

機器・設備仕様表（有料）

機器・設備名 仕様		料金	単位	設置場所	担当者 (PHS)	その他
年間基本登録料(その他の機器を除く)		10,000	年			
バイオ系	ジエネティックアナライザ (ABI : 3500xl) 24本 50cmキャピラリー電気泳動	3,000	1時間	バイオ分析室	司城 (8345)	
	マイクロプレートリーダー (サーモフィッシャー : パリオスキャン) ELISA法による吸光・蛍光・発光測定	500	1時間	バイオ分析室		
	マイクロプレートリーダー (日立 : SH-1000) ELISA法による吸光度測定	500	1時間	バイオ分析室		
	プリントグラフ (アトー : AE-6932GXES-U) 電気泳動ゲル等撮影装置 蛍光染色試料撮影	500	1時間	バイオ分析室		
	ライトキャプチャー (アトー : AE-6972) 電気泳動ゲル等撮影装置 蛍光・発光・銀染色試料撮影	500	1時間	バイオ分析室		
バイオ系	イージーキャプチャー (アトー : AE-9300) 電気泳動ゲル等撮影装置 発光・銀染色試料撮影	500	1時間	バイオ分析室	司城 (8345) 佐藤 (4678)	
	ルミノグラフ (アトー : WSE-6270) 電気泳動ゲル等撮影装置 蛍光・発光・白色撮影解析システム	500	1時間	バイオ分析室		
	リアルタイムPCR (ABI : Quant Studio 3) 遺伝子発現の定量 Standard法・Fast法 96ウェルマイクロプレート	500	1時間	バイオ分析室		
	ナノドロップ (サーモサイエンティフィック : NanoDrop 2000) 1μl の試料で測定できる分光光度計	500	1時間	バイオ分析室		
	分子間相互作用定量装置 (イニシウム : AFFINIXQ4) 水晶発振子マイクロ天秤 生体高分子物質の分子認識・結合、反応追跡、リアルタイムモニタリング、複雑な多分子が関与する相互作用、長時間の反応や弱い分子間相互作用の測定、結合親和性の算出などが測定可能	500	1時間	バイオ分析室		

機器・設備名 仕様		料金	単位	設置場所	担当者 (PHS)	その他
年間基本登録料(その他の機器を除く)		10,000	年			
顕微鏡系	X線分析透過型電子顕微鏡 (日本電子 : JEM-1400Plus) 加速電圧 80kV 100kV 120kV EDSによる構成元素分析 トモグラフィ法のための傾斜画像撮影	1,000	1時間	1544室	横山 (8350)	
	X線分析卓上型電子顕微鏡 (日立 : TM-3000) 反射電子検出器 加速電圧 15kV EDSによる構成元素分析	1,000	1時間	1544室		
	X線分析走査型電子顕微鏡 (日立 : Regulus8100) 電界放出形走査電子顕微鏡 2次電子分解能 0.7 nm (加速電圧 15 kVの時) 加速電圧 0.5~30 k V EDSによる構成元素分析	1,000	1時間	1544室		
顕微鏡系	オールインワン蛍光顕微鏡[1] (キーエンス : BZ-X700) 搭載フィルタ : DAPI, GFP, TRITC, TexasRed, Cy5 搭載対物レンズ : 4 x, 10 x, 20 x, 40 x, 100 x oil	1,000	1時間	1544室	佐藤 (4678)	
	オールインワン蛍光顕微鏡[2] (キーエンス : BZ-X800) 搭載フィルタ : DAPI, GFP, TRITC, Cy5, (TexasRed) 搭載対物レンズ : 4 x, 10 x, 20 x, 40 x, (100 x oil) CO2制御チャンバー	1,000	1時間	バイオ分析室		
	レーザー顕微鏡 (Carl Zeiss : LSM880) 搭載レーザー波長 : 405, 458, 488, 514, 543, 633 nm 対物レンズ : 10 x, 20 x, 40 x oil, 63 x oil	1,000	1時間	バイオ分析室		
	蛍光顕微鏡 (Carl Zeiss : Axio Observer) デジタルカメラで撮影、JPEG、TIFF等のファイル形式で画像を保存可能 対物レンズ : 5 x, 10 x, 20 x, 40 x, 63 x oil, 100 x oil	1,000	1時間	バイオ分析室		
	カルシウム顕微鏡 (オリンパス : IX70, 浜松ホトニクス : HCIImage Acquisition) 細胞内カルシウム濃度の測定が可能	1,000	1時間	バイオ分析室		
	【依頼】走査電顕試料作製 固定・脱水・金属コーティング	10,000	1検体	1544室		
依頼	【依頼】透過電顕試料作製 固定・脱水・樹脂包埋	10,000	1検体	1544室	横山 (8350)	
	【依頼】透過電顕超薄切片作製 ダイヤモンドナイフにて超薄切片を薄切・電子染色	5,000	1ブロック	1544室		
	【依頼】トリミング用光顕切片作製 ガラスナイフにて薄切・部位を決定	5,000	1ブロック	1544室		
	【依頼】走査電顕試料作製 固定・脱水・金属コーティング	10,000	1検体	1544室		
病理系	バーチャルスライドシステム 【明視野】 (オリンパス : VS120-L100-FL型) 透過明視野観察、蛍光観察 対物レンズ : 2 x, 10 x, 20 x, 40 x, 100 x 蛍光 (DAPI/FITC/TexasRed) 2 inch標本まで対応可能 画像保存フォーマット : 専用, J P E G, T I F F	1,000	1枚	1544室	前門 (8124) 王 (4677)	
	バーチャルスライドシステム 【蛍光】 (オリンパス : VS120-L100-FL型) 透過明視野観察、蛍光観察 対物レンズ : 2 x, 10 x, 20 x, 40 x, 100 x 蛍光 (DAPI/FITC/TexasRed) 2 inch標本まで対応可能 画像保存フォーマット : 専用, J P E G, T I F F	1,500	1枚	1544室		

機器・設備名 仕様		料金	単位	設置場所	担当者 (PHS)	その他
年間基本登録料(その他の機器を除く)		10,000	年			
生体情報系	人工気候室 (AB室) (エスバック) 温度及び湿度環境を精密にコントロールして、温湿度環境に対する 人の生理的反応を計測する装置 (独立制御できる実験室が2室) ・温度設定範囲 : 0℃~50℃ 精度±0.5℃ ・湿度設定範囲 : 30%~90% 精度±5%RH ・収容人員 : 2室合わせて 最大10名	5,000	1時間	1114室	中瀬 (8357)	
	人工気候室 (A室) (エスバック) 温度及び湿度環境を精密にコントロールして、温湿度環境に対する 人の生理的反応を計測する装置 (独立制御できる実験室が2室のうち1室) ・温度設定範囲 : 0℃~50℃ 精度±0.5℃ ・湿度設定範囲 : 30%~90% 精度±5%RH ・収容人員 : 2室合わせて 最大10名	5,000	1時間	1114室		
	人工気候室 (B室) (エスバック) 温度及び湿度環境を精密にコントロールして、温湿度環境に対する 人の生理的反応を計測する装置 (独立制御できる実験室が2室のうち1室) ・温度設定範囲 : 0℃~50℃ 精度±0.5℃ ・湿度設定範囲 : 30%~90% 精度±5%RH ・収容人員 : 2室合わせて 最大10名	5,000	1時間	1114室		
	呼吸ガス分析計 (アルコシステム : ARCO-2000/ARCO-2000N) 高精度の磁場型質量分析計を採用し、一呼吸毎の解析が可能 呼吸中のN <sub>2</sub> ・O <sub>2</sub> ・Ar・CO <sub>2</sub> 濃度を測定可能	2,000	1人	1114室		
生体情報系 * 周辺機器 * 人工気候室	リアルタイムデータ収録装置((株)キーエンス : NR-500) 人工気候室の実験中、リアルタイムに皮膚温、心拍数、血圧、血流等のデータをグラフと数値で確認することが可能。実験終了と同時にデータはExcelファイルで保存			1114室	中瀬 (8357)	学外への持ち出しはできません 実験室内での利用は無料です
	無線式心電計(日本光電工業(株) : BSM-3400) 12.1型カラー液晶ディスプレイ : 心電図、心拍数、呼吸のモニターが可能 アナログ出力 : 心電図原波形とTTL			1114室		
	心拍数変換装置(実研開発(有) : JK-801) 心電図モニター又はそれに類する装置からアナログの心電図信号又はTTL同期信号を入力する事により、1分間の心拍数に換算し、その値をアナログ信号で出力する装置			1114室		
	エルゴメーター(竹井機器工業(株) : ACTIVE10Ⅲ) 持久カテスト (最大酸素摂取量測定) 、脈拍トレーニング、マニュアルトレーニング、プログラムトレーニング等のモードを搭載。プログラムトレーニング等外部制御が可能。			1114室		
	精密体重計(ザルトリウス(株) : IS-150IGG-H) 150kgまでの体重を1g感度にて測定。体重の減少を高精度に測定			1114室		
	運動負荷血圧計((株)エス・エム・アイ・ジャパン : TangoM2) 運動負荷実験等の体動を伴う状態での血圧の変化を長時間にわたって測定可能			1114室		
	パルスオキシメーター(日本光電工業(株) : OLV-3100) 動脈酸素飽和度SpO <sub>2</sub> および脈拍数を経皮的に連続測定し液晶ディスプレイに表示 アナログ出力は : SpO <sub>2</sub> と脈波波形			1114室		
	サーモグラフィ(日本アビオニクス(株) : R450Pro) 観測対象物各部の表面温度を非接触でリアルタイムに観測し、温度分解能 0.025℃で温度分布像を表示。測定温度範囲 -40~1500℃			1114室		
	指血圧計((株)モンテシステム : FINOMETER MIDI) 非観血的に指動脈血圧を連続的に測定できる血圧計 連続した血圧波形、最高血圧、最低血圧、平均血圧、脈拍数及び心拍出量を測定			1114室		
	アナログビジュアルレコーダー(ティアック : VR-24) 付属のカメラを用いることで、アナログ信号とビデオ映像を同期しての記録が可能			1114室		

機器・設備名 仕様		料金	単位	設置場所	担当者 (PHS)	その他
年間基本登録料(その他の機器を除く)		10,000	年			
生 体 情 報 系  周 辺 機 器 * 無 響 室	無響室 ・有効寸法 : D6.6×W6.9×H2.4 m ・暗騒音 : NR-20以下 ・吸音楔 : F型 600Hz ・遮断周波数: 100Hz ・逆二乗則 : 床格子より、1~1.2 mの水平面上において最適条件にて、100Hz以上で逆二乗則が1m以上成り立つ	3,000	1時間	1106室	佐藤 (4678)	学 外 へ の 持 ち 出 し は で き ま せ ん  実 験 室 内 で の 利 用 は 無 料 で す
	防音保護具遮音性能試験装置(スピーカー、D/A変換器、PCで構成) 中心周波数125から8000Hzの1/3オクターブバンドノイズで最少可聴閾値が測定可能			1106室		
	衝撃音測定マイクロホン(G.R.A.S. : 67SB) 高音圧衝撃音測定が可能なマイクロホン			1106室		
	人工耳【ダミーヘッド】(B&K : 4153) ヘッドホンから出る音の物理的な大きさ（音圧レベル）を測定			1106室		
	スピーカー(BOSE : 111AD) スピーカー			1106室		
	アンプ(Accuphase : MODEL E-210) アンプ			1106室		
	音響分析装置【Pulse】(B&K : PULSE) 音圧レベルの測定や周波数解析が可能			1106室		
	測定用マイクロホン・プリアンプ(B&K : 4144, 4190, 4179, 2669L, 2660, 2690AOS2) 測定用マイクロホンとプリアンプ			1106室		
	両耳マイクロホン(B&K : 4101A) 両耳録音用マイクロホン			1106室		
	NFデータレコーダ(NF : EZ7510) 1Mサンプル/秒・1チャンネルで2.5時間記録、100kサンプル/秒・8チャンネルで6時間記録の高速サンプリングと長時間記録を可能にしたハンディタイプのデータレコーダ			1106室		
	イヤージュミレーター(B&K : 4157) イヤホンを耳に装着した状態をシミュレートして、イヤホンの特性が測定可能			1106室		
	Nexusアンプ(B&K : NEXUS) マイクロホンアンプ			1106室		
	無響試験箱(B&K : 4222) 補聴器などの特性を測定するための小型無響箱			1106室		
	マネキン(KEMAR : 45BA) 音響研究専用のマネキン			1106室		
	一軸加速度計 (B&K : 4374) 小型加速度ピックアップ			1106室		
	チャージアンプ (B&K : NEXUS) 加速度ピックアップ用チャージアンプ			1106室		
					佐藤 (4678)	

機器・設備仕様表（有料）

機器・設備名 仕様		料金	単位	設置場所	担当者 (PHS)	その他
年間基本登録料(その他の機器を除く)		10,000	年			
生体情報系	動作・行動解析室(キッセイコムテック) 三次元の歩行動作、筋電図、床反力、足圧計の同期測定 及び解析	3,000	1時間	1510室	佐藤 (4678)	実験室内での利用は無料です 学外への持ち出しはできません
	モーションデータ統合解析システム(キッセイコムテック(株)) 動作解析・床半力・筋電等の生理的データ・足底圧などを同期して解析可能			1510室		
	フォースプレート(ベルテック) 3次元の体重計で、どの方向にどのくらい荷重がかかっているかを測定可能 60×120cm、左右1枚づつ設置			1510室		
	テレメトリー筋電計(キッセイコムテック(株) : MQ8-SI) アクティブ電極を利用により電極コードの揺れの影響を受けることなく安定した計測が可能のため 動作時の計測精度が向上する モーションデータ統合解析システムと組み合わせて、オンラインでEMG、ECGを監視、収録			1510室		
	遠赤外線組織酸素モニター(ダイナセンス : PocketNIRS Duo) 無侵襲にて、前額部及び筋肉の毛細血管に存在する血液の酸素飽和度と血液量変化率を測定			1510室		
	ポリメイト(ティアック(株) : AP-216) 最大12チャンネルの携帯型多用途生体アンプで、アクティブ電極を標準装備 主な計測可能現象は、脳波、心電図、筋電図、眼球運動など			1510室		
	グラビコーダー(アニマ(株) : GS-3000) 重心動揺の変位や動揺速度、時間的な規則性について解析			1510室		
	大判プリンター (布) (キヤノン : PRO4000S/PRO4100S) 【用紙情報】 材質：布 折りたたみ可 ロール紙幅：914mm 【推奨ファイル形式】 PowerPoint (出来上がり寸法で作成)	5,000	枚	1520A室		
大判プリンター (紙) (キヤノン : PRO4000S/PRO4100S) 【用紙情報】 材質：光沢紙(ツヤあり) コート紙(ツヤ無し) ロール紙幅：914mm 【推奨ファイル形式】 PowerPoint (出来上がり寸法で作成)	4,000	枚	1520A室			