

2 繊維技術支援センター

TEL 0284-21-2138

FAX 0284-21-1390

機械加工機器類 (A)

機器	機 器 名	使用料 (円)	仕 様	メーカー及び型式
2A001C	編立性試験機	600	編糸の状態 (毛羽立ち, 太さムラ, 滑り具合等) を評価するための機器 (直径3.5インチ, 8~35ゲージ, 編成可能な糸太さ7~1500デニール)	Lowson-Hemphill FAK
2A002C	クロセットレース機	410	平板状に並んだ編針に供給する糸をチェーンリンクスで制御することにより, 房を有する編地を作製する機械 (10G, 80cm幅)	COMEZ MA-FV800(10G)
2A003C	高速かせ揚機	110	総掛数: 20, テンション装置: ワッシャー式, 枠回転数: 400rpm, 停止装置: 電磁クラッチと電磁ブレーキの連動	ヤマダ YMR-S
2A004C	コーンワインダー (丸編用)	170	錘数: 20, 速度: 800~1600rpm (無段変速), 巻取ボビン: TTL型 (スタイロボビン), 張力: パーテンション方式	中越機械 MTS-85
2A006C	サンプル整経機	1,600	整経幅: 2m, 整経長: 7m×9回, 糸数: 8色, 糸速度: 150~840m/min, 整経密度: 10~250本/cm	スズキワーパー NAS-7型2000
2A007C	スピテスター	800	スピンドル数32錘, スピンドルゲージ63.5mm, ボビン長210mm, 撚方向 SZ兼用型, 3線式ダブルエプロンドラフト方式	鈴喜産業 MX-3000
2A009C	トーションレース機 (96 / 45)	900	ボビン数 (スピンドル数) 96本, スピンドル間隔45mm, NC制御, 最大レース幅: 188mm, 回転数: max300rpm	日本マイヤー SKM96/45NC
2A010C	トーションレース機 (64 / 32)	890	スピンドル数 64, スピンドル間隔 32mm	日本マイヤー SKM 64/32
2A012C	ボビンワインダー	110	トーションレース用ボビンに糸を自動的に巻く。 糸量設定: 定尺モード, 綾数モード	宇野製作所 KUW50-1
2A013C	丸編機 (一重編)	1,870	円形状に並んだ編針を制御することにより, 主としてポロシャツ用等シングル生地を編成する機器 (28ゲージ, 26インチ, 42口, 4色切換)	福原精機製作所 VX-SEC4Y(28G, 26")
2A014C	丸編機 (二重編)	1,900	円形状に並んだ2列針床の編針を制御することにより, 主として婦人外衣用等のダブルニット生地を編成する機器 (18ゲージ, 30インチ, 60口)	福原精機製作所 V-LEC6(18G, 30")
2A015C	丸編機 (旧型)	1,810	円形状に並んだ編針を制御することにより, 主としてポロシャツ用等シングル生地を編成する機器 (20ゲージ, 26インチ, 24口, 4色切換)	福原精機製作所 SEC-24Y(20G, 26")
2A001H	見本織物用織機	640	織幅: 30cm, 開口: コンピュータ制御ドビー装置 16枚, 動力: エアーコンプレッサ (7bar, 24ℓ), よこ入れ: 手織用ヘラ装置	安藤紡織 A-1型
2A017C	横編機	1,610	編幅: 可変方式 72インチ (183cm), 編速度: 最高1.3m/秒, 度目: 電子記録式70段階自動切換 12G	島精機製作所 SWG-FIRST183L12
2A018C	横編機 (旧型)	720	編幅: 可変方式 48インチ (122cm), 編速度: 最高1.2m/秒, 度目: 自動60段階切換方式, 8G	島精機製作所 SES-122FF(8G)
2A019C	レピア織機	1,100	稼働幅: 120~190cm, よこ糸選択: 6色, 開口: 電子ドビー方式 (20枚), よこ入れ: 両側フレキシブルバンド方式, 巻取送出: 電動式	津田駒工業 FREX
2A020C	ワインダー (織機用)	490	最高巻取整経長: 63m (7m×9回), 最高幅: 2m, 速度調整: インバータ制御, 張力調整: エアーシリンダー, 密度調整: ジグザグコーム	スズキワーパー スズキ式W型2000

材料処理機器類 (B)

機器	機 器 名	使用料 (円)	仕 様	メーカー及び型式
2B001C	アイロンテスター	110	試験片取付数：3枚 (110×50mm)，温度：0～600	テスター産業 3本掛・FI-305 ホットプレッシング*
2B003C	高压蒸熱試験機	400	釜内径：300mm，釜有効長：600mm，試験布寸法：450×4000mm，最高圧力3kg/cm ²	辻井染機工業 スター-7SS-1S型
2B004C	高温高压液流染色試験機	1,140	被染物：200～800g，4～10m，圧力・温度：3kg/cm ² ・130，液流：15～20ℓ/min，流量：300ℓ/min，昇温：5 /min	テクサム技研 MINI-JET D200
2B005C	高温高压ロータリー染色機	690	被染物：max 1kg，染液：8～20ℓ，圧力：max 4kgf/cm ² ，温度max 135，加熱昇温：4.4 /分	テクサム技研 RD-450
2B006C	高温スチーマー	1,000	常圧加熱蒸気：100～230，スチームタイム：30sec～30min，布寸法：幅50cm×長さ270cm	市金工業 HTスチ-マ-
2B007C	コーティングマシン	1,960	プレス：100～300kgf，温度50～250	古木製作所 エヂソンE/FA型
2B009C	試験用スクリーン染機	250	スケージング：手動式ハンドル，スケージ寸法：400～800mm	シンワキカイ #ST-800E
2B010C	染色機 (かせ糸用)	1,170	温度設定が自動制御可能で，染液を噴射させることにより縷状の糸を染色する。染色可能最大糸量：500g～2kg 温度設定範囲：20～約100 浴比：(1:7)～(1:10)	ハラエンジニアリング HOJH-300-2P
2B011C	染色機 (試験用)	370	溶液 (ポット) の中に染色対象物と染液を密封し，ポットを設定温度で自動回転させて染色する。標準ポット：440mlで最大12個セット，大型ポット：3000mlで2個セット，温度設定範囲：室温～140	テクサム技研 MC12EL型
2B012C	電気炉	70	内形寸法：幅140×奥行280×高さ150mm，最高温度：1150	ヤマト科学 FM38型
2B013C	ニット仕上機	430	仕上面寸法 1800mm×900mm，供給蒸気圧力：4～7kg/cm ² ，蒸気消費量：20kg/H	ナオモト NKS-200D

物性試験機器類 (C)

機器	機 器 名	使用料 (円)	仕 様	メーカー及び型式
2C001C	圧縮弾性率試験機	160	測定厚さ範囲：0～40mm，測長機構：ロータリーエンコーダー，設定荷重範囲：0～6000gf	大栄科学精器製作所 CE-6000
2C002C	吸水性測定機	340	測定範囲：0～10cc，1div0.01cc (実表示0.001)，フィルター：JIS-G2，制御方式：サーボ	協和精工 KM-350-P10U1-10
2C003C	K E S 官能システム	1,540	計測項目：引張・せん断特性，曲げ特性，圧縮特性，表面特性	カトーテック FB1,FB2,FB3,FB4
2C004C	衝撃試験機	1,710	容量：max50J(18J)，ハンマー振り上げ角度：max150°，衝撃速度：約3.5m/sec，ハンマー先端形状：球頭ポンチ10, 20 mm	J T トーシ CI-50-MCR

2C005C	接触角計	200	測定範囲：0～180°，精度：±1°，液滴法，直読型	協和界面科学 CA-Sミクロ2型
2C006C	洗濯試験機	270	洗濯による染色の堅ろう度をJIS規定の液量で試験する。試験瓶：12個 温度設定範囲：20～90 時間設定範囲：0～70分	スガ試験機 LM-12DS
2C007C	耐水度試験機	220	低水圧：水準装置上昇速度 10,60cm/min，高水圧：最高加圧 1,3,5kg/cm ² ， 加圧面積：78.5cm ² （100mm）	テスター産業 高水圧F1-804 低水圧F2-805
2C008C	経糸抱合力試験機	1,060	摩擦円板：フィラメント・スパン糸兼用，摩擦衝撃速度：25～125rpm， 架重：5～100g（8種類）	蛭田理研 No.5 型
2C009C	ドレープテスター	260	試料直径：254mm，試料台直径：127mm，測定方法：光電追跡による積分法自動測定	大栄科学精器製作所 YD-100
2C010C	万能引張試験機（50kN）	2,000	引張速度：0.001～500mm/min，荷重容量：50kN（5000kgf）	インストロン 5569
2C011C	万能引張試験機（5kN）	1,040	引張速度：0.001～1000mm/min，荷重容量：50N,5kN	インストロン 5565
2C012C	保温性試験機	950	発熱体：25×25cm，アルミ合体，スペースヒーター（40W），温度調節：36±0.5， 試験片：25×25cm～48×48cm	大栄科学精器製作所 ASTM型
2C013C	摩耗試験機	960	摩擦速度：125回/min，押圧荷重：0.454kg	テスター産業 エバー-Ⅱ型

寸法・形状測定，表面観察機器類（D）

機器	機器名	使用料（円）	仕様	メーカー及び型式
2D002C	走査型電子顕微鏡	1,740	試料ホルダ：4個，倍率：200,000倍max，加速電圧：0.5～30kV	日本電子 JSM-5310LV
2D001K	デジタルマイクロSCOPE	830	炭素繊維，産業用繊維資材等の編織状態や繊維製品に発生する染色異常，劣化，付着 混入異物等の高精度な観察評価を行う。観察倍率：35～2,500倍	ハイロックス KH-7700
2D003C	表面観察用実体顕微鏡	300	双眼，接眼レンズ：10倍，対物レンズ：1.2倍，ズーム：1.7倍	オリンパス SZH10-141モニタ付

分析機器類（F）

機器	機器名	使用料（円）	仕様	メーカー及び型式
2F001C	自記分光光度計	640	測定波長：190～2700nm，測光モード：Abs/%T/%R，シングルモノクロメータ方式， 積分球ユニット：150mm，フィルムフォルダ	日本分光 V-670DS
2F001F	測色システム	510	染色された生地などの色彩を計測する装置。 測定波長範囲：360～740nm，間隔：10nm，反射光・照明受光光学系：d/8 SCI/SCE	コニカミノルタ CM-3700d
2F003C	熱分析装置	1,510	TG/DTA，温度：室温～1100，TG感度：±200mg，DTA感度：±1000μV， DSC温度：室温～725	セイコー電子工業 EXSTAR6000

2F002F	フーリエ変換赤外分光光度計	410	繊維素材や樹脂成分などの有機物の種類を鑑別する装置。 測定範囲：5000～400cm ⁻¹ ，分解能：2,4,8,16cm ⁻¹ ，シングルビーム方式	堀場製作所 FT-210W
--------	---------------	-----	--	------------------

環境試験機器類（G）

機器	機器名	使用料（円）	仕様	メーカー及び型式
2G001C	恒温恒湿器	280	寸法：幅50×奥行60×高さ75cm，温度：-20～100，湿度：20～98%RH	エスペック PR-2ST
2G002C	フェードメータ	860	紫外線カーボンアークランプ，連続点灯時間：48hr，温度：63 ± 3， 湿度：30～65 ± 5%以内，試料：65×65mm，108枚掛	スガ試験器 U48AU

設計・デザイン支援機器類（H）

機器	機器名	使用料（円）	仕様	メーカー及び型式
2H003C	CADシステム 本体	1,250	コンピュータ：HP9000，ソフトウェア：パターンメイキング， グレーディング，マーキング，3D	旭化成工業 AGMS-3D
	プロッタ出力 用紙1mにつき	200		
	プリンタ出力 用紙1枚につき	70		
2H001L	コンピュータグラフィックス 本体	420	ファッション，テキスタイル用のグラフィックシステム。 ドビー織物のシミュレーション。 最大出力用紙サイズ：B0，OS：Windows7（64bit）	トヨシマビジネスシステム 4DboxPLANS
	大型プリンタ出力 用紙1枚につき	950		
	小型プリンタ出力 用紙1枚につき	70		
2H006C	ジャガード織物設計システム 本体	580	製織データ（CGS）の作成，CGSを基に織上がりのシミュレーション。 対応口数：10,000口，使用組織数：メートルあたり250まで	両毛システムズ CAD-J/win
	プリンタ出力 用紙1枚につき	70		
2H007C	トーションレース設計システム	250	トーションレース生地を編成するための，組織図とその制御データを作成する。 スピンドル数・枚数の最大値：30,000 コース数の最大値：10 糸色数：30	両毛システムズ Ver.1