

# 電子顕微鏡・遠心機等

## 大型研究開発機器を

### 学外の方々に開放(有料)

岡山大学医学部 共同実験室

医学部 共同実験室は、学内の研究を円滑に行うために昭和24年に発足した共同機器利用施設、専任職員10名、設置機器約100台年間利用者数のべ8000人(学内)の方に利用していただいております。

一部機器・設備を外部の企業、研究者等への利用も可能(平成18年～)

#### ・学外使用機器

- ・電子顕微鏡関連 (超微細構造観察)
- ・光学顕微鏡関連 (微細構造観察)
- ・フローサイトメーター (細胞解析・分取)
- ・分離用遠心機 (生体成分の精製、濃縮)
- ・光分析関連 (分光吸収・蛍光等での定性・定量)
- ・汎用機器・設備 (凍結乾燥・低温室)
- ・フォトセンター (大判ポスター・写真作成・画像処理)
- ・受託サービス (電顕試料作製・組織標本作製・LC/MSタンパク解析 等)



透過型電子顕微鏡



走査型電子顕微鏡

#### ・利用について

共同実験室 学外者利用 ホームページにて申込・利用方法等掲載しております。

共同実験室 学外者利用 ホームページ

<http://www.okayama-u.ac.jp/user/crl/> (学外者のご利用について)

Google, Yahoo  
共同実験室  
で検索

岡山大学HPより

・企業・研究者の方→大学施設の利用→医学部共同実験室  
・社会人・地域の方→病院・図書館・共用施設→医学部共同実験室

# 共同実験室 学外利用料金・機器一覧

平成28年7月現在

分類	機器	規格	学外者使用料金	用途・備考	
電子顕微鏡	透過型電子顕微鏡 (TEM)	日立 H-7650	2,400円/30分	微細構造の観察・撮影 (3Dトモグラフィ機能付)	
		3Dトモグラフィ画像処理 (3D構築)	600円/30分 (3D構築)		
	走査型電子顕微鏡 (SEM)	日立 H-7100S	900円/30分	微細構造の観察・撮影 (フィルム、現像別途)	
		日立 S-4800	2,400円/30分	表面の微細構造の観察・撮影 (高解像度) (X線元素分析付)	
		日立 S-3200N	1,200円/30分	表面の微細構造の観察・撮影 (低真空可能)	
		オスミウムコーター	真空デハイス HCP-1S	1,200円/回	走査電子顕微鏡試料作製 (コーティング)
カーボン蒸着等	電子電子 SVC-700TM・日本電子 JEE-400	透過・走査電子顕微鏡試料作製機器			
ウルトラミクロトーム	REICHERT ULTRACUT	450円/30分	透過電子顕微鏡試料の作製 (薄切)		
光学顕微鏡	共焦点レーザ顕微鏡 (倒立)	ワイス LSM780	3,600円/30分	蛍光スライス像取得・3次元画像構築	
	共焦点レーザ顕微鏡 (正立)	ワイス LSM510	2,100円/30分		
	3次元画像処理装置	ワイス IMARIS	600円/30分	共焦点レーザ顕微鏡像の高精細再構築 (3次元)	
	オールインワン蛍光顕微鏡	キヤノン BZ-X700	1,500円/30分	プレパラート・生細胞等の観察・撮影 (明視野・蛍光・位相差)	
	正立蛍光顕微鏡 (CCD付)	ワイス アキシオプラン (オリンパス DP-72)	450円/30分	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 (オリンパス DP-72)		立体物等の低倍観察・撮影 (明視野・蛍光)	
細胞	フローサイトメーター	BD FACSCalibur	2,250円/30分	細胞の大きさ、形状及び内部構造等を定性的、定量的に解析及び分取 (セレクト) 使用条件 メーカー講習修了者または、同等以上の方、機械操作講習は行いますが、サンプル解析講習は、行えません。	
	セルソーター	BD FACS Aria			15,000円+3,000円/30分
	セルソーター (自動気細胞分離)	シグマ autoMACS	3000円/ラン (ガム持込)		
	ハイスループット蛍光画像観察装置	サームスキャナ Cellomics ArrayScan Reader CX03102A-8	1500円/30分		全自動細胞イメージ解析
	核酸	※リアルタイムPCR	ABI StepOnePlus		4000円/回
遠心機	分離用超遠心機	ベックマン L-70K, XL-80, L8-70M	600円/30分	生体組織成分の分離・分画・精製・濃縮	
	日立 SCP85H				
	微量超遠心機	ベックマン TL-100	300円/30分		
	高速遠心機	久保田 7780 II	150円/30分		
光度計	分光光度計	ベックマン DU-7400	300円/30分	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	
	NanoDrop ND-1000				
	マルチプレートリーダー	エレキテック フレックス FlexStation3	900円/30分	吸光・蛍光・発光測定 (マイクロプレート)	
	分光蛍光光度計	日立 650-10S	750円/30分	溶液試料の蛍光法を用いた高感度定量	
汎用機器・設備	原子吸光度計	日立 Z-9000		微量特定元素の定性・定量	
	真空凍結乾燥機	EYELA FDU-830	4,500円/日	フリーズドライ試料の作製	
フォトセンター	低温実験室	4℃	1,500円/単位 (月)	低温実験	
	大判カラープリンタ	エプソン PX-H9000	(例1) 110cm幅 光沢紙 4,500円/㎡ (カラー) (例2) 110cm幅 光沢紙 5,250円/㎡ (カラー) (例3) 61cm幅 光沢紙 3,000円/㎡ (カラー) (例4) 110cm幅 布 6,750円/㎡ (カラー) 大判ポストカード印刷 (A3~B0/ビ) ベタ塗 X1.2倍料金		
		エプソン PX-5600			
	スキャナ	エikon ED-4000 エプソン ES-10000G		35mmスライド・A4原稿のスキャニング	
	ビデオ編集機器	Panasonic DMR-BW730他	300円/30分	ビデオ等より、簡易編集、DVD作成等	
	レーザプリンタ・カラーコピー	エプソン LP-S6000・ゼロックス ApeosPort-IV	カラー 60円/A4 90円/A3	白黒 30円/A4 60円/A3	
	証明写真作成	デジタルラボ撮影	1,000円/人	A5サイズ	
	ラミネート装置	A3 明光商会 HA-330 V6	200円/枚	フィルム 100um A4 100円/枚	
複写装置	SFC M130-XY	600円/30分	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	21,000円~応談/件	透過電子顕微鏡の試料作製サービス	
		SEM 固定・脱水	9,000円~応談/件	走査電子顕微鏡試料作製サービス	
		薄切 (染色別途)	9,000円~応談/ブロック	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 プリント無 300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	
	組織標本作製サービス	パラフィンブロック作製 (標準)	3,000円/ブロック~	標準-24mm X 29mm以下	
		無染色標本作製 (標準)	450円/枚~		
		HE染色 (標準)	300円/枚		
		特染 (標準)	900円~ /枚 (要相談)		
	受託DNAシーケンスサービス	反応無	1,600円/サンプル	DNAシーケンサーによるシーケンスサービス 反応無	
	受託DNAシーケンスサービス	反応有	3,000円/サンプル	DNAシーケンサーによるシーケンスサービス 反応有	
	受託ベクター合成	25umol	1200円×残基数	クラーベック 2000円	
	※受託LC-MS	タンパク解析	30,000円/サンプル	測定・解析のみ	
受託TOF-MS	Maldi-TOF-TOF解析	30,000円/セット	測定・解析のみ		
委託サービスA	専任職員への委託業務	600円/30分	拘束時間小もしくは、低難易度の委託作業		
委託サービスB	専任職員への委託業務	1,200円/30分	拘束時間中もしくは、中難易度の委託作業		
委託サービスC	専任職員への委託業務	1,800円/30分	特殊な技術を要する作業もしくは、高難易度の委託作業		
委託サービスS	専任職員への委託業務	3,600円/30分	特に経験を要する委託作業		
※委託サービスSS	専任職員への委託業務	7,200円/30分	特に経験を要する特殊な委託業務		
受託ソートサービス	セルソーターを用いた 受託 GFP ソート	20,000円~/サンプル	細胞の処理は、行えません		
その他	データ解析PC	データ解析等でPC使用	600円/30分	Windows, Mac等	

※ 平成28年7月 料金改定

## ※連絡先

岡山市北区鹿田町2-5-1

岡山大学医学部 共同実験室

Tel 086-235-7472 Fax 086-235-7483

メール kyo2@md.okayama-u.ac.jp

担当 岡本

## ※岡山大学医学部 共同実験室 ホームページ

<http://www.okayama-u.ac.jp/user/crl/>

