

奈良県産業振興総合センター 開放機器使用料一覧

(1/8)

分析機器

No	機器名	使用料(円/h)	備考	チーム	
12	メルトインデクサー	¥830	最高温度350°C, 最大荷重21.6kg	織毛高	
48	高周波プラズマ発光分光分析装置 - (ICP)	¥5,750	CID式, マルチ同時分析	バイオ	
54	回転式粘度測定装置	¥2,080	B型粘度計, 上限2,000,000cP	織毛高	
77	粒度分布測定装置	¥2,500	日機装(株) MT3300 II (レーザー回折式) Nanotrak Wave-UT151(動的光散乱), SIA(画像解析式)	機械	
90	総合分光光度計 - (紫外可視近赤外線分光光度計)	¥4,800	日本分光(株) FT/IR6600	織毛高	※
91	濡れ性測定装置 - (接触角測定装置)	¥1,670	協和界面化学(株) CA-X, 接触角計	織毛高	
97	分光光度計 - (UV-Vis)	¥1,670	UV-1600 190~1100nm	バイオ	
98	蛍光X線分析装置 - (XRF)	¥5,860	(株)リガク ZSX PrimusII 波長分散式(C~U)	機械	
114	高速液体クロマトグラフ - (LC)	¥1,560	波長範囲190~600nm, 2波長測定	バイオ	
119	PHメーター	¥1,350	東亜電波工業 HM-30S	バイオ	
137	クリープメーター物性試験システム - (レオナー)	¥1,770	(株)山電 RE2-33005S	バイオ	
139	多目的X線回析装置 - (XRD)	¥7,950	(株)リガク SmartLab 粉末, 薄膜, 高温, 微小部	機械	
140	顕微レーザーマン分光測定装置	¥4,400	日本分光(株) NRS-7500型	機械	
142	原子吸光光度計 - (AAS)	¥2,080	フレイム分析のみ可能	バイオ	
163	超高速液体クロマトグラフ - (UPLC)	¥2,200	ウオーターズ社 AUQUITY UPLC	バイオ	
168	ガス透過率測定装置(但し, 1日につき)	¥22,200	GTRテック(株) GTR-TUBE16-NIT	織毛高	
177	においかぎ付きガスクロマトグラフ質量分析計	¥1,830	(株)島津製作所 GCMS-QP2010Ultla	バイオ	
178	ガスクロマトグラフ質量分析計	¥1,930	(株)島津製作所 GCMS-QP2010Ultla 熱分解PY-2020iD ヘッドスペースHS-40	織毛高	
179	におい識別装置	¥1,520	(株)島津製作所 FF-2020	バイオ	
182	微小部X線応力測定装置	¥5,190	(株)リガク Auto-MATE II	機械	
187	スマートサーモアナリシスシステム - (熱分析装置)	¥1,620	(株)日立ハイテック DSC7000, STA7300, TMA7300, DMA7100	織毛高	

奈良県産業振興総合センター 開放機器使用料一覧

(2/8)

表面形状・顕微鏡

No	機器名	使用料(円/h)	備考	チーム
4	金属顕微鏡	¥510	(株)ニコン EPIPHOT-TME 倍率50, 100, 200, 400, 1000	機械
81	生物顕微鏡	¥1,250	オリンパス光学工業(株) BX50-33DIC型	バイオ
123	電子顕微鏡 - (SEM)	¥4,070	日立ハイテクノロジーズ(株) SU3500 EDS(B~Am) クールステージ	機械
155	共焦点顕微鏡	¥2,400	レーザーテック(株) OPTELIGS H1200	機械
166	電界放出型走査電子顕微鏡 - (FE-SEM)	¥6,480	日立ハイテクノロジーズ(株) SU8020 TYPE II EDS(B~Am)	機械
167	X線透視装置	¥6,070	SHIMADZU SMX-160, サンプル2kg以下, 試料台350mm×300mm	織毛高
183	偏光顕微鏡システム	¥1,520	(株)ニコン LV100D-U ジャパンハイテック(株) 冷却加熱ステージ 10002L	織毛高
189	大型マイクロスコープ	¥1,680	(株)キーエンス VR-3200	機械

環境試験

No	機器名	使用料(円/h)	備考	チーム
13	プレハブ恒温恒湿器(但し、1日につき)	¥10,790	タバイエスペックTBR-3型 温度-10~60℃	バイオ
15	超低温槽(但し、1日につき) - (冷凍庫)	¥4,480	温度範囲:-45℃~-10℃	機械
28	低温恒温恒湿器(但し、1日につき)	¥6,820	東京理化器械(株) 容量140L	バイオ
71	塩水噴霧試験装置(但し、1日につき)	¥5,800	35℃±1℃, 噴霧塔方式	機械
103	帯電性試験機	¥1,560	日本スタテック(株) S-4104 高圧放電式, 印加電圧DC±0~10kV	織毛高
112	プラスチック乾燥機(耐熱性試験機)(但し、1日につき)	¥5,090	松井製作所PO-50 最高温度200℃	織毛高
164	振動試験機	¥3,230	エミック(株) F-16000BDH/SLS16	機械
165	計測データ解析装置	¥2,610	スペクトリス(株) PULSE3050	機械

機械的特性評価試験

No	機器名	使用料(円/h)	備考	チーム
2	かたさ試験機	¥730	ロックウェル, プリネル	機械
14	衝撃試験機	¥830	シャルピー試験	織毛高
22	摩擦摩耗試験機 - (プラスチック用)	¥1,030	最大荷重500kg, 速度0.01~200cm/s	織毛高
26	万能試験機 - (1000kN)	¥3,150	(株)島津製作所 UH-F1000kNX	機械
55	疲労試験機	¥3,450	一軸引張・圧縮荷重(10kN)/ねじり荷重60Nm	機械
92	機械的強度測定装置(五キロニュートン)	¥2,400	インストロン5565型, 荷重範囲~5kN	織毛高
99	マイクロビッカース(微小硬さ試験機)	¥1,880	(株)ミットヨ HM220C 試験荷重0.05~2.0kg ※左の動画はビッカース更新前のものです。	機械
125	ムーレン破裂試験機	¥1,560	(株)東洋精機製作所 M2-HD, 測定範囲0~7000kPa	織毛高
138	恒温機械的物性測定装置 - (引張、圧縮、曲げ)	¥2,400	~5kN, 測定温度範囲RT~350℃	織毛高
149	機械的強度測定装置(百キロニュートン) - (引張、圧縮、曲げ)	¥2,400	~100kN, 測定温度範囲-60~350℃	織毛高
156	ナノインデンテーションテスター	¥2,400	負荷範囲0.005~100mN, バーコピッチ圧子 (圧子は別途持ち込み必要)	機械
181	荷重たわみ温度試験機	¥1,930	(株)安田精機製作所 148-HD-PC3	織毛高
185	レーザードップラー振動計	¥1,830	Polytec NLV-2500-5	機械

寸法形状測定

No	機器名	使用料(円/h)	備考	チーム
121	三次元形状評価装置	¥5,910	(株)ミットヨ LEGEX574	機械
128	製品厚さ測定装置	¥1,560	高さ0.02~6.35mm, 分解能0.01mm	織毛高
193	3Dスキャナ(但し、1日につき) - (光学式非接触三次元測定器)	¥9,380	Creaform Go!SCAN20	IoT
194	3Dスキャナ - (光学式非接触三次元測定器)	¥1,800	Creaform Go!SCAN20	IoT

奈良県産業振興総合センター 開放機器使用料一覧

(4/8)

熱処理関連

No	機器名	使用料(円/h)	備考	チーム
37	熱圧着機 - (熱圧着プレス)	¥930	温度範囲50~300°C	織毛高
45	常圧脱脂炉 - (電気炉)	¥1,350	MAX 500°C(大気)	織毛高

機械加工、成膜

No	機器名	使用料(円/h)	備考	チーム
145	プラズマコーティング装置 - (PBIID)	¥4,600	(株)栗田製作所 PEKURIS-NA型	機械
171	五軸加工機	¥4,810	DMG森精機(株) 立形マシニングセンタ NMV3000DCG	機械
195	CADコンピュータ	¥950	3D Systems DesignX ControlX	IoT
196	切削加工機(但し、1日につき)	¥10,770	Roloand MDX-540S-AP	IoT
197	切削加工機	¥2,060	Roloand MDX-540S-AP	IoT
206	精密鏡面研磨機	¥2,000	日本スピードシヨア(株) AERO LAP YT-100型	機械 ※

画像、データ解析

No	機器名	使用料(円/h)	備考	チーム
82	カラーアナライザー	¥1,670	(株)日立製作所 C-2000	織毛高
120	色彩色差計	¥1,350	表示モードYxy, XYZ, L*a*b*	機械
124	加工情報計測システム	¥2,710	KISTLER社 3成分動力計, タッチプローブ	機械
170	温度分布測定装置 - (サーモグラフィ)	¥1,770	(株)アピステ FSV-1200H	織毛高
198	高性能コンピュータ(但し、1日につき) - (GPUサーバー)	¥10,840	Dell PowerEdge R740 V100x2	IoT
199	高性能コンピュータ - (GPUサーバー)	¥2,040	Dell PowerEdge R740 V100x2	IoT
200	360度3Dカメラ(但し、1日につき) - (全方位カメラ)	¥7,970	Shenzhen ArashiVision Instapro	IoT
201	360度3Dカメラ - (全方位カメラ)	¥1,530	Shenzhen ArashiVision Instapro	IoT

電気・電子関連

No	機器名	使用料(円/h)	備考	チーム	
129	伝導妨害イミュニティ試験ユニット-(RF伝導妨害イミュニティ試験)	¥1,880	IEC61000-4-6(電源線, 信号線)	機械	
130	静電気放電イミュニティ試験ユニット-(静電気放電イミュニティ試験)	¥1,740	IEC61000-4-2	機械	
131	放射電磁界イミュニティ試験ユニット-(放射無線周波電磁界イミュニティ試験)	¥1,880	IEC61000-4-3(Cellによる簡易試験)	機械	
134	エミッション評価システム-(雑音端子電圧、雑音電力)	¥3,010	雑音電界強度はCellによる簡易測定のみ可能	機械	
146	電磁吸収特性評価ユニット-(電波吸収体の特性測定)	¥3,050	自由空間法	機械	
147	電磁イミュニティ評価ユニット-(EFTB/雷サージ試験)	¥1,990	IEC61000-4-4/IEC61000-4-5	機械	
154	材料抵抗率測定システム-(表面抵抗率/体積抵抗率測定)	¥1,560	ロレスタ, ハイレスタ	機械	
157	絶縁耐力試験装置-(耐電圧試験/絶縁抵抗試験)	¥1,350	菊水電子工業(株) TOS8870A	機械	
188	電源EMC評価ユニット-(瞬停、電源変動試験)	¥2,120	NF回路ブロック ES2000S/4150	機械	

奈良県産業振興総合センター 開放機器使用料一覧

(6/8)

繊維、皮革関連

No	機器名	使用料(円/h)	備考	チーム
16	ピリングテスター - (毛玉発生程度試験)	¥830	(株)大栄科学精器製作所 P-3型	織毛高
39	鞣製試験ドラム	¥1,350	Dose社 VG130509	織毛高
46	染色用ソフト捲ワインダー - (ワインダー)	¥1,030	(株)神津製作所 SSD-6/8SE	織毛高
47	高圧チーズ試験染色機 - (チーズ染色機)	¥2,200	(株)日阪製作所 HUH-250/1200型	織毛高
51	KES—FB風合い計測システム	¥3,130	カトーテック(株) 試料寸法20×20cm	織毛高
52	紫外線照射装置 - (UV照射装置)	¥1,980	シンクエンジニアリング(株) ATS-110-6型	織毛高
57	毛皮革遠心分離機	¥1,460	柴田鉄工所 KMN-24型	織毛高
85	剛軟度測定機	¥1,030	(株)東洋精機製作所 ガーレー式	織毛高
105	靴底屈曲試験機	¥1,350	試料8掛/4掛, 回数100±5cps, 角度90°	織毛高
108	衣服圧測定機	¥1,670	(株)エイエムアイ・テクノ エアパック式	織毛高
110	レーザー血流計	¥1,670	(株)アドバンス ALF 21RD型	織毛高
153	試験用染色装置	¥1,460		織毛高
158	ウインス染色機	¥1,350	容量: 100L	織毛高
159	ドラム染色機	¥1,350	容量: 100L	織毛高
160	染色用摩擦堅牢度試験機	¥1,350	(株)大栄科学精器製作所 RT-200	織毛高
161	染色堅牢度試験機 - (洗濯試験)	¥1,350	インテック(株) LM-8	織毛高
162	蒸気ボイラー	¥2,200		織毛高

奈良県産業振興総合センター 開放機器使用料一覧

(7/8)

バイオ関連

No	機器名	使用料(円/h)	備考	チーム
27	凍結真空乾燥機(但し、1日につき) - (フリーズドライ)	¥6,310	日本真空技術(株) DF-01H型トラップ容量1L	バイオ
29	振とう培養機(但し、1日につき)	¥4,580	温度範囲10~50℃	バイオ
30	真空乾燥器	¥1,030	寸法350mmφ×380mmH, 真空度6.7Pa	バイオ
31	高速冷却遠心機	¥1,350	(株)日立製作所 ローター回転数12000rpm	バイオ
34	搾汁機	¥1,030	(有)駒形機械製作所 KS-1型 容量50L	バイオ
62	水分活性測定器	¥1,560	ロトロニック社 DT2/1-100V型	バイオ
78	炭酸ガス培養器(但し、1日につき)	¥4,480	内容量167L	バイオ
122	微生物増殖曲線自記装置	¥1,460	アドバンテック(株)TN-1506型	バイオ
132	オートクレーブ - (高圧蒸気滅菌器)	¥1,460	トミー(株)SS325型 容量45L	バイオ
136	キャピラリー電気泳動システム - (CE)	¥2,200	Agilent社G1602A	バイオ
151	植物細胞破碎抽出装置 - (微量粉碎器)	¥1,350	倉敷紡績(株) SHI00	バイオ
175	味覚センサー	¥1,460	インテリジェントセンサーテクノロジー社 TS-5000Z	バイオ
176	PCRシステム	¥1,520	アプライドバイオシステムジャパン Veriti200	バイオ
184	窒素分析装置	¥1,930	BUCHI社 ケルダール窒素蒸留システム36型	バイオ
190	振動密度計	¥1,510	アントンパール社 DMA4100M	バイオ
191	LC/MSアミノ酸分析システム	¥8,830	(株)島津製作所 UF-Amino station	バイオ
192	マイクロプレートリーダー	¥1,760	米国バイオテック社 Synergy HTX S1LFA	バイオ

プラスチック成形

No	機器名	使用料(円/h)	備考	チーム
8	油圧機(圧縮成形機) - (油圧プレス)	¥1,030	出力50t, 最高温度300℃	織毛高
9	大型射出成形機 - (射出成形機)	¥2,080	日精樹脂工業(株)製 NEX110-18E型 ※金属粉末, 塩ビ, フッ素樹脂など使用禁止 ※成形時の不良品やパージ材などはお持ち帰り下さい	織毛高
11	ラボプラストミル	¥1,030	回転数0. 2~150rpm, 温度max399℃ ※金属~以下同上	織毛高
21	押出成形機 - (2軸押出成形機)	¥2,200	スクリー径25mm, L/D=60 他 ※金属~以下同上	織毛高
40	混練分散装置	¥1,250	卓上用試験ロール機, 試験用卓上プレス 卓上プレス使用温度 250℃以下	織毛高
42	粉碎装置 - (射出成形粉碎)	¥1,150	スクリーン斜穴φ7mm, 水平上下分割式	織毛高

その他加工

No	機器名	使用料(円/h)	備考	チーム
60	自動発酵試験機(但し、1日につき) - (製麴機)	¥4,780	サイズ900×920×700mm	バイオ
63	自動真空包装機 - (真空パック機)	¥1,250	東静電気(株) V302G型 チャンバー容量9L	バイオ
64	ドラムドライヤー	¥1,460	ジョンソンポイラー社	バイオ
65	加圧減圧攪拌試験機 - (加圧減圧釜)	¥1,560	(株)品川工業所60NQVP型 処理容量40L	バイオ
67	ボールミル装置	¥1,350	ポットミル(回転数11~206rpm)	機械
204	光硬化型3Dプリンタ(但し、1日につき)	¥7,880	Zortrax Inkspire	IoT
205	光硬化型3Dプリンタ	¥1,510	Zortrax Inkspire	IoT

その他

No	機器名	使用料(円/h)	備考	チーム
202	双腕ロボット(但し、1日につき) - (協働ロボット)	¥9,750	川崎重工業(株) duAro1	IoT
203	双腕ロボット - (協働ロボット)	¥1,880	川崎重工業(株) duAro1	IoT

前処理装置

No	機器名	使用料(円/h)	備考	チーム
68	粉末成形プレス	¥1,460	プレス圧30ton, インバータ制御負荷	機械
75	顕微鏡用試料埋込装置 - (樹脂埋込装置)	¥1,350	ビューラー社 SimpliMet3000 埋込みサイズφ30	機械
76	金属顕微鏡用試料研磨装置	¥1,350	ビューラー社 ECOMET3 研磨布紙径φ200	機械
79	微量高速遠心機 - (遠心分離装置)	¥1,030	最高回転数15000rpm	バイオ
84	顕微鏡試料作成装置	¥1,770	試料切断, 電解研磨	織毛高
133	スタマッカー	¥1,460	オルガノ(株)400-T型 容量80~400mL	バイオ
150	試験片作成装置 - (切削立体造形)	¥1,670	Roland DG社 MDX-540	織毛高