

(3) 器官形成部門

1) 神経発生分野

① 細胞培養室

用途	細胞培養を行う部屋。			
要求水準	同時利用人数： 数人（教員 2 人、学生 人、職員 人、その他 人） 利用時間：午前 9:00～午後 11:00 室面積：約 25 m ² ・出来るだけ清潔で、温度変化も少ない方が望ましい。 ・配置：一般実験室とは隣接すること。			
設置備品	名称	寸法	台数	備考
	クリーンベンチ	1600 mm×760 mm×1950 mm	1	移設 270kg
	自動炭酸ガス培養装置	750 mm×620 mm×920 mm	1	
	自動炭酸ガス培養装置	750 mm×620 mm×850 mm	1	
	冷却遠心機	560 mm×580 mm×980 mm	1	
	薬用冷蔵ショーケース	800 mm×450 mm×1800 mm	1	
	倒立顕微鏡	320 mm×395 mm×600 mm	1	
	蛍光顕微鏡画像解析装置		1	
	机	1530 mm×760 mm×740 mm	1	
	机	1070 mm×730 mm×740 mm	1	
	保管庫	1760 mm×520 mm×1820 mm	1	
	保管棚	1200 mm×460 mm×1790 mm	1	
	椅子		3	
	液体窒素容器		1	
	洗面台		1	対象
	ブラインド			対象
	吊戸棚	900mm×300mm×600mm 3 連 L=2700	1 面	対象
補足事項	顕微鏡から取り込んだ画像は、ネットを介して他の研究室のパソコンへ転送可能なこと。			

② 分子生物学実験室

用途	主要な実験室及び研究として使用する。			
要求水準	同時利用人数：数人（教員 1 人、学生 人、職員 人、その他 人） 利用時間：午前 9:00～午後 11:00 室面積：約 75 m ²			
設置備品	名称	寸法	台数	備考
	自動霜取装置付きフリーザー	810 mm×720 mm×1780 mm	2	170kg
	冷蔵ショーケース	800 mm×450 mm×1800 mm	2	
	微量高速冷却遠心機	370 mm×425 mm×840 mm	2	
	PCR 装置	290 mm×410 mm×260 mm	2	
	ブロックインキュベータ	160 mm×340 mm×280 mm	2	
	振盪恒温器	400 mm×380 mm×450 mm	2	
	恒温振盪培養器	300 mm×485 mm×300 mm	1	
	分光光度計	625 mm×590 mm×270 mm	1	
	電気泳動ゲル撮影記録装置	420 mm×300 mm×560 mm	1	
	電気泳動用電源装置	150 mm×300 mm×200 mm	2	
	コンピューター		4	
	中央実験台	3600 mm×1500 mm×700 mm	2	対象,A-2-④
	事務机	1060 mm×730 mm×740 mm	4	
	保管庫	1760 mm×520 mm×1820 mm	1	
	流し台	1200 mm×760 mm×800 mm	1	対象,E-1
	保管棚	1200 mm×450 mm×1780 mm	1	
	椅子		4	
	ブラインド			対象
	吊戸棚	900mm×300mm×600mm 3 連 L=2700	1 面	対象
	湯沸器		1	対象
補足事項				

③ 教授室

用途	教授室として研究及び事務作業等に使用する。			
要求水準	同時利用人数：数人（教員 1 人） 利用時間：午前 9:00～午後 8:00 室面積：約 21 m ²			
設置備品	名称	寸法	台数	備考
	コンピューター		1	
	プリンター	425 mm×429 mm×308 mm	1	
	机	1600 mm×800 mm×700 mm	1	
	机	1460 mm×730 mm×700 mm	1	
	書架	900 mm×400 mm×2150 mm	2	
	書庫	800 mm×400 mm×2000 mm	2	
	書庫	800 mm×400 mm×1850 mm	1	
	キャビネット	460 mm×620 mm×1340 mm	2	
	ロッカー	460 mm×900 mm×1850 mm	1	
	丸椅子		3	
	洗面台		1	対象
	ブラインド			対象
	吊戸棚	900mm×300mm×600mm 3 連 L=2700	1 面	対象
補足事項				

④ 図書・資料室

用途	図書・資料室として調査研究及び事務作業に使用する。また研究の打ち合わせや、休憩室としても使用する。			
要求水準	同時利用人数：4～5 人（教員 3 人） 利用時間：午前 9:00～午後 8:00 頃 室面積：約 21 m ²			
設置備品	名称	寸法	台数	備考
	テーブル	1600 mm×900 mm×700 mm	1	
	事務机	1060 mm×730 mm×700 mm	2	
	書棚	900 mm×400 mm×2150 mm	3	
	保管庫	730 mm×520 mm×920 mm	1	
	書庫	800 mm×400 mm×1850 mm	1	
	ホワイトボード	1300 mm×580 mm×1770 mm	1	

設置備品	流し台	1000 mm×560 mm×900 mm	1	対象 F-1-①
	ロッカー	900 mm×520 mm×1790 mm	2	
	丸椅子		8	
	コンピューター		1	
	プリンター		1	
	冷蔵庫	478 mm×572 mm×1114 mm	1	
	電子レンジ	435 mm×318 mm×270 mm	1	
	FAX	383 mm×452 mm×251 mm	1	
	コピー機	510 mm×469 mm×245 mm		
	ブラインド			対象
	吊戸棚	900mm×300mm×600mm 3 連 L=2700	1 面	対象
	湯沸器		1	対象
補足事項				

⑤ 細胞生物学実験室

用途	細胞生物学的な試料の調整、解析及び実験等を中心に行う。			
要求水準	同時利用人数：数人（教員 3 人） 利用時間：午前 9:00～午後 10:00 頃 室面積：約 42 m ²			
設置備品	名称	寸法	台数	備考
	中央実験台	3000 mm×1200 mm×800 mm	2	対象,A-2-④
	流し台	1200mm×750mm×800mm	1	対象,E-1
	事務机	1460 mm×730 mm×700 mm	2	
	丸椅子		4	
	低温恒温培養器	700 mm×580 mm×1018 mm	1	
	クリーンベンチ	830 mm×610 mm×1000 mm	1	
	超低温槽 （ディープフリーザー）	1830 mm×740 mm×1040 mm	1	190kg
	恒温培養器	718 mm×678 mm×910 mm	1	
	フリーザー	804 mm×775 mm×1800 mm	1	118kg
	冷蔵ショーケース	700 mm×475 mm×1515 mm	1	
	冷凍冷蔵庫	545 mm×585 mm×151 mm	1	
	冷却遠心機	480 mm×590 mm×810 mm	1	
	超音波細胞破碎装置	200 mm×290 mm×650 mm	1	
	実体顕微鏡		2	
	顕微鏡用照明装置		1	

設置備品	ルミノメーター		1	
	振盪培養器	356 mm×342 mm×148 mm	1	
	高速冷却遠心機	710 mm×860 mm×1160 mm	1	264kg
	ブラインド			対象
	吊戸棚	900mm×300mm×600mm 3 連 L=2700	1 面	対象
	湯沸器		1	対象
補足事項				

⑥ 試薬調整、洗浄・滅菌室

用途	試薬の調整、器具の洗浄・滅菌等を行う。ステンレスの流しや、超音波洗浄槽を床に設置して、水を扱うため、床には防水が必要。			
要求水準	同時利用人数：数人（教員 3 人） 利用時間：午前 9:00～午後 10:00 頃 室面積：約 21 m ² ・超音波洗浄槽、純水製造装置等を設置する部分の床には防水処理が必要。			
設置備品	名称	寸法	台数	備考
	流し台	1800 mm×730 mm×800 mm	1	対象,F-2-1
	薬品棚	1800 mm×380 mm×1820 mm	1	
	薬品保管庫	880 mm×400 mm×940 mm	1	
	サイド実験台	1500 mm×750 mm×800 mm	1	対象,C
	サイド実験台	1800 mm×750 mm×800 mm	1	対象,C-④
	超音波洗浄槽	600 mm×650 mm×800 mm	1	
	超音波ビペット洗浄装置	390 mm×400 mm×860 mm	1	
	純水製造装置	600 mm×500 mm×1850 mm	1	
	恒温乾燥機	730 mm×645 mm×870 mm	1	
	乾熱滅菌器	718 mm×678 mm×895 mm	1	
	pH メーター	240 mm×256 mm×71 mm	1	
	自動天秤	195 mm×320 mm×90 mm	1	
	微量自動天秤	205 mm×410 mm×290 mm	1	
	オートクレーブ	410 mm×460 mm×875 mm	2	
	ブラインド			対象
	吊戸棚	900mm×300mm×600mm 3 連 L=2700	1 面	対象
	湯沸器		1	対象
補足事項				

2) 造血発生分野

① 細胞実験室

用途	細胞学実験、試料の保存。			
要求水準	同時利用人数：3 人（教員 1 人、学生 2 人） 室面積：約 21 m ²			
設置備品	名称	寸法	台数	備考
	サイド実験台（コンセント付）	3000 mm×750 mm×900 mm	1	対象,250kg D-③
	超低温フリーザー（-150℃）	1460 mm×740 mm×1090 mm	1	290kg
	超低温フリーザー（-80℃）	860 mm×730 mm×1970 mm	1	280kg
	冷凍庫	800 mm×800 mm×1700 mm	1	130kg
	冷蔵庫	750 mm×700 mm×1500 mm	1	
	逆浸透水製造装置	310 mm×480 mm×460 mm	1	
	蒸留水製造装置	480 mm×380 mm×750 mm	1	
	超純水製造装置	340 mm×430 mm×500 mm	1	
	送水ポンプ	270 mm×1500 mm×240 mm	2	
	サイトスピン	400 mm×500 mm×230 mm	1	
	正立顕微鏡	400 mm×300 mm×500 mm	1	
	分光光度計	500 mm×400 mm×250 mm	1	
	冷却遠心機	590 mm×660 mm×920 mm	1	140kg
	ボルテックス	130 mm×170 mm×200 mm	3	
	パーソナルコンピューター	400 mm×430 mm×400 mm	2	
	CRT ディスプレイ	500 mm×500 mm×500 mm	2	
	電話機	200 mm×200 mm×70 mm	1	
	電気スタンド	200 mm×200 mm×400 mm	3	
	サーモミキサー	200 mm×200 mm×200 mm	3	
	掃除機	270 mm×360 mm×420 mm	1	
	ブラインド			対象
	流し台	1800 mm×750 mm×800 mm	1	対象,E-2
補足事項	逆浸透水製造措置、蒸留水製造装置移設のため給排水パイプ接続工事を要する。			

② 培養室前室

用途	組織培養室の前室、滅菌器具の保管、凍結細胞の保管。			
要求水準	同時利用人数：2人（教員1人、学生1人） 利用時間：午前9:00～午後11:00 室面積：約6 m ²			
設置備品	名称	寸法	台数	備考
	戸棚	1760 mm×400 mm×1850 mm	2	120kg
	液体窒素タンク	500 mm×500 mm×700 mm	4	
	掃除機	270 mm×360 mm×420 mm	1	
	ブラインド			対象
補足事項				

③ 組織培養室

用途	細胞の培養実験をする。			
要求水準	同時利用人数：4人（教員2人、学生2人） 利用時間：午前9:00～午後11:00 室面積：約24 m ²			
設置備品	名称	寸法	台数	備考
	サイド実験台（コンセント付）	2400 mm×750 mm×900 mm	1	対象, 210kg D-③
	炭酸ガス細胞培養装置	630 mm×690 mm×1700 mm	2	300kg
	クリーンベンチ	1300 mm×780 mm×1710 mm	2	260kg
	クリーンベンチ	900 mm×750 mm×1810 mm	1	200kg
	パーソナル冷却遠心機	610 mm×660 mm×380 mm	1	
	冷却多本架遠心機	590 mm×660 mm×920 mm	1	140kg
	冷却微量遠心機	400 mm×450 mm×850 mm	1	
	冷蔵庫	750 mm×700 mm×1500 mm	1	
	冷凍庫	800 mm×800 mm×1700 mm	1	130kg
	倒立顕微鏡	400 mm×500 mm×700 mm	1	
	コンピューター	400 mm×430 mm×400 mm	2	
	CRT ディスプレイ	500 mm×500 mm×500 mm	2	
	温浴	300 mm×500 mm×400 mm	1	
	ボルテックス	130 mm×170 mm×200 mm	2	
	吸引ポンプ	200 mm×150 mm×200 mm	3	
	電話機	200 mm×200 mm×70 mm	1	
	流し台	1200 mm×750 mm×890 mm	1	対象, E-1
	ブラインド			対象
	戸棚	880 mm×400 mm×1850 mm	1	
補足事項				

④ 顕微鏡室

用途	顕微鏡観察、長時間低速度顕微鏡撮影実験。			
要求水準	同時利用人数：2人（教員1人、学生1人） 利用時間：午前9:00～午後11:00 室面積：約12㎡ ・光、採光：窓がある場合、暗幕等で遮光できること。			
設置備品	名称	寸法	台数	備考
	サイド実験台（コンセント付）	2100 mm×900 mm×800 mm	3	対象,130kg D
	倒立顕微鏡	400 mm×500 mm×700 mm	1	
	蛍光装置	150 mm×300 mm×300 mm	1	
	パーソナルコンピューター	400 mm×430 mm×400 mm	2	
	CRT ディスプレイ	500 mm×500 mm×500 mm	2	
	外付リムーバブルディスクドライブ	150 mm×200 mm×50 mm	4	
	培養チャンパー	600 mm×600 mm×900 mm	1	
	シャッター	150 mm×200 mm×50 mm	1	
	CCD カメラ（モノクロ）	150 mm×300 mm×300 mm	1	
	実体顕微鏡	400 mm×300 mm×500 mm	1	
	正立顕微鏡	400 mm×500 mm×700 mm	1	
	蛍光装置	150 mm×300 mm×300 mm	1	
	CCD カメラ（カラー）	200 mm×200 mm×200 mm	1	
	パーソナルコンピューター	400 mm×430 mm×400 mm	1	
	CRT ディスプレイ	500 mm×500 mm×500 mm	1	
	外付リムーバブルディスクドライブ	150 mm×200 mm×50 mm	2	
補足事項				

⑤ 教官室

用途	教官、学生の事務、データ整理、論文執筆。			
要求水準	同時利用人数：7人（教員1人、学生6人） 利用時間：午前9:00～午後11:00 室面積：約21㎡			
設置備品	名称	寸法	台数	備考
	パーソナルコンピューター	400 mm×430 mm×400 mm	7	
	CRT ディスプレイ	500 mm×500 mm×500 mm	7	

設置備品	外付リムーバブルディスクドライブ	150 mm×200 mm×50 mm	14	
	電気スタンド	200 mm×200 mm×400 mm	7	
	電話機	200 mm×200 mm×70 mm	1	
	ファックス	300 mm×200 mm×200 mm	1	
	レーザープリンター	650 mm×650 mm 550 mm	1	
	スキャナー	270 mm×450 mm 90 mm	1	
	コピー機	900 mm×750 mm 1100 mm	1	160kg
	キッチン(コンセント付)	900 mm×450 mm 1800 mm	1	
	電子レンジ	450 mm×300 mm 300 mm	1	
	冷蔵庫	480 mm×590 mm 1070 mm	1	
	電気ポット	200 mm×300 mm 320 mm	1	
	ブラインド			対象
	湯沸器	386 mm×309 mm×141 mm	1	対象
	吊戸棚	900mm×300mm×600mm 3 連 L=2700	2 面	対象
	流し台 (コンパクトキッチン)	1200 mm×600 mm×1800 mm	1	対象,E-1
補足事項				

⑥ 教授室

用途	教授、秘書の事務、論文執筆、応接、少人数による研究打ち合わせ。			
要求水準	同時利用人数：2 人（教員 1 人、学生 人、職員 1 人、） 利用時間：午前 9:00～午後 9：00 室面積：約 21 m ²			
設置備品	名称	寸法	台数	備考
	パーソナルコンピューター	400 mm×430 mm×400 mm	4	
	外付リムーバブルディスクドライブ	150 mm×200 mm×50 mm	8	
	電気スタンド	200 mm×200 mm×400 mm	3	
	電話機	300 mm×200 mm×70 mm	2	
	ファックス	300 mm×200 mm×200 mm	1	
	シュレッダー	350 mm×290 mm×500 mm	1	
	CRTディスプレイ	500 mm×500 mm×500 mm	4	
	カラーレープリンター	650 mm×650 mm×550 mm	1	
	液晶プロジェクター	300 mm×230 mm×90 mm	1	
	スライドプロジェクター	300 mm×400 mm×200 mm	1	
	ブラインド			対象
	洗面台(蛍光灯有)	600 mm×500 mm×1700 mm	1	対象
補足事項				

3) 造血発生分野・臓器形成分野共通

① 生化学実験室

用途	生体高分子を抽出し、各種分析機を用いて解析を行う。			
要求水準	同時利用人数：18人（教員5人、学生30人、職員2人、その他10人） 室面積：約73 m ² ・温度管理：発熱機器による温度上昇に留意のこと。			
設置備品	名称	寸法	台数	備考
	冷蔵庫	750 mm×700 mm×1500 mm	1	100kg
	冷凍庫	800 mm×800 mm×1700 mm	1	250kg
	サーマルサイクラー	300 mm×400 mm×300 mm	3	
	バイオシェーカー（振盪培養器）	1100 mm×700 mm×1150 mm	1	150kg
	インキュベーター	300 mm×500 mm×400 mm	1	
	パーソナル遠心機	610 mm×660 mm×380 mm	1	
	微量冷却遠心機	400 mm×450 mm×850 mm	3	
	パーソナルシーケンサー	700 mm×400 mm×400 mm	1	
	分光光度計	500 mm×400 mm×250 mm	1	
	ボルテックス	130 mm×170 mm×200 mm	6	
	サーモミキサー	200 mm×200 mm×200 mm	3	
	コンピューター		6	
	パワーサプライ	250 mm×400 mm×100 mm	6	
	電子レンジ	450 mm×300 mm×300 mm	1	
	シーケンサー	300 mm×600 mm×900 mm	2	
	DNA 抽出機	770 mm×650 mm×1500 mm	1	200kg
	薬用保冷库	800 mm×600 mm×1800 mm	1	100kg
	薬用保冷库	540 mm×560 mm×1800 mm	1	
	冷却遠心機	480 mm×720 mm×930 mm	1	300kg
	DNA エンジン	600 mm×700 mm×300 mm	1	
	ヒートブロック	160 mm×320 mm×300 mm	4	
	ハイブリオープン	430 mm×450 mm×450 mm	4	
	スチールラック	2000 mm×700 mm×1800 mm	2	
	流し台	1800 mm×700 mm×800 mm	1	対象,E-1
	中央実験機	3200 mm×1500 mm×800 mm	3	対象,400kg B-③
	流し台	1400 mm×700 mm×800 mm	1	対象,E-1
	サイド実験台	1800 mm×700 mm×800 mm	2	対象,100kg D-③
	サイド実験台	2400 mm×800 mm×800 mm	1	対象,120kg D-③
	サイド実験台	1600 mm×800 mm×800 mm	1	対象,D-③
	サイド実験台	1200 mm×800 mm×800 mm	1	対象,D-③

設置備品	スチールラック	1800 mm×400 mm 1800 mm	1	100kg
	恒温水槽	300 mm×500 mm×350 mm	4	
	乾燥棚	800 mm×510 mm×1800 mm	1	
	ブラインド			対象
	吊戸棚(扉なし)	900mm×300mm×600mm 3 連 L=2700	2 面	対象
補足事項				

② 洗浄室

用途	実験に使用した器具の洗浄、乾燥、滅菌を行う。			
要求水準	同時利用人数：5 人（教員 5 人、学生 20 人、職員 2 人、その他 10 人） 室面積：約 22 m ² ・温度変化：乾燥機や乾熱機、オートクレーブを多く置くため、部屋の温度が上昇しやすいので、強力な冷房が必要である。			
設置備品	名称	寸法	台数	備考
	ピペット洗浄機	390 mm×400 mm×840 mm	2	
	乾燥機	1350 mm×700 mm×1500 mm	1	
	乾燥滅菌器	750 mm×650 mm×850 mm	2	100kg
	オートクレーブ	600 mm×450 mm×1100 mm	4	
	自動器具洗浄機	600 mm×650 mm×950 mm	1	100kg
	乾燥機	600 mm×600 mm×1800 mm	1	100kg
	超音波洗浄機	500 mm×420 mm×500 mm	1	
	スチールラック	2200 mm×700 mm×1800 mm	1	
	サイド実験台	1800 mm×800 mm×800 mm	1	対象, 100kg D-③
	流し台	2400 mm×800 mm×800 mm	1	対象, E-1
	作業用ワゴン	500 mm×700 mm×700 mm	1	
	卓上型滅菌機	150 mm×150 mm×200 mm	1	
	ブラインド			対象
	吊戸棚(扉なし)	900mm×300mm×600mm 3 連 L=2700	2 面	対象
補足事項				

③ 試薬調整室

用途	実験に使用する試薬を作成する。			
要求水準	同時利用人数：4人（教員4人、学生20人、職員2人、その他10人） 室面積：約27㎡ ・ 温度変化：フリーザーを多く置くため、部屋の温度が上昇しやすいので、強力な冷房が必要である。 ・ 付着物等の汚れ：酸やアルカリや有機溶媒といった薬品をこぼしても腐食しない床が望ましい。			
設置備品	名称	寸法	台数	備考
	冷蔵庫	750 mm×700 mm×1500 mm	1	100kg
	冷凍庫	800 mm×800 mm×1700 mm	2	250kg
	マグネチックスターラー	200 mm×200 mm×150 mm	4	
	電子天秤	200 mm×300 mm×400 mm	4	
	PH メーター	200 mm×250 mm×50 mm	2	
	ハイブリオープン	430 mm×450 mm×450 mm	2	
	恒温水槽	300 mm×500 mm×350 mm	2	
	乾燥棚	800 mm×510 mm×1800 mm	1	
	ミリQ	700 mm×700 mm×2000 mm	1	
	冷蔵ショーケース	900 mm×600 mm×1800 mm	1	100kg
	オートクレーブ	600 mm×450 mm×1100 mm	1	
	ドラフトチャンバー	1600 mm×1000 mm×2200 mm	1	対象,300kg H-1-①
	試薬棚	1200 mm×500 mm×1800 mm	2	
	流し台	1800 mm×800 mm×800 mm	1	対象,E-1
	サイド実験台	1800 mm×800 mm×800 mm	2	対象,100kg D-③
	作業机	1200 mm×800 mm×800 mm	1	
	ブラインド			対象
	吊戸棚(扉なし)	900mm×300mm×600mm 3 連 L=2700	2 面	対象
補足事項	ドラフトは水道ガス照明排気完備			