

「大型研究開発機器等の学外者への開放について」

国立大学法人岡山大学は、鹿田地区にある医学部共同実験室に保有している電子顕微鏡，光学顕微鏡，遠心機など大型研究開発機器等を平成18年4月より学外の方々に開放させて戴くことになりました。

大型研究開発機器の学外開放は，社会に開かれた総合大学として社会貢献・産業貢献を積極的に推進する本学の目的であり，本学が所有する大型研究開発機器を学外の皆様にも利用して戴くことにより，それらの研究開発機器の有効活用を図るとともに，研究開発機器の利用を通じて本学の持つ知的財産や人的財産なども大いに活用して戴きたく思っています。

さらに，本学の研究開発機器の活用から共同研究などの産学連携活動へと発展し，我が国における産業力の向上そして地場産業の活性化に繋がれば大変意義深いことと考えております。

原則は，私立大学や研究機関等の職員とさせていただきますが，使用目的等によっては，高校生，一般の方々も利用可能です。

それは，科学に関する啓蒙活動も大学の大切な使命の一つであると考えからです。現在，医学・歯学・薬学を含む自然科学の知識は，テレビやインターネット等のメディアを通じて広く伝えられていますが，その内容がどのような方法によって得られたものであるかについては，殆ど語られていません。科学的なものの見方は，科学的な事実がどのような方法によって得られているかを知ることによって，より深められていきます。今回の試みが，高校における理科実験の不足を補うお手伝い出来るのではないかと思います。

利用を希望される方は，事前に所定の「岡山大学医学部共同実験室学外者使用申請書」を提出して頂くことになります。

なお，本学の教育研究に支障のない範囲での許可となりますので，使用期間等の変更，場合によってはお断りすることがありますのでご了承願います。

詳しくは，医学部共同実験室（086-235-7472）岡本までお問い合わせ下さい。

また，ホームページ等にも掲載しておりますので閲覧願います。

アドレスは，<http://www.hsc.okayama-u.ac.jp/med/med-jikken/> です。

是非とも学外の方々のご利用を心からお待ち申しております。

\* 学外開放機器等の構成及び用途

1. 電子顕微鏡関連  
(超微細構造観察)
2. 光学顕微鏡関連  
(微細構造観察)
3. 分離用遠心機  
(生体成分の精製，濃縮)
4. 光分析関連  
(分光吸収・蛍光等での定性・定量)
5. 汎用機器・設備  
(凍結乾燥・低温室)
6. フォトセンター  
(ポスター・写真・スライド作成・画像処理)
7. 受託サービス  
(電顕試料作製・DNAシーケンス等)

透過型電子顕微鏡



レーザー共焦点顕微鏡



大型カラープリンター



分離用超遠心機



# 学外者使用料金・機器一覽

(岡山大学医学部共同実験室) H18 .4 .1

分類	機器	規格	学外者使用料金	用途
電子顕微鏡	透過型電子顕微鏡 (TEM)	日立 H-7100S	3,000円/時間	微細構造の観察・撮影
		日本電子 JEM-1200EX		微細構造の観察・撮影
	走査型電子顕微鏡 (SEM)	日立 S-900	3,600円/時間	表面の微細構造の観察・撮影 (高解像度)
		日立 S-2300	3,000円/時間	表面の微細構造の観察・撮影
	オスミウムコーター	真空デバーク HCP-1S	1,200円/回	走査電子顕微鏡試料作成 (コーティング)
	カーボン蒸着等	日本電子 JEE-400		透過・走査電子顕微鏡試料作成機器
ウルトラマイクロトーム	REICHERT ULTRACUT E	900円/時間	透過電子顕微鏡試料の作成 (薄切)	
光学顕微鏡	共焦点レーザー顕微鏡	ツアイ LSM510	4,200円/時間	蛍光スライス像取得・3次元画像構築
	3次元画像処理装置	ツアイ IMARIS	1,500円/時間	共焦点レーザー顕微鏡像の高精細再構築 (3次元)
	正立顕微鏡 (CCD付)	ツアイ アキオフォトFL (アジ HC-2000)	900円/時間 1,800円/時間 (蛍光)	プレパラートの観察・撮影 (明視野・偏光)
	正立蛍光顕微鏡 (CCD付)	ツアイ MPM400 (オリンパス DP-50)		プレパラートの観察・撮影 (明視野・蛍光・位相差)
	倒立蛍光顕微鏡 (CCD付)	オリンパス IX-71 (オリンパス DP-70)		生細胞等の観察・撮影 (明視野・蛍光・位相差)
	実体蛍光顕微鏡 (CCD付)	オリンパス SZX12 (Pixera 150CL)		立体物等の低倍観察・撮影 (明視野・蛍光)
遠心機	分離用超遠心機	ベックマン XL-80, L8-70M 日立 80P-7, SCP85H	1,200円/時間	生体組織成分の分離・分画・精製・濃縮
	微量超遠心機	ベックマン TL-100	600円/時間	
	高速遠心機	久保田 7930, 7780	300円/時間	
光度計	分光光度計	ベックマン DU-7400	600円/時間	溶液試料の吸光度・透過率の測定 タンパク質・核酸の濃度定量
		日立 557 LKB アルトラスペック2		
	2波長短波長スキャナ	島津 CS-900		薄層プレート・ゲル等の定量
	E L I S A用光度計	ハイオット 2550	マイクロプレート用分光光度計	
	蛍光イメージアナライザ	MD Fluor Imager S1	蛍光標識したゲル等のDNA/RAN・蛋白の定量	
	分光蛍光光度計	日立 650-10S	1,500円/時間	溶液試料の蛍光法を用いた高感度定量
	原子吸光光度計	日立 Z-9000		微量特定元素の定性・定量
電子ルン共鳴装置	日本電子 JES-FE1XG	活性酸素等フリーラジカルの測定		
汎用機器・設備	真空凍結乾燥機	日立 RFD-10MS	4,500円/日	フリーズドライ試料の作製
	低温実験室	4, -10	1,500円/単位(月)	低温実験・低温保存
フォトセンター	大判カラープリンタ	エプソン PX-9000	(例)110cm幅 光沢紙 5,250円/m (カラー) 3,000円/m (白黒)	大判ポスターの印刷 (A3~B0/L)
		エプソン PX-7000		
		エプソン PM-G5000		
写真画質プリンタ	アジビク外装ラフィー3000	700円/A4	写真画質印刷 (A4)	
	アジビク外装ラフィー3500	400円/A5		
フィルムレコーダ フィルムスキャナ 複写装置	IMI LFR Mark DPM	1,200円/時間	パソコンよりのスライド作製	
	ニコン ED-4000		35mmスライドのスキャニング	
	SFC M130-XY		接写撮影装置	
サービス	電子顕微鏡 試料作製サービス	TEM 固定・脱水・包埋	18,000円/件	透過電子顕微鏡の試料作成サービス
		SEM 固定・脱水	9,000円/件	走査電子顕微鏡試料作製サービス
		薄切 (染色含む)	9,000円/1枚	透過電子顕微鏡試料の薄切サービス
	電顕デジタルプリントサービス	A5 (スキャン+画像処理+プリント)	700円/枚	電子顕微鏡ネガのスキャニング・画像処理・写真画質プリント
	受託DNAシーケンササービス	反応無	1,600円/サンプル	DNAシーケンサによるシーケンスサービス 反応無
受託DNAシーケンササービス	反応有	3,000円/サンプル	DNAシーケンサによるシーケンスサービス 反応有	