

別表第1（中高校生等に対する教育実習等）（要項第7条関係）

通し番号	機器名	機器No.	測定方法	利用料
1	イメージングプレート単結晶自動X線構造解析装置 (試料吹付低温装置付属)	1-1	室温測定	17,000円/日
2			低温測定	20,000円/日
3	透過型電子顕微鏡（ナノ環境物質表面複合分析システム）	1-2	通常	20,000円/日
4	ICP発光分析装置	1-4	通常	20,000円/日
5	光電子ナノ表面分析装置	1-5	通常	20,000円/日
6	走査型電子顕微鏡	1-6	通常	25,000円/日

※ 上記以外の中高校生等に対する教育実習等の料金は、本部長が利用者と協議の上決定するものとする。

別表第2（依頼分析）（要項第7条関係）

通し番号	機器名	機器No.	測定方法	依頼分析料	
1	高分解能溶液核磁気共鳴測定装置	2-2	一般測定(1次元-1H)	5,000円/試料	
2			一般測定(1次元-13C)	20,000円/試料	
3		2-3	特殊測定(2次元-COSY)	30,000円/試料	
4			特殊測定(2次元-NOESY)	40,000円/試料	
7			その他特殊測定	要相談	
8			固体試料測定	要相談	
9		MSE表面強度評価装置	2-4	標準的な条件での測定及び解析	50,000円/試料
10				特殊な指定条件等での測定及び解析 ・測定回数の変更/特殊試料など	要相談
11	Boonton 72B Capacitance meter	2-5	DLTS または ICTS 測定	220,000円/試料 電極作製費 (Ni蒸着) 110,000円	
12	界面顕微光応答測定装置	2-6		44,000円/測定 電極作製費 (Ni蒸着) 110,000円	
13	ソースユニット2657A	2-7	3kVまでのI-V測定	16,500円/時間	
14	iHR32 CCDカメラ付分光器 IK3151R-E ヘリウムカドミウムレーザー	2-8		110,000円/試料	
15	テラヘルツ時間領域分光装置	2-9	透過型または反射型測定	5,000円/試料 試料形態などにより要相談	

※ 上記以外の依頼分析料は、本部長が利用者と協議の上決定するものとする。

※ 各機器の使用時間は1ヶ月を単位として集計し、1時間未満の利用は切り上げて利用料を計算するものとする。

別表第3-1(機器利用料)(要項第7条関係)【一般企業】

通し 番号	機 器 名	機器No.	機器利用料	消耗品費	機器操作指導料 (2回目までは必須 3回目以降は指導者の判 断による)	測定環境維持費	備考
1	イメージングプレート単結晶自動X線構造解析装置(試料吹付低温装置付属)	3-2	20,000円/試料		10,000円/試料	4,000円/試料	
2	高感度マイクロファイバー引張試験機	3-4	10,000円/時間		7,000円/時間	500円/時間	
3	透過型電子顕微鏡(TEM)(ナノ環境物質表面複合分析システム)	3-6	30,000円/時間		10,000円/時間	500円/時間	
4	試料水平型多目的X線解析装置(Ultima IV)(繊維界面構造評価システム)	3-19	10,000円/時間		8,000円/時間	500円/時間	
5	高分解能薄膜構造解析用X線回折装置(ATX-E)	3-20	10,000円/時間		8,000円/時間	500円/時間	
6	円二色性分散計(JASCO J-725)	3-53	5,000円/時間		10,000円/時間	500円/時間	
7	核磁気共鳴(NMR)[一般測定]	2-2	20,000円/時間	1,000円/時間	20,000円/時間	500円/時間	1H・13Cの1次元測定
8	核磁気共鳴(NMR)[特殊測定]	2-3	30,000円/時間	1,000円/時間	20,000円/時間	500円/時間	1H・13Cの1次元測定以外
9	角度分解絶対反射率測定装置	3-21	10,000円/時間		6,000円/時間	500円/時間	
10	ガスクロマトグラフ質量分析計(GC-MSD・高負荷試料)	3-23	10,000円/時間	500円/時間	10,000円/時間	500円/時間	
11	ガスクロマトグラフ(GC)	3-24	10,000円/時間		8,000円/時間	500円/時間	
12	冷陰極電界放出型走査型電子顕微鏡(FE-SEM)	3-25	20,000円/時間		8,000円/時間	500円/時間	
13	波長分散型蛍光X線分析装置(WDX)	3-26	10,000円/時間		7,000円/時間	500円/時間	
14	高性能比表面積 細孔分布測定装置(ASAP)	3-27	10,000円/回	5,000円/回	20,000円/回	20,000円/回	1度の測定工程を1回とカウントし、1回60時間 まで/試料乾燥時間含む
15	粘弾性測定装置(レオメーター)	3-28	10,000円/時間		7,000円/時間	500円/時間	
16	水銀ポロシメータ	3-29	10,000円/時間	600円/1cc(水銀)	8,000円/時間	2,000円/時間	
17	複合材界面特性評価装置(マイクロドロプレット)	3-30	10,000円/時間		7,000円/時間	500円/時間	
18	電子スピン共鳴装置(ESR)	3-31	10,000円/時間		10,000円/時間	500円/時間	
19	卓上走査電子顕微鏡(ミニSEM)	3-32	20,000円/時間		8,000円/時間	500円/時間	
20	デジタルビッカース硬度計	3-33	5,000円/時間		7,000円/時間	500円/時間	
21	密度計	3-40	4,000円/回	500円/回	5,000円/回	300円/回	1試料の1測定を1回とカウント
22	熱機械(TMA)	3-41	10,000円/時間		8,000円/時間	500円/時間	
23	Pt/W蒸着装置	3-42	5,000円/回		8,000円/回	300円/回	1度の工程を1回とカウント
24	オスミウムコーター	3-43	5,000円/回	100円/回	8,000円/回	300円/回	1度の工程を1回とカウント
25	レーザーアブレーションICP質量分析計(LA-ICP-MS)	3-44	50,000円/時間	13,000円/時間	20,000円/時間	500円/時間	プラズマ暖機運転時間を含む
26	イオンクロマトグラフ(IC)	3-45	8,000円/時間		8,000円/時間	500円/時間	
27	ダート質量分析計(DART)/(ESI)	3-46	10,000円/時間	5,000円/時間	10,000円/時間	500円/時間	
28	マルチ質量分析計(MALDI)	3-47	20,000円/時間	500円/時間	10,000円/時間	500円/時間	
29	ガスクロマトグラフ質量分析計(GC-MSD・低負荷試料)	3-48	10,000円/時間	500円/時間	10,000円/時間	500円/時間	
30	ガスクロマトグラフ質量分析計(GC-MS・熱分解試料)	3-49	10,000円/時間	500円/時間	10,000円/時間	500円/時間	
31	液体クロマトグラフ質量分析計(LC-MS)	3-50	10,000円/時間	500円/時間	10,000円/時間	500円/時間	
32	X線電子分光分析装置(XPS)	3-51	50,000円/時間		20,000円/時間	500円/時間	1回24時間まで
33	断面試料作製装置(CP)	3-52	10,000円/時間	3,000円/回	8,000円/時間	500円/時間	
34	精密切断機(アイソメット)	4-45	10,000円/時間		8,000円/時間	500円/時間	
35	レーザー加工機	4-46	3,000円/時間		8,000円/時間	500円/時間	
36	ゼータ電位測定システム	4-39	10,000円/時間	2,000円/回	7,000円/時間	500円/時間	平板セル測定時のみ消耗品費加算
37	元素マッピング機能付走査型電子顕微鏡(SEM-EDS)	4-40	20,000円/時間	5,000円/回	8,000円/時間	500円/時間	EDS使用時のみ消耗品費加算
38	Au蒸着装置	4-47	5,000円/回	100円/回	8,000円/回	300円/回	1度の工程を1回とカウント
39	C蒸着装置	4-48	5,000円/回	100円/回	8,000円/回	300円/回	1度の工程を1回とカウント
40	共焦点レーザー顕微鏡(工業試料)(3D測定レーザー顕微鏡)	4-55	10,000円/時間		8,000円/時間	500円/時間	
41	光造形形式3Dプリンタ(FormLabs)	4-59	30,000円/回	30,000円/回	5,000円/回	4,000円/回	1度のプリント操作毎にカウント
42	断面試料作製装置(CP)	4-32	10,000円/時間	3,000円/回	8,000円/時間	500円/時間	

43	ICP発光分析装置	4-33	10,000円/時間	600円/時間	7,000円/時間	500円/時間	
44	ナノ結晶方位可視化装置(EBSD)	4-1	30,000円/時間		10,000円/時間	500円/時間	
45	光電子ナノ表面分析装置(AES)	4-34	30,000円/時間		10,000円/時間	500円/時間	
46	走査プローブ顕微鏡(AFM)	4-35	10,000円/時間		8,000円/時間	500円/時間	
47	クライオCP	4-41	20,000円/時間	6,000円/回	10,000円/時間	500円/時間	
48	昇温脱離ガス質量分析装置(TPD-MS)	4-2	5,000円/時間	300円/時間	7,000円/時間	500円/時間	
49	雰囲気制御高温XRD	4-3	5,000円/時間		7,000円/時間	500円/時間	
50	粉体性能評価装置(FT-4)	4-4	5,000円/時間		7,000円/時間	500円/時間	
51	超絶縁抵抗計	4-42	5,000円/時間		5,000円/時間	500円/時間	
52	ケミカルインピーダンス	4-49	5,000円/時間		5,000円/時間	500円/時間	
53	超微小硬度計	4-50	10,000円/時間		8,000円/時間	500円/時間	
54	粒度分布計	4-56	10,000円/時間		6,000円/時間	500円/時間	
55	面内方向熱拡散率測定装置(LaserPIT)	4-57	10,000円/時間	300円/試料	5,000円/時間	500円/時間	
56	比表面積測定装置(BELSORP MINI X)	4-58	20,000円/回	1,000円/回	25,000円/回	10,000円/回	1度の測定工程を1回とカウントし、1回28時間まで/試料乾燥時間含む
57	三次元ナノ組織可視化装置(X線CT)	4-5	5,000円/時間		7,000円/時間	500円/時間	
58	顕微ラマン装置	4-6	3,000円/時間		7,000円/時間	500円/時間	
59	顕微フーリエ変換赤外分光装置(顕微FT-IR)	4-36	10,000円/時間		7,000円/時間	500円/時間	
60	ナノめっき皮膜構造解析システム(多目的XRD)	4-37	20,000円/時間		8,000円/時間	500円/時間	
61	冷却加熱ステージ	4-43	2,000円/時間	500円/時間	5,000円/時間	500円/時間	
62	イオンビーム加工・表面分析装置(FIB)	4-7	5,000円/時間		10,000円/時間	500円/時間	
63	極微小特殊成分解析装置(FE-SEM/ZEISS UltraPlus)	4-38	25,000円/時間		10,000円/時間	500円/時間	
64	マイクロマニピュレータ	4-44	10,000円/時間		5,000円/時間	500円/時間	
65	膜厚計(レーザー干渉式)	4-54	10,000円/時間		5,000円/時間	500円/時間	
66	電気化学測定システム	4-51	10,000円/時間		5,000円/時間	500円/時間	
67	引張試験機S	4-52	10,000円/時間		8,000円/時間	500円/時間	
68	引張試験機L	4-53	10,000円/時間		8,000円/時間	500円/時間	
69	FE-SEM(ZEISS Gemini560)	4-60	35,000円/時間		10,000円/時間	500円/時間	
70	XRM(BRUKER SKYSCAN1272)	4-61	20,000円/時間		10,000円/時間	500円/時間	
71	熱伝導率測定装置(TRIDENT)	4-62	15,000円/時間		7,000円/時間	500円/時間	
72	軟X線分光装置	4-63	30,000円/時間		10,000円/時間	600円/時間	
73	ゼータ電位計	4-64	10,000円/時間	5,000円/回	7,000円/時間	600円/時間	消耗品費は平板セル使用時のみ
74	マイクロトム	4-65	6,000円/時間	5,000円/枚	5,000円/時間	600円/時間	消耗品費はタングステン刃使用時のみ
75	精密ワイヤーソー	4-66	5,000円/時間		5,000円/時間	600円/時間	
76	真空電子染色	4-67	15,000円/時間	1,000円/回	5,000円/時間	600円/時間	
77	偏光顕微鏡	4-68	1,500円/時間		3,000円/時間	600円/時間	
78	MOCVD装置	4-8	4,000円/時間		要相談	1,000円/時間	
79	クリーンドラフト	4-9	1,800円/時間		要相談	1,000円/時間	
80	超純水製造装置	4-10	1,100円/時間		要相談	1,000円/時間	
81	投影露光装置	4-12	1,800円/時間		要相談	1,000円/時間	
82	顕像装置	4-13	1,600円/時間		要相談	1,000円/時間	
83	スプレーコーター	4-14	1,800円/時間		要相談	1,000円/時間	
84	めっき装置	4-15	2,200円/時間		要相談	1,000円/時間	
85	クリーンドラフト	4-16	1,800円/時間		要相談	1,000円/時間	
86	超純水製造装置	4-17	1,100円/時間		要相談	1,000円/時間	
87	燃料電池自動評価装置	4-19	1,600円/時間		要相談	500円/時間	

88	燃料電池性能試験装置	4-20	1,100円/時間		要相談	500円/時間	
89	CMP装置	4-21	1,600円/時間		要相談	500円/時間	
90	LIB試作設備	4-22	1,600円/時間		要相談	500円/時間	
91	LIB電極板作製機	4-23	2,100円/時間		要相談	500円/時間	
92	乾燥空気製造送風装置	4-24	7,500円/時間		要相談	500円/時間	
93	乾燥保管庫	4-25	1,400円/時間		要相談	500円/時間	
94	充放電装置	4-26	1,700円/時間		要相談	500円/時間	
95	電池評価用恒温槽	4-27	1,800円/時間		要相談	500円/時間	
96	グローボックス	4-28	1,700円/時間		要相談	500円/時間	
97	隔離安全性試験設備	4-29	3,200円/時間		要相談	1,000円/時間	
98	充放電装置	4-30	1,700円/時間		要相談	1,000円/時間	
99	電池評価用恒温槽	4-31	1,800円/時間		要相談	1,000円/時間	

(施設利用料)

施設名	施設利用料	備考
II-401 薄膜作製室(クリーンルーム)	1,000円/時間	一人当たり
II-501 めっき室(クリーンルーム)	1,000円/時間	一人当たり
II-604 微粉末特性評価室	500円/時間	一人当たり

(機器操作代行料)

内容	料金
使用時に同席し、利用者の希望に応じて指定の分析機器の操作を行う	1日あたり8万円(午前のみ場合は7万円)

※ 上記以外の機器操作指導を含む機器利用料は、本部長が利用者と協議の上決定するものとし、標準的な利用料は別に定めるものとする。

※ 各機器使用時間は1ヶ月を単位として集計し、1時間未満の利用は切り上げて利用料を計算するものとする。

※ ただし、下記の機器については月を跨いだ連続利用の場合は利用終了時点の月の利用とみなす。

【ASAP、XPS、CP、光造形式3Dプリンタ、クライオCP、BELSORP MINI X】

※ 学外者のNMR利用について機器利用料金は、月3時間以下かつ年間24時間以下の範囲での利用については、所属に関わらず学内料金を適用する。

※ 累計の利用時間が前述の範囲を超えた時間分については、それぞれの所属に対応した料金を適用する。機器操作指導料については所属ごとに徴収する。

※ 機器操作を単独で行ってよい者は、指導・最終確認を受け、かつ使用許可を受けた者のみとする。なお、最終確認は指導料付料金を請求する。

※ 3回目以降の機器利用において、引き続き指導が必要と当方が判断した場合は、指導料付料金を請求する。

※ 4-8~31の機器使用については、本部長が利用者と協議の上判断するものとする。

※ 同種機器の操作経験がある等、機器操作において特に優れていると当方が判断した場合は、機器操作指導の回数を減らすことがある。

※ 機器利用料及び機器操作指導料(料金が要相談の機器は除く)は、産学官連携本部協力会会員が利用する場合は50%とする。

※ 施設利用料及び消耗品費は利用者に依らず別表に記載どおりの一律料金とする。

※ データ解析等ソフトウェアのみ利用の場合も機器利用料を請求する。ただし15分未満の利用は課金しない。

※ 試料の調整(前処理)は含まない。

別表第3-2 (機器利用料) (要項第7条関係) 【教育研究機関】

通し 番号	機 器 名	機器No.	機器利用料	消耗品費	機器操作指導料 (2回目までは必須 3回目以降は指導者の判断 による)	測定環境維持費	備考
1	イメージングプレート単結晶自動X線構造解析装置(試料吹付低温装置付属)	3-2	4,000円/試料		4,000円/試料	1,500円/試料	
2	高感度マイクロファイバー引張試験機	3-4	2,000円/時間		2,000円/時間	200円/時間	
3	透過型電子顕微鏡(TEM)(ナノ環境物質表面複合分析システム)	3-6	6,000円/時間		2,000円/時間	200円/時間	
4	試料水平型多目的X線解析装置(Ultima IV)(繊維界面構造評価システム)	3-19	2,000円/時間		1,000円/時間	200円/時間	
5	高分解能薄膜構造解析用X線回折装置(ATX-E)	3-20	2,000円/時間		1,000円/時間	200円/時間	
6	円二色性分散計(JASCO J-725)	3-53	1,000円/回		6,000円/回	300円/回	1回2時間まで
7	核磁気共鳴(NMR)[一般測定]	2-2	8,000円/時間	1,000円/時間	4,000円/時間	200円/時間	1H・13Cの1次元測定
8	核磁気共鳴(NMR)[特殊測定]	2-3	12,000円/時間	1,000円/時間	4,000円/時間	200円/時間	1H・13Cの1次元測定以外
9	角度分解絶対反射率測定装置	3-21	2,000円/時間		2,000円/時間	200円/時間	
10	ガスクロマトグラフ質量分析計(GC-MSD・高負荷試料)	3-23	1,000円/時間	500円/時間	1,000円/時間	200円/時間	
11	ガスクロマトグラフ(GC)	3-24	1,000円/時間		1,000円/時間	200円/時間	
12	冷陰極電界放出型走査型電子顕微鏡(FE-SEM)	3-25	2,000円/時間		2,000円/時間	200円/時間	
13	波長分散型蛍光X線分析装置(WDX)	3-26	2,000円/時間		2,000円/時間	200円/時間	
14	高機能比表面積 細孔分布測定装置(ASAP)	3-27	2,000円/回	5,000円/回	10,000円/回	9,000円/回	1度の測定工程を1回とカウントし、 1回60時間まで/試料乾燥時間含む
15	粘弾性測定装置(レオメーター)	3-28	2,000円/時間		3,000円/時間	200円/時間	
16	水銀ボロシメータ	3-29	2,000円/回	600円/1cc(水銀)	2,000円/回	800円/回	1回2試料まで
17	複合材界面特性評価装置(マイクロドロプレット)	3-30	2,000円/時間		2,000円/時間	200円/時間	
18	電子スピン共鳴装置(ESR)	3-31	2,000円/時間		2,000円/時間	200円/時間	
19	卓上走査電子顕微鏡(ミニSEM)	3-32	2,000円/時間		2,000円/時間	200円/時間	
20	デジタルビッカース硬度計	3-33	1,000円/時間		1,000円/時間	200円/時間	
21	密度計	3-40	800円/回	500円/回	1,000円/回	100円/回	1試料の1測定を1回とカウント
22	熱機械(TMA)	3-41	1,000円/時間		1,000円/時間	200円/時間	
23	Pt/W蒸着装置	3-42	1,000円/回		2,000円/回	100円/回	1度の工程を1回とカウント
24	オスミウムコーター	3-43	1,000円/回	100円/回	2,000円/回	100円/回	1度の工程を1回とカウント
25	レーザーアブレーションICP質量分析計(LA-ICP-MS)	3-44	3,000円/時間	13,000円/時間	3,000円/時間	200円/時間	プラズマ暖機運転時間を含む
26	イオンクロマトグラフ(IC)	3-45	1,000円/時間		1,000円/時間	200円/時間	
27	ダート質量分析計(DART)/(ESI)	3-46	2,000円/時間	5,000円/時間	2,000円/時間	200円/時間	
28	マルディ質量分析計(MALDI)	3-47	3,000円/時間	500円/時間	2,000円/時間	200円/時間	
29	ガスクロマトグラフ質量分析計(GC-MSD・低負荷試料)	3-48	1,000円/時間	500円/時間	2,000円/時間	200円/時間	
30	ガスクロマトグラフ質量分析計(GC-MS・熱分解試料)	3-49	1,000円/時間	500円/時間	2,000円/時間	200円/時間	
31	液体クロマトグラフ質量分析計(LC-MS)	3-50	2,000円/時間	500円/時間	2,000円/時間	200円/時間	
32	X線電子分光分析装置(XPS)	3-51	6,000円/回		20,000円/回	4,000円/回	1回24時間まで
33	断面試料作製装置(CP)	3-52	2,000円/回	3,000円/回	2,000円/回	2,500円/回	1回16時間まで
34	精密切断機(アイソメット)	4-45	500円/時間		4,000円/時間	200円/時間	
35	レーザー加工機	4-46	500円/時間		2,000円/時間	200円/時間	
36	ゼータ電位測定システム	4-39	1,000円/時間	2,000円/回	3,000円/時間	200円/時間	平板セル測定時のみ消耗品費加算
37	元素マッピング機能付走査型電子顕微鏡(SEM-EDS)	4-40	3,000円/時間	5,000円/回	2,000円/時間	200円/時間	EDS使用時のみ消耗品費加算
38	Au蒸着装置	4-47	1,000円/回	100円/回	2,000円/回	100円/回	1度の工程を1回とカウント
39	C蒸着装置	4-48	1,000円/回	100円/回	2,000円/回	100円/回	1度の工程を1回とカウント
40	共焦点レーザー顕微鏡(工業試料)(3D測定レーザー顕微鏡)	4-55	2,000円/時間		1,000円/時間	200円/時間	
41	光造形式3Dプリンタ(FormLabs)	4-59	2,000円/回	30,000円/回	1,000円/回	1,500円/回	1度のプリント操作毎にカウント
42	断面試料作製装置(CP)	4-32	1,000円/回	3,000円/回	2,000円/回	2,500円/回	1回16時間まで

43	ICP発光分析装置	4-33	2,000円/時間	600円/時間	2,000円/時間	200円/時間	
44	ナノ結晶方位可視化装置(EBSD)	4-1	5,000円/時間		2,000円/時間	200円/時間	
45	光電子ナノ表面分析装置(AES)	4-34	5,000円/時間		2,000円/時間	200円/時間	
46	走査プローブ顕微鏡(AFM)	4-35	2,000円/時間		2,000円/時間	200円/時間	
47	クライオCP	4-41	3,000円/回	6,000円/回	3,000円/回	2,500円/回	1回24時間まで
48	昇温脱離ガス質量分析装置(TPD-MS)	4-2	1,000円/時間	300円/時間	1,000円/時間	200円/時間	
49	雰囲気制御高温XRD	4-3	1,000円/時間		1,000円/時間	200円/時間	
50	粉体性能評価装置(FT-4)	4-4	1,000円/時間		1,000円/時間	200円/時間	
51	超絶縁抵抗計	4-42	1,000円/時間		2,000円/時間	200円/時間	
52	ケミカルインピーダンス	4-49	1,000円/時間		6,000円/時間	200円/時間	
53	超微小硬度計	4-50	2,000円/時間		2,000円/時間	200円/時間	
54	粒度分布計	4-56	2,000円/時間		1,000円/時間	200円/時間	
55	面内方向熱拡散率測定装置(LaserPIT)	4-57	2,000円/時間	300円/試料	2,000円/時間	200円/時間	
56	比表面積測定装置(BELSORP MINI X)	4-58	4,000円/回	1,000円/回	6,000円/回	4,500円/回	1度の測定工程を1回とカウントし、1回28時間まで/試料乾燥時間含む
57	三次元ナノ組織可視化装置(X線CT)	4-5	2,000円/時間		1,000円/時間	200円/時間	
58	顕微ラマン装置	4-6	400円/時間		1,000円/時間	200円/時間	
59	顕微フーリエ変換赤外分光装置(顕微FT-IR)	4-36	2,000円/時間		1,000円/時間	200円/時間	
60	ナノめっき皮膜構造解析システム(多目的XRD)	4-37	3,000円/時間		2,000円/時間	200円/時間	
61	冷却加熱ステージ	4-43	400円/時間	500円/時間	600円/時間	200円/時間	
62	イオンビーム加工・表面分析装置(FIB)	4-7	1,000円/時間		2,000円/時間	200円/時間	
63	極微小特殊成分解析装置(FE-SEM/ZEISS UltraPlus)	4-38	4,000円/時間		2,000円/時間	200円/時間	
64	マイクロミニチュレータ	4-44	1,000円/時間		600円/時間	200円/時間	
65	膜厚計(レーザー干渉式)	4-54	1,000円/時間		600円/時間	200円/時間	
66	電気化学測定システム	4-51	1,000円/時間		1,000円/時間	200円/時間	
67	引張試験機S	4-52	1,000円/時間		1,000円/時間	200円/時間	
68	引張試験機L	4-53	1,000円/時間		1,000円/時間	200円/時間	
69	FE-SEM(ZEISS Gemini560)	4-60	6,000円/時間		3,000円/時間	200円/時間	
70	XRM(BRUKER SKYSCAN1272)	4-61	4,000円/回		8,000円/回	3,000円/回	1回24時間まで(データ解析を含む)
71	熱伝導率測定装置(TRIDENT)	4-62	3,000円/時間		2,000円/時間	200円/時間	
72	軟X線分光装置	4-63	6,000円/時間		9,000円/時間	300円/時間	
73	ゼータ電位計	4-64	2,000円/時間	5,000円/回	4,000円/時間	300円/時間	消耗品費は平板セル使用時のみ
74	ミクロトーム	4-65	2,000円/回	5,000円/枚	4,000円/回	800円/回	消耗品費はタングステン刃使用時のみ/1回3時間を上限
75	精密ワイヤソー	4-66	2,000円/回		4,000円/回	800円/回	1回3時間を上限
76	真空電子染色	4-67	1,000円/回	1,000円/回	2,000円/回	800円/回	1回3時間を上限
77	偏光顕微鏡	4-68	1,000円/回		3,000円/回	1,000円/回	1回5時間を上限
78	MOCVD装置	4-8	800円/時間		要相談	1,000円/時間	
79	クリーンドラフト	4-9	400円/時間		要相談	1,000円/時間	
80	超純水製造装置	4-10	300円/時間		要相談	1,000円/時間	
81	投影露光装置	4-12	400円/時間		要相談	1,000円/時間	
82	顕像装置	4-13	400円/時間		要相談	1,000円/時間	
83	スプレーコーター	4-14	400円/時間		要相談	1,000円/時間	
84	めっき装置	4-15	500円/時間		要相談	1,000円/時間	
85	クリーンドラフト	4-16	400円/時間		要相談	1,000円/時間	
86	超純水製造装置	4-17	300円/時間		要相談	1,000円/時間	
87	燃料電池自動評価装置	4-19	400円/時間		要相談	200円/時間	

88	燃料電池性能試験装置	4-20	300円/時間		要相談	200円/時間	
89	CMP装置	4-21	400円/時間		要相談	200円/時間	
90	LIB試作設備	4-22	400円/時間		要相談	200円/時間	
91	LIB電極板作製機	4-23	500円/時間		要相談	200円/時間	
92	乾燥空気製造送風装置	4-24	2,000円/時間		要相談	200円/時間	
93	乾燥保管庫	4-25	300円/時間		要相談	200円/時間	
94	充放電装置	4-26	400円/時間		要相談	200円/時間	
95	電池評価用恒温槽	4-27	400円/時間		要相談	200円/時間	
96	グローブボックス	4-28	400円/時間		要相談	200円/時間	
97	隔離安全性試験設備	4-29	700円/時間		要相談	1,000円/時間	
98	充放電装置	4-30	400円/時間		要相談	1,000円/時間	
99	電池評価用恒温槽	4-31	400円/時間		要相談	1,000円/時間	

(施設利用料)

施設名	施設利用料	備考
II-401 薄膜作製室(クリーンルーム)	1,000円/時間	一研究室で15人以上利用の場合、施設利用料バック割(年間85万円)を利用できる
II-501 めっき室(クリーンルーム)	1,000円/時間	
II-604 微粉末特性評価室	500円/時間	

(機器操作代行料)

内容	料金
使用時に同席し、利用者の希望に応じて指定の分析機器の操作を行う	1日あたり6万円(午前みの場合は5万円)

- ※ 上記以外の機器操作指導を含む機器利用料は、本部長が利用者と協議の上決定するものとし、標準的な利用料は別に定めるものとする。
- ※ 各機器使用時間は1ヶ月を単位として集計し、1時間未満の利用は切り上げて利用料を計算するものとする。
- ※ ただし、下記の機器については月を跨いだ連続利用の場合は利用終了時点の月の利用とみなす。  
【ASAP、XPS、CP、光造形式3Dプリンタ、クライオCP、BELSORP MINI X】
- ※ 学外者のNMR利用について機器利用料金は、月3時間以下かつ年間24時間以下の範囲での利用については、所属に関わらず学内料金を適用する。累計の利用時間が前述の範囲を超えた時間分については、それぞれの所属に対応した料金を適用する。機器操作指導料については所属ごとに徴収する。
- ※ 機器操作を単独で行ってよい者は、指導・最終確認を受け、かつ使用許可を受けた者のみとする。なお、最終確認は指導料付料金を請求する。
- ※ 3回目以降の機器利用において、引き続き指導が必要と当方が判断した場合は、指導料付料金を請求する。
- ※ 4-8~31の機器使用については、本部長が利用者と協議の上判断するものとする。
- ※ 同種機器の操作経験がある等、機器操作において特に優れていると当方が判断した場合は、機器操作指導の回数を減らすことがある。
- ※ データ解析等ソフトウェアのみ利用の場合も機器利用料を請求する。ただし15分未満の利用は課金しない。
- ※ 試料の調整(前処理)は含まない。

別表第3-3 (機器利用料) (要項第7条関係) 【学内】

通し 番号	機 器 名	機器No.	機器利用料	消耗品費	機器操作指導料 (2回目までは必須 3回目以降は指導者の判断 による)	測定環境維持費	備考
1	イメージングプレート単結晶自動X線構造解析装置(試料吹付低温装置付属)	3-2	2,000円/試料		2,000円/試料	1,500円/試料	
2	高感度マイクロファイバー引張試験機	3-4	1,000円/時間		1,000円/時間	200円/時間	
3	透過型電子顕微鏡(T E M)(ナノ環境物質表面複合分析システム)	3-6	3,000円/時間		1,000円/時間	200円/時間	
4	試料水平型多目的X線解析装置(Ultima IV)(繊維界面構造評価システム)	3-19	1,000円/時間		500円/時間	200円/時間	
5	高分解能薄膜構造解析用X線回折装置(ATX-E)	3-20	1,000円/時間		500円/時間	200円/時間	
6	円二色性分散計(JASCO J-725)	3-53	500円/回		3,000円/回	300円/回	1回2時間まで
7	核磁気共鳴(NMR)[一般測定]	2-2	4,000円/時間	1,000円/時間	2,000円/時間	200円/時間	1H・13Cの1次元測定
8	核磁気共鳴(NMR)[特殊測定]	2-3	6,000円/時間	1,000円/時間	2,000円/時間	200円/時間	1H・13Cの1次元測定以外
9	角度分解絶対反射率測定装置	3-21	1,000円/時間		1,000円/時間	200円/時間	
10	ガスクロマトグラフ質量分析計(GC-MSD・高負荷試料)	3-23	500円/時間	500円/時間	500円/時間	200円/時間	
11	ガスクロマトグラフ(GC)	3-24	500円/時間		500円/時間	200円/時間	
12	冷陰極電界放出型走査型電子顕微鏡(FE-SEM)	3-25	1,000円/時間		1,000円/時間	200円/時間	
13	波長分散型蛍光X線分析装置(WDX)	3-26	1,000円/時間		1,000円/時間	200円/時間	
14	高機能比表面積 細孔分布測定装置(ASAP)	3-27	1,000円/回	5,000円/回	5,000円/回	9,000円/回	1度の測定工程を1回とカウントし、1回60時間まで/試料乾燥時間含む
15	粘弾性測定装置(レオメーター)	3-28	1,000円/時間		1,500円/時間	200円/時間	
16	水銀ロシメータ	3-29	1,000円/回	600円/1cc(水銀)	1,000円/回	800円/回	1回2試料まで
17	複合材界面特性評価装置(マイクロドロプレット)	3-30	1,000円/時間		1,000円/時間	200円/時間	
18	電子スピン共鳴装置(ESR)	3-31	1,000円/時間		1,000円/時間	200円/時間	
19	卓上走査電子顕微鏡(ミニSEM)	3-32	1,000円/時間		1,000円/時間	200円/時間	
20	デジタルビッカース硬度計	3-33	500円/時間		500円/時間	200円/時間	
21	密度計	3-40	400円/回	500円/回	500円/回	100円/回	1試料の1測定を1回とカウント
22	熱機械(TMA)	3-41	500円/時間		500円/時間	200円/時間	
23	Pt/W蒸着装置	3-42	500円/回		1,000円/回	100円/回	1度の工程を1回とカウント
24	オスミウムコーター	3-43	500円/回	100円/回	1,000円/回	100円/回	1度の工程を1回とカウント
25	レーザーアブレーションICP質量分析計(LA-ICP-MS)	3-44	1,500円/時間	13,000円/時間	1,500円/時間	200円/時間	プラズマ暖機運転時間を含む
26	イオンクロマトグラフ(IC)	3-45	500円/時間		500円/時間	200円/時間	
27	ダート質量分析計(DART)/(ESI)	3-46	1,000円/時間	5,000円/時間	1,000円/時間	200円/時間	
28	マルチ質量分析計(MALDI)	3-47	1,500円/時間	500円/時間	1,000円/時間	200円/時間	
29	ガスクロマトグラフ質量分析計(GC-MSD・低負荷試料)	3-48	500円/時間	500円/時間	1,000円/時間	200円/時間	
30	ガスクロマトグラフ質量分析計(GC-MS・熱分解試料)	3-49	500円/時間	500円/時間	1,000円/時間	200円/時間	
31	液体クロマトグラフ質量分析計(LC-MS)	3-50	1,000円/時間	500円/時間	1,000円/時間	200円/時間	
32	X線電子分光分析装置(XPS)	3-51	3,000円/回		10,000円/回	4,000円/回	1回24時間まで
33	断面試料作製装置(CP)	3-52	1,000円/回	3,000円/回	1,000円/回	2,500円/回	1回16時間まで
34	精密切断機(アイソメット)	4-45	250円/時間		2,000円/時間	200円/時間	
35	レーザー加工機	4-46	250円/時間		1,000円/時間	200円/時間	
36	ゼータ電位測定システム	4-39	500円/時間	2,000円/回	1,500円/時間	200円/時間	平板セル測定時のみ消耗品費加算
37	元素マッピング機能付走査型電子顕微鏡(SEM-EDS)	4-40	1,500円/時間	5,000円/回	1,000円/時間	200円/時間	EDS使用時のみ消耗品費加算
38	Au蒸着装置	4-47	500円/回	100円/回	1,000円/回	100円/回	1度の工程を1回とカウント
39	C蒸着装置	4-48	500円/回	100円/回	1,000円/回	100円/回	1度の工程を1回とカウント
40	共焦点レーザー顕微鏡(工業試料)(3D測定レーザー顕微鏡)	4-55	1,000円/時間		500円/時間	200円/時間	
41	光造形3Dプリンタ(FormLabs)	4-59	1,000円/回	30,000円/回	500円/回	1,500円/回	1度のプリント操作毎にカウント
42	断面試料作製装置(CP)	4-32	500円/回	3,000円/回	1,000円/回	2,500円/回	1回16時間まで

43	ICP発光分析装置	4-33	1,000円/時間	600円/時間	1,000円/時間	200円/時間	
44	ナノ結晶方位可視化装置(EBSD)	4-1	2,500円/時間		1,000円/時間	200円/時間	
45	光電子ナノ表面分析装置(AES)	4-34	2,500円/時間		1,000円/時間	200円/時間	
46	走査プローブ顕微鏡(AFM)	4-35	1,000円/時間		1,000円/時間	200円/時間	
47	クライオCP	4-41	1,500円/回	6,000円/回	1,500円/回	2,500円/回	1回24時間まで
48	昇温脱離ガス質量分析装置(TPD-MS)	4-2	500円/時間	300円/時間	500円/時間	200円/時間	
49	雰囲気制御高温XRD	4-3	500円/時間		500円/時間	200円/時間	
50	粉体性能評価装置(FT-4)	4-4	500円/時間		500円/時間	200円/時間	
51	超絶縁抵抗計	4-42	500円/時間		1,500円/時間	200円/時間	
52	ケミカルインピーダンス	4-49	500円/時間		3,000円/時間	200円/時間	
53	超微小硬度計	4-50	1,000円/時間		1,000円/時間	200円/時間	
54	粒度分布計	4-56	1,000円/時間		500円/時間	200円/時間	
55	面内方向熱拡散率測定装置(LaserPIT)	4-57	1,000円/時間	300円/試料	1,000円/時間	200円/時間	
56	比表面積測定装置(BELSORP MINI X)	4-58	2,000円/回	1,000円/回	3,000円/回	4,500円/回	1度の測定工程を1回とカウントし、1回28時間まで/試料乾燥時間含む
57	三次元ナノ組織可視化装置(X線CT)	4-5	1,000円/時間		500円/時間	200円/時間	
58	顕微ラマン装置	4-6	200円/時間		500円/時間	200円/時間	
59	顕微フーリエ変換赤外分光装置(顕微FT-IR)	4-36	1,000円/時間		500円/時間	200円/時間	
60	ナノめっき皮膜構造解析システム(多目的XRD)	4-37	1,500円/時間		1,000円/時間	200円/時間	
61	冷却加熱ステージ	4-43	200円/時間	500円/時間	300円/時間	200円/時間	
62	イオンビーム加工・表面分析装置(FIB)	4-7	500円/時間		1,000円/時間	200円/時間	
63	極微小特殊成分解析装置(FE-SEM/ZEISS UltraPlus)	4-38	2,000円/時間		1,000円/時間	200円/時間	
64	マイクロマニピュレータ	4-44	500円/時間		300円/時間	200円/時間	
65	膜厚計(レーザー干渉式)	4-54	500円/時間		300円/時間	200円/時間	
66	電気化学測定システム	4-51	500円/時間		500円/時間	200円/時間	
67	引張試験機S	4-52	500円/時間		500円/時間	200円/時間	
68	引張試験機L	4-53	500円/時間		500円/時間	200円/時間	
69	FE-SEM(ZEISS Gemini560)	4-60	3,000円/時間		1,500円/時間	200円/時間	
70	XRM(BRUKER SKYSCAN1272)	4-61	2,000円/回		4,000円/回	3,000円/回	1回24時間まで(データ解析を含む)
71	熱伝導率測定装置(TRIDENT)	4-62	1,500円/時間		1,000円/時間	200円/時間	
72	軟X線分光装置	4-63	3,000円/時間		4,500円/時間	300円/時間	
73	ゼータ電位計	4-64	1,000円/時間	5,000円/回	2,000円/時間	300円/時間	消耗品費は平板セル使用時のみ
74	ミクロトーム	4-65	1,000円/回	5,000円/枚	2,000円/回	800円/回	消耗品費はタンクステン刃使用時のみ/1回3時間を上限
75	精密ワイヤソー	4-66	1,000円/回		2,000円/回	800円/回	1回3時間を上限
76	真空電子染色	4-67	1,500円/回	1,000円/回	2,500円/回	800円/回	1回3時間を上限
77	偏光顕微鏡	4-68	500円/回		1,500円/回	1,000円/回	1回5時間を上限
78	MOCVD装置	4-8	400円/時間		要相談	1,000円/時間	
79	クリーンドラフト	4-9	200円/時間		要相談	1,000円/時間	
80	超純水製造装置	4-10	150円/時間		要相談	1,000円/時間	
81	投影露光装置	4-12	200円/時間		要相談	1,000円/時間	
82	現像装置	4-13	200円/時間		要相談	1,000円/時間	
83	スプレーコーター	4-14	200円/時間		要相談	1,000円/時間	
84	めっき装置	4-15	250円/時間		要相談	1,000円/時間	
85	クリーンドラフト	4-16	200円/時間		要相談	1,000円/時間	
86	超純水製造装置	4-17	150円/時間		要相談	1,000円/時間	
87	燃料電池自動評価装置	4-19	200円/時間		要相談	200円/時間	

88	燃料電池性能試験装置	4-20	150円/時間		要相談	200円/時間	
89	CMP装置	4-21	200円/時間		要相談	200円/時間	
90	LIB試作設備	4-22	200円/時間		要相談	200円/時間	
91	LIB電極板作製機	4-23	250円/時間		要相談	200円/時間	
92	乾燥空気製造送風装置	4-24	1,000円/時間		要相談	200円/時間	
93	乾燥保管庫	4-25	150円/時間		要相談	200円/時間	
94	充放電装置	4-26	200円/時間		要相談	200円/時間	
95	電池評価用恒温槽	4-27	200円/時間		要相談	200円/時間	
96	グローブボックス	4-28	200円/時間		要相談	200円/時間	
97	隔離安全性試験設備	4-29	350円/時間		要相談	1,000円/時間	
98	充放電装置	4-30	200円/時間		要相談	1,000円/時間	
99	電池評価用恒温槽	4-31	200円/時間		要相談	1,000円/時間	

(施設利用料)

施設名	施設利用料	備考
II-401 薄膜作製室(クリーンルーム)	1,000円/時間	一研究室で15人以上利用の場合、施設利用料バック割(年間85万円)を利用できる
II-501 めっき室(クリーンルーム)	1,000円/時間	
II-604 微粉末特性評価室	500円/時間	

(機器操作代行料)

内容	料金
使用時に同席し、利用者の希望に応じて指定の分析機器の操作を行う	1日あたり6万円(午前のみ場合は5万円)

※ 上記以外の機器操作指導を含む機器利用料は、本部長が利用者と協議の上決定するものとし、標準的な利用料は別に定めるものとする。

各機器使用時間は1ヶ月を単位として集計し、1時間未満の利用は切り上げて利用料を計算するものとする。

ただし、下記の機器については月を跨いだ連続利用の場合は利用終了時点の月の利用とみなす。

※ 【ASAP、XPS、CP、光造形3Dプリンタ、クライオCP、BELSORP MINI X】

※ 学外者のNMR利用について機器利用料金は、月3時間以下かつ年間24時間以下の範囲での利用については、所属に関わらず学内料金を適用する。

※ 累計の利用時間が前述の範囲を超えた時間分については、それぞれの所属に対応した料金を適用する。機器操作指導料については所属ごとに徴収する。

※ 機器操作を単独で行ってよい者は、指導・最終確認を受け、かつ使用許可を受けた者のみとする。なお、最終確認は指導料付料金を請求する。

※ 3回目以降の機器利用において、引き続き指導が必要と当方が判断した場合は、指導料付料金を請求する。

※ 4-8~31の機器使用については、本部長が利用者と協議の上判断するものとする。

※ 同種機器の操作経験がある等、機器操作において特に優れていると当方が判断した場合は、機器操作指導の回数を減らすことがある。

※ データ解析等ソフトウェアのみ利用の場合も機器利用料を請求する。ただし15分未満の利用は課金しない。

※ 試料の調整(前処理)は含まない。

別表第4-1 (遠赤外領域開発研究センター 機器利用料) (要項第7条関係) 【一般企業・営利団体】

通し番号	機器名	機器No.	測定方法	機器利用料	必須消耗品費	機器操作指導料 (2回目までは必須、 3回目以降は指導者の判断 による。)	測定環境維持費	備考
1	ジャイロトロン (周波数160 GHz~460 GHz,出力10 W~1kW)	5-1		45,000円/時間		6,000円/時間	500円/時間	周波数、出力は装置によって異なるので要相談。超伝導マグネットの利用料金を含む。
2	極低温ミリ波電子スピン共鳴(ESR)測定装置	5-2	CW法	45,000円/時間		6,000円/時間	500円/時間	約85~300 GHz。寒剤代別途必要。要事前相談。
3	ミリ波ベクトルネットワークアナライザ(MVNA)	5-3		30,000円/時間		6,000円/時間	500円/時間	
4	ミリ波焼結炉(28 GHz, 10 kW)	5-4		40,000円/時間		6,000円/時間	500円/時間	
5	テラヘルツ時間領域分光装置	5-5	テラヘルツ時間領域 分光法	30,000円/時間		6,000円/時間	500円/時間	
6	電波暗室	5-6		25,000円/時間		6,000円/時間	500円/時間	ミリ波からTHzにおいて、遮蔽性能100 dB, 吸収体性能45 dB。
7	テラヘルツ波キャリア寿命測定システム	5-7	光ポンプ・テラヘルツ プローブ法	30,000円/時間		6,000円/時間	500円/時間	
8	フェムト秒レーザー装置	5-8	テラヘルツ時間領域 分光等の光源として使用	5,000円/時間		6,000円/時間	500円/時間	波長800nm, 1030nm, 1560nm, パルス幅50~200fs, 出力100mW~3W, 繰り返し1kHz, 50MHz~100MHzの範囲で各種フェムト秒レーザー装置が利用可能。利用するレーザー装置の仕様, 利用法については要事前相談。
9	紫外可視分光光度計 (JASCO V-Bio630)	5-9	ハロゲンランプ、重水素ランプを光源とする回折格子型分光器、透過率、反射率測定可	20,000円/時間		6,000円/時間	500円/時間	波長190 - 1100 nm, 波長正確さ±0.2 nm, スペクトルバンド幅 1 nm
10	フーリエ変換赤外分光光度計 (FT/IR-6X)	5-10	28° 入射マイケルソン干渉計	30,000円/時間		6,000円/時間	500円/時間	波数: 7800 - 350 cm <sup>-1</sup> , 最高分解能 0.25 cm <sup>-1</sup> , 光源: 高輝度セラミック光源, 検出器: DLSTGS(温調付き)
11	無冷媒超伝導マグネット	5-11	8 T~15T	30,000円/時間		6,000円/時間	500円/時間	ジャイロトロンに使用されている超伝導マグネットシステム。使用前に冷却時間が必要。冷却時間も機器利用料に含まれる。

※ 各機器の使用時間は1ヶ月を単位として集計し、1時間未満の利用は切り上げて利用料を計算するものとする。

※ 機器操作を単独で行う者は、指導・最終確認を受け、かつ使用許可を受けた者のみとする。

なお、最終確認は指導料付料金を請求する。

※ 3回目以降の機器利用において、引き続き指導が必要と当方が判断した場合は、指導料付料金を請求する。

※ 同種機器の操作経験がある等、機器操作において特に優れていると当方が判断した場合は、機器操作指導の回数を減らすことがある。

※ データ解析等ソフトウェアのみ利用の場合も機器利用料を請求する。ただし15分未満の利用は課金しない。

※ 試料の製作・調整(前処理)は要相談。

※ 機器利用料は、産学官連携本部協会の会員、北陸未来共創フォーラム会員が利用する場合は50%とする。

別表第4-2 (遠赤外線開発研究センター 機器利用料) (要項第7条関係) 【教育研究機関】

通し番号	機器名	機器No.	測定方法	機器利用料	必須消耗品費	機器操作指導料 (2回目までは必須、 3回目以降は指導者の判断 による。)	測定環境維持費	備考
1	ジャイロトロン (周波数160 GHz~460 GHz,出力10 W~1kW)	5-1		9,000円/時間		6,000円/時間	200円/時間	周波数、出力は装置によって異なるので要相談。超伝導マグネットの利用料金を含む。
2	極低温ミリ波電子スピン共鳴(ESR)測定装置	5-2	CW法	9,000円/時間		6,000円/時間	200円/時間	約85~300 GHz。寒剤代別途必要。要事前相談。
3	ミリ波ベクトルネットワークアナライザ(MVNA)	5-3		6,000円/時間		6,000円/時間	200円/時間	
4	ミリ波焼結炉(28 GHz, 10 kW)	5-4		8,000円/時間		6,000円/時間	200円/時間	
5	テラヘルツ時間領域分光装置	5-5	テラヘルツ時間領域 分光法	6,000円/時間		6,000円/時間	200円/時間	
6	電波暗室	5-6		5,000円/時間		6,000円/時間	200円/時間	ミリ波からTHzにおいて、遮蔽性能100 dB, 吸収体性能45 dB。
7	テラヘルツ波キャリア寿命測定システム	5-7	光ポンプ・テラヘルツ プローブ法	6,000円/時間		6,000円/時間	200円/時間	
8	フェムト秒レーザー装置	5-8	テラヘルツ時間領域 分光等の光源として使用	1,000円/時間		6,000円/時間	200円/時間	波長800nm, 1030nm, 1560nm, パルス幅50~200fs, 出力100mW~3W, 繰り返し1kHz, 50MHz~100MHzの範囲で各種フェムト秒レーザー装置が利用可能。利用するレーザー装置の仕様, 利用法については要事前相談。
9	紫外可視分光光度計 (JASCO V-Bio630)	5-9	ハロゲンランプ、重水素ランプを光源とする回折格子型分光器、透過率、反射率測定可	4,000円/時間		6,000円/時間	200円/時間	波長190 - 1100 nm, 波長正確さ±0.2 nm, スペクトルバンド幅1 nm
10	フーリエ変換赤外分光光度計 (FT/IR-6X)	5-10	28° 入射マイケルソン干渉計	6,000円/時間		6,000円/時間	200円/時間	波数: 7800 - 350 cm <sup>-1</sup> , 最高分解能 0.25 cm <sup>-1</sup> , 光源: 高輝度セラミック光源, 検出器: DLSTGS(温調付き)
11	無冷媒超伝導マグネット	5-11	8 T~15T	6,000円/時間		6,000円/時間	200円/時間	ジャイロトロンに使用されている超伝導マグネットシステム。使用前に冷却時間が必要。冷却時間も機器利用料に含まれる。

※ 各機器の使用時間は1ヶ月を単位として集計し、1時間未満の利用は切り上げて利用料を計算するものとする。

※ 機器操作を単独で行う者は、指導・最終確認を受け、かつ使用許可を受けた者のみとする。

なお、最終確認は指導料付料金を請求する。

※ 3回目以降の機器利用において、引き続き指導が必要と当方が判断した場合は、指導料付料金を請求する。

※ 同種機器の操作経験がある等、機器操作において特に優れていると当方が判断した場合は、機器操作指導の回数を減らすことがある。

※ データ解析等ソフトウェアのみ利用の場合も機器利用料を請求する。ただし15分未満の利用は課金しない。

※ 試料の製作・調整(前処理)は要相談。

別表第4-3 (遠赤外領域開発研究センター 機器利用料) (要項第7条関係) 【学内】

通し番号	機器名	機器No.	測定方法	機器利用料	必須消耗品費	機器操作指導料 (2回目までは必須、 3回目以降は指導者の判断 による。)	測定環境維持費	備考
1	ジャイロトロン (周波数160 GHz~460 GHz,出力10 W~1kW)	5-1		4,500円/時間		6,000円/時間	200円/時間	周波数、出力は装置によって異なるので要相談。超伝導マグネットの利用料金を含む。
2	極低温ミリ波電子スピン共鳴(ESR)測定装置	5-2	CW法	4,500円/時間		6,000円/時間	200円/時間	約85~300 GHz。寒剤代別途必要。要事前相談。
3	ミリ波ベクトルネットワークアナライザ(MVNA)	5-3		3,000円/時間		6,000円/時間	200円/時間	
4	ミリ波焼結炉(28 GHz, 10 kW)	5-4		4,000円/時間		6,000円/時間	200円/時間	
5	テラヘルツ時間領域分光装置	5-5	テラヘルツ時間領域 分光法	3,000円/時間		6,000円/時間	200円/時間	
6	電波暗室	5-6		2,500円/時間		6,000円/時間	200円/時間	ミリ波からTHzにおいて、遮蔽性能100 dB, 吸収体性能45 dB。
7	テラヘルツ波キャリア寿命測定システム	5-7	光ポンプ・テラヘルツ プローブ法	3,000円/時間		6,000円/時間	200円/時間	
8	フェムト秒レーザー装置	5-8	テラヘルツ時間領域 分光等の光源として使用	500円/時間		6,000円/時間	200円/時間	波長800nm, 1030nm, 1560nm, パルス幅50~200fs, 出力100mW~3W, 繰り返し1kHz, 50MHz~100MHzの範囲で各種フェムト秒レーザー装置が利用可能。利用するレーザー装置の仕様, 利用法については要事前相談。
9	紫外可視分光光度計 (JASCO V-Bio630)	5-9	ハロゲンランプ、重水素ランプを光源とする回折格子型分光器、透過率、反射率測定可	2,000円/時間		6,000円/時間	200円/時間	波長190 - 1100 nm, 波長正確さ±0.2 nm, スペクトルバンド幅1 nm
10	フーリエ変換赤外分光光度計 (FT/IR-6X)	5-10	28° 入射マイケルソン干渉計	3,000円/時間		6,000円/時間	200円/時間	波数: 7800 - 350 cm <sup>-1</sup> , 最高分解能 0.25 cm <sup>-1</sup> , 光源: 高輝度セラミック光源, 検出器: DLSTGS(温調付き)
11	無冷媒超伝導マグネット	5-11	8 T~15T	3,000円/時間		6,000円/時間	200円/時間	ジャイロトロンに使用されている超伝導マグネットシステム。使用前に冷却時間が必要。冷却時間も機器利用料に含まれる。

※ 各機器の使用時間は1ヶ月を単位として集計し、1時間未満の利用は切り上げて利用料を計算するものとする。

※ 機器操作を単独で行う者は、指導・最終確認を受け、かつ使用許可を受けた者のみとする。

なお、最終確認は指導料付料金を請求する。

※ 3回目以降の機器利用において、引き続き指導が必要と当方が判断した場合は、指導料付料金を請求する。

※ 同種機器の操作経験がある等、機器操作において特に優れていると当方が判断した場合は、機器操作指導の回数を減らすことがある。

※ データ解析等ソフトウェアのみ利用の場合も機器利用料を請求する。ただし15分未満の利用は課金しない。

※ 試料の製作・調整(前処理)は要相談。