

### 教官室

用途	器官制御分野の教官業務、学生指導に使用する。			
要求水準	同時利用人数：2人（教員2人） 利用時間：午前8：30～午後8：00 室面積：約22㎡			
設置備品	名称	寸法	台数	備考
	机		2	
	椅子		6	
	コンピューター		4	
	本棚		4	
	洗面化粧台		1	対象
	テーブル		1	
	資料ボックス		6	
	ファクシミリ		1	
	プリンター		2	
	電話機		1	
	電気スタンド		4	
	顕微鏡		1	
	画像撮影装置		1	
	画像スキャナー		1	
	コンピューターステーション		2	
MOドライブ		4		
ブラインド			対象	
補足事項				

### 3) 細胞核分野（客員）

#### 客員細胞培養室

用途	ES細胞の培養と観察			
要求水準	同時利用人数：4人（教員1人、学生2人、職員1人、その他1人） 利用時間：午前8：30～午後8：00 室面積：約20㎡			
設置備品	名称	寸法	台数	備考
	サイド実験台	2400 mm × 750 mm × 710 mm	2	対象,D
	クリーンベンチ	1800 mm × 760 mm × 1940 mm	1	250kg

設置備品	恒温器	620 mm × 620 mm × 1740 mm	2	300kg × 1
	冷蔵庫	470 mm × 520 mm × 1070 mm	1	
	遠心機	420 mm × 500 mm × 330 mm	1	
	顕微鏡		1	
	画像処理用コンピューター		1	
	流し台	1500mm × 750mm × 800mm	1	対象, E-2
	ブラインド(遮光)		1	対象
補足事項				

### 客員実験室

用途	分子生物学、生化学実験室			
要求水準	同時利用人数：5人(教員1人、学生2~3人、その他1~2人) 利用時間：午前8:30~午後8:00 室面積：約20㎡			
設置備品	名称	寸法	台数	備考
	サイド実験台	3000 mm × 1200 mm × 800 mm	1	対象, D
	冷蔵庫	1780 mm × 400 mm × 1820 mm	2	
	フリーザー	810 mm × 810 mm × 1800 mm	2	136kg
	蒸留水装置	700 mm × 550 mm × 1200 mm	1	
	微小管遠心機	370 mm × 460 mm × 850 mm	2	
	計測、データ処理用コンピューター		2	
	インキュベーター	350 mm × 400 mm × 300 mm	5	
	電子レンジ	500 mm × 360 mm × 300 mm	1	
	試薬棚	1780 mm × 400 mm × 1820 mm	1	
	キャビネット	1780 mm × 400 mm × 1820 mm	1	
	流し台	1500mm × 750mm × 800mm	1	対象, E-2
	ブラインド		1	対象
	湯沸器		1	対象
補足事項				

客員教授室

用途	教官、学生の研究室 事務職員の執務室			
要求水準	同時利用人数：4人（教員1人、学生2～3人、職員1人、その他1～2人） 利用時間：午前8：30～午後8：00 室面積：約20㎡			
設置備品	名称	寸法	台数	備考
	パーソナルコンピューター		4	
	共用コンピューター		1	
	プリンター	650 mm × 950 mm × 800 mm	1	
	冷蔵庫	470 mm × 520 mm × 1290 mm	1	
	電話		1	
	ファックス		1	
	電子レンジ	470 mm × 340 mm × 270 mm	1	
	事務机	1400 mm × 700 mm × 700 mm	3	
	事務机	1060 mm × 630 mm × 750 mm	2	
	テーブル	1500 mm × 760 mm × 740 mm	1	
	キャビネット	1740 mm × 400 mm × 1780 mm	4	
	流し台	1200 mm × 640 mm × 800 mm	1	対象,E-2
	食器棚	590 mm × 380 mm × 1770 mm	1	
	流し台	1500mm × 750mm × 800mm	1	対象,E-2
	ブラインド		1	対象
湯沸器		1	対象	
補足事項				

資料 1 附帯設備仕様書

A. 中央実験台

		項 目	仕 様
基 本 仕 様		天板	化学的特性(耐薬品性)及び物理的特性(耐熱性)有するものを使用すること。
		本体主材	メラミン両面化粧パ <sup>°</sup> -ティク <sup>°</sup> 麻 <sup>°</sup> -ド <sup>°</sup> 、JIS-E <sub>0</sub> タイプ <sup>°</sup> のものを使用すること。
		本体副材	VOC低減化粧合板、JAS-F <sub>C0</sub> タイプ <sup>°</sup> のものを使用すること。
		諸部材	VOC低減オ <sup>°</sup> ル <sup>°</sup> フ <sup>°</sup> ィ <sup>°</sup> ン系樹脂成形品のものを使用すること。
		形状	両袖引出(4段)、中央上部引出(1段)下部 <sup>°</sup> ク <sup>°</sup> ミ <sup>°</sup> 開 <sup>°</sup> 戸 <sup>°</sup> タイプ <sup>°</sup> のものを使用すること。
付 加 仕 様 (1)	1	流し台	陶製流し
	2	流し台	ステンレス製流し
	3	流し台	ホ <sup>°</sup> リ <sup>°</sup> ン <sup>°</sup> 製流し
	4	流し台	ステンレス製 <sup>°</sup> ホ <sup>°</sup> ッ <sup>°</sup> ト流し
付 加 仕 様 (2)		試薬棚	オ <sup>°</sup> プ <sup>°</sup> ン式
		試薬棚	ガ <sup>°</sup> ラ <sup>°</sup> ス引違戸式
		試薬棚	オ <sup>°</sup> プ <sup>°</sup> ン式・蛍光灯
		試薬棚	ガ <sup>°</sup> ラ <sup>°</sup> ス引違戸式・蛍光灯付

B. 中央実験台

		項 目	仕 様
基 本 仕 様		天板	化学的特性(耐薬品性)及び物理的特性(耐熱性)有するものを使用すること。
		本体主材	メラミン両面化粧パ <sup>°</sup> -ティク <sup>°</sup> 麻 <sup>°</sup> -ド <sup>°</sup> 、JIS-E <sub>0</sub> タイプ <sup>°</sup> のものを使用すること。
		本体 <sup>°</sup> フ <sup>°</sup> レ <sup>°</sup> ム材	角鋼管メラミン樹脂焼付塗装のものを使用すること。
		本体副材	VOC低減化粧合板、JAS-F <sub>C0</sub> タイプ <sup>°</sup> のものを使用すること。
		諸部材	VOC低減オ <sup>°</sup> ル <sup>°</sup> フ <sup>°</sup> ィ <sup>°</sup> ン系樹脂成形品のものを使用すること。
仕 様		形状	上部引出(1段)下部 <sup>°</sup> ク <sup>°</sup> ミ <sup>°</sup> タイプ <sup>°</sup> または、上部引出無し下部 <sup>°</sup> ク <sup>°</sup> ミ <sup>°</sup> タイプ <sup>°</sup> のものを使用すること。
			移動 <sup>°</sup> キャ <sup>°</sup> ビ <sup>°</sup> ネット引出(3段)タイプ <sup>°</sup> と移動 <sup>°</sup> キャ <sup>°</sup> ビ <sup>°</sup> ネット開戸タイプ <sup>°</sup> 付のものを使用すること。
付 加 仕 様 (1)	1	流し台	陶製流し
	2	流し台	ステンレス製流し
	3	流し台	ホ <sup>°</sup> リ <sup>°</sup> ン <sup>°</sup> 製流し
	4	流し台	ステンレス製 <sup>°</sup> ホ <sup>°</sup> ッ <sup>°</sup> ト流し
付 加 仕 様 (2)		試薬棚	オ <sup>°</sup> プ <sup>°</sup> ン式
		試薬棚	ガ <sup>°</sup> ラ <sup>°</sup> ス引違戸式
		試薬棚	オ <sup>°</sup> プ <sup>°</sup> ン式・蛍光灯
		試薬棚	ガ <sup>°</sup> ラ <sup>°</sup> ス引違戸式・蛍光灯付

C. サイド実験台

		項 目	仕 様
基 本 仕 様		天板	化学的特性(耐薬品性)及び物理的特性(耐熱性)有するものを使用すること。
		本体主材	メラミン両面化粧パ-ティクルボ-ド、JIS-E <sub>0</sub> タイプ <sup>°</sup> のものを使用すること。
		本体副材	VOC低減化粧合板、JAS-F <sub>C0</sub> タイプ <sup>°</sup> のものを使用すること。
		諸部材	VOC低減ポリウレタン系樹脂成形品のものを使用すること。
様		形状	片袖引出(4段)、片側上部引出(1段)下部クミ開戸タイプ <sup>°</sup> / 片側上部引出(1段)下部開戸タイプ <sup>°</sup> のものを使用すること。
			上部引出(1段)下部クミ引違戸両袖タイプ <sup>°</sup> のものを使用すること。
付 加 仕 様 (1)	1	流し台	陶製流し
	2	流し台	ステンレス製流し
	3	流し台	ホ-リウ-ビ-レ製流し
	4	流し台	ステンレス製ホ-ット流し
付 加 仕 様 (2)		試薬棚	オープン式
		試薬棚	ガラス引違戸式
		試薬棚	オープン式・蛍光灯
		試薬棚	ガラス引違戸式・蛍光灯付

D. サイド実験台

		項 目	仕 様
基 本 仕 様		天板	化学的特性(耐薬品性)及び物理的特性(耐熱性)有するものを使用すること。
		本体主材	メラミン両面化粧パ-ティクルボ-ド、JIS-E <sub>0</sub> タイプ <sup>°</sup> のものを使用すること。
		本体フレーム材	角鋼管メラミン樹脂焼付塗装のものを使用すること。
		本体副材	VOC低減化粧合板、JAS-F <sub>C0</sub> タイプ <sup>°</sup> のものを使用すること。
様		諸部材	VOC低減ポリウレタン系樹脂成形品のものを使用すること。
		形状	上部引出(1段)下部クミタイプ <sup>°</sup> または、上部引出無し下部クミタイプ <sup>°</sup> のものを使用すること。
			移動キャビ-ネット引出(3段)タイプ <sup>°</sup> と移動キャビ-ネット開戸タイプ <sup>°</sup> 付のものを使用すること。
付 加 仕 様 (1)	1	流し台	陶製流し
	2	流し台	ステンレス製流し
	3	流し台	ホ-リウ-ビ-レ製流し
	4	流し台	ステンレス製ホ-ット流し
付 加 仕 様 (2)		試薬棚	オープン式
		試薬棚	ガラス引違戸式
		試薬棚	オープン式・蛍光灯
		試薬棚	ガラス引違戸式・蛍光灯付

E. 流し台

		項 目	仕 様
基 本 仕 様		シク	ステンレス鋼板SUS-304製、ステンレス製排水トラップ <sup>°</sup> 付のものを使用すること。
		本体主材	メミン両面化粧 <sup>°</sup> -ティルホ <sup>°</sup> -ド <sup>°</sup> 、JIS-E <sub>0</sub> タイプ <sup>°</sup> のものを使用すること。
		本体副材	VOC低減化粧板、JAS-F <sub>C0</sub> タイプ <sup>°</sup> のものを使用すること。
		諸部材	VOC低減 <sup>°</sup> エポキシ系樹脂成形品のものを使用すること。
		形状	フラットタイプ <sup>°</sup> (バ <sup>°</sup> ックガ <sup>°</sup> -ド <sup>°</sup> 付)のものを使用すること。
			ヒケ段タイプ <sup>°</sup> のものを使用すること。
付 加 仕 様 (1)	1	シンク種類	1 槽式、水切付
	2	シンク種類	2槽式、水切付
	3	シンク種類	1 槽式、深形、水切付
	4	シンク種類	2槽式、深形、水切付
付 加 仕 様 (2)		シンク機能	オーバーフロー付
		シンク種類	ミキシング付
		シンク種類	純水製造装置付
		シンク種類	超音波洗浄装置付

F. 流し台

		項 目	仕 様
基 本 仕 様		シク	ステンレス鋼板SUS-304製、ステンレス製排水トラップ <sup>°</sup> 付のものを使用すること。
		本体主材	ステンレス製L形鋼SUS-430のものを使用すること。
		本体副材	ステンレス鋼板SUS-430製のものを使用すること。
		諸部材	ステンレス鋼板SUS-430製のものを使用すること。
		形状	フラットタイプ <sup>°</sup> (バ <sup>°</sup> ックガ <sup>°</sup> -ド <sup>°</sup> 付)のものを使用すること。
付 加 仕 様 (1)	1	シンク種類	1 槽式、水切付
	2	シンク種類	2槽式、水切付
	3	シンク種類	1 槽式、深形、水切付
	4	シンク種類	2槽式、深形、水切付
付 加 仕 様 (2)		シンク機能	オーバーフロー付

G. ドラフトチャンバー

		項 目	仕 様
基 本 仕 様		本体作業面材	一体成形陶磁器板
		本体作業内壁材	VOC低減ノア材難燃性メラミン樹脂化粧ガラス繊維強化板のものを使用すること。
		本体外装材	亜鉛メッキ鋼板(SECC)メラミン樹脂焼付塗装のものを使用すること。
		本体副材	亜鉛メッキ鋼板(SECC)メラミン樹脂焼付塗装のものを使用すること。
		諸部材	VOC低減ポリウレタン系樹脂のものを使用すること。
		形状	ノックオン組立式、乱流防止構造(風除板付・整流板付・バフリング付3段式)のものを
			使用すること。
付 加 仕 様 (1)	1	付属機能	給水栓遠隔操作ハンドル、ガス栓遠隔操作ハンドル、電気操作タッチパネル
	2		
	3		
	4		
付 加 仕 様 (2)		付属機能	排気ダクト(PP製)

H. ドラフトチャンバー

		項 目	仕 様
基 本 仕 様		本体作業面材	一体成形エポキシ樹脂板
		本体作業内壁材	VOC低減ノア材難燃性メラミン樹脂化粧ガラス繊維強化板のものを使用すること。
		本体外装材	VOC低減化粧合板、JAS-F <sub>C0</sub> タイプ <sup>®</sup> のものを使用すること。
		本体副材	亜鉛メッキ鋼板(SECC)メラミン樹脂焼付塗装のものを使用すること。
		諸部材	VOC低減ポリウレタン系樹脂のものを使用すること。
		形状	ノックオン組立式、乱流防止構造(風除板付・整流板付・バフリング付3段式)のものを
			使用すること。
付 加 仕 様 (1)	1	付属機能	給水栓遠隔操作ハンドル、ガス栓遠隔操作ハンドル、電気操作タッチパネル
	2		
	3		
	4		
付 加 仕 様 (2)		付属機能	排気ダクト(PP製)

1. バイオハザード対策用キャビネット

		項 目	仕 様
基 本 仕 様		本体作業面材	ステンス鋼板SUS-304製、ヘアライン仕上のものを使用すること。
		本体作業内壁材	ステンス鋼板SUS-304製、ヘアライン仕上のものを使用すること。
		本体外装材	スチール鋼板(SPPC)メラミン樹脂焼付塗装のものを使用すること。
		本体副材	アルミ鋼板のものを使用すること。
		諸部材	VOC低減エポキシ系樹脂のものを使用すること。
		形状	二分割組立式、100%排気型(オールフレッシュ)、ダクト用(循環用・排気用共HEPA フィルター付)のものを使用すること。
付 加 仕 様 (1)	1	付属機能	給排気風量値デジタル表示、電気操作タッチパネル、運転半自動コントロール
	2		
	3		
	4		
付 加 仕 様 (2)		付属機能	HEPEX™プレナム

資料 2 各諸室に必要な装備一覧表

部門	分野	室名	電源設備	照明	弱電・通信設備						空調			給排水・ガス			その他	備考		
			特殊条件	照度 lx	電話	イン ター ホン	TV	ITV	CPU 端末	AV	空調	特殊 空調	換気	洗面 器	シン ク	ガス	施錠			
共通	共通	共通カンファレンス室		500														調光式残置灯		
		小カンファレンス室 1		500																
		小カンファレンス室 2		500																
		共通実験室	三相200V	600																
		共通機器室 1	三相200V	600																
		共通機器室 2	三相200V	600																
		共通機器室 3	三相200V	600																
		実験室 1	三相200V	600																
		実験室 2	三相200V	600																
		実験室 3	三相200V	600																
		実験室 4	三相200V	600																
		実験室 5	三相200V	600																
		実験室 6	三相200V	600																
		P2実験室 1	三相200V	600																
		P2実験室 2	三相200V	600																
		P2実験室 3	三相200V	600																
		P2実験室 4	三相200V	600																
		暗室、解析室 1	単相200V 三相200V	200																暗室用照明
		暗室、解析室 2	三相200V	200																暗室用照明
		暗室、解析室 3	三相200V	200																暗室用照明
低温室		600										空						低温室		
恒温恒湿室		600										空						恒温恒湿室		

部門	分野	室名	電源設備	照明	弱電・通信設備						空調			給排水・ガス			その他	備考	
			特殊条件	照度 lx	電話	インターホン	TV	ITV	CPU 端末	AV	空調	特殊空調	換気	洗面器	シンク	ガス	施錠		
胚形成部門	初期発生分野	実験室1	三相200V	600															
		実験室2	三相200V	600															
		試薬顕微鏡室		600															
		培養機器室	三相200V	600															
		研究員室		600															
		教授室・事務室		600															
	細胞複製	共通実験室	三相200V	600															
		機器分析室	単相200V 三相200V	600															
		実験室	三相200V	600															
		教官室		500															
	転写制御	実験室	三相200V	600															
		培養室		600															
		組織解析室1,2	三相200V	600									空						恒温室
		居室		500															
		教授室・事務室		600															
	細胞識別	実験室	三相200V	600															
		教授室・事務室		600															
		居室		500															
		組織解析室1,2	三相200V	600									空						恒温室
		培養室		600															
	形態形成	実験室	三相200V	600															
		形態学実験室	三相200V	600									空						恒温室
		培養室		600															
		居室		500															
教授室			500																

部門	分野	室名	電源設備	照明	弱電・通信設備					空調			給排水・ガス			その他	備考	
			特殊条件	照度 lx	電話	イン ター ホン	TV	ITV	CPU 端末	AV	空調	特殊 空調	換気	洗面 器	シン ク	ガス		施錠
胚形成部門	(客員)系統発生	客員教授室		500														
		客員実験室	三相200V	600														
		客員細胞培養室		600														
器官形成部門	神経発生	細胞培養室		600														
		分子生物学実験室		600														
		教授室		500														
		図書・資料室		600														
		細胞生物学実験室		600														
		試薬調整、洗浄、滅菌室		600														
	造血発生	細胞実験室	単相200V 三相200V	600														
		培養室前室		300														
		組織培養室	単相200V	600														
		顕微鏡室		600														
		教官室		500														
		教授室		500														
	臓器形成分野・共通	生化学実験室		600														
		洗浄室		600														
		試薬調整室		600														
		冷凍機室	単相200V	600														
		組織試料作製室	単相200V	600														
	臓器形成	教授室		500														
		情報処理室		500														
		胚操作室		600									空					恒温室
細胞培養室			600									空					恒温室	

部門	分野	室名	電源設備	照明	弱電・通信設備						空調			給排水・ガス			その他	備考	
			特殊条件	照度 lx	電話	インターホン	TV	ITV	CPU 端末	AV	空調	特殊 空調	換気	洗面 器	シンク	ガス	施錠		
器官形成部門	組織制御分野	生化学実験室	三相200V	600															
		培養室		600															間仕切
		洗浄室	三相200V	600															特別な排水設備
		教授室		500															
	パターン形成	共通実験室		600															
		試薬調剤室 / 資材室	単相200V	600															
		教授室		500															
		情報処理室		500															
		洗浄滅菌 / P2室	三相200V	600															
		細胞培養室		600															
	(制御分野)	客員教授室		500															
		客員実験室	三相200V	500															
		客員細胞培養室		600															
再建医学部門	幹細胞制御	ヒトES細胞培養室	三相200V	600									空					クリーンルーム	
		ES細胞凍結保存室	三相200V	600									空					恒温室	
		解析用暗室	三相200V	200															
		教官室		500															
		解析室		600															
		実験室	三相200V	600															

部門	分野	室名	電源設備	照明	弱電・通信設備						空調			給排水・ガス			備考	
			特殊条件	照度 lx	電話	イン ター ホン	TV	ITV	CPU 端末	AV	空調	特殊 空調	換気	洗面 器	シン ク	ガス		その他 施設
再建医学部門	器官制御	細胞培養室		600														
		生化学実験室	三相200V	600														
		分子生物学実験室	三相200V	600														
		大学院生解析室		600														
		教官室		500														
	(客員)細胞核	客員細胞培養室		600														
		客員実験室	三相200V	600														
		客員教授室		500														

諸室に必要な装備一覧 記載内容について

装備内容は、主に活用される室にて記載。

装 備		凡 例
電源設備	特殊条件	単相 200V、三相 200V 等の電源が必要な室
照明	照度	室の必要照度 lx
	電話	: 外線及び内線の端末が必要な室 : 端末を要しない室
	インターホン	: インターホンの端末が必要な室 : 端末を要しない室
	TV	: TV を設置する室 : TV の設置を要しない室
	ITV	: ITV カメラを設置する室 : ITV の設置を要しない室
	CPU 端末	: LAN を導入し CPU 端末を設置する室 : LAN の導入を要しない室
	AV	: AV 機器を設置する室 : AV 機器の設置を要しない室
空調	空調	: 空調設備が必要な室 : 特殊空調設備が必要な室 : 空調設備を要しない室
	特殊空調	後述「(補足)」を参照のこと
	換気	空: 空調に含む : 換気装置(換気扇等)を要する室 : 換気装置を要しない室
給排水・ガス	洗面器	: 洗面器が必要な室 : 洗面器を要しない室
	シンク	: シンクが必要な室 : シンクを要しない室
	ガス	: ガス(栓)設備が必要な室 : ガス(栓)設備を要しない室
その他	施錠	: 施錠が必要な室 : 施錠を要しない室

(補足)

空調： は一般空調を示す。

特殊空調の仕様は下記とする。

・クリーンルーム

部 門	分 野	室 名	仕 様
再健医学部門	乾細胞制御分野	ヒト ES 細胞培養室	クラス 1000

・恒温恒湿室

部 門	分 野	室 名	仕 様
共通		恒温恒湿室	DB 15 ± 2 RH 30% ± 10%

・恒温室

部 門	分 野	室 名	仕 様
胚形成部門	転写制御分野	組織解析室 1、2 (転写制御)	DB 25 ± 2
	細胞識別分野	組織解析室 1、2 (細胞識別)	DB 25 ± 2
	形態形成分野	形態学実験室	DB 24 ± 2
器官形成部門	臓器形成分野	胚操作室	DB 24 ± 2
		細胞培養室	DB 24 ± 2
再健医学部門	乾細胞制御分野	ES 細胞凍結保存室	DB 25 ± 2

既存施設内で現在使用中の外線及び内線電話回線を利用するものとする。