

九州大学サステナブル水素研究所利用規程

令和7年度九大規程第106号

制定：令和8年3月26日

(趣旨)

第1条 この規程は、九州大学サステナブル水素研究所（以下「研究所」という。）に設置する設備の利用に関し必要な事項を定めるものとする。

(利用の手続)

第2条 設備の利用を希望する者は、所定の申込書により研究所の長（以下「研究所長」という。）に申請し、その許可を得なければならない。

(利用者の義務)

第3条 設備を利用する者（以下「利用者」という。）は、研究所の職員の指示に従い、善良なる管理者の注意をもって設備を利用しなければならない。

(設備の運転支援)

第4条 利用者のうち、自ら設備の運転を行うことが困難なものについては、研究所の職員が代行して運転支援を行うことができる。運転支援を行う設備は別表に定めるとおりとし、利用料に運転支援料を加算する。

(損害賠償)

第5条 利用者が、その責めに帰すべき事由により設備を滅失、破損又は汚損したときは、これを原状に回復し、又はその損害を賠償しなければならない。

(利用料)

第6条 利用者は、別表に掲げる利用料を支払わなければならない。ただし、研究所長が特に必要と認めた場合は、利用料の全部又は一部を免除することができる。

(徴収方法)

第7条 前条に規定する利用料は、経費の振替又は九州大学が指定する口座への振込により、所定の期日までに支払わなければならない。

2 既納の利用料は、原則として返還しない。

(雑則)

第8条 この規程に定めるもののほか、設備の利用に関し必要な事項は、研究所長が別に定める。

附 則

この規程は、令和8年4月1日から施行する。

別表（第4条及び第6条関係）

(消費税込み)

区分	設備等名	単位	利用料 (円)
水素輸送・貯蔵研究部門 (※1)	1MPa水素ガス中疲労試験機 (室温～150℃)	時間	1,300
	大気中疲労試験機 (室温) A		850
	大気中疲労試験機 (室温) B		900
	大気中疲労試験機 (-45～250℃)		3,000
	大気中共振疲労試験機		1,300
	SEM (SU1510)		560
	EBSD (JSM-7001F)		3,800
	水素分析装置TDS (Q-mass)		18,000
	水素分析装置TDA (ガスクロマトグラフ)		880
	FIB (JIB-4500)		11,000
	大気中引張試験機 (オートグラフ)		2,000
	120MPa水素ガス中疲労試験機 (-45～120℃) A		16,000
	120MPa水素ガス中疲労試験機 (-45～120℃) B		16,000
	99MPa水素ガス中疲労試験機 (室温)		15,000
	140MPa水素ガス中疲労試験機 (室温～200℃)		22,000
	120MPa水素曝露装置 (300℃) A		1,500
	120MPa水素曝露装置 (300℃) B		1,900
	140MPa水素ガス中共振疲労試験機		6,500
	ねじり疲労試験機		1,200
	微小部X線応力測定装置 (PSPC-RSF/KM)		1,700
	SEM (JSM-6510A)		830
	X線小角散乱測定装置 (SAXS)		11,000
	X線広角散乱測定装置 (WAXS)		11,000
	フーリエ変換赤外分光光度計 (FT-IR)		11,000
	原子間力顕微鏡 (AFM)		59,000
	1MPa低圧温度調整機能付きチャンバー		13,000
	温調引張試験機 (オートグラフ)		59,000

常温引張試験機	5, 200
圧力チャンバー付き引張試験機	17, 000
ガス透過率測定装置 (GTR)	970
ガスクロマトグラフ質量分析計 (GC-MS)	7, 500
示差走査熱量測定装置 (DSC)	4, 100
熱拡散率測定装置 (LFA)	65, 000
時間領域核磁気共鳴装置 (パルスNMR)	1, 200
動的粘弾性測定装置 (DMA)	1, 600
リサイクル分取液体クロマトグラフィー (HPLC)	34, 000
ゲルパーミエーションクロマトグラフィー (GPC)	9, 300
固体-溶液高分解能核磁気共鳴装置 (NMR)	7, 900
水素量測定装置 (TDA)	680
低温弾性回復試験機 (TRテスター)	280
二次元寸法変化測定装置	390
高圧曝露設備 (HPC-I)	2, 600
高圧曝露設備 (HPC-II)	2, 600
ブリスタ試験機	6, 000
熱重量分析装置 (TG/DTA)	4, 800
マイクロスコープ	4, 600
二軸引張試験機	1, 500
硬度計	280
破壊定量装置 (光透過システム)	1, 300
破壊定量装置 (高分解能タイプ)	2, 500
誘電緩和装置 (ソーラトロン)	14, 000
誘電緩和装置 (LCR)	9, 300
室温デマチャ試験機	700
温調デマチャ試験機	1, 300
高圧ガス透過率測定装置	5, 400
高圧ガス環境寸法計測装置	3, 400
温度制御式高圧曝露実験装置	2, 600
3次元寸法測定装置	2, 300

	X線非破壊樹脂部材破壊観察装置 (X-CT)		6,400
	ガス透過度測定装置 CT3		3,900
	乾式比重計		1,700
	熱機械分析装置(TMA)		2,900
	Oリング面圧試験機		5,400
	Oリング広がり変形劣化試験機		550
	レーザー変位計		800
	オージェ分光分析装置 (AES)		2,800
	X線光電子分光分析装置 (XPS)		6,800
	RAMAN分光分析装置		2,700
水素輸送・貯蔵研究部門 (※1)	昇温脱離分析装置 (TDS)	件	44,000
	水素環境摩擦試験機		23,000
	高高度摩擦試験機		3,800
	高圧摩擦試験機		288,000
	高圧曝露容器		255,000
	超高圧継手要素評価装置		101,000
	摩擦試験in-situ用ガスクロマトグラフ質量分析装置		19,000
	継手要素評価試験機		39,000
水素利用研究部門	101号室ブース 2台	台・月額	26,000
	102号室ブース 2台		26,000
	107号室ブース 3台		18,000
	108号室ブース 1台		26,000
	109号室ブース 3台		26,000
	111号室ブース 11台		26,000
水素利用研究部門	集束イオン電子ビーム加工装置 (Helios NanoLab 600i)	枠(※2)	38,000
	走査電子顕微鏡 (JSM-7001F)		15,000
	原子分解能分析電子顕微鏡 (JEM-ARM 200F)		54,000
	マイクロフォーカスX線CTシステム (inspeXio SMX-225CT)		19,000
	低エネルギーイオン散乱分光装置 (Qtac 100-AD型)		15,000
	レーザーアブレーション装置 (PLAD-247)		19,000
	レーザーアブレーション装置 (PLAD-148)		9,200

	環境制御型走査・透過電子顕微鏡 (Titan ETEM G2)		75,000
	FIB/SEM Dual Beam装置 (Versa 3D LoVac)		37,000
水素利用研究部門	小流量改質燃料SOFC評価システム (AutoSOFC-ABO1) 6式	1式・24時間	6,200
	小容量3段スタックSOFC測定装置 (AutoSTK50-SO1) 2式		6,600
	小容量多段スタックSOFC測定装置 (AutoSTK50-MO1) 2式		7,000
	200WスタックSOFC測定装置 (AutoSTK200-O1) 1式		9,200
	50WスタックSOFC測定装置 (AutoSTK50-MO2) 1式		7,800
	700WスタックSOFC測定装置 (AutoSTK700) 1式		9,400
	筒状横縞型燃料電池被毒耐久試験システム (AutoSOFC2-LT02) 1式		5,600
	筒状平板型燃料電池被毒耐久試験システム (AutoSOFC-LT01) 1式		5,200
	固体酸化物形燃料電池小流量型単セル測定装置 (AutoSOFC-G5S) 3式		1,780
	固体酸化物形燃料電池単セル測定装置 (AutoSOFC-G5N(L)) 4式		1,780
	単セルSOFC発電評価装置 (AutoSOFC2-STO2) 1式		5,200
	単セルSOFC電気化学計測評価装置 (AutoSOFC2-STO1) 1式		5,200
	カソード加湿型SOFC評価装置 (AutoSOFC-G5H) 1式		1,780
	SOFC評価装置 (AutoSOFC-G5S) 1式		1,780
	高精度SOFC評価装置 (AutoSOFC-D5M) 1式		1,780
	混合ガス仕様SOFC評価装置 (AutoSOFC-G5M) 2式		1,780
	小流量型SOFC評価装置 (AutoSOFC-G5S) 1式		1,780
	固体酸化物形燃料電池SOFC単セル測定装置 (AutoSOFC-G5S) 1式		1,780
	1kWスタックSOFC評価装置 (AutoSTK1000) 1式		15,800
	PEFC単セル電気化学計測評価システム (AutoPEM-CVZ) 1式		9,200
	電気化学測定システム (SI1260A) 1式		1,400
	電気化学測定システム (SI1285A) 1式		1,400
	電気化学測定システム (SI1287A+SI1255B) 5式		2,500
	電気化学測定システム (SI1287A+SI1260A) 2式		2,500
	電気化学測定システム (SI1296A) 1式		12,000

備考

(※1) 利用者の依頼を受け、研究所の職員が設備の運転支援をする場合は、運転支援料として1時間当たり3,100円を利用料に加算する。

(※2) 1枠は下記区分の4時間とする。

9:00~13:00/13:00~17:00/17:00~21:00