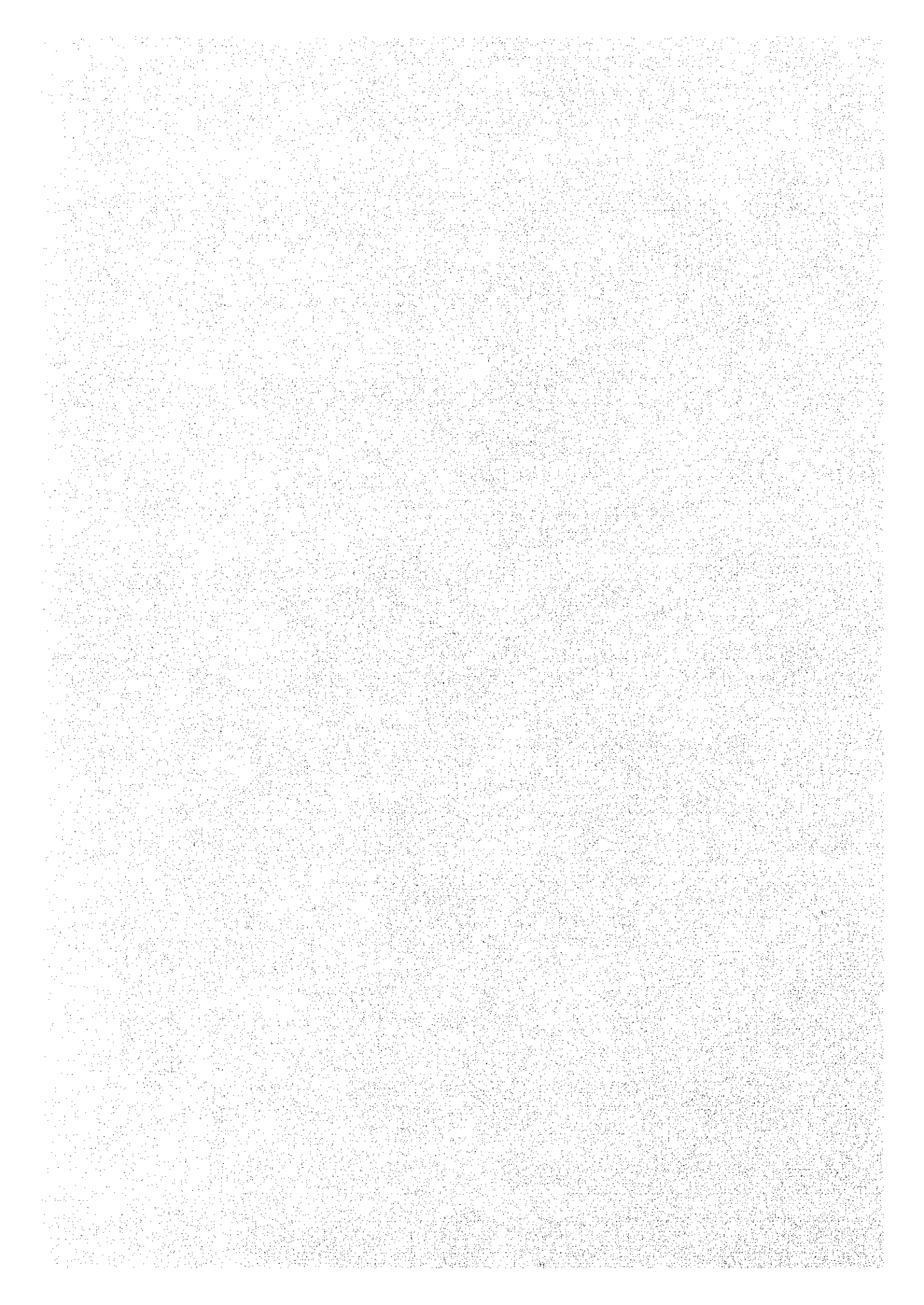


資料⑰
供与機材内容



昭和61年度 購入・輸送費合計 367,878,500円

品名	製 造 会 社			数量	購入価格
	会社名	型式番号	仕様・電源・付属品・スペアパーツ		
空圧実験装置用 エアドライヤー	日立	HDN-15B	処理空気量：0.83m ³ /min 適用コンプレッサー：2.2～5.5KW 入口空気最高圧力：9.5kg 5/cmf(g) 入口空気最高温度：55℃ 周囲温度：5～40℃ 出口空気の露点：圧力下5～15℃ 冷凍機公称出力：150W 凝縮機冷却方式：強制空冷 冷媒制御装置：キャピラリチューブ 容積制御装置：ホットガス バイパス弁 使用冷媒：R-12 配管口径：3/8B 寸法、重量：396×253×545mm, 30kg	1	240,000
万能フライス盤	遠州 S/S	UF2	テーブル最大移動量 左右 750mm " 前後 270mm " 上下 400mm テーブル作業面寸法 1,350×270mm 主軸端テーパ穴 NST No.50 主軸回転速度 68～1,760rpm モーター主軸 3.7KW " 送り用 1.5KW " 冷却用 60W (特別付属品) 1. マシンバイス 2. ミーリングチャックセット 2組 3. 照明灯 2組	2台	10,200,000

品名	製造会社			数量	購入価格
	会社名	型式番号	仕様・電源・付属品・スペアパーツ		
万能円筒研削盤	シギヤ精機	GU-30-40H	4. オイルパン 2組 テーブル上の振り 300mm センター間距離 400mm 研削最大外径 270mm といし寸法 355×152.4mm テーブル自動送り速度 50~4,000 mm/min モーターといし軸 3.7KW 主軸 0.3KW その他 1.2KW (特別付属品) 1. といしバランシング装置 1組 2. といしフランジ 2組 3. Rといし修正装置 1組 4. 2点調整式振止 1組 5. 3点 " 1組 6. 角度といし修正装置 1組 7. 微細調整式ダイヤモンドホルダー 1組 8. オートマチックドッグ 1組 9. 研削液マグネチックセパレーター 2組 10. 内面研削装置(チャック含む) 1組	2台	12,600,000
平面研削盤	岡本工作	PSG-63UAN	テーブル作業面寸法 605×300mm テーブル上面からといし下面までの距離 340mm といし寸法 305×38×127mm モーターといし軸用 3.7KW その他 1.9KW (特別付属品) 1. 電磁チャック 600×300×80mm 1組 2. 傾斜式電磁チャック 1組 3. 傾斜式パーマメントチャック 1組 4. といしバランスタ(アーバー含む) 1組 5. 吸じん注水装置 1組	1台	6,390,000

品名	製造会社			数量	購入価格
	会社名	型式番号	仕様・電源・付属品・スペアパーツ		
施盤	ワシノエ機	LB-19K	6. 脱磁器 1組 7. 頭上ドレッシング装置 1組 8. 予備といしフランジ 1組 9. 磁気コンローラー 1組 ベット上の振り 470mm 送り台上的振り 240mm センター間距離 800mm 主軸穴径 54mm 主軸スピード 50~1,500rpm モーター主軸用 5.5KW (特別付属品・3台分) 1. 固定振れ止 1組 2. 移動 " 1組 3. 切削油剤装置 3組 4. 回転センター MT No.4 3組 5. 照明灯 3組 6. 面板 425φ 3組 7. 四ツ爪単動チャック 12" 3組 8. 切りくずよけ 3組	3台	12,417,600
立てフライス盤	遠州 S/S	VF2	テーブル最大移動量 左右 750mm, 前後 270mm, 上下 400mm テーブル作業面寸法 1,350×270mm スピンドルテーパ穴 NTS 50 主軸回転速度 68~1,760rpm モーター 主軸用 3.7KW 送り用 1.5KW 冷却用 60W (特別付属品・3台分) 1. マシンバイス 3組 2. ミーリングチャックセット 3組 3. ロータリーテーブル 300mm 1組	3	16,800,000

品名	製造会社			数量	購入価格
	会社名	型式番号	仕様・電源・付属品・スペアパーツ		
プログラマブル調節計	YEW	SLPC-250 #B/SPR	4. インデックスヘッド 250mm 1組 5. 作業灯 3組 6. デジタルスケール 3組 7. オイルパン 3組 入力信号 1~5VDC (5点) 出力 " アナログ出力 1~5VDC (2点) 操作出力 4~20mA (1点) 指示計 蛍光 バーグラフ型 通信機能 標準 プログラム付	3	2,772,000
プログラムチップ	"	5191-501	SLPC/SPR用	3	339,000
プログラマ	"	SPRG-000#B		1	302,000
指示調節計	"	SLCD-250#B	入力信号 1~5VDC 出力 " 操作出力 4~20mA / 1~5VDC 指示計 蛍光 バーグラフ型 機能 機能強化型 通信機能付 警報付	3	1,719,000
オペレータステーション	"	UOPS-151#B	EKE/UPRT/HL 英語サポート エンジニアキーボード (英字付) プリンタ, HLバス, ターミナータ付	1	4,306,000
ループディスプレイ ユニット	"	ULDJ-220#B	指示 蛍光 バーグラフ型 チューニング アラームユニット付	1	313,000
フィールドコントロール ユニット	"	URCH -110#B/HL	入出力カード LCS#×1, LCU#C×1, MAC2#A×1 PAC#A×1, VM1#B×1, VM2#C×1 PM1#C×1, ST2#C×1, PB5#A×1	1	3,706,000

品名	製造会社			数量	購入価格
	会社名	型式番号	仕様・電源・付属品・スベアパーツ		
シグナルコンディショニング ングネスト	YEW		型式 CNU*A×1, CNH*A×1 カード CM1*A (1) CT5-TJ*A Range 熱電対 0~600°C (1) CR5-PA*A Range 2~500°C (1) CS1*A (1), CH1*A (1), CH2*A (1) CH5*A (1), CA1*A (1), CA5*A (1) CP1*A (1), CCO*A (2), CAO*A (2) CHO*A (2), CX1*A (1)	1	970,000
ケーブル類	"			1	349,000
付属品類				1	442,000
パッケージソフト				1	370,000
オシロスコープ	岩崎通信機	SS-5705	周波数帯域幅 DC-40MHz 感度 5mV/div~10V/div チャンネル 3チャンネル ブラウン管形状 6インチ 角形内面目盛付	20	2,696,000
デジタルストレージ オシロスコープ	"	DS-6121	周波数帯域幅 DC-100MHz 感度 1mV/div~12.5V/div チャンネル 2チャンネル ブラウン管形状 6インチ 角形内面目盛付	1	853,200
スペクトラム アナライザ	アンリツ	MS610B	周波数範囲 10KHz~2GHz 測定及び管面表示範囲 -115~+20dBm 周波数スパン 0~2GHz, マーカ付 ブラウン管形状 6インチ表面目盛付	2	2,178,000
パルスジェネレーター	岩崎通信機	PG-230	周波数範囲 DC-50MHz 出力パルス 20Hz~50MHz	20	4,770,000

品名	製 造 会 社			数量	購入価格
	会社名	型式番号	仕様・電源・付属品・スベアパーツ		
マルチメーター	岩崎通信機	SC-7405	(内部発振繰返し周波数) 出力電圧 0V \sim \pm 10V (50 Ω 負荷) パルス出力 +1V \sim 5V (正極性) パルス遅延 10 μ s \sim 50ms 測定範囲 直流電圧 1 μ V \sim 1000V 交流電圧 10 μ V \sim 700V 抵抗 100 μ Ω \sim 200M Ω 直流電流 1nA \sim 2A 交流電流 1nA \sim 2A 交流電圧周波数 20Hz \sim 250KHz 表示 5 1/2桁表示	2	450,000
デジタルマルチメーター	"	SC-7402	測定範囲 直流電圧 1 μ V \sim 1000V 交流電圧 10 μ V \sim 250V 抵抗 1n Ω \sim 300M Ω 直流電流 10mA \sim 10A 交流電流 10mA \sim 10A 交流電圧周波数 20Hz \sim 100KHz 表示 4 1/2桁表示	20	2,340,000
Qメーター	目黒電波測器	MQ-1601	測定周波数範囲 155KHz \sim 50MHz 7バンド Q測定範囲 5 \sim 750 7レンジ オプション 誘電体損測定台, 補助線輪, 直列測定用アダプター	1	650,000
超短波Qメーター	"	MQ-171	測定周波数範囲 20 \sim 230MHz 4バンド Q測定範囲 10 \sim 750 3レンジ オプション 補助線輪, シールドケース	1	573,000

品名	製 造 会 社			数量	購入価格
	会社名	型式番号	仕様・電源・付属品・スペアパーツ		
ロジックアナライザ	岩崎通信機	SL-4601	タイミング表示 100MHz 9チャンネル グループT測定モード 非同期(ASYNC)測定及び同期(SYNC)測定 グループS測定モード SYNC測定 オプション パーソナリティプローブ 8085A, Z-80付	1	1,888,000
FM/AM 標準信号発生器	目黒電波測器	MSG-2530	周波数範囲 10kHz~280MHz 周波数表示 7桁表示 出力レベル範囲 -20~132dBu 出力信号インピーダンス 50Ω/75Ω 切換 VSWR, 1.2以下	1	870,000
ユニバーサルカウンタ	岩崎通信機	SC-7202	周波数測定範囲 DC結合 1mHz~150MHz AC結合 10Hz~150MHz 周期測定範囲 0.7ns~10 ⁵ s 周波数計数時間 1ms, 10ms, 0.1s, 1s, 10s, 外部ゲート	10	1,332,000
低周波掃引発振器	ケンウッド	WG-230	周波数掃引範囲 20Hz~200kHz 周波数精度 NARROWレンジにおいて±5% 出力波形 正弦波, 三角波, 方形波, パルス波	1	168,000
低周波特性直視装置	目黒電波測器	MAT-143	周波数測定範囲 2レンジ 20Hz~20kHz, 200Hz~200kHz ブラウン管 9形, 電磁偏向, 残光性 X-Yレコーダ出力 レベルX軸, Y軸とも0~1V以上 インピーダンス 5kΩ (最大)	1	660,000
精密級ゼネスコープ	目黒電波測器	MSW-745B	タイプ プラグインユニットタイプ	1	830,000

品名	製 造 会 社			数量	購入価格
	会社名	型式番号	仕様・電源・付属品・スペアパーツ		
精密級直流電位差計	YEW	2722	掃引出力偏差 10~120dB (Aブロック) 0~110dB (Bブロック) 掃引繰返し周波数 1.3, 10Hz のこぎり波 掃引出力レベル範囲 120~10dB (1V~3 μ V) 開放端 出力インピーダンス 50 Ω \pm 10%以内 測定範囲 1.5Vレンジ -0.1~+1611.1mV 0.15Vレンジ -0.01~+161.11mV 分解能 1.5Vレンジ 10 μ V/div 0.15Vレンジ 1 μ V/div 回路電流 27.5mA オプション 標準電池, 検流計, 標準抵抗器	1	800,000
製図用器具	武藤工業		製図機 REA-10G, スケール JL-12 製図板 BM-10, スタンド TP-10 照明灯 LP-20, 椅子 CR-200	100	17,760,000
CAD/CAM システム	日立造船 情報システム	GRADE/ MINI II	CPU 16bit (I 8086 II, I 8087 II) 周波数 8MHz メモリー 1.25MB CRT カラー 14" フロッピー 5.25" \times 1ドライブ 固定デスク 内蔵形 5インチ 20MB キーボード ワープロ配列キーボード タブレット 391 \times 391mm (特別付属品: 2台分) ソフトウェア OS: MS-DOS (1式) ユーザープログラム制作ソフト (1式)	2	17,328,500

品名	製造会社			数量	購入価格
	会社名	型式番号	仕様・電源・付属品・スペアパーツ		
油圧式万能材料試験機	島津	UMH-30	NC出力ソフト (1式) 第2 S10 (1式) PTP/PTR (紙テーブリーダパンチ) (1式) 3-Way Unit selector (1式) X-Yペンプロッター A1 Size (1式) プリンタ 24×24ドット 幅15' (1式) 容量: 30tf 切換ひょう量 (5段) 30, 15, 6, 3, 1.5ft 引張: 最大引張間隔 800mm 丸棒用チャック (つかめる直径の範囲) 8~18, 18~28, 28~40mm 平板用チャック (つかめる板厚の範囲) 0~15, 15~35 (幅50) mm 圧縮: 圧盤間の距離 max. 720mm 加圧板直径 φ100mm 曲げ: 最大曲げスパン 500mm 支点ローラ (直径×長さ) φ30×130mm ポンチ先端 (半径×幅) R15×130mm 支柱内側間隔 500mm テーブル有効広さ (幅×奥行) 500×500mm ラムストローク 200mm 最大ラムスピード 85mm/min クロスヘッド昇降スピード 350mm/min 同上用モーター 0.4KW 油圧源ポンプ 2ℓ/min, 1.5KW 本体の大きさ: 870(W)×520(D)×2100(H)mm 本体重量 1,200kg (特別付属品) 1. XYレコーダー 2. 同上用差動トランス式伸び計 3. 差動トランス式伸び計増幅器	1	7,960,000

品名	製造会社			数量	購入価格
	会社名	型式番号	仕様・電源・付属品・スベアパーツ		
ロックウェル式 硬さ試験機	島津	HR	基準荷重 10kg 試験荷重 60kg, 100kg, 150kg 機高 640mm 巾×奥行 210×520mm 試験片高さ 0~200mm 圧子中心とフレームの間隔 140mm 重量 65kg	1	490,000
ブリネル硬さ試験機	"	HB	油圧式 最大荷重 3,000kg 変更できる荷重 (増錘 8 個) 2,500kg 2000kg, 1500kg, 1000kg, 750kg, 500kg 荷重精度 各荷重に対し±1%以内 高さ×巾×奥行 1543×440×674mm 鋼球圧子中心本体フレーム端までの距離 160mm 圧子とテーブルの最大間隔 235mm 総重量 (増錘とも) 165kg	1	700,000
微小硬度計	明石 S/S	MVK-EII	試験荷重 10, 25, 50, 100, 200, 300, 500, 1000gf 試験荷重精度 ±1%以内 荷重変換 ダイヤル変換方式 荷重保持時間 5~30sec 任意設定 負荷・保持・除荷, 自動方式 顕微鏡倍率 計測用400倍 (対物40×接眼10) 観察用100倍 (対物10×接眼10) 計測顕微鏡 最大測定長 200μm, 1目盛 0.5μm 試料最大高 60mm 試料台面積 100×100mm 試料微動範囲 25×25mm 試料上下量 1mm/ハンドル/回転 寸法 270×360×480mm	1	1,527,600

品名	製造会社			数量	購入価格
	会社名	型式番号	仕様・電源・付属品・スペアパーツ		
ショアー式硬さ試験機	島津	HS	重量 26kg (特別付属品及び予備品) 1. 標準バイス BP-1 (1) 2. 細物取付台 BP-3 (1) 3. 試料傾斜台 BP-5 (1) 4. 薄物取付台 BP-6 (1) 5. 計測顕微鏡 BP-7 (1) 6. 硬度基準片 BP-8 (1) 7. 電源コード BP-9 (1) 8. 指示ランプ BP-11 (1) 9. 硬さ算出表 BP-17 (1) 10. ダイヤモンド圧子 BP-18 (1) 11. スープ圧子 BP-19 (1)	1	300,000
電動ビッカース硬度計	明石 S/S	AVK-AII	機高 370mm 資料最大高さ 75mm 圧子中心とフレーム端面までの距離 72mm 重量(本体) 11kg " (箱共) 27kg 格納箱(高さ×巾×奥行) 250×200×420mm	1	1,915,500
			試験荷重 1, 5, 10, 20, 30, 50 kgf 荷重精度 ±1%以内 荷重制御 自動方式(負荷・保持・除荷) 荷重変換 ギヤル変換方式 荷重保持時間 5~30sec タイマー設定 計測顕微鏡 顕微鏡倍率 100倍(対物10倍, 接眼10倍) 接眼顕微鏡 1目盛 1μm カウンタ表示 最大測定長さ 800μm 試料最大高さ 150mm " 奥行 140mm 寸法 260×500×750mm		

品名	製造会社			数量	購入価格
	会社名	型式番号	仕様・電源・付属品・スペアパーツ		
シャルピー衝撃試験器	島津	30kg-m	重量 45kg (特別付属品及び予備品) 1. ダイヤモンド圧子 BP-25 1 2. ヌーブ圧子 BP-26 1 3. 標準バイス BP-27 1 4. 微動台 25 mm BP-29 1 5. 硬度基準片 BP-31 1 6. 指示ランプ BP-34 1 7. 硬さ算出表 BP-37 1 8. 対物鏡 BP-39 1 9. 写真撮影装置 BP-40 1	1	1,540,000
立てフライス盤	遠州 S/S	YF2	力盤 30kgf/m, スイングアングル 約145° (標準付属品) ハンマー位置ゲージ, 3号試験片位置ゲージ エネルギータブ, モンキー, ドライバー, 基礎ボルト, ビニールカバー 試験片 JIS Z2202 テーブル最大移動量 左右 750mm, 前後 270mm, 上下 400mm テーブル作業面寸法 L350×270mm スピンドルテーバー穴 NTS 50 主軸回転速度 68~1,760rpm モーター 主軸用 3.7KW 送り用 1.5KW 冷却用 60W (特別付属品: 3台分) 1. マシンバイス 150mm 3組 2. ミーリングチャックセット 3組 3. 照明灯 3組 4. デジタルスケール 3組 5. オイルパン 3組 6. ロータリーテーブル 300mm 1組	3台	16,800,000

品名	製 造 会 社			数量	購入価格
	会社名	型式番号	仕様・電源・付属品・スペアパーツ		
成形平面研削盤	三井ハイテック	HSG-250H1	7. インデックスヘッド 250mm 1組 テーブル作業面寸法 480×200mm テーブル移動量 500×250mm テーブル左右送り速度 5~20m/min とし寸法 205×20×31.75mm とし回転数 3460rpm モーターとし用 1.0KW、油圧ポンプ用 0.4KW (特別付属品: 2台分) 1. 吸じん装置 2式 2. マグネットチャック 2式 3. としバランス台 1式 4. バランシングアーバー 1ケ 5. としフランジ 2ケ 6. アングルドレッサー 2ケ 7. R成形装置 1ケ 8. 上部平行ドレッサー 1ケ 9. サイドドレッサー装置 1ケ 10. 直角バイス 2組	2台	7,840,000
コンターマシン	ラクソー	L-500	切断能力 最大厚さ 350mm, 最大奥行 500mm テーブル寸法 700×700mm 溶接材 3KVA, モーター 1.5KW (特別付属品) のこ刃 30m	1台	1,800,000
やすり盤	日本コネカッター	BR-20	能力 500×150mm ファイルスピード 10~65m/min テーブルサイズ 500×500mm モーター 0.4KW 3φ (特別付属品: 2台分) 1. スペアパーツ 2組	2	2,100,000

品名	製 造 会 社			数量	購入価格
	会社名	型式番号	仕様・電源・付属品・スペアパーツ		
ジグ研削盤	三井ハイテック	MJC-3M	2. ファイルバンド 10本 作業面積 600×350mm 左右最大移動量 400mm 前後 " 250mm 主軸上下移動量 300mm 研削可能内径 1~200φ 主軸電動機 (特別付属品) 1. 超高速エアモーター 2. 高速エアモーター 3. 低速エアモーター 4. 芯出レンジゲーター 5. 精密プレーンバイス 6. 端面工具 7. 偏心アダプター 8. Gセンサー 9. 測定用顕微鏡 10. 高速モーター用ジャバラ 11. 超高速低速用ジャバラ 12. 吸じん装置 13. ミストセパレーター 14. エアドライヤー 15. オートドレーン 16. 標準超高速エアモーター兼用 芯出レンジゲーターホルダー 17. 低速エアモーター用 芯出レンジゲーターホルダー 18. 防じんカバー 19. 円テーブル 20. 傾斜テーブル 21. コンパウンドテーブル 22. 予備品	1台	31,000,000

品名	製 造 会 社			数量	購入価格
	会社名	型式番号	仕様・電源・付属品・スペアパーツ		
エアマイクロ グラインダー	ナカニシ		ロータセット, エアモーター回転数 30,000rpm 適正空気圧 3.0~4.5kg/cm ² 特別付属品 5台分付	5組	998,750
超音波研削装置	スタンレー電機	ラプトロン 50	出力 30W 30kHz 振幅 40ミクロン 特別付属品 5台分付	5	3,535,000
プロファイル グラインダー	ワシノ工機	GLS-135B	研削できる寸法 250(長)×100(巾)×130(高)mm スクリーンの大きさ 520×520mm 倍率 50倍×20倍 作業面の大きさ 400×250mm といし軸回転速度 1,000~4,000rpm といし台ストローク長さ 0~135mm モーター といし軸用 750W, その他 1.7KW (特別付属品) 1. 吸じん装置 1式 2. 円筒研削装置 1式 3. 永久磁気チャック 1式 4. といしバランス台 1式 5. 予備といしスピンドル 1式 6. といしR成形装置 1式 7. 小径といし軸装置 1式 8. 割り出し装置 1式 9. 予備といしフランジ 4ヶ 10. 原図用紙 50枚 11. ハロゲンランプ 24V・300W 10ヶ	1台	25,840,900
ダイセット	山田機械 S/S	4520	サイズ 500×360mm	2	400,000
金型	”		ダイセット付	2	1,200,000

品名	製造会社			数量	購入価格
	会社名	型式番号	仕様・電源・付属品・スペアパーツ		
パワープレス	ワシノ工機	PUX-60D1	ブランク枝型 150×100mm 1組 絞り成形型 " 1組 各ダイセット付 能力 60ton, ストローク 120mm ストローク数 80/min, モーター 5.5KW 4P (特別付属品) 1. フットスイッチ 1式 2. ノックアウト装置 1式 3. 安全装置光線式 1式 4. ダイリフト (スプリングタイプ) 1式 5. 防じん装置 1式	1	6,589,000
自動車エアコン トレーニングユニット	タカギ		可変速モートル駆動回転計 温度計, 制御装置 圧縮機 500kal/h 電源 3φ 200V 60Hz	1	2,750,000
シーケンス トレーニングボード	富士電機		モーター直入始動回路 モーター正逆運転回路他 シーケンサ, プログラムローダ 電磁開閉器表示灯 電源 1φ 100V 60Hz	5	650,000
冷凍空調 トレーニングユニット	タカギ	TV-1042	空冷式 400W R-12 入力 1φ 100V 60Hz	1	1,785,000
開放型冷凍機用 圧縮機ユニット	"	TA402	空冷式 750W R-12 クーラー付(RM-1255SH) 入力 1φ 220V 60Hz	1	1,500,000
同上用コンプレッサー	"	T-200	空冷式 R-12用	2	700,000

品名	製 造 会 社			数量	購入価格
	会社名	型式番号	仕様・電源・付属品・スペアパーツ		
コンプレッサー カットモデル	タカギ	TC-2	開放型 R-12用, 2気筒 44.5φ 0.138ℓ/rev	1	350,000
カタ温度計	"	0410	普通カタ計 (N) A点 36°C B点 35°C 高速カタ計 (H) A点 55°C B点 52°C 測定範囲 30°C以下 " 24~40°C	1	150,000
差圧変換器	"	KH62	ストレンゲージ式 測定範囲 0~1 kg/cm ² 入力 DC24V 出力 4~20mA 接続ネジ PF 1/4 又は PF 3/8	1	120,000
差圧変換器	"	"	同上但し 測定範囲 0~20kg/cm ²	1	130,000
デジタルマルチメーター	日置	3232	DC300mV~1000V (5レンジ) ±0.35%rdg AC3V~750V (4レンジ) ±1%rdg DC300μA~10A ±1%rdg AC300μA~10A ±1.2%rdg OHM300Ω~300MΩ (6レンジ) ±0.4%rdg	2	212,000
炭酸ガス測定器	カノマックス	3212	測定原理 NDIR (非分散形赤外線分析計) 測定範囲 0~2,000/5,000ppm 電源 AC, DC 共用	1	350,000
一酸化炭素測定器	"	2322	測定原理 定電位電解法 測定範囲 0~25ppm (1デジット 0.1ppm) 電源 AC, DC LPGポンプ1本付	1	250,000

品名	製造会社			数量	購入価格
	会社名	型式番号	仕様・電源・付属品・スペアパーツ		
スポット溶接機	松下	YR-1006JV8	容量 100KVA 二次短絡電流 40000A 溶接能力 (0.4~2.0)×2枚 電源 1φ 200VAC	1	1,336,000
イナートガスメタル アーク溶接機	"	YM506KE	(MIG)炭酸ガスアーク溶接用 AC500A, 電源 3φ 220V 60Hz	2	910,000
イナートガスタングス テンアーク溶接機	"	YC-200TW SP-3	(TIG)アルゴンガスアーク溶接用 DC200A, 電源 1φ 200V	1	429,000
電動捻子切機	レッキス	N50A	可搬型 ネジ切能力 15A~50A (1/2B~2B) モーター出力 600W 100VAC	1	307,000
両頭グラインダー	日立	GR-26	集塵装置 (400W) 付 砥石径 255mm モーター出力 750W+400W 電源 1φ 220V 60Hz	1	363,600
油圧管曲げ機	大洋	TB-1	最大曲能力 60.5~3.8mm 手動 油圧ポンプ	1	230,000
シャーリングM/C	野口プレス	FS-105	切断巾 610mm×1.0mm	1	292,000
金切鋸盤	村橋	200EX	切断能力 200mmφ ストローク 180×180 モートル 0.75KW 3φ 220V	1	690,000
万能折曲げ機	野口プレス	U-440	能力 1.5t×250mm オープンハイト	1	2,160,000

品名	製造会社			数量	購入価格
	会社名	型式番号	仕様・電源・付属品・スベアパーツ		
露点計	YEW	2586	測定範囲 -50~+40℃ 精度 ±0.3℃ 表示 LED 測定対象 空気 CO ₂ , N ₂ 電源 100VAC±10% 60Hz	1	1,000,000
チャージング システムセット	エスコ	EA110	真空ポンプ, ゲージマニホールド チャージングシリンダー, チャージホース	2	400,000
万能測定器 (アネモメーター)	カノマックス	24-6111	風速, 風温, 静圧測定 0~50m 0~100℃, 0~500mmHg	1	220,000
騒音計	"	4020	ポータブル 30~130dB	1	158,000
真空ポンプ	エスコ	EA112B	100ℓ/min Tow Stage ノミクロン 入力AC	1	150,000
半密閉型冷凍ユニット	タカギ	SHA-600	空冷式 コンプレッサー (2.2KW), コンデンサー 冷蔵クーラー (RM-330SH) 入力 AC220V 60Hz 操作盤, 配管材, 補器1式 (セット化)	1	2,000,000
同上用コンプレッサー	"	SH-600A	空冷式, 半密閉式コンプレッサー 分解用部品付	1	170,000
カットモデル	"	SC-5	半密閉型コンプレッサー	1	350,000
全閉型冷凍ユニット	"	PC-AM04	R-12用 コンプレッサー (0.4KW), コンデンサー クーラー一体型 入力 AC220V 60Hz 操作盤, 配管, 補器1式 (セット化)	1	1,700,000

品名	製造会社			数量	購入価格
	会社名	型式番号	仕様・電源・付属品・スペアパーツ		
カットモデル	タカギ	TC-4	全密閉型	1	350,000
マイクロコンピューター 応用学習セット	アンドール	UKIT-2000	テスター及び携帯用アルミケース付	10	4,500,000
オシロスコープ	岩崎通信機	SS-5705	周波数帯域幅 DC-40MHz 感度 5mV/div~10V/div チャンネル 3チャンネル ブラウン管形状 6インチ角形 内面目盛付	20	2,696,000
パルスジェネレーター	"	PG-230	周波数範囲 DC-50MHz 出力パルス 20Hz~50MHz (内部発振繰返し周波数) 出力電圧 0V~±10V (50Ω負荷) パルス入力 +1V~+5V (正極正)	20	4,770,000
デジタルマルチメーター	"	SC-7402	測定範囲 直流電圧 1μV~1,000V 交流電圧 10μV~750V 抵抗 1mΩ~300MΩ 直流電流 10mA~10A 交流電流 10mA~10A 交流電圧周波数 20Hz~100kHz 表示 4 1/2 桁表示	5	585,000
ファンクション ジェネレーター	ケンウッド	FG-271	発振周波数: 0.02Hz~2MHzクレンジ 出力波形: 正弦波, 三角波, 方形波, パルス波, のこぎり波, トーンバースト波, TTL方形波 最大出力電圧: 20VPP (出力端開放時) 10VPP (50Ω負荷時) 減衰器: 0~60dB	20	2,096,000
直流安定化電源	菊水電子工業	PAR80A		10	1,587,500

品名	製 造 会 社			数量	購入価格
	会社名	型式番号	仕様・電源・付属品・スペアパーツ		
電子制御トレーナー	AVCC	DT-III	電源 +12V, +5V, -12V 入力部 20Hz~20,000Hzの発振力 0V~2V可変 DC電圧0V~5.5V 可変出力 2個	10	3,800,000
無接点 シーケンストレーナー	"	DT-II	電源 +5V, 1A 過・負荷, 保護付 入力部: 押しボタンSWによるSV出力3点 トグルSWによるSV出力2点 論理回路部: 14PディップIC 3個 16PディップIC 3個, 微分用CR回路 タイマ用CR回路 計5回路 出力表示部: LBD (IC 出力にて表示できる) 5個	10	2,850,000
ロボット	三菱電機	RM-501	(構成) 1. ロボット本体 駆動方式 DCサーボモータ 腕の長さ 220+160mm 動作範囲 ウェスト 300° ショルダー 130°, エルボ 90° リストピッチ±90°, リストロール±180° 2. ドライブユニット 教示方式 MDI, ティーチングプレイバック 制御方式 PTP, 同時5軸 位置検出 フォト, エンコーダ 外部入出力信号 各8bit + 非常停止用1回路	4	4,331,000
試料埋込プレス	丸本工業	2426	油圧ポンプ: 容量 4,000kg (手動式) 成型型: 分離式 内径: 30mm	1	785,000
焼入油槽	日新化熱	BLQ-1	移動式 槽内寸法: 450W×450L×700Hmm	1	855,000

品名	製 造 会 社			数量	購入価格
	会社名	型式番号	仕様・電源・付属品・スペアパーツ		
試料琢磨機	丸本工業	5627-56	作業室寸法：450W×300L×600Hmm 使用焼入油：ニッカ焼入油 J-1, 144ℓ付 温度：50～80℃ パイプヒーター：ステン製 3φ, 220V 60Hz, 2KW 攪拌機：KF-6402, 3枚プロペラ2段 電動機 AC100V 65W 温度計：型式 SM-6, 0-150℃ センサ SUS304, 12.7φ×400° 油たれ：1式付	2	1,789,100
サブゼロ装置	日新化熱	M-1	冷却源：LN2, 液体窒素方式 槽内寸法：400W×400L×500Hmm 有効寸法：350W×350L×400Hmm 温度：常温～-180° 攪拌ファン：送風ブローア 電動機 AC100V 60Hz 0.2KW 材質：オール SUS304 温度制御盤：ON-OFF式 自動温度制御, 湿調計 FMZ-5AC-ROC, +50～-199℃ バスケット：SUS304製1ヶ付	1	2,291,000
金属顕微鏡	オリンパス	PME-1	写真撮影装置 (C-35 PA-2) フィルターセット付	2	2,860,000

品名	製造会社			数量	購入価格
	会社名	型式番号	仕様・電源・付属品・スベアパーツ		
熱風乾燥機	丸本	8303	(特別附属品) 1. ポラロイドカメラ (MG-PA-P)×1 2. 顕微鏡組織標準片 電源: 単相 100V 200W 電熱機: 単相 100V 600W ノズル口径: 13φmm (回転式) 熱風温度: 室温より30℃上昇 寸法: 300W×550L×410Hmm 重量: 28kg	1	300,000
電気マッフル炉	日新化熱	BBS-2	有効寸法: 200W×400L×200Hmm 使用温度: 600~1,000℃ 発熱体: ニクロム NCH-1 1φ, 220V 60Hz, 6KW 扉: 手動開閉式 温度制御盤: ON-OFF P動作式 温度計 NB141 0~1200℃	1	3,563,000
ハルセル試験器	山本鍍金試験器	10A2	改良型ハルセル試験装置 (内訳) 1. シリコン整流器 ×1 2. 加温式ハルセル水槽 267ml ×1 3. ハルセル用小型ヒーター ×2 4. 水銀精密温度調節器 ×1 5. 温度調節器用リレーボックス ×1 6. 温度調節器用支持台 ×1 7. リード線 ×1 8. エアーポンプ ×1 9. ハルセル水槽 (並型) 267ml ×1 10. 陰極電流密度早見板 ×1 11. 陽極 1 each 12. 陰極 each 100pcs	2	522,000

品名	製造会社			数量	購入価格
	会社名	型式番号	仕様・電源・付属品・スペアパーツ		
電解式膜厚計	ケット科学	S8d5	測定範囲 0.05~100ミクロン (皮膜の種類による) 電解速度 0.10, 0.20, 0.5, 1.0, 2.0, 5, 10, 20, 50ミクロン/分	1	1,020,000
塩水噴霧試験機	スガ試験機	ST-1S0-3	試験温度 35±1℃ 噴霧発生方式 噴霧塔方式 試験槽内寸法 幅 900×奥行 600×深さ 500mm	1	1,470,000
電磁膜厚計	ケット科学	M-10B	0~1,000μm 精度±1% (±0.1μm) 標準板によるシングルプローブ GAB 1.3付き 最小面積 2mm ² , 最小曲面 4mm	1	1,155,000
恒温恒湿低温槽	スガ試験機	B-164-102	内槽寸法 65W×40D×63Hcm 温湿度範囲 -40~+80℃ 20~95% RH	1	2,650,000
光沢計	"	UGV-5D	試料寸法 50×50mm以上 測定孔 φ45mm 光源ランプ 6V, 10W, ハロゲンランプ 付属品一式	1	2,000,000
多光源分光測色計	"	MSC-1	測色条件 光源 A光 C光 D65光 けい光灯 F6 F8 F10 視野 2° 及び10° 光学系 光源ランプ ハロゲン 12V 50W 分光方式及波長範囲 平面回折格子	1	4,250,000

品名	製 造 会 社			数量	購入価格
	会社名	型式番号	仕様・電源・付属品・スペアパーツ		
ステレオズーム顕微鏡	オリンパス	SZII-131	(グレーディング) 400~700nm 10nm間隔 ズーム鏡体 左右光軸平行型ズーム変倍方式 駆動方式 水平ハンドル ズーム比 8.5 明るさ絞り内蔵 対物レンズ取付 スクリューマウント方式 焦点方式 ラック&ピニオン方式 ローラーガイド式 カウンターバランス機構内蔵 焦点範囲 50mm 鏡筒 双眼 45° 眼幅 50~76mm (左右運動式) 対物レンズ D.F. Plan IX	1	1,540,000
スパイラル鍍金応力計	山本鍍金試験器		改良型	1	153,000
万能型膜厚計	ケット科学		デュアルスコープ	1	610,000
キャス試験機	スガ試験機	CASSER- IR-150-3	試験温度 50±1℃ 噴霧発生方式 噴霧塔方式 試験槽内寸法 幅 900×奥行 600×深さ 500mm	1	1,620,000
アノテスト	花見化学	YD8, 1d	測定レンジ I レンジ Y値 (アドミッタンス) 3~200μS±3% II レンジ d値 (ロスファクタ) 0~2±0.03 付属品一式付	1	1,500,000
ポロプリント	"	S型	電流 定電流 0~300mA 電圧 10V (前以って設定)	1	1,630,000

品名	製造会社			数量	購入価格
	会社名	型式番号	仕様・電源・付属品・スペアパーツ		
密着度試験器	寺師産業	106-No.5	時間 Models-30秒一定 測定治具P1型付 本体(ケース入) ドーリー(密着子)20ヶ カッター、押さえ金、接着材一式 マグネットクランプ 測定範囲 0~2 kg/cm ² 外形寸法 140mm×76mmφ	1	520,000
超音波洗浄機	海上電機	CA-6399	最大出力 600W 発振周波数 28KHz 振動子素子 フェライト 容量 27ℓ	1	645,000
平面滑走台	島津理化	GT-50N		1	336,000
水平すだれ式波動実験器	"	WM-70N		2	312,000
水平すだれ式 波動実験応用装置	"	WMK-70		2	312,000
光学台	"	OB-A		2	278,000
角運動量実験器	"	AP-420	台板 730×300mm 水平ねじ 木製 固定子付 鋼球発射台 角度変更 移動可能 記録タイマー 電源 DC3V 打点式 回転アームキャッチャー 鋼球3個付 漫性質量体 円板方式バーベル形 3種 回転加速装置 段車 滑重 おもり 記録紙、インク、両面接着テープ付	2	276,000

品名	製造会社			数量	購入価格
	会社名	型式番号	仕様・電源・付属品・スペアパーツ		
			4. X-Yプロッター (A3サイズ) 1set 5. X-Yプロッター用補助テーブル 1pc 6. 万能タッチ信号プローブ (TP-1) 1set 7. 検査用具及び セットアップ・メンテナンス工具 1set		

昭和62年度 購入・輸送・現地調達費合計 448,410,631円

品名	製造会社			数量	購入価格
	会社名	型式番号	仕様・電源・付属品・スベアパーツ		
紫外線キセノンロング ライフウェザーメーター	スガ試験機	WBI-6XU-HC	標準付属品付	1式	7,390,000
			・キセノンランプ (6KW)	1本	209,000
平面研削盤	岡本工作	PSG-63UAN	標準付属品一式付 〈特別付属品〉 1) 電磁チャック 600×300mm 1式 2) 傾斜式電磁チャック 432×178×154mm SC-6 1式 3) 傾斜式パーマネントチャック 250×125mm SC-5C 1式 4) 吸じん注水装置 CT-4B 1式 5) 上部ドレッシング装置 DR-60M 1式 6) 予備砥石フランジ 1式 7) 自動式脱磁コントローラー MA-2 1式	1式	7,300,000
CNC旋盤	ワシノ工機	LJ-62	最大振り：430mm 心間距離：600mm 主輪回転数：低速 10～1060rpm 高速 35～3500rpm 刃物台形式：12ステーションタレット 主電動機：3φ 220V, 60Hz, 15/18.5KW 全電源容量：34KVA NC装置：FANUC-OTA 〈特別付属品〉 7) プログラマブル心押台 1ヶ 8) テープ記録と編集 80m 1式	1台	15,210,000

品名	製 造 会 社			数量	購入価格
	会社名	型式番号	仕様・電源・付属品・スベアパーツ		
			9) カスタムマクロ	1式	275,000
			10) 刃先R補正	1式	100,000
			11) バブルカセット	1式	290,000
エレクトロニック検流計	横河電機	2709-00	入力抵抗: 1K Ω 圧縮回路, 圧縮比: 約100倍 許容入力電圧電流 AC・DC 5V P-P又は 200mA P-P	1	247,500
携帯用ダブルブリッジ	"	2769-10	測定範囲: 0.1M Ω ~110 Ω 測定ダイヤル: 1:00~11:00 Ω (0.05 Ω /div) * 倍率: $\times 0.0001, \times 0.001, \times 0.01, \times 0.1,$ $\times 1, \times 10$ (プラグ切換式) *標準抵抗器2771を外付使用したとき	1	108,900
携帯用ホイート ストンブリッジ	"	2755-97	測定範囲: 1 Ω ~10M Ω (有効4桁) 測定ダイヤル: 1,000 $\Omega \times 10 + 100\Omega \times 10$ $+ 10\Omega \times 10 + 1\Omega \times 10$ 倍率ダイヤル: $\times 0.001, \times 0.01, \times 0.1$ $\times 1, \times 100, \times 1000$ (及びアーレーループ活用と12M10, M100, M1000)	1	108,900
デジタルワットメーター	"	2509-02	入力形式: フローティング 最大表示: 5999 有効電圧: 電流入力範囲 定格値の30%~110% 応答時間: 約3秒 (但し入力か30%~100%OP RANGEへ急変した時, 指示が確実内へ達するま での時間) 定格入力: 電圧 250V 電流 1/2/5/10A (レンジ) 電力 250/500/1250/2500W	1	277,200

品名	製造会社			数量	購入価格
	会社名	型式番号	仕様・電源・付属品・スベアパーツ		
ダイヤル可変抵抗器	横河電機	2793-01	ダイヤル：0.001Ω×(0~10)+0.01Ω×(0~10) +0.1Ω×(1~11)+1Ω×(0~10) +10Ω×(1~10)+100Ω×(0~10) 耐電圧：パネルと回路間 100VAC (1分間)	10	1,782,000
"	"	2793-03	抵抗器：0~111.1110MΩ ダイヤル：100Ω×10+1KΩ×10 +10KΩ×10+100KΩ×10 +1MΩ×10+10KΩ×10 耐電圧：パネルと回路間 2500VAC (1分間)	10	2,871,000
X-Yレコーダー	"	3025-23	動作方式：自動平衡式 (直流サーボ方式) 入力回路形式：カード付フローティング入力 記録方式：ディスプレイサブルフェルトペン 記録ペンの色：第1ペン (Y1) 赤 第2ペン (Y2) 緑 有効記録幅：X軸 254mm, Y軸 180mm 記録紙：A4シート (ロール記録紙はロール記録機能/POL付の場合、使用可能)	2	970,200
直流標準 電圧電流発生器	"	2553-42	レンジ：10mV~10V (5レンジ) 1mA~100mA (3レンジ) 出力設定：3ダイヤル設定方式 設定表示：5桁, LED表示 GP-IBインターフェイス内蔵	1	425,700
X-Yレコーダー	"	3023-23	動作方式：自動平衡式 記録方式：ディスプレイサブルフェルトペン 記録ペン色：第1ペン (赤), 第2ペン (緑) 有効記録幅：X軸 381mm, Y軸 254mm 精度：有効記録幅の±0.2% 測定範囲：50μV/cm~5V/cm (16レンジ)	2	1,227,600

品名	製造会社			数量	購入価格
	会社名	型式番号	仕様・電源・付属品・スベアパーツ		
交流標準電圧電流発生器	横河電機	2558-00	出力レンジ：100mV～1000V（6レンジ） 100mA～50A（4レンジ） 出力設定：4ダイヤル設定方式 設定表示：5桁，LED表示	1	990,000
”	”	2554-00	出力レンジ：10mV～500V（5レンジ） 1mA～100mA（3レンジ） 精度：±0.05%	1	237,600
デジタル温度計	”	2575-10	使用熱電対：R，K，J，T，E 温度係数：±（0.01% OF rdg. + 0.005% OF F S） 1℃ 周囲温度：5～20℃（26～40℃にて） 応答時間：約2秒 使用温湿度範囲：5～40℃，20～80℃ R.H	1	188,100
mV温度/電圧変換器	”	STED-410 -RS#B	入力：すべり抵抗器入力 入力数：1入力 許容電流：1.5mA以上	1	184,140
ディストリビューター	”	SDBT-111#B	絶縁形式：ループ絶縁1点用，開閉機能付 最大使用電流，消費電力 24VDC-100mA 100VAC-7.3VA 220VAC-10.2VA	1	113,850
”	”	SDBT-211#B	絶縁形式：フィールド絶縁1点用，開閉機能付 最大使用電流，消費電力 24VDC-195mA 100VAC-11.1VA 220VAC-13.9VA	1	138,600
手術操作器	”	SMST-111#E	設定押釦付	2	510,840

品名	製 造 会 社			数量	購入価格
	会社名	型式番号	仕様・電源・付属品・スペアパーツ		
手術操作器	横河電機	SMST-121*E	C/M 切換付 最大使用電流, 消費電力 24VDC-210mA 100VAC-11.6VA 200VAC-14.6VA 手動操作レバー付 C/M 切換付 最大使用電流, 消費電力 24VDC-240mA 100VAC-12.6VA 200VAC-15.7VA	2	510,840
混合調節計	"	SLCC-200*E	通信機能付 アナログ入出力付 補正機能付 補正入力: 1~5VDC 周波数: 0~6KHz 入力メイク率: 6KHzにおいて35%以上65%以下	4	2,680,920
バッチ調節計	"	SLBC-200 *E/MTS	周波数: 0~6KHz パルス仕様: 電圧レベルパルス 最大使用電流, 消費電力 24VDC-540mA 22.6VAC-22.7VA 220VAC-28.5VA	4	2,680,920
mV温度/電圧変換器	"	STRD-110 -MV*E	直流電位差入力 入力数: 1入力 最小スパン: 3mV 最大スパン: 100mV	1	179,190
"	"	STRD-210	入力: 熱電対入力	1	179,190

品名	製造会社			数量	購入価格
	会社名	型式番号	仕様・電源・付属品・スペアパーツ		
mV温度/電圧変換器	横河電機	-TR#B STED-310	入力数：1入力 T.C.タイプ：Kタイプ	1	184,140
積算計	"	-PA#B STED-200	入力：測温抵抗体入力 入力数：1入力 RTDタイプ：JIS Pt100Ω	1	323,730
ジャック盤	"	*E/MTS SJBD-034	通信機能付 アナログ入出力付 補正機能付 補正入力：1~5VDC マウンティングキット付	4	740,520
記録計	"	*E/EWA02 SRVD-220#B	入力点数：30点 出力点数：4点 入力信号接続用端子ブロック及びケーブル付	4	2,102,760
蛍光バーグラフ 指示警報計	"	SIHR-110#A	入力信号：1~5VDC 入力抵抗：1MΩ 接点出力信号：リレー接点 接点定格：30VDC, 20mA 入力点数：2点 目盛有効長：100mm 記録方式：連続線方向記録 警報機能：2入力記録計用上下限警報	4	887,040
			入力信号：1~5VDC 入力抵抗：1μΩ 接点出力信号：トランジスター接点 定格 30VDC, 200mA 指示範囲：0~100% 目盛有効長：100mm 入力点数：1点		

品名	製造会社			数量	購入価格
	会社名	型式番号	仕様・電源・付属品・スペアパーツ		
サービスキット	横河電機	SSKD-000 *A1A2ER	警報機能：1入力2設定警報 最大使用電流, 消費電力 24VDC-80mA 100VAC-6.4VA 200VAC-9.2VA ・ケース 1 ・ケーブルアッセンブリー 3種 ・レジスタンスボックス 1 ・アナログテストユニット 1 ・パルスインターフェースユニット 1 ・マルチピンコネクタ付ケーブル 3種 ・Di/Do インターフェースユニット 1 ・ブースター 1 ・カード引抜き治具 1 ・テスト ROM 2種 ・エクステンションカード 1 ・ターミナルアッセンブリー (パネル用) 1 ・ " (ラック用) ・プラグ 1 ・コンタクト引抜き治具 1 ・電源延長コード 1	3	807,840
モデルプラント制御装置		A0形	1) 流量制御実験 2) 液面 " 3) 温度 " 4) 圧力 " 5) 揚水ポンプのシーケンス制御実験 ・各装置同時実験可能 ・"ボイシャルルの法則" 実験可能	1式	34,052,270

品名	製 造 会 社			数量	購入価格
	会社名	型式番号	仕様・電源・付属品・スペアパーツ		
〈マイクロプロセッサ開発支援システム〉 開発ステーション				4	6,506,000
エミュレータシステム		Z80		4	6,500,000
”		68000		2	5,200,000
”		8085		1	1,666,000
”		8048		1	1,341,000
”		6805 U/R		1	1,341,000
プログラマシステム		PROM		2	770,000
ウィンチェスター ディスク			14インチ	1	4,054,000
印刷プリンター		200CPS	ドットマトリックス	1	595,000
ソフトウェア				1	1,153,400
タイミングアナライザ				4	8,379,600
〈精密測定実習室〉 万能歯車測定機	大阪精密機械	GC-3II	標準付属品一式付 (特別付属品) 1) ピッチ測定装置 2) 歯ミソのフレ測定装置 3) 歯車支持テスト用マンドレル 4) テスト用ダイヤルゲージ及びホルダー 5) 内歯車用測定子とホルダー	1式	10,258,000

品名	製 造 会 社			数量	購入価格
	会社名	型式番号	仕様・電源・付属品・スペアパーツ		
工具顕微鏡	三豊SS	TM-201	6) 予備検流計 7) 予備記録紙 (50巻) 8) " インク (100cc) 9) " ペン (3本) 微動載物台 (176-920) 付 標準付属品一式付 (特別付属品) 1) デジタルカウンター(164-334) 接続ケーブル付 2) デジマチックヘッド(164-122) 2台 3) デジタルプリンター(164-512) 接続ケーブル付 4) 対物レンズ ×5, ×10 5) 双眼装置 6) 影板接眼レンズ 7) 測微 " 8) 二重像 " 9) 角度 "	1式	2,500,000
歯車かみあい試験機	大阪精密機械	GTR-30	標準付属品一式付 (特別付属品) 1) 電子式記録計 2) 調整式下部センター (2式) 3) マスターギヤ (圧力角20°) m2, m2.5, m3, m4, m5 (各1個) 4) マスターギヤ用アーバー 5) 軸付平歯車装置 (固定台側, 浮動台側) 各1式 6) 予備記録装置 (50巻) 7) " インク (5cc) 5ヶ 8) ペン 9) ペン先 (4ヶ入) 5ヶ	1式	5,370,000
空気マイクロメーター	東京精密デルテア	22G	標準付属品一式付 (特別付属品)	1式	1,600,000

品名	製 造 会 社			数量	購入価格
	会社名	型式番号	仕様・電源・付属品・スベアパーツ		
<空油圧実習室> 油圧制御実験装置	理研工機	RA-SER 4-80	1)標準形内径測定ヘッド及びマスク (4φ, 10φ) 各1 2)標準形外形測定ヘッド及びマスク (15φ) 3)片吹きノズル式標準スタンド (3ヶ) 油圧～電気～機械系を含むサーボ系についての概念と実習できる装置 実験項目: ポンプ効率の実験, 位置制御回転速度制御, 圧力制御 (各々についての動特性及び静特性) 主な装置構成品: 発信機, サーボ増幅器, サーボ油圧弁, 油圧シリンダー, 差動トランス, 差動トランス増幅器, 油圧モーター, タコゼネレーター, 圧力変換器, 圧力増幅器, 記録計 (2ペン) 等	1式	6,900,000
<機械工作実習室> 万能工具研削器	牧野フライス	C-40	標準付属品一式付 (特別付属品) 1)円筒研削装置 2)内面 " (20000rpm) 3)冷却水装置 4)主軸台割出装置 5)ヘリカル研削装置 6)スモールエンドミル研削装置 7)スプリングコレットチャックセット 8)No.1半径研削装置 9)吸塵装置	1式	4,770,000
高速帯のご盤	小松エーアイエム	KM-350H	標準付属品一式付	1式	2,000,000
卓上ボール盤	日立工機	B-13	標準付属品一式付	2式	398,000

品名	製造会社			数量	購入価格
	会社名	型式番号	仕様・電源・付属品・スペアパーツ		
鋳鉄製箱型定盤	ナベヤ	14R	(特別付属品) 1)ドリルチャック(2組) 2)タッピングアタッチメント(2組) 750×1000×100mm 精度 A級 0.03	4台	1,100,000
直立ボール盤	紀和鉄工	KUD-550PP	標準付属品1式付 (特別付属品) 1)バイス 125mm 2)ドリルスリーブ MT 2×4 3) " 1×4 4)ドリルチャック 13mm	1式	1,500,000
〈工業計器実習室〉 オシロスコープ	ケンウッド	CS-1045	(付属品) 1)プローブ PC-20(2本)	2	340,000
マイクロコンピューター 応用実習セット	アンドール	UKIT-2000	センサー入力回路：光センサー磁気センサーと割 込方式とプラグセンス方式の2種類で入力 DCモーター回転数計測回路：光センサーとモータ ーに取付けたストリット付円盤によりパルス信 号をカウントする。DCモーターの速度制御が 可能 A/D変換回路：4チャンネル、アナログ、マルチ プレーヤー内蔵8ビット積算型 A/Dコンバーター D/A変換回路：8ビット乗算型 高速D/Aコンバーター スイッチ入力回路：トグルスイッチ 8個 ディプスイッチ 8個 ブザー回路：自鳴タイプの電子ブザーテスター 及び携帯用アルミケース付	5	1,175,000

品名	製造会社			数量	購入価格
	会社名	型式番号	仕様・電源・付属品・スペアパーツ		
電子差圧発振器	山武ハネウェル	JTD220-A	1-A-1000-M 指示計内蔵付	1	450,000
携帯型設定表示器	"	STS100-001 -00006-12	バッテリーチャージャー AC110V	1	400,000
〈電子機器実習室〉 X-Yレコーダー	ナショナル	VP-6424A	(付属品) 1) 記録紙 2) 外部信号用コネクター 3) ビニールカバー 4) 接地アダプター 5) フェルチップペン (青色・赤色) 各 5ヶ 6) ヒューズ (特別付属品) 1) 巻取り機 VP-0641A	1	650,000
スイープスコープ	日黒電波	MSW-721E	AM-FMラジオ用1F	2	540,000
デジマースコープ	"	MSW-7127	AM-FMラジオ/TV帯用	2	1,120,000
カーブトレーサー	岩通	TT-506	標準付属品1式付	2	3,000,000
回転むら計	ケンウッド	FL-180		1	450,000
自動ひずみ計	ナショナル	VP-7705A		1	250,000
オーディオアナライザー	"	VP-7721A		1	550,000
AM/SSBトランシーバー	八重洲	FT-767GX	電源トランス及びスピーカー内蔵 マイクロホン付	1	390,000
妨害波電界強度測定器	アンリツ	ML-428B	標準付属品1式付	1	2,370,000

品名	製造会社			数量	購入価格
	会社名	型式番号	仕様・電源・付属品・スペアパーツ		
ファンクション ジェネレーター	ケンウッド	FG-271	(特別付属品) 1) ループアンテナ MP-414B 2) ロッドアンテナ MP-415B 3) 三脚 MB-27A	4	440,000
VTRシステム	ビクター	CR-4900U	(付属品) 1) ACアダプター/チャージャー 2) バッテリーパック 3) キャリングケース 4) VTRケーブル 2m	1式	1,050,000
モニターTV	"	TH-20PSN	(付属品) 1) 接続ケーブル(カメラ, モニター) 2) UマチックVTRテープ(20分) 50本	1式	420,000
カラーTVカメラ	"	BY-110U	(特別付属品) 1) マイクロホン 2) ACパワーアダプター 3) バッテリーパック	1式	870,000
半導体カーブトレーサー	国洋電機	CST-5T		2	1,100,000
カラーパターン ジェネレーター	ケンウッド	CG-912B		1	150,000
"	"	CG-911A		1	130,000
電子電圧計	ナショナル	VP-916A	(特別付属品) 1) 倍率器 2) 回転軸T分岐	1	156,000

品名	製造会社			数量	購入価格
	会社名	型式番号	仕様・電源・付属品・スペアパーツ		
デジタルメモリスコープ	ケンウッド	MS-1660	③ 終端器 標準付属品1式付	1	1,700,000
信号発生器	アンリツ	MG655A	AM/FM シンセサイズD	1	3,307,000
ビデオシグナル アナライザースystem	〃	MG311B	(特別付属品) NTSC方式 1) SIN ² /DG, DPジェネレーター TV方式 525/60 NTSC (MH347B) 2) マルチバーストジェネレーター TV方式 525/60 NTSC (MH323B) 3) テストパターンジェネレーター TV方式 525/60 NTSC PAL/M (MH324A) 4) カラーバースジェネレーター TV方式 525/60 NTSC (MH325B) 5) カラーゲイン, ディレイ試験器 TV方式 525/60方式 (MH321A) 6) DG, DP測定器 TV方式 525/60 NTSC (MS322B) 7) TV波形モニター (MH35B) 入力レベル範囲: -20~+60dB	1式	3,311,000
ビデオシグナル 測定計器	〃	MG311B1	(特別付属品) PALシステム 1) SIN ² /DG, DPジェネレーター TV方式 625/50 PAL SBCAM (MH347B1) 2) マルチバーストジェネレーター TV方式 625/50 PAL SBCAM (MH323B1) 3) テストパターンジェネレーター TV方式 625/50 PAL SBCAM (MH324A1) 4) カラーバースジェネレーター TV方式 625/50 PAL (MH325B1) 5) カラーゲイン, ディレイ試験器 TV方式 625/50方式 (MS321A1)	1式	3,310,000

品名	製造会社			数量	購入価格
	会社名	型式番号	仕様・電源・付属品・スベアパーツ		
波形モニター	ケンウッド	CV-1280	6) DG, DP測定器 TV方式 625/50 PAL SECAM (MS322B1) 7) TV波型モニター (MW35B) 入力レベル範囲: -20~+60dB	1	280,000
ベクトルスコープ	"	CV-1290		1	380,000
電界強度計	アンリツ	ML-521A	(特別付属品) 1) インターフェース GP-1B 2) ダイポールアンテナ MP534B 3) 三脚 MB9A	1	693,000
X-Yプロッター	岩通	SR-6310		1	620,000
通信型受信器	ケンウッド	R-5000		1	165,000
オシロスコープ	岩通	SS5712	(特別付属品) 1) コンビネーショントリガプローブ SS-0071	1	660,000
<機械設計実習室> 固定黒板用ドラフター	武藤工業	RLY-1236		1	230,000
青焼複写機	リコー	SD750	専用台及びダストカバー付	1	495,000
実物投映機	ウチダ	CU-4000	ダストカバー付 専用テーブル及びスクリーン付	1	620,000
<材料試験室> 回転曲げ疲労試験機	東京試験機	ET0-10	標準付属品1式付	1式	1,700,000
トーション試験機	"	AT-N050-H	標準付属品1式付	1式	6,000,000

品名	製造会社			数量	購入価格
	会社名	型式番号	仕様・電源・付属品・スペアパーツ		
動ひずみ測定機	共和電業	DPM-612B	(特別付属品) 1) 電磁オシログラフ RMS-11PPT 2) ガルバノメーター (6ヶ) 3) 記録紙 (50巻)	1式	2,200,000
ストレインメーター	日本電気三栄	7V-08	標準付属品1式付 (特別付属品) 1) スキャナーケース 7901 2) ひずみゲージ用スキャナーユニット (2ヶ) 3) ひずみゲージ式変換器用スキャナーユニット 4) 高精度A/D変換器 5) プリンター	1式	2,150,000
磁気探傷機	電子磁気工業	DM-16	標準付属品1式付 (特別付属品) 1) 暗室装置 2) 紫外線探傷灯 BS-101 3) 蛍光磁粉 FY-6400S 4) 足踏スイッチ PS-1 5) 補助コイル MC-6 (150mmφ) 6) 試験片 JIS-A 7) 鋼棒 CR-2 (25.4φ×350ℓmm) 8) プロット接触器 CP-2 9) コンタクトブロック CBC-1 10) 磁化ケーブル (100mm ² ×10m) 11) 沈源計 PCT-100 12) コイル用磁化ケーブル (100mm ² ×10m) 13) フラックスゲージ KM-4	1式	1,380,000
超音波探傷器	東京計器	SM90-DX	標準付属品1式付 (特別付属品) 1) 探触子 2Z10×10A40L 2) " 2Z10×10A70	1式	1,290,000

品名	製造会社			数量	購入価格
	会社名	型式番号	仕様・電源・付属品・スペアパーツ		
火花試験装置	山本科学工具	1-P. G. H	3) 探触子 5Z10×10A45 4) " 5Z10×10A70 P. G. H ~ 3グループ (各15種組)	1式	520,000
〈金型加工実習室〉 卓上型投影機	三豊SS		(特別付属品) 1) 投影レンズセット (5×, 10×, 20×, 50×) 2) 固定載物台 (250×150mm)	1式	1,200,000
油圧式成形プレス	大竹機械工業	PS-30	標準付属品 1式付	1式	3,900,000
射出成形機	日精樹脂		標準付属品 1式付 FS160S25ASB (特別付属品) NC-8300PZ付 1) スプリングノズル 2) コア抜き回路 3) 防振台	1式	18,250,000
〈空気調和実習室〉 スチームクリーナー	バンザイ	SH250K		1	600,000
ビル火災装置	プロサス		防災設備のシステムを習得するためのモデルで各種感知器による防災の内で煙感知の原理と作動システム化への対応を主眼にモデル化したものである。 1) イオン化式スポット型 (a) 非蓄積型 (b) 蓄積型 2) 光電式スポット型 (a) 非蓄積型 (b) 蓄積型 3) 光電分離型-非蓄積型 これ等の感知器と受信機-発信機と組合せ表示灯	1式	3,500,000

品名	製造会社			数量	購入価格
	会社名	型式番号	仕様・電源・付属品・スペアパーツ		
冷暖房ユニット	三立電機	G-30131	の点灯、警報音の発生、防排煙設備への指令非常電源への起動指示等を適切かつ迅速に行うシステムをモデル化してある。 キャスター付	1式	1,200,000
電動捻子切機	レッキス			2	600,000
油圧管曲げ機	大洋	TB-1		1	200,000
万能測定器	カノーマックス	24-6111		1	200,000
空気調和実験装置	東京メータ	ACL-400A		1式	5,200,000
家庭用エアコン シュミレーター	メガケム	MT-8007		1式	2,600,000
〈機電応用実習室〉 LCRメーター	リーダー電子	LCR-745G	(特別付属品) 1) GP-1Bボード	4	1,600,000
X-Yプロッター	グラフテック	MP3100		2	320,000
ワウ・フラックメーター	ナショナル	VP-7750A		1	170,000
プログラマブル 制御システム	オムロン	SYSMA. C. C-20	(特別付属品) 1) EP-ROM (10ヶ) 2) プログラミングコンソール 3) マルケサポートベースユニット	10	2,000,000
電動機リミット 制御実験装置	東永電機	TSL-3001		2	960,000

品名	製造会社			数量	購入価格
	会社名	型式番号	仕様・電源・付属品・スベアパーツ		
68000ワンボード マイコン実習装置	メック社		1) 68000CPUボード (MEC-1751) RAM 128KB RS232C タイマー メモリー最大 128KB 2) RAM/ROMボード (MEC-1745) RAM 512KB ROM 256KB 3) カードゲージシステムケース (MEC-17T32) カードゲージ 9 スロット (特別付属品) 1) ユニバーサルボード (MEC-1684) 2) VMEエクステンダー (コネクター付)	10式	7,550,000
自動倉庫制御モデル	豊田通商		(特別付属品) 1) インターフェース 2) マイコン MITEC-85 3) 専用電源 5V, 3A	1	900,000
メタロニクス実験装置	昭和電業社	2200ML	(特別付属品) 1) マイクロコンピュータ (ケンタック8002mk-II)	3式	3,840,000
トランジスター試験器	リーダー電子	LTC-908A		1	280,000
デジタルメモリー スコープ	ケンウッド	MS-1660	(特別付属品) : 1) GP-1Bインターフェース	1式	1,850,000
<熱処理実習室> 窒素雰囲気エレボット	日新化熱	LH	(特別付属品) 1) インナーカバー (300φ×280H)	1式	1,200,000
デジタル放射温度計	チノー	IR-AHIS	携帯形	1	230,000

品名	製 造 会 社			数量	購入価格
	会社名	型式番号	仕様・電源・付属品・スペアパーツ		
高速度切断機	丸本工業	YH603	標準付属品1式付 (特別付属品) 1) 砥石 A120N×20枚 2) " WA46N×20枚 3) 切削液 (5ℓ)	1	1,410,000
〈表面処理及び鍍金実習室〉					
分析天秤	島津SS	ABL-200	秤量: 200g	1	400,000
デジタルPHメーター	東亜電波	HM-30S	温度: 0~100℃	8	1,840,000
水質分析器	共立理化学	WAL-F	標準付属品1式付	1	580,000
蒸留器	7F/P/ツカ東洋	GS-60	ボイラー (SUS-304)	1	1,300,000
攪拌機	トーマス科学	TRH-S-100	循環ポンプ式 6W 70W モーター	1	700,000
比重計	入江SS		レンジ 0.700-1850 (19本組)	4	400,000
直示天秤	安並化学	Y-2	秤量: 200g	1	650,000
乾燥機	入江SS	BEK-90S	40~200℃ 内寸: 600×500×900mm	1	750,000
真空ポンプ	佐藤真空	USW-35	排気速度: 35ℓ/min	1	200,000
サルファメーター (電動式)	山本鍍金		1) 電動式遠心分離機 (タイマー付) 1台 2) 硫酸測定用目盛付試験管 6本 3) サルファメーター(A液) 100ml 3本 4) " (B液) 100ml 3本 5) ピペット メッキ液用 20ml 1本 6) " A液用 5ml 1本	1式	350,000

品名	製 造 会 社			数量	購入価格
	会社名	型式番号	仕様・電源・付属品・スベアパーツ		
乾燥器	いすずSS	PSF-114S	7) ビベット B液用 5ml 1本 8) 試験管立 1個 9) メッキ液濾過器具 1式 10) 洗滌器具 1式 11) 直読式クロム酸濃度計 1本 タイマー：24時間 容量：91ℓ 内寸：450×450×450mm 温度範囲：40～200℃	1	320,000
CNCフライス盤	遠州	TNC	ファナック11MA付 標準付属品1式付 (特別付属品) (1) ヘリカル補間 1式 (2) インチ/メトリック切換 1式 (3) 固定サイクル 1式 (4) 任意角度面取り/コーナーR 1式 (5) プログラマブルミラーイメージ 1式 (6) カスタムマクロ 1式 (7) リール付テープリーダー 1式 (8) ファナックPPR 1式 (9) 入出力インターフェース 1式 (10) マシンバイス(スイベル台付) 1式 (11) 自動電源遮断装置 1式 (12) 作業完了灯 1式 (13) ミリングチャック装置 1式	1式	21,340,000
(40%前払)					

品名	製造会社			数量	購入価格
	会社名	型式番号	仕様・電源・付属品・スペアパーツ		
プログラマブル パルスジェネレーター	YHP	8161A	繰り返し周波数：100MHz 出力電圧：5VP-P (50Ω負荷) 過渡時間可変：1.3hS	1式	3,041,000
プログラマブル シグナルソース	"	8165A	周波数範囲：0.001Hz~50MHz 出力波形：正弦波、方形波、パルス波 三角波、ランプ波	2	2,832,000
デジタルLCRメーター	"	4262A	測定項目：C(容量)とD(損失係数)又は Q(=1/D)L(インダクタンス)とD又は QR/BSR(抵抗/等価直列抵抗) 測定周波数：120Hz, 1KHz, 10KHz 表示：3-1/2桁, 最大表示 199.9 測定端子：電圧、電流及びガード端子による 5端子構成 レンジ切換：自動または手動 (LCR及びDQ, レンジはランプ表示される)	3	2,086,500
彫刻盤	飯田製作所	K1S-400	パンタグラフ寸法：400×400mm 作業台の大きさ：300×200mm スピンドル回転数：4200~1600rpm スピンドルの径：32φ モーター：400W (特別付属品)刃物グライダー	1台	3,210,000
エアコン実習装置	三立電機	G-30173	電気回路実習盤(グラフィックパネル内蔵) 冷暖房実習盤() 電源：1φ 110V 60Hz 30A	1	3,800,000

品名	製 造 会 社			数量	購入価格
	会社名	型式番号	仕様・電源・付属品・スペアパーツ		
ビル模型ユニット	三立電機	G-30129	排水槽, 排水ポンプ, ファンコイル, 電磁蛇口 流し台, 温度計, 透明塩ビ高架水槽 冷暖房指示装置, キャスター付 電源: 1φ 100V 60Hz	1	875,000
給排水設備ユニット	"	G-30130	液面制御装置, 給水ポンプ, 警報ブザー 切替スイッチ, 自動給水装置, グラパネ 電源: 1φ 110V 60Hz	1	580,000
恒温恒湿実習装置	タイセイ	TH-1041	空令式 400W 圧縮機 R-12 蒸発器, 凝縮器, 受液器 流量計, 温湿度調節計, 操作盤 電源: 1φ 110V 60Hz	2	4,390,000
ロジックアナライザー	アドバンテスト	TR4720A	8ビットUP専用アナライザー 入力チャンネル数: 36ch (アドレス16ch, データ 8ch, エクスターナル8ch, データバス認識4ch) メモリー容量: 36ch, 256ワード CRT: 7インチ電磁偏向CRT 適合CPU: 8085A, 2-80A及び相当品 オプション: パーツナリティーキット TR: 4720-530×2 TR: 4720-530×2	2	2,492,000
ジョミニー試験装置	成 瀬	YT-2	電気炉: 縦型管状炉 発熱体: ニクロム線 測定温度: 室温~900℃ 落下装置: SUS304にて作製され電気炉下部に セットされる。 指示精度: ±1.5% 焼入れ容器: SUS304製 焼入れ水流量: 14ℓ/m 焼入れ水温調: パイプヒーター (1KW 10A)	1	4,315,000

品名	製造会社			数量	購入価格
	会社名	型式番号	仕様・電源・付属品・スペアパーツ		
NC放電加工機	ジャパックス	DX45NC	スパイラルギューレーター方式 付属装置：水面計、水温計、噴水口、調整バルブ オプション：ロックウェル硬度計 (試料送り装置付)	1式	20,000,000
			電源：FB100(100A) NC制御装置：JAPT33B 加工液供給装置：P45 標準付属品1式付 作業台寸法：700×400mm 加工槽内径：950×600×350mm 工作物最大積載重量：1000kgf テーブル左右移動距離：350mm 主軸上下移動方向距離：250mm 電極最大懸垂重量：100kgf 〈特別付属品〉	1式	3,200,000
			1) 自動電極交換装置(AEC-8)	1式	2,793,000
			2) 主軸回転割出機構(C軸)	1式	646,000
			3) マグネット式テープ読取装置	1式	692,000
4) 紙テープ読取装置	1式				
冷凍実習 トレーニングユニット	タカギ冷機		水冷式開放形冷凍機 2.2KW 冷蔵庫(プレハブ) 5.63㎡ 冷蔵クーラー 空冷コンデンサー クーリングタワー ポンプ 制御盤 その他運転に必要な機器類 1式	1式	11,400,000

品名	製 造 会 社			数量	購入価格
	会社名	型式番号	仕様・電源・付属品・スペアパーツ		
PANUC SYSTEM	ファナック		P MODEL-G MARK-II A08B-0035-B001 ・FAPT TRACER A08B-0035-H620E (2) ・FAPT TEACHER A08B-0035-H610E (2) ・FAPT DOCTOR A08B-0035-H600E (2) ・FAPT UNIVERSAL POST A08B-0035-J580E (2) ・FAPT TURN A08B-0035-J600E (1) ・FAPT MILL A08B-0035-J640E (1)	2	7,030,000
XYプロッター	"		A86L-0001-0131	1	250,000
同上ケーブル	"		A08B-0031-J001	(1)	
外部プリンター	"		A86L-0001-0103	1	230,000
FAPT DIE-III	"		A08B-0035-J600E	2	5,000,000
FAPT MILL	"		A08B-0035-J640E	1	200,000
保守消耗部品	"		・メイン PCB A20B-1002-0150 ・サブ PCB A20B-1002-0160 ・CRTユニット A61L-0001-0091 ・バッチャー A86L-0001-0061 #1	2 2 2 2	1,168,000 984,790 390,000 304,000

昭和63年度 購入・輸送・現地調達費合計 368,801,553円

品名	製造会社			数量	購入価格
	会社名	型式番号	仕様・電源・付属品・スペアパーツ		
槽及び機器類架台	ディップソール		1800×7100×400 SSアングル PCV受台ケーブルラック付	2式	2,400,000
配線・配管工事	"		給水配管関係 16A×バルブ24 排水配管関係 40A×3系列 エア配管関係 16A×バルブ21 濾過機7台分配管関係 冷却関係配管, 電磁弁3組保温付 上記材料取付部品	1式	3,710,000
排気装置関係	"		ダクト100-460φ取付部品 ミストキャッチャー 排風機SF16 2.2KW架台付	1式	2,625,000
国内組立調整, 試運転	"			1式	1,290,000
極板	"		銅, 銅スト, ニッケル, 亜鉛, フック付 実験装置含む	1式	150,000
パフ及び油性研磨材	"		トリポリ, ライム, グロース, 青棒	1式	450,000
チタンケース	"		及びアノードバック	1式	570,000
隔膜	"			1式	570,000
湯洗槽	"		ヒーター, 温調制御盤付	1式	1,150,000

品名	製 造 会 社			数量	購入価格
	会社名	型式番号	仕様・電源・付属品・スペアパーツ		
書籍	東亜出版社		1277) 原色世界大百科事典	1	250,000
	時事英語社		1278) Video英語会話	1	580,000
	"		1279) " 日本語会話	1	180,000
	ASM		1390) Metals handbook, 9th ed. 15 vols.	2sets	669,000
	Academic Press		1403) Advances in applied mechanics, vols. 1-9, 11-25.	1set	420,000
	ASM		1559) Nondestructive testing handbook, 5 vols.	2sets	213,000
	Eni.Boit.inc		1705) Encyclopaedia Britannica Brown ed., 32vols.	1set	310,000
	日刊工業新聞社		1813) 型技術講座	1	190,000
	"		1814) マイコンシリーズ-実践制御用マイコン	1	220,000
	"		1815) 人口知能	1	290,000
	"		1816) 入門エレクトロニクス講座-アナログ回路編	1	220,000
"		1817) " -デジタル回路編	1	270,000	
プログラマブル調節計	YOKOGAWA		MODEL : SLPC-251 * E / SPR / MTS アナログ入力信号 : 1 ~ 5 VDC 5点 詳細は仕様書No 1 B4C2を参照下さい	3	2,280,000
SLPC調節計 標準プログラム	"	5191-501		3	323,100
プログラマー	"		MODEL : SPRG-000 * E 詳細は仕様書No 1 B4W1を参照下さい	1	294,400
指示調節計	"		MODEL : SLCD-251 * E / MTS 詳細は仕様書No 1 B4C1を参照下さい	3	1,581,000
直流標準電圧電流発生器	"	2553-41		2	684,000
電空信号変換器	"	5502-2101		2	314,000

品名	製 造 会 社			数量	購入価格
	会社名	型式番号	仕様・電源・付属品・スペアパーツ		
指示調節計	YOKOGAWA		MODEL: Y/130M-N5/AH11/MTP1 警報機構: 入力警報 上下限識別 詳細は仕様書№2 B2C1を参照下さい	1	489,000
記録計	"		MODEL: 4632-0060/110-60 / MTP2/SSC11 付属品下記を含む 1) マウンティングキット MTP2 1個 2) 補助目盛 SSC11 1個 詳細は仕様書№2 B3B1を参照下さい	1	306,000
ホイートストンブリッジ	"	2768-00	精密級	1	312,000
精密定電流電源	"	2851-00		1	262,000
分圧器	"	2744-00		1	187,000
標準抵抗器	"		(10) 2792-10	1	105,000
メカトロ実習装置	島津理化		1-1. インターフェイス A10-1 2-1. 位置ぎめセンサー PS-1B 3-1. " PS-1W 4-1. ステッピングモーター SM-1 5-1. DCサーボモーター DC-1 6-1. サーボフィードバック FB-1 7-1. チップハンドリング AH-1 8-1. メロディーフィンガー MO-1 9-1. エアーツース AS-1 10-1. ロボットアーム RA-1 11-1. サイメックロボット RZ-1 12-1. オートマチックトランスミッション AU-1 14-1. ATM論理回路 AUL-1	10 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	2,040,000 800,000 800,000 724,000 1,468,000 706,000 594,000 892,000 594,000 836,000 1,152,000 1,116,000 368,000

品名	製 造 会 社			数量	購入価格
	会社名	型式番号	仕様・電源・付属品・スベアパーツ		
磁気回路実習装置	島津理化	KMC-5N		1	232,000
電磁力測定実習装置	〃	KEM-5	電源装置 ES-5 F付	1	232,000
輸出梱包及び 国内運送費	〃			1式	200,000
デジタル計測式 渦電流型動力計	精工社	ECM-2	2 KW DC100V 1800rpm 30分定格 ユニバーサル付 ・三相誘導電動機 1.5KW 220V 3φ 60Hz 4P CR型 付属品：励磁調整器(SR付) デジタル表示器(STS-100型コート付)	1組	1,840,000
パソコン計測システム	〃		1) 計測ステーション MPS-801 2) 三相交流デジタル表示器 PMA-321 3) A/D変換基板 DVM-98-03 4) 例題運転ソフト IPS-98-MG-101	1組	2,760,000
〈CAD/CAMシステム〉 エンジニアリング ワークステーション	日立造船 情報システム	DS-7540II	(ハードウェア) 1) CPU32ビットオリジナルプロセッサ 2) メモリー 8 MB 3) CRT19" カラーグラフィック 4) ハードディスクユニット 160MB 5) FDD5" フロッピーユニット 737KB 6) MT22MBカートリッジタイプ 7) タブレット15" デジタイザー SD-322 8) ASCIIキーボード 9) キャラクターディスプレイ 12"モノクロ 5771A	3式	47,748,000

品名	製造会社			数量	購入価格
	会社名	型式番号	仕様・電源・付属品・スペアパーツ		
DNCシステム	日立造船 情報システム	G-DNC2	(ソフトウェア) 1) オペレーティングシステム AOS/VS 2) FORTRAN コンパイラ FORTRAN77 3) 汎用三次元図形処理システム (3D CAD ソフトウェア) GRADE/G 4) 三次元MC処理システム (3D CAD ソフトウェア) GRADE/NC 5) LANソフトウェア (補助パッケージソフトウェア) XODIAC (ハードウェア) 1) CPU 16ビットプロセッサ 2) メモリー IMB 3) ハードディスクユニット 20MB 4) FDD 5"フロッピーユニット 5) シリアルI/Oインターフェイス (I/Fデータコミュニケーションシステム) 6) CRT 14" グラフィック (モノクロ) (ソフトウェア) 1) オペレーティングシステム MS-DOS 2) DNC ソフトウェア GRADE/DNC	1式	5,606,000
教育用NCマシン	"		(ハードウェア) 1) オリムピック製プロットングセンター HT-6101 (ソフトウェア) 1) インターフェイスソフトウェア GRADE/ DNC-HT	1式	3,680,000
オプションユニット	"		(ハードウェア) 1) LANシステムユニット 4612 3 2) 160MB増設ディスクユニット 6363-N 3 3) リモートプリンター24x24トッド 6327-A 1 4) ステップダウントランス 3	1式	25,116,000

品名	製造会社			数量	購入価格
	会社名	型式番号	仕様・電源・付属品・スペアパーツ		
			(ソフトウェア) 1) 三次元測定器データ処理ソフト (3D NCソフトウェア) GRADE/3-DIG 1 2) 機構設計シミュレーションソフト GRADE/MMS 1 3) UNIX 環境ソフトウェア (OSソフト DG/UX)MV/UX 1 4) Cコンパイラー C 1 5) ベーシックコンパイラー BASIC 1 6) データベース・マネージメントシステム DG/DBMS 1 7) モールド金型設計支援システム GRADE/MOLD 1		
〈精密測定実習室〉 電気水準器	トプコン	EL-8		1式	1,040,000
〈工業計器実習室〉 デジタルマルチメーター	岩崎通信機	SC-7104		2	546,000
〈電子機器実習室〉 ロジックアナライザー	"	SL-4620	標準付属品一式付 (特別付属品) 5) 8086 パーソナリティプロブ SL-0024 1式 420,000 6) 68000 " SL-0025 1式 420,000 7) 80286 " SL-031 1式 525,000 8) シンクアナライザー SL-0220 1式 525,000 10) パーソナリティプロブアダプター SL-0223 1式 210,000	1式	1,050,000
ウェブフォーム アナライザー	"	SAS-8130A	(特別付属品) 1) サンプリングヘッド SH-2 2式 530,000 2) " SH-4B 2式 1,050,000	1式	4,830,000

品名	製造会社			数量	購入価格
	会社名	型式番号	仕様・電源・付属品・スペアパーツ		
CRTリードアウト オシロスコープ	岩崎通信機	SS-6122	5) プローブ HP-3	1式	126,000
			6) 入力信号用プローブSFP-3A,HZ-501A,HZ-502A	1式	256,000
			(特別付属品)	1式	510,000
			3) 増幅器 CP-522	1	170,000
オシロスコープ キャリブレーター	"	SC-340	4) 高電圧用プローブ HV-P30	1	210,000
				1式	310,000
電子電圧計	アンリツ	ML-69A	(特別付属品) 1) 倍率器 Z-145A 2) 同軸T分岐 MP 638A 3) 終端器 Z-147A,B,C	10	2,200,000
交流定電圧電源	メトロニクス	ACV-1-2		1	368,000
オーディオアンプ	山水電気	AU-X901	TU-X301	1	251,000
ハードコピー インターフェース	岩崎通信機	SL-0201		1	120,000
固定局用安定化電源 (R-5000用)	ケンウッド	PS-21	DCパワーケーブルキット付	1式	200,000
<機電応用実習室> FFTシグナル アナライザー	岩崎通信機	SM-2100B	(特別付属品) 1) ミニフロッピーディスク 2) ベーシック 3) GP-1Bインターフェース 4) プロッターインターフェース 5) 台車 MT-600	1式	5,828,000

品名	製 造 会 社			数量	購入価格
	会社名	型式番号	仕様・電源・付属品・スベアパーツ		
テープ読取・パンチ・ 印字装置	FANUC	PPR	(特別付属品) 1) コネクションケーブルRS-232C	1	600,000
<表面処理実習室> 分析天秤	島津製作所	AEL-200	秤量: 200g	1	440,000
倒立型金属顕微鏡	オリンパス	PME-312B	本体部: 明視野本体 PME3-F 双眼鏡筒付, カメラ光路固定 (Bi50%,カメラ50%) ステージ: 共軸右下ハンドルステージ PME3-SVR (ストロークX方向 30mm,Y方向 30mm) フォトユニット 35mm 大版カメラ同時取付可 PME3-PU コントロールボックス PM-CBK 焦準望遠鏡 FT-36 自動35mmカメラバック C-35AD-4 ユニバーサル大版枠 PM-CUP 対物レンズ MSPL5X,10X-T,20X-T,50X 接眼レンズ WHK10X,35WHK10X (特別付属品) 1) ポラロイドカメラバック PM-CPW 2) 大版カメラ胴 PM-DL-W 3) スベアランプハロゲン 12V・50W	1式	1,930,000

品名	製造会社			数量	購入価格
	会社名	型式番号	仕様・電源・付属品・スベアパーツ		
(製作諸負契約10%前払済) ワイヤーカット 放電加工機	JAPAX	LXR35	(エッジカット付) NC制御装置 JAPT3J 加工液供給装置 PW20E-B/R 加工液冷却装置, 標準付属品一式	1式	20,800,000
自動プログラミング装置	"	E-JAPT	(特別付属品) 1) ブロッカー HP7475A 2) 自由曲線ソフト EW43S	1式 1式 1式	4,250,000 430,000 220,000
熱処理実習室用油・ガス冷却式真空焼入炉	島津製作所		1) 炉体 2) 排気装置 3) 制御盤, 電力盤 7) ビラニ真空計, 測定子 11) 焼入油 200ℓ	1式 1式 1式 1個 1個	12,450,000 3,400,000 5,900,000 100,000 190,000
3槽式トリクレン 洗浄槽	ディップソール		外形寸法: 1050×350×900mm 有効寸法 温液槽: 290×280×250mmd 冷液槽: 290×280×300mmd 蒸気槽: 290×280×300mmd 材質: SUS-304 2mmt 25mmt 保温 冷却コイル 3KWヒーター 3本 水分分離器, 液面計	1	3,391,000

品名	製造会社			数量	購入価格
	会社名	型式番号	仕様・電源・付属品・スペアパーツ		
アルカリ脱脂槽	ディップソール		蒸留器1台(6KWヒーター付) 寸法:300×350×400mmd 材質:SUS-304 2mmt 25mmt 保温 ドレン弁 25A-SUS-304 1KWヒーター SUS-304 測温抵抗体 Pt100Ω	2	204,000
電解脱脂槽	"		寸法:300×350×400mmd 材質:SS 3.2mmt 内面:3mmt 硬質ゴムライニング 25mmt 保温 槽上ブスバー 3本 SS製電極板 2枚 ドレン弁 25A-SUS-304 1KWヒーター SUS-304 測温抵抗体 Pt100Ω	1	137,000
銅ストライク槽	"		寸法:300×350×400mmd 材質:SS 3.2mmt 内面:3mmt 硬質ゴムライニング 25mmt 保温 槽上ブスバー 3本 1KWヒーター SUS-304 測温抵抗体 Pt100Ω	1	128,000
銅メッキ槽(硫酸浴)	"		寸法:300×350×400mmd 材質:SS 3.2mmt 内面:3mmt 硬質ゴムライニング 25mmt 保温 槽上ブスバー 3本 VP製エア-攪拌管	1	486,000

品名	製造会社			数量	購入価格
	会社名	型式番号	仕様・電源・付属品・スペアパーツ		
銅メッキ槽	ディップソール		1KWヒーター SUS-304 測温抵抗体 Pt100Ω 寸法：300×350×400mmd 材質：SS 3.2mmt 内面：3mmt 硬質ゴムライニング 25mmt 保温 槽上ブスバー 3本 VP製エア-攪拌管 1KWヒーター SUS-304 測温抵抗体 Pt100Ω	1	137,000
ニッケルメッキ槽	"		寸法：300×350×400mmd 材質：SS 3.2mmt 内面：3mmt 硬質ゴムライニング 25mmt 保温 槽上ブスバー 3本 VP製エア-攪拌管 石英 1KWヒーター 測温抵抗体 Pt100Ω	1	128,000
クロームメッキ槽	"		寸法：300×350×400mmd 材質：SS 3.2mmt 内面：3P-FRPライニング 25mmt 保温 槽上ブスバー 3本 鉛合金製電極板 4枚 石英 1KWヒーター 測温抵抗体 Pt100Ω	1	147,000
硬質クロームメッキ槽	"		寸法：300×350×400mmd 材質：SS 3.2mmt 内面：3P-FRPライニング	1	527,000

品名	製 造 会 社			数量	購入価格
	会社名	型式番号	仕様・電源・付属品・スベアパーツ		
クロメート槽	ディップソール		25mmt 保温 槽上ブスバー 3本 鉛合金製電極板 4枚 テフロン製冷却器 石英 1KWヒーター 測温抵抗体 Pt100Ω	3	309,000
エッチング槽	"		寸法: 300×350×400mmd 材質: HT-PVC 5 mmt ドレン弁 25A-PVC 石英 0.5KWヒーター 測温抵抗体 Pt100Ω	1	103,000
陽極酸化槽	"		寸法: 300×350×400mmd 材質: SS 3.2mmt 内面: 3 mmt 硬質ゴムライニング 25mmt 保温 槽上ブスバー 3本 鉛製電極板 4枚 テフロン製冷却器 測温抵抗体 Pt100Ω	1	505,000
染色槽	"		寸法: 300×350×400mmd 材質: SUS-304 2 mmt 25mmt 保温 ドレン弁 25A-SUS-304	2	206,000

品名	製造会社			数量	購入価格
	会社名	型式番号	仕様・電源・付属品・スペアパーツ		
封孔槽	ディップソール		1KWヒーター SUS-304 測温抵抗体 Pt100Ω 寸法：300×350×400mmd 材質：SUS-304 2 mmt 25mmt 保温 ドレン弁 25A-SUS-304 1KWヒーター SUS-304 2本 測温抵抗体 Pt100Ω	1	132,000
シリコン整流器	"		容量：12V 50A 形式：乾式自冷 操作方式：遠隔操作方式 制御方式：定電圧, 定電流	5	2,615,000
"	"		容量：12V 100A 形式：乾式自冷 操作方式：遠隔操作方式 制御方式：定電圧, 定電流	1	712,000
"	"		容量：12V 100A 形式：乾式自冷 操作方式：遠隔操作方式 制御方式：定電圧, 定電流 極性切換えスイッチ付	1	784,000
"	"		容量：25V 50A 形式：乾式自冷 操作方式：遠隔操作方式 制御方式：定電圧, 定電流 交直重畳方式	1	924,000
前処理ライン制御盤	"		電解脱脂用整流器制御機器	1	759,000

品名	製 造 会 社			数量	購入価格
	会社名	型式番号	仕様・電源・付属品・スペアパーツ		
銅-ニッケルメッキ ライン制御盤	ディップソール		トリクレン洗浄用温度調節計 1	1	855,000
			脱脂用 " 1		
			電解脱脂用 " 1		
			" 汚過機モータースイッチ 1		
クローム亜鉛メッキ ライン制御盤	"		銅ストライク、銅メッキ（硫酸浴）	1	947,000
			銅メッキ・ニッケルメッキ用整流器制御機器 各1		
			温度調節計 各1		
			汚過機モータースイッチ 各1		
陽極酸化ライン制御盤	"		亜鉛メッキ用整流器制御機器 1	1	995,000
			クロームメッキ用 " 1		
			硬質クロームメッキ用 " 1		
			クロメート温度調節計 3		
			クロームメッキ用 " 1		
			硬質クロームメッキ用 " 1		
			亜鉛メッキ用汚過機モータースイッチ 1		
			ブロー用モータースイッチ 1		
汚過機	"		陽極酸化用整流器制御機器 1	7	1,603,000
			脱脂用温度調節計 1		
			エッチング用 " 1		
			陽極酸化用 " 1		
			染色用 " 2		
			封孔用 " 1		
			陽極酸化用汚過機モータースイッチ 1		
適応するメッキ槽：50~250 ℓ					
汚材：カートリッジ 1本					
汚過量：700 ℓ/h					
ポンプモーター：0.15KW					
出入口口径：16A (1/2B)					

品名	製造会社			数量	購入価格
	会社名	型式番号	仕様・電源・付属品・スペアパーツ		
空気操作用ブロー	ディップソール		回転数：6000rpm 最大吐出量：1500ℓ/min 電源容量：750W 吐出口径：38φ	1	452,000
羽布研磨機	"		モーター：3.7KW 回転数：2500rpm 一定 羽布径：300~400mmφ サイクロン集塵器付	1	1,422,000
遠心脱水乾燥機	"		回転数：1150rpm バスケット内径：300mmφ 深さ：160mm 容量：9.5ℓ モーター：0.75KW ヒーター：2KW	1	816,000
乾燥機	"		温度調節計：液圧式温度調節計 有効寸法：400×400×600mmd 棚板：2枚 材質：内装 SUS-304 その他 SS 炉内温度：90℃ ヒーター：2KW 循環ファン：250φ×0.2KW 60mmt 保温	1	813,000
電解液冷却装置	"		(1) 冷凍機ユニット RCU-3Y型チラーユニット(RCU-302E) 冷却能力：6100kcal/h モーター：2.2KW (2) クーリングタワー MT-314 冷却能力：11700kcal/h	1台	1,300,000
				1台	199,000

品名	製造会社			数量	購入価格		
	会社名	型式番号	仕様・電源・付属品・スペアパーツ				
バレル	ディップソール		モーター：0.03KW	1台	309,000		
			(3) 冷却水循環ポンプ 25-FM-27 性能：25A×35ℓ/min×10mH×0.4KW				
			(4) 冷水循環ポンプ 25-FM-27 性能：25A×35ℓ/min×10mH×0.4KW				
			(5) 冷水槽			1槽	275,000
			(6) 電動三方弁 15A			3台	429,000
			(7) 配管材料			1式	712,000
			(8) 制御盤			1面	607,000
			大きさ：115φ×150mL 回転数：8 rpm 本体：アクリル製(PVCは製作中止，現在はアクリル製のみ)			2	408,000
メッキ実験装置	〃		(3) シリコン整流器 容量：20V 10A 入力：1φ 100V 60Hz 制御方法：スライダック方式	2台	338,000		
			(5) 濾過機 濾材：カートリッジ1本 ポンプモーター：100V 40W	2台	284,000		
			(6) 小型バルブ 大きさ：115φ×150mmL 材質：PVC モーター：100V 3W	1台	204,000		
原子吸光 / 炎光共用 分光分析装置	日本ジャーレル アッシュ	AA-880 Mark-II	コンピューターコントロール	1式	5,742,000		
エアーコンプレッサー		OP-5SA	0.2	1式	135,000		
高温バーナーヘッド		SN-65S		1式	122,000		

品名	製造会社			数量	購入価格
	会社名	型式番号	仕様・電源・付属品・スペアパーツ		
ダウントランス				1式	270,000
〈工業計器実習室〉 論理回路実習装置		FT-360	(オプション) 学習パネル FT-360(A,B各1式)	5式 2式	3,400,000 200,000
〈機電応用実習室〉 シーケンス制御 実習装置		FT-700 (A,B,C,D)	学習パネル FT-701 リスト FT-702	10式	7,000,000
論理回路実習装置		FT-360	(オプション) 学習パネル FT-360(A,B,各1式)	10式 2式	6,800,000 200,000
OP-AMP実習装置		FT-510		10式	1,700,000
〈熱処理実習室〉 滴注式ガス浸炭炉	日新化熱工業	NDF-2535		1式	16,000,000
流気式丸型電気炉	"	STF-300		1式	2,700,000
直熱式ソルトバス 電気炉	"	ED-2-1300		1式	5,200,000
水力学実験装置	東京メータ	WT-3FP-L	1) ポンプ及び駆動モーター 渦巻式, 水頭 15m 吐出量0.81m ³ /min, 3.7KW 2) ポンプ及び駆動モーター 多段渦巻式, 水頭 26m 吐出量0.25m ³ /min, 2.2KW 3) フランス水車	1式	9,830,000

品名	製 造 会 社			数量	購入価格
	会社名	型式番号	仕様・電源・付属品・スベアパーツ		
			水車12m, 吐出量11kg/sec シャフト回転速度1200rpm, 0.9KW 4) 速度調節カバナー 油圧ポンプ, 駆動モーター 速度調速機 5) ベルトン水車 水頭24m, 吐出量4kg/sec シャフト回転速度1000rpm, 0.7KW 6) 水路 (1) オープンチャンネル 2.8×0.6×0.6m (2) 整流板 (3) 流量測定装置 (90° 三角堰) 7) 貯水槽 3.5×1.0×0.6m 8) 流圧設定装置 0~4kg/cmG 可変 9) 流量測定装置 オリフィス 17.8mm ベンチュリ 20mm 10) 圧損測定装置 直管仕切弁, コック, バルブ他 11) 実流量検定装置 (秤, 槽)		
教育用ロボットシステム	昭和電業社	KENTAC 500RB -100mK2	多関節ロボット 5軸 1台 円筒座標ロボット 1台 コンベア(センサー付)150×1200mm 2式 ワーク自動車模型 2組 計量器 1組 キャスター付架台 1式 標準付属品 1式	1式	12,500,000

品名	製造会社			数量	購入価格
	会社名	型式番号	仕様・電源・付属品・スペアパーツ		
走査型電子顕微鏡	日本電子	JSM-T220A	(特別付属品) 1) 撮影用カメラ T220-CST-1 2) ロールフィルムホルダー 50A-MRH-6×7 3) イオンスパタリング装置 JFC-1,100E 4) ロールフィルム 10枚1組 5) 金ターゲット 6) 走査型電子顕微鏡用特殊ダウントランス	1式	14,000,000
〈精密測定実習室〉 真円多測定器	三豊製作所	RA-2H	標準付属品一式付 (特別付属品) 1) 芯出しチャック (ローレットリング) 2) アライメント調整テーブル	1式	3,536,000
表面あらさ測定器	小坂研究所	SE-30H	標準付属品一式付 (特別付属品) 1) 防振測定台 780×540×700mm 2) 曲面測定装置SR-1 3) 万能載物台RAF	1式	4,970,000
〈電子機器実習室〉 トラッキングジェネレーター	アンリツ	MH680B		2	1,336,000
前置増幅器	"	MH618A		2	539,600
ダイポールアンテナ	"	MP531A		2	469,600
対数周期空中線	"	MP666A		2	751,800
三脚	"	MB19A	(特別付属品) 1) 支柱 MB18B 2ヶ	2	937,200

品名	製 造 会 社			数量	購入価格
	会社名	型式番号	仕様・電源・付属品・スペアパーツ		
バッテリーバック	アンリツ	MZ114A		2	422,000
DC-DCコンバーター	"	MZ145A		2	352,000
ACプローブ	"	P6202A		2	798,000
擬似電源回路網	"	MN123B		1	284,000
		MN125B		1	413,500
低周波掃引発信器	国洋電機工業	SWG-101		1	414,500
掃引信号発生器	目黒電波測器	MSW-7625		1	394,000
AM直線検波器	"	MDA-470A		1	472,700
レベルメーター	アンリツ	ML424B		1	328,500
電子回路実習装置	岩崎通信機	ITF-01	(特別付属品) 1) 取付用ラック ITF-15	1式	413,000
論理回路実習装置	"	ITF-02		1式	402,000
シンクロスコープ 実習装置	"	ITF-04		1式	185,000
電子計数回路実習装置	"	ITF-06		1式	343,500
四則演算回路実習装置	"	ITF-07		1式	308,500
オシロスコープ	"		CRTリードアウト方式	1式	1,336,100

品名	製造会社			数量	購入価格
	会社名	型式番号	仕様・電源・付属品・スペアパーツ		
デコアルトラッキング 直流定電圧電源	菊水電子工業	PDM35-3	(特別付属品) 1) カーレントプローブ CP502 2) ターミネーション CP512 3) 増幅器 CP522 4) 高電圧用プローブ HV-930 5) ヴェイニングホルド B 21392-92-08 6) 高圧分圧器 D-201, D-401	15	1,695,000
交流安定化電源	メトロニクス	ACV-1-2		1	331,000
直流定電圧定電流電源	菊水電子工業	PAD55-10L		1	190,000
<材料試験実習室> 電動ビッカース硬度計	明石製作所	AVK-A	標準付属品一式付 (特別付属品) 1) ダイヤモンド圧子 2) ヌーブ圧子 3) 標準バイス 4) 微動台 25mm 5) 硬度標準片 6) 指示ランプ 7) 硬さ算出表 8) 対物鏡 9) 写真撮影装置	1式	1,950,000
<空調調和実習室> 両頭研削盤	日立工機	GR-26	集塵装置付	1式	360,000

品名	製造会社			数量	購入価格
	会社名	型式番号	仕様・電源・付属品・スペアパーツ		
〈ロボット付属品〉 ソフトウェア	ユニー	FSR-100		1	148,000
		FSR-200		1	396,000
〈表面処理実習室〉 摩耗試験機	スガ試験機	NUS-ISO-1		1式	1,850,000
クロースコープ用 付属品	ケット科学	S8d5用	1) プラグインユニット	1式	168,000
			(1) Cr/Cu, Bress		
			(2) Cr/Fe, Ni, Al, non-metals		
(3) Ni/Fe, Al, Cu, Brassm non-metals					
(4) Zn/Fe, Ni, Al					
(5) Zn/Cu, Brass					
(6) Cu/Fe, Ni, Al, non-metals					
2) 電解液	1式	102,000			
F9, F1, F6, F11, F10, F4					
3) 標準液	1式	120,000			
L14-1, 12, 3, 4, 11, 7					

平成元年度 購入・輸送・現地調達費合計 53,052,792円

品名	製造会社			数量	購入価格
	会社名	型式番号	仕様・電源・付属品・スペアパーツ		
プロセス制御装置	東京メータ	P-FLPT-1132N	1) デジタルプログラム設定器及び調節計 99セグメント/パターン Max 2) 2ペン記録計 電子式 3) 制御動作 (1) P, PI, PID, 制御 (2) ON/OFF制御 4) マニピュレータ ダイアフラム型, コントロールバルブ 5) 検知器 温度……測温抵抗体 流量……オリフィス 液面……D/Pセル 6) 伝送器 圧力伝送器 差圧伝送器 7) 変換器 電空変換器 8) 送水ポンプ 9) コンプレッサー 10) 測定信号 (調節計入力) 電気 (1~5VDC) 11) 操作信号 電気 (4~20mADC) 12) 制御対象 流量 (F) 液面 (L) 圧力 (P) 温度 (T)	1式	10,000,000

品名	製造会社			数量	購入価格
	会社名	型式番号	仕様・電源・付属品・スベアパーツ		
空気機械実験装置	東京メーター	AFD-240 GTAE	1) ファン：セントリヒコーガルトーボ 流量（最大）：30m ³ /min 吐出圧：130mmH ₂ O 回転速度：2900～1200r.p.m. 2) 駆動電動機及び速度可変装置：2.2kw 3) 空気ダクト直径：240mm 4) 空気流量コントロール装置： スロットルバルブ設定 5) 空気流量測定器具：オリフィス入口ノズル 6) 風速測定機器：ピトー管及び従方向移動装置 7) 摩擦損失測定カップ（空気ダクト中）3点 8) 湿度測定装置：乾湿球温度計 9) 大気圧計 10) 模型翼	1式	4,000,000

平成2年度 購入・輸送・現地調達費合計 286,212,813円

品名	製造会社			数量	購入価格
	会社名	型式番号	仕様・電源・付属品・スペアパーツ		
制御盤	株式会社 アイフ・ ジャパン		(計装品組込) 仕様 屋内2重扉型、自立タイプ (組込主用品)シーケンスコントローラー 異常警報回路 (PH, ORP, 槽満水、過負荷) PH指示調節計、ORP指示調節計 PH記録計	1式	9,220,000
ダイナサウンドフィルター	"	S-05	仕様 本体:SS, 内部機器 SUS304 炉過面積:0.5㎡ 処理量:5㎡/Hr 寸法:810(φ)×3650(H) 砂量:0.7㎡ 運動重量:2500kg (付属品)専用砂、コンプレッサー風量計	1式	7,670,000
シアン反応槽	"		(シオンボード) 仕様 槽本体:SS, 槽内面FRP 3Pライニング (付属品)レベル計ガイドパイプ×3set ガス飛沫防止PVCカバー	1式	1,650,000
クロム還元槽	"		(クロムボード) 槽本体:SS槽内面FRP 3Pライニング (付属品)レベル計ガイドパイプ×3set ガス飛沫防止PVCカバー 内蔵コンピュータ:16ビット CPU(8MHz)	1式	1,760,000

品名	製造会社			数量	購入価格
	会社名	型式番号	仕様・電源・付属品・スベアパーツ		
蛍光X線微小部膜厚計	セイコー 電子工業	SFT-8000	フロッピーディスクドライブ:3.5インチ2HD2ドライブ 電 源: AC100V±10% 1.5KVA 50/60Hz (特別付属品) メッキ液分析システム (1) 三層メッキ測定システム(測定用ソフトウェア)(1) 安定化電源 100V 15A (1) 標準板 (21種) (1) 取扱説明書 (和文、英文各4) (1)	1	12,200,000
排水処理設備関連機材	岡スイレイ				
(3) 陸上型スラリーポンプ			FC製	1	161,000
(4) 定量ポンプ			PVC (接続部) ダイアフラム式 MAX500cc/分 可変タイプ	12	1,812,000
(5) 定量ポンプ			PVC (接続部) ダイアフラム式 MAX100cc/分 可変タイプ	2	298,000
(6) 陸上型ケミカルポンプ			マグネット型ポンプ 約1 m ³ /Hr5mAg	2	556,000
(7) 攪拌器			0.1KW 立 型: シャフト SUS 立 型: シャフトゴムライニング コンプレッサー: 0.4KW	10 2 1	1,510,000 346,000 151,000

品名	製 造 会 社			数量	購入価格
	会社名	型式番号	仕様・電源・付属品・スペアパーツ		
プログラム コントローラ用消耗品	オムロン㈱		フィルタープレス：FC or PPプレート 約1バッチ/80Lケース (Accessories for programmable contraller) オムロン：SYSMAC用 (2) Factory Inteligent Terminal FIT10-TET11-E (3) PROM Writer C500-PRW06	1	930,000
				2	220,000
ワンボード マイクロプロセッサ	メック社		(Accessories for 6800 one board micro processor)		
		MEC-1757 8MB	(1) DRAM board 最大記憶容量 8MB 1Mbダイナミックメモリチップ使用	1	510,000
		MEC-1752	(2) HDC/FDC board アドレス幅：24ビット(DMA時32ビット) データ幅：8/16ビット	1	150,000
		MEC-1753	(3) GPIB/RS232 board GPIBコントローラ/トーカー&リスナ 1CH 割込みベクタプログラマブル機能付 (4) Operating System (ソフトウェア) OS-9168000 with coapilar	1	225,000
X-Yレコーダー	横河電機㈱	3023-23	(X-Y recorder) Paper Size A3, Two-pen type	1	692,000
		3089-41	特別付属品 巻取装置	1	110,000
6400システム用付属品	横河ヒュレット バックカード	16500A	(Accessories for M.D.S.64000) (1) Logic Analyzer System MAINFRAME	1	1,450,000
		16510B	(2) 80 Channel Logic Analyzer module	1	1,100,000

品名	製 造 会 社			数量	購入価格
	会社名	型式番号	仕様・電源・付属品・スペアパーツ		
金属顕微鏡用消耗品	山本科学 工具㈱		(3) 12ch 50MBITS/S Pattern Generator	1	800,000
			(4) Pattern Generator Expansion Cord	1	880,000
		16530A	(5) Digitizing oscilloscope Time Base Card	1	350,000
		16531A	(6) Digitizing oscilloscope Acquisition Card	1	880,000
		Option002	(9) System Performance Analysis Software	1	100,000
		10269C	(10) General Purpose Probe Interface	1	105,000
		10304B	(11) 8085 Microprocessor interface	1	280,000
		10311B	(12) 68000/68010 Microprocessor interface	1	280,000
		10300B	(13) Z80 Microprocessor interface module	1	200,000
				(Accessories for metallurgical microscope) オリンパス:PME用	
		(1) 組織標準片セット 非鉄合金類25種類	1	165,000	
デジタル温度計用 特別付属品	横河電機		(Accessories for digital thermometer) デジタル温度計 2757用		
		2691-45	(5) Thermocouple R 0~1000℃	1	120,000
研磨器	丸本工業㈱	5627-56	(Polishing machine) 研磨円盤 φ228mm アルミニウム製 1枚付 琢磨円盤 φ200mm 塩化ビニール製 1枚付 円盤回転数:無段変速型300~600rpm 電 源:単相100V 60Hz 100W	1	560,000
試料埋め込みプレス	"	2426	(Mounting Press) 油圧ポンプ容量 4000kg (手動式) 成形型 分離式 内径25mm (工具鋼、硬質クロムメッキ付) 電源電圧 単相 100V 60Hz	1	970,000

品名	製 造 会 社			数量	購入価格
	会社名	型式番号	仕様・電源・付属品・スベアパーツ		
オートコリメーター 2軸光電式 オートコリメーター	網ニコン		標準付属品 樹脂 #202-1 (フェノール系) 500g 樹脂 #301 (アクリル) 500g 樹脂定量容器、型清掃器、離型油各個 「金属顕微鏡試料準備法」1部付属 (和文のみ) (Photoelectric autocollimeter) 本体 (専用架台付き) 1 データ処理システム AD3 (3.5インチ) 1 高輝度ファイバー照明 1 ミラー直径 70mm タイプB 1 12面鏡 1 スタンドC架台 1 二次元データ処理システム DP-301 1 光電式マイクロメーター CM6 1	1 1 1 1 1 1 1 1	3,960,000 1,330,000 160,000 140,000 520,000 220,000 1,300,000 380,000
プログラムコントローラー	三菱電機網		(Program mable controller) C. P. U type A2N A2NCPU-SI 4 プログラムメモリー最大容量 14Kステップ A2NCPUP21-SI 4 光データリング機能付 A2NCPUR21-SI 4	4 4 4	720,000 1,200,000 1,200,000
吸収型冷温水機	SANYO	SUW- EG20EHA	(Absorption chiller-o) 開放型 (保護カバーパネル付) 冷房能力 20USRT 暖房能力 52,840kcal/時 冷却水流量 321L/分 ガス消費量 63,660kcal/時 (構成) 冷水循環ポンプ × 1	1	6,700,000

品名	製 造 会 社			数量	購入価格
	会社名	型式番号	仕様・電源・付属品・スペアパーツ		
ワードプロセッサ	NEC		冷却水ポンプ ×1 クーリングタワー ×1 予備部品類一式付き (Personal computer)		

品名	製 造 会 社			数量	購入価格
	会社名	型式番号	仕様・電源・付属品・スベアパーツ		
マシニングセンター	遠州製作	VMC430	NCユニット FANUC 15M-A (特別付属品)	1	23,500,000
			1. 切削油剤装置	1	220,000
			3. スブラッシュガードA	1	179,000
			8. 3軸手動丸ハンドル	1	768,000
			10. テープパンチャーPPR	1	800,000
			12. テープリーダー	1	355,000
			14. カスタムマクロ	1	210,000
			17. ヘリカル補間	1	183,000
			19. 心出頭微鏡	1	245,000
			20. ツーリングセット	1	214,000
貫流形蒸気ボイラー	前田鉄工所	SAJ-20	換算蒸発料：200kg/k 熱出力：107,800kcal 使用燃料：灯油 燃料消費：15ℓ/h(重油)	1	2,392,000
冷凍機	ダイキン工業	UW- 20HATH	冷却能力：58,000kcal/h 圧縮機：15KW	1	2,263,000
冷却塔	信和	SBC-20ES	風量：123 循環水量：260ℓ/min	1	370,000
シェル・チューブ	前田鉄工所	THP- 1005SW-12	交換熱量：50,000kcl/h (蒸気-温水)	1	271,400
スチームヘッダー	森松工業		寸法：100A×1,000mm 架台：800	1	285,000
温水ヘッダー	〃		寸法：100A×1,500mm	2	855,000

品名	製 造 会 社			数量	購入価格
	会社名	型式番号	仕様・電源・付属品・スベアパーツ		
温水ヘッダー	森松工業		架台：800 寸法：50A×700mm 架台：ブラケット	2	658,000
冷水ヘッダー	"		寸法：100A×1,400mm 架台：800	2	846,000
冷水ポンプ	荏原製作所		(片吸込渦巻ポンプ) 40X32FS2F61.5 口径：32mm 吐出量：270ℓ/min 全揚程：18m モーター：1.5KW, 2P	2	427,000
オイルポンプ	"	12GPFM	歯車ポンプ、モーター連絡型 口径：12mm 吐出量：10ℓ/min 圧力：10kg/cm ² モーター出力：0.4KW, 4P	1	161,000
温水ポンプ	"		(ラインポンプ) 40LPD61.5 口径：40mm 吐出量：250ℓ/min 全揚程：21m モーター：1.5KW, 2P, 3φ	1	198,700
循環ポンプ	"		40LPD61.5 (ラインポンプ) 口径：40mm 吐出量：250ℓ/min 全揚程：21m モーター：1.5KW, 2P, 3φ	2	398,000

品名	製 造 会 社			数量	購入価格
	会社名	型式番号	仕様・電源・付属品・スベアパーツ		
横型エアハンド リングユニット	ダイキン工業	AH19EA	ケーシング 1式 水用コイル 6列 ファン 31/2Y 中性能フィルター 20t ファンモーター防滴 1KW 蒸気スプレー (ノズル無し)	1	1,403,000
ブースターコイルユニット	新晃工業		横型コイルユニット 風量：1,000m ³ /h 冷房能力：10,800kcal/h 暖房能力：13,100kcal/h 冷温水コイル：540×6×8列	1	2,100,000
空冷ヒートポンプ	ダイキン工業		FAY100BVG・RY100BAVHL 冷房能力：1,000kcal/h 暖房能力：10,700kcal/h コンプレッサー：Motor out put 3Kw 電源：220V, 3φ	各1	842,500
送風機	ミツヤ送風機 製作所		片吸込シロッコファン (天吊型) 空気量：174m ³ /min 風圧：45mm Aq モーター：3.7KW, 3φ	1	302,700
送風機	"	MF#3-4	片吸込シロッコファン (天吊型) 空気量：180m ³ /min 風圧：32mm Aq モーター：3.7KW, 3φ	2	1,220,000
空調制御盤	最上電設 工業所		1-3, 9-22 までの機器を制御・運転・停止・ 電流電圧を表示し各機器をコントロールする	1	4,347,000

品名	製 造 会 社			数量	購入価格																																	
	会社名	型式番号	仕様・電源・付属品・スベアパーツ																																			
電源制御盤	最上電設 工業所		為、インターロック等システム構成上の必要機器を一式組み込む。 外形寸法：900×1,950×400mm/m	1	10,383,000																																	
中央監視装置			空調各機器へ電力を供給する為、系統別にブレーカー開閉器等を配し上記システムと連動する必要機器一式組み込む。 外形寸法：900×1,950×400mm/m																																			
万能歯車測定装置用消耗品	大阪精密 機械	GC3H	2. Special low centerbase, base circle dia. min.: $\phi 10\text{mm}$	1	141,300																																	
歯車かみ合い試験機		GTR-30	(1) 右用 <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>モジュールNo</th> <th>圧力角</th> <th>触れ角</th> <th>歯数</th> <th>数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.</td> <td>2</td> <td>20°</td> <td>15° 30'</td> <td>40</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td>2.5</td> <td>20°</td> <td>15° 30'</td> <td>38</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>3.</td> <td>3</td> <td>20°</td> <td>15° 30'</td> <td>32</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>4.</td> <td>4</td> <td>20°</td> <td>15° 30'</td> <td>30</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>5.</td> <td>5</td> <td>20°</td> <td>15° 30'</td> <td>28</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>				モジュールNo	圧力角	触れ角	歯数	数量	1.	2	20°	15° 30'	40	1	2.	2.5	20°	15° 30'	38	1	3.	3	20°	15° 30'	32	1	4.	4	20°	15° 30'	30	1	5.	5	20°
	モジュールNo	圧力角	触れ角	歯数	数量																																	
1.	2	20°	15° 30'	40	1																																	
2.	2.5	20°	15° 30'	38	1																																	
3.	3	20°	15° 30'	32	1																																	
4.	4	20°	15° 30'	30	1																																	
5.	5	20°	15° 30'	28	1																																	

品名	製造会社			数量	購入価格
	会社名	型式番号	仕様・電源・付属品・スペアパーツ		
空油圧実験室 プログラムコントローラー	三菱電機		C.P.U. Type A2NCPU-SI プログラムメモリー 最大容量14Kステップ A2NCPUP21-SI 光データリング 機能付き A2NCPUR21-SI 同軸データリング 機能付き	4	2,840,000
インテリジェントGPP	三菱電機	A6GPP	付属品 インターフェイス、ケーブル	2	1,800,000
プリンター	"	K6PR-K		2	830,000
オシロスコープ	菊水電子	COS5042TM	現象表示 3現象 周波数帯域幅 DC~40MHz	1	137,500
携帯用電力計	横河電機	2042-01	動作原理 電流力計形 目盛り 135mm 目盛り区分 120区分 付属品 取り扱い説明書 許容差 JIS C1102 0.5級 定格電圧 120/240V 定格電流 0.2/1A 概略消費電力 0.66/0.56VA 周波数範囲 DC 25~1000Hz タイプ 3相	1	100,500
工業計器実習室 ロジックファンクション訓練用 パネル	富士計器			3	557,400
デジタルカウンター訓練用パネル	"			3	368,400

品名	製 造 会 社			数量	購入価格
	会社名	型式番号	仕様・電源・付属品・スベアパーツ		
パーソナルコンピューター インターフェイス	アンドール		ボード	5	842,500
パーソナルコンピューター	日本電気	PC9801RX21	コンピューター本体	5	1,690,000
プリンター	"	PCPR201G		1	155,000
磁気遮断室	シールドルーム エンジニアリング		シールド効果 0.05MHz~250MHz 110dB 250MHz~50MHz 100dB 500MHz~1000MHz 80dB 1. 形 SAR-5スペシャル 2. 外形寸法 奥行2300×幅3260×高さ2360mm 3. 扉 幅900×高さ1800mm 4. 電源フィルター 2組 AC 100V 単相 30A 5. 絶縁トランス 1台 AC 100V 単相 6KVA 6. 分電盤 1面 SAR-5スペシャル	1	2,960,000
マルチメータ用消耗品	岩崎通信	HV-P30	2. High voltage probe	1	240,000
AM/FM波デジタル メーターアクセサリ	目黒電波 測器	MQ-2951		2	357,600
カラーTVカメラ アクセサリ	ビクター		1. Tripod	1	102,000
CAD/CAM システム用消耗品	日立造船		1. 3WAY UNIT/SELECTOR	2	310,000
金型加工実習室 Optional equipment for auto programmig unit	ファブト		1. Program file 2. System P-G	1 1	1,500,000 4,550,000

品名	製 造 会 社			数量	購入価格
	会社名	型式番号	仕様・電源・付属品・スベアパーツ		
家庭用エア・コン・ シュミレータ	メガケム		20" with tablet (3A)	1	200,000
			3. Accessories for softwaer	1	600,000
			Fapt cut Symblic fapt drill	1	2,800,000
高速精密旋盤	ワシノ	LE-19K	前面パネル 電圧・抵抗測定用ポイント リード付きボルト・オームメーター (警報ブザー・ランプ付) 修理・部品交換ボタン・電氣的断線ボタン リセットボタン・状態チェックボタン 冷媒の不足、正常、過剰等がチェック可能 圧力計×2、アンメーター1	3台	12,600,000
			標準付属品一式付 特別付属品	1	150,000
			1. 固定振れ止め	3	600,000
			3. 切削油剤装置	3	450,000
			7. 四ツ爪単動チャック No12	3	450,000
ドリル研削盤	藤田製作所	DG50B	標準付属品一式付	1式	1,060,000
			汎用ホブ盤	1台	13,200,000
汎用ホブ盤	日本機械 製作所	ND-660	標準付属品一式付 特別付属品	1式	1,500,000
			1. 油圧サポート昇降装置及びタンク 2. ホブカッター M. 1.0, 1.5, 1.75, 2.0, 2.5, 3.0, 3.5, 4.0, 4.5, 5.0	1式	1,300,000

品名	製造会社			数量	購入価格
	会社名	型式番号	仕様・電源・付属品・スペアパーツ		
高周波誘導焼入装置	日本サーモ ニクス		NVT-210型高周波過熱電源 10KW	1台	7,273,000
			同上出力変成器 10KW 100/400KHz	1台	946,000
			1軸型高周波焼入機 (ストローク300mm)	1台	5,864,000
			NTC-22R型操作制御盤	1台	2,837,000
			1軸加熱コイル (内径25φ) シャフト用	3個	426,000
			加熱コイル取付アダプター	2台	378,000
			高周波出力リード及びカバー (1m以内)	1式	236,000
			手動式周波数切換器 (100KHz又は400KHz)	1式	378,600
			スプリングラー	1式	189,000
			焼入液冷却ユニット (槽、ポンプ、熱交)	1式	946,000
			1年分スペアパーツ	1式	1,419,000
			角銅パイプ (6×6×1t, 8×8×1t) 1m	35m	378,000
			輸送梱包費及び国内輸送費	1式	757,000
取扱説明書 (和、英、各3部) 及び諸経費	1式	473,000			
オペレータ・ステーション	横河電機	UOPS-151	本体・オペレータ・キーボード (1ヶ) ※C/E/KE/UPRY/HL エンジニア・キーボード (1ヶ) (英語サポート) プリンタ (UPRT形プリンタ付) (1ヶ) バスターミネータ (1ヶ) CRT表示部 1) 操作メッセージ (26文字、黄色) 2) 再確認メッセージ (16文字、赤色) 3) 月、日、時、分 (15文字、緑色) 標準付属品 1) ソフトウェアUIND-101※B1組 (2枚) 2) ソフトウェアUIND-200※B1組 (2枚) 3) ソフトウェアUBMD-101※B1組 (2枚) 4) ソフトウェアUBMD-201※B1組 (2枚)	1式	4,506,900

品名	製造会社			数量	購入価格
	会社名	型式番号	仕様・電源・付属品・スペアパーツ		
ループ・ディスプレイ ユニット	横河電機		測定入力信号 1~5VDC 1点 ULDU-220※E/MTS 操作出力信号 電流 4~20mADC 1点 電圧 1~5VDC 1点(銘柄指定) 設定値信号 1~5VDC 1点 蛍光バーグラフ形指示計 測定値表示：蛍光バーグラフ・フルスケール表示 設定値表示：高輝度カーソル 表示範囲：0~100% 電源電圧 直流交流両用 直流駆動 20-130V 極性なし 交流駆動 80-138V 47-63Hz 重量 本体 3.2kg ハウジング 2kg	1	393,150
フィールド・コントロール ユニット	横河電機		標準仕様 構成：フィールド・コントロール・ネスト UFCH-110※C ネスト・プロセッサ・カード (NP1) ネスト・メモリー・カード (NM50) (銘柄指示) ネスト・コモン・カード (NC50) パワー・サプライ・カード (PS11又はPS12) 実装カード・スロット数 入出力カード用：8スロット 共通カード用：4スロット 電源：90-126 5VAC 50/60Hz±3Hz 取付：ラック・マウント方式 重量：10kg(I/O カードは含まない) 寸法：483(W)×465(D)×222(H) mm 消費電力：180VA以下 (100VAC) 4.6A以下 (24VDC)	1	3,742,500

品名	製 造 会 社			数量	購入価格
	会社名	型式番号	仕様・電源・付属品・スペアパーツ		
シングル・コンディショナ・ ネスト及びカード	横河電機		絶縁抵抗：20MΩ以上 (500VDC) 耐電圧：1000VAC 1分間 (100VAC) 500VAC 1分間 (24VDC) 接地：第3種接地 周囲温度：0～50℃ 周囲湿度：5～90% (R. H.) (結露しないこと) 接続：電源端子：M4ねじ 2本 接地端子：M3ねじ 16本 (I/Oシールド用) M4ねじ 1本 (ネスト用) ALM(UFCHアラーム) 端子：M4ねじ 2本 シングル・コンディショナ・ネスト (1ヶ) MODEL: CNH※A TYPE: YEWPACK II シグナル コンディショニング・ネスト シングル・コンディショナ・ネスト (1ヶ) MODEL: CNU※A TYPE: YEWPACK シグナル コンディショニング・ネスト 入力用シグナル・コンディショナ・カード (1ヶ) MODEL: CM1※A 入力用シグナル・コンディショナ・カード (1ヶ) MODEL: CM5※A TYPE: シグナル・コンディショニング・カード 入力信号：1～5VDC 入力用シグナル・コンディショナ・カード (1ヶ) MODEL: CA1※A TYPE: シグナル・コンディショニング・カード 入力信号：4～20mA DC	1式	978,400

品名	製 造 会 社			数量	購入価格
	会社名	型式番号	仕様・電源・付属品・スベアパーツ		
			入力用シグナル・コンディショナ・カード (1ケ) MODEL: CR5-PA* A TYPE: シグナル・コンディショニング・カード 入力信号: JIS規格測温抵抗体 Pt 100Ω・3線式 入力用シグナル・コンディショナ・カード (1ケ) MODEL: CR5-PA* A TYPE: シグナル・コンディショニング・カード 入力信号: JIS規格測温抵抗体 Pt 100Ω・3線式 入力用シグナル・コンディショナ・カード (1ケ) MODEL: CA5* A TYPE: シグナル・コンディショニング・カード 入力信号: 4-20mA DC (2線式伝送品信号) 入力用シグナル・コンディショナ・カード (1ケ) MODEL: CS1* A TYPE: シグナル・コンディショニング・カード 入力信号: すべり抵抗器・3線式 入力用シグナル・コンディショナ・カード (1ケ) MODEL: CP1* A TYPE: シグナル・コンディショニング・カード (パルス列入力カード) 入力信号 2線式 接点ON/OFF電圧パルス 電源供給形 2線式 電源供給形 入力用シグナル・コンディショナ・カード (1ケ) MODEL: CH1* A TYPE: シグナル・コンディショニング・カード 入力信号: 1~5VDC		

品名	製造会社			数量	購入価格
	会社名	型式番号	仕様・電源・付属品・スベアパーツ		
ケーブル類、他	横河電機		<p>出力用シグナル・コンディショナ・カード (1ヶ) MODEL: CC0*A TYPE: シグナル・コンディショニング・カード 入力信号: 4~20mADC</p> <p>入力用シグナル・コンディショナ・カード (1ヶ) MODEL: CH2*A TYPE: シグナル・コンディショニング・カード 入力信号: 0.2~1.0VDC</p> <p>出力用シグナル・コンディショナ・カード (1ヶ) MODEL: CA0*A TYPE: シグナル・コンディショニング・カード 入力信号: 1~5VDC</p> <p>出力用シグナル・コンディショナ・カード (1ヶ) MODEL: CH0*A TYPE: シグナル・コンディショニング・カード 入力信号: 1~5VDC</p> <p>入出力スルーカード (1ヶ) MODEL: CX1*A TYPE: シグナル・コンディショニング・カード 入力側と出力側が直接結合されているカード。 外部入力変換器の信号をそのままシステムへ 入力する場合、あるいはシステムの出力信号 を絶縁なしに出力する場合に利用できる。 フィールド側・システム側 各1点</p> <p>ケーブル類 KHL-010*A 10m 1 SCCD-010*A 10m 3 KU2-010*A 10m 6 KU4-010*A 10m 2 KU1-010*A 10m 2</p>	1	362,400

品名	製 造 会 社			数量	購入価格
	会社名	型式番号	仕様・電源・付属品・スペアパーツ		
パッケージソフト	横河電機		UBPD-101※B (英語サポート) UBMD-200※B (日本語サポート) UCVD-100※B (日本語サポート) (上記銘柄指定)	1	384,350



JICA