

## 機器貸出一覧

区 分			金 額	研究所名
材料加工関連機械	窯業関連機械	電気炉	1回につき 11,550 円	弘前工業研究所
		金属材料関連機械	旋盤	1時間まで 3,750 円
	2時間目以降1時間までごとに 2,150 円			
	立フライス盤		1時間まで 3,950 円	
			2時間目以降1時間までごとに 2,350 円	
	精密平面研削盤		1時間まで 4,150 円	
			2時間目以降1時間までごとに 2,550 円	
	真空蒸着装置		1時間まで 4,400 円	
			2時間目以降1時間までごとに 2,800 円	
	ティグ溶接機		1時間まで 2,550 円	
			2時間目以降1時間までごとに 970 円	
	半自動溶接機		1時間まで 2,550 円	
			2時間目以降1時間までごとに 960 円	
	超低温恒温恒湿器	1時間まで 1,950 円		
		2時間目以降1時間までごとに 360 円		

区 分		金 額	研究所名
	卓上高温電気炉	1時間まで 3,000円	
		2時間目以降1時間まで ごとに 1,400円	
	マッフル電気炉	1時間まで 3,400円	
		2時間目以降1時間まで ごとに 1,800円	
	超高温雰囲気焼成装置	1時間まで 11,400円	
		2時間目以降1時間まで ごとに 8,100円	
	粉体成形機	1時間まで 2,700円	
		2時間目以降1時間まで ごとに 1,100円	
	振動試験機（温湿度条件なし）	1時間まで 5,250円	
		2時間目以降1時間まで ごとに 1,950円	
	振動試験機（温湿度条件あり）	1時間まで 5,950円	
		2時間目以降1時間まで ごとに 2,650円	
	振動波形計測ユニット	1時間まで 3,350円	
		2時間目以降1時間まで ごとに 150円	
	手動切断機	1時間まで 3,050円	
		2時間目以降1時間まで ごとに 1,450円	

区 分		金 額	研究所名
	アーム型協働ロボット	1時間まで 2,700 円	
		2時間目以降1時間まで ごとに 1,150 円	
	双腕型協働ロボット	1時間まで 3,200 円	
		2時間目以降1時間まで ごとに 1,600 円	
	アーム型高速ロボット	1時間まで 2,000 円	
		2時間目以降1時間まで ごとに 400 円	
	無人搬送機	1時間まで 2,300 円	
		2時間目以降1時間まで ごとに 700 円	
	防水対応スカラ型ロボット	1時間まで 1,850 円	
		2時間目以降1時間まで ごとに 300 円	
	パラレルリンク型ロボット	1時間まで 2,250 円	
		2時間目以降1時間まで ごとに 650 円	
	ワイヤ放電加工機	1時間まで 4,000 円	
		2時間目以降1時間まで ごとに 2,400 円	
非金属材料 関連機械	ジェットミル 1時間までごとに 1,550 円	工業総合研究所	
	ミニカップミル 1時間までごとに 260 円		

区 分		金 額	研究所名
	高精細 3 D プリント	1 時間まで 2, 4 5 0 円	
		2 時間目以降 1 時間まで ごとに 1, 1 0 0 円	
		試作材料費として 1 g に つきの加算額 (1 g に満 たない場合は切り捨て) 6 0 円	
	レーザー加工機	1 時間まで 4, 8 5 0 円	
		2 時間目以降 1 時間まで ごとに 1, 6 5 0 円	
	高速冷却遠心分離機	1 時間までごとに 6 6 0 円	
	クリーンベンチ	1 時間までごとに 2 5 0 円	
	大型ボールミル	1 時間までごとに 6 0 0 円	
	真空ガス置換炉	1 時間までごとに 7 1 0 円	
	減圧濃縮装置	1 時間までごとに 2 1 0 円	
	電子回路図・プリント基板設計システム	1 時間まで 2, 0 0 0 円	
		2 時間目以降 1 時間まで ごとに 4 1 0 円	
	プリント基板加工機	1 時間まで 9 9 0 円	
		2 時間目以降 1 時間まで ごとに 4 6 0 円	
		基板材料費として A 7 サ イズまでごとの加算額 1 3 0 円	

区 分		金 額	研究所名
		スルーホール材料費としてA7サイズまでごとの加算額 520円	
	手動はんだ印刷機	1時間まで 710円	
		2時間目以降1時間までごとに 180円	
		A4サイズマスク材料費として1枚ごとの加算額 80円	
	手動チップマウンター	1時間までごとに 220円	
	卓上小型リフロー	1時間までごとに 180円	
	熱流体解析システム	1時間まで 4,000円	
		2時間目以降1時間までごとに 830円	
	レーザー彫刻機	1時間まで 4,400円	弘前工業研究所
		2時間目以降1時間までごとに 1,200円	
	スクリーン枠テンショナー	1時間まで 890円	
		2時間目以降1時間までごとに 250円	
	スクリーン感光機	1時間まで 2,600円	
		2時間目以降1時間までごとに 670円	
	湿式磨砕機	1時間まで 3,850円	

区 分		金 額	研究所名
		2時間目以降1時間まで ごとに 690円	
	振動ふるい	1時間まで 3,400円	
		2時間目以降1時間まで ごとに 240円	
	ホットボックス	1時間まで 3,650円	
		2時間目以降1時間まで ごとに 470円	
	半自動パックシーラー	1時間まで 6,850円	
		2時間目以降1時間まで ごとに 3,650円	
	充填打栓システム	1時間まで 3,400円	
		2時間目以降1時間まで ごとに 230円	
	凍結真空乾燥装置(DFM-10N-04)	1時間まで 2,300円	
		2時間目以降1時間まで ごとに 450円	
	凍結真空乾燥装置(DFM-20C-06)	1時間まで 7,250円	
		2時間目以降1時間まで ごとに 1,100円	
	超遠心粉砕機	1時間まで 4,550円	
		2時間目以降1時間まで ごとに 1,300円	

区 分		金 額	研究所名
	チョッパーパルパー	1時間まで 3,650 円	
		2時間目以降1時間まで ごとに 470 円	
	ステンレス水槽	1時間まで 4,200 円	
		2時間目以降1時間まで ごとに 1,000 円	
	スチームコンベクションオーブン	1時間まで 2,400 円	
		2時間目以降1時間まで ごとに 410 円	
	卓上型ミキサー	1時間まで 3,350 円	
		2時間目以降1時間まで ごとに 190 円	
	リキッドフリーザー	1時間まで 3,750 円	
		2時間目以降1時間まで ごとに 560 円	
	急速凍結装置	1時間まで 1,750 円	
		2時間目以降1時間まで ごとに 140 円	
	カッターミキサー	1時間まで 3,500 円	
		2時間目以降1時間まで ごとに 350 円	
	低温乾燥機	1時間まで 1,700 円	
		2時間目以降1時間まで ごとに 100 円	

区 分		金 額	研究所名
	真空包装機	1時間まで 4,550円	
		2時間目以降1時間まで ごとに 1,350円	
	搾油機	1時間まで 3,650円	
		2時間目以降1時間まで ごとに 470円	
	セラミックヒーター乾燥機	1時間まで 2,700円	
		2時間目以降1時間まで ごとに 380円	
	フードスライサー	1時間まで 3,400円	
		2時間目以降1時間まで ごとに 210円	
	オートクレーブ	1時間まで 490円	
		2時間目以降1時間まで ごとに 230円	
	流動層造粒装置	1時間まで 4,650円	
		2時間目以降1時間まで ごとに 1,450円	
	全自動カプセル充填機	1時間まで 4,350円	
		2時間目以降1時間まで ごとに 1,150円	
	研究用真空乳化装置	1時間まで 4,100円	
		2時間目以降1時間まで ごとに 950円	

区 分		金 額	研究所名
	三連乳化装置	1時間まで 3,450 円	
		2時間目以降1時間まで ごとに 260 円	
	マルチカッティングマシン	1時間まで 6,550 円	
		2時間目以降1時間まで ごとに 3,350 円	
		加工材料は持ち込みとする。持ち込まない場合の加工材料費として両面紙張りスチレンボード (1,820mm×910mm厚さ7mm)1枚までごとの加算額 3,200 円	
	フラットベット型UVプリンタ	1時間まで 6,550 円	
		2時間目以降1時間まで ごとに 3,350 円	
		加工材料は持ち込みとする。持ち込まない場合の加工材料費として両面紙張りスチレンボード (1,820mm×910mm厚さ7mm)1枚までごとの加算額 3,200 円	
	大型プリンタ	1時間まで 3,750 円	
		2時間目以降1時間まで ごとに 550 円	
		用紙は持ち込みとする。持ち込まない場合の用紙費としてマット糊付き塩ビシート1,370mm×1,000mmまでごとの加算額 990 円	

区 分		金 額	研究所名		
		持ち込まない場合の用紙費として光沢糊付き塩ビシート1,370mm×1,000mmまでごとの加算額 1,450 円			
		持ち込まない場合の用紙費として普通コート紙1,370mm×1,000mmまでごとの加算額 560 円			
		持ち込まない場合の用紙費としてビニール布バナー1,370mm×1,000mmまでごとの加算額 700 円			
		持ち込まない場合の用紙費として防災クロス1,300mm×1,000mmまでごとの加算額 1,700 円			
	定温乾燥器	1時間まで 1,100 円			
		2時間目以降1時間までごとに 300 円			
	木材加工関連機械	小型NCルータ		1時間まで 4,350 円	
				2時間目以降1時間までごとに 1,150 円	
	分析・計測関連機械	バイオマス材料分析システム		顕微フーリエ変換赤外分光光度計	1時間まで 2,500 円
					2時間目以降1時間までごとに 1,700 円
低温型恒温恒湿器		1時間までごとに 220 円			

区 分		金 額	研究所名
分光光度計 装置	ラマン分光光度計	1時間まで 5,700円	
		2時間目以降1時間まで ごとに 4,650円	
	顕微フーリエ変換赤外分光光度計	1時間まで 3,550円	
		2時間目以降1時間まで ごとに 3,000円	
レーザー回折式粒子径分布測定装置		1時間までごとに 2,100円	
自動比表面積／細孔分布測定装置		1時間までごとに 1,250円	
レーザー散乱式粒度分布測定装置		1時間までごとに 1,010円	
動的光散乱式ナノ粒子分布測定装置		1時間までごとに 1,500円	
紫外可視近赤外分光光度計（絶対反射率測定装置 付属）		1時間まで 2,550円	
		2時間目以降1時間まで ごとに 2,000円	
蛍光分光光度計		1時間までごとに 1,150円	
蛍光エックス線分析装置		1時間まで 4,900円	
		2時間目以降1時間まで ごとに 2,950円	
顕微鏡型蛍光エックス線分析装置		1時間まで 4,950円	
		2時間目以降1時間まで ごとに 3,250円	
走査型電子顕微鏡（エネルギー分散型エックス線 分析装置付属）		1時間までごとに 7,700円	
ガスクロマトグラフ質量分析装置（フタル酸エス テル及び臭素系難燃剤分析専用）		1時間まで 5,850円	

区 分		金 額	研究所名
		2時間目以降1時間まで ごとに 4,250円	
全自動元素 分析装置	炭素、水素、窒素、硫黄分析	1時間まで 7,650円	
		2時間目以降1時間まで ごとに 2,850円	
全自動元素 分析装置	酸素分析	1時間まで 7,600円	
		2時間目以降1時間まで ごとに 2,300円	
近赤外分析計		1時間まで 2,350円	
		2時間目以降1時間まで ごとに 2,100円	
レーザー顕微鏡		1時間までごとに 2,000円	
デジタルマイクロスコープ		1時間までごとに 1,250円	
全自動多目的エックス線回折装置		1時間までごとに 2,900円	
ネットワークアナライザー		1時間まで 1,750円	
		2時間目以降1時間まで ごとに 1,250円	
パワーアナライザー		1時間まで 1,400円	
		2時間目以降1時間まで ごとに 890円	
電流アナライザ		1時間まで 4,750円	
		2時間目以降1時間まで ごとに 3,150円	

区 分	金 額	研究所名	
デジタルオシロスコープ	1時間まで 2,100 円		
	2時間目以降1時間まで ごとに 500 円		
電波暗箱	1時間まで 3,300 円		
	2時間目以降1時間まで ごとに 1,700 円		
3Dスキャナー	1時間まで 4,500 円		
	2時間目以降1時間まで ごとに 1,300 円		
ハンドヘルドスペクトラムアナライザ	1時間まで 1,000 円		
	2時間目以降1時間まで ごとに 470 円		
マイクロチップ型電気泳動装置	1時間まで 7,700 円		弘前工業研究所
	2時間目以降1時間まで ごとに 7,400 円		
加圧減圧試験機	1時間まで 4,100 円		
	2時間目以降1時間まで ごとに 900 円		
SD式迅速アルコール測定システム	1時間まで 3,500 円		
	2時間目以降1時間まで ごとに 300 円		
精密ろ過試験機	1時間まで 3,650 円		
	2時間目以降1時間まで ごとに 490 円		

区 分	金 額	研究所名
濁度計	1時間まで 380円	
	2時間目以降1時間まで ごとに 120円	
分光式色差計	1時間まで 820円	
	2時間目以降1時間まで ごとに 550円	
粘度計	1時間まで 370円	
	2時間目以降1時間まで ごとに 100円	
クリープメータ	1時間まで 1,250円	
	2時間目以降1時間まで ごとに 470円	
テクスチャーアナライザー	1時間まで 2,700円	
	2時間目以降1時間まで ごとに 1,050円	
皮膚水分量計	1時間まで 3,350円	
	2時間目以降1時間まで ごとに 90円	
皮膚水分蒸散量計	1時間まで 3,300円	
	2時間目以降1時間まで ごとに 60円	
安定性試験器（長期・加速試験用）	1回あたり 3,150円	
	1日までごとに 50円	

区 分	金 額	研究所名	
安定性試験器（短期・過酷試験用）	1回あたり 3,350 円		
	1日までごとに 200 円		
写真スタジオ機材一式	1時間まで 3,800 円		
	2時間目以降1時間まで ごとに 630 円		
3Dスキャナー	1時間まで 4,000 円		
	2時間目以降1時間まで ごとに 810 円		
水分活性測定装置	1時間まで 1,850 円		
	2時間目以降1時間まで ごとに 280 円		
エックス線回折装置	1時間まで 5,500 円		八戸工業研究所
	2時間目以降1時間まで ごとに 3,900 円		
材料試験機（最大荷重500kNのもの）	1時間まで 5,750 円		
	2時間目以降1時間まで ごとに 4,150 円		
材料試験機（最大荷重1,000kNのもの）	1時間まで 7,150 円		
	2時間目以降1時間まで ごとに 5,550 円		
投影機	1時間まで 1,750 円		
	2時間目以降1時間まで ごとに 160 円		

区 分	金 額	研究所名
マイクروسコープ	1時間まで 3,050 円	
	2時間目以降1時間まで ごとに 1,450 円	
示差熱分析システム	1時間まで 4,700 円	
	2時間目以降1時間まで ごとに 3,100 円	
高精度三次元座標測定機	1時間まで 4,000 円	
	2時間目以降1時間まで ごとに 2,400 円	
マルチセンサ形状測定機	1時間まで 5,150 円	
	2時間目以降1時間まで ごとに 3,550 円	
非冷却型熱画像計測分析装置	1時間まで 1,950 円	
	2時間目以降1時間まで ごとに 360 円	
輪郭形状測定機	1時間まで 2,700 円	
	2時間目以降1時間まで ごとに 1,100 円	
白色光共焦点顕微鏡	1時間までごとに 2,950 円	
エックス線分析顕微鏡	1時間までごとに 4,350 円	
三次元画像解析システム	1時間まで 2,500 円	
	2時間目以降1時間まで ごとに 940 円	

区 分	金 額	研究所名
精密万能試験機	1時間まで 4,750 円	
	2時間目以降1時間まで ごとに 3,150 円	
マイクロフォーカスエックス線CTシステム	1時間まで 7,700 円	
	2時間目以降1時間まで ごとに 7,050 円	
表面粗さ測定機	1時間まで 4,050 円	
	2時間目以降1時間まで ごとに 2,450 円	
真円度測定機	1時間まで 3,450 円	
	2時間目以降1時間まで ごとに 1,850 円	
アーム型三次元測定機	1時間まで 6,700 円	
	2時間目以降1時間まで ごとに 3,500 円	
電波暗室試験設備一式	1時間まで 7,050 円	
	2時間目以降1時間まで ごとに 3,850 円	
シールドルーム試験設備一式	1時間まで 4,700 円	
	2時間目以降1時間まで ごとに 1,500 円	
複合腐食試験機	1時間まで 3,550 円	
	2時間目以降1時間まで ごとに 350 円	

区 分		金 額	研究所名	
冷熱衝撃試験装置	1時間まで	2,350 円		
	2時間目以降1時間まで ごとに	740 円		
モーションキャプチャーシステム	1時間まで	4,400 円		
	2時間目以降1時間まで ごとに	1,950 円		
溶接トーチ動作矯正システム	1時間まで	1,050 円		
	2時間目以降1時間まで ごとに	270 円		
高速度カメラ	1時間まで	3,150 円		
	2時間目以降1時間まで ごとに	1,600 円		
塩分計	1時間まで	1,600 円		農産物加工研究所
	2時間目以降1時間まで ごとに	620 円		
ハロゲン水分計	1時間まで	1,700 円		
	2時間目以降1時間まで ごとに	670 円		
ストマッカー	1時間まで	320 円		
	2時間目以降1時間まで ごとに	160 円		
水分活性測定装置	1時間まで	1,250 円		
	2時間目以降1時間まで ごとに	740 円		

区 分		金 額	研究所名
食品・バイオテクノロジー関連機械	実体顕微鏡	1時間までごとに 130円	野菜研究所
	高速遠心分離器	1時間までごとに 680円	
	オートクレーブ	1時間までごとに 120円	
	クリーンベンチ	1時間まで 210円	野菜研究所、 農産物加工研究所
		2時間目以降1時間まで ごとに 160円	