

**熊本大学（本荘）発生医学研究センター施設整備事業  
施設設計要求書（案）**

平成 14 年 9 月 27 日

熊本大学

**熊本大学（本荘）発生医学研究センター施設整備事業  
施設設計要求書（案）**

目 次

<b>第1 基本方針</b> .....	1
1. 整備目的 .....	1
2. 整備方針 .....	1
3. 全体動線計画（配置計画） .....	1
4. 外構計画 .....	1
(1) 植栽 .....	1
(2) 歩道 .....	1
(3) 道路 .....	1
5. 建物基本計画 .....	1
<b>第2 基本要件</b> .....	2
1. 基本条件 .....	2
(1) 事業計画地 .....	2
(2) 敷地面積 .....	2
(3) 敷地隣接道路 .....	2
(4) 区域 .....	2
(5) 用途地域 .....	2
(6) 防火指定 .....	2
(7) 形態規制 .....	2
2. 適用法令等 .....	2
3. 適用基準等 .....	3
4. 規模等 .....	4
(1) 施設規模 .....	4
5. 工事に伴う条件 .....	4
(1) 地盤調査 .....	4
(2) 埋蔵文化財関連 .....	4
(3) その他 .....	4
6. 周辺インフラ整備状況 .....	5
(1) 上水道（市水） .....	5
(2) 上水（井水） .....	5
(3) 下水道（汚水・実験排水・雨水） .....	5
(4) 消火 .....	5
(5) 都市ガス .....	5

(6)	暖房	5
(7)	電話	5
(8)	電気	5
(9)	ネットワーク	5
<b>第3</b>	<b>設備仕様</b>	<b>6</b>
1.	設備施工	6
(1)	一般事項	6
(2)	電気設備	6
(3)	機械設備	6
2.	電気設備	6
(1)	電灯設備	6
(2)	実験電力設備	6
(3)	動力設備・幹線	6
(4)	受変電設備	7
(5)	自家発電設備	7
(6)	避雷設備	7
(7)	情報配線設備	7
(8)	拡声設備	7
(9)	テレビ共同受信設備	7
(10)	火災報知設備・防火防排煙設備	7
(11)	配電線路・通信線路設備	7
(12)	映像・音響設備	7
3.	機械設備	7
(1)	空調設備	7
(2)	換気設備	8
(3)	排煙設備	8
(4)	自動制御設備	8
(5)	衛生器具設備	8
(6)	給水設備	8
(7)	排水設備	8
(8)	給湯設備	8
(9)	消火設備	8
<b>第4</b>	<b>施設仕様</b>	<b>9</b>
1.	共通仕様	9
(1)	設計水準	9
1)	サイン計画	9

2)	リフレッシュ空間の計画	9
3)	動線計画	9
4)	水廻り計画	9
5)	外観計画	9
(2)	内部仕上	10
1)	共用部	10
2)	便所	10
3)	事務的執務室及びセミナー関係室	10
4)	実験室等	10
2.	諸室仕様	11
(1)	共通部門	11
(2)	胚形成部門	29
1)	初期発生分野	29
2)	細胞複製分野	32
3)	転写制御分野	36
4)	細胞識別分野	40
5)	形態形成分野	44
6)	系統発生分野(客員)	47
(3)	器官形成部門	50
1)	神経発生分野	50
2)	造血発生分野	54
3)	臓器形成分野	58
4)	組織制御分野	65
5)	パターン形成分野	68
6)	シグナル制御分野(客員)	75
(4)	再建医学部門	77
1)	幹細胞制御分野	77
2)	器官制御分野	80
3)	細胞核分野(客員)	85
	資料 各諸室に必要な装備一覧表	88
<b>第5</b>	<b>設計・施工に関する業務</b>	<b>95</b>
1.	設計業務	95
(1)	業務	95
(2)	手続書類の提出	95
(3)	設計図書の提出	95
1)	設計書類	95
2)	工事内訳書	96

3)	図面（建築）	96
4)	図面（構造）	96
5)	図面（電気）	96
6)	図面（空調）	96
7)	図面（衛生）	96
8)	図面（昇降機）	96
9)	工事を伴う備品リスト	96
2.	建設工事・監理業務	97
(1)	基本的な考え方	97
(2)	着工前業務	97
(3)	建設期間中業務	97
(4)	竣工後業務	98

## 第1 基本方針

### 1. 整備目的

熊本大学(本荘)発生医学研究センターは、発生学的視点から生命科学・医学の統合的研究推進を図るために平成12年4月、熊本大学に設置された。

この領域の研究は、従来の基礎医学研究においても遺伝学、解剖学、組織学、分子生物学、細胞生物学などの学問分野により培われてきたが、本センターは設置使命達成のため、これら関連学問分野を個体発生的見地から統合して研究活動を行っている。

これを更に推進し、研究成果の樹立と国内外の研究者への分与を行う研究活動の拠点としてふさわしい研究環境を構築することを施設整備事業の目的とする。

### 2. 整備方針

研究施設として教育・研究に支障のない環境と、研究活動の拠点としてふさわしい研究環境を構築できる施設とする。

### 3. 全体動線計画(配置計画)

【図1】参照

### 4. 外構計画

#### (1) 植栽

周辺環境との調和を図るとともに、研究者が憩える環境を与えられるよう、できる限り環境緑化に努める。

#### (2) 歩道

周辺建物への移動に支障の無いよう歩道を設置する。(車椅子利用者も利用できること)

#### (3) 道路

本施設東南側に団地周回道路を設置する。

### 5. 建物基本計画

建物は、鉄骨造、又は鉄骨鉄筋コンクリート造の高層建物とする。動線計画としては、各分野の動線は出来るだけわかりやすくする。また、各分野は出来るだけ1フロアにまとめることが望ましい。

## 第2 基本要件

### 1. 基本条件

#### (1) 事業計画地

熊本県熊本市本荘2丁目2番1号 熊本大学本荘団地(中地区構内)

#### (2) 敷地面積

25,091m<sup>2</sup>

#### (3) 敷地隣接道路

幅員約15m(北面道路:市道熊本駅新外線)

幅員約7m(東面道路:市道)

幅員約8m(南面道路:市道)

幅員約6m(西面道路:市道)

#### (4) 区域

都市計画区域(市街化区域)

#### (5) 用途地域

第二種住居地域、近隣商業地域

#### (6) 防火指定

準防火地域

#### (7) 形態規制

ア) 建ぺい率 60%(第二種住居地域) 80%(近隣商業地域)

イ) 容積率 200%(第二種住居地域) 300%(近隣商業地域)

ウ) 斜線制限 有

エ) 振動規制地域、振動規制地域、悪臭規制地域

### 2. 適用法令等

建築基準法

都市計画法

消防法  
国有財産法  
高齢者・身体障害者等が円滑に利用できる特定建築物の促進に関する法律（ハートビル法）  
電波法  
電気事業法・電気設備に関する技術基準を定める省令  
ガス事業法  
下水道法  
水道法  
騒音規制法  
振動規制法  
水質汚濁防止法  
大気汚染防止法  
エネルギーの使用の合理化に関する法律（省エネルギー法）  
建築物における衛生的環境の確保に関する法律  
埋蔵文化財保護法  
その他関係法令等

上記に関するすべての関連施行令・規則等についても含むものとし、また本事業を行うにあたり必要とされるその他の関係条例及び関係法令等についても遵守のこと。

### 3. 適用基準等

文部科学省 建築工事標準仕様書・附属資料 平成14年版  
（文教施設整備技術研究会）  
学校建築構造設計指針・同解説 平成8年版  
（文教施設整備技術研究会）  
国立文教施設工事積算要領（建築工事）数量編 平成14年版  
（文部科学省大臣官房文教施設部技術課）  
文部科学省 電気設備工事標準仕様書・附属資料 平成14年版  
（文教施設整備技術研究会）  
文部科学省 電気設備工事標準図集・附属資料 平成14年版  
（文教施設整備技術研究会）  
国立文教施設工事積算要領（電気設備工事）数量編 平成14年版  
（文部科学省大臣官房文教施設部技術課）  
文部科学省 機械設備工事標準仕様書・附属資料 平成14年版  
（文教施設整備技術研究会）

文部科学省 機械設備工事標準図集・附属資料 平成14年版  
 (文教施設整備技術研究会)  
 国立文教施設工事積算要領(機械設備工事)数量編 平成14年版  
 (文部科学省大臣官房文教施設部技術課)  
 建築設備耐震設計・施工指針 平成9年版  
 (建設省住宅局建築指導課監修)

#### 4. 規模等

##### (1) 施設規模

熊本大学(本荘)発生医学研究センター		延べ面積	約 5,700 m <sup>2</sup>	15 分野
部門		分野		
胚形成部門	初期発生分野	細胞複製分野		
	転写制御分野	細胞識別分野		
	形態形成分野	系統発生分野(客員)		
器官形成部門	神経発生分野	造血発生分野		
	臓器形成分野	組織制御分野		
	パターン形成分野	シグナル制御分野(客員)		
再建医学部門	幹細胞制御分野	器官制御分野		
	細胞核分野(客員)			

土地は、国所有の行政財産とし、建設期間は選定事業者は無償で貸与する。

#### 5. 工事に伴う条件

##### (1) 地盤調査

事業計画地域内隣接のエイズ学研究センター・動物資源開発研究センター棟建設の際の地盤データを参考に付記する。【資料 1】

##### (2) 埋蔵文化財関連

事業計画地は埋蔵文化財包蔵区域である。

##### (3) その他

事業計画地域内取壊し建物(RI関連施設)については、取壊し着工前にRI除染作業を行なうこと。

工事に支障となる樹木を移植する。

## 6. 周辺インフラ整備状況

### (1) 上水道（市水）

- ・中地区構内既設埋設配管より分岐し、本建物へ引き込む。

### (2) 上水（井水）

- ・中地区構内既設埋設配管より分岐し、本建物へ引き込む。
- ・既設埋設配管の引き替えあり。

### (3) 下水道（汚水・実験排水・雨水）

- ・本建物より中地区構内既設排水管へ接続する。
- ・実験排水は、検水槽（新設）を経由し中地区構内既設排水管へ接続する。
- ・中地区構内既設排水管までは、汚水・実験排水・雨水管は専用配管とする。

### (4) 消火

- ・中地区構内既設埋設配管より分岐し、本建物へ引き込む。
- ・既設埋設配管の引き替えあり。

### (5) 都市ガス

- ・中地区構内既設埋設配管より分岐し、本建物へ引き込む。
- ・既設埋設配管の引き替えあり。

### (6) 暖房

- ・中地区ボイラー室から既設建物への引き込みあり。

### (7) 電話

- ・中地区端子盤室から本建物へ引き込む。
- ・支障配管替えあり。

### (8) 電気

- ・中地区電気室から本建物へ引き込む。
- ・支障配線替えあり。

### (9) ネットワーク

- ・エイズ学研究センターから本建物へ引き込む。
- ・支障配線替えあり。

## 第3 設備仕様

### 1. 設備施工

#### (1) 一般事項

更新性・メンテナンス性及び省エネ性を考慮したものとする。

主要機器は原則として屋内設置とする。

風水害・落雷・断水・大火等の災害を考慮して計画する。

#### (2) 電気設備

受変電設備、自家発電設備等主要機器は、屋内設置とする。

照明器具は主にHf型器具を使用する。

#### (3) 機械設備

個別運転制御可能な空調機、送排風機等は屋内設置とする。また原則としてトイレ・湯沸し室等の水を使用する室の下階には電気室・発電機室等の室を計画しない。

### 2. 電気設備

#### (1) 電灯設備

各室、共用部等に設ける照明設備の配線工事を行う。

非常照明、誘導灯、(バッテリー内蔵型)は関連法規に基づき設置する。

外灯は施設外構部に設置し自動点滅及び時間点滅が可能な方式とする。

#### (2) 実験電力設備

実験用機器のコンセント・開閉器等の配線工事を行う。

実験用分電盤は原則として各室内、またはEPSに設置する。

#### (3) 動力設備・幹線

空調機、ポンプ類等動力機器の制御盤の設置・配管配線及び幹線配管配線等を行う。

動力制御盤は原則として機械室内に設置する。

**(4) 受変電設備**

受電電気方式は三相 3 線式 6,600V とし、構内の既存受電室より引込みを行う。

**(5) 自家発電設備**

関連法規の予備電源装置として設けると共に、施設内の重要負荷への停電時送電用として設備する。

対象負荷は関連法規満たすと共に運用上必要な設備に送電可能とする。

**(6) 避雷設備**

建築基準法に基づき設備する。

**(7) 情報配線設備**

LAN が導入可能なように LAN 幹線を設備する。

各室の端末機設置場所までは主要箇所に設置した LAN 用中継盤から端末機用配線を布設し情報コンセントを設置する。

**(8) 拡声設備**

施設内一般放送設備を設置する。

**(9) テレビ共同受信設備**

UHF・VHF・BS の各種アンテナを設置し、各必要室にテレビ受信端子を設置する。

**(10) 火災報知設備・防火防排煙設備**

関係法規に基づき設置し、管理室に主受信機を設置する。

**(11) 配電線路・通信線路設備**

電力、電話、情報配線の引込み及び外構に供する配管配線設置を行う。

**(12) 映像・音響設備**

施設の指定された室に映像・音響設備の設置を行う。

**3. 機械設備**

**(1) 空調設備**

個別空調方式とする。

冷媒は代替フロンを使用する。

**(2) 換気設備**

機械換気設備を設け室内空気の浄化、熱の排除、燃焼ガスの除去等を行い良好な室内環境の維持を図る。

空調換気扇（全熱交換器）の採用により、空調負荷の抑制を図る。

**(3) 排煙設備**

建築基準法に基づき設置する。

**(4) 自動制御設備**

空調設備系統及び衛生設備系統の制御と監視を行う。

**(5) 衛生器具設備**

室の使用状況、内装仕様の程度で適宜選択する。

清掃等維持管理を十分考慮して選定する。

**(6) 給水設備**

市水は受水槽を設置し加圧ポンプにて供給する。

井水は受水槽及び高置水槽を設置して重力式にて供給する。

便所内は、手洗と洗浄系統の2系統配管とする。

**(7) 排水設備**

排水方式は雨水・汚水・実験排水の分流式とする。

**(8) 給湯設備**

局所給湯方式とする。

**(9) 消火設備**

消防法等関係法規に基づき設置する。

## 第4 施設仕様

### 1. 共通仕様

#### (1) 設計水準

##### 1) サイン計画

各室には室名表示を設置する。  
室用途によっては在室表示をできるようにすること。  
玄関エントランスに建物案内板を設置する。

##### 2) リフレッシュ空間の計画

各階には、リフレッシュを図れるスペースを設ける。

##### 3) 動線計画

施設用途を考慮して、入出館の管理が可能な施錠システムとすること。また、各室も原則として施錠可能とする。  
各分野を考慮した動線は出来るだけわかりやすくする。また、各分野は出来るだけ1フロアーにまとめることが望ましい。  
エントラス廻りは施設の導入部としてふさわしい計画とする。  
各フロアーに空調用室外機置場を設置する。  
設備配管、配線用の PS・DS・EPS を設置する。

##### 4) 水廻り計画

各階に男女別の便所を設けること。  
便所の床は乾式とする。(掃除口を適宜設けること)  
車椅子使用者の利用を考慮した便所を設けること。

##### 5) 外観計画

外観は熊本大学医学部キャンパス内の施設としてふさわしい計画とすること。  
維持管理を考慮した外装計画とすること。

## (2) 内部仕上

### 1) 共用部

床...ビニル床シート張り(溶接工法)

壁...複層塗材E(内)

天井...ロックウール化粧吸音板

### 2) 便所

床...ビニル床シート張り(溶接工法)

壁...化粧珪酸カルシウム板張り

天井...ロックウール化粧吸音板

### 3) 事務的執務室及びセミナー関係室

床...タイルカーペット張り

壁...複層塗材E(内)

天井...ロックウール化粧吸音板

### 4) 実験室等

床...耐薬品性ビニル床シート張り

壁...化粧珪酸カルシウム板張り

天井...化粧珪酸カルシウム板張り

## 2. 諸室仕様

### (1) 共通部門

#### 共通カンファレンス室

用途	会議、講演会。			
要求水準	同時利用人数：70人（教員20人、学生50人） 利用時間：週10回、1回3時間 室面積：約95㎡ ・ 騒音、音響、光、採光：視聴覚設備に支障のない程度。 ・ 中央のパーティション等で2分して使用できる室機能。			
設置備品	名称	寸法	台数	備考
	黒板またはホワイトボード	4500 mm × 1200 mm	2	
	電動スクリーン		2	
	マイクシステム		2	
	スピーカー		6	
	電動暗幕			
	テーブル	1800 mm × 450 mm	30	
	椅子		100	
	教卓（キャスター付）		2	
	AV ラック	600 mm × 600 mm × 1000 mm	2	
	OHP 収納庫		1	
	ビデオプロジェクター（天吊り型）		2	
	プラズマディスプレイ		2	
	洗面化粧台		2	
	空調		2	
書類棚		2		
テレビ		1		
補足事項				

設置備品：当該室において設置を予定している備品を示し、大学が選定・調達・設置する備品及び事業者が選定・調達・設置する附帯設備を含む。このうち、事業者が選定・調達・設置する附帯設備については、入札説明書により提示する（以下の諸室についても同様）。

### 小カンファレンス室 1

用途	学生が食事をする。 来客と話をする。 学生と議論する。			
要求水準	同時利用人数：20人（教員20人、学生40人、職員10人、その他20人） 利用時間：24時間 室面積：約21㎡			
設置備品	名称	寸法	台数	備考
	食器棚	500 mm × 900 mm × 1800 mm	1	
	ホワイトボード	3000 mm × 100 mm × 1200 mm	1	
	本棚	1800 mm × 600 mm × 1800 mm	1	
	書類だな	900 mm × 400 mm × 1800 mm	5	
	テーブル	1800 mm × 600 mm × 700 mm	4	
	パソコン	800 mm × 700 mm × 700 mm	3	
	プロジェクター	300 mm × 300 mm × 150 mm	2	
	プリンタ	500 mm × 400 mm × 300 mm	1	
	机	1600 mm × 700 mm × 700 mm	1	
	冷蔵庫	750 mm × 700 mm × 1200 mm	1	
	電子レンジ	450 mm × 300 mm × 300 mm	1	
	テレビ・ビデオセット	800 mm × 600 mm × 900 mm	1	
	電気ポット	300 mm × 300 mm × 500 mm	1	
コーヒーマーカー	400 mm × 300 mm × 200 mm	1		
補足事項				

### 小カンファレンス室 2

用途	学生の休憩、ディスカッションの他、応接にも利用。			
要求水準	同時利用人数：20人（教員20人、学生40人、職員10人、その他20人） 利用時間：24時間 室面積：約21㎡			
設置備品	名称	寸法	台数	備考
	食器棚	500 mm × 900 mm × 1800 mm	1	
	ホワイトボード	3000 mm × 100 mm × 1200 mm	1	
	本棚	1800 mm × 600 mm × 1800 mm	1	
	書類だな	900 mm × 400 mm × 1800 mm	5	
	テーブル	1800 mm × 600 mm × 700 mm	4	
	パソコン	800 mm × 700 mm × 700 mm	3	
	プロジェクター	300 mm × 300 mm × 150 mm	2	

設置備品	プリンタ	500 mm × 400 mm × 300 mm	1	
	机	1600 mm × 700 mm × 700 mm	1	
	冷蔵庫	750 mm × 700 mm × 1200 mm	1	
	電子レンジ	450 mm × 300 mm × 300 mm	1	
	テレビ・ビデオセット	800 mm × 600 mm × 900 mm	1	
	電気ポット	300 mm × 300 mm × 500 mm	1	
	コーヒーマーカー	400 mm × 300 mm × 200 mm	1	
補足事項				

### 共通実験室

用途	複数分野（施設全体）での共通実験室。			
要求水準	同時利用人数：6人（教員2人、学生2人、職員2人） 利用時間：午前8：30～午後8：00 室面積：約50㎡			
設置備品	名称	寸法	台数	備考
	パーソナルコンピューター	50 mm × 50 mm × 50 mm	3	
	プリンター	50 mm × 50 mm × 50 mm	1	
	大型冷蔵庫	90 mm × 90 mm × 180 mm	1	
	超低温冷凍庫	180 mm × 100 mm × 100 mm	1	
	電子レンジ		1	
	実験台	300 mm × 200 mm × 90 mm	3	
	試薬棚	300 mm × 40 mm × 90 mm	3	
	湯沸器	50 mm × 50 mm × 50 mm	1	
流し	120 mm × 70 mm × 90 mm	1		
補足事項				

### 共通機器室 1

用途	複数分野（施設全体）での共有機器配置室。			
要求水準	同時利用人数：6人（教員2人、学生2人、職員2人） 利用時間：午前8：30～午後8：00 室面積：約43 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	50 mm × 50 mm × 50 mm	3	
	プリンター	50 mm × 50 mm × 50 mm	1	
	大型冷蔵庫	90 mm × 90 mm × 180 mm	1	
	超低温冷蔵庫	180 mm × 100 mm × 100 mm	1	
	けい光実体顕微鏡写真撮影装置		1	
	振とう培養器	180 mm × 100 mm × 100 mm	1	
	純水装置 Elix	293 mm × 342 mm × 452 mm	1	
	製氷器	180 mm × 100 mm × 100 mm	1	
	マイクロトーム		1	
	卓上遠心機		1	
	Cryostant		1	
	リアルタイム PCR		1	
	プラスミド自動分離装置	180 mm × 100 mm × 100 mm	1	
	実験台	300 mm × 200 mm × 90 mm	3	
	試薬棚	300 mm × 40 mm × 90 mm	3	
	湯沸器	50 mm × 50 mm × 50 mm	1	
流し	120 mm × 70 mm × 90 mm	1		
補足事項				

### 共通機器室 2

用途	施設共通機器の設置。			
要求水準	同時利用人数：常時無人 利用時間：24 時間 室面積：約43 m <sup>2</sup> ・温度管理の必要な機器をおくので24時間の空調管理が必要。 ・冷却水や製氷器の給排水など、シンク以外の水回りは水圧2 kg / cm <sup>2</sup> 以上とする。			

	名称	寸法	台数	備考
設置備品	FACSVantageSE	1900 mm × 920 mm × 1200 mm	1	
	データ処理装置	( 3000 mm × 3000 mm 占有 )	3	
	レーザー		7	
	空冷装置		3	
	小型機器		4	
	FACSVantage	1900 mm × 920 mm × 1200 mm	1	
	BD LSR	1800 mm × 100 mm × 673 mm		
	He Ca レーザー			
	Gene Chip システム	6000 mm × 1500 mm × 1800 mm		
	サーバー			
	Fluidics station			
	製氷器	800 mm × 750 mm × 1800 mm		
	共焦点レーザー顕微鏡	2500 mm × 900 mm × 1100 mm		
	LaserScanningCytometer	1610 mm × 900 mm × 1560 mm		
	キャピラリーシークエンス	1500 mm × 750 mm × 1600 mm		
	シンク	1200 mm × 750 mm × 800 mm		
補足事項				

### 共通機器室 3

用途	DNA の解析。 共通利用。 資料の保存。			
要求水準	同時利用人数：10 人（教員 5 人、学生 30 人、職員 2 人、その他 10 人） 利用時間：24 時間 室面積：約 43 m <sup>2</sup> ・ フリーザーや遠心機を多く置くため、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
	冷蔵ショーケース	900 mm × 600 mm × 1800 mm	1	
	冷凍庫	800 mm × 800 mm × 1700 mm	1	
	PCR	300 mm × 400 mm × 300 mm	3	
	オートクレーブ	450 mm × 550 mm × 800 mm	1	
	- 135 フリーザー	190 mm × 800 mm × 950 mm	1	
	インバータ遠心機	480 mm × 720 mm × 930 mm	1	
	微量冷却遠心機	400 mm × 450 mm × 850 mm	2	
	プラスミド抽出器	960 mm × 750 mm × 1200 mm	1	
	- 80 フリーザー	1850 mm × 750 mm × 950 mm	2	
	卓上超遠心機	700 mm × 600 mm × 500 mm	2	
超遠心機	1000 mm × 700 mm × 800 mm	2		

設置備品	製氷機	700 mm × 800 mm × 1800 mm	1	
	画像解析装置	700 mm × 600 mm × 800 mm	1	
	ピクトロ	500 mm × 800 mm × 700 mm	1	
	乾燥棚	800 mm × 510 mm × 1800 mm	1	
	シーケンサー	600 mm × 600 mm × 900 mm	3	
	恒温水槽	300 mm × 500 mm × 350 mm	1	
	ヒートブロック	160 mm × 320 mm × 300 mm	2	
	プリンター	500 mm × 400 mm × 300 mm	3	
	パソコン	400 mm × 430 mm × 400 mm	4	
	実験机	3200 mm × 1700 mm × 800 mm	1	
	流し台	1600 mm × 800 mm × 800 mm	1	
	実験机	1200 mm × 800 mm × 800 mm	2	
補足事項				

#### 実験室 1

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：10人（教員5人、学生30人、職員2人、その他10人） 利用時間：24時間 室面積：約45㎡ ・フリーザーや遠心機を多く置くため、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
	冷蔵ショーケース	900 mm × 600 mm × 1800 mm	1	
	冷凍庫	800 mm × 800 mm × 1700 mm	1	
	PCR	300 mm × 400 mm × 300 mm	3	
	オートクレーブ	450 mm × 550 mm × 800 mm	1	
	インキュベーター	300 mm × 500 mm × 400 mm	1	
	インバータ遠心機	480 mm × 720 mm × 930 mm	1	
	微量冷却遠心機	400 mm × 450 mm × 850 mm	2	
	冷却遠心機	800 mm × 800 mm × 1100 mm	1	
	振とう器	300 mm × 260 mm × 130 mm	2	
	ボルテックス	130 mm × 170 mm × 200 mm	4	
	プリンタ	500 mm × 400 mm × 300 mm	1	
	パソコン	400 mm × 430 mm × 400 mm	7	
	パワーサプライ	250 mm × 400 mm × 100 mm	2	
	電子レンジ	450 mm × 300 mm × 300 mm	1	
シーケンサー	600 mm × 600 mm × 900 mm	1		
電気スタンド	300 mm × 200 mm × 400 mm	6		

設置備品	恒温水槽	300 mm × 500 mm 350 mm	2
	乾燥棚	800 mm × 510 mm × 1800 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	3
	スチール棚	2000 mm × 600 mm × 1800 mm	1
	流し台	1600 mm × 800 mm × 800 mm	1
	実験机	2400 mm × 1500 mm × 800 mm	2
	勉強机	1200 mm × 700 mm × 800 mm	7
	書類キャビネット	450 mm × 650 mm × 700 mm	1
補足事項			

## 実験室 2

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：10人（教員5人、学生30人、職員2人、その他10人） 利用時間：24時間 室面積：約45㎡ ・フリーザーや遠心機を多く置くため、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	冷蔵ショーケース	900 mm × 600 mm × 1800 mm	2
	冷凍庫	800 mm × 800 mm × 1700 mm	1
	PCR	300 mm × 400 mm × 300 mm	3
	オートクレーブ	450 mm × 550 mm × 800 mm	1
	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	2
	ミリQ	700 mm × 700 mm × 2000 mm	1
	振とう器	300 mm × 260 mm × 130 mm	4
	ボルテックス	130 mm × 170 mm × 200 mm	6
	プリンタ	500 mm × 400 mm × 300 mm	2
	パソコン	400 mm × 430 mm × 400 mm	8
	パワーサプライ	250 mm × 400 mm × 100 mm	4
	電子レンジ	450 mm × 300 mm × 300 mm	1
	シーケンサー	600 mm × 600 mm × 900 mm	1
	電気スタンド	300 mm × 200 mm × 400 mm	7
	恒温水槽	300 mm × 500 mm × 350 mm	2
	乾燥棚	800 mm × 510 mm × 1800 mm	1
	冷却遠心機	800 mm × 800 mm × 1100 mm	1
	ヒートブロック	160 mm × 320 mm × 300 mm	6
ハイブリオープン	430 mm × 450 mm × 450 mm	4	
スチールラック	3500 mm × 400 mm × 1800 mm	1	
流し台	1600 mm × 800 mm × 800 mm	1	

設置備品	実験机	3200 mm × 1500 mm × 800 mm	2	
	勉強机	1200 mm × 700 mm × 800 mm	7	
	書類キャビネット	450 mm × 650 mm × 700 mm	3	
補足事項				

### 実験室 3

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：10人（教員5人、学生30人、職員2人、その他10人） 利用時間：24時間 室面積：約43㎡ ・フリーザーや遠心機を多く置くため、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
	冷蔵ショーケース	900 mm × 600 mm × 1800 mm	2	
	冷凍庫	800 mm × 800 mm × 1700 mm	1	
	PCR	300 mm × 400 mm × 300 mm	3	
	オートクレーブ	450 mm × 550 mm × 800 mm	1	
	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	2	
	ミリQ	700 mm × 700 mm × 2000 mm	1	
	振とう器	300 mm × 260 mm × 130 mm	2	
	ボルテックス	130 mm × 170 mm × 200 mm	4	
	プリンタ	500 mm × 400 mm × 300 mm	1	
	パソコン	400 mm × 430 mm × 400 mm	5	
	パワーサプライ	250 mm × 400 mm × 100 mm	2	
	電子レンジ	450 mm × 300 mm × 300 mm	1	
	シーケンサー	600 mm × 600 mm × 900 mm	1	
	電気スタンド	300 mm × 200 mm 400 mm	4	
	恒温水槽	300 mm × 500 mm × 350 mm	1	
	乾燥棚	800 mm × 510 mm × 1800 mm	1	
	冷却遠心機	800 mm × 800 mm × 110 mm	1	
	ヒートブロック	160 mm × 320 mm × 300 mm	3	
ハイブリオープン	430 mm × 450 mm × 450 mm	3		
流し台	1600 mm × 800 mm × 800 mm	1		
実験机	3200 mm × 1500 mm × 800 mm	2		
勉強机	1200 mm × 700 mm × 800 mm	4		
書類キャビネット	450 mm × 650 mm × 700 mm	1		
補足事項				

実験室 4

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：10人（教員5人、学生30人、職員2人、その他10人） 利用時間：24時間 室面積：約50㎡ ・フリーザーや遠心機を多く置くため、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
	冷蔵ショーケース	900 mm × 600 mm × 1800 mm	1	
	冷凍庫	800 mm × 800 mm × 1700 mm	1	
	PCR	300 mm × 400 mm × 300 mm	3	
	オートクレーブ	450 mm × 550 mm × 800 mm	1	
	インキュベーター	300 mm × 500 mm × 400 mm	1	
	インバータ遠心機	480 mm × 720 mm × 930 mm	1	
	微量冷却遠心機	400 mm × 450 mm × 850 mm	2	
	冷却遠心機	800 mm × 800 mm × 1100 mm	1	
	振とう器	300 mm × 260 mm × 130 mm	2	
	ボルテックス	130 mm × 170 mm × 200 mm	4	
	プリンター	500 mm × 400 mm × 300 mm	1	
	パソコン	400 mm × 430 mm × 400 mm	7	
	パワーサプライ	250 mm × 400 mm × 100 mm	2	
	電子レンジ	450 mm × 300 mm × 300 mm	1	
	シーケンサー	600 mm × 600 mm × 900 mm	1	
	電気スタンド	300 mm × 200 mm × 400 mm	6	
	恒温水槽	300 mm × 500 mm 350 mm	2	
	乾燥棚	800 mm × 510 mm × 1800 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	3		
スチール棚	2000 mm × 600 mm × 1800 mm	1		
流し台	1600 mm × 800 mm × 800 mm	1		
実験机	2400 mm × 1500 mm × 800 mm	2		
勉強机	1200 mm × 700 mm × 800 mm	7		
書類キャビネット	450 mm × 650 mm × 700 mm	1		
補足事項				

実験室 5

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：10人（教員5人、学生30人、職員2人、その他10人） 利用時間：24時間 室面積：約50㎡ ・フリーザーや遠心機を多く置くため、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
	冷蔵ショーケース	900 mm × 600 mm × 1800 mm	2	
	冷凍庫	800 mm × 800 mm × 1700 mm	1	
	PCR	300 mm × 400 mm × 300 mm	3	
	オートクレーブ	450 mm × 550 mm × 800 mm	1	
	インキュベータ	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	2	
	ミリQ	700 mm × 700 mm × 2000 mm	1	
	振とう器	300 mm × 260 mm × 130 mm	4	
	ボルテックス	130 mm × 170 mm × 200 mm	6	
	プリンター	500 mm × 400 mm × 300 mm	2	
	パソコン	400 mm × 430 mm × 400 mm	8	
	パワーサプライ	250 mm × 400 mm × 100 mm	4	
	電子レンジ	450 mm × 300 mm × 300	1	
	シーケンサー	600 mm × 600 mm × 900 mm	1	
	電気スタンド	300 mm × 200 mm × 400 mm	7	
	恒温水槽	300 mm × 500 mm × 350 mm	2	
	乾燥棚	800 mm × 510 mm × 1800 mm	1	
	冷却遠心機	800 mm × 800 mm × 1100 mm	1	
	ヒートブロック	160 mm × 320 mm × 300 mm	6	
	ハイブリオープン	430 mm × 450 mm × 450 mm	4	
	スチールラック	350 mm × 400 mm × 1800 mm	1	
流し台	1600 mm × 800 mm × 800 mm	1		
実験机	3200 mm × 1500 mm × 800 mm	2		
勉強机	1200 mm × 700 mm × 800 mm	7		
書類キャビネット	450 mm × 650 mm × 700 mm	3		
補足事項				

実験室 6

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：10人（教員5人、学生30人、職員2人、その他10人） 利用時間：24時間 室面積：約42㎡ ・フリーザーや遠心機を多く置くため、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
	冷蔵ショーケース	900 mm × 600 mm × 1800 mm	2	
	冷凍庫	800 mm × 800 mm × 1700 mm	1	
	PCR	300 mm × 400 mm × 300 mm	3	
	オートクレーブ	450 mm × 550 mm × 800 mm	1	
	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	2	
	ミリQ	700 mm × 700 mm × 2000 mm	1	
	振とう器	300 mm × 260 mm × 130 mm	2	
	ボルテックス	130 mm × 170 mm × 200 mm	4	
	プリンタ	500 mm × 400 mm × 300 mm	1	
	パソコン	400 mm × 430 mm × 400 mm	5	
	パワーサプライ	250 mm × 400 mm × 100 mm	2	
	電子レンジ	450 mm × 300 mm × 300 mm	1	
	シーケンサー	600 mm × 600 mm × 900 mm	1	
	電気スタンド	300 mm × 200 mm 400 mm	4	
	恒温水槽	300 mm × 500 mm × 350 mm	1	
	乾燥棚	800 mm × 510 mm × 1800 mm	1	
	冷却遠心機	800 mm × 800 mm × 1100 mm	1	
	ヒートブロック	160 mm × 320 mm × 300 mm	3	
ハイブリオープン	430 mm × 450 mm × 450 mm	3		
流し台	1600 mm × 800 mm × 800 mm	1		
実験机	3200 mm × 1500 mm × 800 mm	2		
勉強机	1200 mm × 700 mm × 800 mm	4		
書類キャビネット	450 mm × 650 mm × 700 mm	1		
補足事項				

P2 実験室 1

用途	大腸菌を培養し、プラスミドを抽出する。 プラスミドの操作を行い、大腸菌に導入する。			
要求水準	同時利用人数：10人（教員5人、学生30人、職員2人、その他10人） 利用時間：24時間 室面積：約50㎡ ・フリーザーや遠心機を多く置くため、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
	冷蔵ショーケース	900 mm × 600 mm × 1800 mm	2	
	冷凍庫	800 mm × 800 mm × 1700 mm	1	
	PCR	300 mm × 400 mm × 300 mm	3	
	オートクレーブ	450 mm × 550 mm × 800 mm	1	
	インキュベータ	650 mm × 700 mm × 1850 mm	1	
	インバータ遠心機	480 mm × 720 mm × 930 mm	1	
	微量冷却遠心機	400 mm × 450 mm × 850 mm	2	
	プラスミド抽出器	960 mm × 750 mm × 1220 mm	1	
	オートクレーブ	500 mm × 560 mm × 800 mm	1	
	ボルテックス	130 mm × 170 mm × 200 mm	6	
	バイオシェーカー	330 mm × 870 mm × 1230 mm	1	
	安全キャビネット	1550 mm × 830 mm × 2230 mm	1	
	パワーサプライ	250 mm × 400 mm × 100 mm	4	
	分光光度計	500 mm × 400 mm × 250 mm	1	
	乾燥棚	800 mm × 510 mm × 1800 mm	1	
	冷却遠心機	800 mm × 800 mm × 1100 mm	1	
	恒温水槽	300 mm × 500 mm × 350 mm	2	
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	3		
流し台	2400 mm × 800 mm × 800 mm	1		
実験机	3200 mm × 1500 mm × 800 mm	2		
補足事項				

P2 実験室 2

用途	大腸菌を培養し、プラスミドを抽出する。 プラスミドの操作を行い、大腸菌に導入する。細胞培養を行う部屋。			
要求水準	同時利用人数：10人（教員5人、学生30人、職員2人、その他10人） 利用時間：24時間 室面積：約50㎡ ・フリーザーや遠心機を多く置くため、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
	冷蔵ショーケース	900 mm × 600 mm × 1800 mm	2	
	冷凍庫	800 mm × 800 mm × 1700 mm	1	
	PCR	300 mm × 400 mm × 300 mm	3	
	オートクレーブ	450 mm × 550 mm × 800 mm	1	
	インキュベータ	650 mm × 700 mm × 1850 mm	1	
	インバータ遠心機	480 mm × 720 mm × 930 mm	1	
	微量冷却遠心機	400 mm × 450 mm × 850 mm	2	
	プラスミド抽出器	960 mm × 750 mm × 122 mm	1	
	オートクレーブ	500 mm × 560 mm × 800 mm	1	
	ボルテックス	130 mm × 170 mm × 200 mm	6	
	バイオシェーカー	330 mm × 870 mm × 1230 mm	1	
	安全キャビネット	155 mm × 830 mm × 223 mm	1	
	パワーサプライ	250 mm × 400 mm × 100 mm	4	
	分光光度計	500 mm × 400 mm × 250 mm	1	
	乾燥棚	800 mm × 510 mm × 1800 mm	1	
	冷却遠心機	800 mm × 800 mm × 1100 mm	1	
	恒熱水槽	300 mm × 500 mm × 350 mm	2	
	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	3	
流し台	2400 mm × 800 mm × 800 mm	1		
実験机	3200 mm × 1500 mm × 800 mm	2		
補足事項				

### P2 実験室 3

用途	大腸菌を培養し、プラスミドを抽出する。 プラスミドの操作を行い、大腸菌に導入する。			
要求水準	同時利用人数：10人（教員5人、学生30人、職員2人、その他10人） 利用時間：24時間 室面積：約50㎡ ・フリーザーや遠心機を多く置くため、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
	冷蔵ショーケース	900 mm × 600 mm × 1800 mm	2	
	冷凍庫	800 mm × 800 mm × 1700 mm	1	
	PCR	300 mm × 400 mm × 300 mm	3	
	オートクレーブ	450 mm × 550 mm × 800 mm	1	
	インキュベーター	650 mm × 700 mm × 1850 mm	1	
	インバータ遠心機	480 mm × 720 mm × 930 mm	1	

設置備品	微量冷却遠心機	400 mm × 450 mm × 850 mm	2	
	プラスミド抽出器	960 mm × 750 mm × 1220 mm	1	
	オートクレーブ	500 mm × 560 mm × 800 mm	1	
	ボルテックス	130 mm × 170 mm × 200 mm	6	
	バイオシェーカー	330 mm × 870 mm × 1230 mm	1	
	安全キャビネット	1550 mm × 830 mm × 2230 mm	1	
	パワーサプライ	250 mm × 400 mm × 100 mm	4	
	分光光度計	500 mm × 400 mm × 250 mm	1	
	乾燥棚	800 mm × 510 mm 1800 mm	1	
	冷却遠心機	800 mm 800 mm × 1100 mm	1	
	恒温水槽	300 mm × 500 mm 350 mm	2	
	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	3	
	流し台	2400 mm × 800 mm × 800 mm	1	
	実験机	3200 mm × 1500 mm × 800 mm	2	
補足事項				

#### P2 実験室 4

用途	大腸菌を培養し、プラスミドを抽出する。 プラスミドの操作を行い、大腸菌に導入する。			
要求水準	同時利用人数：10人（教員5人、学生30人、職員2人、その他10人） 利用時間：24時間 室面積：約50㎡ ・フリーザーや遠心機を多く置くため、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
	冷蔵ショーケース	900 mm × 600 mm × 1800 mm	2	
	冷凍庫	800 mm × 800 mm × 1700 mm	1	
	PCR	300 mm × 400 mm × 300 mm	3	
	オートクレーブ	450 mm × 550 mm × 800 mm	1	
	インキュベータ	650 mm × 700 mm × 1850 mm	1	
	インバータ遠心機	480 mm × 720 mm × 930 mm	1	
	微量冷却遠心機	400 mm × 450 mm × 850 mm	2	
	プラスミド抽出器	960 mm × 750 mm × 122 mm	1	
	オートクレーブ	500 mm × 560 mm × 800 mm	1	
	ボルテックス	130 mm × 170 mm × 200 mm	6	
	バイオシェーカー	330 mm × 870 mm × 1230 mm	1	
安全キャビネット	1550 mm × 830 mm × 2230 mm	1		

設置備品	パワーサプライ	250 mm × 400 mm × 100 mm	4	
	分光光度計	500 mm × 400 mm × 250 mm	1	
	乾燥棚	800 mm × 510 mm × 1800 mm	1	
	冷却遠心機	800 mm × 800 mm × 1100 mm	1	
	恒温水槽	300 mm × 500 mm × 350 mm	2	
	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	3	
	流し台	2400 mm × 800 mm × 800 mm	1	
	実験机	3200 mm × 1500 mm × 800 mm	2	
補足事項				

#### 暗室、解析室 1

用途	発生医学研究センターの共通暗室 ・ フィルムのオートラジオグラフィと現象 ・ 蛍光顕微鏡または共焦点レーザー顕微鏡による観察、コンピューター画像処理			
要求水準	同時利用人数：5人（教員2人、学生3人） 利用時間：24時間 室面積：約20㎡ ・ 光、採光：暗室として支障のない程度。			
設置備品	名称	寸法	台数	備考
	サイド実験台（耐震）	900 mm × 800 mm × 800 mm	1	
	作業台	900 mm × 750 mm × 800 mm	2	
	自動現像機	800 mm × 800 mm × 1200 mm	1	
	暗幕			
	流し台	900 mm × 750 mm × 800 mm	1	
	画像解析装置		1	
	蛍光顕微鏡		1	
	椅子		4	
	暗室照明（三色灯、使用中表示）		1	
	コンピューター		2	
補足事項				

## 暗室、解析室 2

用途	自動現像器でフィルムを現像する。 共同利用。 電気泳動ゲルの写真を撮る。 B A S 2000 で解析を行う。			
要求水準	同時利用人数：5 人（教員 20 人、学生 40 人、職員 10 人、その他 30 人） 利用時間：24 時間 室面積：約 20 m <sup>2</sup> ・自動現像器の部屋は完全に暗室になる必要がある。 ・他の 2 室も完全に暗室である必要はないが、暗い部屋での作業となるので、窓はないほうが望ましい。			
設置備品	名称	寸法	台数	備考
	自動現像器	750 mm × 900 mm × 1100 mm	1	
	パワーサプライ	250 mm × 450 mm × 100 mm	3	
	微量冷却遠心機	400 mm × 450 mm × 850 mm	1	
	冷却遠心機	600 mm × 750 mm × 930 mm	1	
	ゲル写真撮影装置	800 mm × 800 mm × 1000 mm	1	
	トランスイルミネーター	600 mm × 500 mm × 200 mm	2	
	BAS2000	900 mm × 700 mm × 860 mm	1	
	ピクトロ	500 mm × 800 mm × 700 mm	1	
	プリンタ	400 mm × 400 mm × 300 mm	2	
	パソコン	400 mm × 430 mm × 400 mm	2	
	作業台	1200 mm × 700 mm × 700 mm	1	
	インキュベーター	300 mm × 500 mm × 400 mm	1	
	実験台	2200 mm × 800 mm × 800 mm	1	
	実験台	1000 mm × 800 mm × 800 mm	1	
	実験台	1400 mm × 800 mm × 800 mm	1	
ワゴン	700 mm × 400 mm × 700 mm	1		
スチール棚	1400 mm × 400 mm × 1800 mm	1		
ヒートブロック	160 mm × 320 mm × 300 mm	2		
補足事項				

### 暗室、解析室 3

用途	自動現像器でフィルムを現像する。 共同利用。 電気泳動ゲルの写真を撮る。 BAS2000 で解析を行う。		
要求水準	同時利用人数：5 人（教員 20 人、学生 40 人、職員 10 人、その他 30 人） 利用時間：24 時間 室面積：約 45 m <sup>2</sup> ・ 暗室の他、準備室、解析室の 2 室で構成する。 ・ 自動現像器の部屋は完全に暗室になる必要がある。 ・ 他の 2 室も完全に暗室である必要はないが、暗い部屋での作業となるので、窓はないほうが望ましい。		
設置備品	自動現像器	750 mm × 900 mm × 300 mm	1
	パワーサプライ	250 mm × 400 mm × 100 mm	3
	微量冷却遠心機	400 mm × 450 mm × 850 mm	1
	冷却遠心機	600 mm × 750 mm × 930 mm	1
	ゲル写真撮影装置	800 mm × 800 mm × 1000 mm	1
	トランスイルミネーター	600 mm × 500 mm × 200 mm	2
	BAS2000	900 mm × 700 mm × 860 mm	1
	ピクトロ	500 mm × 800 mm × 700 mm	1
	プリンター	400 mm × 400 mm × 300 mm	2
	パソコン	400 mm × 430 mm × 400 mm	2
	作業台	1200 mm × 700 mm × 700 mm	1
	インキュベーター	300 mm × 500 mm × 400 mm	1
	実験台	2200 mm × 800 mm × 800 mm	1
	実験台	1000 mm × 800 mm × 800 mm	1
	実験台	1400 mm × 800 mm × 800 mm	1
	ワゴン	700 mm × 400 mm × 700 mm	1
スチール棚	1400 mm × 400 mm × 1800 mm	1	
ヒートブロック	160 mm × 320 mm × 300 mm	2	
補足事項			

## 21 低温室

用途	試料の低温保存。 複数分野（施設全体）での共同利用。 たんぱく質の抽出や解析を行う。			
要求水準	同時利用人数：5人（教員4人、学生20人、職員2人、その他10人） 利用時間：24時間 室面積：約22㎡ ・不安定な材料を扱うため正確な温度湿度管理が必要である。 ・カビの発生を押さえるためには、低湿度であることが望ましい。			
設置備品	名称	寸法	台数	備考
	小型振とう器	300 mm × 260 mm × 130 mm	2	
	パワーサプライ	250 mm × 400 mm × 100 mm	2	
	振とう器	760 mm × 600 mm × 800 mm	1	
	回転培養器	400 mm × 320 mm × 570 mm	2	
	超音波破碎器	200 mm × 410 mm × 300 mm	1	
	恒温水槽	300 mm × 500 mm × 340 mm	2	
	ボルテックス	120 mm × 140 mm × 140 mm	3	
	スチールラック	2400 mm × 700 mm × 1800 mm	2	
	実験机	1800 mm × 800 mm × 800 mm	2	
	流し台	900 mm × 800 mm × 800 mm	1	
実験机	1400 mm × 800 mm × 800 mm	1		
補足事項				

## 22 恒温恒湿室

用途	恒温恒湿に保たれた場所で生き物を飼育する。 共同利用。 たんぱく質の抽出や解析を行う。			
要求水準	同時利用人数：5人（教員4人、学生20人、職員2人、その他10人） 利用時間：24時間 室面積：約22㎡ ・生き物を飼育するため正確な温度湿度管理が必要である。			
設置備品	名称	寸法	台数	備考
	微量冷却遠心機	400 mm × 450 mm × 850 mm	1	
	冷却遠心機	600 mm × 750 mm × 930 mm	1	
	振とう器	760 mm × 600 mm × 800 mm	1	

設置備品	回転培養器	400 mm × 320 mm × 570 mm	2	
	超音波破碎器	200 mm × 410 mm × 300 mm	1	
	恒温水槽	300 mm × 500 mm × 340 mm	2	
	ボルテックス	120 mm × 140 mm × 140 mm	3	
	スチールラック	2400 mm × 700 mm × 1800 mm	2	
	実験机	1800 mm × 800 mm × 800 mm	2	
	流し台	900 mm × 800 mm × 800 mm	1	
	実験机	900 mm × 800 mm × 800 mm	1	
補足事項				

## (2) 胚形成部門

### 1) 初期発生分野

#### 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 <sup>2</sup>			
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	
100V 通常機器		30		
補足事項				

## 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 <sup>2</sup>			
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				

## 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 <sup>2</sup> ・ 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				

### 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 <sup>2</sup> ・ 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		
凍結マイクローム	670 mm × 1165 mm × 695 mm	1		
補足事項				

### 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 <sup>2</sup>			
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				

## 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 <sup>2</sup>			
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

### 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 <sup>2</sup> ・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
	テーラー型自動分注機	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			

### 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㎡ ・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				

### 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㎡ ・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				

### 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㎡ ・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

#### 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 <sup>2</sup>			
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			
	遠心エパポレーター	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				

### 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㎡ 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
	C02 インキュベーター	650 mm × 650 mm × 2100 mm	2	移設
	C02 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	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				

#### 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 <sup>2</sup> ・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
	万能型凍結マイクロトーム	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				

## 居室

用途	教官室、大型機器室、休憩室として使用。			
要求水準	同時利用人数：15人（教員3人、学生5人、職員5人、その他2人） 利用時間：午前7:30～午後10:00 室面積：約21㎡ ・教官室とその他の室はパーティションにより仕切ること。			
設置備品	名称	寸法	台数	備考
	片袖机	700 mm × 1200 mm × 725 mm	3	移設
	作業台	1800 mm × 750 mm × 800 mm	2	移設
	長机	1800 mm × 750 mm × 700 mm	1	
	本棚	1200 mm × 300 mm × 2100 mm	1	移設
	椅子			
	流し台		1	
	ファイリングキャビネット	387 mm × 620 mm × 1335 mm	3	移設
	パソコン	200 mm × 420 mm × 430 mm	4	移設
	ディスプレイ	200 mm × 200 mm × 360 mm	4	移設
	レーザープリンター	400 mm × 430 mm × 250 mm	1	移設
	コピー機	1600 mm × 800 mm × 1150 mm	1	移設
	ルミノメーター	600 mm × 500 mm × 400 mm	1	
	ジェネティックアナライザ	1400 mm × 650 mm × 800 mm	1	
	電子レンジ	500 mm × 350 mm × 300 mm	1	移設
ポット		1	移設	
冷凍冷蔵庫		1	移設	
補足事項				

## 教授室・事務室

用途	打ち合わせや事務作業を行う。			
要求水準	同時利用人数：8人（教員1人、職員1人、その他6人） 利用時間：午前8:30～午後9:00 室面積：約21㎡ ・教授室と事務室に仕切れる構造とする。			
設置備品	名称	寸法	台数	備考
	L型机	1400 mm × 1600 mm × 700 mm	1	
	脇机	700 mm × 400 mm × 700 mm	2	
	棚	900 mm × 450 mm × 1200 mm	1	
	椅子			
	ハンガーキャビネット	819 mm × 353 mm × 305 mm	1	
	片袖机	700 mm × 1200 mm × 725 mm	1	
	ファイリングキャビネット	387 mm × 620 mm × 1335 mm	2	

設置備品	テーブル	1800 mm × 900 mm × 700 mm	1	
	パソコン		1	
	ディスプレイ	360 mm × 200 mm × 360 mm	1	
	レーザープリンター	400 mm × 430 mm × 250 mm	1	
	ノートパソコン		2	
	書庫	1200 mm × 400 mm × 1850 mm	2	
補足事項				

#### 4) 細胞識別分野

##### 実験室

用途	生体高分子を抽出し、各種分析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100 m <sup>2</sup>			
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 × 200 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
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	400 mm × 250 mm × 400 mm	1	移設	
オートクレーブ	600 mm × 650 mm × 750 mm	1	移設	

設置備品	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	
	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		1	
	遠心エパポレーター	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				

#### 教授室・事務室

用途	打ち合わせや事務作業を行う			
要求水準	同時利用人数：8人（教員1人、職員1人、その他6人） 利用時間：午前8:30～午後9:00 室面積：約21㎡ ・教授室と事務室に仕切れる構造とする。			
設置備品	名称	寸法	台数	備考
	L型机	1400 mm × 1600 mm × 700 mm	1	
	脇机	700 mm × 400 mm × 700 mm	2	
	棚	900 mm × 450 mm × 1200 mm	1	
	椅子			
	ハンガーキャビネット	819 mm × 353 mm × 305 mm	1	
	片袖机	700 mm × 1200 mm × 725 mm	1	
	ファイリングキャビネット	387 mm × 620 mm × 1335 mm	2	
	テーブル	1800 mm × 900 mm × 700 mm	1	
	パソコン	200 mm × 420 mm × 430 mm	1	
	ディスプレイ	360 mm × 200 mm × 360 mm	1	
	レーザープリンター	400 mm × 430 mm × 250 mm	1	
	ノートパソコン		2	
書庫	1200 mm × 400 mm × 1850 mm	2		
補足事項				

## 居室

用途	教官室、大型機器室、休憩室として使用。			
要求水準	同時利用人数：15人（教員3人、学生5人、職員5人、その他2人） 利用時間：午前7:30～午後10:00 室面積：約21㎡ ・ 教官室とその他の室はパーティションにより仕切ること。			
設置備品	名称	寸法	台数	備考
	片袖机	700 mm × 1200 mm × 725 mm	3	移設
	作業台	1800 mm × 750 mm × 700 mm	2	移設
	長机	1800 mm × 750 mm × 700 mm	1	
	本棚	1200 mm × 300 mm × 2100 mm	1	移設
	椅子			
	流し台		1	
	ファイリングキャビネット	387 mm × 620 mm × 1335 mm	3	移設
	パソコン		4	移設
	ディスプレイ	200 mm × 200 mm × 360 mm	4	移設
	レーザープリンター	400 mm × 430 mm × 250 mm	1	移設
	コピー機	1600 mm × 800 mm × 1150 mm	1	移設
	ルミノメーター	600 mm × 500 mm × 400 mm	1	
	ジェネティックアナライザ	1400 mm × 650 mm × 800 mm	1	
	電子レンジ	500 mm × 350 mm × 300 mm	1	移設
ポット		1	移設	
冷凍冷蔵庫		1	移設	
補足事項				

## 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㎡ ・ 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

設置備品	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				

#### 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43㎡ ・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
	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
	C02 インキュベーター	650 mm × 650 mm × 2100 mm	2	移設
	C02 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		

設置備品	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	
	小型冷却循環装置	550 mm × 400 mm × 330 mm	1	移設
補足事項				

## 5) 形態形成分野

### 実験室

用途	遺伝子クローニング、タンパク精製、電気泳動等の標準的な分子生物学、生化学的手法の実験操作を行う。			
要求水準	同時利用人数：8人（教員2人、学生5人、職員1人） 利用時間：午前7:00～午後11:00 室面積：約95㎡ ・実験機器の洗浄を行うため、床には防水が必要である他、実験作業におけるコンタミネーション防止のため、壁、天井は防塵防カビ仕様とする。			
設置備品	名称	寸法	台数	備考
	壁面実験台	1540 mm × 750 mm × 800 mm	6	3台はオープン棚付
	中央実験台	1240 mm × 1500 mm × 800 mm	3	オープン棚付
	中央実験台	3040 mm × 1500 mm × 800 mm	1	オープン棚付、陶器製シンク付
	中央実験台	1540 mm × 750 mm × 800 mm	2	オープン棚付
	コーナー台	1000 mm × 1000 mm × 800 mm	1	
	超低温冷凍庫	2570 mm × 770 mm × 800 mm	1	-85
	壁面用シンクユニット	1500 mm × 750 mm × 800 mm	1	1槽式
	微量高速遠心機	400 mm × 500 mm × 900 mm	2	
	メディカルフリーザー	800 mm × 760 mm × 1800 mm	1	
	ショーケース	900 mm × 700 mm × 1700 mm	1	
	事務机	1200 mm × 700 mm × 700 mm	4	
	椅子	452 mm × 475 mm × 980 mm	12	
	ワゴン	550 mm × 465 mm × 668 mm	13	
	書棚	800 mm × 460 mm × 1800 mm	4	
	椅子	576 mm × 535 mm × 810 mm	4	
補足事項				

### 形態学実験室

用途	ニワトリの胚操作、凍結組織の切片作成、パラフィン組織切片作成、組織染色、顕微鏡観察など形態学的手法を用いた実験操作を行う。培養室にて用いる実験材料、資料の調整、作成を行う。上記実験の他、実験機器の洗浄、顕微鏡観察、データの記録を行う。			
要求水準	同時利用人数：5人（教員2人、職員1人） 利用時間：午前7:00～午後11:00 室面積：約42㎡ ・振動：顕微鏡観察のため、極力振動を排除する必要がある。 ・採光：長時間にわたる顕微鏡観察のため、遠景を見られる環境が好ましい。 ・仕上：胚操作におけるコンタミネーション防止のため、壁床共に防塵防カビ仕様とする。 ・殺菌：胚操作時のコンタミネーション防止のため、部屋全体を照射できる殺菌灯を設置のこと。 ・配置：培養室との関連作業のため、隣接することが好ましい。			
設置備品	名称	寸法	台数	備考
	壁面実験台	1540 mm × 900 mm × 800 mm	3	オープン棚付
	中央実験台	3040 mm × 1500 mm × 800 mm	1	オープン棚付
	壁面実験台	1240 mm × 750 mm × 800 mm	2	オープン棚付
	コーナー台	1000 mm × 1000 mm × 800 mm	1	
	冷凍冷蔵庫	800 mm × 820 mm × 1800 mm	1	
	壁面用シンクユニット	1200 mm × 750 mm × 800 mm	1	1槽式
	凍結ミクロトーム	800 mm × 800 mm × 1000 mm	1	
	孵卵器	700 mm × 660 mm × 1500 mm	1	
	孵卵器	700 mm × 745 mm × 1500 mm	1	
	椅子	452 mm × 475 mm × 980 mm	6	
	ワゴン	550 mm × 465 mm × 668 mm	11	
補足事項				

### 培養室

用途	細胞培養、組織培養、及び培養検体への遺伝子導入、薬剤処理を行う。			
要求水準	同時利用人数：3人（教員2人、職員1人） 利用時間：午前7:00～午後11:00 室面積：約21㎡ ・振動：顕微鏡観察のため、極力振動を排除する必要がある。 ・採光：完全遮光とし、窓は設けない。また、そのために前室を設ける。 ・仕上：コンタミネーション防止のため、壁床共に防塵防カビ仕様とする。 ・殺菌：未使用時に部屋全体を滅菌できること。 ・配置：形態学実験室との関連作業のため、隣接することが好ましい。			

	名称	寸法	台数	備考
設置備品	壁面実験台	1240 mm × 750 mm × 800 mm	2	
	壁面実験台	1540 mm × 750 mm × 800 mm	1	
	除振台	1120 mm × 830 mm × 750 mm	1	
	CO2 インキュベーター	620 mm × 740 mm × 500 mm	1	
	クリーンベンチ	1380 mm × 760 mm × 1500 mm	1	
	冷凍冷蔵庫	800 mm × 820 mm × 1500 mm	1	
	ボンベ台	400 mm × 700 mm × 1500 mm	1	
	椅子		4	
補足事項				

### 居室

用途	教官、技官、学生の居室として、各種事務作業、論文執筆、休憩、ミーティングを行う。			
要求水準	同時利用人数：3人（教員2人、学生1人、職員1人） 利用時間：午前9:00～午後11:00 室面積：約30㎡			
設置備品	名称	寸法	台数	備考
	テーブル	1000 mm × 2000 mm × 700 mm	1	
	事務机	1200 mm × 700 mm × 700 mm	2	
	書架	1000 mm × 350 mm × 1500 mm	1	
	パソコンラック	900 mm × 700 mm × 1500 mm	2	
	書棚	800 mm × 460 mm × 1800 mm	2	
	流し台	1500 mm × 750 mm × 800 mm	1	
	冷蔵庫	800 mm × 820 mm × 1500 mm	1	
椅子		6		
補足事項				

### 教授室

用途	教授の事務一般作業、論文執筆、研究員とのディスカッション、研究指導を行う。			
要求水準	同時利用人数：3人（教員2人、学生1人、職員1人） 利用時間：午前9:00～午後11:00 室面積：約12㎡			
設置備品	名称	寸法	台数	備考
	事務机	1800 mm × 800 mm × 700 mm	1	
	事務机	1200 mm × 700 mm × 700 mm	1	
	椅子	576 mm × 535 mm × 810 mm	2	
	テーブル	1000 mm × 700 mm × 700 mm	1	
	冷蔵庫	800 mm × 820 mm × 1500 mm	1	
	パソコンラック	900 mm × 700 mm × 1500 mm	1	
	書棚	800 mm × 460 mm × 1800 mm	4	
	シンク	1100 mm × 600 mm × 800 mm	1	
	コピー機	750 mm × 700 mm × 1200 mm	1	
補足事項				

### 6) 系統発生分野（客員）

#### 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：24時間 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		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	
	空調機（天井型）			
	電子レンジ	470 mm × 340 mm × 270 mm	1	
	事務机	1400 mm × 700 mm × 700 mm	3	

設置備品	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	1760 mm × 400 mm × 1780 mm	4	
	流し台	1200 mm × 640 mm × 800 mm	1	
	食器棚	590 mm × 380 mm × 1770 mm	1	
	流し台			
補足事項				

### 客員実験室

用途	顕微鏡観察、薄切試料作製、学生の研究室。			
要求水準	同時利用人数：5人（教員1人、学生2-3人、職員 人、その他1-2人） 利用時間：24時間 室面積：約21 m <sup>2</sup>			
設置備品	名称	寸法	台数	備考
	マイクロトーム	310 mm × 480 mm × 270 mm	1	
	超薄マイクロトーム	300 mm × 480 mm × 500 mm	1	
	伸展機	400 mm × 390 mm × 120 mm	1	
	実験台	2400 mm × 900 mm × 690 mm	2	
	ポリメライザー		1	
	パラフィンオープン	120 mm × 640 mm × 800 mm	1	
	除湿機	400 mm × 400 mm × 750 mm		
	顕微鏡		1	
	空調機（天井型）			
	パーソナルコンピューター		5	
	画像処理用コンピューター			
	事務机	1060 mm × 630 mm × 750 mm	5	
	スチールキャビネット	1800 mm × 300 mm × 1780 mm		
	電話			
流し台				
補足事項				

### 客員細胞培養室

用途	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：24時間 室面積：約21㎡			
設置備品	名称	寸法	台数	備考
	実験台	2400 mm × 750 mm × 710 mm	2	
	クリーンベンチ	1800 mm × 760 mm × 1940 mm	1	
	恒温器	620 mm × 620 mm × 1740 mm	2	
	冷蔵庫	470 mm × 520 mm × 1070 mm	1	
	遠心機	420 mm × 500 mm × 330 mm	1	
	顕微鏡		1	
	低温恒温器	390 mm × 450 mm × 390 mm	2	
	空調機（天井型）			
	画像処理用コンピューター			
流し台				
補足事項				

(3) 器官形成部門

1) 神経発生分野

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 <sup>2</sup> ・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	
	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		
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。			

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 <sup>2</sup>			
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	
	冷蔵ショーケース	800 mm × 450 mm × 1800 mm	2	

設置備品	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	
	受験台	3600 mm × 1500 mm × 700 mm	2	
	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	
	保管棚	1200 mm × 450 mm × 1780 mm	1	
椅子		4		
補足事項				

### 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 <sup>2</sup>			
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		
補足事項				

### 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㎡			
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	
	流し台	1000 mm × 560 mm × 900 mm	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			
補足事項				

### 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㎡			
設置備品	名称	寸法	台数	備考
	実験台	3000 mm × 1200 mm × 800 mm	2	
	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	

設置備品	恒温培養器	718 mm × 678 mm × 910 mm	1	
	フリーザー	804 mm × 775 mm × 1800 mm	1	
	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	
	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	
補足事項				

#### 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 <sup>2</sup> ・超音波洗浄槽、純水製造装置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	
	薬品棚	1800 mm × 380 mm × 1820 mm	1	
	薬品保管庫	880 mm × 400 mm × 940 mm	1	
	実験台	1200 mm × 750 mm × 800 mm	1	
	作業台	1800 mm × 750 mm × 750 mm	1	
	超音波洗浄槽	600 mm × 650 mm × 800 mm	1	
	超音波ピペット洗浄装置	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		
補足事項				

2) 造血発生分野

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 <sup>2</sup>			
設置備品	名称	寸法	台数	備考
	実験台	300 mm × 750 mm × 900 mm	1	
	超低温フリーザー（-150）	1460 mm × 740 mm × 1090 mm	1	
	超低温フリーザー（-80）	860 mm × 730 mm × 1970 mm	1	
	冷凍庫	800 mm × 800 mm × 1700 mm	1	
	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	
	逆水ポンプ	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	
	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		
サーモキサー	200 mm × 200 mm × 200 mm	3		
掃除機	270 mm × 360 mm × 420 mm	1		
補足事項				

### 培養室前室

用途	組織培養室の前室、滅菌器具の保管、冷結細胞の保管。			
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6m <sup>2</sup>			
設置備品	名称	寸法	台数	備考
	戸棚	1760mm×400mm×1850mm	2	
	液体窒素タンク	500mm×500mm×700mm	4	
	掃除機	270mm×360mm×420mm	1	
補足事項				

### 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24m <sup>2</sup>			
設置備品	名称	寸法	台数	備考
	実験台	2400mm×750mm×900mm	1	
	炭酸ガス細胞培養装置	630mm×690mm×1700mm	2	
	クリーンベンチ	1300mm×780mm×1710mm	2	
	クリーンベンチ	900mm×750mm×1810mm	1	
	パーソナル冷却遠心機	610mm×660mm×380mm	1	
	冷却多本架遠心機	590mm×660mm×920mm	1	
	冷却微量遠心機	400mm×450mm×850mm	1	
	冷蔵庫	750mm×700mm×1500mm	1	
	冷凍庫	800mm×800mm×1700mm	1	
	倒立顕微鏡	400mm×500mm×700mm	1	
	コンピューター	400mm×430mm×400mm	2	
	CRTディスプレイ	500mm×500mm×500mm	2	
	温浴	300mm×500mm×400mm	1	
	ボルテックス	130mm×170mm×200mm	2	
	吸引ポンプ	200mm×150mm×200mm	3	
	電話機	200mm×200mm×70mm	1	
	イス	560mm×540mm×890mm	5	
シンク	1200mm×750mm×890mm	1		
戸棚	880mm×400mm×1850mm	1		
補足事項				

### 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
	実験台（コンセント付）	2100 mm × 900 mm × 900 mm	3	
	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				

### 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	
	外付リムーバブルディスクドライブ	150 mm × 200 mm × 50 mm	14	

設置備品	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
	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
補足事項			

#### 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 <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	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	
	カラーレーザープリンター	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	
洗面台(蛍光灯有)	600 mm × 500 mm × 1700 mm	1		
補足事項				

3) 臓器形成分野

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 <sup>2</sup> ・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	
	冷凍庫	800 mm × 800 mm × 1700 mm	1	
	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	
	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	
	薬用保冷库	800 mm × 600 mm × 1800 mm	1	
	薬用保冷库	540 mm × 560 mm × 1800 mm	1	
	冷却遠心機	480 mm × 720 mm × 930 mm	1	
	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	
	実験机	3200 mm × 1500 mm × 800 mm	3	
	流し台	1400 mm × 700 mm × 800 mm	1	
	サイド実験台	1800 mm × 700 mm × 800 mm	2	
	サイド実験台	2400 mm × 800 mm × 800 mm	1	
	サイド実験台	1600 mm × 800 mm × 800 mm	1	
サイド実験台	1200 mm × 800 mm × 800 mm	1		
スチールラック	1800 mm × 400 mm 1800 mm	1		
恒温水槽	300 mm × 500 mm × 350 mm	4		
乾燥棚	800 mm × 510 mm × 1800 mm	1		
補足事項				

### 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㎡ ・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	
	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	
	乾燥機	600 mm × 600 mm × 1800 mm	1	
	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	
	実験机	1800 mm × 800 mm × 800 mm	1	
	流し台	2400 mm × 800 mm × 800 mm	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	
補足事項				

### 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	
	冷凍庫	800 mm × 800 mm × 1700 mm	2	
	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		

設置備品	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	
	オートクレーブ	600 mm × 450 mm × 1100 mm	1	
	ドラフト	1600 mm × 1000 mm × 2200 mm	1	
	試薬棚	1200 mm × 500 mm × 1800 mm	2	
	流し台	1800 mm × 800 mm × 800 mm	1	
	実験台	1800 mm × 800 mm × 800 mm	2	
	作業机	1200 mm × 800 mm × 800 mm	1	
補足事項				

#### 冷凍機室

用途	フリーザーなどを置く部屋。			
要求水準	同時利用人数：5人（教員4人、学生20人、職員2人、その他10人） 室面積：約28㎡ ・ 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。			
設置備品	名称	寸法	台数	備考
	ディープフリーザー	860 mm × 730 mm × 1970 mm	2	
	ディープフリーザー（レブコ）	850 mm × 870 mm × 2020 mm	2	
	ディープフリーザー（縦型）	800 mm × 840 mm × 1810 mm	1	
	ディープフリーザー（横型）	1850 mm × 800 mm × 950 mm	1	
	冷凍庫	810 mm 780 mm × 1810 mm	1	
	クロマトチャンバー	1440 mm × 830 mm × 1950 mm	1	
	PCR	520 mm × 610 mm × 310 mm	1	
	スチールラック	1200 mm × 500 mm × 1800 mm	2	
	流し台	1500 mm × 700 mm × 800 mm	1	
	実験机	1600 mm × 800 mm × 800 mm	1	
作業用ワゴン	800 mm × 500 mm × 750 mm	1		
補足事項				

### 組織試料作製室

用途	マウスなどの動物より組織を取り出し、組織切片を作製、観察を行う。			
要求水準	同時利用人数：10人（教員5人、学生20人、職員2人、その他10人） 室面積：約45m <sup>2</sup>			
設置備品	名称	寸法	台数	備考
	実体顕微鏡	400 mm × 300 mm × 500 mm	8	
	マウス X 線撮影装置	600 mm × 450 mm × 1200 mm	1	
	微量冷却遠心機	400 mm × 450 mm × 850 mm	2	
	冷却遠心機	480 mm × 720 mm × 930 mm	1	
	冷凍庫	800 mm × 800 mm × 1700 mm	1	
	冷蔵ショーケース	800 mm × 450 mm × 1800 mm	2	
	ペンタナ ISH 装置	1200 mm × 700 mm × 1500 mm	1	
	蛍光実体顕微鏡	700 mm × 700 mm × 1000 mm	1	
	蛍光正立顕微鏡	700 mm × 700 mm × 800 mm	1	
	コンピューター	400 mm × 430 mm × 400 mm	2	
	照明装置	200 mm × 300 mm × 400 mm	8	
	インキュベーター	550 mm × 550 mm × 820 mm	1	
	パラフィン熔融器	500 mm × 550 mm × 6500 mm	1	
	乾燥棚	800 mm × 510 mm × 1800 mm	1	
	パラフィン伸展器	460 mm × 500 mm × 120 mm	1	
	恒温水槽	300 mm × 500 mm × 350 mm	2	
	ヒートブロック	160 mm × 320 mm × 300 mm	3	
	ハイブリオープン	430 mm × 450 mm × 450 mm	3	
	クライオスタット	750 mm × 800 mm 1200 mm	1	
	In situ プロ	420 mm × 560 mm 700 mm	1	
	試薬だな	1200 mm × 600 mm × 1800 mm	1	
	流し台	1800 mm × 700 mm × 800 mm	1	
実験台	3000 mm × 1500 mm × 800 mm	1		
実験台	2500 mm × 1500 mm × 800 mm	1		
サイド実験台	1800 mm × 800 mm × 800 mm	3		
サイド実験台	1600 mm × 800 mm × 800 mm	1		
補足事項				

### 教授室

用途	教授のデスクワーク、及び応接の他、学生とのディスカッションをする。			
要求水準	同時利用人数：8人（教員3人、学生20人、職員2人、その他10人） 室面積：約21㎡			
設置備品	名称	寸法	台数	備考
	ロッカー	800 mm × 500 mm × 1800 mm	1	
	本棚	2400 mm × 600 mm × 1800 mm	2	
	本棚	1800 mm × 600 mm × 1800 mm	1	
	書類だな	1200 mm × 400 mm × 1800 mm	3	
	テーブル	1600 mm × 1000 mm × 700 mm	1	
	パソコン	800 mm × 700 mm × 700 mm	3	
	プロジェクター	300 mm × 300 mm × 150 mm	1	
	机	1600 mm × 700 mm × 700 mm	1	
机	1200 mm × 700 mm × 700 mm	2		
補足事項				

### 情報処理室

用途	教官や職員のデスクワーク及び、応接の他、学生とのディスカッションをする。			
要求水準	同時利用人数：8人（教員3人、学生20人、職員2人、その他10人） 室面積：約21㎡			
設置備品	名称	寸法	台数	備考
	書類用キャビネット	500 mm × 600 mm × 800 mm	2	
	本棚	500 mm × 400 mm × 1800 mm	1	
	本棚	2400 mm × 600 mm × 1800 mm	1	
	書類だな	1000 mm × 500 mm × 1800 mm	2	
	流し	1200 mm × 600 mm × 700 mm	1	
	パソコン	800 mm × 700 mm × 700 mm	7	
	プリンタ	500 mm × 400 mm × 300 mm	2	
	机	1600 mm × 700 mm × 700 mm	2	
	机	1200 mm × 700 mm × 700 mm	3	
	冷蔵庫	750 mm × 700 mm × 1500 mm	1	
	机	2000 mm × 700 mm × 700 mm	1	
コピー	1200 mm × 800 mm × 1200 mm	1		
補足事項				

### 胚操作室

用途	マウス胚を取り出し、培養、実験する。			
要求水準	同時利用人数：3人（教員3人、学生20人、職員2人、その他10人） 室面積：約21㎡ ・湿度、温度変化：細胞培養に最適なカビのはえにくい環境を保つこと。			
設置備品	名称	寸法	台数	備考
	実体顕微鏡	400 mm × 300 mm × 500 mm	3	
	クリーンベンチ	840 mm × 940 mm × 1900 mm	1	
	微量冷却遠心機	400 mm × 450 mm × 850 mm	1	
	低速冷却遠心機	500 mm × 690 mm × 900 mm	1	
	冷凍庫	810 mm × 780 mm × 1810 mm	1	
	冷蔵ショーケース	900 mm × 600 mm × 1800 mm	1	
	サーマルサイクラー	300 mm × 400 mm × 300 mm	1	
	炭酸ガス培養器	770 mm × 650 mm × 900 mm	2	
	倒立顕微鏡	700 mm × 700 mm × 800 mm	2	
	ヒートブロック	160 mm × 320 mm × 300 mm	2	
	照明装置	200 mm × 300 mm × 400 mm	2	
	流し台	1200 mm × 700 mm × 800 mm	1	
	実験台	1600 mm × 800 mm × 800 mm	3	
	実験台	900 mm × 800 mm × 800 mm	1	
	試薬棚	1200 mm × 500 mm × 1800 mm	1	
	恒温水槽	300 mm × 500 mm × 350 mm	1	
マイクロフォージ	700 mm × 700 mm × 600 mm	1		
液体窒素タンク	直径 500 mm × 1000 mm	2		
補足事項				

### 細胞培養室

用途	細胞を培養し、保存する。			
要求水準	同時利用人数：6人（教員3人、学生20人、職員2人、その他10人） 室面積：約42㎡ ・湿度、温度変化：細胞培養に最適なカビのはえにくい環境を保つこと。			
設置備品	名称	寸法	台数	備考
	実体顕微鏡	400 mm × 300 mm × 500 mm	3	
	クリーンベンチ	1400 mm × 810 mm × 1900 mm	5	
	微量冷却遠心機	400 mm × 450 mm × 850 mm	2	
	低速冷却遠心機	500 mm × 690 mm × 900 mm	2	
	薬用保冷库	540 mm × 560 mm × 1800 mm	1	
	冷蔵ショーケース	900 mm × 600 mm × 1800 mm	1	
	ジーンバルサー	500 mm × 600 mm × 800 mm	2	
	炭酸ガス培養器	770 mm × 650 mm × 900 mm	12	
	倒立顕微鏡	700 mm × 700 mm × 800 mm	3	
	ヒートブロック	160 mm × 320 mm × 300 mm	1	
	電子レンジ	450 mm × 300 mm × 300 mm	1	
	流し台	1200 mm × 700 mm × 800 mm	1	
	実験台	1600 mm × 800 mm × 800 mm	1	
	実験台	1800 mm × 800 mm × 800 mm	1	
	作業用ワゴン	700 mm × 400 mm × 700 mm	2	
	恒温水槽	300 mm × 500 mm × 350 mm	1	
	液体窒素タンク	直径 800 mm × 1000 mm	10	
液体窒素タンク	直径 500 mm × 1000 mm	3		
超低温冷凍庫	1500 mm × 730 mm × 950 mm	1		
補足事項				

4) 組織制御分野

生化学実験室

用途	生化学実験、細胞生物学実験、論文執筆。 培養室で得られた細胞試料をこの室で解析する。			
要求水準	同時利用人数：10人（教員4人、学生6人） 利用時間：午前8：30～午後10：00 室面積：約95 m <sup>2</sup>			
設置備品	名称	寸法	台数	備考
	遠心機	400 mm × 450 mm × 760 mm	4	
	冷蔵庫	800 mm × 800 mm × 1800 mm	3	
	冷凍庫	400 mm × 800 mm × 1700 mm	3	
	ドラフト		1	
	ハイブリオープン	430 mm × 450 mm × 450 mm	1	
	電子レンジ	450 mm × 350 mm × 310 mm	1	
	PCR 装置	220 mm × 380 mm × 240 mm	4	
	超音波破碎機	300 mm × 500 mm × 800 mm	1	
	ブロック恒温槽	160 mm × 320 mm × 240 mm	4	
	恒温槽	300 mm × 500 mm × 300 mm	2	
	コンピューター	200 mm × 400 mm × 450 mm	10	
	モニター	400 mm × 500 mm × 430 mm	10	
	プリンター	550 mm × 550 mm × 460 mm	1	
	超低温フリーザー	19100 mm × 7700 mm × 9450 mm	1	
	実験台	2380 mm × 1500 mm × 800 mm	4	
	実験台	2380 mm × 900 mm × 800 mm	4	
机	1050 mm × 740 mm × 740 mm	10		
補足事項				

### 培養室

用途	細胞を培養・観察。培養細胞を用いた細胞工学的実験。			
要求水準	同時利用人数：4人（教員3人、学生1人） 利用時間：午前8：30～午後10：00 室面積：約64㎡ ・床への洗剤、酸・アルカリ等の飛散に留意。			
設置備品	名称	寸法	台数	備考
	中速遠心機	600 mm × 500 mm × 1000 mm	1	
	卓上遠心機	400 mm × 500 mm × 300 mm	1	
	冷蔵庫	400 mm × 800 mm × 1700 mm	3	
	クリーンベンチ	1400 mm × 700 mm ×	3	
	コンピューター	200 mm × 400 mm × 450	1	
	恒温槽	300 mm × 500 mm × 300 mm	1	
	CO <sub>2</sub> インキュベーター	650 mm 700 mm × 1000 mm	4	
	CO <sub>2</sub> インキュベーター	800 mm × 800 mm × 1200 mm	1	
	マイクロインジェクター	1200 mm 1000 mm × 1800 mm	1	
	顕微鏡	300 mm × 300 mm × 300 mm	3	
	蛍光顕微鏡	300 mm × 300 mm × 700 mm	2	
	FPLC	1400 mm × 700 mm × 1000 mm	1	
机	950 mm × 1450 mm	4		
補足事項				

### 洗浄室

用途	実験器具の洗浄・乾燥・滅菌に供する。			
要求水準	同時利用人数：3人（教員1人、学生1人、職員1人、） 利用時間：午前8：30～午後10：00 室面積：約21㎡ ・床に洗剤(主に塩素系)もしくは薬剤(酸・アルカリ)等飛散しやすい。 ・下階への防水にも留意する必要がある。			
設置備品	名称	寸法	台数	備考
	乾燥機	670 mm × 710 mm × 1500 mm	1	
	冷却遠心機	620 mm × 900 mm × 1000 mm	1	
	オートクレーブ	500 mm × 560 mm × 1000 mm	1	
	冷温チャンバー	1000 mm × 1500 mm × 2000 mm	1	
	冷蔵庫	800 mm × 400 mm × 1800 mm	1	
	乾熱滅菌機	900 mm × 800 mm × 900 mm	1	
	超音波洗浄機	900 mm × 900 mm × 900 mm	1	

設置備品	精製水作機	300 mm × 250 mm × 500 mm	1	
	低温フリーザー	19100 mm × 7700 mm × 9450 mm	1	
	サイドテーブル	430 mm × 560 mm	1	
	テーブル	410 mm × 470 mm	1	
	乾燥棚	460 mm × 1150 mm	1	
	物品棚	300 mm × 1800 mm	1	
	保管庫	400 mm × 880 mm	1	
補足事項				

### 教授室

用途	事務業務全般(他部署との連絡・会計業務・業者との会合等)および研究の準備・打ち合わせ、試料調査などを行う。			
要求水準	同時利用人数：2人(教員1人、職員1人) 利用時間：午前8:30～午後10:00 室面積：約21㎡ ・ 将来簡単な実験を行うことも予測されるのでガスを引いておく。			
設置備品	名称	寸法	台数	備考
	コンピューター	200 mm × 400 mm × 450 mm	2	
	モニター	400 mm × 500 mm × 430 mm	2	
	コンピューター	470 mm × 400 mm × 520 mm	1	
	プリンター	500 mm × 950 mm × 220 mm	1	
	ファクシミリ	570 mm × 580 mm × 470 mm	1	
	冷蔵庫	530 mm × 610 mm × 1230 mm	1	
	机	450 mm × 1800 mm	2	
	机	900 mm × 1500 mm	2	
	キャビネット	400 mm × 1500 mm	2	
	ロッカー	460 mm × 520 mm	2	
	食器棚	450 mm × 990 mm	1	
	パソコン台	700 mm × 1100 mm	1	
	サイドテーブル	490 mm × 700 mm	1	
	書架	350 mm × 1500 mm	1	
	キャビネット	400 mm × 900 mm	1	
机	450 mm × 1500 mm	1		
補足事項				

5) パターン形成分野

共通実験室

用途	共通実験室、生化学実験。			
要求水準	同時利用人数：16人（教員2人、学生8人、その他6人） 室面積：約75 m <sup>2</sup>			
設置備品	名称	寸法	台数	備考
	遺伝子増幅装置	240 mm × 350 mm × 170 mm	2	
	エッペンドルフ微量遠心機	310 mm × 350 mm × 210 mm	1	
	微量遠心機	206 mm × 233 mm × 335 mm	1	
	冷却微量遠心機	305 mm × 290 mm × 450 mm	1	
	ユニット恒温槽サーモミ ンダーSD	280 mm × 475 mm × 240 mm	2	
	振とう恒温槽パーソナル 11SD	300 mm × 485 mm × 335 mm	1	
	ハイブリゼーションイン キュベーター	425 mm × 445 mm × 445 mm	1	
	ドライサーモユニット DTU-1B	210 mm × 318 mm × 130 mm	1	
	ASTECH プログラムヒート ブロック	210 mm × 290 mm × 195 mm	1	
	振とう装置	316 mm × 190 mm × 175 mm	2	
	小型回転培養器	265 mm × 270 mm × 288 mm	1	
	旋回振とう装置	355 mm × 355 mm × 160 mm	1	
	EYELA ソフトインキュベ ーター	710 mm × 630 mm × 850 mm	1	
	ホシザキショーケース	20 mm × 800 mm × 1950 mm	1	
	三菱冷凍冷蔵庫(白)	635 mm × 648 mm × 1777 mm	1	
	日立冷凍冷蔵庫(緑)	50 mm × 60 mm × 160 mm	1	
	サンヨー縦型冷蔵庫	104 mm × 775 mm × 1800 mm	1	
	サンヨー横型冷蔵庫	910 mm × 650 mm × 900 mm	1	
	東芝冷凍庫(緑)	60 mm × 74 mm × 138 mm	1	
	真空ポンプ	241 mm × 177 mm × 204 mm	2	
	中央実験台	2400 mm × 1400 mm × 820 mm	3	
	中央試薬棚	2400 mm × 500 mm × 1280 mm	3	
	片面実験台	2400 mm × 750 mm × 820 mm	2	
	片面試薬棚	2400 mm × 300 mm × 1280 mm	2	
	机	1000 mm × 700 mm × 730 mm	14	
	棚	1000 mm × 600 mm × 1200 mm	3	
	流し台	1800 mm × 600 mm × 720 mm	1	
実験台	1800 mm × 750 mm × 820 mm	1		
スチールラック	1800 mm × 310 mm × 1100 mm	1		

設置備品	スチールラック	1520 mm × 310 mm × 1530 mm	1	
	ロッカー	900 mm × 515 mm × 1790 mm	3	
	ロッカー（用具入）	450 mm × 550 mm × 1790 mm	1	
補足事項				

### 試薬調剤室 / 資材室

用途	試薬調製、器具保管室			
要求水準	同時利用人数：2人（学生2人） 室面積：約 25 m <sup>2</sup>			
設置備品	名称	寸法	台数	備考
	電子天秤	190 mm × 260 mm × 80 mm	1	
	電子天秤	190 mm × 260 mm × 120 mm	1	
	pHメーター	265 mm × 190 mm × 65 mm	1	
	分光光度計	270 mm × 320 mm × 150 mm	1	
	蒸留水製造装置	550 mm × 430 mm × 750 mm	1	
	超純水製造装置	340 mm × 428 mm × 495 mm	1	
	スターラー	320 mm × 330 mm × 60 mm	1	
	電気泳動装置	178 mm × 127 mm × 55 mm	4	
	パワーサプライ	210 mm × 290 mm × 80 mm	1	
	凍結マイクローム	900 mm × 700 mm × 1200 mm	1	
	電子レンジ	460 mm × 356 mm × 290 mm	1	
	ラック（中量棚）	2400 mm × 650 mm × 1820 mm	1	
	キャビネット引き違い	880 mm × 400 mm × 880 mm	1	
	キャビネットガラス引き	880 mm × 400 mm × 880 mm	1	
	実験台	2400 mm × 750 mm × 800 mm	1	
	試薬棚	2400 mm × 300 mm × 1050 mm	1	
	実験台	1200 mm × 750 mm × 800 mm	1	
	試薬棚	1200 mm × 300 mm × 950 mm	1	
	実験台	1200 mm × 750 mm × 45 mm	1	
試薬棚	1200 mm × 300 mm × 900 mm	1		
ステンレス作業台	1500 mm × 600 mm × 800 mm	1		
流し台	1200 mm × 700 mm × 745 mm	1		
補足事項				

### 教授室

用途	教授室兼事務室。			
要求水準	同時利用人数：2人（教員1人、その他1人） 室面積：約21㎡			
設置備品	名称	寸法	台数	備考
	Apple Machintosh G4	200 mm × 440 mm × 440 mm	3	
	Logitech display LCM-17TS	420 mm × 470 mm × 435 mm	3	
	Logitech MUnit LMO S-646H	100 mm × 300 mm × 30 mm	3	
	ナショナル電気スタンド	500 mm × 60 mm × 500 mm	3	
	SHARP コードレス電話 CJ-V71CL	172 mm × 225 mm × 77 mm	1	
	Centre COM ミニハブ MR815TL	158 mm × 54 mm × 21 mm	2	
	大机	1200 mm × 700 mm × 1370 mm	1	
	机	1000 mm × 700 mm × 970 mm	1	
	引き出し	400 mm × 550 mm × 700 mm	2	
	サイド棚	900 mm × 400 mm × 1300 mm	1	
	スチール書架	3720 mm × 270 mm × 2500 mm	1	
	ホワイトボード	1900 mm × 560 mm × 1790 mm	1	
	スチールロッカー	420 mm × 520 mm × 1790 mm	1	
補足事項				

### 情報処理室

用途	コンピューターを用いた遺伝子情報の解析。インターネットを用いたゲノム情報の収集、解析。			
要求水準	同時利用人数：8人（教員1人、学生6人、その他1人） 室面積：約21㎡			
設置備品	名称	寸法	台数	備考
	コンピューター (Power mac)	200 mm × 400 mm × 450 mm	10	
	プリンタ(LP-1900)	570 mm × 495 mm × 416 mm	4	
	プリンタ(EM-900C)	467 mm × 593 mm × 524 mm	4	
	カラリオ・スキャナー (GT-8700)	289 mm × 442 mm × 96 mm	4	
コードレス電話(親機)	172 mm 225 mm × 77 mm	2		

設置備品	コードレス電話(子機)	49 mm × 42 mm × 188 mm 充電器 67 mm × 102.5 mm × 89 mm	2	
	F A X	330 mm × 338 mm × 233 mm	1	
	エアコン	815 mm × 186 mm × 275 mm	1	
	コピー機	590 mm × 531 mm × 552 mm	1	
	冷蔵庫	478 mm × 572 mm × 1114 mm	1	
	ポット		1	
	デスク	1000 mm × 700 mm × 725 mm	2	
	2 段ワゴン	402 mm × 545 mm × 600 mm	2	
	キャビネット	555 mm × 795 mm × 500 mm	1	
	鉄製ラック	1810 mm × 1835 mm × 300 mm	1	
	鉄製棚	2495 mm × 3665 mm × 275 mm	1	
	棚	910 mm × 910 mm × 460 mm	1	
	洗面台	735 mm × 490 mm × 395 mm	1	
	補足事項			

#### 洗浄減菌 / P2 室

用途	大腸菌の浸透培養を行う。			
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 <sup>2</sup>			
設置備品	名称	寸法	台数	備考
	オートクレーブ(大)	660 mm × 650 mm × 1180 mm	1	
	オートクレーブ(小)	400 mm × 460 mm × 920 mm	1	
	全自動噴射式洗浄機	600 mm × 600 mm × 880 mm	1	
	迅速乾燥装置	775 mm × 520 mm × 1750 mm	1	
	乾燥減菌機	730 mm × 645 mm × 870 mm	1	
	高速冷却遠心機	800 mm × 750 mm × 1050 mm	1	
	バイオシェーカー	978 mm × 823 mm × 905 mm	1	
	核酸自動分離装置	770 mm × 650 mm × 1500 mm	1	
	マイルドミキサー	310 mm × 250 mm × 140 mm	1	
	ロータリーエバポレーター	285 mm × 285 mm × 285 mm	1	
	冷却トラップ装置	525 mm × 300 mm × 270 mm	1	
	油回転真空ポンプ	500 mm × 180 mm × 320 mm		
	ホモジナイザー	121 mm × 156 mm × 350 mm	1	
	POLYTRON	290 mm × 345 mm × 785 mm	1	
デジタルカメラ	118 mm × 63 mm × 106 mm	1		
簡易型純水製造装置	600 mm × 250 mm × 720 mm	1		

設置備品	I型フィルター(簡易型純水製造装置用)	210 mm × 210 mm × 365 mm	1	
	イオン交換フィルター付きピペット洗浄機	600 mm × 600 mm × 900 mm	1	
	プリンタ(カラリオライトCL-700)	431 mm × 476 mm × 271 mm	1	
	流し台	2000 mm × 600 mm × 810 mm	2	
	ステンレス製ラック	610 mm × 410 mm × 735 mm	3	
	実験用台	1200 mm × 605 mm × 800 mm	1	
	実験用台	1800 mm × 605 mm × 800 mm	1	
	実験用台	1800 mm × 600 mm × 800 mm	1	
	保管棚	1515 mm × 455 mm × 910 mm	1	
	保管棚	1515 mm × 455 mm × 960 mm	1	
	保管棚	1515 mm × 460 mm × 910 mm	2	
	ステンレス製ラック	790 mm × 740 mm × 750 mm	1	
	ステンレス製ワゴン	630 mm × 365 mm × 580 mm	1	
補足事項				

### 細胞培養室

用途	カブ細胞の培養を行う。			
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㎡			
設置備品	名称	寸法	台数	備考
	サンヨークリーンベンチ MCV-B131S	1390 mm × 811 mm × 1890 mm 1390 mm × 760 mm × 1335 mm	2	
	日立クリーンベンチ PCV-1302	1300 mm × 1200 mm × 1700 mm	1	
	アズワン B10 クリーンベンチ卓上型 B-1200	1200 mm × 507 mm × 720 mm	1	
	サンヨーマルチガスインキュベーターMCO-175M	770 mm × 620 mm × 900 mm	2	
	三菱冷凍冷蔵庫 MR-39X	635 mm × 684 mm × 1777 mm	1	
	多本架冷却遠心機 LX-120	500 mm × 690 mm × 865 mm	1	
	培養顕微鏡 CK40	236 mm × 469 mm × 476 mm	1	

設置備品	オリンパス倒立型研究用顕微鏡 IX 70	350 mm × 670 mm × 650 mm	1	
	ナリシゲ電動マニピュレーター ONE-99	12 mm × 105 mm × 85 mm	2	
	TAITEC サーモミンスター SD	280 mm × 109 mm × 240 mm	1	
	サンヨー deep freezer MDF-291	1500 mm × 900 mm × 950 mm	1	
	サンヨー deep freezer MDF-291	800 mm × 832 mm × 1810 mm	1	
	ナショナル電気スタンド SQ967B	500 mm × 60 mm × 500 mm	2	
	ガラス戸棚	880 mm × 400 mm × 880	1	
	スチール棚	910 mm × 270 mm × 2400 mm	1	
	スチール机	1000 mm × 750 mm × 800 mm	1	
	C02 ポンプ	300 mm × 300 mm × 1200 mm	1	
	液体窒素容器	540 mm × 540 mm × 1000 mm	1	
	実験机	2400 mm × 750 mm × 800 mm	1	
補足事項				

### 胚操作 / 顕微鏡室

用途	胚操作：ニワトリ胚、マウス胚の取り出し、解剖、固定操作。エレクトロポレーションによる胚への遺伝子導入。 顕微鏡室：暗室内における透過光、または、蛍光による試験の観察、撮影。			
要求水準	同時利用人数：6人（教員1人、学生3人、職員6人、その他2人） 利用時間：午前9：00～午後9：00 室面積：約21㎡ ・一定の湿度が望ましい。			
設置備品	名称	寸法	台数	備考
	オリンパスズーム実体顕微鏡 SZ4045	210 mm × 300 mm × 400 mm	3	
	オリンパス三眼ズーム実体顕微鏡 SZ6045TR-SPT	210 mm × 300 mm × 500 mm	1	
	オリンパス正立蛍光顕微鏡 BX51	300 mm × 600 mm × 500 mm	1	
	オリンパス水銀ランプ用電源装置 BH-2RFL-T3	120 mm × 300 mm × 190 mm	1	
	オリンパスデジタルカメラ DP-50	100 mm × 100 mm × 700 mm	1	
	Appli Machintosh G4	200 mm × 440 mm × 440 mm	2	

設置備品	Logitec display LCM-17TS	420 mm × 470 mm × 435 mm	2	
	Logitec Mo unit LMO S-646H	100 mm 300 mm × 30 mm	2	
	HI ファイバー光源ルミナ エース LA-150GH7	115 mm × 220 mm × 130 mm	6	
	オリンパスデジタルカメ ラ C-3030zoom	110 mm × 76 mm × 66 mm	1	
	SHARP カラーテレビ VT-14GH7	378 mm × 382 mm × 387 mm	1	
	EYELA ソフトインキュベ ーターSLI-1000ND	710 mm × 730 mm × 1500 mm	2	
	ナリシゲ プラーPN-30	300 mm × 200 mm × 200 mm	1	
	ナリシゲ マイクロフォー ジ MF-900	200 mm × 350 mm × 300 mm	1	
	ナリシゲ グラインダー EG-44	200 mm × 150 mm × 200 mm	1	
	フリーザー付き薬用保冷 庫 MRP-213F	540 mm × 557 mm × 1790 mm	2	
	ライカ実体顕微鏡 MZ75	461 mm × 328 mm × 470 mm	1	
	ライカ実体蛍光顕微鏡 FLZ3	461 mm × 328 mm × 470 mm	1	
	ライカ光源装置 CLS 150X	148 mm × 268 mm × 120 mm	2	
	ライカ水銀ランプ用電源 装置 ebq 100dc	161 mm × 270 mm × 115 mm	2	
	エレクトロポレータ	540 mm × 557 mm × 1790 mm	1	
	ガストロマスター GST-1	200 mm × 50 mm × 150 mm	1	
	ナショナル電気 スタンド SQ967B	500 mm × 60 mm × 500 mm	2	
	実験机	1500 mm × 750 mm × 800 mm	2	
	棚付実験机	2400 mm × 750 mm × 1740 mm	1	
	ガラス戸棚	910 mm × 410 mm × 910 mm	1	
スチール棚	1800 mm × 460 mm 1800 mm	1		
暗幕	2100 mm × 2100 mm	1		
丸椅子	300 mm × 300 mm × 600 mm	4		
補足事項				

6) シグナル制御分野(客員)

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：24時間 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		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	
	空調機(天井型)			
	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	1760 mm × 400 mm × 1780 mm	4	
	流し台	1200 mm × 640 mm × 800 mm	1	
	食器棚	590 mm × 380 mm × 1770 mm	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。			
要求水準	同時利用人数：5人(教員1人、学生2-3人、職員1人、その他1-2人) 利用時間：24時間 室面積：約21㎡			
設置備品	名称	寸法	台数	備考
	ディープフリーザー	1860 mm × 950 mm × 950 mm	1	
	オートクレーブ	500 mm × 560 mm 1100 mm	1	
	実験台(棚付き)	300 mm × 1200 mm × 80 mm	1	

設置備品	冷蔵庫	1780 mm × 400 mm × 1820 mm	2	
	フリーザー	810 mm × 810 mm × 1800 mm	2	
	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	
	空調機(天井型)		1	
	試薬棚	1780 mm × 400 mm × 1820 mm	1	
	流し台		1	
補足事項				

#### 客員細胞培養室

用途	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：24時間 室面積：約21㎡			
設置備品	名称	寸法	台数	備考
	実験台	2400 mm × 750 mm × 710 mm	2	
	クリーンベンチ	1800 mm × 760 mm × 1940 mm	1	
	恒温器	620 mm × 620 mm × 1740 mm	2	
	冷蔵庫	470 mm × 520 mm × 1070 mm	1	
	遠心機	420 mm × 500 mm × 330 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				

(4) 再建医学部門

1) 幹細胞制御分野

ヒトES細胞培養室

用途	ES細胞培養をする。			
要求水準	同時利用人数：6人（教員2人、学生2人、職員2人） 利用時間：午前8：30～午後8：00 室面積：約50㎡			
設置備品	名称	寸法	台数	備考
	パーソナルコンピューター	50 mm × 50 mm × 50 mm	3	
	プリンター	50 mm × 50 mm × 50 mm	1	
	大型冷蔵庫	90 mm × 90 mm × 180 mm	1	
	クリーンベンチ	140 mm × 90 mm × 160 mm	6	
	炭酸ガスインキュベーター	90 mm × 90 mm × 90 mm	8	
	倒立顕微鏡	30 mm × 30 mm × 30 mm	6	
	低速遠心機	50 mm × 50 mm × 100 mm	1	
	吸引ポンプ	20 mm × 20 mm × 20 mm	6	
	ウォーターバス	30 mm × 20 mm × 20 mm	3	
実験台	200 mm × 100 mm × 90 mm	1		
補足事項				

ES細胞凍結保存室

用途	ES細胞、その他のサンプル保存。			
要求水準	同時利用人数：4人（教員2人、学生1人、職員1人） 利用時間：午前8：30～午後8：00 室面積：約25㎡			
設置備品	名称	寸法	台数	備考
	パーソナルコンピューター	50 mm × 50 mm × 50 mm	3	
	プリンター	50 mm × 50 mm × 50 mm	1	
	大型冷蔵庫	90 mm × 90 mm × 180 mm	1	
	超低温冷凍庫	180 mm × 100 mm × 100 mm	1	
	実験台	300 mm × 200 mm × 90 mm	1	
	試薬棚	300 mm × 40 mm × 90 mm	1	
	湯沸器	50 mm × 50 mm × 50 mm	1	
	流し	120 mm × 70 mm × 90 mm	1	
	間仕切り			
補足事項				

### 解析用暗室

用途	蛍光観察をする。			
要求水準	同時利用人数：4人（教員2人、学生1人、職員1人） 利用時間：午前8：00～午後8：00 室面積：約25㎡			
設置備品	名称	寸法	台数	備考
	パーソナルコンピューター	50 mm × 50 mm × 50 mm	3	
	プリンター	50 mm × 50 mm × 50 mm	1	
	大型冷蔵庫	90 mm × 90 mm × 180 mm	1	
	超低温冷凍庫	180 mm × 100 mm × 100 mm	1	
	大型高温培養器	100 mm × 100 mm × 180 mm	2	
	振とう培養器	180 mm × 100 mm × 100 mm	1	
	倒立蛍光顕微鏡	30 mm × 30 mm × 30 mm	1	
レーザー蛍光顕微鏡	50 mm × 100 mm × 100 mm	1		
補足事項				

### 教官室

用途	教官業務、一般事務。			
要求水準	同時利用人数：4人（教員2人、学生1人、職員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
	パーソナルコンピューター	50 mm × 50 mm × 50 mm	3	
	プリンター	50 mm × 50 mm × 50 mm	2	
	ファクシミリ	50 mm × 50 mm × 50 mm	1	
	事務机	180 mm × 100 mm × 70 mm	3	
	本棚	180 mm × 50 mm × 180 mm	3	
補足事項				

### 解析室

用途	実験準備、試薬調整、コンピューター解析			
要求水準	同時利用人数：10人（教員2人、学生6人、職員2人） 利用時間：午前8：30～午後8：00 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	50 mm × 50 mm × 50 mm	3	
	プリンター	50 mm × 50 mm × 50 mm	1	
	小型冷凍冷蔵庫	60 mm × 60 mm × 120 mm	1	
	電子レンジ	50 mm × 50 mm × 50 mm	1	
	事務機	180 mm × 100 mm × 70 mm	3	
	会議用机	180 mm × 120 mm × 90 mm	1	
	本棚	180 mm × 50 mm × 180 mm	3	
	流し	120 mm × 70 mm × 90 mm	1	
湯沸器	50 mm × 50 mm × 50 mm	1		
補足事項				

### 実験室

用途	分子生物学実験、生化学実験、試薬調整、洗浄殺菌			
要求水準	同時利用人数：10人（教員2人、学生6人、職員2人） 利用時間：12時間 室面積：約65 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	50 mm × 50 mm × 50 mm	3	
	プリンター	50 mm × 50 mm × 50 mm	1	
	大型冷蔵庫	90 mm × 90 mm × 180 mm	2	
	超低温冷凍庫	180 mm × 100 mm × 100 mm	2	
	蛍光画像解析装置 （フルオロイメジャー）	90 mm × 90 mm × 30 mm	1	
	低速遠心機	50 mm × 50 mm × 100 mm	1	
	電気泳動用電源	20 mm × 20 mm × 20 mm	6	
	ウォーターバス	30 mm × 20 mm × 20 mm	3	
	実験台	300 mm × 180 mm × 90 mm	4	
	実験台	300 mm × 40 mm × 100 mm	4	
	試薬棚	300 mm × 40 mm × 100 mm	4	
	流し	120 mm × 70 mm × 90 mm	1	
湯沸器	50 mm × 50 mm × 50 mm	1		
補足事項				

## 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） 利用時間：24時間 室面積：約22㎡ ・ 臭気、ガス：有機系溶媒等を使用の可能性あり。 ・ 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。 ・ 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。 ・ 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。 ・ 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	同時利用人数：10人（教員2人、学生8人） 利用時間：24時間 室面積：約60㎡ ・ 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。 ・ 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。 ・ 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。 ・ 光、採光：遮光のため、窓にはブラインドを設置する。			
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（-80℃）	804 mm × 772 mm × 1802 mm	1	
	チェストフリーザー（-20℃）	1265 mm × 807 mm × 905 mm	1	
	超低温フリーザー（-80℃）	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）            利用時間：24時間            室面積：約65㎡</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（-80℃）	804 mm × 772 mm × 1802 mm	1	
	チェストフリーザー（-20℃）	640 mm × 687 mm × 881 mm	1	
	超低温フリーザー（-80℃）	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） 利用時間：24時間 室面積：約22㎡			
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） 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	
	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	
	コンピュータステーション		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) 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
	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） 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
	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、データ処理用コンピューター		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 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	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				

資料 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		防犯	
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								空							恒温室	
		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	200																暗室用照明
		暗室、解析室 2	三相200V	200																
		暗室、解析室 3	三相200V	200																
		低温室		600									空							低温室
恒温恒湿室	三相200V	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	防犯		
胚形成部門	初期発生分野	実験室 1		600															恒温室	
		実験室 2		600																恒温室
		試薬顕微鏡室		600																恒温室
		培養機器室		600																恒温室
		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	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																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																恒温室
		培養室		600																
	形態形成	実験室		600																
		形態学実験室		600																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		防犯
胚形成部門	(客員)系統発生	客員教授室		500															
		客員実験室		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	三相200V	600															
		培養室前室		300															
		組織培養室		600															
		顕微鏡室		600															
		教官室		500															
		教授室		500															
	臓器形成	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															
		教授室		500															
		情報処理室		500															
		胚操作室		600															恒温室
	細胞培養室		600															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	防犯		
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																
		洗浄室	三相200V	600																
		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																
		洗浄減菌 / P2室	三相200V	600																
		細胞培養室		600																
	(制御分野) (客員)	客員教授室		500																
		客員実験室	単相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			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		防犯
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		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
共通		共通機器室 2	DB 22 ± 2
胚形成部門	初期発生分野	実験室 1	DB 25 ± 2
		実験室 2	DB 25 ± 2
		試薬顕微鏡室	DB 25 ± 2
		培養機器室	DB 25 ± 2
	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。

## 第5 設計・施工に関する業務

### 1. 設計業務

#### (1) 業務

事業者は大学担当者の指示に従い業務に必要な調査を行い、関係法令に基づいて、業務を処理するものとする。

事業者は文部科学省建築、電気設備、機械設備工事標準仕様書・附属資料（文教施設整備技術研究会編）に準拠し、業務を処理するものとする。

事業者は業務の詳細及び当該工事の範囲について、大学担当者との連絡をとり、かつ十分に打合せをして、業務の目的を達成しなければならない。

事業者は業務の進捗状況に応じて、業務の各区分ごとに大学担当者に、設計図書等を提出するなどの中間報告をし、十分な打合せをしなければならない。

事業者は業務に必要な地質調査等を行うものとする。

事業者は、本建物による電波障害を事前に調査・改善工事を行うものとする。図面、工事内訳書等の用紙、縮尺表現方法、タイトル及び整理方法は、大学担当者の指示を受けなければならない。また、図面は、各工事ごとに順序よく整理統合して作成し、各々一連の整理番号を付けること。

#### (2) 手続書類の提出

事業者は業務に着手する時は、次の書類を提出して大学担当者の承諾を受けること。

設計業務着手届

主任技術者届（設計経歴書添付）

協力技術者

業務が完了したときは、設計業務完了届を提出するものとする。

#### (3) 設計図書の提出

事業者は設計完了時に次の図書を大学に提出し、大学に内容の確認を受ける。

##### 1) 設計書類

構造計算書、構造設計概要書、構造設計チェックリスト、採光・換気面積計算書、電気設備設計計算書、給排水衛生設備設計計算書、空調換気設備設計計算書、省エネルギー基準計算書、工事内訳書、官公庁打合せ録

## 2) 工事内訳書

工事内訳書は工種毎とし、国立文教施設工事積算要領（建築、電気設備、機械設備）を適用する。

積算数量調書

## 3) 図面（建築）

特記仕様書、図面リスト、案内図、配置図、面積表、仕上表、平面図、立面図、断面図、矩形図、各部詳細図、展開図、建具表、天井伏図、サイン計画図、外構図、日影図、パース、撤去図、その他必要図面

## 4) 図面（構造）

土質柱伏図、杭・基礎伏図、各階伏図、基礎配筋図、断面リスト、各部配筋図、軸組図、鉄骨詳細図、その他必要図面

## 5) 図面（電気）

特記仕様書、図面リスト、案内図、配置図、建物断面図、照明・コンセント等・幹線・情報通信・防災電気設備配線図、各系統図、分電盤単線接続図、受変電設備（自家発電機設備含む）単線接続図、電気室平面図、避雷設備図、屋外配線図（支障配線含む）、その他必要図面

## 6) 図面（空調）

特記仕様書、図面リスト、案内図、配置図、建物断面図、機器表、空調系統図、各階空調平面（配管・ダクト・計装）、機械室詳細図、自動制御図、制御盤単線結線図、制御回路図、制御機器表、その他必用図面

## 7) 図面（衛生）

特記仕様書、図面リスト、案内図、配置図、建物断面図、衛生機器・器具表、衛生系統図、衛生平面図（消火を含む）、水槽廻り詳細図、便所廻り詳細図、ガス平面図、屋外設備図、その他必用図面

## 8) 図面（昇降機）

特記仕様書、案内図、配置図、昇降路平面図、昇降路断面図、乗り場正面図、その他必用図面

## 9) 工事を伴う備品リスト

各諸室仕様による。

工事内訳書は、国立文教施設工事積算要領（建築、電気設備、機械設備）に従って細目まで作成すること。数量は、国立文教施設工事積算要領（建築、電気設備、機械設備）、建築数量積算基準・同解説（国土交通省大臣官房官庁営繕部監修）及び建築設備数量積算基準・同解説（国土交通省大臣官房官庁営繕部監修）に従って積算すること。

## 2. 建設工事・監理業務

### (1) 基本的な考え方

事業契約に定める期間内に施設等の建設工事を実施する。その際特に以下の点について留意し、施工計画を立て、大学の承認を得ること。

必要な関連法令を遵守する。

構内及び工事関係者の安全確保と環境保全に十分配慮する。

工事に伴い近隣地域に及ぼす影響を最小限にとどめるよう努める。

無理のない工事工程を立てるとともに、適宜近隣住民及び構内に周知し、作業時間に関する了解を得る。

### (2) 着工前業務

建築確認申請ほか、公共事業に伴う建築確認手数料減免手続等、建設工事に必要な各種申請等の手続を事業スケジュールに支障がないように実施する。また、必要に応じ各種許認可等の書類の写しを大学に提出する。

着工に先立ち、近隣住民との調整及び建築準備調査等を十分に行い、工事の円滑な進行と近隣の理解及び安全を確保する。

### (3) 建設期間中業務

各種関連法令及び工事の安全等に関する指針等を遵守し、設計図書及び施工計画に従って施設の建設工事を実施する。工事施工においては、以下の点に留意すること。

大学が要請したときは、事業者は、工事施工の事前説明及び事後報告を行う。

また、大学は、工事現場での施工状況の確認を行うことができる。

事業者は、定期的に大学から工事施工、工事管理の状況の確認を受ける。

工事中の安全対策・近隣住民との調整等は事業者において十分に行うこと。

事業者は、工事完成時には施工記録を準備して、現場で大学の確認を受ける。

大学が別途発注する備品の搬入（情報システムを含む）作業が、事業者の業務に密接に関連する場合において、必要がある場合には調整を行い、備品の

搬入に協力する。

( 工事管理業務 )

事業者は、建築基準法に規定される工事管理者を設置し、工事管理を行う。

市への完成確認報告は工事管理者が行う。

工事管理委託業務は「民間（旧四会）連合協定監理業務委託契約約款」によることとし、その業務内容は「民間（旧四会）連合協定・建築監理業務委託書」に示された業務とする。

( 4 ) 竣工後業務

建築完了検査、不動産保存登記等に必要な手続き業務等を事業スケジュールに支障がないよう実施する。

工事完了後、大学に業務完了届を提出して大学の履行確認を受ける。また、施工完了後、各種設備の点検・試運転を行い、施設の運営開始に支障がないことを確認する。