

(2) 胚形成部門

1) 初期発生分野

① 実験室 1

用途	一般的な生化学・分子生物学実験室			
要求水準	同時利用人数：6 人 室面積：約 45 m ²			
設置備品	名称	寸法	台数	備考
	冷蔵ショーケース	800 mm×450 mm×1800 mm	2	
	-30 度フリーザー	800 mm×775 mm×1800 mm	1	
	微量遠心機	345 mm×465 mm×780 mm	3	
	オートクレーブ	490 mm×544 mm×992 mm	1	
	恒温培養器	580 mm×595 mm×820 mm	1	
	恒温振とう培養器	425 mm×550 mm×545 mm	1	
	ウォーターバスシェーカー	280 mm×109 mm×215 mm	2	
	泳動電源	230 mm×230 mm×80 mm	2	
	冷却機付恒温培養器	700 mm×515 mm×1600 mm	1	
	実験台	3600 mm×1500 mm×800 mm	1	
	実験台	1800 mm×750 mm×800 mm	8	
	シンク	1500 mm×750 mm×800 mm	1	
	100 V 通常機器		30	
補足事項				

② 実験室 2

用途	一般的な生化学・分子生物学実験室			
要求水準	同時利用人数：6 人 室面積：約 50 m ²			
設置備品	名称	寸法	台数	備考
	冷蔵ショーケース	800 mm×450 mm×1800 mm	2	
	-30 度フリーザー	800 mm×775 mm×1800 mm	1	
	微量遠心機	345 mm×465 mm×780 mm	3	
	オートクレーブ	490 mm×544 mm×992 mm	1	
	恒温培養器	580 mm×595 mm×820 mm	1	
	恒温振とう培養器	425 mm×550 mm×545 mm	1	
	ウォーターバスシェーカー	280 mm×109 mm×215 mm	2	

	泳動電源	230 mm×230 mm×80 mm	2	
	冷却機付恒温培養器	700 mm×515 mm×1600 mm	1	
	実験台	3600 mm×1500 mm×800 mm	1	
	実験台	1800 mm×750 mm×800 mm	4	
	シンク	1500 mm×750 mm×800 mm	1	
	100V通常機器		30	
	作業台	1800 mm×900 mm×800 mm	2	
	整理棚	1800 mm×500 mm×2000 mm	3	
補足事項				

③ 試薬顕微鏡室

用途	試薬の秤量と蛍光顕微鏡観察			
要求水準	同時利用人数：4 人 室面積：約 22 m ² ・ 長時間にわたるタイプラプス撮影のため、24 時間にわたる温度管理が必要。			
設置備品	名称	寸法	台数	備考
	実験台	1200 mm×750 mm×800 mm	1	
	実験台	1500 mm×750 mm×800 mm	1	
	実験台	1000 mm×1000 mm×800 mm	1	
	防振台	1800 mm×750 mm×800 mm	1	
	作業台	1800 mm×750 mm×800 mm	2	
	作業台	1400 mm×750 mm×800 mm	1	
	蛍光顕微鏡		2	
補足事項				

④ 培養機器室

用途	大型機器を使用した培養室			
要求水準	同時利用人数：5 人 室面積：約 43 m ² ・ 超低温庫や乾燥機・乾燥滅菌器などの発熱機器と、シークエンサーなどの恒温操作が必要な機器が共存するため、部屋の温度調整が必要。 ・ 製氷器用の給排水が必要。			
設置備品	名称	寸法	台数	備考
	実験台	1800 mm×750 mm×800 mm	4	
	シンク	2000 mm×750 mm×800 mm	1	
	ステンレス作業台	1900 mm×750 mm×800 mm	1	
	冷蔵ショーケース	800 mm×450 mm×1800 mm	2	

	-30 度冷凍庫	804 mm×775 mm×1800 mm	1	
	-80 度超低温フリーザー	2010 mm×770 mm×1070 mm	1	
	乾燥機	730 mm×645 mm×870 mm	1	
	乾燥滅菌器	730 mm×645 mm×870 mm	1	
	製氷器	600 mm×600 mm×800 mm	1	
	シークエンサー		1	
	ジャイラトリーシェーカー	1100 mm×715 mm×790 mm	1	
	冷却高速遠心機	800 mm×750 mm×1050 mm	1	
	クリーンベンチ	1390 mm×811 mm×1890 mm	2	
	CO2 インキュベーター	620 mm×685 mm×900 mm	2	
	凍結マイクロトーム	670 mm×1165 mm×695 mm	1	
補足事項				

⑤ 研究員室

用途	データ解析や、簡易的な会議を行う。			
要求水準	同時利用人数：13 人（教員 2 人、学生 6 人） 利用時間：午前 8：30～午後 8：00 室面積：約 21 m ²			
設置備品	名称	寸法	台数	備考
	事務机	1400 mm×700 mm×700 mm	8	
補足事項				

⑥ 教授室・事務室

用途	事務室兼簡易談話室			
要求水準	同時利用人数：13 人（教員 1 人、学生 3 人、その他 1 人） 利用時間：午前 8：30～午前 0：00 室面積：約 21 m ²			
設置備品	名称	寸法	台数	備考
	事務机	1400 mm×700 mm×700 mm	6	
	ロッカー	950 mm×500 mm×2300 mm	2	
	ロッカー	950 mm×400 mm×900 mm	1	
補足事項				

2) 細胞複製分野

① 共通実験室

用途	教官、職員、学生が実験を行い、パソコン等を利用して研究・解析を行う。器具の洗浄等も行う。			
要求水準	同時利用人数：10 人（教員 1 人、学生 6 人、職員 2 人、その他 1 人） 利用時間：午前 8:30～午前 0:00 室面積：約 100 m ² ・実験、器具の洗浄等を行うため、十分な防水の床とする他、壁、天井等も耐水性の素材とし、速やかに清掃ができること。下階への漏水がないように防水を行い、排水口を確保する。 ・臭気のある薬品を使用する場合に、一時的に換気を要することがあるので、換気設備も必要。			
設置備品	名称	寸法	台数	備考
	事務机	1200 mm×700 mm×700 mm	6	
	椅子		6	
	本棚			
	保管棚			天吊型
	実験台	3000 mm×1500 mm	4	流し台付
	実験用椅子		10	
	洗浄用ステンレス流し		1	
	薬品庫			
	劇薬物保管庫		1	
	冷凍庫	930 mm×670 mm×189 mm	4	
	冷凍庫	710 mm×860 mm×1160 mm	1	
	冷蔵庫	670 mm×730 mm×1750 mm	2	
	冷蔵ショーケース	1150 mm×660 mm×1950 mm	2	
	インキュベーター	730 mm×640 mm×850 mm	7	

設置備品	恒温槽	310 mm×460 mm×650 mm	19	
	ブロックインキュベーター	100 mm×325 mm×270 mm	1	
	ホットプレート	200 mm×230 mm×110 mm	1	
	シーラー		1	
	プロファイルローラー		1	
	ゲル撮影装置	600 mm×600 mm×1000 mm	1	
	純水装置		1	
	顕微鏡用電源（本体込）	400 mm×450 mm×570 mm	4	
	光源用電源	120 mm×300 mm×130 mm	4	
	マイクロミキサー	300 mm×180 mm×140 mm	2	
	ボルテックスミキサー	120 mm×150 mm×160 mm	11	
	ペリスタリックポンプ	100 mm×150 mm×180 mm	1	
	マグネチックスターラー	120 mm×400 mm×330 mm	5	
	ドラフト		1	
	電子レンジ	450 mm×330 mm×310 mm	2	
	テーハー型自動分注機	200 mm×400 mm×360 mm	2	
	オートデシケーター	400 mm×380 mm×540 mm	1	
	洗濯機	520 mm×510 mm×920 mm	1	
	乾燥機	800 mm×700 mm×1500 mm	3	
	イオン交換水製造機	200 mm×200 mm×800 mm	2	
	超音波洗浄機	700 mm×700 mm×800 mm	2	
	高圧滅菌器	360 mm×570 mm×1000 mm	3	
	冷却遠心機	550 mm×650 mm×920 mm	9	
	分光光度計		1	
	クレット型比色計	160 mm×450 mm×200 mm	2	
	スペクトルモニター	240 mm×160 mm×40 mm	2	
	定電圧装置	170 mm×220 mm×110 mm	10	
	PCR System	330 mm×590 mm×210 mm	2	
	E.coli パルサー	170 mm×280 mm×150 mm	2	
	ミニサイクラー	210 mm×270 mm×110 mm	1	
	トランスプロット SD	370 mm×245 mm×105 mm	1	
	pHメーター	300 mm×250 mm×150 mm	2	
	電子天秤	400 mm×400 mm×950 mm	5	
補足事項				

② 機器分析室

用途	サンプル、薬品の保管と、設置された機器類による分析を行う。			
要求水準	同時利用人数：5 人（教員 1 人、学生 2 人、職員 2 人） 利用時間：午前 8:30～午前 0:00 室面積：約 45 m ² ・発熱体（フリーザー等）を多数設置するため、十分な換気空調ができること。 ・冷蔵庫、実験機器からの漏水に備えるため、床排水設備を設け、また、耐水性の床、壁仕上げとする。			
設置備品	保管棚			天吊型
	機器台			
	薬品保管庫	700 mm×500 mm×1520 mm	1	
	ディープフリーザー	1000 mm×1000 mm×2000 mm	2	
	ディープフリーザー	810 mm×920 mm×1800 mm	3	
	ディープフリーザー （横置き）	1500 mm×700 mm×940 mm	1	
	クロマトチャンバー	1100 mm×800 mm×1900 mm	1	
	AKTA システム	1900 mm×800 mm×1950 mm	2	
	超遠心機	670 mm×920 mm×1220 mm	1	
	冷却遠心機	710 mm×860 mm×1160 mm	2	
	卓上超遠心機	735 mm×585 mm×520 mm	1	
	細胞破碎機	400 mm×500 mm×800 mm	2	
	バイオシェーカー	515 mm×560 mm×700 mm	1	
	オートクレーブ	400 mm×460 mm×920 mm	1	
補足事項				

③ 実験室

用途	教官、職員、学生が実験を行い、パソコンなどを利用して研究・解析を行う。			
要求水準	同時利用人数：6 人（教員 1 人、学生 1 人、職員 4 人） 利用時間：午前 8:30～午前 0:00 室面積：約 40 m ² ・暗室を設けないので、簡単な暗室の機能を持つ遮光設備（パーティション・暗幕）を設置。 ・実験を行うため、十分な防水仕様の床とする他、壁、天井等も耐水性の仕上げとし、清掃を容易にすること。また、排水設備を設けること。 ・臭気のある薬品を使用する場合に、一時的に換気を要することがあるので、換気設備も必要。			

設置備品	名称	寸法	台数	備考
	事務机	1200 mm×700 mm×700 mm	4	
	椅子		4	
	本棚			
	保管棚			天吊型
	実験台	2400 mm×1500 mm	1	流し付
	実験用椅子		10	
	顕微鏡用ストーンテーブル	3000 mm×750 mm		
	冷蔵庫	1200 mm×700 mm×1900 mm	2	
	冷蔵ショーケース	1200 mm×650 mm×1950 mm	1	
	薬品保管庫	700 mm×500 mm×1520 mm	1	
	クリーンベンチ	1600 mm×950 mm×1850 mm	1	
	LAS-1000 Dark BOX	400 mm×400 mm×950 mm	1	
	LAS-1000	120 mm×400 mm×330 mm	1	
	モニター	400 mm×450 mm×450 mm	8	
	パソコン	200 mm×450 mm×450 mm	7	
	CD-RW		1	
	分光光度計・プリンター	500 mm×500 mm×600 mm	1	
	ボルテックスミキサー	110 mm×110 mm×160 mm	1	
	顕微鏡	400 mm×800 mm×700 mm	4	
	光源用電源	120 mm×300 mm×130 mm	4	
	HPLC		1	
	ストップフロー		1	
	蛍光寿命共焦点レーザー		1	
	タイムラプス画像		1	
	ビデオ装置・モニター	400 mm×450 mm×450 mm	1	
補足事項				

④ 教官室

用途	教授、助教授、技官、研究支援者が主に研究打ち合わせや、事務処理を行い、居室としても利用する。			
要求水準	同時利用人数：4 人（教員 2 人、職員 2 人） 利用時間：午前 8:30～午前 0:00 室面積：約 20 m ² ・教官室と事務室が同じ部屋になっているため、パーティションにて仕切る。			
設置備品	名称	寸法	台数	備考
	事務机	1200 mm×700 mm×700 mm	6	
	椅子		6	
	本棚			
	保管棚			天吊型

設置備品	パソコン		7	
	パソコン用モニター		7	
	スキャナー		2	
	プリンター		5	
	FAX		1	
	電子レンジ	460 mm×322 mm×265 mm	1	
	トースター		1	
	電気ポット		1	
	冷蔵庫		1	
補足事項				

3) 転写制御分野

① 実験室

用途	生体高分子を抽出し、各種分析機器を用いて解析を行う。			
要求水準	同時利用人数：15 人（教員 3 人、学生 5 人、職員 7 人） 利用時間：午前 7:30～午後 10:00 室面積：約 95 m ²			
設置備品	名称	寸法	台数	備考
	中央実験台	2400 mm×1200 mm×900 mm	4	
	卓上試薬棚	2400 mm×300 mm×700 mm	4	
	安全キャビネット	1500 mm×800 mm×2250 mm	1	
	長机	1800 mm×750 mm×700 mm	4	
	椅子			
	薬品保管戸棚	900 mm×500 mm×1800 mm	1	
	冷蔵ショーケース	800 mm×500 mm×1800 mm	2	移設
	メディカルフリーザー	600 mm×700 mm×1650 mm	2	移設
	冷凍冷蔵庫	600 mm×700 mm×1650 mm	1	移設
	チルヒート	300 mm×270 mm×180 mm	1	移設
	ブロックインキュベーター	220 mm×300 mm×180 mm	4	1 台移設
	微量高速冷却遠心機	400 mm×500 mm×950 mm	4	3 台移設
	UV サンプル撮影装置	850 mm×400 mm×750 mm	1	移設
	大型平板転写装置		1	移設
	シェーカー	370 mm×380 mm×180 mm	2	移設
	紫外・可視分光光度計	520 mm×350 mm×300 mm	1	移設
	恒温振とう培養器	560 mm×570 mm×500 mm	2	移設
	マイクロプレートリーダー	316 mm×286 mm×123 mm	1	移設
	テーブルトップ遠心機	450 mm×450 mm×350 mm	1	移設

設置備品	ハイスピード冷却遠心機	1800 mm×750 mm×700 mm	1	移設
	Ph メーター	600 mm×650 mm×750 mm	1	移設
	オートクレーブ	600 mm×650 mm×750 mm	1	移設
	恒温機	570 mm×600 mm×800 mm	2	
	Gene Amp PCR System	290 mm×410 mm×260 mm	5	移設
	ハイブリローターオープン	450 mm×450 mm×450 mm	2	移設
	プラスミド抽出機	800 mm×650 mm×1500 mm	1	
	パワーサプライ	250 mm×320 mm×100 mm	4	移設
	上皿天秤	200 mm×320 mm×400 mm	2	移設
	スターラー	300 mm×220 mm×60 mm	1	移設
	流し台			
	遠心エバポレーター	370 mm×420 mm×464 mm	1	
	マルチバイオイメージャー	760 mm×760 mm×380 mm	1	
	ホットプレートスターラー	160 mm×203 mm×110 mm	1	
	ミニゲル泳動そう	178 mm×127 mm×55 mm	6	移設
	電子レンジ	500 mm×350 mm×300 mm	1	移設
	ゲルドライヤー	550 mm×550 mm×110 mm	1	
	恒温機	140 mm×150 mm×300 mm	1	
	吊戸棚	3500 mm×700 mm×700 mm	2	
補足事項				

② 培養室

用途	マウスより搾取した細胞などを培養させ、形態などの作成、解析を行う。			
要求水準	同時利用人数：10 人（教員 1 人、学生 4 人、職員 5 人） 利用時間：午前 7:30～午後 10:00 室面積：約 42 m ² 蛍光顕微鏡を設置する一角を完全に区切り、暗室状態とすること。			
設置備品	名称	寸法	台数	備考
	クリーンベンチ	1300 mm×760 mm×2000 mm	2	移設
	クリーンベンチ	1600 mm×760 mm×2000 mm	1	移設
	クリーンベンチ	1350 mm×750 mm×1800 mm	1	移設
	書庫	880 mm×400 mm×1850 mm	1	
	椅子			
	作業台	1800 mm×750 mm×800 mm	2	
	冷蔵庫	900 mm×650 mm×1800 mm	2	1 台移設
	冷凍庫	750 mm×700 mm×1700 mm	3	1 台移設
	遠心機	500 mm×650 mm×900 mm	1	移設
	倒立型蛍光顕微鏡	550 mm×700 mm×700 mm	1	移設

設置備品	実体顕微鏡	900 mm×400 mm×700 mm	1	移設
	正立型蛍光顕微鏡・解析装置一式	1600 mm×700 mm×750 mm	1	移設
	CO2 インキュベーター	650 mm×650 mm×2100 mm	2	移設
	CO2 インキュベーター	650 mm×650 mm×1200 mm	2	1 台移設
	Cytospin	400 mm×530 mm×250 mm	1	
	In utero ELECTROPORATOR	400 mm×460 mm×230 mm	1	
	実体顕微鏡	370 mm×300 mm×500 mm	2	移設
	UV クロスリンカー	337 mm×181 mm×168 mm	1	
	ユニット恒温そう	280 mm×109 mm×215 mm	1	
	超音波破碎機	400 mm×350 mm×260 mm	1	
	細胞用エレクトロポレーター	340 mm×620 mm×190 mm	1	
	小型循環冷却装置	550 mm×400 mm×330 mm	1	移設
補足事項				

③ 組織解析室 1、2

用途	マウスより搾取した組織を凍結させ、切片を作成、解析を行う。			
要求水準	同時利用人数：5 人（教員 2 人、学生 2 人、職員 1 人） 利用時間：午前 7:30～午後 10:00 室面積：約 21 m ² ・部屋を 2 室に仕切れる構造とする。			
設置備品	名称	寸法	台数	備考
	流し台		2	
	ハンガースタンド	768 mm×485 mm×1488 mm	1	
	書庫	1515 mm×400 mm×1850 mm	1	
	超純水	700 mm×500 mm×2000 mm	1	移設
	オートクレーブ	480 mm×460 mm×950 mm	1	移設
	超低温フリーザー	2600 mm×800 mm×1100 mm	1	移設
	万能型凍結ミクロトーム	900 mm×750 mm×1200 mm	1	移設
	乾熱滅菌器	550 mm×560 mm×880 mm	1	移設
	恒温乾燥機	600 mm×600 mm×800 mm	1	移設
	冷蔵ショーケース	1200 mm×800 mm×1900 mm	1	移設
	ローテーター	200 mm×280 mm×260 mm	2	移設
	恒温振とう水槽	300 mm×488 mm×457 mm	1	
	走査型レーザー顕微鏡一式	600 mm×600 mm×650 mm	1	
	超遠心機	940 mm×673 mm×1207 mm	1	
	全自動 ISH 処理装置	800 mm×650 mm×1500 mm	1	
補足事項				

