

依頼試験分析・設備使用の手引き

設 備 使 用 料 依 頼 試 験 分 析 手 数 料

平成21年4月現在

北海道立工業試験場

中小企業等の製品開発などを支援するため、各種試験・分析の依頼に応じるとともに、設備機器を開放しています。

ご利用に当たっては、依頼書または設備使用申込書を提出していただきます。

その際、料金は北海道収入証紙で納めていただきます。

なお、平成20年4月1日より料金を改定いたしましたので、ご注意ください。

手続きフロー

[試験・分析]

- | | |
|---------------|-----------------|
| ①試験・分析相談 | (企業 技術支援係、研究職員) |
| ②試験分析項目、日程等調整 | (企業 技術支援係、研究職員) |
| ③試験分析依頼書提出 | (企業 技術支援係) |
| ④試験分析 | (研究職員) |
| ⑤試験分析成績 | (研究職員 技術支援係) |
| ⑥成績書発行 | (技術支援係 企業) |

[設備使用]

設備使用相談 (企業 技術支援係、研究職員)

使用設備、日時等調整 (企業 技術支援係、研究職員)

設備使用申込書提出 (企業 技術支援係)

(開放試験室設備を道内中小企業の方がご利用される場合、使用料金の減免措置がありますので、ご相談ください。)

機器使用(企業)

使用方法説明 (研究職員 企業)

使用実績確認、使用后点検 (研究職員)

精 算 (企業 技術支援係)

には企業の印鑑が必要です。なお、代表者本人による自署の場合は、押印を省略することができます。

依頼書等の電子化

試験分析依頼書、設備使用申込書、開放試験室設備使用料減免申請書は、インターネットからダウンロードできます。

北海道立工業試験場ホームページ

アドレス：<http://www.hokkaido-iri.go.jp/>

(操作：ページ下部の事業案内「依頼試験分析・設備使用」をクリック)

留意事項

[依頼試験分析]

発行された成績書(10年前まで)が必要な場合は、謄本の交付を請求してください。(有料)
成績書に記載された内容を製品等に表示する場合は、必ず全文を記載してください。

[設備使用]

新料金(時間単位)の構成

料金 = 「基本料金」(最初の1時間) + 「2時間目以降の料金」(1時間ごと)

基本料金	1時間料金	1時間料金	1時間料金	...
最初の1時間	2時間目以降(1時間ごと)			

なお、2日目以降も毎日「基本料金」が必要となる設備(7設備)がありますので注意してください。

(1日目)	基本料金	1時間料金	1時間料金	...	• 1日目の基本料金()と2日目以降の基本料金(...)は、異なる額 • 2日目以降にかかる毎日の基本料金(...)は、同額 • 各日、2時間目以降の1時間ごとの料金(...)は、同額
	最初の1時間	2時間目以降(1時間ごと)			
(2日目以降)	基本料金	1時間料金	1時間料金	...	
	最初の1時間	2時間目以降(1時間ごと)			

使用時間

設備の使用時間は、無人稼働が可能な設備を除き、原則、職員が通常勤務する日(土、日、祭日及び年末年始の休日を除く)の就業時間内とします(8:45~17:30)。

料金の精算

設備の使用後、担当者が点検を行い、「設備使用確認書」使用実績欄に実使用時間を記入し、使用者に交付します。

使用者は、「設備使用確認書」を技術支援課に提出して精算確認を受け、申込の使用時間を超過した場合は、延長料金を納付します。

なお、使用を許可した時間内に設備の使用を終了した場合、または使用者の都合で設備を使用しなかった場合、料金は返還いたしません。

消耗品等

使用目的によっては、消耗品等を持参していただく場合がありますので、事前にご確認ください。

安全管理

設備の使用に際しては、担当者の指示に従うとともに、異常に気づいたときは速やかに連絡してください。また、使用時の事故による補償は行いませんので、安全管理に努めてください。

賠償責任

使用者が、故意又は過失により設備に損害を与えたときは、本人又は事業主に賠償責任が生じます。

—— お問い合わせ先 ——

北海道立工業試験場技術支援センター技術支援課技術支援係

TEL 011-747-2351・2348

FAX 011-726-4060

設備使用料

名 称	基本料金 (最初の時間・円)	2時間以降 (1時間ごと・円)	摘 要
1 加工及び工作機械			
粉砕機	8,390	30	各種材料の粉砕
加熱炉	5,590	240	熱処理用、自動運転可能
プラスチック射出成形機	25,900	1,260	プラスチックの射出成形
平面研削盤	4,520	580	金属材料の平面研削
高周波溶解炉	4,580	1,620	金属材料の溶解
マシニングセンター	7,470	1,420	金属材料の3次元形状加工
NCルータマシン	17,210	710	木工材料の加工(4軸タレット式)
焼成窯 窯業用小型	3,870	320	焼成試験
〃 窯業用中型	4,270	330	焼成試験
加圧式混練機	10,260	220	プラスチック、ゴムと各種充填材の混練
サンドブラスト	2,940	100	ガラスなどの表面研磨、切削
かくはん器	5,970	10	粉体、液体の混合、脱泡
S M C プレス成形機	14,470	890	FRPのプレス成形
スプレードライヤー	30,160	730	溶液、スラリーから乾燥粉末を試作
カレントジェット	8,540	670	粉体試料を数μm程度に微粉砕
押出造粒機	16,750	280	粉体試料の顆粒化又はペレットの試作
F R P 引抜成形試験機	12,050	310	FRPの引き抜き成形試験
アトマイザー粉砕機	12,530	70	原料の微粉砕
ワイヤーカット放電加工機	1,860	1,300	難加工材の高精度加工、複雑形状加工
真空注型装置	6,300	310	光造形を用いた転写型及び注型品の作製
加熱プレス	1,720	70	プラスチック材料の平板試験体の作成
サーボプレス機	12,280	2,440	プレス加工(加圧能力800kN)
2 試験及び測定機器			
熱老化試験機	2,050	80	工業材料の熱老化試験
万能材料試験機(金属材料)	1,030	520	金属材料の強度試験
万能材料試験機(プラスチック・ゴム)	6,130	1,090	プラスチック・ゴム材料の強度試験
衝撃試験機	7,220	70	金属材料、プラスチック材料等の衝撃試験
硬さ計	5,310	40	金属材料等の硬さ、微小部の硬さ測定
粗さ計	1,330	360	表面粗さ、うねり、輪郭形状測定
超音波厚み計	8,240	120	プラスチック、ゴムの厚さ測定
3次元測定機	2,740	1,280	接触式三次元寸法、形状測定
テーバー摩耗試験機	3,340	190	摩耗輪による摩耗試験
オルゼン摩耗試験機	11,220	70	研磨剤による摩耗試験
原子吸光光度計	11,070	340	元素分析
塩水噴霧試験機	9,770	1,100	金属、塗装材料の腐食促進試験
色差計	5,500	90	色差、白度等の測定
B型回転粘度計	5,120	-	液状樹脂の粘度測定
示差熱走査熱量計	5,560	440	昇降温した際の吸発熱測定
示差熱走査熱量計(冷却装置使用時)	5,800	690	冷却装置を使用し、昇降温した際の吸発熱測定
示差熱重量同時測定装置	5,530	410	昇降温した際の重量変化測定
熱変位測定装置	5,460	340	昇降温した際の加重・変位測定
熱変位測定装置(冷却装置使用時)	5,820	710	冷却装置を使用し、昇降温した際の加重・変位測定

設備使用料

名 称	基本料金 (最初の1時間・円)	2時間以降 (1時間ごと・円)	摘 要
土砂摩耗試験機	12,450	120	金属材料等の摩耗試験
大越摩耗試験機	7,640	1,440	金属材料等の摩耗試験
粒度分布測定機	3,440	430	粉体の粒度分布測定
接触角測定装置	5,690	300	接触角の自動測定
着氷力測定装置	7,640	610	着氷力の測定
高速ビデオシステム	6,530	450	高速現象の撮影・スロー再生
ビデオマイクロイメージ解析システム	7,230	220	微小物体等の拡大表示と画像処理
画像処理用照明評価装置	1,870	240	ハロゲン、蛍光灯等による照明環境の構築・評価
構造解析システム	8,110	1,020	構造物の有限要素法解析
低温実験室	11,290	270	各種材料の低温下での性能試験
熱画像装置	5,180	670	物体の表面温度分布測定
放射イミュニティ測定システム	6,080	240	電子機器の放射電磁界イミュニティ(耐性)の試験
動ひずみ計測・解析器	5,690	130	動ひずみの計測・解析
デジタルデータレコーダー	5,700	130	電圧信号の記録・再生
テレメーター	8,220	180	ひずみなど電圧信号の伝送
負荷装置	4,570	60	荷重発生装置
PCベース計測器	7,920	120	パソコンによる電圧信号の収集・解析
燃焼分析システム	21,470	2,070	質量減少率、発熱速度などの燃焼特性の評価
発熱量測定装置	8,350	270	固体、液体燃料の発熱量の測定
接合強度試験機	7,150	300	はんだ接合部の強度試験
表面ぬれ性試験機	4,170	150	はんだ等熔融金属のぬれ性試験
自動蒸気吸着量測定装置	31,780	1,580	水蒸気、有機溶媒などの固体への吸収量測定
〃 2日目から	12,480	1,580	
サイズ排除クロマトグラフ	6,920	840	高分子物質の分子量測定
真空定温恒温器	1,700	60	試料の真空乾燥
ガスクロマトグラフ質量分析装置	6,860	770	樹脂の分解物や燃料油等の混合物の組成分析
普通騒音計	2,780	30	作業環境等の騒音測定
磁束密度測定器	2,000	30	強磁性材料の磁束密度測定
磁束測定器	2,800	10	磁性材料及び空間の磁束測定
把持力分布測定装置	3,170	120	製品使用時の手・指の力や把持力等の計測
バイオメカニクス測定装置	3,400	390	床反力を測定し、体内で発生した力を把握
筋骨格モデル作成装置	5,210	10	全身の力分布を推定するための筋骨格モデルの作成
非接触型3次元測定システム	5,860	790	光造形システム等に用いる対象物の詳細な3次元形状計測
振動試験装置	8,670	1,060	大型構造物、小型電子機器等の振動試験
振動計測システム	5,200	90	小型の供試体、高加速度及び高周波領域の振動計測
比熱測定装置	5,000	460	固体試料の比熱測定
音声・音響分析システム	1,440	360	音声・音響信号の分析
光スペクトラムアナライザーシステム	6,230	270	光源、受光装置、被測定物等の分光特性評価
データロガー	12,760	130	計測データの演算・記録・管理
〃 2日目から	1,230	130	
監視カメラシステム	12,450	150	路面状況の監視、画像の記録
〃 2日目から	1,240	150	
電子冷却式サーモグラフィ	7,940	100	非接触による温度、温度分布の計測
〃 2日目から	3,170	100	
超臨界反応実験装置	30,610	510	超臨界流体を利用した分離・反応実験

設備使用料

名 称	基本料金 (最初の1時間・円)	2時間以降 (1時間ごと・円)	摘 要
振動式粘度計	5,440	70	物質の粘度測定
吸音率測定装置	3,260	220	材料の吸音率測定
全有機体炭素計	15,680	750	水に含まれる有機物質中の炭素量測定
電源品質アナライザ	3,720	70	電源ラインでの誤作動原因把握
レーザー顕微鏡	7,120	1,050	解像度0.2 μm 表面粗さ測定精度:0.03 μm
スモークマシーン	2,960	210	白煙による気流の可視化
電子線プローブ分析装置	8,730	1,250	微小部観察及び高精度な元素分析
強度耐久性試験機	6,860	1,740	機械装置の強度耐久性試験装置
真空凍結乾燥機	7,790	2,670	高真空下での昇華脱水により変質を抑え乾燥
直流電源	2,880	130	高周波スイッチング方式の直流安定化電源
固体高分子型燃料電池評価システム (電子負荷装置、周波数測定装置)	8,250	770	燃料電池測定用電子負荷と交流インピーダンス測定用周波数測定装置
露点温度変換器(露点計)	2,820	70	ガスの露点計測器
恒温恒湿器	3,000	250	温湿度を制御できる環境試験器
超微小硬度計	5,600	480	めっき皮膜や薄膜等の微小硬さ測定用
2次元画像測定機	6,360	1,240	金型、機械部品等の非接触寸法測定用
恒温恒湿室	7,200	2,080	製品等の耐久性評価や性能評価
3 検査機器			
超音波探傷器	6,600	100	金属材料の内部きずの測定
磁気探傷器	7,180	90	強磁性材料の表面きずの測定
X線透過装置	10,050	300	材料の内部傷及び内部構造の検査
金属顕微鏡	7,410	90	金属材料等の微細組織の観察
恒温装置	8,580	140	工業材料等の熱劣化試験
〃 2日目から	3,210	140	
走査型電子顕微鏡	13,810	460	微小領域の表面観察
X線回折装置	6,760	700	化合物の結晶形態の解析
蛍光X線分析装置	5,850	730	元素(B~U)の定性分析、半定量・定量分析
フーリエ赤外分光光度計	12,180	660	有機物、プラスチック等の分析、同定
吸光光度計	10,890	270	吸光光度法による分析
超音波探査映像装置	6,090	270	超音波による非破壊検査装置
元素分析装置 (炭素、水素、窒素又は硫黄)	22,400	990	炭素、水素、窒素、硫黄の含有量分析
元素分析装置(酸素)	24,720	720	酸素の含有量分析
〃 2日目から	1,830	720	
ICP発光分光分析装置	8,270	1,970	液体試料中の元素の定性分析及び定量分析
ICP質量分析装置	14,940	5,100	溶液の微量元素の定性・定量分析
4 その他の機械器具			
ノイズジェネレーター	2,940	40	低周波雑音発生機能
遠心分離機	29,410	240	廃棄物等の各種処理工程における固液分離
放電プラズマ焼結機	2,070	1,520	各種粉末の焼結
多目的焼結炉	4,000	1,000	金属、セラミックス粉体の焼結

設備使用料
開放試験室

名 称	基本料金 (最初の時間・円)	2時間以降 (1時間ごと・円)	減 額 後		摘 要
			基本料金 (最初の時間・円)	2時間以降 (1時間ごと・円)	
(加工及び工作機械)					
超高温電気炉	2,910	160	2,840	80	セラミックスの高温焼成及び焼結
2液混合吐出機	3,260	220	3,050	70	主にエポキシ樹脂の成形
複合材料切断機	2,290	90	2,090	30	複合材料の精密自動切断
F R P 粉砕器	3,180	220	2,980	180	F R P等の粉砕
光造形システム	15,970	1,400	14,990	360	光硬化性樹脂による簡易型の作成
(試験及び測定機器)					
雑音総合評価試験機	3,390	370	3,180	130	インパルス、静電気、電源電圧変動許容度試験
機構シミュレーションシステム	13,710	610	12,160	150	3次元機構解析
電子機器用衝撃試験装置	12,490	690	10,690	210	電子部品等の衝撃試験
ネットワークスペクトラムアナライザ	3,300	270	3,090	60	電子部品等のインピダンス、伝達特性測定
ファースト・トランジェントノバースト試験器	2,630	100	2,500	10	機器が妨害波を受けた時の動作状況試験
雷サージ許容度試験器	2,870	360	2,630	90	機器が雷サージを受けた時の動作状況試験
電源周波数磁界試験設備	2,670	130	2,530	40	機器が磁気妨害波を受けた時の動作状況試験
減衰振動波許容度試験器	2,590	60	2,430	10	機器が雑音を受けた時の動作状況試験
繰り返し曲げ疲労試験機	2,330	150	2,160	30	材料の曲げ疲労強度の測定
微小段差計	1,980	360	1,800	160	1μm以下の微小な段差、粗さ測定
高温用H D Tテスター	2,500	330	2,330	130	熱変形・軟化点測定
キュラストメーター	2,520	340	2,310	120	樹脂硬化特性の測定
混練特性試験機	2,770	610	2,430	240	熱可塑性及び熱硬化性樹脂の混練特性評価
押出成形ユニット	2,870	700	2,470	300	熱可塑性樹脂の混練、粒形状造形
小型電波暗室	9,910	750	8,480	310	外部影響遮断による電子機器の電磁放射測定
電波特性測定装置	6,570	510	5,730	130	雑音電界強度試験、雑音端子電圧試験
高速メディア試作装置	3,230	190	2,990	40	CG作成システム
人間中心設計支援装置	2,360	160	2,170	10	3次元人体モデルと機器モデルによる製品開発支援シミュレーション
2軸押出機	3,880	880	3,470	460	プラスチックと各種充填材との複合化
(検査機器)					
X線透視画像解析装置	2,240	630	1,800	160	Alミ、プラスチック、電子部品等の内部観察
X線光電子分光分析装置	5,080	2,330	3,570	710	有機材料等の表面分析
オージェ電子分光分析装置	4,640	1,880	3,390	580	金属材料等の表面分析
電子機器用低温恒温恒湿器	4,870	310	4,270	150	電子機器や部品の温湿度下の耐久性試験
” 2日目から	840	310	730	150	

依頼試験手数料

合成樹脂（強度試験）

項 目	内 訳	金額(円)	摘 要
曲げ試験	1 件ごとに	12,360	1 種類 5 試験片まで 1 件とする (曲げ弾性率及びたわみ量は算定)
低温曲げ試験	1 件ごとに	15,120	" (")
高温曲げ試験	"	14,760	" (")
衝撃試験	"	10,340	
引張試験	"	12,360	1 種類 5 試験片まで 1 件とする (伸びは算定)
低温引張試験	"	15,120	" (")
高温引張試験	"	14,760	" (")
圧縮試験	"	12,360	1 種類 5 試験片まで 1 件とする
低温圧縮試験	"	15,120	"
高温圧縮試験	"	14,760	"
摩耗試験	"	9,210	
試験片製作料(打ち抜き)	5 片まで 1 件ごとに	2,380	
試験片製作料(切削器使用)	"	5,900	
硬さ試験	1 件ごとに	4,050	
偏平試験	"	12,360	1 種類 5 試験片まで 1 件とする
引裂試験	"	12,360	"
密着試験	"	5,570	
塗膜密着試験	"	8,620	
鉛筆引っかき試験	"	3,250	

依頼試験手数料

合成樹脂（物性試験）

項目	内 訳	金額(円)	摘 要
耐熱試験	1 件 1 日ごとに	3,340	1 種類 3 試験片まで 1 件とする
熱変形試験	"	5,850	
耐薬品性試験	1 件 1 日 1 薬品ごとに	6,490	
比重測定	1 件ごとに	7,230	カサ比重、密度
老化試験（4 日目まで）	"	12,360	
"（5 日目から）	1 件 1 日ごとに	3,120	
示差走査熱量測定	1 件ごとに	11,460	
低温示差走査熱量測定	"	12,270	
示差熱・熱重量測定	"	13,740	
熱変位測定	"	13,640	
低温熱変位測定	"	14,670	
粘度測定	"	6,010	M I 値
温度測定	"	7,980	
光沢度測定	"	5,050	
付着性試験	"	4,040	
塗膜厚さ測定	"	4,550	だれ
ぜい化試験	"	10,390	
燃焼性試験	"	4,540	
電子顕微鏡観察試験	1 視野 1 件ごとに	12,360	
"	1 視野増すごとに	2,800	
寸法測定	1 件ごとに	3,490	重量
測色試験	"	5,340	
ピンホ - ル試験	"	5,440	
透湿性試験	"	12,060	
吸水率測定	"	3,160	
熱伝導率測定	"	13,560	
すべり抵抗試験	"	8,760	
着氷力試験	"	12,840	1 種類 5 試験片まで 1 件とする
透水試験	"	12,650	定水位法、変水位法
塗膜透水試験	"	5,520	
摩擦係数測定	"	12,360	
試料調整	"	2,240	
接触角測定	"	8,330	
水圧試験	"	13,330	
細孔分布測定	"	13,010	
比表面積	"	10,920	ベット法
粒度分布測定	"	10,440	
比熱	"	10,790	
吸音率測定	"	3,380	
反発係数測定	"	3,160	
促進耐候試験	1 件 1 日ごとに	5,070	カーボン、ガラスフィルターが必要
促進耐候試験 (スーパーキセノン、放射照度60W/m ² 以下)	1 件 1 日ごとに	14,350	ランプ、フィルター(ガラス・水) 、純水装置 R O 膜が別途必要
促進耐候試験 (スーパーキセノン、放射照度180W/m ² 以下)	"	15,660	"

依頼試験手数料

金属材料（強度試験）

項目	内 訳	金額(円)	摘 要
引張試験	1 件ごとに	3,770	ビッカース ブリネル、ロックウェル
曲げ試験	"	3,770	
せん断試験	"	3,510	
圧縮試験	"	7,220	
衝撃試験	"	2,160	
微小硬さ試験	"	9,570	
その他の硬さ試験	"	2,730	
破壊試験	"	10,090	
すべり試験	"	7,000	
偏平試験	"	6,980	
耐荷重試験	"	7,150	
硬さ分布試験	"	9,050	
最高硬さ試験	"	9,050	

金属材料（物性試験）

項目	内 訳	金額(円)	摘 要
顕微鏡組織試験	1 視野 1 件ごとに	9,110	顕微鏡使用
"	1 視野増すごとに	1,760	
マクロ組織試験	1 件ごとに	8,870	
寸法精度測定 精度0.1mm以上	"	4,130	
" 精度0.01mm以上	"	5,720	
" 精度0.01mm未満	"	7,820	
塩水噴霧試験	"	13,590	
" (2日目から)	1 件 1 日ごとに	4,730	
めっき厚さ測定	1 件ごとに	10,400	
水圧試験	"	13,330	
3次元寸法精度測定	"	9,490	
粗さ測定	"	6,760	
腐食減量試験	"	8,990	
" (2日目から)	1 件 1 日ごとに	3,860	
示差走査熱量測定	1 件ごとに	11,460	
低温示差走査熱量測定	"	12,270	
示差熱・熱重量測定	"	13,740	
熱変位測定	"	13,640	
低温熱変位測定	"	14,670	
寸法測定	"	3,490	
細孔分布測定	"	13,010	
比重測定	"	7,300	
比表面積	"	10,920	
粒度分布測定	"	10,440	
電子顕微鏡観察試験	1 視野 1 件ごとに	12,360	
"	1 視野増すごとに	2,800	
比熱	1 件ごとに	10,790	
吸音率測定	"	3,380	

依頼試験手数料

木工材料（強度試験）

項 目	内 訳	金額(円)	摘 要
曲げ試験	5片まで1件ごとに	10,380	釘、木ネジ
圧縮又は引張試験	"	10,740	
接着力試験	"	9,590	
引抜試験	"	8,310	
せん断試験	1件ごとに	11,550	
鉛筆引っかき試験	"	3,250	
家具強度試験	1件1項目ごとに	9,080	
"（耐久性試験）	"	33,240	

木工材料（物性試験）

項 目	内 訳	金額(円)	摘 要
含水率測定	1件ごとに	8,610	ベット法
浸漬試験	"	12,250	
はく離試験	5片まで1件ごとに	8,650	
比重測定	1件ごとに	7,300	
細孔分布測定	"	13,010	
比表面積	"	10,920	
粒度分布測定	"	10,440	
比熱	"	10,790	
吸音率測定	"	3,380	

依頼試験手数料

土石・窯業（強度試験）

項 目	内 訳	金額(円)	摘 要
耐压試験	1 件ごとに	4,440	1 種類 5 試験片まで 1 件とする
曲げ試験	"	5,070	"
摩耗試験	"	4,730	1 種類 3 試験片まで 1 件とする
衝撃試験	"	5,230	1 種類 6 試験片まで 1 件とする
圧縮試験	"	6,470	1 種類 5 試験片まで 1 件とする

土石・窯業（物性試験）

項 目	内 訳	金額(円)	摘 要
粒度試験	粒度 5 種類まで 1 件ごと	12,670	
耐火度試験	1 件ごとに	15,960	
吸水率試験	"	5,530	1 種類 5 試験片まで 1 件とする
示差走査熱量測定	"	11,460	
低温示差走査熱量測定	"	12,270	
示差熱・熱重量測定	"	13,740	
熱変位測定	"	13,640	
低温熱変位測定	"	14,670	
熱伝導率試験	"	11,040	
白色度測定	"	5,810	
塩基置換容量	"	20,760	
吸着試験	"	14,040	
細孔分布測定	"	13,010	
比表面積	"	10,920	ベット法
粒度分布測定	"	10,440	
透水試験	"	12,650	定水位法、変水位法
比重測定	"	7,300	
pH測定	"	4,420	
電子顕微鏡観察試験	1 視野 1 件ごとに	12,360	
"	1 視野増すごとに	2,800	
比熱	1 件ごとに	10,790	
吸音率測定	"	3,380	

依頼試験手数料

その他（強度試験）

項 目	内 訳	金額(円)	摘 要
衝撃試験	1 件ごとに	5,600	塗料

その他（物性試験）

項 目	内 訳	金額(円)	摘 要
比重測定	1 件ごとに	7,300	乾湿繰り返し、全浸漬 ベット法
pH測定	"	4,420	
濁度及び色相	"	2,730	
電気伝導率	"	5,730	
熱伝導率測定	"	13,560	
埋設融雪機の騒音試験	"	7,980	
凍結防止剤の腐食試験	"	20,390	
細孔分布測定	"	13,010	
比表面積	"	10,920	
粒度分布測定	"	10,440	
電子顕微鏡観察試験	1 視野 1 件ごとに	12,360	
"	1 視野増すごとに	2,800	
不凍液の金属腐食性試験	1 件ごとに	29,490	

依頼試験手数料

応用試験

項 目	内 訳	金額(円)	摘 要
小型融雪機の融雪効率試験	1 件ごとに	84,780	1 種類 5 試験片まで 1 件とする
小型燃焼機器の燃焼性能試験 (固体燃料用ストーブ)	"	118,290	
小型燃焼機器の燃焼性能試験 (液体燃料用ストーブ)	"	58,620	
凍結融解試験	"	96,720	
風量測定試験	"	29,860	
燃焼性能試験	"	31,970	
ヒ - トポンプの性能試験	"	76,730	
温水パネルの放熱量試験	"	59,330	
温水コイルの気密性及び 耐圧性試験	"	10,250	
温水開閉弁の 温水閉止性能試験	"	19,590	
電熱ヒーターの低温下 における昇温試験	1 設定室温 1 件ごとに	42,940	
"	1 設定室温増すごとに	18,670	
放熱器の表面温度分布試験	1 件ごとに	27,740	
超音波探傷試験	"	5,850	
耐高周波妨害試験	"	3,680	
放熱器の水頭圧損失試験	"	5,660	
電熱ヒーターの電力測定	"	10,620	

依頼分析手数料

分 析

項 目	内 訳	金額(円)	摘 要
普通分析 (合成樹脂) (金属材料) (土石・窯業) (その他)	1 件 1 成分ごとに	10,530	灰分、カーボンブラック ガラス含有率 銅、鉄、鉛、スズ、マンガン 亜鉛、ケイ素、リン、チタン アンチモン、カドミウム ニッケル、ビスマス モリブデン、コバルト ニオブ、バナジウム 酸化第一鉄、酸化第二鉄 酸化カリウム 酸化カルシウム 酸化ナトリウム 酸化カドミウム 酸化マグネシウム 水不溶解分、二酸化ケイ素 水分、付着水分 塩酸不溶解分 灼(強)熱減量 六価クロム、全クロム カドミウム、銅、鉄 マンガン、カリウム マグネシウム、鉛、亜鉛 銀、エタノール不溶分 石油エーテル可溶分 遊離アルカリ 塩化物イオン、リン酸イオン アンモニウムイオン 硝酸イオン、亜硝酸イオン 硫酸イオン、溶存酸素、硬度 アルカリ消費量、酸消費量 過マンガン酸カリ消費量 蒸発残留物、COD、SS 水不溶分
分析試料調整料	1 件ごとに	3,190	

依頼分析手数料

分 析

項 目	内 訳	金額(円)	摘 要
赤外分光分析	1 件ごとに	12,310	油分
微小部 X 線回折	"	48,560	
電子線微小部分析	"	27,960	
蛍光 X 線分析	"	11,920	
X 線回折	"	12,350	
B O D	"	14,220	
シアン	"	11,710	
ひ素又はセレン	"	14,370	
水銀	"	11,750	
ヘキサン抽出物質	"	9,040	
純石けん分	"	14,780	
I C P 質量分析(定性分析)	"	30,080	
溶出試験操作	"	10,760	
ゲル分率	"	10,430	
炭素、水素、窒素又は硫黄	"	17,760	
酸素	"	35,880	
ガスクロマトグラフ質量分析	"	24,840	
全有機体炭素 (T O C)	"	10,350	

設計又は図案調整、その他

項 目	内 訳	金額(円)	摘 要
設計又は図案調整	1 件ごとに	14,970以上	
文献複写	4 ページまでごとに	2,940	
成績書の謄本	1 通につき	810	