

## 2) 器官制御分野

### 細胞培養室

|      |                                                                                                                                                                                                                                                |                            |    |    |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----|----|
| 用途   | 組織および各種細胞の培養実験室と凍結保存に使用する。                                                                                                                                                                                                                     |                            |    |    |
| 要求水準 | 同時利用人数：5 人（教員 2 人、学生 3 人）<br>利用時間：24 時間<br>室面積：約 22 m <sup>2</sup><br>・ 臭気、ガス：有機系溶媒等を使用の可能性あり。<br>・ 熱、火：オートクレーブ周辺の高熱、クリーンベンチ内でのガス点火。<br>・ 付着物等の汚れ：血清培地やゲルが床に付着する可能性あり。<br>・ 化学変化：強酸や強アルカリ、液体窒素が床に落ちる可能性あり。<br>・ 光、採光：遮光のため、窓にはブラインド内蔵型建具を設置する。 |                            |    |    |
| 設置備品 | 名称                                                                                                                                                                                                                                             | 寸法                         | 台数 | 備考 |
|      | C02 インキュベーター                                                                                                                                                                                                                                   | 770 mm × 620 mm × 900 mm   | 4  |    |
|      | 低温インキュベーター                                                                                                                                                                                                                                     | 800 mm × 832 mm × 1810 mm  | 1  |    |
|      | 薬用冷蔵ショーケース                                                                                                                                                                                                                                     | 1200 mm × 650 mm × 1900 mm | 1  |    |
|      | 冷凍冷蔵庫                                                                                                                                                                                                                                          | 900 mm × 795 mm × 1920 mm  | 1  |    |
|      | オートクレーブ                                                                                                                                                                                                                                        | 600 mm × 560 mm × 754 mm   | 1  |    |
|      | 恒温槽                                                                                                                                                                                                                                            | 230 mm × 350 mm × 140 mm   | 2  |    |
|      | バイオクリーンベンチ                                                                                                                                                                                                                                     | 1390 mm × 811 mm × 1890 mm | 2  |    |
|      | 低速遠心機                                                                                                                                                                                                                                          | 437 mm × 576 mm × 338 mm   | 1  |    |
|      | 細胞計数分析装置                                                                                                                                                                                                                                       | 270 mm × 360 mm × 460 mm   | 1  |    |
|      | 流し台                                                                                                                                                                                                                                            | 900 mm × 750 mm × 800 mm   | 1  |    |
|      | 実験台                                                                                                                                                                                                                                            | 900 mm × 750 mm × 800 mm   | 2  |    |
|      | スチール棚                                                                                                                                                                                                                                          |                            | 2  |    |
|      | いす                                                                                                                                                                                                                                             |                            | 4  |    |
|      | 顕微鏡                                                                                                                                                                                                                                            |                            | 4  |    |
|      | 液体窒素タンク                                                                                                                                                                                                                                        |                            | 2  |    |
|      | 紫外線灯                                                                                                                                                                                                                                           |                            | 2  |    |
| 補足事項 |                                                                                                                                                                                                                                                |                            |    |    |

生化学実験室

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                            |    |    |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----|----|
| 用途   | DNA / RNA / タンパク質等の生化学実験、試薬調整、洗浄・滅菌に使用する。                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                            |    |    |
| 要求水準 | <p>同時利用人数：10 人（教員 2 人、学生 8 人）<br/>         利用時間：24 時間<br/>         室面積：約 60 m<sup>2</sup></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 臭気、ガス：大腸菌・酵母培養や有機溶媒使用、ガス使用のため。</li> <li>・ 熱、火：乾熱滅菌器やオートクレーブ周辺での高熱発生、ガスの点火を行うため。</li> <li>・ 付着物等の汚れ：床に試薬・染色液やゲルが付着する可能性がある。また、強酸や強アルカリが流しや床に落ちる可能性がある。</li> <li>・ 光、採光：遮光のため、窓にはブラインドを設置する。</li> </ul> |                            |    |    |
| 設置備品 | 名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 寸法                         | 台数 | 備考 |
|      | 薬用冷蔵ショーケース                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1200 mm × 650 mm × 1900 mm | 1  |    |
|      | 冷蔵ストッカー（ - 80oC ）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 804 mm × 772 mm × 1802 mm  | 1  |    |
|      | チェストフリーザー（ - 20oC ）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1265 mm × 807 mm × 905 mm  | 1  |    |
|      | 超低温フリーザー（ - 80oC ）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1870 mm × 770 mm × 945 mm  | 1  |    |
|      | オートクレーブ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 600 mm × 560 mm × 754 mm   | 1  |    |
|      | 乾熱滅菌器                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 730 mm × 645 mm × 870 mm   | 1  |    |
|      | 分光光度計                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 270 mm × 320 mm × 160 mm   | 1  |    |
|      | 低恒温バスケット                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 170 mm × 240 mm × 220 mm   | 1  |    |
|      | ドライサーモユニット                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 210 mm × 318 mm × 130 mm   | 3  |    |
|      | 遠心エバポレーター                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 220 mm × 220 mm × 225 mm   | 1  |    |
|      | 真空ポンプ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 220 mm × 160 mm × 400 mm   | 1  |    |
|      | コールドトラップ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 306 mm × 325 mm × 700 mm   | 1  |    |
|      | ルミノメーター                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 20 mm × 20 mm × 9 mm       | 1  |    |
|      | pH メーター                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 197 mm × 84 mm × 246 mm    | 1  |    |
|      | 電子てんびん（ PG - S ）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 240 mm × 100 mm × 366 mm   | 1  |    |
|      | 電子てんびん（ AG ）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 268 mm × 308 mm × 316 mm   | 1  |    |
|      | 高速冷却遠心機                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 752 mm × 810 mm 1130 mm    | 2  |    |
|      | マイクロ冷却遠心機                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 37 mm × 50 mm × 79 mm      | 3  |    |
|      | 卓上マイクロ遠心機                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 32 mm × 45 mm × 30 mm      | 3  |    |
|      | 高純水製造装置                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 248 mm × 460 mm × 345 mm   | 1  |    |
|      | DNA 増幅（ PCR ）装置                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 290 mm × 410 mm × 260 mm   | 3  |    |
|      | 低温恒温器                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 640 mm × 750 mm × 1690 mm  | 1  |    |
|      | 震盪器                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 320 mm × 184 mm × 180 mm   | 2  |    |
|      | 回転震盪器                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 415 mm × 255 mm × 300 mm   | 1  |    |
|      | 震盪培養器                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 442 mm × 430 mm × 117 mm   | 1  |    |
|      | ラボラトリ自動洗浄機                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 860 mm × 770 mm 1790 mm    | 1  |    |
|      | 定電圧定電流電源                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 150 mm × 235 mm × 200 mm   | 4  |    |
|      | 超音波ホモジナイザ -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 235 mm × 190 mm × 340 mm   | 1  |    |
|      | pH メーター                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 197 mm × 84 mm × 246 mm    | 1  |    |
|      | 電子てんびん                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 240 mm × 100 mm × 366 mm   | 1  |    |

|      |                |                            |    |  |
|------|----------------|----------------------------|----|--|
| 設置備品 | 核酸自動分析装置       | 770 mm × 650 mm × 1500 mm  | 1  |  |
|      | ドラフトチャンバー      | 1200 mm × 750 mm × 2350 mm | 1  |  |
|      | 流し台            | 1500 mm × 750 mm × 800 mm  | 1  |  |
|      | ガスバーナー         |                            | 6  |  |
|      | 実験台（中央）ガス、流し付き | 3000 mm × 1500 mm × 800 mm | 3  |  |
|      | 実験台（サイド）       | 900 mm × 750 mm 800 mm     | 2  |  |
|      | 薬品棚            |                            | 2  |  |
|      | 電子レンジ          |                            | 1  |  |
|      | いす             |                            | 10 |  |
|      | ロッカー           |                            | 2  |  |
|      | 本棚             |                            | 2  |  |
|      | コンピューター        |                            | 2  |  |
|      | 瞬間湯沸かし器        |                            | 1  |  |
|      | 電話機            |                            | 1  |  |
| 補足事項 |                |                            |    |  |

### 分子生物学実験室

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                            |    |    |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----|----|
| 用途   | 分子生物学および細胞生物学実験の全般に使用する。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                            |    |    |
| 要求水準 | <p>同時利用人数：8 人（教員 2 人、学生 6 人）<br/>         利用時間：24 時間<br/>         室面積：約 65 m<sup>2</sup></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 臭気、ガス：大腸菌・酵母培養や有機溶媒使用、ガス使用のため。</li> <li>・ 熱、火：乾熱滅菌器やオートクレーブ周辺での高熱発生、ガスの点火を行うため。</li> <li>・ 付着物等の汚れ：床に試薬・染色液やゲルが付着する可能性がある。また、強酸や強アルカリが流しや床に落ちる可能性がある。</li> <li>・ 光、採光：遮光のため、窓にはブラインドを設置する。</li> </ul> |                            |    |    |
| 設置備品 | 名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 寸法                         | 台数 | 備考 |
|      | 薬用冷蔵ショーケース                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1200 mm × 650 mm × 1900 mm | 1  |    |
|      | 冷蔵ストッカー（ - 80oC ）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 804 mm × 772 mm × 1802 mm  | 1  |    |
|      | チェストフリーザー（ - 20oC ）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 640 mm × 687 mm × 881 mm   | 1  |    |
|      | 超低温フリーザー（ - 80oC ）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1870 mm × 770 mm × 945 mm  | 1  |    |
|      | オートクレーブ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 600 mm × 560 mm × 979 mm   | 1  |    |
|      | 乾熱滅菌器                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 730 mm × 645 mm × 870 mm   | 1  |    |
|      | 分光光度計                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 270 mm × 320 mm × 160 mm   | 1  |    |

|      |                  |                            |    |  |
|------|------------------|----------------------------|----|--|
| 設置備品 | 低恒温バスケット         | 170 mm × 240 mm × 220 mm   | 1  |  |
|      | ドライサーモユニット       | 210 mm × 318 mm × 130 mm   | 3  |  |
|      | ゲル乾燥機            | 800 mm × 620 mm × 150 mm   | 1  |  |
|      | 真空ポンプ            | 220 mm × 160 mm × 400 mm   | 1  |  |
|      | コールドトラップ         | 306 mm × 325 mm × 700 mm   | 1  |  |
|      | マイクロプレートリーダー     | 420 mm × 345 mm × 160 mm   | 2  |  |
|      | 落射式蛍光読み取り装置      | 370 mm × 310 mm × 520 mm   | 1  |  |
|      | カラムクロマトグラフィ－システム | 500 mm × 460 mm × 620 mm   | 2  |  |
|      | クロマトチャンバー        | 900 mm × 800 mm × 1905 mm  | 2  |  |
|      | 高速冷却遠心機          | 752 mm × 810 mm 1130 mm    | 2  |  |
|      | マイクロ冷却遠心機        | 37 mm × 50 mm × 79 mm      | 3  |  |
|      | 卓上マイクロ遠心機        | 32 mm × 45 mm × 30 mm      | 3  |  |
|      | 卓上多本架遠心機         | 530 mm × 630 mm × 370 mm   | 2  |  |
|      | 化学発光検出装置         | 480 mm × 430 mm × 580 mm   | 1  |  |
|      | 低温恒温器            | 640 mm × 750 mm × 1690 mm  | 1  |  |
|      | 震盪器              | 320 mm × 184 mm × 180 mm   | 2  |  |
|      | 回転震盪器            | 415 mm × 255 mm × 300 mm   | 1  |  |
|      | 震盪培養器            | 442 mm × 430 mm × 117 mm   | 1  |  |
|      | ラボラトリ自動洗浄機       | 860 mm × 770 mm 1790 mm    | 1  |  |
|      | 定電圧定電流電源         | 150 mm × 235 mm × 200 mm   | 4  |  |
|      | ドラフトチャンバー        | 1200 mm × 750 mm × 2350 mm | 1  |  |
|      | 超音波ガラス器具洗浄機（大）   | 410 mm × 360 mm × 255 mm   | 1  |  |
|      | 超音波洗浄機           | 940 mm × 650 mm × 800 mm   | 1  |  |
|      | 分光光度計            | 270 mm × 320 mm × 160 mm   | 1  |  |
|      | 電子てんびん           | 240 mm × 100 mm × 366 mm   | 1  |  |
|      | 流し台              | 1500 mm × 750 mm × 800 mm  | 1  |  |
|      | ガスバーナー           |                            | 6  |  |
|      | 実験台（中央）ガス、流し付き   | 3000 mm × 1500 mm × 800 mm | 3  |  |
|      | 実験台（サイド）         | 900 mm × 750 mm 800 mm     | 2  |  |
|      | 薬品棚              |                            | 2  |  |
|      | 電子レンジ            |                            | 1  |  |
|      | いす               |                            | 10 |  |
|      | ロッカー             |                            | 2  |  |
|      | 本棚               |                            | 2  |  |
|      | コンピューター          |                            | 2  |  |
|      | 瞬間湯沸かし器          |                            | 1  |  |
|      | 電話機              |                            | 1  |  |
| 補足事項 |                  |                            |    |  |

### 大学院生解析室

|      |                                                                             |    |    |    |
|------|-----------------------------------------------------------------------------|----|----|----|
| 用途   | 大学院生のデータ解析および実験準備室。                                                         |    |    |    |
| 要求水準 | 同時利用人数：12 人（教員 2 人、学生 8 人、その他 2 人）<br>利用時間：24 時間<br>室面積：約 22 m <sup>2</sup> |    |    |    |
| 設置備品 | 名称                                                                          | 寸法 | 台数 | 備考 |
|      | 机                                                                           |    | 2  |    |
|      | 椅子                                                                          |    | 10 |    |
|      | コンピューター                                                                     |    | 4  |    |
|      | 本棚                                                                          |    | 4  |    |
|      | 流し台                                                                         |    | 1  |    |
|      | テーブル                                                                        |    | 2  |    |
|      | ガス台                                                                         |    | 1  |    |
|      | 瞬間湯沸し機                                                                      |    | 1  |    |
|      | 冷凍冷蔵庫                                                                       |    | 1  |    |
|      | 電子レンジ                                                                       |    | 1  |    |
|      | コピー機                                                                        |    | 1  |    |
|      | ファクシミリ                                                                      |    | 1  |    |
|      | プリンター                                                                       |    | 2  |    |
|      | 電話機                                                                         |    | 1  |    |
|      | 電気スタンド                                                                      |    | 4  |    |
|      | MO ドライブ                                                                     |    | 4  |    |
| 補足事項 |                                                                             |    |    |    |

### 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）<br>利用時間：午前 8：30～午後 8：00<br>室面積：約 22 m <sup>2</sup> |    |    |    |
| 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  |    |
|      | テーブル                                                                   |    | 1  |    |
|      | 資料ボックス                                                                 |    | 6  |    |
|      | ファクシミリ                                                                 |    | 1  |    |

|      |                   |  |   |  |
|------|-------------------|--|---|--|
| 設置備品 | 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－ターステ－シヨ<br>ン |  | 2 |  |
|      | MO ドライブ           |  | 4 |  |
| 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)<br>利用時間：午前 8：30～午後 8：00<br>室面積：約 20 m <sup>2</sup> |                     |    |    |
| 設置備品 | 名称                                                                                          | 寸法                  | 台数 | 備考 |
|      | 実験台                                                                                         | 240 mm×75 mm×71 mm  | 2  |    |
|      | クリーンベンチ                                                                                     | 180 mm×76 mm×194 mm | 1  |    |
|      | 恒温器                                                                                         | 62 mm×62 mm×174 mm  | 2  |    |
|      | 冷蔵庫                                                                                         | 47 mm×52 mm×107 mm  | 1  |    |
|      | 遠心機                                                                                         | 42 mm×50 mm×33 mm   | 1  |    |
|      | 顕微鏡                                                                                         |                     | 1  |    |
|      | 空調機(天井型)                                                                                    |                     | 1  |    |
|      | 画像処理用コンピューター                                                                                |                     | 1  |    |
|      | 流し台                                                                                         |                     | 1  |    |
| 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）<br>利用時間：午前 8：30～午後 8：00<br>室面積：約 20 m <sup>2</sup> |                         |    |    |
| 設置備品 | 名称                                                                                       | 寸法                      | 台数 | 備考 |
|      | 実験台（棚付き）                                                                                 | 300 mm × 120 mm × 80 mm | 1  |    |
|      | 冷蔵庫                                                                                      | 178 mm × 40 mm × 182 mm | 2  |    |
|      | フリーザー                                                                                    | 81 mm × 81 mm × 180 mm  | 2  |    |
|      | 蒸留水装置                                                                                    | 70 mm × 55 mm × 120 mm  | 1  |    |
|      | 微小管遠心機                                                                                   | 37 mm × 46 mm × 85 mm   | 2  |    |
|      | 計測、データー処理用コンピュータ                                                                         |                         | 2  |    |
|      | インキュベーター                                                                                 | 35 mm × 40 mm × 30 mm   | 5  |    |
|      | 電子レンジ                                                                                    | 50 mm × 36 mm × 30 mm   | 1  |    |
|      | 空調機（天井型）                                                                                 |                         | 1  |    |
|      | 試薬棚                                                                                      | 178 mm × 40 mm × 182 mm | 1  |    |
|      | キャビネット                                                                                   | 178 mm × 40 mm × 182 mm | 1  |    |
|      | 流し台                                                                                      |                         | 1  |    |
| 補足事項 |                                                                                          |                         |    |    |

### 客員教授室

|      |                                                                                                 |                        |    |    |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----|----|
| 用途   | 教官、学生の研究室<br>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）<br>利用時間：午前 8：30～午後 8：00<br>室面積：約 20 m <sup>2</sup> |                        |    |    |
| 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                                                                                           | 65 mm × 95 mm × 80 mm  | 1  |    |
|      | 冷蔵庫                                                                                             | 47 mm × 52 mm × 129 mm | 1  |    |
|      | 電話                                                                                              |                        | 1  |    |
|      | ファックス                                                                                           |                        | 1  |    |
|      | 空調機（天井型）                                                                                        |                        | 1  |    |
|      | 電子レンジ                                                                                           | 47 mm × 34 mm × 27 mm  | 1  |    |
|      | 事務机                                                                                             | 140 mm × 70 mm × 70 mm | 3  |    |

|      |        |                         |   |  |
|------|--------|-------------------------|---|--|
| 設置備品 | 事務机    | 106 mm × 63 mm × 75 mm  | 2 |  |
|      | テーブル   | 150 mm × 76 mm × 74 mm  | 1 |  |
|      | キャビネット | 174 mm × 40 mm × 178 mm | 4 |  |
|      | 流し台    | 120 mm × 64 mm × 80 mm  | 1 |  |
|      | 食器棚    | 59 mm × 38 mm × 177 mm  | 1 |  |
|      | 流し台    |                         | 1 |  |
| 補足事項 |        |                         |   |  |