

分析機器

No	機器名	使用料(円/h)	備考	チーム
7	メルトインデクサー	¥1,100	最高温度350℃, 最大荷重21.6kg	環境・材料
32	高周波プラズマ分析システム - (ICP)	¥6,000	ICPMS-2030/ICPE-9820	バイオ・食品
38	回転式粘度測定装置	¥2,080	東機産業(株)TVB-10H,B型粘度計, 上限8,000,000mPa・s	環境・材料
55	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(動的散乱), SIA(画像解析式)	環境・材料
66	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, IRT-7200, V-770	環境・材料
67	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・材料
70	分光光度計 - (UV-Vis)	¥1,670	UV-1600 190~1100nm	バイオ・食品
71	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・材料
86	高速液体クロマトグラフ - (LC)	¥1,560	(株)島津製作所 Prominence	バイオ・食品
88	PHメーター	¥1,350	堀場製作所 LAQUA PH-SE	バイオ・食品
101	クリッ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・食品
103	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・材料
104	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・材料
105	原子吸光光度計 - (AAS)	¥2,080	(株)島津製作所 AA-7800	バイオ・食品
118	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・食品
130	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・食品
131	におい識別装置	¥1,520	(株)島津製作所 FF-2020	バイオ・食品
133	微小部X線応力測定装置	¥5,190	(株)リガク Auto-MATEII	機械・電気
138	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・材料
165	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	バイオ・食品
169	分光蛍光光度計	¥1,800	(株)日立ハイテックアナリシス F-7100	環境・材料
171	熱分解ガスクロマトグラフ質量分析計	¥4,000	日本電子(株) JIMS-Q-1600GC	環境・材料 ☆
172	分光測色計	¥1,000	コニカミノルタ(株) CM-23d	機械・電気 ☆

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・電気
59	生物顕微鏡	¥1,250	オリンパス光学工業(株) BX50-33DIC型	バイオ・食品
91	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・電気
113	共焦点顕微鏡	¥2,400	レーザーテック(株) OPTELICS H1200	機械・電気
121	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・材料
122	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・材料
134	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)	環境・材料
140	大型マイクロスコープ	¥1,680	(株)キーエンス VR-3200	機械・電気

環境試験

No	機器名	使用料(円/h)	備考	チーム
8	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℃	バイオ・食品
10	超低温槽(但し、1日につき) - (冷凍庫)	¥4,000	温度範囲:-30℃~-10℃	機械・電気
19	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	バイオ・食品
50	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・電気
75	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・毛皮革
84	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・材料
119	振動試験機	¥4,000	エミック(株) F-16000BDH/SLS16	機械・電気
120	計測データ解析装置	¥2,610	スペクトリス(株) PULSE3050	機械・電気

機械的特性評価試験

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・電気
9	衝撃試験機	¥1,100	シャルピー試験	環境・材料
17	万能試験機 - (1000kN)	¥3,150	(株)島津製作所 UH-F1000kNX	機械・電気
39	疲労試験機(但し、1日につき)	¥32,200	一軸引張・圧縮荷重(10kN)/ねじり荷重59Nm	機械・電気
40	疲労試験機	¥3,450	一軸引張・圧縮荷重(10kN)/ねじり荷重59Nm	機械・電気
68	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・毛皮革
72	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・電気
92	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	繊維・毛皮革
108	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 室温~200°C	環境・材料
114	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・電気
136	レーザードップラー振動計	¥1,830	Polytec NLV-2500-5	機械・電気

寸法形状測定

No	機器名	使用料(円/h)	備考	チーム
89	三次元形状評価装置	¥5,910	(株)ミツトヨ LEGEX574	機械・電気
126	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・電気
144	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	機械・電気
145	3Dスキャナ - (光学式非接触三次元測定器)	¥1,800	Creaform Go!SCAN20	機械・電気
159	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	機械・電気
167	X線CT装置	¥4,000	(株)RIGAKU CT Lab HX130	機械・電気
168	CT画像解析用ソフトウェア	¥1,600	VG Studio Max アドバンスドマテリアルパック	機械・電気

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・電気
85	燃焼合成炉	¥1,560	真空/不活性雰囲気炉、Max1500°C	機械・電気

機械加工、成膜

No	機器名	使用料(円/h)	備考	チーム
125	五軸加工機	¥5,600	DMG森精機(株) 立形マシニングセンタ NMV3000DCG	機械・電気
146	CADコンピュータ	¥950	3D Systems DesignX ControlX	機械・電気
147	切削加工機(但し、1日につき)	¥10,770	Roloand MDX-540S-AP	機械・電気
148	切削加工機	¥2,060	Roloand MDX-540S-AP	機械・電気
157	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・電気
163	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・電気

画像、データ解析

No	機器名	使用料(円/h)	備考	チーム
124	温度分布測定装置 - (サーモグラフィ)	¥1,770	(株)アピステ FSV-1200H	繊維・毛皮革
151	360度3Dカメラ(但し、1日につき) - (全方位カメラ)	¥7,970	Shenzhen ArashiVision Instapro	機械・電気
152	360度3Dカメラ - (全方位カメラ)	¥1,530	Shenzhen ArashiVision Instapro	機械・電気
158	画像検査システム	¥2,000	Stella Controller, VA-500c/m	機械・電気
160	CAD/CAMコンピュータ	¥1,400	SOLIDWORKS社 SolidWorks Professional Mastercam for SolidWorks 3D(Multi-Axis)	機械・電気
166	CAEソフトウェア(但し、1日につき)	¥4,800	ダッソー・システムズ社Solidworks Premium	機械・電気

電気・電子関連

No	機器名	使用料(円/h)	備考	チーム
93	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・材料
94	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・材料
95	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・材料
98	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・材料
107	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・材料
112	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・材料
115	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・材料
127	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	環境・材料
139	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・材料

繊維・皮革関連

No	機器名	使用料(円/h)	備考	チーム
11	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	繊維・毛皮革
28	鞣製試験ドラム	¥1,700	Dose社 VG130509	繊維・毛皮革
31	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	繊維・毛皮革
35	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	繊維・毛皮革
36	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	繊維・毛皮革
42	毛皮革遠心分離機	¥1,600	柴田鉄工所 KMN-24型	繊維・毛皮革
62	剛軟度測定機	¥1,030	(株)東洋精機製作所 ガーレー式	繊維・毛皮革
77	靴底屈曲試験機	¥1,350	試料8掛/4掛, 回数100±5cps, 角度90°	繊維・毛皮革
80	衣服圧測定機	¥1,670	(株)エイエムアイ・テクノ エアパック式	繊維・毛皮革
82	レーザー血流計	¥1,670	(株)アドバンス ALF 21RD型	繊維・毛皮革
111	試験用染色装置	¥1,460		繊維・毛皮革
116	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	繊維・毛皮革
117	染色堅牢度試験機 - (洗濯試験)	¥1,350	インテック(株) LM-8	繊維・毛皮革

バイオ関連

No	機器名	使用料(円/h)	備考	チーム
18	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・食品
20	振とう培養機(但し, 1日につき)	¥5,300	温度範囲10~50°C	バイオ・食品
21	真空乾燥器	¥1,300	寸法350mmφ×380mmH, 真空度6.7Pa	バイオ・食品
22	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・食品
25	搾汁機	¥1,300	(有)駒形機械製作所 KS-1型 容量50L	バイオ・食品
45	水分活性測定器	¥1,560	ロトロニック社 DT2/1-100V型	バイオ・食品
56	炭酸ガス培養器(但し, 1日につき)	¥4,480	内容量167L	バイオ・食品
79	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	バイオ・食品
90	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・食品
96	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・食品
100	キャピラリー電気泳動システム - (CE)	¥2,600	Agilent technologies Agilent7100	バイオ・食品
109	植物細胞破砕抽出装置 - (微量粉碎器)	¥1,500	倉敷紡績(株) SHI00	バイオ・食品
128	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・食品
129	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・食品
135	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・食品
141	振動密度計	¥1,800	アントンパール社 DMA4100M	バイオ・食品
142	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・食品
143	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・食品

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・材料
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。ガラス繊維, 炭素繊維は要相談。 ※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・材料
6	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・材料
15	押出成形機 - (2軸押出成形機)	¥2,500	スクリー径25mm, L/D=60, 温度上限250℃ ※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・材料
29	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・材料
30	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・材料
170	シングルジェット	¥1,500	デンケン・ハイデンタル(株) DHP-1200S	環境・材料

その他加工

No	機器名	使用料(円/h)	備考	チーム
43	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・食品
46	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・食品
47	ドラムドライヤー	¥1,460	ジョンソンボイラー社	バイオ・食品
48	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・食品
155	光硬化型3Dプリンタ(但し、1日につき)	¥7,880	Zortrax Inkspire	機械・電気
156	光硬化型3Dプリンタ	¥1,510	Zortrax Inkspire	機械・電気
161	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・電気

その他

No	機器名	使用料(円/h)	備考	チーム
164	協働ロボットアーム	¥1,500	myCobot 320Pi(Pro) Elephant Robotics	機械・電気

前処理装置

No	機器名	使用料(円/h)	備考	チーム
53	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・電気
54	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・電気
57	微量高速遠心機 - (遠心分離装置)	¥1,300	最高回転数15000rpm	バイオ・食品
97	ストマッカー	¥1,460	オルガノ(株)400-T型 容量80~400mL	バイオ・食品
137	イオンミリング装置	¥2,130	(株)日立ハイテク IM4000	機械・電気
162	蛍光X線試料粉碎機	¥1,600	安井器械(株) MB3200NIP	環境・材料
173	手動研磨装置	¥1,200	TOP TECH MACHINES CO.,LTD. P20G-1-E	機械・電気 ☆
174	顕微鏡用試料切断装置	¥1,100	FUTURE-TECH CO. FTC-D150A	機械・電気 ☆