

062

持出禁止

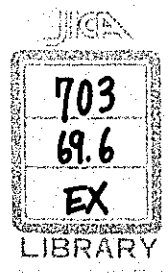
社会開発協力部

ブラジル繊維工業技術訓練センター

拡充機材仕様書

昭和43年6月

海外技術協力事業団



JICA LIBRARY



1079228[1]

国際協力事業団

20476

1. 使用目的 ; 本品は日・ブ两国政府間の協定に基づき設置されたブラジル繊維工業技術訓練センターにて使用するものである。

2. 電源 ; Ⅰ. 動力用 380V 60cy 三相
Ⅱ. 一般用 220V 60cy 单相

3. 据付技術者の派遣 ; 別途指定する物件について、据付け技術者2名をブラジル国に派遣し、同国に6カ月間滞在すること。但し経費は「技術協力のために海外に派遣する専門家のための給与等に関する基準」に基づき当事業団にて負担する。

4. 提出資料 ; 納入前に取扱説明書(英文)4部、(日本文)4部、試験成績書4部、図面、カタログおよび写真各4部。英文インボイス、パッキング・リスト各4部。(なお、各4部のうち1部は別途機器に添付のこと。)

5. 銘板 ; 銘板は英文またはポルトガル文とし、パネル、金属ケースおよび蓋に取付け、品名・製造年月日・製造番号・製造会社名を明記のこと。その他パネル面の表示はすべて英文またはポルトガル文とする。

6. 特記事項 ; Ⅰ. 機械の寸法はメートル法とする。 / セット 5.2kg
Ⅱ. 染色仕上げの本体機は、セットものであること、および据付け上の便宜から、できれば同一メーカーに銘柄を統一すること。 高さ 320cm
Ⅲ. レベリング・ブロックおよびアンカーボルトが必要と思われる機械については、これを個々の機械に添付すること。 幅 450cm
Ⅳ. 輸出梱包のうち当事業団指定倉庫に納入する。(荷印は別途指示する。) 高さ 300cm
Ⅴ. 輸出検査をうける必要のある物件については、各自

9mm
4342A

国内出荷
高さ 18.5kg

幅 59cm
高さ 58cm
-1-
高さ 320cm

検査をうけ合格証を添付すること。

- へ. 別途指示により立合い検査を行ない、これに合格すること。
- ト. 本仕様書に記載されている各機材は、高温の熱帯地域においても十分な性能を発揮し、かつ長期にわたり高い信頼性を有すること。
- チ. 各機種 of 塗装は別途指定する。

A. 染色仕上機械

番号	品名	仕様	数量	備考
A-1	ガス毛焼機	<p>ロール巾 1,270mm</p> <p>機械速度 80m/分</p> <p>駆動方式 VSモーター駆動方式</p> <p>(1) 2本バーナーガス毛焼機</p> <p>熱源 プロパン</p> <p>バーナー ドリル型プロパンガスバーナー</p> <p>(2本)</p> <p>ターボブローア 1.5kW</p> <p>自動電気点火装置 1式</p> <p>ロックオフ装置 1式</p> <p>排気フワン 1.5kW型</p> <p>カバー 全密閉鉄板製</p> <p>室内ガイドロール 水冷式ステンレス製</p> <p>2本径200φmm</p> <p>布入口装置 テンションバー クロス</p> <p>ガイド付(空気式)</p> <p>1組付</p> <p>(2) 火消し装置</p> <p>水槽内にてガイドロール125φの表面を布が接触移送されるものとする。</p> <p>ガイドロール ステンレス製 SUS-27</p> <p>(3) 布張り装置</p> <p>2本のS型ロールにより布を引張るものとする。 上, ゴムロール</p> <p>下ゴムロール 径200φ</p>	1	(2社指定銘柄) 京都機械(株) 和歌山鉄工(株)

番 号	品 名	仕 様	数 量	備 考
A-2	オープン糊拔/精練/ 漂白装置	<p>(4) 振落装置 1式 3本ロール及びウインスロール付 振落装置とし、ステンレスロール より駆動する。</p> <p>(5) 所要モーター及びコントロールパ ネル1式附属するものとする。</p> <p>予備部品：</p> <p>① 合成ゴムロール 1本 (100mmφ×1,270mmW カーブエキ スパンダ)</p> <p>② ベアリング (1)ガイドロール用ボールベアリング 2コ (2)S型ゴムロール用ベアリング 2コ</p> <p>③ ガス燃焼装置用部品 1組</p> <p>④ 電気部品 1組</p> <p>ロール巾 1,270mm 機械速度 20~50m/分 駆動方式 D.Cモーター駆動</p> <p>(1) 布入口装置 テンションバー、スィベルテンション空気 式クロスガイド-1組付</p> <p>(2) 水洗槽及びサチユレーター 各1組 (イ)水洗槽 SUS-27 2t ガイドロール SUS-27 上3本 下4本 絞り装置 上200φ合成ゴム 下200φステンレス強圧絞り、 2トン空気加圧 (ロ)サチユレーター槽 SUS-32 2t</p>	1	(2社指定銘柄) 京都機械(株) 和歌山鉄工(株)

番号	品名	仕様	数量	備考
		<p>ガイドロール SUS-32 上4本 下5本</p> <p>絞り装置 上200φ合成ゴム 下200φステンレス 1T空気加圧</p> <p>(3) 反応用スチーミング装置 (漂白の場合も使用のため SUS-32, 使用) スチーミングチャンバー SUS-32 布容量 1,000 m 布誘導装置 プレーター及びウインスロール 布受タイミング装置 ステンレス製 コンベヤ式 (Lボックス型) 出口ウオーターシール付 ステンレス製小槽 所要ガイドロール付 自動温度調節計付</p> <p>(4) 1槽水洗装置 槽 SUS-32 2t, ガイドロール 100φ SUS-32 上3本, 槽内4本 加圧 1トン空気加圧ゴムロール 上200φ 合成ゴム, 下200φ ステンレス 振落装置 3本ロール式 1組 エアコンプレッサー 1組</p> <p>(5) 所要モーター及びコントロールパネル附属装置一式 水洗槽, サチユレーター, 後部絞り装置は夫々DCモーターによる連動とする。反応室コンベヤはギヤードモーター, プレーター外ガイドロール用トルクモーターを夫々附属せしめる。調合タンク</p>		

番号	品名	仕様	数量	備考
		500ℓ×2 及び攪拌機メジャーリング シリンダー付 プロポーションポンプ 1組 予備部品： ① 合成ゴムロール (1) 200mmφ×1,270mmW 1本 (2) 100mmφ×1,270mmW 1本 ② ベアリング (1) ローラベアリング(絞りロール用) 2コ (2) ガイドロール用ボールベアリング 4コ (3) 槽内ロール用カーボンメタル 50コ ③ エア減圧弁 1コ ④ オイルシールパッキング 20コ ⑤ スチームシールパッキング 20コ ⑥ ダイヤフラムパッキング 10コ ⑦ 排水弁パッキング 6コ ⑧ 窓ガラス 2枚 ⑨ 窓ガラス用パッキング 4コ ⑩ ドアパッキング 2コ ⑪ エアークロスガイド 1対 ⑫ 温度計器用チャート紙 1,000枚 ⑬ エアコン用部品 一式 ⑭ V-ベルト 1巻分 ⑮ 電気部品 一式 ⑯ ウォーターシールパッキング 2コ		
A-3	水洗乾燥機	ロール幅巾 1,270mm 機械速度 20~50m/分 駆動方式 D.Cモーター駆動	1	(2社指定銘柄) 京都機械(株) 和歌山鉄工(株)

番 号	品 名	仕 様	数 量	備 考
		<p>(1) 4槽水洗機</p> <p>布入口装置付</p> <p>テンションバー、スイベルテンション、クロスガイド付(空気式)</p> <p>槽1槽 SUS-32 2t</p> <p>2-4槽 SUS-27 2t</p> <p>高さ610mm 長さ870mm</p> <p>ガイドロール 径100φステンレス製</p> <p>槽上3本, 槽内4本</p> <p>絞りマングル</p> <p>オ1水洗槽-オ3水洗槽1トン加圧</p> <p>オ4水洗槽 3トン加圧</p> <p>ロール</p> <p>1トン加圧上200φ×合成ゴム 80HS</p> <p>下200φ×ステンレス</p> <p>3トン加圧上225φ×合成ゴム 80HS</p> <p>下225φ×ステンレス</p> <p>各槽水, 蒸気配管(直接)付</p> <p>(2) 10本ステンレスシリンダー乾燥機</p> <p>(イ)2本マングル 1組</p> <p>上250φ合成ゴム</p> <p>下200φステンレス</p> <p>軸受はベアリング入り空気加圧3φ</p> <p>左右調整装置付</p> <p>槽 ステンレス槽 槽内ガイドロール</p> <p>1本付。入口にはゴムエキスパンダー1本を付す。</p> <p>(ロ)10本シリンダー乾燥機</p> <p>ステンレスシリンダー 径571.5φ 2mm t</p> <p>オートサイフォン式 常用圧力 2kg/cm²</p>		

番 号	品 名	仕 様	数 量	備 考
		<p>ジョンソンジョイント,蒸気配管, 圧力計, 安全弁, ドレン配管, スチムトラップ一式付</p> <p>(3) 振落装置付 一式 箱型, ウィンスロール付</p> <p>(4) 所要モーター及び附属設備一式 D.Cモーター1〜3槽 ギヤートモーター 4槽 ギヤートモーター マングル ギヤートモーター シリンダー ギヤートモーター 振落装置共 整流器及びコントロール パネル共</p> <p>エアコンプレッサ 1台附属 シリンダーのみ単独運転可能な配置とする。</p> <p>予備部品 ;</p> <p>① 合成ゴムロール</p> <p>(1) 5トンマングル用 250mmφ×1,270mm W 1本</p> <p>(2) 3トン絞り用 225mmφ×1,270mm W 1本</p> <p>(3) 1トン絞り用 200mmφ×1,270mm W 1本</p> <p>(4) 100mmφ×1,270mm W カーブエキスパンダ 1本</p> <p>② ベアリング</p> <p>(1) ガイドロール用ボールベアリング 3コ</p> <p>(2) 1トン絞り用スフェリカルローラベアリング 1コ</p>		

番号	品名	仕様	数量	備考
		(3) 3トン絞り用スフェリカルローラベアリング 1コ		
		(4) 5トンマングル用 1コ		
		(5) カーボンメタル 30コ		
		(6) シリンダ用ボールベアリング 4コ		
		⑧ エア-式クロスガイドパーツ 1組		
		④ ジョンソン 接手用カーボンメタル 2組		
		⑤ シームレスチューブ (1) スチームパイプ用 2本 (2) ドレンパイプ用 2本		
		⑥ ダイヤフラムパッキング (1) 1トン用 2コ (2) 3トン用 1コ (3) 5トン用 1コ		
		⑦ オイルシールパッキング (1) 1トン用 8コ (2) 3トン用 2コ (3) 5トン用 2コ		
		⑧ エア-用減圧弁 1コ		
		⑨ 電気部品 1組		
		⑩ V-ベルト 1組		
		⑪ 排水弁用ゴムパッキング 4コ		
A-4	連続染色機	ロール働巾 1,270mm 機械速度 30m/分 DCモーター(VSモーター)駆動方式 (1) マングル 1台 10トン2本ロールバッダー 加圧 空気圧シリンダー方式 左右圧力調整可能	1	(2社指定銘柄) 京都機械(株) 和歌山鉄工(株)

番号	品名	仕様	数量	備考
		<p>ロール 径350φ 合成ゴム2本 槽 内壁ステンレス 外壁鉄板 2重槽 掃除容易な構造。水蒸気バ ルブ付 液容量40ℓ ガイドロール、ステンレス、100φ、ゴム エキスパンダー 泡よけ防止板付、布 入口装置、テンションバー、スイベルテ ンション、クロスガイド-空気式1組</p> <p>(2) ホットフル 1台 水平布移動式ドライヤー構造 ガイドロール SUS-27 径150φ 12本 トルクモーター による自動 テンション調整駆動方式 スチームヒーター、フレートフィンスチーム ヒーター マグネット 式大型開閉ドア 前後面各1組付 循環ファン(5.5KW)ACモーター 2台 排気ファン(0.75KW) ACモーター 1台 ホットフルダクト先端は調整可能 なノズル構造とする。 隔測温度計付(2ヶ)減圧弁付</p> <p>(3) 振落装置 布引張装置は径300φストッパ -巻きロール前に100φ布押え ロールを取付けるものとする。 20kg/cmトルクモーターにより 駆動する。箱型振落装置のクラン ク作動はリングコ-ン付1HP1Mモ ーターとする。</p>		

番 号	品 名	仕 様	数 量	備 考
		<p>(4) 所要モーター及び附属装置 一式 マングルはVS駆動とし、ホット フル、振落ロールはトルクモータ ー、風車関係は夫々インダクション モーターにより駆動する。操作 パネル一式附属するものとする。 150ℓ SUS-32タンク 3ヶ。 攪拌機 1ヶ付。</p> <p>(5) マングル 5トン2本ロール水平式空気加圧 マングルとする。左右圧調整可。 径200φ 合成ゴム(95°HS) (85°HS) 2本とする。 槽ステンレスSUS-27 2t ガイドロール100φ1本付。液量は 出来るだけ少く且掃除容易な構造 とする。 布入口装置は1式附属し、テンショ ンバー、スィベルテンション、空気式ク ロスガイド-1組附属するものと する。</p> <p>(6) スチーマ スチーマー本体はSUS-32天井 にはヒーターを入れた2重構造と し、布入口は最短距離になる様、 シールボックスを付け、又布入口 上部には露落防止のためヒーター を付す。シールボックス両側より は排気用ダクトを設けるものとす る。 布容量 15 m</p>		

番号	品名	仕様	数量	備考
		<p>ガイドロール ステンレス製 125φ 上下間隔は 1,200 mm以内とする。 上ロールをトルクモーターにより 駆動し、シール部分よりの蒸気の 流出なき様考慮された設計とする。 本体には左右に扉を設け、照明、 隔測温度計を付す。蒸気圧力一定 にする為の減圧弁を付す。 出口部にはウォーターシール装置 付。</p> <p>(7) 絞りロール 後部マングル 1トン加圧空気式 ロール径 200φ 合成ゴム 2本 エアリング上3本, 中6本, 下4本 12mm を付す。</p> <p>(8) 1槽水洗機 布入口装置付 テンションバー, スイベ ルテンションクロスガイド付(空気式) 槽 SUS-32 2t 高さ 610mm 長さ 870mm ガイドロール 径100φ ステンレス製 槽上3本, 槽内4本 絞りマングル 水洗槽 3トン加圧 ロール 上 225φ 合成ゴム 80°HS 下 225φ ステンレス 槽 水蒸気配管(直接)付 振落装置付 一式 箱型ウイン スロール付 各部ドライブはDC駆動とし、パネル付</p>		

番 号	品 名	仕 様	数 量	備 考
		予備部品：		
		① 合成ゴムロール		
		(1) 350mmφ×1,270mmW カー フエキスレシダ	1本	
		(2) 250mmφ× " "	1本	
		(3) 200mmφ× " "	1本	
		(4) 100mmφ× " "	1本	
		② ベアリング		
		(1) 10トン用ローラベアリング	1コ	
		(2) 5トン用 " "	1コ	
		(3) 1トン用 " "	1コ	
		(4) ガイドロール用ボールベアリング	5コ	
		(5) 槽内ロール用カーボンメタル	10コ	
		③ エア-減圧弁	1コ	
		④ オイルシールパッキング		
		(1) 10トン用	4コ	
		(2) 5トン用	4コ	
		(3) 1トン用	4コ	
		⑤ ニューマチックシリンダパッキング		
		(1) 10トン用	4コ	
		(2) 槽上下用	4コ	
		⑥ ダイヤフラムパッキング		
		(1) 5トン用	1コ	
		(2) 1トン用	2コ	
		⑦ スチームシールパッキング	6コ	
		⑧ ウォーターシールパッキング	2コ	
		⑨ 窓ガラス	1コ	
		⑩ 窓ガラス用パッキング	1コ	
		⑪ ドアパッキング(スチーマ用)	1コ	
		⑫ エアークロスガイド用パーツ	1式	

番号	品名	仕様	数量	備考
		⑬ エアコンプレッサ用部品 (1) 0.4 kW用 1式 (2) 0.75 kW用 1式 ⑭ 排水弁パッキング 2コ ⑮ Vベルト 1巻分 ⑯ 電気部品 1式 ⑰ スチームトラップおよびストレーナ 1組		
A-5	ジ ッ ガ -	ロール働巾 1,270mm 最大捲上径 15反(120φ) ACモーター 差動歯車駆動方式 自動反転式 本 体 ステンレスSUS-32 2t 主ロール 250φステンレス製 2本 ガイドロール 槽内100φ 2t ステンレス 2本 ベンドバー 左右付(しわ防止用振子式ベ ンドバー)密閉カバー付 染色晒用と して使用 バッチローラ、ローラシャフト 夫々2組附 属するものとする。 隔測温度計、水、蒸気配管一式付 ACモーターにより駆動するものとする 予備部品； ① ゴムストッパ 10コ ② Vベルト 1組 ③ カーボンメタル 10コ ④ ボールベアリング 4コ ⑤ 電気部品 1式	1	(2社指定銘柄) 京都機械(株) 和歌山鉄工(株)

番 号	品 名	仕 様	数 量	備 考
A-6	精練用圧力ジツガー	<p>⑥カバー用ゴムパッキング 1組</p> <p>⑦オイルシールパッキング 6コ</p> <p>⑧ブレーキライニング 4コ</p> <p>⑨窓ガラス 2枚</p> <p>⑩窓ガラス用パッキング 2コ</p> <p>ロール働巾 1,270mm</p> <p>最大捲上径 15反</p> <p>ACモーター差動歯車駆動方式</p> <p>本 体 鉄 板 製</p> <p>主ロール 250φ ステンレン製 2本</p> <p>ガイドロール 槽内100φ 2t</p> <p style="padding-left: 40px;">ステンレス 2本</p> <p>ベントバー左右付</p> <p>圧力max 1気 直接, 間接蒸気付</p> <p>自動反転式, 隔測温度計, 温度調節計</p> <p>(THY 型 立石 ミニサーモ及びダイヤフラム弁1式付)</p> <p>安全弁取付</p> <p>予備部品;</p> <p>①カバーパッキング 2コ</p> <p>②ボールベアリング 6コ</p> <p>③カーボンメタル 10コ</p> <p>④ブレーキライニング 4コ</p> <p>⑤オイルシールパッキング 10コ</p> <p>⑥電気部品 1式</p> <p>⑦V-ベルト 1式</p>	1	(2社指定銘柄) 京都機械協 和歌山鉄工 (株)

番号	品名	仕様	数量	備考
A-7	仕上テンター	<p>ロール巾 1,270mm 機械速度 20m/分 VSモーター駆動方式</p> <p>(1) 5トン2本ロール空気圧式堅型 マングル 1台</p> <p>加圧 ニューマチック シリンダー加圧 左右調整可能</p> <p>ロール 径250φ 合成ゴム 90°HS 80°HS各1本</p> <p>槽 内槽ステンレス 外槽鉄板 2重槽。水蒸気バルブ付 極力小さく且掃除容易のこと</p> <p>ガイドロール 径100φステンレス エキスパンダー100φゴム式</p> <p>布入口装置 1式(テンションバー, スイベルテンション,空気 式クロスガイド-1組)</p> <p>エアコンプレッサー</p> <p>(2) 6本ステンレスシリンダー乾燥装置 1台</p> <p>径 571.5mm 2mm(t) サイフォン式 2層常用, ジョソソジョ イント, 蒸気配管圧力計, 安全弁, ドレーン配管, スチームトラップ 一式付。</p> <p>コンペンセーターによりマングル 間の連動を行なう。</p>	1	(2社指定銘柄) 京都機械(株) 和歌山鉄工(株)

番 号	品 名	仕 様	数 量	備 考
		<p>(3) 7.8m熱風乾燥クリップテント 1式 テント本体、鋳鉄製レールチェーンバー 3 mレール巾拡縮装置、 0.2KWサイクロ減速モーター作動 押釦遠隔制御方式 クリップ ピン、クリップ併用型 加熱方式 プレートフィンステームヒーター、温度制御付 100~130℃ プロパン併用 150℃~230℃ 布入口装置、振落装置 (箱型) 1式付 自動布耳追従装置 潤滑装置</p> <p>(4) 所要モーター及び附属装置 VSモーターによるマングル、シリンダー、 テントの連動運動とし、その他 必要なるモーター 1式を含む。操 作パネル付。 150ℓタンク×2ヶ 攪拌機 1ヶ付</p> <p>予備部品；</p> <p>① 合成ゴムロール 250mmφ×1,270mm W 1本</p> <p>② ベアリング</p> <p>(1) 5トン用スフェリカルローラベアリング 1コ</p> <p>(2) シリンダー用ボールベアリング 2コ</p> <p>(3) ガイドロール用ボールベアリング 4コ</p> <p>(4) テント原動ギアボックス用ボール ベアリング 1組</p> <p>(5) 槽内ロール用カーボンメタル 4コ</p>		

番 号	品 名	仕 様	数 量	備 考
		③ 5トン用ダイヤフラムパッキング 1コ ④ オイルシールパッキング (1)5トン用 2コ (2)テント用 2コ ⑤ テンタクリップ 50コ ⑥ ビン板 270コ ⑦ オーバフイードゴムロール(大) 1本 ⑧ オーバフイードブラシロール 2本 ⑨ ビンニングブラシロール 2本 ⑩ スチームトラップおよびストレーナ 1組 ⑪ V-ベルト 1組 ⑫ 温調計器用チャート紙 500枚 ⑬ ガス燃焼装置部品 1式 ⑭ 自動布耳追従装置部品 1式 ⑮ ジョンソン接手用カーボンメタル 2コ ⑯ シームレスチューブ (1)スチームパイプ用 2本 (2)ドレンパイプ用 2本 ⑰ 電気部品 1式		
A-8	3本カレンダー	ロール巾 1,270mm 機械速度 50m/分 空気加圧10トン ロール 上段 500φ コットンロール 中段 300φ チルドロール 下段 500φ コットンロール エアコンプレッサ 1台付 布入口振落装置一式 所要モーター 操作パネル含む 加熱 蒸気加熱	1	(2社指定銘柄) 京都機械(株) 和歌山鉄工(株)

B. 試験機器

番号	品名	仕様	数量	備考
B-1	フエードメータ	FA-1型 カーボンアーク式 カーボン クローブ 予備5000H分	1	(参考銘柄) 東洋理化
B-2	ラウンドロメーター	ポット20個 211-D型 Mo×100°C JIS-L-1045 6KWポットボール予備 20ヶ分	1	島津製作所 (参考銘柄) 三洋製作
B-3	摩擦堅牢度試験器	学振型 6ヘッド	1	(参考銘柄) 大栄科学精器
B-4	防錆度試験器	リンクルリカバリーテスター モンサント型	3	(参考銘柄) 島津製作所
B-5	引裂強力試験器	エレメントルプ型 6.4kg 3.2kg併用	1	
B-6	洗濯試験機	攪拌式(自動) AW-2020	1	
B-7	マングル	2本ロール マイクロセット式 モーター駆動 140φ×380mm ゴム×ゴム	1	(参考銘柄) 東芝電気
B-8	ホットフル (マングル付)	働巾380mm電熱5KWマングル付温調 付 75φ×380mm ゴムロール2本 合成ゴム 液槽 SUS-27 300CC入 温調付 1/4 HP 無段変速機付 原動関係	1	(参考銘柄) 暁機械商事 上野山機工 辻井染機
B-9	パッドスチーマー (マングル付)	働巾380mm 布容量1.6m 30秒 ~2分 マングル同上 ウォーターシール 付SUS-27	1	
B-10	マーネー染色機	ポット10ヶ 上下動 SUS-27 温調付 580×320×26	1	

番号	品名	仕様	数量	備考
B-11	純水装置		1	(参考銘柄) 日本錬水
B-12	ホモミキサー	M型1/6HP 500~12,000 r/m	1	(参考銘柄) 特殊機化工
B-13	天秤	0~100g 0~1kg	2	(参考銘柄) 村上衡器
B-14	pHメーター	0~14pH 卓上	1	(参考銘柄) 北浜製作所
B-15	乾燥機	DH-2型 Max 200°C 1.2KW	1	(参考銘柄) 柳本製作
B-16	恒温槽		1	
B-17	ヒーター	1KW	1	
B-18	カラパン	1連式 2重ジャケット 直径300	1	(参考銘柄) 暁機械商事 上野山機工 辻井染機
B-19	表面温度計	30~300°C サーモカップル 弓型	1	(参考銘柄) 宝工業業
B-20	温度計	0~150°C	10	(参考銘柄) 大器計器
B-21	スコッチテスター	SO-3型	1	(参考銘柄) 大栄科学精器
B-22	ステンレスビーカー	1ℓ(10) 500CC(10) 300CC(10) 100CC(10)	40	(参考銘柄) 暁機械商事 上野山機工 辻井染機
B-23	オーバーロックミシン		1	(参考銘柄) シンガー
B-24	ブンゼンバーナー	プロパンガス用	5	(参考銘柄) 東洋汽紙

0. ガラス容器

番号	品名	仕様	数量	備考
C-1	ビーカー	500cc(20)1000cc(30)2000cc(30) 3000cc(100)5000cc(50)10000cc (50)	280	(参考銘柄) 東洋硝子
C-2	コニカルビーカー	3000cc(30)5000cc(30)	60	"
C-3	三角フラスコ	1000cc(30)3000cc(100)5000cc (50)10000cc(20)	200	"
C-4	三角フラスコ(共栓)	1000cc(10)3000cc(30)5000cc(10)	50	"
C-5	フラスコ	5000cc(10)10000cc(10)	20	"
C-6	試薬ビン	1000cc(20)3000cc(50)5000cc(50) 10000cc(50)20000cc(30)50000cc (20)10ℓ(10)20ℓ(10)	240	"
C-7	試薬ビン(褐色)	1000cc(5)3000cc(5)5000cc(5) 10000cc(5)20000cc(5)50000cc (5)10ℓ(5)20ℓ(5)	40	"
C-8	ビュレット	25cc(5)50cc(10)	15	"
C-9	ビュレット(褐色)	50cc(5)	5	"
C-10	オールピペット	5cc(5)10cc(10)25cc(20)50cc (10)	45	"
C-11	メスピペット	1cc(5)2cc(10)5cc(10)10cc (20)25cc(10)	55	"
C-12	メスシリンダー	10cc(5)25cc(5)50cc(20) 100cc(10)200cc or 250cc(10) 500cc(10)1000cc(3)	63	"
C-13	メスフラスコ	50cc(5)100cc(5)200cc or 250 cc(5)500cc(10)1000cc(5)	30	"
C-14	秤量ビン	小(10)中(10)大(10)	30	"

番号	品名	仕様	数量	備考
C-15	ガラス棒	φ 5~6mm ℓ 200cm	50本	100 (参考銘柄) 東洋濾紙
		φ 7~8mm ℓ 200cm	50本	
C-16	ガラス管	φ 5~6mm ℓ 200cm	50本	100 "
		φ 7~8mm ℓ 200cm	50本	
C-17	時計皿	φ 10~15cm	20	"
C-18	蒸発皿	φ 10~15cm	20	"
C-19	ルツボ	磁製 20CC~30CC	50	"
C-20	濾斗	φ約 6cm 20ヶ	23	"
		φ約 20cm 3ヶ		
C-21	濾紙	東洋濾紙 5A	1000	"
C-22	吸引濾過ビン	2000CC	3	"
C-23	ブフネル濾斗	φ 12cm (5A濾紙用)	3	"
C-24	ガラスフィルター	LG-1 5ヶ	10	"
		-3 5ヶ		
C-25	ガラスフィルター	ゴム付き	5	"
	アダプター			
C-26	アスピレーター		5	"
C-27	デシケータ	φ 50cm 減圧用 2ヶ	5	"
		φ 30cm 減圧用 3ヶ		
C-28	塩化カルシウム管		10	"
C-29	ゴム栓	#1~#15	各50	"
C-30	コルク栓	#1~#15	各50	"
C-31	ゴム管	φ 5% 50m	100m	"
		φ 7~8% 50m		
C-32	ビニール管	φ 5% 30m	60m	"
		φ 7~8% 30m		
C-33	スプーン	ステンレス製 10本	20	"
		プラスチック製 10本		
C-34	コルクボラー		1組	"

番号	品名	仕様	数量	備考
C-35	目立ヤスリ		10	(参考値) 東洋紙
C-36	コンデンサー	リービッヒ $\varnothing 30\text{cm}$	3本	"
		還流式	3本	"
C-37	デッキークラス	顕微鏡用	500	"
C-38	カバーグラス	"	500	"