

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	環境
35	高周波プラズマ分析システム - (ICP)	¥6,000	ICPMS-2030/ICPE-9820	メディカル
41	回転式粘度測定装置	¥2,080	B型粘度計, 上限8,000,000mPa・s	環境
58	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(動的光散乱), SIA(画像解析式)	環境
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	環境
70	濡れ性測定装置 - (接触角測定装置)	¥2,000	協和界面化学(株) CA-X, 接触角計	環境 ○
73	分光光度計 - (UV-Vis)	¥1,670	UV-1600 190~1100nm	メディカル
74	蛍光X線分析装置 - (XRF)	¥5,860	(株)リガク ZSX PrimusIV 波長分散式(Be~Cm)	環境
91	PHメーター	¥1,350	東亜電波工業 HM-30S	メディカル
106	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	メディカル
108	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	環境
109	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	環境
110	原子吸光光度計 - (AAS)	¥2,080	フレイム分析のみ可能	メディカル
124	超高速液体クロマトグラフ - (UPLC)	¥2,200	ウオーターズ社 AUQUITY UPLC	メディカル
129	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	環境
136	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	メディカル
138	におい識別装置	¥1,520	(株)島津製作所 FF-2020	メディカル
141	微小部X線応力測定装置	¥5,190	(株)リガク Auto-MATEII	デジタル
146	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	環境
173	高速液体クロマトグラフ質量分析計	¥4,000	島津製作所製LCMS-2050	メディカル ☆

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	デジタル
62	生物顕微鏡	¥1,250	オリンパス光学工業(株) BX50-33DIC型	メディカル
95	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	デジタル
119	共焦点顕微鏡	¥2,400	レーザーテック(株) OPTELICS H1200	デジタル
127	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)	環境
128	X線透視装置	¥6,070	SHIMADZU SMX-160, サンプル2kg以下, 試料台350mm × 300mm	環境
142	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	環境
148	大型マイクロスコープ	¥1,680	(株)キーエンス VR-3200	デジタル

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)	¥11,800	タバイエスペックTBR-3型 温度-10~60℃	メディカル ○
11	超低温槽(但し, 1日につき) - (冷凍庫)	¥4,000	温度範囲:-45℃~-10℃	デジタル
21	低温恒温恒湿器(但し, 1日につき)	¥7,500	東京理化学器械(株) 容量140L	メディカル ○
53	塩水噴霧試験装置(但し, 1日につき)	¥5,800	35℃±1℃, 噴霧塔方式	デジタル
78	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	ローカル
87	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℃	環境
125	振動試験機	¥4,000	エミック(株) F-16000BDH/SLS16	デジタル ○
126	計測データ解析装置	¥2,610	スペクトリス(株) PULSE3050	デジタル

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	デジタル
10	衝撃試験機	¥1,100	シャルピー試験	環境
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	環境
19	万能試験機 - (1000kN)	¥3,150	(株)島津製作所 UH-F1000kNX	デジタル
42	疲労試験機	¥32,200	一軸引張・圧縮荷重(10kN)/ねじり荷重59Nm	デジタル ☆
43	疲労試験機	¥3,450	一軸引張・圧縮荷重(10kN)/ねじり荷重60Nm	デジタル
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	ローカル
75	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	デジタル
96	ミュールン破裂試験機	¥1,560	(株)東洋精機製作所 M2-HD, 測定範囲0~7000kPa	ローカル
107	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°C	環境
113	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°C	環境
120	ナノインデンテーションテスター	¥2,400	負荷範囲0.005~100mN, パーコピッチ圧子 (圧子は別途持ち込み必要)	デジタル
144	レーザードップラー振動計	¥1,830	Polytec NLV-2500-5	デジタル

寸法形状測定

No	機器名	使用料(円/h)	備考	チーム
93	三次元形状評価装置	¥5,910	(株)ミツトヨ LEGEX574	デジタル
132	非接触三次元測定機 - (3次元スキャナー)	¥4,400	Steinbichler社 COMET5 11M	デジタル
152	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	デジタル
153	3Dスキャナ - (光学式非接触三次元測定器)	¥1,800	Creaform Go!SCAN20	デジタル
167	非接触三次元計測システム	¥4,500	ファローージャパン(株) Quantum S V2 2.5m 7軸	デジタル

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	デジタル

機械加工、成膜

No	機器名	使用料(円/h)	備考	チーム
131	五軸加工機	¥5,600	DMG森精機(株) 立形マシニングセンタ NMV3000DCG	デジタル ○
154	CADコンピュータ	¥950	3D Systems DesignX ControlX	デジタル
155	切削加工機(但し、1日につき)	¥10,770	Roloand MDX-540S-AP	デジタル
156	切削加工機	¥2,060	Roloand MDX-540S-AP	デジタル
165	精密鏡面研磨機	¥2,000	日本スピードショア(株) AERO LAP YT-100型	デジタル
171	ナノ粒子気相発生装置	¥1,800	(株)マイクロフェーズ MPNP-N2205	デジタル

画像、データ解析

No	機器名	使用料(円/h)	備考	チーム
92	色彩色差計	¥1,350	表示モードYxy, XYZ, L*a*b*	デジタル
130	温度分布測定装置 - (サーモグラフィ)	¥1,770	(株)アピステ FSV-1200H	ローカル
157	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	デジタル
158	高性能コンピュータ - (GPUサーバー)	¥2,040	Dell PowerEdge R740 V100x2	デジタル
159	360度3Dカメラ(但し、1日につき) - (全方位カメラ)	¥7,970	Shenzhen ArashiVision Instapro	デジタル
160	360度3Dカメラ - (全方位カメラ)	¥1,530	Shenzhen ArashiVision Instapro	デジタル
166	画像検査システム	¥2,000	Stella Controller, VA-500c/m	デジタル
168	CAD/CAMコンピュータ	¥1,400	SOLIDWORKS社 SolidWorks Professional Mastercam for SolidWorks 3D(Multi-Axis)	デジタル
174	CAEソフトウェア	¥4,800	ダツソー・システムズ社Solidworks Premium	デジタル ☆

電気・電子関連

No	機器名	使用料(円/h)	備考	チーム
98	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)	¥2,200	IEC61000-4-6(電源線, 信号線)	環境
99	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	環境
100	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)	¥2,200	IEC61000-4-3(Cellによる簡易試験)	環境 ○
103	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	環境
111	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	環境
112	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	環境
118	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	環境
121	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	環境
133	デジタルオシロスコープ	¥1,350	レクロー・ジャパン(株) MSO Jr.334A	環境
147	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	環境

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	ローカル
30	鞣製試験ドラム	¥1,700	Dose社 VG130509	ローカル
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	ローカル
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	ローカル
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	ローカル
45	毛皮革遠心分離機	¥1,600	柴田鉄工所 KMN-24型	ローカル
65	剛軟度測定機	¥1,030	(株)東洋精機製作所 ガーレー式	ローカル
80	靴底屈曲試験機	¥1,350	試料8掛/4掛, 回数100±5cps, 角度90°	ローカル
83	衣服圧測定機	¥1,670	(株)エイエムアイ・テクノ エアパック式	ローカル
85	レーザー血流計	¥1,670	(株)アドバンス ALF 21RD型	ローカル
117	試験用染色装置	¥1,460		ローカル
122	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	ローカル
123	染色堅牢度試験機 - (洗濯試験)	¥1,350	インテック(株) LM-8	ローカル

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	メディカル
22	振とう培養機(但し, 1日につき)	¥5,300	温度範囲10~50°C	メディカル
23	真空乾燥器	¥1,300	寸法350mmφ×380mmH, 真空度6.7Pa	メディカル
24	高速冷却遠心機	¥1,350	(株)日立製作所 ローター回転数12000rpm	メディカル
27	搾汁機	¥1,300	(有)駒形機械製作所 KS-1型 容量50L	メディカル
48	水分活性測定器	¥1,560	ロトロニック社 DT2/1-100V型	メディカル
59	炭酸ガス培養器(但し, 1日につき)	¥4,480	内容量167L	メディカル
82	ザイモリアクター - (耐熱, 酵素反応試験)	¥1,350	温度範囲1~99°C	メディカル
94	微生物増殖曲線自記装置	¥1,460	アドバンテック(株)TN-1506型	メディカル
101	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	メディカル
115	植物細胞破砕抽出装置 - (微量粉碎器)	¥1,500	倉敷紡績(株) SHI00	メディカル ○
134	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	メディカル
135	PCRシステム	¥1,520	アプライドバイオシステムジャパン Veriti200	メディカル
143	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	メディカル
149	振動密度計	¥1,800	アントンパール社 DMA4100M	メディカル ○
150	LC/MSアミノ酸分析システム	¥8,830	(株)島津製作所 UF-Amino station	メディカル
151	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	メディカル

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℃	環境
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	環境
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	環境
16	押出成形機 - (2軸押出成形機)	¥2,500	スクリュー径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	環境
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	環境
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	環境

その他加工

No	機器名	使用料(円/h)	備考	チーム
46	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	メディカル
49	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	メディカル
50	ドラムドライヤー	¥1,460	ジョンソンボイラー社	メディカル
51	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	メディカル
163	光硬化型3Dプリンタ(但し、1日につき)	¥7,880	Zortrax Inkspire	デジタル
164	光硬化型3Dプリンタ	¥1,510	Zortrax Inkspire	デジタル
169	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	デジタル

その他

No	機器名	使用料(円/h)	備考	チーム
161	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	デジタル
162	双腕ロボット - (協働ロボット)	¥1,880	川崎重工業(株) duAro1	デジタル
172	協働ロボットアーム	¥1,500	myCobot 320Pi(Pro) Elephant Robotics	デジタル

前処理装置

No	機器名	使用料(円/h)	備考	チーム
56	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	デジタル
57	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	デジタル
60	微量高速遠心機 - (遠心分離装置)	¥1,300	最高回転数15000rpm	メディカル
102	ストマッカー	¥1,460	オルガノ(株)400-T型 容量80~400mL	メディカル
170	蛍光X線試料粉碎機	¥1,600	安井器械(株) MB3200NIP	環境