッド	細胞を傷つけないで乳化、攪拌する	基礎
E-376	ヘトバック遠心分離器	A	1	回転数：1,300rpm、温度制御：60℃	血液の分離抽出	基礎
E-377	加熱式マグネチック・スターラ	C	4	最高温度：400℃、プレートサイズ：130×130mm、回転数：最大1,300rpm	試料、試薬の攪拌	基礎
E-389	マイクロピペットセット	C	4	容量：～5,000μリットル	微量試料の抽出、微量滴定	基礎
E-405	薄層クロマトグラフ	A	1	プレートサイズ：200×200mm、塗布方式：ガラス板移動、薄層厚さ：最大1.4mm	細胞の分離定量	1-1
E-407	ガラス・スピッツ	C	20	容量：10/35/50mL	細胞の採集	基礎
E-410	真空ポンプ	A	1	排気速度：8リットル/分、真空度：550mmHg	実験に必要な負圧の設定	基礎
E-411	試験管ミキサー	A	1	回転速度：最大2,500rpm、試験管サイズ：φ25	試験管内の試料を攪拌混和	基礎
E-414	ガラス実験器具一式	C	1式	構成：ビーカー、フラスコ、時計皿、ロート、ピペット、試薬ビン、メスシリンダー	実験の基本器具	基礎

## 微生物学/免疫学/血液学

番号	機材名	数量設定 基準	数量	概略仕様	用途	共有
視聴覚機材						
A-1a	テレビセット (固定式)	A	1	32インチ、マルチシステム ラック：1,200 (H) × 800 (W) × 700mm (スチールフレーム) 転落防止帯	ビデオテープの視聴覚教材による学習	共有
A-1b	テレビセット (可動式)	F	2	25インチ、マルチシステム ラック：1,200 (H) × 800 (W) × 700mm (スチールフレーム) キヤスター付き 転落防止帯	ビデオテープの視聴覚教材による学習	共有
A-4	オーバーヘッド・プロジェクタ	A	3	原稿サイズ：A4、投影距離：1.5 ～ 3m 光源：ハロゲン (400W)	OHPの視聴覚教材による学習	共有
A-5	OHP用スクリーン	A	3	手動捲縮型、天井・壁固定式 スクリーンサイズ：1,800×1,800 mm	OHP用スクリーン	共有
A-6	スライド・プロジェクタ	A	3	スライドサイズ：2×2マウント、 光源出力：250W 円形カセット方式、リモートコントロール	教授が作成したスライドの視聴 覚教材による学習	共有
A-7	デクトホン	F	3	録音時間：1時間、録音方法： 磁気テープ	セミナーや解剖実習等の録音	共有
A-8	テープ・レコーダー	F	1	ステレオ、録音周波数帯：40～ 14,000Hz モニタースピーカ、AC/DC駆動	セミナー等の長時間にわたる講 義の録音	共有
A-12	OHP用LCD画面装置	F	3	パネルサイズ：A4、表示方法： LCD透過 (カラー) 解像度：640×480pixel	コンピュータ処理画像のOHP投 影による視聴覚学習	共有
実験・実習用機材						
E-2	超低温フリーザー	F	1	最低温度-80℃、容量180リット ル、チェスト型	サンプル (微生物、血液成分、 臓器、細胞培養) の長期保存	基礎
E-4	大型オートクレーブ	F	1	100リットル、滅菌温度：105～ 135℃、圧力検出器	通常の蒸気加熱(100℃)で死滅 しない細菌芽胞の殺菌に加圧高 温で対処	IX-6, XIII-2
	小型オートクレーブ	F	1	15リットル、滅菌温度：105～ 125℃、圧力検出器	器具の滅菌消毒	基礎
E-12	真空凍結乾燥器	F	1	最低温度：-50℃、容量：1.5リッ トル	サンプルの長期保存に揮発成分 の損失が少なく無菌性が保てる 凍結乾燥処理を行う	IX-4
E-23	蛍光画像解析装置	F	1	光源：蛍光 (白色)、波長：400 ～ 750nm、解像度：40μ	免疫蛍光反応検体の透過解析	IX-5, XIII-1
E-49	循環冷却装置	A	1	温度制御範囲：-20～+40℃、循 環量：15リッター/分	試料、試薬の急速冷却	基礎
E-52	超音波洗浄機	A	1	卓上型、タンク容量：3リット ル、発信周波数：20～45MHz	ガラス器具、医療機器に付着し た汚物を剥離除去	基礎
E-57	上皿電子天秤	B	3	最大秤量：4,000g、最小読み取 り：0.1g	試薬の計量	基礎
E-60a	恒温水槽	A	2	制御温度：外気温度+5～90℃、 制御温度：0.5℃、タンク容量： 15リットル	水浴槽で生体試料、実験試料を 一定温度で反応促進させる	XI-10
E-60b	振盪恒温水槽	A	1	制御温度：外気温度+10～80℃、 制御温度：0.5℃、タンク容量： 15リットル	生体試料を均一に攪拌しながら 反応させる	XIII-1
E-76	流体摩擦装置	A	1	流体実験装置、項目 (流速、圧 力損失、レイノズル比等)	血流、血管系の仕組み-原理理解を 行う	XI-1
E-92	ブンゼンバーナー	E	21	ガス：ブタン、高さ：120mm、 ガスホース (1m)	加熱、殺菌等	基礎
E-93	安全キャビネット	B	3	900×400×800mm、耐薬品塗装	検体、標本の保管	基礎
E-96	インキュベータ	A	1	容量：70リットル、温度設定： 外気温度～70℃、精度：± 1℃、加熱方法：ヒーター	恒温下における細胞培養	共有、 IX-2
E-97	暗視野顕微鏡	A	1	双眼、対物レンズ：4/10/40 /100×、接眼レンズ：10×、光 源：ハロゲンランプ	観察標本の表面状況に影響され ず、無染色で生きた状態の細 胞、微生物の観察に用いる	XI-1

番号	機材名	数量設定基準	数量	概略仕様	用途	科目
E-103	研究用顕微鏡 (撮影装置付)	A	1	双眼、倍率：40～1,000×、光源：ハロゲンライト、カメラ撮影装置付き	スライド等の教材の製作	共有
E-106	ドラフトチャンバー	A	1	流速：0.4m/s、流量：20m <sup>3</sup> /min、外寸：1,500W×800D×2,300H、材質：封薬品材 (内部壁/チャンバー)	安全に刺差取扱ができるよう換気する	IX-6
E-107	プレパラート標本箱	B	2	引きだし数：12、容量：150枚スライドガラス/引きだし	スライド標本の保管	基礎
E-108	顕微鏡 (学生用)	E	15	双眼、倍率：40～1000×、光源：ハロゲンランプ、収納ケース	生体試料 (血液、微生物、組織片) のスライド標本における観察用	共有
E-109	CO <sub>2</sub> インキュベータ	F	1	加熱方法：自然対流、容量：150リットル、温度制御：外気温+5～50℃、最大CO <sub>2</sub> 量：20%	CO <sub>2</sub> 封入による細胞培養	IX-2
E-112	偏光顕微鏡	F	2	双眼、倍率：40～1,000×、光源：ハロゲンランプ、回転式スライドガラスステージ、偏光フィルター	透過角度を変化させて鏡検	共有
E-113	プレパラート自動染色装置	F	1	スライド容量：12枚/バッチ、動作時間：200～250秒	プレパラート標本作製の短時間染色	共有
E-115	冷蔵庫	A	1	温度範囲：+10～-5℃、3ドア、200リットル	試料の中期保存	基礎
E-116	安全キャビネット (薬品)	A	1	外形寸法：850W×400D×800H mm、材質：耐薬品塗装	試薬の保管	基礎
E-118	顕微鏡用CCDカラーカメラ付顕微鏡セット	F	1	双眼、倍率：40～1,000×、光源：ハロゲンランプ、CCDカメラ、ビデオシステム、移動式台座	CCDカメラによる標本を集団で観察する	IX-4
E-120	解剖顕微鏡	D	8	双眼、倍率：10～60×、ズーム：6対1、光源：ハロゲンランプ	生細胞、細菌操作	IX-9
E-121	pHメーター	C	4	測定範囲：0～14 (pH)、精度：0.01pH、デジタル表示	試料のpH値を測定し、試薬調整等を行う	IX-2
E-213	ストップウォッチ	B	3	針式、1分計、最小目盛り：0.2秒	反応経過時間の計測	XI-10
E-262	自動ガラス機器洗浄機	A	1	ウォータージェット洗浄、容量：100リットル	フラスコ、ビーカー等の実験器具の洗浄	基礎
E-287	乾熱滅菌器	A	1	加熱方式：強制対流、温度制御：～250℃、容量：10リットル	金属、ガラス、陶製器具の加熱滅菌	IX-6
E-290	マイクロ高速遠心分離機	A	1	テーブルトップ、回転数：13,000rpm、遠心力：16,000×g	通常の遠心分離では除去できない物質の分離 (特に微量の試料)	IX-8、XIII-4
E-292	ホモジナイザー	A	1	攪拌方式：羽根式、回転数：27,000rpm	組織片の細胞分解抽出	XIII-1
E-297	スライドガラスウォーマー	A	1	温度制御：5～70℃、スライド数：60	スライドガラスに塗布した標本を迅速に乾燥させる	IX-2
E-298	用手法染色セット	C	4	構成品：染色容器/バスケット/容器スタンド、染色容器 (ガラス製)、バスケット (ステンレス、スライドガラス20枚)、容器スタンド (7染色容器用)	HK染色等、病理標本等の作製 (課程を原理を理解しながら製作)	IX-2
E-341	冷却遠心分離機	B	2	回転数：最大13,000rpm、冷却卓上型、アングルローター	常温の遠心分離では沈降しない成分 (血液中の寒冷凝集素など) の沈下分離	XI-1
E-348	蛍光顕微鏡	F	1	倍率：40～1,000×、双眼、光源：ハロゲン、蛍光フィルター：回転式	細胞組織上で蛍光物質を標識した抗原抗体反応を観検する	IX-8、XIII-3
E-349	医療用冷凍庫	A	1	容量：400リットル、温度範囲：-10～-20℃	試薬、試料の中期保存	XI-11
E-350	ELISAリーダー	A	1	測定波長：400～650nm、光源：ハロゲン、フィルター：4種、プリンター	酵素抗体法による免疫反応検査	IX-8
E-352	デジタル血球分類計算器	A	1	全血：18測定項目、キャピラリー：8項目、処理能力：60サンプル/時	血球計算の多検体分析	XI-1
E-354	シーラー	A	1	シール幅：300mm	臓器、組織切片等の長期保存と、酸化による変の防止	基礎

番号	機材名	数量設定基準	数量	概略仕様	用途	科番号
E-368	電気泳動装置	A	1	ジェルサイズ：8×7cm、電源装置	細菌のDNA、ウイルスのRNAの解析	IX-8, XIII-4
E-377	加熱式マグネチック・スターラ	B	2	最高温度：400℃、プレートサイズ：130×130mm、回転数：最大1,300rpm	加熱によって溶解を促進し、溶液を混和	基礎
E-378	自動サンプリング分注器	A	1	ジェル面積：20×25cm、真空ポンプ	血球計算の多検体分析	XI-11
E-379	回転式加温水槽	A	1	加温槽面積：300×300mm、制御温度：最大60℃、震盪速度：最大250rpm	加温水浴混和	基礎
E-381	顕微鏡（テレビ投影システム）	A	1	視野、倍率：40～1,000×、光源：ハロゲンライト、CCDカメラ撮影装置、モニター	テレビモニターを通じた標本検体の説明	共有
E-382	試験管用ローリングミキサー	B	2	回転数：30rpm、ローラー数：5本、卓上型	血液検体の抗凝固搅拌	XI-10
E-388	ピペット洗浄器	B	2	超音波洗浄式、洗浄容量：φ130×500mm、水量：最大5リットル/分	ピペット類の超音波による洗浄	基礎
E-389	マイクロピペットセット	D	10	容量：～5,000μリットル	微量試料の抽出、定量	基礎
E-391	血清抽出機	B	2	回転数：1,200rpm	血清成分の分離抽出	XI-8
E-395	安全キャビネット	A	1	引き戸タイプ、材質：耐薬品、サイズ：W800×D400×H800mm	試薬の保管	基礎
E-397	血球洗浄遠心機	B	2	回転数：600/1,500/3,000rpm、チューブローター	血清成分の分離抽出	XI-3,4
E-398	震盪式シェイカー	B	1	震盪幅：30mm、震盪速度：最大200rpm、テーブルサイズ：400×400mm	試薬、検体の震盪転倒混和	XI-1
E-403	温度計	B	3	測定範囲：-70～+50℃、水銀（ガラス棒）	実験中の水槽、冷蔵庫等の温度測定	IX-2
E-405	薄層クロマトグラフ	A	1	プレートサイズ：200×200mm、塗布方式：ガラス板移動、薄層厚さ：最大1.4mm	タンパク分離	XI-11, XIII-4
E-407	ガラス・スピッツ	C	20	容量：10/35/50mL	細胞の採集	XIII-8
E-409	UV照射器	A	1	波長：360nm、携帯型	電気泳動のゲルを判読	IX-8
E-414	ガラス実験器具一式	C	1式	構成：ビーカー、フラスコ、時計皿、ロート、ピペット、試薬ビン、メスシリンダー	実験器具の基本器具	基礎
プレパラート標本						
F-1	微生物学用 プレパラート標本セット	E	20	プレパラート：ブドウ球菌、淋病、インフルエンザ菌、破傷風菌、赤痢菌等	細菌、微生物、寄生虫の形態を検鏡	IX-1

## 分子生物学

番号	機材名	数量設定基準	数量	概略仕様	用途	別記
視聴覚機材						
A-4	オーバーヘッド・プロジェクタ	A	1	原稿サイズ：A4、投影距離：1.5～3m 光源：ハロゲン（400W）	OHPシートの視聴覚教材による学習	共有
A-5	OHP用スクリーン	A	1	手動格納型、天井・壁固定式 スクリーンサイズ：1,800×1,800mm	OHP用スクリーン	共有
A-6	スライド・プロジェクタ	A	1	スライドサイズ：2×2マウント、光源出力：250W	教授が作成したスライド等の視聴覚教材による学習	共有
A-7	デクトホン	F	1	録音時間：1時間、録音方法：磁気テープ	セミナーや解剖実習等の録音	共有
A-12	ORP用LCD画面装置	F	1	パネルサイズ：A4、表示方法：LCD透過（カラー） 解像度：640×480pixel	コンピュータ処理画像のOHP投影による視聴覚学習	共有
実験・実習用機材						
E-1	自動アミノ酸分析装置	F	1	蛍光HPLCモニター：波長範囲200～600nm、溶剤搬送ポンプ：0.001～9ml/分 カラムオーブン：強制対流加熱（4～80℃） 測定項目（果糖、ブドウ糖、ショ糖、麦芽糖、乳糖）	タンパク組成の分析および血清、尿中の遊離アミノ酸の分析	共有、VI-6
E-15	超遠心分離機	F	1	80,000rpm、固定ローター、スイングローター	細胞組成の分離	VI-3
E-19	血液保存冷蔵庫	F	1	容量：400リットル、制御温度：+4℃±1℃	実験中の試料の短期保存	基礎
E-48a	電子天秤（0.1mg）	A	1	最大秤量：200g、最小読み取り：0.1mg、防風ケース	微量の試薬等の計量	基礎
E-48b	電子天秤（0.001g）	A	1	最大秤量：400g、最小読み取り：0.001g、防風ケース	大量の試薬等の計量	基礎
E-49	循環冷却装置	A	1	温度制御範囲：-20～+40℃、循環量：15リットル/分	資料を一定低温に保ち、実験条件を整える	基礎
E-52	超音波洗浄機	A	1	卓上型、タンク容量：3リットル、発振周波数：20～45MHz	ガラス器具、医療機器に付着した汚物を剥離除去	基礎
E-57	上皿電子天秤	A	1	最大秤量：4,000g、最小読み取り：0.1g	試料、試薬の計量	基礎
E-60a	恒温水槽	A	1	制御温度：外気温+5～90℃、制御精度：0.5℃、タンク容量：15リットル	生体試料、実験試料を一定温度で反応させる	基礎
E-92	ブンゼンバーナー	C	5	ガス：ブタン、高さ：120mm、ガスホース（1m）	加熱、殺菌等	基礎
E-93	安全キャビネット	A	1	900×400×800mm、耐薬品塗装	検体、標本の保管	基礎
E-100	集細胞遠心装置	A	1	回転数：300～3,500rpm、卓上型、最大サンプル数：4	血液成分プレバラー特標本作製のための細胞採集	VI-7
E-101	パラフィン水浴伸張器	A	1	設定温度：20～70℃、容量：9リットル	血液成分プレバラー特標本作製のための切片の水伸張と整形	VI-7
E-102	回転式自動包埋装置	A	1	処理数量：12（ビーカー×10、パラフィンポット×2）、制御方法：24時間タイマー	血液成分プレバラー特標本作製のための切片の包埋	VI-7
E-112	偏光顕微鏡	F	1	双眼、倍率：40～1,000×、光源：ハロゲンランプ、回転式スライドガラスステージ、偏光フィルター	透過角度を変化させて鏡検	共有
E-113	プレバラー特自動染色装置	F	1	スライド容量：12枚/バッチ、動作時間：200～250秒	血液成分プレバラー特標本作製のための短時間染色	VI-7
E-115	冷蔵庫	A	1	温度範囲：+10～-5℃、3ドア、200リットル	検体の保存	基礎
E-116	安全キャビネット（薬品）	A, B	1	外形寸法：850W×400D×800H mm、材質：耐薬品塗装	試薬の保管	基礎
E-118	顕微鏡用CCDカラーカメラ付顕微鏡セット	F	1	双眼、倍率：40～1,000×、光源：ハロゲンランプ、CCDカメラ、ビデオシステム、移動式台座	CCDカメラによる標本の集団鏡検	共有

番号	機材名	数量設定 基準	数量	概略仕様	用途	初年度
E-368	電気泳動装置	A	1	ジェルサイズ：8×7cm、電源装置	細菌のDNA、ウイルスのRNAの解析	IX-8, XIII-4
E-377	加熱式マグネチック・スターラ	B	2	最高温度：400℃、プレートサイズ：130×130mm、回転数：最大1,300rpm	加熱によって溶解を促進し、溶液を混和	基礎
E-378	自動サンプリング分注器	A	1	ジェル面積：20×25cm、真空ポンプ	血球計算の多検体分析	XI-11
E-379	回転式恒温水槽	A	1	恒温槽面積：300×300mm、制御温度：最大60℃、震盪速度：最大250rpm	加温水浴混和	基礎
E-381	顕微鏡（テレビ投影システム）	A	1	双眼、倍率：40～1,000×、光源：ハロゲンライト、CCDカメラ撮影装置、モニター	テレビモニターを通じた標本検体の説明	共有
E-382	試験管用ローリングミキサー	B	2	回転数：30rpm、ローラー数：5本、卓上型	血液検体の抗凝固混和	XI-10
E-388	ピペット洗浄器	B	2	超音波洗浄式、洗浄容量：φ130×500mm、水量：最大5リットル/分	ピペット類の超音波による洗浄	基礎
E-389	マイクロピペットセット	D	10	容量：～5,000μリットル	微量試料の抽出、定量	基礎
E-391	血清抽出機	B	2	回転数：1,200rpm	血清成分の分離抽出	XI-8
E-395	安全キャビネット	A	1	引き戸タイプ、材質：耐薬品、サイズ：W800×D400×H800mm	試薬の保管	基礎
E-397	血球洗浄遠心機	B	2	回転数：600/1,500/3,000rpm、チューブローター	血清成分の分離抽出	XI-3,4
E-398	震盪式シェイカー	B	1	震盪幅：30mm、震盪速度：最大200rpm、テーブルサイズ：400×400mm	試薬、検体の震盪転倒混和	XI-1
E-403	温度計	B	3	測定範囲：-70～+50℃、水銀（ガラス棒）	実験中の水浴、冷蔵庫等の温度測定	IX-2
E-405	薄層クロマトグラフ	A	1	プレートサイズ：200×200mm、塗布方式：ガラス板移動、薄層厚さ：最大1.4mm	タンパク分離	XI-11, XIII-4
E-407	ガラス・スピッツ	C	20	容量：10/35/50mL	細胞の採集	XIII-8
E-409	UV照射器	A	1	波長：360nm、携帯型	電気泳動のゲルを判読	IX-8
E-414	ガラス実験器具一式	C	1式	構成：ピペター、フラスコ、時計皿、ロート、ピペット、試薬ビン、メスシリンダー	実験器具の基本器具	基礎
プレパラート標本						
T-1	微生物学用 プレパラート標本セット	E	20	プレパラート：ブドウ球菌、淋病、インフルエンザ菌、破傷風菌、赤痢菌等	細菌、微生物、寄生虫の形態を鏡検	IX-1



## 解剖/病理学

番号	機材名	数量設定基準	数量	概略仕様	用途	対応科目
<b>視聴覚機材</b>						
A-1a	テレビセット (固定式)	A	1	32インチ、マルチシステム ラック:1,200 (H) × 800 (W) × 700mm (スチールフレーム) 転落防止帯	視聴覚教材による学習	共有
A-1b	テレビセット (可動式)	F	1	25インチ、マルチシステム、 ラック:1,200 (H) × 800 (W) × 700mm (スチールフレーム) キャスター付き 転落防止帯	視聴覚教材による学習	共有
A-4	オーバーヘッド・プロジェクタ	A	2	原稿サイズ: A4、投影距離: 1.5 ~ 3m 光源: ハロゲン (400W)	OHPの視聴覚教材による学習	共有
A-5	OHP用スクリーン	A	2	手動格納型、天井・壁固定式 スクリーンサイズ: 1,800 × 1,800 mm	OHP用スクリーン	共有
A-6	スライド・プロジェクタ	A	2	スライドサイズ: 2 × 2マウン ト、光源出力: 250W 円形カセット方式、リモートコ ントロール	教授が作成したスライドの視聴 覚教材による学習	共有
A-7	デクトホン	F	2	録音時間: 1時間、録音方法: 磁気テープ	セミナーや解剖実習等の録音	共有
A-8	テープ・レコーダー	F	1	ステレオ、録音周波数帯: 40~ 14,000Hz モニタースピーカ、AC/DC駆 動	セミナー等の長時間にわたる講 義の録音	共有
A-11	カラー・スキャナー	F	2	平面式、解像度: 1,200 × 600 dpi、最大スキャン範囲: 216 × 297mm	カラー教材や写真の複製、解析	共有
A-12	OHP用LCD画面装置	F	2	パネルサイズ: A4、表示方法: LCD透過 (カラー) 解像度: 640 × 480pixel	コンピュータ処理画像のOHP投 影による視聴覚学習	共有
A-29	カラーレーザープリンター	F	1	レーザーショット方式 (カ ラー)、分解能: 600 × 300dpi、 プリント速度: 2 ~ 3枚/分、 用紙サイズ: A4、メモリー: 8MB	カラー教材や写真の複製、解析	共有
A-34	ビデオカメラ	F	1	携帯型CCDビデオカメラ、解像 度: 800,000pixel、LCDカラー表 示、光学ズーム15倍/デジタル ズーム120倍、DVフォーマット	解剖実習を録画し、教材を作製	共有
<b>実験・実習用機材</b>						
E-4	中型オートクレーブ	F	1	50リットル、滅菌温度: 105~ 135℃、圧力検出器	器具の滅菌	基礎
E-25	人体解剖図	A	1	65 × 50cm (ラミネート)、25枚 セット、保持スタンド	人体構造の学習	基礎
E-30	縫合術後処置模型	A	1	人口排便実習装置、実物大	泌尿、カテーテル、触診の実習	XIV-3
E-33	耳洗浄トレーナー	A	1	実物大	耳内洗浄方法の学習	XIV-21
E-34	臀部筋肉内注射トレーナー	A	1	実物大	臀部における薬液の注入等の実 習	XIV-4
E-35	小児科用頭部注射トレーナー	A	1	6ヶ月乳幼児サイズ	新生児への静脈注射の実習	XIV-9
E-37	胎児成長模型	A	1	着床~周産期までの8モデル	発生過程の学習	XIV-7
E-38	浣腸施業トレーナー	A	1	実物大	浣腸、触診の実習	XIV-12
E-39	腹膜透析トレーナー	A	1	実物大	腹膜透析 (CAPD) の送管の 実習	XIV-14
E-40	外科包帯用トレーナー	A	1	包帯実習モデル、大人上半身大	術後縫合部の包帯の実習	XIV-3
E-41	歯のモデル	A	1	新生児から成人までの歯のモデ ル (4種類)、実物大	歯の成長と構造変化を学習	XIV-3
E-42	小児腕注射シミュレーター	A	1	実物大	小児への注射学習	XIV-4
E-49	循環冷却装置	B	2	温度制御範囲: -20~+40℃、循 環量: 15リッター/分	試薬作りのための一定温度調節	基礎
E-57	上皿電子天秤	B	2	最大秤量: 4,000g、最小読み取 り: 0.1g	試薬の計量	基礎
E-84	循環器モデル	A	1	7分解	呼吸機能の学習	XIV-10

番号	機材名	数量設定基準	数量	概略仕様	用途	科目
E-85	消化器系統模型	A	1	2分解、実物大	消化システムの学習	XIV-12
E-86	血液循環系模型	A	1	全身、1/2スケール	血管系とその体内循環の系図で流れを理解する	XIV-10
E-87	泌尿器系統模型	A	1	2/3スケール	泌尿器経路システムの学習	XIV-13
E-88	成人CPRトレーニング人形	A	1	2/3等身大、収納ケース	人1呼吸、心臓マッサージの学習	XIV-8,10
E-89	小児CPRトレーニング人形	A	1	等身大(3歳児)、収納ケース	人1呼吸、心臓マッサージの学習	XIV-8,10
E-90	耳の構造模型	A	1	3倍スケール、4分解	感覚器官(聴覚)構造の学習	XIV-21
E-92	ブンゼンバーナー	E	13	ガス:ブタン、高さ:120mm、ガスホース(1m)	加熱、滅菌等	基礎
E-93	安全キャビネット	B	2	900×400×800mm、耐薬品塗装	検体、標本の保管	基礎
E-98	回転式マイクローム	A	1	厚さ:2~20 $\mu$ 、手動式	軟質細胞切片の連続切り出し	X-1
E-99	滑走式マイクローム	A	1	厚さ:0.5~12 $\mu$ 、スライド距離:400mm、手動式	硬質細胞切片の連続切り出し	X-1
E-103	研究用顕微鏡(撮影装置付)	A	1	双眼、倍率:40~1,000 $\times$ 、光源:ハロゲンライト、カメラ撮影装置付き	教材標本の作製製作	共有
E-104	包埋装置	A	1	パラフィンタンク容量:2リットル、温度範囲:50~70 $^{\circ}$ C、ホットプレート:温度範囲(50~70 $^{\circ}$ C)、パラフィン加温器:温度範囲(50~70 $^{\circ}$ C)、冷却プレート:-5~0 $^{\circ}$ C	細胞切片の永久保存のための包埋	X-1
E-106	ドラフトチャンバー	B	2	流速:0.4m/s、流量:20m <sup>3</sup> /min、外形:1,500W×800D×2,300H、材質:耐薬品材(内部壁/チャンバー)	安全に刺薬を取り換えるよう換気する	基礎
E-107	プレパラート標本箱	B	2	引きだし数:12、容量:150枚スライドガラス/引きだし	プレパラート標本の整理と保管	基礎
E-108	顕微鏡(学生用)	E	15	双眼、倍率:40~1000 $\times$ 、光源:ハロゲンランプ、収納ケース	顕微鏡による細胞一般観察	共有
E-113	プレパラート自動染色装置	F	1	スライド容量:12枚/パッチ、動作時間:200~250秒	プレパラート標本の短時間染色	X-1
E-115	冷蔵庫	B	2	温度範囲:+10~5 $^{\circ}$ C、3ドア、200リットル	試料の中期保存	基礎
E-116	安全キャビネット(薬品)	B	2	外形寸法:850W×400D×800H mm、材質:耐薬品塗装	試薬の保管	基礎
E-120	解剖顕微鏡	C	6	双眼、倍率:10~60 $\times$ 、ズーム:6対1、光源:ハロゲンランプ	検鏡を行いながらの解剖や、実験を行いながらの形態観察	共有
E-121	PHメーター	B	2	測定範囲:0~14(pH)、精度:0.01pH、デジタル表示	試料のpH度の測定や試薬調整等	基礎
E-213	ストップウォッチ	C	5	針式、1分計、最小目盛り:0.2秒	反応経過時間等の測定	基礎
E-269	オーガン・バス	B	2	容量:20リットル、温度制御:+10~80 $^{\circ}$ C、搅拌方法:ジェットポンプ式	換出臓器の洗浄、整形	基礎
E-278	高速遠心分離機	A	1	回転数:最大23,000rpm、遠心力:50,000 $\times$ g	通常の遠心分離では除去できない物質の分離	基礎
E-290	マイクロ高速遠心分離機	A	1	テーブルトップ、回転数:13,000rpm、遠心力:16,000 $\times$ g	通常の回転数では分離できない物質を遠心分離する(特に微量の試料)	基礎
E-296	集団鏡検用顕微鏡	C	1	双眼(4人用)、倍率:40~1,000 $\times$ 、光源:ハロゲンランプ	同一試料を利用し集団観察	共有
E-297	スライドガラスウォーマー	A	1	温度制御:5~70 $^{\circ}$ C、スライド数:60	スライドガラスに塗布した標本を迅速に乾燥させる	X-1
E-298	用手法染色セット	B	2	構成:染色容器/バスケット/容器スタンド、染色容器(ガラス製)、バスケット(ステンレス、スライドガラス20枚)、容器スタンド(7染色容器用)	HK染色等、病理標本等の作製(過程を原理を理解しながら製作)	X-1
E-299	X線写真ルミネーター	A	1	壁掛け式、1,200×500mm	X線写真の解説方法を学習	共有
E-321	ヘマトクリット遠心機	A	1	デスクトップタイプ、回転数:12,000rpm、ローター:毛細管/チューブ	微量生体試料(血液等)の遠心分離	共有

番号	機材名	数量設定基準	数量	概略仕様	用途	科目
E-341	冷却遠心分離機	B	2	回転数：最大13,000rpm、冷却卓上型、アングルローター	経時による反応促進を抑えるために低温下での遠心分離	基礎
E-348	蛍光顕微鏡	F	1	倍率：40～1,000×、双眼、光源：ハロゲン、蛍光フィルター：回転式	細胞組織上で蛍光物質を標識した抗原抗体反応を視検する	共有
E-377	加熱式マグネチック・スターラ	A	1	最高温度：400℃、プレートサイズ：130×130mm、回転数：最大1,300rpm	加熱によって溶解を促進し、溶液を混和	基礎
E-381	顕微鏡（テレビ投影システム）	A	1	双眼、倍率：40～1000×、光源：ハロゲンライト、CCDカメラ撮影装置、モニター	病理標本をテレビに拡大投影して細部を集団視検	基礎
E-382	試験管用ローリングミキサー	B	2	回転数：30rpm、ローラー数：5本、卓上型	試料の攪拌混和	基礎
E-388	ビベット洗浄器	A	1	超音波洗浄式、洗浄容量：φ130×500mm、水量：最大5リットル/分	ビベット類の超音波による洗浄	基礎
E-389	マイクロビベットセット	D	10	容量：～5,000μリットル	微量試料の抽出、定量	基礎
E-398	震盪式シェイカー	A	1	震盪幅：30mm、震盪速度：最大200rpm、テーブルサイズ：400×400mm	震盪混和による試薬調整	基礎
E-403	温度計	C	4	測定範囲：-70～+50℃、水銀（ガラス棒）	実験中の水槽、冷蔵庫等の温度測定	基礎
E-414	ガラス実験器具一式	C	1式	構成：ビーカー、フラスコ、時計皿、ロート、ビベット、試薬ビン、メスシリンダー	実験器具の基本器具	基礎
プレパラート標本						
T-2	病理学用 プレパラート標本セット	E	20	プレパラート：正常組織（肺、心臓、脳、胃、胎盤等）、病理組織（肝臓、動脈硬化、胆嚢炎等）	正常・病理組織切片の形態を視鏡	X-1
解剖模型・解剖器具						
M-1	胸部脊椎模型	A	1	12椎骨、高さ32cm、スタンド式	胸部脊椎の学習	XIV-10
M-2	腰部脊椎模型	A	1	12椎骨、高さ34cm、スタンド式	腰部脊椎の学習	XIV-12
M-3	腰部脊椎骨模型	A	1	6椎骨、高さ22cm、スタンド式	腰部脊椎の学習	XIV-17
M-4	手の機能模型	A	1	上腕部から指、実物大	手の機能と学習	XIV-15
M-5	足の機能模型	A	1	骨盤から指先、実物大	足の機能と学習	XIV-4
M-6	人体解剖模型（28分解）	A	1	28分解、上半身（80cm）	人体器官と組織の学習	XIV-4
M-7	人体筋肉模型	A	1	30分解、上半身（85cm）	人体筋肉の理解	XIV-4
M-8	人体横断模型	A	1	15断面、上半身（実物大）	人体器官と組織の学習	XIV-12
M-9	頭部前面スライス模型と頭部切断模型	A	1	実物大、中央断面/上面断面	頭部の学習	XIV-16
M-10	頭部模型	A	1	実物大、中央断面	頭部の学習	XIV-16
M-11	咽頭模型	A	1	7分割、実物大×2	咽頭の学習	XIV-19
M-12	耳の構造模型	A	1	実物大×3、6分割	視覚機能と学習	XIV-19
M-13	目の構造模型（7分解）	B	2	実物大×4、7分割	聴覚機能・前庭機能の学習	XIV-20
M-14	皮膚構造模型	A	1	皮膚断面、実物大×700倍	結合組織と皮膚構造の学習	XIV-4
M-15	脳模型（8分解）	A	1	実物大、8分割	頭部及び頭部の機能、神経システムの学習	XIV-16
M-16	脳模型（4分解）	A	1	実物大、4分割	頭部及び頭部の機能、神経システムの学習	XIV-16
M-18	脳模型（10分解、ベース付）	A	1	実物大、10分割、台座付き	頭部及び頭部の機能、神経システムの学習	XIV-16
M-20	脊髄系模型	A	1	実物大×6、台座付き	神経システム・脊髄系の学習	XIV-16
M-21	心臓構造模型（7分解）	A	1	実物大、7分割、台座付き	心臓機能の学習	XIV-17
M-22	心臓構造模型	A	1	実物大、スタンド付き	心臓機能の学習	XIV-8
M-24	食道、大動脈、気管と心臓模型	A	1	実物大×2、5分割、スタンド付き	心臓、循環器、呼吸機能の学習	XIV-8
M-25	胸線付き心臓構造模型	A	1	実物大×3/4、3分割、スタンド付き	心臓機能の学習	XIV-8
M-26	肺模型	A	1	実物大×1/2、5分割、台座	肺臓と肋膜の学習	XIV-10
M-27	消化器系統模型	A	1	実物大、3分割、台座付き	消化器官全体のシステムの学習	XIV-12
M-28/29	肝臓、十二指腸、胃、脾臓の模型	A	1	胃・十二指腸・脾臓：実物大、3分割	消化器官のシステムの学習	XIV-13
M-30	腹部消化系統模型	A	1	実物大、2分割	消化器官のシステムの学習	XIV-13

番号	教材名	数量 設定基準	枚数	概略仕様	用途	科目名
M-31	肝臓と胆嚢模型	A	1	実物大	消化器のシステムの学習	XIV-13
M-32	腎臓と副腎模型	A	1	実物大、2分割、スタンド付き	消化器のシステムの学習	XIV-13
M-33	腎臓構造模型	A	1	実物大×3	消化器のシステムの学習	XIV-12
M-34	胆嚢・肝臓・十二指腸と胆嚢模型	A	1	実物大	消化器のシステムの学習	XIV-12
M-36	腎臓・ネフロンと血管・糸球体模型	A	1	実物大×3/120/700、右座付き	泌尿器のシステムの学習	XIV-12
M-38	泌尿器系統と生殖器模型	A	1	両性、実物大	血管、生殖小囊、前立腺、骨盤の筋腱と腹股の学習	XIV-13
M-40	女子生殖器模型	A	1	女性、実物大、2分割、右座付き	女子骨盤腔の泌尿生殖器、子宮の学習	XIV-13
M-41	男子生殖器模型	A	1	男性、実物大、2分割、右座付き	血管、生殖小囊、前立腺、骨盤の筋腱と腹股の学習	XIV-13
M-44	ヒトの発生模型	A	1	着床～2ヶ月、12ステージ	発生学の学習	XIV-7
M-45	胎児模型	A	1	実物大×25、スタンド付き	発生学の学習	XIV-7
M-46	紅娘子宮模型	A	1	1ヶ月～7ヶ月、8ステージ	発生学の学習	XIV-7
剪刀						
M-47	外科剪刀(手術用)	A	1	手術用、14cm、直	解剖実習	基礎
M-48	外科剪刀(シャープ14cm)	A	1	シャープ、14cm	解剖実習	基礎
M-49	外科剪刀(シャープ18cm)	A	1	シャープ、18cm	解剖実習	基礎
M-50	メーヨー剪刀(曲)	A	1	14cm、曲	解剖実習	基礎
M-51	メーヨー剪刀(ロング14cm)	A	1	ロング、14cm	解剖実習	基礎
M-52	メッツェンバウム剪刀	A	1	14cm、直	解剖実習	基礎
M-53	眼科鉗子(ピンセット)	A	1	11cm	解剖実習	基礎
鉗子						
M-54	外科鉗子(ピンセット)	A	1	13cm	解剖実習	基礎
M-55	外科先細型鉗子(ピンセット)	A	1	13cm、鈎有、兎唇	解剖実習	基礎
M-56	外科鉗子(ピンセット)	A	1	13cm、鈎有、兎唇	解剖実習	基礎
M-57	ポニーピンセット	A	1	15cm、鈎有、兎唇	解剖実習	基礎
M-58	トラベスピセット	A	1	15cm、鈎有、兎唇	解剖実習	基礎
M-59	神経ピンセット	A	1	15cm、鈎有、兎唇	解剖実習	基礎
止血鉗子						
M-60	ペアン止血鉗子	A	1	14cm、曲	解剖実習	基礎
M-61	ケリー止血鉗子	A	1	14cm、曲	解剖実習	基礎
M-62	スペンサーウエルズ	A	1	20cm、直	解剖実習	基礎
M-64	リスターシメス鉗子持針器	A	1	18cm、直	解剖実習	基礎
持針器						
M-65	ヒッグス持針器	A	1	16cm	解剖実習	基礎
M-67	キルナー持針器	A	1	16cm	解剖実習	基礎
伸展器						
M-68	ウエスト開創器	A	1	16cm	解剖実習	基礎
M-69	リストン切断刀	A	1	刃:18cm	解剖実習	基礎
M-70	替え刃ハンドル No.3	B	2	12cm、B.P.No.3	解剖実習	基礎
M-71	替え刃ハンドル No.4	B	2	12cm、B.P.No.4	解剖実習	基礎
替え刃他						
M-73	替え刃 No.10	A	1	#10	解剖実習	基礎
M-74	替え刃 No.15	B	2	#15	解剖実習	基礎
M-75	替え刃 No.20	A	1	#20	解剖実習	基礎
M-76	替え刃 No.21	A	1	#21	解剖実習	基礎
M-77	替え刃 No.23	A	1	#23	解剖実習	基礎
M-78	替え刃 No.24	A	1	#24	解剖実習	基礎
M-79	外科消息子	A	1	18cm、銀製	解剖実習	基礎
M-80	マクドナルド両頭ヒ	A	1	19cm、直・曲端	解剖実習	基礎
M-81	シーメ両頭ヒ(鈍ヒ/鋭ヒ)	A	1	19cm、両頭	解剖実習	基礎
M-82	動脈りゅう針(小)	A	1	18cm	解剖実習	基礎
M-83	シーメ動脈留置針	A	1	16cm	解剖実習	基礎

番号	機材名	数量設定基準	数量	概略仕様	用途	対応科目
M-81	眼科ピンセット有鉤	A	1	10cm、兎耳	解剖実習	基礎
M-85	チューブクランプ	A	1	18cm	解剖実習	基礎
M-86	ジェッツ肋骨剪	A	1	27cm	解剖実習	基礎
M-87	ジュジカム鼻鏡 No.1	A	1	クローム	解剖実習	基礎
M-88	喉頭鏡用杖	A	1	9cm	解剖実習	基礎
M-89	喉頭鏡(大、中、小)	B	2	柄長:12cm	解剖実習	基礎
M-90	顔面鏡	A	1	鏡径:8cm	解剖実習	基礎
M-91	バットン骨剪	A	1	23cm	解剖実習	基礎
M-92	リュウエル丸ノミ鉗子	A	1	20cm	解剖実習	基礎
M-93	シャレエル弓鋸	A	1	刀長:21cm	解剖実習	基礎
M-94	ブリストー骨膜剥離子	A	1	17cm	解剖実習	基礎
M-95	アイロンハンマー	A	1	23cm	解剖実習	基礎
M-96	エンジェル鋸	A	1	14cm	解剖実習	基礎
M-97	フアラボイフ骨膜起子	A	1	15cm	解剖実習	基礎
M-98	ベニーベッカー両頭剥離子	A	1	17cm	解剖実習	基礎
M-99	マッカンドー剪	A	1	19cm	解剖実習	基礎
M-100	キルナー剪	A	1	11cm	解剖実習	基礎
M-101	ギルスピンセット	A	1	15cm、兎耳	解剖実習	基礎
M-102	聴診器	A	1	ダブルスコープ	聴診器の取り扱いを学習	XIV-9
M-103	ナショナルタイプ打診器	A	1	20cm	打診器の取り扱いを学習	XIV-5
M-104	医療用骨切断鋸(回転式)	A	1	携帯型、回転式	解剖実習	基礎
M-105	医療用骨切断鋸(ジグソー式)	A	1	携帯式、ジグソー型	解剖実習	基礎

## 薬理学

番号	機材名	数量設定基準	数量	概略仕様	用途	材料区分
視聴覚機材						
A-1b	テレビセット (可動式)	F	1	25インチ、マルチシステム ラック：1,200 (H) × 800 (W) × 700mm (スチールフレーム) キャスター付き 転落防止帯	視聴覚による学習	共有
A-4	オーバーヘッド・プロジェクタ	A	1	原稿サイズ：A4、投影距離：1.5 ～ 3m 光源：ハロゲン (400W)	OHPの視聴覚教材による学習	共有
A-5	OHP用スクリーン	A	1	手動格納型、天井・壁固定式 スクリーンサイズ：1,800×1,800 mm	OHP用スクリーン	共有
A-6	スライド・プロジェクタ	A	1	スライドサイズ：2×2マウン ト、光源出力：250W 円形カセット方式、リモートコ ントロール	教授が作成したスライドの視聴 覚教材による学習	共有
A-7	デクトホン	F	1	録音時間：1時間、録音方法： 磁気テープ	セミナーや解剖実習等の録音	共有
A-8	テープ・レコーダー	F	1	ステレオ、録音周波数帯：40～ 14,000Hz モニタースピーカ、AC/DC駆 動	セミナー等の長時間にわたる講 義の録音	共有
A-12	OHP用LCD画面装置	F	1	パネルサイズ：A4、表示方法： LCD透過 (カラー) 解像度：640×480pixel	コンピュータ処理画像のOHP投 影による視聴覚学習	共有
実験・実習用機材						
E-5	高速液体クロマトグラフ	F	1	UV-VIS検知器：波長200～ 900nm (精度±1nm)、送液装 置：最大9.99ml/分 (精度± 2%)、カラムオープン：～80℃	生体資料中の脂質ホルモン、糖 類、蛋白質、薬物の代謝物の分 離、検出	XV-1
E-6	ガスクロマトグラフ	F	1	カラムオープン：～450℃、送液 部：～400kPa、検出器：水素炎 イオン化 (FID)、熱伝導度 (TCD)、炎光光度 (FDP)、 窒素・リン (NPD)	生体試料中のステロイドホルモ ン、アミノ酸、抗てんかん剤の 濃度測定	XV-1
E-9	UV分光光度計	A	1	測定波長：190～900nm、波長精 度：0.3nm光源：ダブルビーム	薬物投与前後の生体酵素活性等 の変化測定	XV-6
E-32	救急処置カート	A	1	材質：アルミ、最大荷重： 120kg、体重計付き、高さ調節機 能、可搬式	学生間で人体実習するときの体 位差 (立位、伏位) や安静状態 を作る	XV-3
E-49	循環冷却装置	A	1	温度制御範囲：-20～+40℃、循 環量：15リットル/分	試料、試薬の急速冷却と恒温下 での実験条件を整える	共有
E-50	卓上遠心分離機	A	1	卓上型、回転数：5,500rpm、遠 心力：3,000×g	血液、尿等の生体試料を分離	XV-7
E-60a	恒温水槽	A	1	制御温度：外気温度+5～90℃、 制御温度：0.5℃、タンク容量： 15リットル	水浴槽で生体試料、実験試料を 一定温度で反応させる	XV-9
E-69	浸透透膜超純水製造装置	F	1	能力：5リットル/時間、回収タ ンク：20リットル、純粋度：0～ 5mS/m	試薬調整用純水の製造	基礎
E-92	ブンゼンバーナー	D	8	ガス：ブタン、高さ：120mm、 ガスホース (1m)	加熱、殺菌等	基礎
E-93	安全キャビネット	A	1	900×400×800mm、耐薬品塗装	検体、標本の保管	基礎
E-95	炎光光度計	F	1	測定元素：Li/Na/K/Ca、測定 範囲：0.2～15ppm	呼吸と代謝に関連する薬効を確 認するため血清中電解質を測定	XV-4
E-96	インキュベータ	A	1	容量：70リットル、温度設定： 外気温度～70℃、精度：± 1℃、加熱方法：ヒーター	細菌・微生物の恒温培養、試料 の一定温度時間の加熱	XV-9
E-106	ドラフトチャンバー	A	1	流速：0.4m/s、流量：20m <sup>3</sup> /min、 外寸：1,500W×800D×2,300H、 材質：耐薬品材 (内部壁/チャン バー)	安全に薬液取扱ができるよう換 気する	基礎
E-115	冷蔵庫	A	1	温度範囲：+10～-5℃、3ド アー、200リットル	試料の中期保存	基礎
E-116	安全キャビネット (薬品)	A	1	外形寸法：850W×400D×800H mm、材質：耐薬品塗装	試薬の保管	基礎

番号	機材名	数量設定基準	数量	概略仕様	用途	対応74
E-120	解剖顕微鏡	B	2	双眼、倍率：10～60×、ズーム：6対1、光源：ハロゲンランプ	投薬動物の解剖と鏡検	共有
E-121	pHメーター	B	3	測定範囲：0～14 (pH)、精度：0.01pH、デジタル表示	酸・アルカリ度を測定	XV-1
E-213	ストップウォッチ	C	4	針式、(分計)、最小目盛り：0.2秒	反応経過時間等の測定	基礎
E-261	薬剤残留濃度測定機	F	1	紫外分光測定法、サンプル数：最大20、サンプル量：50～500 $\mu$ L	生体試料中の薬物投与後の残量モニタリング	XV-1,4
E-262	自動ガラス機器洗浄機	A	1	ウォータージェット洗浄、容量：100リットル	フラスコ、ビーカー等の実験器具の洗浄	基礎
E-263	錠剤溶解試験機	A	1	溶解試験ビン数：1、回転数：最大250rpm、温度制御範囲：室温～60℃	錠剤等が、特定部位(胃・腸)で溶解される時間の測定	XV-1
E-264	錠剤硬度・厚さ測定機	A	1	錠剤用 Monsanto 式、最大固さ：30kN/cm <sup>2</sup>	錠剤等の標的器官における崩壊性を測定	XV-1
E-265	錠剤コントロールシステム	A	1	バスケット数：1、搅拌回数：30回/分、温度制御範囲：室温～60℃	錠剤等の標的器官における溶解性を測定	XV-1
E-267	粒度測定器	A	1	測定サイズ：0.3～5.0 $\mu$ 、精度：0.3 $\mu$ 、光源：レーザーLED	錠剤等の標的器官における溶解後の粒子を測定	XV-1
E-276	汎用型キモグラフ	A	1	速度：最大600mm/s、出力：24V、パルス：0.05～5ms	実験動物の機能確認や実験による変動のモニタリング	XV-1
E-278	高速遠心分離機	A	1	回転数：最大23,000rpm、遠心力：50,000 $\times$ g	細胞内物質の分離抽出	基礎
E-288	回転式シェーカー	A	1	揺動方式：回転、幅：30mm、回転数：最大200rpm	細胞培養や搅拌	基礎
E-290	マイクロ高速遠心分離機	A	1	テーブルトップ、回転数：13,000rpm、遠心力：16,000 $\times$ g	通常回転数では分離できない物質の遠心分離(特に微量の試料)	XV-5
E-292	ホモジナイザー	A	1	操作方式：羽根式、回転数：27,000rpm	組織片の細胞分解抽出	基礎
E-296	集団鏡検用顕微鏡	C	1	双眼(4人用)、倍率：40～1,000 $\times$ 、光源：ハロゲンランプ	組織標本の集団観察	共有
E-321	ヘマトクリット遠心機	A	1	デスクトップタイプ、回転数：12,000rpm、ローター：毛細管/チューブ	微量血液検体の分離抽出	基礎
E-333	血圧計・聴診器セット	C	5	測定範囲：最大300mmHg、ポータブルタイプ ダイヤフラムタイプ、ダブルスコープ	投薬による人体の血圧、呼吸変動の観察	XV-3
E-334	体重計	A	1	床置きタイプ、アナログ表示、最大100kg	実験動物、人体の体重測定	基礎
E-341	冷却遠心分離機	A	1	回転数：最大13,000rpm、冷却卓上型、アングルローター	常温の遠心分離では沈降しない成分(血液中の寒冷凝集素など)の吸着沈下分離	XV-7
E-347	クリーンベンチ	A	1	作業スペース：1,500 $\times$ 800mm、開口高さ800mm	無菌操作と劇薬の取り扱い時の安全確保	基礎
E-349	医療用冷凍庫	A	1	容量：400リットル、温度範囲：-10～-20℃	試薬、試料の中期保存	基礎
E-350	ELIZAリーダー	A	1	測定波長：400～650nm、光源：ハロゲン、フィルター：4種、プリンター	薬物免疫反応の判読	XV-10
E-353	メカニカルスターラー	A	1	回転数：最大1,200rpm、スタンド、搅拌ペラ	試料、試薬の搅拌、調整	基礎
E-354	シーラー	A	1	シール幅：300mm	罎器、組織切片等の長期保存と変質、酸化を防止	基礎
E-368	電気泳動装置	A	1	ジェルサイズ：8 $\times$ 7cm、電源装置	免疫反応と抗生物質の効力を測定	XV-10
E-377	加熱式マグネチック・スターラー	C	5	最高温度：400℃、プレートサイズ：130 $\times$ 130mm、回転数：最大1,300rpm	加熱によって溶解を促進し、溶液を混和	基礎
E-388	ピペット洗浄器	A	1	超音波洗浄式、洗浄容量： $\phi$ 130 $\times$ 500mm、水量：最大5リットル/分	ピペット類の超音波による洗浄	基礎
E-389	マイクロピペットセット	C	5	容量：～5,000 $\mu$ リットル	微量試料の抽出、定量	基礎

番号	機材名	数量設定基準	数量	概略仕様	用途	カテゴリ
E-398	震盪式シェイカー	A	1	震盪幅：30mm、震盪速度：最大200rpm、テーブルサイズ：400×400mm	試料、試薬の震盪転倒混和による攪拌、調整	基礎
E-403	温度計	B	3	測定範囲：-70～+50℃、水銀（ガラス棒）	実験中の水槽、冷蔵庫等の温度測定	共有
E-405	薄層クロマトグラフ	A	1	プレートサイズ：200×200mm、塗布方式：ガラス板移動、薄層厚さ：最大1.4mm	成分分析、薬物分析	共有
E-407	ガラス・スピッツ	C	50	容量：10 / 35 / 50mL	細胞や細胞成分の採集	基礎
E-409	UV照射器	A	1	波長：360nm、携帯型	電気泳動のゲル照射	XV-10
E-410	真空ポンプ	A	1	排気速度：8リットル/分、真空度：550mmHg	陰圧環境の確保や他の機材の補助	基礎
E-411	試験管ミキサー	B	3	回転速度：最大2,500rpm、試験管サイズ：φ25	試験管内の試料を攪拌混和	基礎
E-414	ガラス実験器具一式	C	1式	構成：ビーカー、フラスコ、時計皿、ロート、ピペット、試薬ビン、メスシリンダー	実験器具の基本器具	基礎



## 生理学

番号	機材名	数量設定基準	数量	概略仕様	用途	対応科目
視聴覚機材						
A-1a	テレビセット (固定式)	A	1	32インチ、マルチシステム ラック：1,200 (H) × 800 (W) × 700mm (スチールフレーム) 転落防止帯	視聴覚教材による学習	共有
A-4	オーバーヘッド・プロジェクタ	A	1	原稿サイズ：A4、 投影距離：1.5～3m 光源：ハロゲン (400W)	OHPの視聴覚教材による学習	共有
A-5	OHP用スクリーン	A	1	手動格納型、天井・壁固定式 スクリーンサイズ：1,800×1,800mm	OHP用スクリーン	共有
A-6	スライド・プロジェクタ	A	1	スライドサイズ：2×2マウント 内、光源出力：250W 内形カセット方式、リモートコントロール	教授が作成したスライドの視聴覚教材による学習	共有
A-7	デクトホン	F	1	録音時間：1時間、録音方法：磁気テープ	セミナーや解剖実習等の録音	共有
A-8	テープ・レコーダー	F	1	ステレオ、録音周波数帯：40～14,000Hz モニタースピーカ、AC/DC駆動	セミナー等の長時間にわたる講義の録音	共有
A-11	カラー・スキャナー	F	1	平面式、解像度：1,200×600dpi、 最大スキャン範囲：216×297mm	カラー教材や写真の複製、解析	共有
A-12	OHP用LCD画面装置	F	1	パネルサイズ：A4、表示方法： LCD透過 (カラー) 解像度：640×480pixel	コンピュータ処理画像のOHP投影による視聴覚学習	共有
A-29	カラーレーザープリンター	F	1	レーザーショット方式 (カラー)、 分解能：600×300dpi、 プリント速度：2～3枚/分、 用紙サイズ：A4、メモリー：8MB	カラー教材や写真の複製、解析	共有
A-34	ビデオカメラ	F	1	携帯型CCDビデオカメラ、 解像度：800,000pixel、 LCDカラー表示、 光学ズーム15倍/デジタル ズーム120倍、DVフォーマット	解剖実習を録画し、教材を作製	共有
実験・実習用機材						
E-25	人体解剖図	A	1	65×50cm (ラミネート)、25枚 セット、保持スタンド	人体構造の学習	基礎
E-31	挿管セット	A	1	挿管実習モデル、実物大、挿管器具	送管、気道確保の訓練	XVI-3
E-48a	電子天秤 (0.1mg)	A	1	最大秤量：200g、最小読み取り： 0.1mg、防風ケース	微量の試薬の計量	基礎
E-48b	電子天秤 (0.001g)	A	1	最大秤量：400g、最小読み取り： 0.001g、防風ケース	大量の試薬の計量	基礎
E-49	循環冷却装置	A	1	温度制御範囲：-20～+40℃、 循環量：15リットル/分	試料、試薬の急速冷却	基礎
E-50	卓上遠心分離機	A	1	卓上型、回転数：5,500rpm、 遠心力：3,000×g	血液、尿等の生体試料を分離	基礎
E-59	周辺ガス分析装置	A	1	可搬式、ガス流量：20リットル/ 分、表示部：液晶 (8×40行)、 測定時間：10秒	周辺大気の分析測定と、呼気ガスの組成分析	XVI-5
E-60a	恒温水槽	A	1	制御温度：外気温度+5～90℃、 制御温度：0.5℃、タンク容量：15 リットル	水浴槽で生体試料、実験試料を 一定温度で反応させる	基礎
E-78a	ホモジナイザー (超音波式)	A	1	周波数：20KHz	組織片の超音波分解	基礎
E-79	騒音計	B	2	測定レンジ：A・B、周波数：20～ 20,000 Hz	騒音を数値で把握し、聴覚と騒音の 関連を学習	XVI-6
E-84	循環器モデル	A	1	7分解	呼吸機能と循環器の理解	XVI-3
E-85	消化器系統模型	A	1	2分解、実物大	消化器のシステムを理解	XVI-5
E-86	血液循環系模型	A	1	全身、1/2スケール	循環器のシステム理解	XVI-2
E-87	泌尿器系統模型	A	1	2/3スケール	泌尿器のシステム理解	XVI-4
E-90	耳の構造模型	A	1	3倍スケール、4分解	感覚器官 (聴覚) の構造理解	XVI-6

番号	機材名	数量設定 基準	数量	概略仕様	用途	初年度
E-92	ブンゼンバーナー	C	8	ガス：ブタン、高さ：120mm、ガスホース（1m）	加熱、滅菌操作	基礎
E-93	安全キャビネット	A	1	900×400×800mm、耐薬品塗装	検体、標本の保管	基礎
E-96	インキュベーター	A	1	容量：70リットル、温度設定：外気温度～70℃、精度：±1℃、加熱方法：ヒーター	試料を恒温、一定時間で加温	基礎
E-106	ドラフトチャンバー	A	1	流速：0.4m/s、流量：20m <sup>3</sup> /min、外寸：1,500W×800D×2,300H、材質：耐薬品材（内部UV/チャンバー）	安全に劇薬を取り扱えるよう換気する	基礎
E-114	たて型低温冷凍庫	A	1	最低温度：-80℃、キャビネットタイプ、450リットル	試料、試薬の長期保存	共有
E-115	冷蔵庫	A	1	温度範囲：+10～-5℃、3ドア、200リットル	試料の中期保存	共有
E-116	安全キャビネット（薬品）	A	1	外形寸法：850W×400D×800H mm、材質：耐薬品塗装	試薬の保管	基礎
E-120	解剖顕微鏡	B	2	双眼、倍率：10～60×、ズーム：6対1、光源：ハロゲンランプ	動物解剖実験の顕微鏡操作	基礎
E-121	pHメーター	B	3	測定範囲：0～14（pH）、精度：0.01pH、デジタル表示	基礎代講におけるpH度の測定	XVI-3
E-213	ストップウォッチ	C	4	針式、1分計、最小目盛り：0.2秒	反応経過時間等の測定	XVI-6
E-262	自動ガラス機器洗浄機	A	1	ウォータージェット洗浄、容量：100リットル	フラスコ、ビーカー等の実験器具の洗浄	基礎
E-268	酸化窒素検出器	A	1	検知能力：0～50ppm、精度：±5%（フルレンジ）	酸化窒素濃度を測定	XVI-9
E-269	オーガン・バス	A	1	容量：20リットル、温度制御：+10～-80℃、攪拌方法：ジェットポンプ式	抽出装置の洗浄、整形	基礎
E-271	動物手術台セット	A	1	供試動物：犬/猫/猿/兔、ヒーター付き、テーブル寸法：W600×L900×H900mm、体重計	動物実験用手術台	基礎
E-274	ネズミ固定器	A	2	材質：メタル、サイズ：100×240×150mm	動物実験用補定装置	基礎
E-275	ネコ固定器	A	2	材質：ステンレス、サイズ：300×850×100mm	動物実験用補定装置	基礎
E-276	汎用型キモグラフ	A	1	速度：最大600mm/s、出力：24V、パルス：0.05～5ms	動物実験において刺激に対する生体の電気反応を波形で記録	XVI-6
E-278	高速遠心分離機	A	1	回転数：最大23,000rpm、遠心力：50,000×g	高速遠心による細胞内物質の分離抽出	基礎
E-287	乾熱滅菌器	A	1	加熱方式：加熱強制対流、温度制御：～250℃、容量：10リットル	金属、ガラス、陶器類の滅菌消毒	基礎
E-288	回転式シェーカー	A	1	振動方式：回転、幅：30mm、回転数：最大200rpm	試料、試薬の攪拌と反応促進	基礎
E-290	マイクロ高速遠心分離機	A	1	テーブルトップ、回転数：13,000rpm、遠心力：16,000×g	高速遠心による微量サンプルの細胞内物質の分離抽出	基礎
E-291	血液ガス分析機	F	1	測定項目：pH（6.00～8.00）PCO <sub>2</sub> （4～200mmHg）PO <sub>2</sub> （0～740mmHg）P <sub>Base</sub> （300～800mmHg）、精度：pH<0.005/PCO <sub>2</sub> <1.0/PO <sub>2</sub> <1.2	生命維持に重要な呼吸の監視指標である血液ガス分析の基本測定項目の学習	XVI-2, 3
E-292	ホモジナイザー	A	1	攪拌方式：羽根式、回転数：27,000rpm	組織片を細胞単位まで分解、攪拌	基礎
E-298	用手法染色セット	B	2	構成部品：染色容器/バスケット/容器スタンド、染色容器（ガラス製）、バスケット（ステンレス、スライドグラス20枚）、容器スタンド（7染色容器用）	組織切片のプレパラート標本の染色	基礎
E-303	心電計	C	4	12チャンネル、記録紙速度：最大50mm/秒、漏れ電流：20μA以下	心電図特性の学習および手技を習得	XVI-2
E-305	人工呼吸器	B	2	圧力：乳児用0～30cmH <sub>2</sub> O/成人・小児用0～50cmH <sub>2</sub> O、吸引器：最大-200mmHg、酸素ポンプ：2本	救急救命時等の呼吸の獲得技術操作の習得	XVI-3

番号	機材名	数量設定基準	数量	概略仕様	用途	科目
E-307	簡易式キモグラフ	A	1	出力：1.0～10mA、出力形式：間欠5ms～5.5秒/パルス50 $\mu$ s～500ms、チャンネル数：1	筋収縮の活動電位の原理を学習	XVI-2
E-308	血流測定システム	A	1	測定範囲：0.2ml～19.99L/分、直線度： $\pm$ 2%	動物実験においてカテーテルを血管内に挿入して直接圧力を測定	XVI-2
E-310	倒立顕微鏡	F	2	倍率：最大640倍、フィルター数：4（青、緑、黄、灰）	プレパラート標本の鏡検観察	共有
E-311	マイクロマニピレータ	B	2	移動量：3.5 $\times$ 1.5 $\times$ 2.5cm（X・Y・Z）、最小読み取り：0.1mm	生体組織細胞の顕微鏡観察時に使用	共有
E-313	生体アンプ	B	3	電圧： $\pm$ 5V（100 $\Omega$ インピーダンス）、漏れ電流： $\pm$ 10pA	生体活動電位の増幅	XVI-6
E-314	電気刺激装置	A	1	出力形式：直流・パルス、出力：1～10mA	基本的な神経・筋機能検査の実習	XVI-6
E-315	オシロスコープ	B	3	感度：1mV～5V、バンド：DC～100MHz、チャンネル数：3	動物実験における活動電位を測定	XVI-6
E-318	チョッパー	A	1	厚さ：10 $\mu$	プレパラート標本作製のための細胞の切り出し	基礎
E-321	ヘマトクリット遠心機	A	1	デスクトップタイプ、回転数：12,000rpm、ローター：毛細管/チューブ	微量試料の抽出、定量	XVI-4.7
E-323	肺活量計	A	1	測定流量：最大10L/s、測定方法：熱アネモメータ	呼吸機能検査の基本手技の習得	XVI-3
E-325	サイクルエルグ測定器	C	6	自転車タイプ、負荷装置、距離計	呼吸機能検査用自転車	XVI-3
E-326	ガスメーター	B	2	測定範囲：最大5,000リットル	呼吸機能検査実習用	XVI-3
E-327	炭酸ガスメーター	B	2	測定範囲：0～10%、サンプル量：20cm <sup>3</sup> /分、ポータブルタイプ	呼吸機能検査のガス管理	XVI-3
E-328	酸素メーター	B	2	測定範囲：0～100%、精度： $\pm$ 2.0%	呼吸機能検査のガス管理	XVI-3
E-330	ガラスバッグ	D	10	容量：250リットル、接続管：チューブ形式	呼吸機能検査実習用	XVI-3
E-331	フレキシブルチューブ	E	20	材質：軟質樹脂、長さ：1,000mm、 $\phi$ 30	呼吸機能検査実習用	XVI-3
E-333	血圧計・聴診器セット	G	35	測定範囲：最大300mmHg、ポータブルタイプ ダイヤフラムタイプ、ダブルスコープ	血圧測定の学生による相互実習	基礎
E-334	体重計	A	1	床置きタイプ、アナログ表示、最大100kg	体重測定	基礎
E-335	トレッドミル	A	1	走行面積：400 $\times$ 1,500mm、速度：最大8km/h	心機能検査用歩行機	XVI-1
E-336	マルチチャンネルレコーダ	B	2	測定項目：ECG・EMG・EOG・EEG、精度： $\pm$ 0.5%、チャンネル数：4	心機能検査記録器	XVI-1.2
E-341	冷却遠心分離機	A	1	回転数：最大13,000rpm、冷却卓上型、アングルローター	常温の遠心分離では沈降しない成分（血液中の寒冷凝集素など）の吸着沈下分離	XVI-2
E-347	クリーンベンチ	A	1	作業スペース：1,500 $\times$ 800mm、開口高さ800mm	無菌操作と製薬の取扱時の安全確保	基礎
E-349	医療用冷凍庫	A	1	容量：400リットル、温度範囲：-10～-20 $^{\circ}$ C	試薬、試料の中期保存	基礎
E-353	メカニカルスターラー	B	2	回転数：最大1,200rpm、スタンド、搅拌ペラ	試薬、試料の搅拌調整	基礎
E-361	カウンター（血球計算用）	D	8	連数：8、構造：機械式	鏡検での血球計算時に赤血球、白血球のカウント	XVI-9
E-371	ファイブロメーター	A	1	処理数：最大50サンプル/時、サンプル量：50 $\mu$ リットル、測定項目数：7	血液成分分析	XVI-1
E-375	血球計算機（白血球、赤血球用）	D	8	トーマ方式、フック・ローゼンタール方式	血液血球算定用スケール	XVI-9

番号	機材名	数量設定基準	数量	規格仕様	用途	科目
E-377	加熱式マグネチック・スターラ	B	3	最高温度：400℃、プレートサイズ：130×130mm、回転数：最大1,300rpm	加熱によって溶解を促進し、溶液を混和	基礎
E-388	ピペット洗浄器	A	1	超音波洗浄式、洗浄容量：φ130×500mm、水量：最大5リットル/分	ピペット類の超音波による洗浄	基礎
E-389	マイクロピペットセット	C	5	容量：～5,000μリットル	微量試料の抽出、定量	基礎
E-403	温度計	B	2	測定範囲：-20～+50℃、水銀（ガラス棒）	実験中の水槽、冷蔵庫等の温度測定	基礎
E-407	ガラス・スピッツ	C	50	容量：10/35/50mL	細胞の採集	基礎
E-408	尿蛋白計	E	14	携帯型、測定範囲：1.33～1.35、比重：1～1.05	尿試料中の指標成分を測定	XVI-4
E-410	真空ポンプ	A	1	排気速度：8リットル/分、真空度：550mmHg	陰圧環境の保持	基礎
E-411	試験管ミキサー	B	3	回転速度：最大2,500rpm、試験管サイズ：φ25	試験管内の試料を攪拌混和	基礎
E-414	ガラス実験器具一式	C	1式	構成：ピーカー、フラスコ、時計皿、ロート、ピペット、試験ビン、メスシリンダー	実験器具の基本器具	基礎
<b>解剖模型・解剖器具</b>						
M-6	人体解剖模型（28分解）	A	1	28分解、上半身（80cm）	人体器官と組織の学習	XVI-1
M-13	目の構造模型（7分解）	A	1	実物大×4、7分割	視覚機能・前庭機能の学習	XVI-6
M-16	脳模型（4分解）	A	1	実物大、4分割	頭部及び顔部の機能、神経システムの学習	XVI-6
M-21	心臓構造模型（7分解）	A	1	実物大、7分割、台座付き	心臓機能の学習	XVI-2
M-22	心臓構造模型	A	1	実物大、スタンド付き	心臓機能の学習	XVI-2
M-24	食道、大動脈、気管と心臓模型	A	1	実物大×2、5分割、スタンド付き	心臓、循環器、呼吸機能の学習	XVI-2
M-25	脳線付き心臓構造模型	A	1	実物大×3/4、3分割、スタンド付き	心臓機能の学習	XVI-2
M-26	肺模型	A	1	実物大×1/2、5分割、台座	肺臓と肋膜の学習	XVI-3
M-27	消化器系統模型	A	1	実物大、3分割、台座付き	消化器官全体のシステムの学習	XVI-5
M-28/29	腎臓、十二指腸、胃、脾臓の模型	A	1	胃・十二指腸・脾臓：実物大、3分割	消化器官のシステムの学習	XVI-5
M-31	肝臓と胆嚢模型	A	1	実物大	消化器官のシステムの学習	XVI-5
M-34	胆嚢・脾臓・十二指腸と肝臓模型	A	1	実物大	消化器官のシステムの学習	XVI-5
M-36	腎臓・ネフロンと血管・糸球体模型	A	1	実物大×3/120/700、台座付き	泌尿器官のシステムの学習	XVI-4
M-38	泌尿器系統と生殖器模型	A	1	両性、実物大	血管、生殖小囊、前立腺、骨盤の筋膜と腹膜の学習	XVI-4
M-40	女子生殖器模型	A	1	女性、実物大、2分割、台座付き	女子骨盤腔の泌尿生殖器、膣子宮の学習	XVI-8
M-41	男子生殖器模型	A	1	男性、実物大、2分割、台座付き	血管、生殖小囊、前立腺、骨盤の筋膜と腹膜の学習	XVI-8
<b>生理学（動物舎用）機材</b>						
K-2	肺活量計	C	6	容量：7000cc	簡易肺活量計によって呼吸機能検査の基本原理を実習	基礎
K-3	リアクションタイマー	C	6	最小反応時間：0.01秒、反応検査項目：光、音	反応時間の計測	基礎
K-24	ラット用人工呼吸器	B	2	適用動物：ネズミ、排気容量：10cc、呼吸回数：最大150回/分	動物実験における動物の生命維持	基礎
<b>解剖器具</b>						
K-27	ステンレス製収納箱	E	15	300×250×75mm、ステンレス	解剖器具の整理	基礎
K-28	解剖用プローブ	E	15	14cm	動物実験器具	基礎
K-29	ブルドック・クランプ	G	30	曲、5cm、ステンレス	動物実験器具	基礎
K-30	開口器	E	15	材質：ステンレス、10cm	動物実験器具	基礎
K-31	アイリスはさみ	E	15	11cm、直型	動物実験器具	基礎
K-32	外科はさみ	E	15	14cm、直型（曲刃）	動物実験器具	基礎
K-33	起硬チップ付外科はさみ	E	15	18cm、直型（直刃）	動物実験器具	基礎
K-34	鉗子（曲型）	E	15	14cm、曲型	動物実験器具	基礎
K-35	鉗子（直型）	E	15	14cm、直型	動物実験器具	基礎

番号	機材名	数量設定 基準	数量	概略仕様	用途	科目
K-36	持針器	E	15	12cm	動物実験器具	基礎
K-37	持針器用クリップ	E	15	11×2mm、材質：ステンレス	動物実験器具	基礎
K-38	両頭鋭器	E	15	16cm、両頭	動物実験器具	基礎
K-39	メス・ハンドル (B.P.No.3型)	E	15	12cm、B.P.No.3型	動物実験器具	基礎
K-40	メス・ハンドル (B.P.No.4型)	E	15	12cm、B.P.No.4型	動物実験器具	基礎
K-41	メス・替刃 (#10,#11,#12,#15)	E	15	#10、#11、#12、#15、100枚/セット	動物実験器具	基礎
K-42	メス・替刃 (#20,#21,#22,#23)	E	15	#20、#21、#22、#23、100枚/セット	動物実験器具	基礎
K-43	外科ピンセット (12cm、直型)	E	15	12cm、先細、直	動物実験器具	基礎
K-44	外科ピンセット (16cm、直型)	E	15	16cm、先細、直	動物実験器具	基礎
K-45	外科ピンセット (12cm、曲型)	E	15	12cm、先細、曲	動物実験器具	基礎
K-46	外科ピンセット (16cm、曲型)	E	15	16cm、先細、曲	動物実験器具	基礎
K-48	顕微鏡用細胞チャンバー	A	1	チャンバー径：150φ、温度制御付き	動物実験で得た組織切片の伸展	XVI-9
K-49	双眼距大顕微鏡	A	1	接眼：10×、20×、対物：2×、ズーム：0.7～4×	動物実験で得た組織切片の検鏡	XVI-8
電気生理学						
K-54	ポリグラフ	A	1	チャンネル数：4、記録紙速度：最大100mm/秒	動物実験における電位活性測定	XVI-6
応用生理学						
K-70	動物実験用代謝装置	A	1	高周波製造装置、酸素モニター、動物代謝モニター、給餌装置、回転運動装置	動物実験における循環器機能、脳生理機能の活動電位測定	XVI-6
K-76	アイソレート・オルガンバスセット	A	1	筋力実験槽×2、平形記録計×1、槽寸法：450 x 200 x 200 mm	恒温・隔離状態での電気および投薬等による刺激の学習	基礎

## 法医学

番号	機材名	数量設定基準	数量	概略仕様	用途	科目
視聴覚機材						
A-1a	テレビセット (固定式)	A	1	32インチ、マルチシステムラック; 1,200 (H) × 800 (W) × 700mm (スチールフレーム) 転落防止器	視聴覚教材による学習	共有
A-4	オーバーヘッド・プロジェクタ	A	1	原稿サイズ: A4、投影距離: 1.5 ~ 3m 光源: ハロゲン (400W)	OHPの視聴覚教材による学習	共有
A-5	OHP用スクリーン	A	1	手動格納型、天井・壁固定式 スクリーンサイズ: 1,800 × 1,800 mm	OHP用スクリーン	共有
A-6	スライド・プロジェクタ	A	1	スライドサイズ: 2 × 2マウント、光源出力: 250W 円形カセット方式、リモートコントロール	教授が作成したスライドの視聴覚教材による学習	共有
A-7	ダクトホーン	F	1	録音時間: 1時間、録音方法: 磁気テープ	セミナーや解剖実習等の録音	共有
A-8	テープ・レコーダー	F	1	ステレオ、録音周波数帯: 40 ~ 14,000Hz モニタースピーカ、AC/DC駆動	セミナー等の長時間にわたる講義の録音	共有
A-11	カラー・スキャナー	F	1	平面式、解像度: 1,200 × 600 dpi、最大スキャン範囲: 216 × 297mm	カラー教材や写真の複製、解析	共有
A-12	OHP用LCD画面装置	F	1	パネルサイズ: A4、表示方法: LCD透過 (カラー) 解像度: 640 × 480pixel	コンピュータ処理画像のOHP投影による視聴覚学習	共有
A-35	カメラセット	F	1	35mm一眼レフ、自動焦点、画像サイズ: 24 × 36mm、シャッタースピード: 30秒 ~ 1/2,000、35 ~ 105ズームレンズ (F4.5)、カメラバック、三脚	医療現場や検体の写真撮影を行い、実習内容の説明や学習に使用する	共有
実験・実習用機材						
E-2	超低温フリーザー	F	1	最低温度 -80℃、容量180リットル、チェスト型	サンプル (微生物、血液成分、臓器、細胞培養) の長期保存	基礎
E-4	大型オートクレーブ	F	1	100リットル、減菌温度: 105 ~ 135℃、異常圧力検出器	通常の蒸気加熱(100℃) で死滅しない細菌芽胞の殺菌に高圧高温で対処	基礎
E-5	高速液体クロマトグラフ	F	1	UV-VIS検知器: 波長200 ~ 900nm (精度 ± 1nm)、送液装置: 最大9.99mL/分 (精度 ± 2%)、カラムオーブン: ~80℃	死因鑑定における重金属等の分析	XVII-1,2,6
E-9	UV分光光度計	A	1	測定波長: 190 ~ 900 nm、波長精度: 0.3 nm 光源: ダブルビーム	死因、疾患の原因を直接関与するホルモン、タンパク質の定量	XVII-2,6
E-32	救急処置カート	A	1	材質: アルミ、最大荷重: 120kg、体重計付き、高さ調節機能、可搬式	学生間で人体実習するときの体位差 (立位、伏位) や安静状態を作る	XVII-2
E-4Sa	電子天秤 (0.1mg)	A	1	最大秤量: 200g、最小読み取り: 0.1mg、防風ケース	微量の試薬の計量	基礎
E-4Sb	電子天秤 (0.001g)	A	1	最大秤量: 400g、最小読み取り: 0.001g、防風ケース	大量の試薬の計量	基礎
E-49	循環冷却装置	B	2	温度制御範囲: -20 ~ +40℃、循環量: 15リッター/分	試薬作りのための一定温度調節	基礎
E-50	卓上遠心分離機	A	1	卓上型、回転数: 5,500rpm、遠心力: 3,000 × g	血液、尿等の生体試料を分離	基礎
E-59	周辺ガス分析装置	A	1	可搬式、ガス流量: 20リットル/分、表示部: 液晶 (8 × 40行)、測定時間: 10秒	周辺大気、肺中残存空気の分析測定	XVII-4

番号	機材名	数量設定基準	数量	概略仕様	用途	別添
E-601	恒温水槽	A	1	制御温度：外気温度+5～90℃、制御精度：0.5℃、タンク容量：15リットル	水浴槽で生体試料、実験試料を一定温度で反応促進させる	基礎
E-92	ブゼンバーナー	C	4	ガス：ブタン、高さ：120mm、ガスホース（1m）	加熱、滅菌等	基礎
E-93	安全キャビネット	A	1	900×400×800mm、耐薬品塗装	検体、標本の保管	基礎
E-95	炎光光度計	F	1	測定元素：Li/Na/K/Ca、測定範囲：0.2～15ppm	薬物を確認するため血清中電解質を測定	XVII-12.6
E-96	インキュベーター	A	1	容量：70リットル、温度設定：外気温度～70℃、精度：±1℃、加熱方法：ヒーター	恒温下における細胞培養	基礎
E-98	回転式マイクロトーム	A	1	厚さ：2～20μ、手動式	軟質細胞切片の連続切り出し	基礎
E-99	消走式マイクロトーム	A	1	厚さ：0.5～12μ、スライド距離：400mm、手動式	硬質細胞切片の連続切り出し	基礎
E-101	パラフィン水浴伸展器	A	1	設定温度：20～70℃、容量：9リットル	血液成分プレパラート標本作製のための切片の水中伸展と整形	基礎
E-102	回転式自動包埋装置	A	1	処理数量：12（ビーカー×10、パラフィンポット×2）、制御方法：24時間タイマー	血液成分プレパラート標本作製のための切片の包埋	基礎
E-104	包埋装置	A	1	パラフィンタンク容量：2リットル、温度範囲：50～70℃、ホットプレート：温度範囲（50～70℃）、パラフィン加温器：温度範囲（50～70℃）、冷却プレート：-5～0℃	細胞切片の永久保存のための包埋	基礎
E-106	ドラフトチャンバー	B	2	流速：0.4m/s、流量：20m <sup>3</sup> /min、外寸：1,500W×800D×2,300H、材質：耐薬品材（内部壁/チャンバー）	安全に劇薬を取り扱えるよう換気する	基礎
E-113	プレパラート自動染色装置	F	1	スライド容量：12枚/バッチ、動作時間：200～250秒	プレパラート標本の長時間染色	基礎
E-115	冷蔵庫	A	1	温度範囲：+10～-5℃、3ドア、200リットル	試料の中期保存	基礎
E-116	安全キャビネット（薬品）	A	1	外形寸法：850W×400D×800H mm、材質：耐薬品塗装	試薬の保管	基礎
E-120	解剖顕微鏡	B	2	双眼、倍率：10～60×、ズーム：6対1、光源：ハロゲンランプ	検鏡を行いながらの解剖や、実験を行いながらの形態観察	共有
E-121	PHメーター	B	1	測定範囲：0～14（pH）、精度：0.01pH、デジタル表示	試料のpH度の測定や試薬調整等	基礎
E-213	ストップウォッチ	B	2	針式、1分計、最小目盛り：0.2秒	反応経過時間等の測定	基礎
E-269	オーガン・バス	B	2	容量：20リットル、温度制御：+10～80℃、撹拌方法：ジェットポンプ式	抽出器の洗浄、整形	基礎
E-296	集団鏡検用顕微鏡	C	1	双眼（4人用）、倍率：40～1,000×、光源：ハロゲンランプ	同一試料を利用し集団観察	共有
E-298	用手法染色セット	B	2	構成品：染色容器/バスケット/容器スタンド、染色容器（ガラス製）、バスケット（ステンレス、スライドガラス20枚）、容器スタンド（7染色容器用）	HK染色等、病理標本等の作製	基礎
E-321	ヘマトクリット遠心機	A	1	デスクトップタイプ、回転数：12,000rpm、ローター：毛細管/チューブ	微量生体サンプルの遠心分離	基礎
E-341	冷却遠心分離機	B	2	回転数：最大13,000rpm、冷却装置上型、アングルローター	経時による反応促進を抑えるために低温下での遠心分離	基礎
E-345	DNA増幅装置	A	1	サンプル数：最大96、温度制御：最大99℃	サンプル用DNAの増殖	XVII-4
E-349	医療用冷蔵庫	A	1	容量：400リットル、温度範囲：-10～-20℃	試薬、試料の中期保存	基礎

番号	機材名	数量設定基準	数量	概略仕様	用途	科目
E-350	ELIZAリーダー	A	1	測定波長：400～650nm、光源：ハロゲン、フィルター：4種、プリンター	薬物反応の判読	XVII-6
E-353	メカニカルスターラー	A	1	回転数：最大1,200rpm、スタンド、視覚ペラ	試料、試薬の攪拌、調整	基礎
E-361	カウンター（血球計算用）	A	1	連数：8、構造：機械式	算定用カウンター	XVII-3
E-368	電気泳動装置	A	1	ジェルサイズ：8×7cm、電源装置	サンプルの成分解析	XVII-6
E-375	血球計算盤（白血球、赤血球用）	A	1	トーマ方式、フック・ローゼンタール方式	血液血球成分算定のスケール	XVII-3
E-376	ヘトバック遠心分離器	A	1	回転数：1,300rpm、温度制御：60℃	血液の分離抽出	基礎
E-377	加熱式マグネチック・スターラ	C	4	最高温度：400℃、プレートサイズ：130×130mm、回転数：最大1,300rpm	加熱によって溶解を促進し、溶液を混和	基礎
E-382	試験管用ローリングミキサー	A	1	回転数：30rpm、ローラー数：5本、卓上型	試料の攪拌混和	基礎
E-388	ピペット洗浄器	A	1	超音波洗浄式、洗浄容量：φ130×500mm、水量：最大5リットル/分	ピペット類の超音波による洗浄	基礎
E-389	マイクロピペットセット	C	5	容量：～5,000μリットル	微量試料の抽出、定量	基礎
E-396	電極（Na <sup>+</sup> , K <sup>+</sup> , NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> , NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> , CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> ）	C	6	Na <sup>+</sup> ：飽和まで、 K <sup>+</sup> ：～35,000ppm、 NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ：～15,000ppm、 NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ：～14,000ppm、 CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> ：～400ppm、 CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> ：～400ppm、 測定範囲：0～14pH	各種水溶液におけるpH測定のための電極	XVII-2
E-398	震盪式シェイカー	A	1	震盪幅：30mm、震盪速度：最大200rpm、テーブルサイズ：400×400mm	震盪混和による試薬調整	基礎
E-399	水平式シェイカー	A	1	震盪幅：40mm、震盪速度：最大250rpm	平板反応皿等、試料がこぼれやすい容器上の攪拌混和	基礎
E-408	尿蛋白計	A	1	携帯型、測定範囲：1.33～1.35、比重：1～1.05	尿試料中の指標成分を測定	XVII-6
E-409	UV照射器	A	1	波長：360nm、携帯型	電気泳動のゲルの判読	XVII-6
E-410	真空ポンプ	A	1	排気速度：8リットル/分、真空度：550mmHg	実験用負圧環境の設定	基礎
E-414	ガラス実験器具一式	C	1式	構成：ビーカー、フラスコ、時計皿、ロート、ピペット、試薬ビン、メスシリンダー	実験器具の基本器具	基礎
解剖模型・解剖器具						
剪刀						
M-47	外科剪刀（手術用）	A	1	手術用、14cm	解剖実習	基礎
M-48	外科剪刀（シャープ14cm）	A	1	シャープ、14cm	解剖実習	基礎
M-49	外科剪刀（シャープ18cm）	A	1	シャープ、18cm	解剖実習	基礎
M-51	メーヨー剪刀（ロング14cm）	A	1	ロング、14cm	解剖実習	基礎
M-52	メッツエンハウム剪刀	A	1	14cm	解剖実習	基礎
鉗子						
M-54	外科鉗子（ピンセット）	A	1	13cm	解剖実習	基礎
M-57	ボニーピンセット	A	1	15cm、鈎有、兔耳	解剖実習	基礎
止血鉗子						
M-60	ペアン止血鉗子	A	1	14cm、曲	解剖実習	基礎
M-61	ケリー止血鉗子	A	1	14cm、曲	解剖実習	基礎
M-62	スパンサーウエルズ	A	1	20cm、直	解剖実習	基礎
伸展器						
M-70	替え刃ハンドル No.3	A	1	12cm、B.P.No.3	解剖実習	基礎
M-71	替え刃ハンドル No.4	A	1	12cm、B.P.No.4	解剖実習	基礎



番号	機材名	数量設定 基準	数量	概略仕様	用途	レベル
替え刃他						
M-73	替え刃 No.10	A	1	#10	解剖実習	基礎
M-74	替え刃 No.15	A	1	#15	解剖実習	基礎
M-75	替え刃 No.20	A	1	#20	解剖実習	基礎
M-76	替え刃 No.21	A	1	#21	解剖実習	基礎
M-77	替え刃 No.23	A	1	#23	解剖実習	基礎
M-78	替え刃 No.24	A	1	#24	解剖実習	基礎
M-81	シーメ両頭ヒ(鈍ヒ/鋭ヒ)	A	1	19cm、両頭	解剖実習	基礎
M-85	チューブクランプ	A	1	18cm	解剖実習	基礎
M-89	喉頭鏡(大、中、小)	A	1	柄長:12cm	解剖実習	基礎
M-102	聴診器	A	1	ダブルスコープ	解剖実習	基礎
M-103	ナショナルタイプ打診器	A	1	20cm	解剖実習	基礎

## 生化学

番号	機材名	数量設定基準	数量	概略仕様	用途	科教材
実験・実習用機材						
E-2	超低温フリーザー	F	1	最低温度：-80℃、容量180リットル、チェスト型	サンプル（微生物、血液成分、臓器、細胞培養）の長期保存	基礎
E-4	中型オートクレーブ	F	1	50リットル、滅菌温度：105～135℃、圧力検出器	器具の滅菌	基礎
E-9	UV分光光度計	B	1	測定波長：190～900nm、波長精度：0.3nm光源：ダブルビーム	GOT,GPT,ALP, $\gamma$ GTP,LDH,TP等の生体酵素活性の測定	V-7
E-12	真空凍結乾燥器	F	1	最低温度：-50℃、容量：1.5リットル	貴重なサンプルの長期保存ために低温処理し揮発成分の損失を防ぐ保存	V-7
E-13	自動DNAシーケンサー	F	1	検知部：CCD、測定波長：520～650nm、サンプル数：最大48	塩基配列の抽出	V-14,17
E-15	超遠心分離機	F	1	80,000rpm、固定ローター、スイングローター	ウイルスの分離、細胞内物質抽出（細胞核、ミトコンドリア、リボソーム等）、蛋白質、酵素、核酸の分離精製等	V-14
E-49	循環冷却装置	B	2	温度制御範囲：-20～+40℃、循環量：15リットル/分	試薬、試料を一定低温に保ち、実験条件を整える	IV-9
E-50	卓上遠心分離機	B	2	卓上型、回転数：5,500rpm、遠心力：3,000×g	血液、尿等の生体試料を分離	V-12
E-51	蒸留水製造装置	F	1	蒸留/イオン交換式、蒸留水回収速度：4リットル/時	試薬の調製に必要な蒸留水の製造	基礎
E-52	超音波洗浄機	A	1	卓上型、タンク容量：3リットル、発振周波数：20～45MHz	ガラス器具に付着した汚染物を剥離除去	基礎
E-57	上皿電子天秤	A	1	最大秤量：4,200g、最小読み取り：0.1g	試薬の計量	基礎
E-60a	恒温水槽	A	1	制御温度：外気温度+5～90℃、制御精度：0.5℃、タンク容量：15リットル	水浴槽で生体試料、実験試料を一定温度で反応させる	基礎
E-60b	振盪恒温水槽	A	1	制御温度：外気温度+10～80℃、制御精度：0.5℃、タンク容量：15リットル	生体試料を攪拌しながら一定温度で反応させる	V-8
E-69	逆浸透超純水製造装置	F	1	能力：5リットル/時間、回収タンク：20リットル、純粋度：0～5mS/m	精度の高い実験に必要な精製水（有機性炭素、酸、塩基を除去）の確保	基礎
E-77	トレイ用乾燥器	F	1	通風ダクト方式乾燥装置、ダクト面積：300×300mm、通風速度：0.3～1.8m/s、加熱装置：電気ヒーター、秤量：3kg	電気泳動により作製したゲルの乾燥	基礎
E-78a	ホモジナイザー（超音波式）	A	1	周波数：20KHz	超音波を利用し、微細な乳化を行う	基礎
E-92	ゾンゼンバーナー	D	8	ガス：ブタン、高さ：120mm、ガスホース（1m）	加熱、殺菌等	基礎
E-108	顕微鏡（学生用）	E	15	双眼、倍率：40～1000×、光源：ハロゲンランプ、収納ケース	検体の観察	共有
E-109	CO <sub>2</sub> インキュベータ	F	1	加熱方法：自然対流、容量：150リットル、温度制御：外気温+5～50℃、最大CO <sub>2</sub> 量：20%	CO <sub>2</sub> 封入による細胞培養	V-18
E-113	プレバレート自動染色装置	F	1	スライド容量：12枚/バッチ、動作時間：200～250秒	プレバレート標本作製のための短時間染色	基礎
E-114	たて型低温冷凍庫	A	1	最低温度：-80℃、キャビネットタイプ、450リットル	試料の長期保存	基礎
E-115	冷蔵庫	A	1	温度範囲：+10～-5℃、3ドア、200リットル	試料の中期保存	基礎
E-116	安全キャビネット（薬品）	A	1	外形寸法：850W×400D×800H mm、材質：耐薬品塗装	試薬の保管	基礎
E-118	顕微鏡用CCDカラーカメラ付顕微鏡セット	F	1	双眼、倍率：40～1,000×、光源：ハロゲンランプ、CCDカメラ、ビデオシステム、移動式台座	CCDカメラによる検鏡と実習学習	共有
E-120	解剖顕微鏡	C	4	双眼、倍率：10～60×、ズーム：6対1、光源：ハロゲンランプ	動物実験における酵素活性の変化量を見るための解剖操作	共有
E-121	pHメーター	B	3	測定範囲：0～14（pH）、精度：0.01pH、デジタル表示	試料のpHの測定や、試薬調整等を行う	基礎

番号	機材名	数量設定基準	数量	概略仕様	用途	科目
E-213	ストップウォッチ	C	4	針式、1分計、最小目盛り：0.2秒	反応経過時間の測定	基礎
E-262	自動ガラス機器洗浄機	A	1	ウォータージェット洗浄、容量：100リットル	フラスコ、ビーカー等の実験器具を洗浄	基礎
E-278	高速遠心分離機	A	1	回転数：最大23,000rpm、遠心力：50,000×g	試料の分離	V-14
E-287	乾熱滅菌器	A	1	加熱方式：同熱強制対流、温度制御：～250℃、容量：10リットル	金属、ガラス、陶製器具の滅菌	基礎
E-288	回転式シェーカー	A	1	揺動方式：回転、軸：30mm、回転数：最大200rpm	細胞の培養や、試薬の攪拌	基礎
E-290	マイクロ高速遠心分離機	A	1	テーブルトップ、回転数：13,000rpm、遠心力：16,000×g	通常の遠心分離では除去できない物質の分離（特に微量の試料）	V-14
E-299	X線写真ルミネーター	A	1	壁掛け式、1,200×500mm	炎症患部と酵素活性の相関を観察	基礎
E-321	ヘマトクリット遠心機	A	1	デスクトップタイプ、回転数：12,000rpm、ローター：毛細管/チューブ	微量血液試料の分離抽出	V-12
E-341	冷却遠心分離機	A	1	回転数：最大13,000rpm、冷却卓上型、アングルローター	常温の遠心分離では沈降しない成分（血液中の寒冷凝集素など）の分離	V-12
E-342	電気泳動装置（パルス式）	A	1	最大入力電圧・電流：500mA、最小切り替え時間：0.1秒	タンパク分画	V-9
E-345	DNA増幅装置	A	1	サンプル数：最大96、温度制御：最大99℃	組換え遺伝子技術の操作法修得	V-14,17
E-347	クリーンベンチ	A	1	作業スペース：1,500×800mm、開口高さ800mm	無菌操作と培養のための菌の植え付け	基礎
E-349	医療用冷凍庫	A	1	容量：400リットル、温度範囲：-10～-20℃	試薬、試料の中期保存	基礎
E-350	ELISAリーダー	A	1	測定波長：400～650nm、光源：ハロゲン、フィルター：4種、プリンター	免疫抗体反応の技術習得	V-6
E-353	メカニカルスターラー	A	1	回転数：最大1,200rpm、スタンド、攪拌ペラ	固形試料の分解	基礎
E-359	電気泳動ゲル分析装置	A	1	構成部品：CCDカメラ/暗箱/透過装置/PC、解像度：750×600pix、感度、0.1ng	DNA構造の部分解析	V-14,17
E-362	低温タンク/インキュベーター	A	1	保管日数：10日/4リットル、45日/10リットル、100日/25リットル、150日/35リットル	液体窒素用保存容器として利用	基礎
E-365	キュベット洗浄器	A	1	洗浄能力：200～500本/回、洗浄時間：1分	加熱滅菌の不可能なプラスチック微量サンプル容器の洗浄	基礎
E-366	濃度計	A	1	測定方法：光電子倍增管、光源：タンクステン、測定面積：190×190mm、分解能：最大99分画	溶液濃度測定	V-9
E-367	デイスンサー	A	1	制御容量：0～2.5mL/1～10mL	試薬の定量分注	基礎
E-368	電気泳動装置	B	2	ジェルサイズ：8×7cm、電源装置	細菌のDNA、ウイルスのRNAの解析	V-17
E-376	ヘトバック遠心分離器	A	1	回転数：1,300rpm、温度制御：60℃	血清分離	V-12
E-377	加熱式マグネチック・スターラ	C	4	最高温度：400℃、プレートサイズ：130×130mm、回転数：最大1,300rpm	加熱溶解と攪拌による試薬、試料の調整	基礎
E-379	回転式恒温水槽	A	1	恒温槽面積：300×300mm、制御温度：最大60℃、震盪速度：最大250rpm	試薬、試料の水浴攪拌調整	基礎
E-383	尿分析器	B	2	測定範囲：～99.9 NTU、分解能：最小0.01 NTU	尿中成分の化学分析	V-3
E-387	リン酸分析器	A	1	測定範囲：5～600ppb、最小読み取り：5ppb	リン酸の質量測定	V-6
E-388	ビベット洗浄器	A	1	超音波洗浄式、洗浄容量：φ130×500mm、水量：最大5リットル/分	ビベット類の超音波による洗浄	基礎
E-389	マイクロビベットセット	C	5	容量：～5,000μリットル	微量試料の抽出、微量滴定	基礎
E-398	震盪式シェイカー	B	2	震盪幅：30mm、震盪速度：最大200rpm、テーブルサイズ：400×400mm	試料、試薬の震盪攪拌	基礎

番号	機材名	数量設定基準	数量	概略仕様	用途	科目コード
E-399	水平式シェイカー	A	1	震盪幅：40mm、震盪速度：最大250rpm	平板反応皿等、試料がこぼれやすい容器上の攪拌混和	V-8
E-403	温度計	C	4	測定範囲：-70～+50℃、水銀（ガラス棒）	実験中の水槽、冷蔵庫等の温度測定	基礎
E-405	薄層クロマトグラフ	A	1	プレートサイズ：200×200mm、塗布方式：ガラス板移動、薄層厚さ：最大1.4mm	ステロイドホルモン、胆汁酸、脂肪、網の酸等の生体試料を分離定量	IV-7
E-406	泳動用染色・脱色バット	C	4	材質：ステンレス、寸法：350×300×40mm	電気泳動の泳動槽としてゲル板の保存・染色等用のバット	V-9
E-407	ガラス・スピッツ	C	20	容量：10/35/50mL	尿沈査の採集	基礎
E-409	UV照射器	A	1	波長：360nm、携帯型	電気泳動のゲルの判読	V-17
E-410	真空ポンプ	A	1	排気速度：8リットル/分、最低到達圧力：550mmHg	陰圧環境の保持	基礎
E-411	試験管ミキサー	C	4	回転速度：最大2,500rpm、試験管サイズ：φ25	試験管内の試料を攪拌混和	基礎
E-414	ガラス実験器具一式	C	1式	構成：ビーカー、フラスコ、時計皿、ロート、ピペット、試験ビン、メスシリンダー	実験器具の基本器具	基礎

## ホール

番号	機材名	数量設定基準	数量	概略仕様	用途	共有
視聴覚機材						
A-13	コピー機	F	6	乾式静電転写方式、コピーサイズ：最大265×410mm、カセット(250枚収納) 倍率：50～200%、フッター：10ピン	テキスト、学術資料を複写し、学生に配布	共有
実験・実習用機材						
E-10	製氷機	F	3	キューブタイプ、生産能力70kg	実験中試料の低温保存のために必要な氷の製造と常時確保	共有
E-14	大型冷蔵庫	F	3	パネル組み立て式冷蔵庫、容量：3.5×2.5×2.1m、最低温度-5℃	試料、薬品の保存と低温恒温下における実験の実施	共有

## 教室

番号	機材名	数量設定基準	数量	概略仕様	用途	共有
視聴覚機材						
A-1a	テレビセット (固定式)	A	12	32インチ、マルチシステム ラック：1,200 (H) × 800 (W) × 700mm (スチールフレーム) 転落防止帯	特設講義、勉強会、講演会等の研究発表利用	共有
A-2	ビデオ録画機	A	12	マルチシステム、テレビチューナー 解像度：240ライン (水平)	特設講義、勉強会、講演会等の研究発表利用	共有
A-3	プロジェクタ	F	4	携帯型、スクリーンサイズ：30～200インチ 解像度：550TVライン、ランプ出力：200W	特設講義、勉強会、講演会等の研究発表利用	共有

## 特設スペース

番号	機材名	数量設定基準	数量	概略仕様	用途	初年度
<b>実験・実習用機材</b>						
E-54	液体窒素製造装置	F	1	製造能力：15リットル/日、貯蔵タンク容量：40リットル	組織細胞等の検体を深層凍結保存するための液体窒素の製造	基礎
E-56	ドライアイスメーカー	F	1	生産能力：6kg (30kg CO <sub>2</sub> )	試料保存、冷却の必要なドライアイスの製造と常時確保	基礎
E-324	ガスボンベセット	F	1	酸素、窒素、水素、笑気、炭化水素、ヘリウム、アルゴン (45リットル)	嫌気性の環境の設定、血液ガス分析等のガスが常時必要な機器用	基礎
E-343	リネン洗濯機	F	1	ドラム型、容量：10kg	郊外に持ち出せない菌、血液等で汚染された衣服、シーツ等の洗浄	共有
E-344	大型蒸留水製造装置	F	1	能力：10リットル/時	実験用蒸留水の製造と常時確保	基礎
E-351	多チャンネル自動化学分析機	F	1	測定項目：18、処理能力：50サンプル/時	1～2年次において分析機の原理と操作法を習得し、さらに3～4年次にて多学年間でも目的に利用する。生化学、薬理学、内分泌学等における血清検体、尿検体の分析測定を行う。	共有、V-6、VIII-6、XV-6
E-352	デジタル血球分類計算器	A	1	全血：18測定項目、キャピラリー：8項目、処理能力：60サンプル/時	1～2年次において分析機の原理と操作法を習得し、さらに3～4年次にて多学年間でも目的に利用する。血液学、病理学、生理学における血液検体の分析測定を行う。	共有、XI-1、XII-7、XVI-2
E-393	電源装置	F	1	出力：75KVA、ディーゼル	停電時の非常用電源	共有
<b>生理学（動物舎用）機材</b>						
<b>動物舎</b>						
K-78	アニマルケージセット	A	1	300×450×200mm：30個、70×200×120mm：30個、ラック：H1,500mm、ケージ洗浄器、	実験小動物の飼育	共有
K-92	空調・排気扇	A	1	熱量：35,000 BTU	アニマルケージの環境設定	共有

(3) 機材の配置計画

本プロジェクトで整備される主要機材の部屋毎の機材配置計画を、図1に示す。

図1 機材配置計画図

【血液学ラボ】

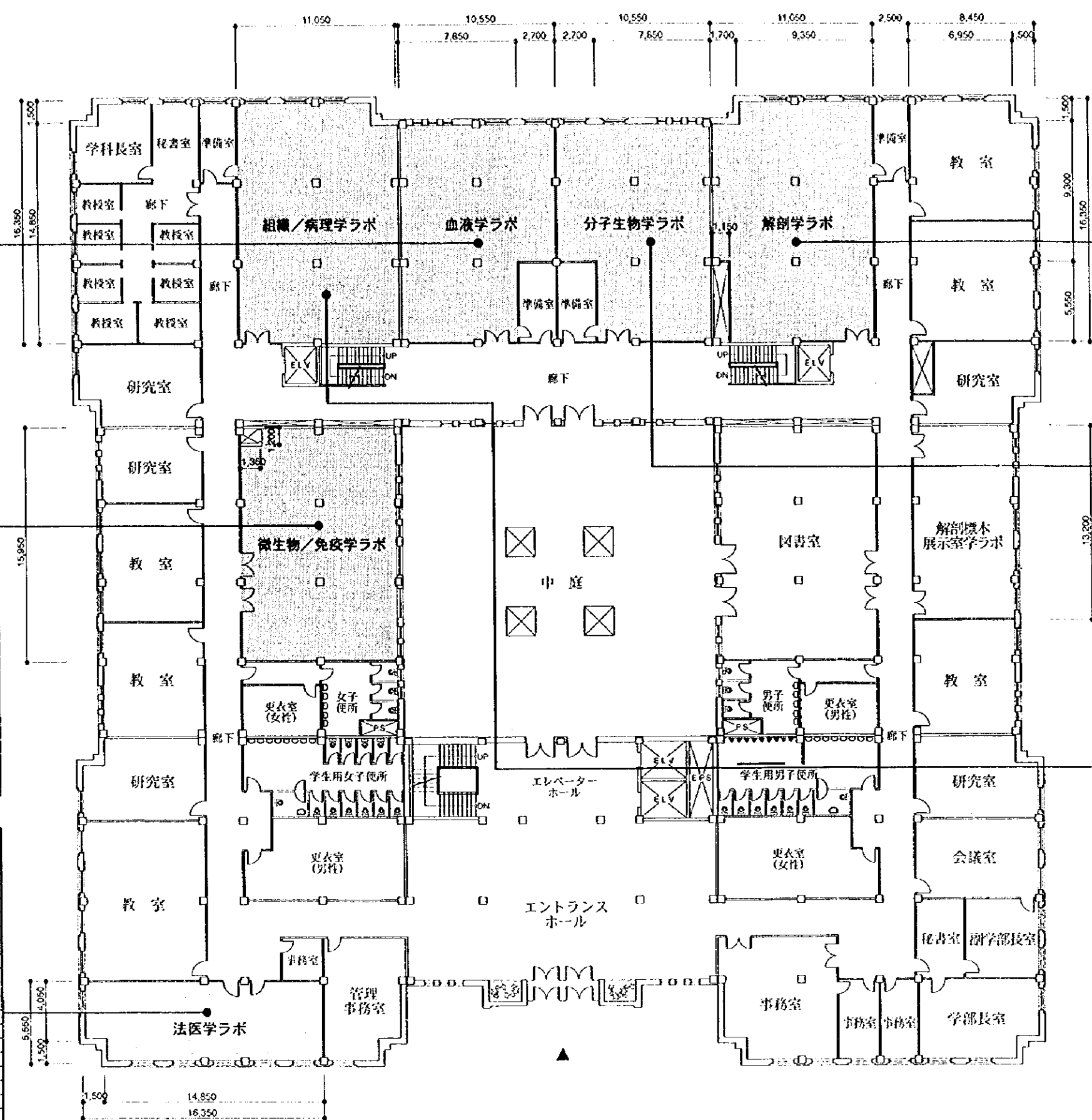
No.	名称	数量
A-1a	テレビセット (固定式)	1
A-4	オーバーヘッド・プロジェクタ	1
A-5	OHP用スクリーン	1
A-6	スライド・プロジェクタ	1
A-8	テーブ・レコーダ	1
A-12	OHP用LCD画面装置	1
E-4	小型オートクレーブ	1
E-49	循環冷却装置	1
E-57	上皿電子天秤	1
E-60a	恒温水槽	1
E-93	安全キャビネット	1
E-106	ドラフトチャンバー	1
E-112	偏光顕微鏡	1
E-115	冷蔵庫	1
E-116	安全キャビネット (薬品)	1
E-120	解剖顕微鏡	1
E-341	冷却遠心分離機	1
E-349	医療用冷凍庫	1
E-381	顕微鏡 (テレビ投影システム)	1
E-391	血清抽出機	2
E-397	血球洗浄遠心機	2

【微生物/免疫学ラボ】

No.	名称	数量
A-1b	テレビセット (移動式)	2
A-4	オーバーヘッド・プロジェクタ	2
A-5	OHP用スクリーン	2
A-6	スライド・プロジェクタ	2
A-12	OHP用LCD画面装置	2
E-2	超低温フリーザー	1
E-4	大型オートクレーブ	1
E-12	真空凍結乾燥器	1
E-23	顕光画像解析装置	1
E-93	安全キャビネット	2
E-96	インキュベータ	1
E-97	顕微鏡	1
E-103	研究用顕微鏡 (撮影装置付)	1
E-108	顕微鏡 (学生用)	15
E-109	CO <sub>2</sub> インキュベータ	1
E-112	偏光顕微鏡	1
E-113	プレバート自動染色装置	1
E-116	安全キャビネット (薬品)	2
E-118	顕微鏡セット	1
E-120	解剖顕微鏡	4
E-262	自動ガラス機器洗浄機	1
E-287	乾燥装置	1
E-290	マイクロ高速遠心分離機	1
E-341	冷却遠心分離機	1
E-345	DNA増幅装置	1
E-348	顕光顕微鏡	1
E-350	ELISAリーダー	1
E-368	電気泳動装置	1
E-378	自動サンプリング分注器	1

【法医学ラボ】

No.	名称	数量
E-2	超低温フリーザー	1
E-4	大型オートクレーブ	1
E-5	高速液体クロマトグラフ	1
E-9	UV分光光度計	1
E-32	検疫検査カート	1
E-50	冷却遠心分離機	1
E-59	同位体ガス分析装置	1
E-93	安全キャビネット	1
E-95	顕光光度計	1
E-96	インキュベータ	1
E-102	回転式自動包埋装置	1
E-106	ドラフトチャンバー	1
E-113	プレバート自動染色装置	1
E-115	冷蔵庫	1
E-116	安全キャビネット (薬品)	1
E-120	解剖顕微鏡	2
E-296	集団検疫用顕微鏡	1
E-341	冷却遠心分離機	1
E-345	DNA増幅装置	1
E-349	医療用冷凍庫	1
E-350	ELISAリーダー	1
E-368	電気泳動装置	1



【解剖学ラボ】

No.	名称	数量
A-1a	テレビセット (固定式)	1
A-4	オーバーヘッド・プロジェクタ	1
A-5	OHP用スクリーン	1
A-6	スライド・プロジェクタ	1
A-11	カラー・スキャナー	1
A-12	OHP用LCD画面装置	1
E-93	安全キャビネット	1
E-98	回転式マイクローム	1
E-99	荷走式マイクローム	1
E-103	研究用顕微鏡 (撮影装置付)	1
E-104	包埋装置	1
E-106	ドラフトチャンバー	1
E-115	冷蔵庫	1
E-116	安全キャビネット (薬品)	1
E-120	解剖顕微鏡	4
E-278	高速遠心機	1
E-290	マイクロ高速遠心分離機	1
E-299	X線写真ルミネーター	1
E-321	ヘマトクリット遠心機	1
E-341	冷却遠心分離機	1

【分子生物学ラボ】

No.	名称	数量
A-4	オーバーヘッド・プロジェクタ	1
A-5	OHP用スクリーン	1
A-6	スライド・プロジェクタ	1
A-12	OHP用LCD画面装置	1
E-1	自動アミノ酸分析装置	1
E-15	超遠心分離機	1
E-19	血液保存冷蔵庫	1
E-93	安全キャビネット	1
E-100	集菌顕微鏡装置	1
E-102	回転式自動包埋装置	1
E-112	偏光顕微鏡	1
E-113	プレバート自動染色装置	1
E-115	冷蔵庫	1
E-116	安全キャビネット (薬品)	1
E-118	顕微鏡用CCDカラーカメラ付	1
E-120	解剖顕微鏡	2
E-321	ヘマトクリット遠心機	1
E-341	冷却遠心分離機	1
E-345	DNA増幅装置	1
E-368	電気泳動装置	2

【組織/病理学ラボ】

No.	名称	数量
A-1b	テレビセット (移動式)	1
A-4	オーバーヘッド・プロジェクタ	1
A-5	OHP用スクリーン	1
A-6	スライド・プロジェクタ	1
A-11	カラー・スキャナー	1
A-12	OHP用LCD画面装置	1
A-29	カラーレーザープリンター	1
E-4	小型オートクレーブ	1
E-93	安全キャビネット	1
E-98	回転式マイクローム	1
E-99	荷走式マイクローム	1
E-103	研究用顕微鏡 (撮影装置付)	1
E-104	包埋装置	1
E-106	ドラフトチャンバー	1
E-108	顕微鏡 (学生用)	15
E-113	プレバート自動染色装置	1
E-115	冷蔵庫	1
E-116	安全キャビネット (薬品)	1
E-120	解剖顕微鏡	2
E-296	集団検疫用顕微鏡	1
E-341	冷却遠心分離機	1
E-348	顕光顕微鏡	1
E-381	顕微鏡 (テレビ投影システム)	1

※寸法単位: mm

1階



**【生化学ラボ】**

No.	名称	数量
A-1b	テレビセット (移動式)	1
E-2	超低温フリーザー	1
E-4	小型オートクレーブ	1
E-9	UV分光光度計	1
E-12	真空凍結乾燥器	1
E-13	自動DNAシーケンサー	1
E-15	超遠心分離機	1
E-69	逆浸透膜超純水製造装置	1
E-77	トレイ用乾燥器	1
E-108	顕微鏡 (学生用)	15
E-109	CO <sub>2</sub> インキュベーター	1
E-113	プレパレート自動染色装置	1
E-114	たて型低温冷凍庫	1
E-116	安全キャビネット (薬品)	1
E-118	顕微鏡用CCDカラーカメラ付 顕微鏡セット	1
E-120	解剖顕微鏡	4
E-262	自動ガラス機器洗浄機	1
E-287	乾燥滅菌器	1
E-290	マイクロ高速遠心分離機	1
E-341	冷却遠心分離機	1
E-342	電気泳動装置 (パルス式)	1
E-345	DNA塩析装置	1
E-347	クリーンベンチ	1
E-349	医療用冷凍庫	1
E-350	ELISAリーダー	1
E-359	電気泳動ゲル分析装置	1
E-368	電気泳動装置	2

**【薬理学ラボ】**

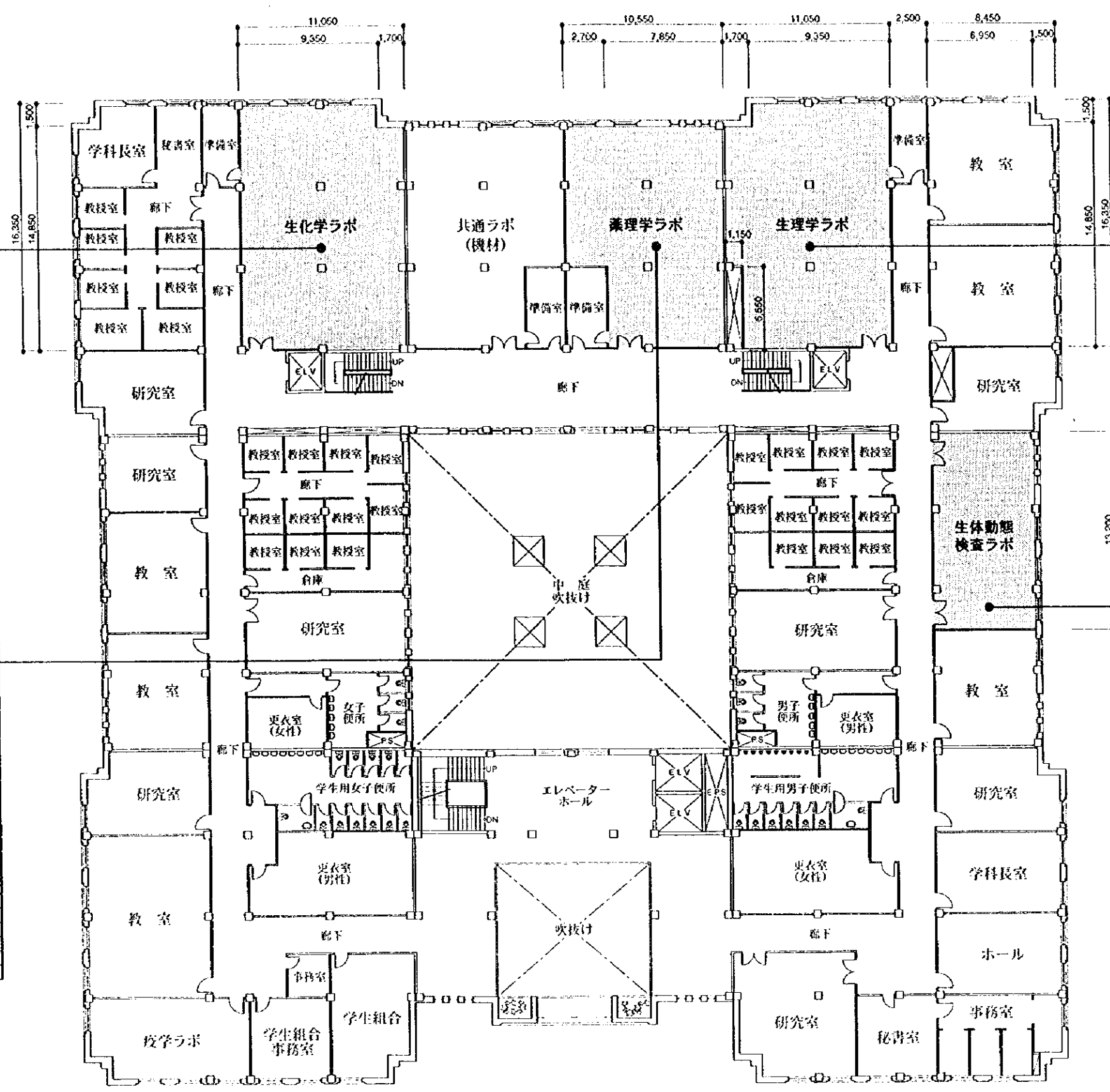
No.	名称	数量
A-1b	テレビセット (移動式)	1
A-4	オーバーヘッド・プロジェクタ	1
A-5	OHP用スクリーン	1
A-6	スライド・プロジェクタ	1
A-12	OHP用LCD画面装置	1
E-5	高速液体クロマトグラフ	1
E-6	ガスクロマトグラフ	1
E-9	UV分光光度計	1
E-69	逆浸透膜超純水製造装置	1
E-93	安全キャビネット	1
E-95	炎光光度計	1
E-96	インキュベーター	1
E-106	ドラフトチャンバー	1
E-116	安全キャビネット (薬品)	1
E-120	解剖顕微鏡	2
E-261	薬剤残留濃度測定機	1
E-262	自動ガラス機器洗浄機	1
E-263	錠剤溶解試験機	1
E-264	錠剤硬度・厚さ測定機	1
E-276	汎用型キモグラフ	1
E-278	高速遠心機	1
E-290	マイクロ高速遠心分離機	1
E-296	顕微鏡用顕微鏡	1
E-347	クリーンベンチ	1
E-349	医療用冷凍庫	1
E-350	ELISAリーダー	1
E-368	電気泳動装置	1

**【生理学ラボ】**

No.	名称	数量
A-1a	テレビセット (固定式)	1
A-4	オーバーヘッド・プロジェクタ	1
A-5	OHP用スクリーン	1
A-6	スライド・プロジェクタ	1
A-11	カラー・スキャナー	1
A-12	OHP用LCD画面装置	1
A-29	カラーレーザープリンター	1
E-93	安全キャビネット	1
E-96	インキュベーター	1
E-106	ドラフトチャンバー	1
E-114	たて型低温冷凍庫	1
E-116	安全キャビネット (薬品)	1
E-120	解剖顕微鏡	2
E-262	自動ガラス機器洗浄機	1
E-268	酸化窒素検出器	1
E-271	動物手術台セット	1
E-276	汎用型キモグラフ	1
E-278	高速遠心機	1
E-287	乾燥滅菌器	1
E-290	マイクロ高速遠心分離機	1
E-291	血液ガス分析機	1
E-303	心電計	4
E-305	人工呼吸器	2
E-308	血液測定システム	1
E-310	倒立顕微鏡	2
E-314	電気刺激装置	1
E-335	トレッドミル	1
E-341	冷却遠心分離機	1
E-347	クリーンベンチ	1
E-349	医療用冷凍庫	1
K-54	ポリグラフ	1
K-70	動物実験用代謝装置	1

**【生体動態検査ラボ】**

No.	名称	数量
A-4	オーバーヘッド・プロジェクタ	1
A-5	OHP用スクリーン	1
A-6	スライド・プロジェクタ	1
E-3	液体シンチレーションカウンタ	1
E-116	安全キャビネット (薬品)	1
E-281	ガンマカウンター	1



※寸法単位：mm

2階

【共通ラボ (光分析) 1】

No.	名称	数量
E-11	原子吸光度計	1
E-45	イオンクロマトグラフ	1
E-48a	電子天秤 (0.1mg)	1
E-106	ドラフトチャンバー	1
E-121	pHメーター	1
E-277	高周波プラズマ発光分析装置	1
E-287	乾式減压器	1

【共通ラボ (光分析) 2】

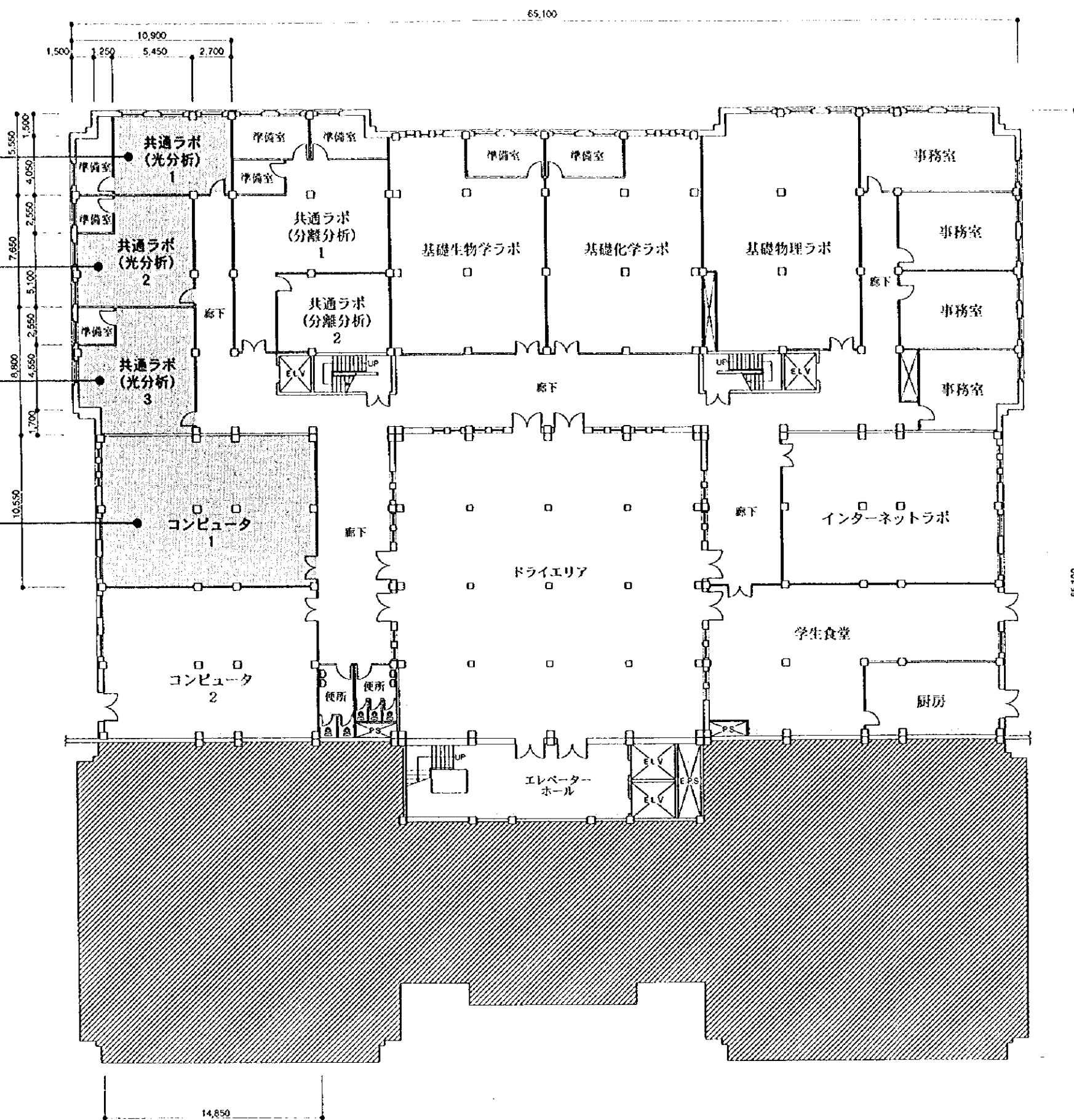
No.	名称	数量
E-21	電子顕微鏡	1
E-48b	電子天秤 (0.01g)	1
E-106	ドラフトチャンバー	1

【共通ラボ (光分析) 3】

No.	名称	数量
E-46	C-H-N-O-S分析装置	1
E-47	熱量分析機	1
E-48a	電子天秤 (0.1mg)	1
E-48b	電子天秤 (0.01g)	1
E-61	ケルダール分析装置	1
E-62	グルベル式乳脂肪分離器	1
E-106	ドラフトチャンバー	1

【コンピュータ1】

No.	名称	数量
A-11	カラー・スキナー	2
A-28	パーソナルコンピュータ	31
A-29	カラーレーザープリンター	4
A-30	レーザープリンター	3
A-37	スライド作成編集機	1



※寸法単位 : mm

地下1階 [1/2]

**【共通ラボ (分離分析) 1】**

No.	名称	数量
E-5	高速液体クロマトグラフ	1
E-6	ガスクロマトグラフ	1
E-7	LCマスキングマトグラフ	1
E-8	GCマスキングマトグラフ	1
E-9	UV分光光度計	1
E-44	フーリエ変換赤外分光光度計	1
E-48b	電子天秤 (0.01g)	1
E-49	循環冷却装置	2
E-50	桌上遠心分離機	1
E-51	蒸留水製造装置	1
E-52	超音波洗浄機	1
E-60a	恒温水槽	1
E-106	ドラフトチャンバー	1
E-115	冷蔵庫	1
E-116	安全キャビネット (薬品)	1
E-121	PHメーター	1
E-135	顕微鏡スベクトロスコピー	1
E-287	乾熱滅菌器	1
E-290	マイクロ高速遠心分離機	1
E-356	自動抽出装置	1

**【共通ラボ (分離分析) 2】**

No.	名称	数量
E-48a	電子天秤 (0.1mg)	1
E-78b	微量液体抽出装置	1
E-106	ドラフトチャンバー	1
E-116	安全キャビネット (薬品)	1

**【基礎生物学】**

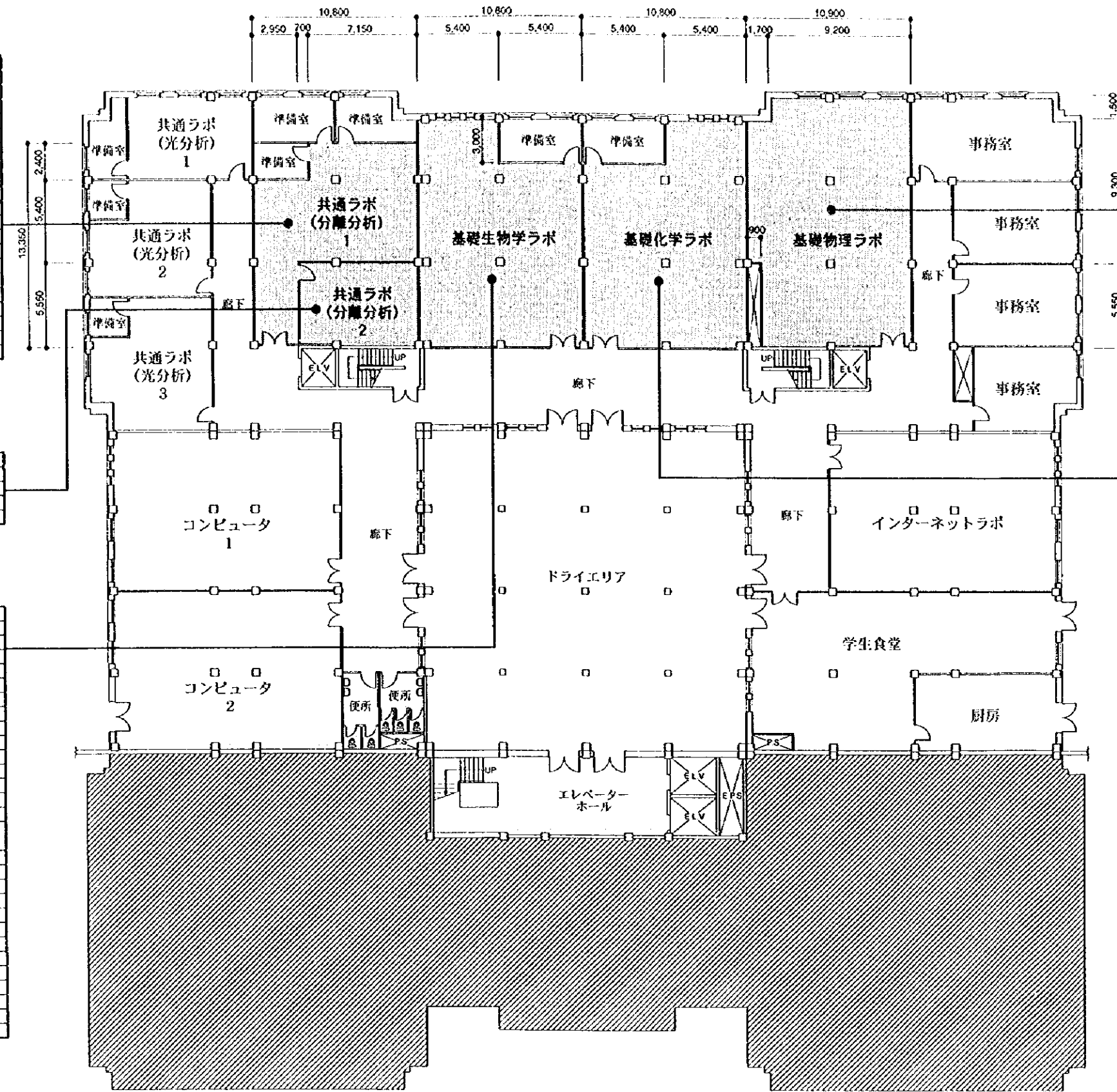
No.	名称	数量
A-1a	テレビセット (固定式)	1
A-4	オーバーヘッド・プロジェクタ	1
A-5	OHP用スクリーン	1
A-6	スライド・プロジェクタ	1
A-11	カラー・スクリーン	1
A-12	OHP用LCD画面装置	1
E-4	小型オートクレーブ	1
E-50	桌上遠心分離機	2
E-92	遠心式マイクローム	1
E-102	回転式自動処理装置	1
E-108	顕微鏡 (学生用)	15
E-110	顕微鏡用インキュベーター	1
E-114	たて型低温冷凍庫	1
E-116	安全キャビネット (薬品)	1
E-118	顕微鏡用CCDカラーカメラ付顕微鏡セット	1
E-120	解剖顕微鏡	4
E-278	高速遠心機	1
E-287	乾熱滅菌器	1
E-290	マイクロ高速遠心分離機	1
E-296	集菌顕微鏡	1
E-341	冷却遠心分離機	1
E-342	電気泳動装置 (パルス式)	1
E-347	クリーンベンチ	1
E-348	顕微鏡	1
E-349	顕微鏡用冷蔵庫	1
E-359	電気泳動ゲル分析装置	1
E-363	超純水製造装置	1
E-405	薄層クロマトグラフ	1

**【基礎物理ラボ】**

No.	名称	数量
A-1a	テレビセット (固定式)	1
A-4	オーバーヘッド・プロジェクタ	1
A-5	OHP用スクリーン	1
A-6	スライド・プロジェクタ	1
E-57	上皿電子天秤	1
E-79	騒音計	2
E-125	磁場実験装置	4
E-126	電磁誘導実験装置	4
E-127	光学実験装置	4
E-128	自由落下装置	4
E-129	リニアトラック実験装置	4
E-130	カー効果実験装置	4
E-131	ねじり振り子実験装置	4
E-287	乾熱滅菌器	1

**【基礎化学ラボ】**

No.	名称	数量
A-3	プロジェクタ	1
A-4	オーバーヘッド・プロジェクタ	1
A-5	OHP用スクリーン	1
A-6	スライド・プロジェクタ	1
E-9	UV分光光度計	2
E-44	フーリエ変換赤外分光光度計	1
E-49	循環冷却装置	5
E-50	桌上遠心分離機	2
E-51	蒸留水製造装置	1
E-61	ケルダール分析装置	1
E-62	ケルダール式自動分水器	1
E-66	熱算計	2
E-68	昇華式フィルム蒸発器	1
E-93	安全キャビネット	1
E-96	インキュベーター	1
E-106	ドラフトチャンバー	2
E-116	安全キャビネット (薬品)	1
E-287	乾熱滅菌器	1
E-290	マイクロ高速遠心分離機	1
E-294	エバポレーター	6
E-347	クリーンベンチ	1
E-356	自動抽出装置	1
E-358	蒸気式オートクレーブ	1
E-370	エバポレーター (真空冷却式)	1
E-385	浸透圧計 (氷点降下方式)	2
E-386	浸透圧計 (真空方式)	2
E-405	薄層クロマトグラフ	1



※寸法単位: mm

地下1階 [2/2]

