

群馬大学コアファシリティ総合センター利用要項

令和 7. 10. 1 制 定
改 正 令和 8. 4. 1

(趣 旨)

第1 この要項は、群馬大学コアファシリティ総合センター規程第12条の規定に基づき、群馬大学コアファシリティ総合センター（以下「センター」という。）エンジニアリング分野およびライフサイエンス分野の利用に関し必要な事項を定める。

(利用の目的)

第2 センターは、次の各号に掲げる業務のために利用することができる。

- (1) 教育及び研究上必要と認められる試料の調製および分析
- (2) その他エンジニアリング分野長またはライフサイエンス分野長（以下「分野長」という。）が認めた業務

(利用の資格)

第3 センターを利用できる者は、次の各号に掲げる者とする。

- (1) 本学の教職員
- (2) 本学の学生および研究生
- (3) その他分野長が認めた者

(利用の申請)

第4 センターの施設又は設備を利用しようとする者は、分野長の指示に従うものとする。

(機器使用料)

第5 機器の利用に必要な経費は、原則として利用者が負担する。センターが所管する機器の負担額は別表のとおりとする。センター以外が所管する機器の負担額が別に定められている場合、その定めるところによる。

(利用の報告)

第6 分野長は、必要に応じて利用者に対し、利用に係る事項について報告を求めることができる。

- 2 利用者は、センターを利用して行った研究等の成果を論文等により公表する場合は、センターを利用した旨を明記し、その論文等の写しを分野長に提出しなければならない。

(異常時の措置)

第7 利用者は、操作中の機器に異常が認められたときは、直ちに当該機器の操作を中止し、センター職員にその旨を通報しなければならない。

(要項の遵守等)

第8 利用者は、この要項、学内諸規程及び別に定める利用上の注意事項を遵守しなければならない。

- 2 利用者は、分野長の指示に従い、利用機器等の維持管理及び分野の円滑な運営に協力

しなければならない。

3 分野長は、利用者が前項の規定に違反し、又はセンターの運営に支障を与えるおそれがある場合は、利用を停止させることができる。

(損害の賠償)

第9 分野長は、利用者が故意又は重大な過失によりセンターの施設又は設備を損傷した場合は、その賠償を求めることができる。

(秘密の保持)

第10 利用者は、センターで知り得た秘密を他の者に漏らしてはならない。

(要項の改廃)

第11 この要項の改廃は、コアファシリティ総合センター運営委員会の議を経て、センター長が行う。

附 則

この要項は、令和7年10月1日から施行する。

附 則

この改正は、令和8年4月1日から施行する。

別表 (エンジニアリング分野)

機器名	料金/時間	料金/回	料金/1試料	料金/リットル	備考
粘弾性測定装置 (DMS)	¥500				
超高感度示差走査熱量計 (DSC)	¥500				
示差熱重量同時測定装置 (TG-DTA)	¥500				
フーリエ変換顕微赤外分光光度計 (FT-IR)	¥500				
走査型電子顕微鏡+ エネルギー分散型X線分析装置 (SEM-EDX)	¥1,000				
小型万能レオメーター	¥100				
紫外分光光度計 (UV)	¥100				
電子スピン共鳴装置 (ESR)	¥200				
質量分析装置 (LC/MS/MS)	¥1,000				
自動X線回折装置	¥500				
電子線マイクロアナライザーシステム (EPMA)	¥1,000				
有機元素分析装置			¥1,400		<ul style="list-style-type: none"> ・ すぎカプセル (500円/1試料) ・ アルミニウムカプセル (200円/1試料) ・ 助燃剤 (100円/1試料)
分子量測定装置 (GPC)	¥500				
分光蛍光光度計	¥100				
走査型プローブ電子顕微鏡	¥500				
X線光電子分光分析装置 (XPS)	¥1,000				10時間まで適用。 それ以上は一律10,000円。 1回の最大利用時間は24時間まで。
円二色性分散計 (CD)	¥300				
核磁気共鳴装置 (NMR) ECA600	¥1,200				9時から同日20時までの測定に適用。
核磁気共鳴装置 (NMR) ECA600		¥3,600			20時から翌日9時までの測定に適用。
核磁気共鳴装置 (NMR) ECS400	¥680				

機器名	料金/時間	料金/回	料金/1試料	料金/リットル	備考
核磁気共鳴装置 (NMR) AVANCE III	¥1,200				12時間まで適用。 それ以上は一律 14,400円。
粒子径・粒度分布・分子量測定システム	¥400				
小型超遠心機	¥500				
絶対PL量子収率測定装置 (PL)	¥400				
誘導結合プラズマ発光分光分析装置 (ICP-AES)	¥900				4時間まで適用。 それ以上は一律 3,600円
蛍光X線分析装置 (XRF)	¥500				
熱機械分析装置 (TMA)	¥500				
時間領域核磁気共鳴装置 (TD-NMR)	¥500				
食品・飲料対応pHメータ	¥200				
超純水・純水製造装置				¥100	
高速液体クロマトグラフシステム (HPLC)			¥1,000		フォトダイオード アレイ (PDA) 検出器 使用時。エバポレ イト光散乱 (ELS) 検 出器使用時は250円 加算。
金属コーター		¥500			
オスミウムコーター		¥500			
共焦点ラマン顕微鏡	¥500				
超臨界クロマトグラフ質量分析装置 (SFC-ESI-MS/MS)	¥1,000				代行分析に限る
単結晶X線結晶構造解析装置	¥1,000				10時間まで適用。 それ以上は一律 10,000円。 1回の最大利用時 間は24時間まで。
広角X線回折装置 (WAXD)	¥500				

※金額には消費税額及び地方消費税額を含む。

※1時間未満の端数が出た場合は、1時間あたりの利用料金の1/4の額を15分毎に加算する。

※エンジニアリング分野が利用者の分析を代行する場合は、機器使用料に加え、代行料 (2,500円×作業時間) を加算する。

別表 (ライフサイエンス分野)

機器	機種	内訳	負担額	備考
透過電子顕微鏡	HT7800	使用料	¥200/時間	
卓上走査電子顕微鏡	JCM-7000	使用料	¥500/時間	
多光子励起レーザー顕微鏡	FV1200MPE-RS	使用料	¥1,200/時間	
共焦点レーザー走査型超解像顕微鏡	N-STORM-C2	使用料	¥800/時間	
	LSM990 with Airyscan2/Lightfield 4D	使用料	¥1,200/時間	
		解析PC	¥200/時間	
共焦点レーザー走査型顕微鏡	FV10i-DOC	使用料	¥400/時間	
	BC-43	使用料	¥800/時間	
	FV1000	使用料	¥800/時間	
	LSM880	使用料	¥800/時間	
		半遠隔操作	¥200/24時間	
レーザーマイクロダイセクション	LMD7	使用料	¥800/時間	
ボックス型蛍光顕微鏡	BZ-9000	使用料	¥500/時間	
	BZ-X700	使用料	¥500/時間	
		遠隔操作	¥200/24時間	
	BZ-X1000	使用料	¥600/時間	
小動物用マイクロX線CT装置	CosmoScanGXIII	使用料	¥500/時間	
バーチャルスライド作成装置	UH-50L	使用料	¥500/時間	研究利用時
加圧凍結乾燥装置	HPM 100	使用料	¥200/時間	
凍結置換装置	EM AFS2	使用料	¥200/時間	
凍結乾燥装置	VFD-21S	使用料	¥200/時間	
イオンスプッター	E-1020	使用料	¥200/時間	
オスミウムコーター	Neoc-ST	使用料	¥600/回	
カーボンコーター	VC-100W	使用料	¥200/時間	
イオンボンバーダー	PIB-20	使用料	¥200/時間	
トリミング装置	EM TRIM2	使用料	¥200/時間	

機器	機種	内訳	負担額	備考
ウルトラマイクロトーム	UC Enuity	使用料	¥600/時間	
ガラスナイフ作製装置	EM-25A II型	使用料	¥200/時間	
クライオマイクロトーム	CM3050 S	使用料	¥500/時間	
画像解析ソフトウェア	Imaris	使用料	¥100/時間	
イメージングサイトメーター	IN Cell Analyzer	使用料	¥400/時間	
		解析PC	¥100/時間	
		遠隔操作	¥200/24時間	
イメージングフローサイトメーター	ImageStream ^x Mark II	使用料	¥2,000/時間	
		半遠隔操作	¥200/24時間	
フローサイトメーター	Attune	使用料	¥1,500/時間	
		半遠隔操作	¥200/24時間	
フローサイトメーター	Attune NxT	使用料	¥1,500/時間	
セルソーター	SH800S	使用料	¥800/時間	
		消耗品費	¥4,500/回	
自動セルカウンター	Countess 3FL	使用料	¥200/時間	
自動組織分散・破碎装置	gentleMACS Dissociators Oct	使用料	¥200/時間	
次世代シーケンサー	NextSeq500	使用料	¥55,000/回	
	NextSeq2000	使用料	¥55,000/回	
	MiSeq	使用料	¥55,000/回	
ロングリード DNA/RNAシーケンサー	GridION	使用料	¥5,000/回	
シングルセル解析プラットフォーム	Chromium iX	使用料	¥5,000/回	
パスウェイ解析ソフトウェア	Ingenuity analysis Pathway	使用料	¥2,000/時間	
			¥12,000/1ヶ月	
			¥60,000/6ヶ月	
			¥100,000/1年	
	遠隔操作	¥200/24時間		
イメージアナライザー	2100 Bioanalyzer	使用料	¥500/時間	
全自動核酸電気泳動システム	TapeStation System 4200	使用料	¥500/時間	

機器	機種	内訳	負担額	備考
デジタルPCR	QX200	使用料	¥500/ウェル	
リアルタイムPCR	StepOne Plus	使用料	¥300/時間	
	QuantStudio5 (96 well)	使用料	¥500/時間	
	QuantStudio5 (384 well)	使用料	¥500/時間	
サーマルサイクラー	C1000 touch	使用料	¥200/時間	
DNA断片化装置	M220	使用料	¥200/時間	
自動DNA断片ゲル抽出装置	BluePippin	使用料	¥200/時間	
パルスフィールドゲル電気泳動装置	PippinPulse	使用料	¥200/時間	
微量分光光度計	NanoDrop One	使用料	¥200/時間	
蛍光光度計	Qubit2.0 Fluorometer	使用料	¥200/時間	
マルチモードマイクロプレートリーダー	EnSpire	使用料	¥200/時間	
マイクロプレートリーダー	xMark	使用料	¥200/時間	
スキャナータイプ画像解析装置	Typhoon FLA-9500	使用料	¥800/時間	
蛍光/発光用CCDイメージャー	LAS4010	使用料	¥200/時間	
	LAS4000 mini	使用料	¥200/時間	
	FUSION-FX7. EDGE	使用料	¥200/時間	
等電点電気泳動システム	Ettan IPGPhor 3	使用料	¥200/時間	
質量分析計	TripleTOF 6600	Nexera X2	¥2,500/時間	
		解析PC	¥100/時間	
	LCMS-8050	使用料	¥2,000/時間	
		解析PC	¥100/時間	
	7890B GC/MSD	使用料	¥1,000/時間	
	ultrafleXtreme	使用料	¥1,000/時間	
		ITOスライド	¥3,000/枚	
		解析PC	¥100/時間	
マトリックス自動塗布装置	ImagePrep	使用料	¥1,500/時間	
加圧式サンプル処理マニホールド	PRESSURE+ 48	使用料	¥200/時間	
	PRESSURE+ 96	使用料	¥200/時間	

機器	機種	内訳	負担額	備考
多変量解析ソフトウェア	SIMCA	使用料	¥100/時間	
超遠心機	himac CP-80MX	使用料	¥800/時間	
	himac CS-100GXII	使用料	¥800/時間	
遠心濃縮機	miVac Duo LV	使用料	¥200/時間	
大判プリンター	SC-P8550D	用紙持参	¥500/枚	
		薄手半光沢	¥1,500/枚	
		クロス (防災)	¥2,500/枚	
ミーティングルーム		使用料	¥500/時間	プロジェクター、Web会議システム等の機器使用料として
超純水製造装置		使用料	¥100/L	
ファイルサーバー	QNAP TS-h1277AXU	使用料	¥1,000/100GB/年	
技術サポート	技術サポート対象機器	教員	¥3,000/時間	技術サポート対象機器はSimp Rentを参照
		技術職員	¥2,000/時間	

別表（ライフサイエンス分野）第二 依頼分析

(質量分析)

分析項目	依頼項目	負担額	備考
メタボローム（ターゲット）	サンプル調製	¥1,000/サンプル	
	測定	¥50,000/回 +¥1,000/サンプル	
	一次解析	¥500/サンプル	
	二次解析	¥10,000/時	
	メソッド開発	¥25,000/化合物	
プロテオーム	ゲル内消化	¥30,000/10サンプル	
	溶液内消化	¥30,000/10サンプル	
	測定	¥20,000/サンプル	

(次世代シーケンス)

分析項目	依頼項目	負担額	備考
次世代シーケンス	サンプル調製	¥6,000/日	作業料
	機器使用料	¥55,000/ラン	
	一次解析	¥25,000/ラン	
	二次解析	¥10,000/時	

(qPCR)

分析項目	ウェル数	項目、負担額				
		基本料	マスター ミックス	8 連チューブ	96 ウェル プレート	チップ等
qPCR	1~32	¥3,500/回	¥100/ウェル	¥300/本	—	¥50/ウェル
(StepOne Plus)	33~	¥3,500/回	¥100/ウェル	—	¥1,400/枚	¥50/ウェル

(光学顕微鏡試料作製)

項目	負担額	備考
パラフィン包埋ブロック作製	¥1,000/個	
薄切切片作製	未染色	¥100/枚
	HE染色	¥300/枚
薄切切片パラフィンコーティング	¥50/枚	
染色切片の電子化	¥50/枚	別途UH-50Lの機器使用料が必要
薄切切片の染色（HE染色以外）	¥1,200/時間	プロトコルと必要試薬は依頼者が準備

(電子顕微鏡試料作製)

項目	負担額	備考
透過電子顕微鏡試料作製		
エポン包埋ブロック作製	¥6,000/個	
準超薄切 (トルイジンブルー染色)	¥1,000/枚	機器使用料含む
超薄切	¥3,000/枚	機器使用料含む
電子染色 (ウラン・鉛)	¥1,000/枚	
カーボン蒸着	¥1,000/枚	機器使用料含む
走査電子顕微鏡試料作製		
凍結乾燥サンプル作製	¥6,000/個	機器使用料含む
オスミウムコーティング	¥1,000/個	機器使用料含む