

分析機器

No	機器名	使用料(円/h)	備考	チーム	
8	メルトインデクサー	¥1,100	最高温度350℃, 最大荷重21.6kg	繊維毛高	
35	高周波プラズマ分析システム - (ICP)	¥6,000	ICPMS-2030/ICPE-9820	バイオ	
41	回転式粘度測定装置	¥2,080	B型粘度計, 上限8,000,000mPa・s	繊維毛高	
57	粒度分布測定装置	¥2,500	マイクロトラック・ベル(株) MT3300II(レーザー回折式) Nanotrac Wave-UT151(動的分散光散乱), SIA(画像解析式)	機械	※
69	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	繊維毛高	
70	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	繊維毛高	
76	分光光度計 - (UV-Vis)	¥1,670	UV-1600 190~1100nm	バイオ	
77	蛍光X線分析装置 - (XRF)	¥5,860	(株)リガク ZSX PrimusIV 波長分散式(Be~Cm)	機械	※
98	PHメーター	¥1,350	東亜電波工業 HM-30S	バイオ	
116	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	
118	多目的X線回折装置 - (XRD)	¥7,950	(株)リガク SmartLab 粉末, 薄膜, 高温, 微小部	機械	
119	顕微レーザーラマン分光測定装置	¥4,400	日本分光(株) NRS-7500型	機械	
121	原子吸光光度計 - (AAS)	¥2,080	フレーム分析のみ可能	バイオ	
142	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	
147	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	繊維毛高	
156	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-QP2010Ultia	バイオ	
157	ガスクロマトグラフ質量分析計	¥1,930	(株)島津製作所 GCMS-QP2010Ultia ヘッドスペースHS-40	繊維毛高	
158	におい識別装置	¥1,520	(株)島津製作所 FF-2020	バイオ	
161	微小部X線応力測定装置	¥5,190	(株)リガク Auto-MATEII	機械	
166	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	繊維毛高	

表面形状・顕微鏡

No	機器名	使用料(円/h)	備考	チーム	
2	金属顕微鏡	¥730	(株)ニコン EPIPHOT-TME 倍率50, 100, 200, 400, 1000	機械	
61	生物顕微鏡	¥1,250	オリンパス光学工業(株) BX50-33DIC型	バイオ	
102	電子顕微鏡 - (SEM)	¥4,070	(株)日立ハイテック SU3500 EDS(B~Am) クールステージ	機械	
134	共焦点顕微鏡	¥2,400	レーザーテック(株) OPTELICS H1200	機械	
145	電界放出型走査電子顕微鏡 - (FE-SEM)	¥6,480	(株)日立ハイテック SU8020 TYPEII EDS(B~Am)	機械	
146	X線透視装置	¥6,070	SHIMADZU SMX-160, サンプル2kg以下, 試料台350mm×300mm	繊維毛高	
162	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	繊維毛高	
168	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	
9	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	
11	超低温槽(但し、1日につき) - (冷凍庫)	¥4,000	温度範囲:-45℃~-10℃	機械	
21	低温恒温恒湿器(但し、1日につき)	¥6,820	東京理化工業(株) 容量140L	バイオ	
52	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	
82	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	繊維毛高	
91	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℃	繊維毛高	
143	振動試験機	¥3,230	エミック(株) F-16000BDH/SLS16	機械	
144	計測データ解析装置	¥2,610	スペクトリス(株) PULSE3050	機械	

機械の特性評価試験

No	機器名	使用料(円/h)	備考	チーム	
1	かたさ試験機	¥980	ロックウェル、ブリネル	機械	
10	衝撃試験機	¥1,100	シャルピー試験	繊維毛高	
17	摩擦摩耗試験機 - (プラスチック用)	¥1,500	最大荷重500kg, 速度0.01~200cm/s	繊維毛高	
19	万能試験機 - (1000kN)	¥3,150	(株)島津製作所 UH-F1000kNX	機械	
42	疲労試験機	¥3,450	一軸引張・圧縮荷重(10kN)/ねじり荷重60Nm	機械	
71	機械の強度測定装置(五キロニュートン)	¥2,400	インストロン5565型, 荷重範囲~5kN	繊維毛高	
78	マイクロビッカース(微小硬さ試験機)	¥1,880	(株)ミツトヨ HM220C 試験荷重0.05~2.0kg	機械	
104	ミューレン破裂試験機	¥1,560	(株)東洋精機製作所 M2-HD, 測定範囲0~7000kPa	繊維毛高	
117	恒温機械の物性測定装置 - (引張、圧縮、曲げ)	¥2,400	~5kN, 測定温度範囲RT~350℃	繊維毛高	
128	機械の強度測定装置(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℃	繊維毛高	
135	ナノインデンテーションテスター	¥2,400	負荷範囲0.005~100mN, バーコビッチ圧子 (圧子は別途持ち込み必要)	機械	
164	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	
100	三次元形状評価装置	¥5,910	(株)ミツトヨ LEGEX574	機械	
151	非接触三次元測定機 - (3次元スキャナー)	¥4,400	Steinbichler社 COMET5 11M	機械	
172	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	
173	3Dスキャナ - (光学式非接触三次元測定器)	¥1,800	Creaform Go!SCAN20	IoT	
187	非接触三次元計測システム	¥4,500	ファロー・ジャパン(株) Quantum S V2 2.5m 7軸	IoT	

熱処理関連

No	機器名	使用料(円/h)	備考	チーム	
3	電気炉	¥1,200	大気雰囲気炉	機械	

機械加工、成膜

No	機器名	使用料(円/h)	備考	チーム	
150	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	
152	アンバランスドマグネトロンスパッタリング成膜装置 - (UBMS)	¥2,610	(株)神戸製鋼所 UBMS203	機械	
174	CADコンピュータ	¥950	3D Systems DesignX ControlX	IoT	
175	切削加工機(但し、1日につき)	¥10,770	Roloand MDX-540S-AP	IoT	
176	切削加工機	¥2,060	Roloand MDX-540S-AP	IoT	
185	精密鏡面研磨機	¥2,000	日本スピードショア(株) AERO LAP YT-100型	機械	
191	ナノ粒子気相発生装置	¥1,800	(株)マイクロフェーズ MPNP-N2205	機械	☆

画像、データ解析

No	機器名	使用料(円/h)	備考	チーム	
99	色彩色差計	¥1,350	表示モードYxy, XYZ, L*a*b*	機械	
149	温度分布測定装置 - (サーモグラフィー)	¥1,770	(株)アピステ FSV-1200H	繊維毛高	
177	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	
178	高性能コンピュータ - (GPUサーバー)	¥2,040	Dell PowerEdge R740 V100x2	IoT	
179	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	
180	360度3Dカメラ - (全方位カメラ)	¥1,530	Shenzhen ArashiVision Instapro	IoT	
186	画像検査システム	¥2,000	Stella Controller, VA-500c/m	IoT	
188	CAD/CAMコンピュータ	¥1,400	SOLIDWORKS社 SolidWorks Professional Mastercam for SolidWorks 3D(Multi-Axis)	IoT	

電気・電子関連

No	機器名	使用料(円/h)	備考	チーム	
108	伝導妨害イミューニティ試験ユニット - (RF伝導妨害イミューニティ試験)	¥2,200	IEC61000-4-6(電源線, 信号線)	機械	○
109	静電気放電イミューニティ試験ユニット - (静電気放電イミューニティ試験)	¥1,740	IEC61000-4-2	機械	
110	放射電磁界イミューニティ試験ユニット - (放射無線周波電磁界イミューニティ試験)	¥1,880	IEC61000-4-3(Cellによる簡易試験)	機械	
113	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	
125	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	
126	電磁イミュー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	
133	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	
136	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	
153	デジタルオシロスコープ	¥1,350	レクロイ・ジャパン(株) MSO Jr.334A	IoT	
167	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	

繊維、皮革関連

No	機器名	使用料(円/h)	備考	チーム	
12	ピリングテスター - (毛玉発生程度試験)	¥940	(株)大栄科学精器製作所 P-3型	織毛高	
30	鞣製試験ドラム	¥1,700	Dose社 VG130509	織毛高	
34	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	
38	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	
39	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	
44	毛皮革遠心分離機	¥1,600	柴田鉄工所 KMN-24型	織毛高	
64	剛軟度測定機	¥1,030	(株)東洋精機製作所 ガーレー式	織毛高	
84	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	
87	衣服圧測定機	¥1,670	(株)エイエムアイ・テクノ エアバック式	織毛高	
89	レーザー血流計	¥1,670	(株)アドバンス ALF 21RD型	織毛高	
132	試験用染色装置	¥1,460		織毛高	
139	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	
140	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	

バイオ関連

No	機器名	使用料(円/h)	備考	チーム	
20	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	
22	振とう培養機(但し、1日につき)	¥5,300	温度範囲10～50℃	バイオ	
23	真空乾燥器	¥1,300	寸法350mmφ×380mmH, 真空度6.7Pa	バイオ	
24	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	
27	搾汁機	¥1,300	(有)駒形機械製作所 KS-1型 容量50L	バイオ	
47	水分活性測定器	¥1,560	ロトロニック社 DT2/1-100V型	バイオ	
58	炭酸ガス培養器(但し、1日につき)	¥4,480	内容量167L	バイオ	
86	ザイモリアクター - (耐熱、酵素反応試験)	¥1,350	温度範囲1～99℃	バイオ	
101	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	
111	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	
130	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	
154	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	
155	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	
163	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	
169	振動密度計	¥1,510	アントンパール社 DMA4100M	バイオ	
170	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	
171	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
4	油圧機(圧縮成形機) - (油圧プレス)	¥1,030	出力50t, 最高温度300℃	繊維毛高
5	大型射出成形機 - (射出成形機)	¥2,400	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	繊維毛高
7	ラボプラストミル	¥1,300	(株)東洋精機製作所 4C150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	繊維毛高
16	押出成形機 - (2軸押出成形機)	¥2,500	スクリー径25mm, L/D=60 ※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	繊維毛高
31	混練分散装置	¥1,600	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	繊維毛高
32	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	繊維毛高

その他加工

No	機器名	使用料(円/h)	備考	チーム
45	自動発酵試験機(但し、1日につき) - (製麹機)	¥4,200	サイズ900×920×700mm	バイオ
48	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
49	ドラムドライヤー	¥1,460	ジョンソンボイラー社	バイオ
50	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
183	光硬化型3Dプリンタ(但し、1日につき)	¥7,880	Zortrax Inkspire	IoT
184	光硬化型3Dプリンタ	¥1,510	Zortrax Inkspire	IoT
189	3Dメタルプリントシステム	¥2,300	Airwolf3D社 EVO卓上型3Dプリンタ	機械

その他

No	機器名	使用料(円/h)	備考	チーム
181	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
182	双腕ロボット - (協働ロボット)	¥1,880	川崎重工業(株) duAro1	IoT
192	協働ロボットアーム	¥1,500	myCobot 320Pi(Pro) Elephant Robotics	IoT ☆

前処理装置

No	機器名	使用料(円/h)	備考	チーム
55	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
56	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
59	微量高速遠心機 - (遠心分離装置)	¥1,300	最高回転数15000rpm	バイオ
112	ストマッカー	¥1,460	オルガノ(株)400-T型 容量80~400mL	バイオ
190	蛍光X線試料粉碎機	¥1,600	安井器械(株) MB3200NIP	機械 ☆