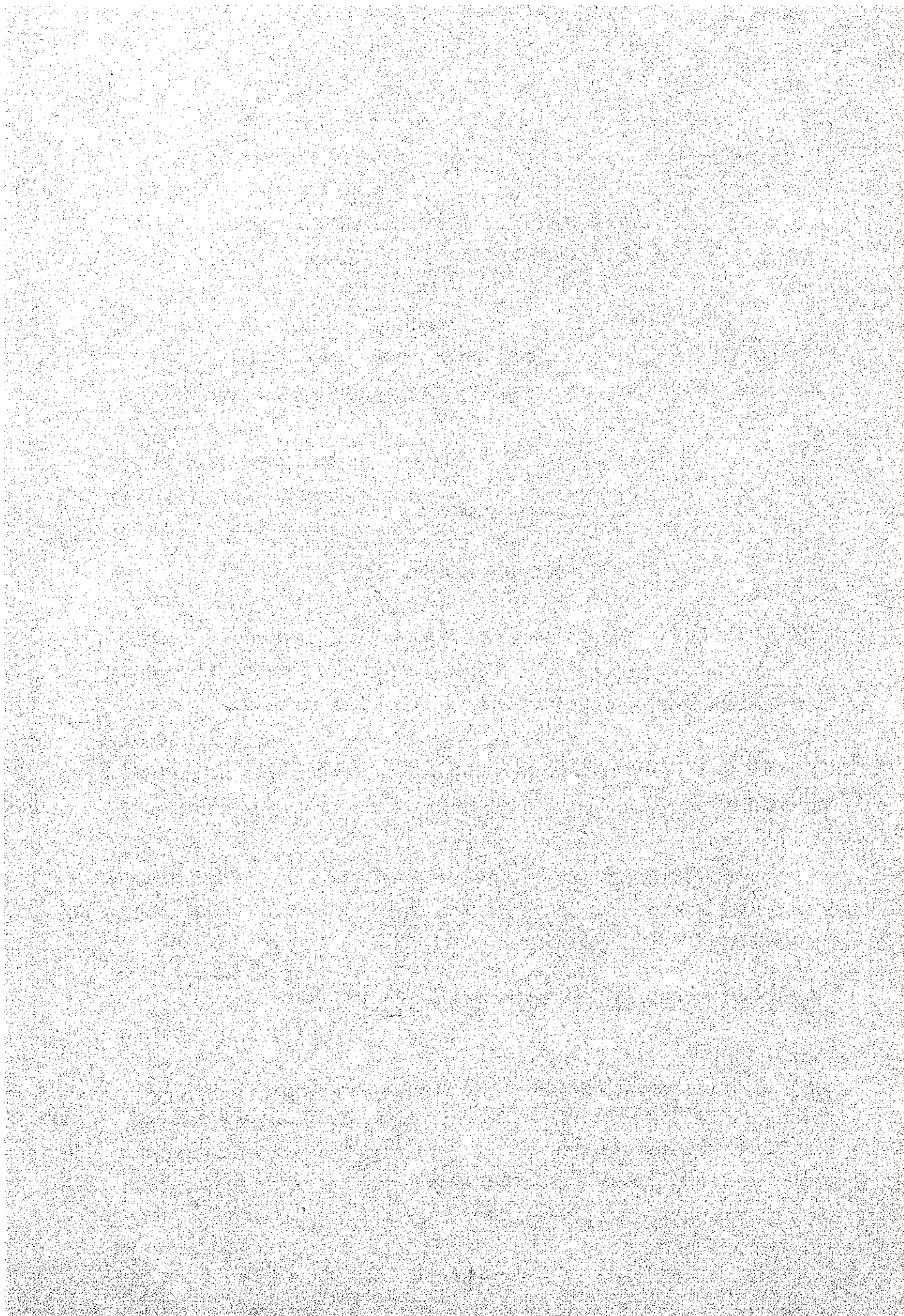


参 考 資 料

1. 携行機材リスト
2. 供与機材リスト
3. マレーシア側スタッフリスト
4. 月例会議議事録



1. 携行機材リスト

(1) 事務用品, 工具等

項目	品名および仕様	数量	項目	品名および仕様	数量
1	複写機 内訳 本(本 リコー DT-5700 1台 トランス付 用紙) B4 4ケース B5 2" A3 2" A4 4" トナー 10本 現象剤 30" パーツセット 1組	1式		望遠レンズ 200mm F4 1ヶ ストロボ AF-280T 1" 三脚 EV3 1台 冷蔵庫 サンヨーSR (240V) 1台	
2	トラベルアダプター (20W) AT-20BOX 240V→100V	5ヶ			
3	テーブルタップ, コード付	5"			
4	ACアメリカンプラグ及びコンバーションプラグセット	10組			
5	カセットコーダー AM/FM 外国バンド 240V アダプター付 マイクロホン, エクステンションスピーカー付	1式			
	自記温湿度計 千野 EH-500-01N 温度 0~40℃ 湿度 0~100℃ センサー, 用紙付	1式			
	三和テスター DA-250	1台			
	AC電圧記録計 EPR-10B ブリボックス付	1式			
	ノギス (三豊) M型 250mm 1/10	1ヶ			
	スライド式トランス (1A) SO241M 240V→100V	3台			
	布製巻尺 5m	1ヶ			
	20m	1"			
	デシケーター, 中板付 30cm	2"			
	工具 49点セット AT-4 (ハンダゴテ 240V)	2組			
	カメラ アサヒペンタックスMEスパー 50mm F1.4 ケース付 広角レンズ 28mm F2.8 1ヶ	1式			

(2) 視聴覚機材

項目	品名および仕様	数量
	ビデオ関係一式ソニーNTSC	
1	ビデオコーダーSLO-350	1
2	ビデオカメラDXC-1800K	1
3	モニターテレビPVM-2080	1
4	モニターケーブルVMC1-M	1
5	ビデオスタンドVTR-75	1
6	ACアダプターCMA-7	1
7	バッテリー(ビデオコーダー カメラモニター用)	6
8	トランス(ステップダウン 240V→100V)	2
9	ビデオテープL-500S	20
	OHP関係一式エルモ	
1	オーバーヘッドプロジェクター HP3300	1
2	TPアートキット	1
3	ライティングロールアタッチメント	1
4	ロールフィルム250用20m	1
5	紙枠250用50枚	2
6	ブランクシート250用	0
7	マーカー6色セット油性	0
8	マーカー6色セット水性	0
9	映写ランプ24V, 50Hz	0
10	OHPスクリーンHW-3	0
11	TP作成機リリー TU-265 (240V)	0
12	TPロール 25m	10

2. 供与機材リスト

(1) 第 1 回

番号	品名及び仕様	メーカー名	数量	番号	品名及び仕様	メーカー名	数量
1	(1) 長さ ゲージブロック (備) 1~100mm, 112ヶ組 1級 型番 516-939	三豊製作所	1セット	13	マイクロメーター カウント式, 外側用 0~100mm, 0.001mm 25mmとび4個 型番 YUANW-05-M	日本測定工具	1セット
2	ゲージブロック 1~100mm, 112ヶ組 2級 型番 516-940	三豊製作所	1セット	14	ノギス M型, 300mm, 1/20mm 型番 MS-30	日本測定工具(備)	1ヶ
3	ゲージブロック 1000mm, 1級 型番 611845-03	三豊製作所	1ヶ	15	ノギス ダイヤルノギス 150mm, 0.01mm 型番 505-660	三豊製作所	1ヶ
4	ゲージブロック 750mm, 1級 型番 611842-03	三豊製作所	1ヶ	16	ノギス CM型, 1000mm, 0.02mm 型番 160-104	三豊製作所	1ヶ
5	ゲージブロック用アクセサリ 14ヶ組 型番 516-602	三豊製作所	1セット	17	ダイヤルゲージ (備) 10mm, 0.01mm, ±0-100 型番 107	尾崎製作所	1ヶ
6	ゲージブロック用手入具 防錆油, 両面ラップ済 アルカンサス砥石等 型番 516-650	三豊製作所	1セット	18	ダイヤルゲージ 1mm, 0.01mm, 0-100-0 型番 5B	尾崎製作所	1ヶ
7	長尺ゲージブロック用締結具 型番 619030	三豊製作所	1ヶ	19	ダイヤルゲージ 0.1mm, 0.001mm, 50-0-50 型番 2900-72	三豊製作所	1ヶ
8	マイクロメーター 外側用0~300mm, 25mmとび 12ヶ組 型番 YABW03-M	日本測定工具(備)	1セット	20	ダイヤルゲージ 20mm, 0.01mm, ±0-100 型番 207	尾崎製作所	1ヶ
9	マイクロメーター 内側用50~300mm, 25mmとび 10ヶ組 型番 YOW	日本測定工具	1セット	21	テストインジケータ JISタイプ, 0.8mm, 0.01mm, 0-40-0 型番 PCN-1B	尾崎製作所	1ヶ
10	マイクロメーターヘッド スピンドル直進式, 定圧装置付 バーニヤ読み, 0~25mm, 0.001mm 型番 153-202	三豊製作所	1ヶ	22	テストインジケータ ユニバーサル0.8mm, 0.01mm, 0-40-0 型番 513-304	三豊製作所	1ヶ
11	マイクロメータースタンド 15~100mm用 型番 SD-MINI	日本測定工具(備)	1ヶ	23	テストインジケータ用付属品 ユニバーサルホルダー 型番 901461	三豊製作所	1ヶ
12	マイクロメータースタンド 125~300mm用 型番 156-102	三豊製作所	1ヶ	24	テストインジケータ用付属 クランプ 型番 900320	三豊製作所	1ヶ

番号	品名及び仕様	メーカー名	数量	番号	品名及び仕様	メーカー名	数量
25	テストインジケーター用付属品 ホルダーアーム 型番 900209	三豊製作所	1ケ		(5)巻尺検査用クランプ装置を有する。		
26	ダイヤルゲージ 50mm, 0.01mm, ±0-100 型番 507	尾崎製作所	1ケ		(6)テーブルは長さ方向に2部分から成り1個は固定, 1個は±15mm上下動可能のこと 型番		
27	オプティカルパラレル 12mm, 4ケ組 型番 OP-N	日本測定工具	1セット	37	直尺検査装置付属 1級基準直尺, 1m, 1mm ステンレス又は黄銅製 型番	関西精機	1ケ
28	マグネティックスタンド 型番 7010S	三豊製作所	1ケ	38	直尺検査装置付属 2級基準直尺1m, 1mm ステンレス又は黄銅製 型番	関西精機	1ケ
29	マグネティックスタンド フレキシブル型 型番 7012	三豊製作所	1ケ	39	マイクロメーター II型ホールテスト 20~50mm, 0.005mm, 6本入り 型番 368-973	三豊製作所	1セット
30	ダイヤルゲージテスター 0~25mm, 0.001mm, 型番 170-102	三豊製作所	1ケ	40	マイクロメーター II型ホールテスト 50~100mm, 0.005mm, 5本入り 型番 368-974	三豊製作所	1セット
31	Vブロック 25mm 型番 181-902	三豊製作所	1セット	41	デジタルハイトマスター セパレート型, 5~310mm 複列20mmブロック段差タイプ 型番 515-908	三豊製作所	1式
32	角度ゲージ 12ケ組 50×15mm ±3秒 型番 T-WGB	嶺津上	1セット	42	基準巻尺 1級, 10m 型番 UM10M	ヤマコ測定機	1ケ
33	サインバー 100mm 型番 T-S1	津上	1ケ	43	基準巻尺 1級, 20m 型番 UM20M	ヤマコ測定機	1ケ
34	オートコロリメーター 暗視野, 6Dタイプ 平面鏡D付	日本光学機	1式		(2) 質量 標準分銅 1Kg 材質: NON-MAGNETIC VACUUM MELTED STAINLESS STEEL(20%Cr, 25%Niタイプ) 密度8. 鏡面仕上げ 公基±0.5mg, E1級		
35	高感度電子測器 500mm, デジタル式 防熱ガラス付 型番 T-ECHD-500	津上	1式	44	標準分銅 1Kg 材質: NON-MAGNETIC VACUUM MELTED STAINLESS STEEL(20%Cr, 25%Niタイプ) 密度8. 鏡面仕上げ 公基±0.5mg, E1級	長計量器 製作所	2ケ
36	直尺検査装置 (1)全長1mの目盛を1mm毎に 検査 (2)読取り1μm表示, 精度3μm (3)三豊製マグネスケール1m, 1μm使用 (4)キャリッジは2本の測微頭微 鏡を持ち前後送り可能	関西精機機	1式				

番号	品名及び仕様	メーカー名	数量	番号	品名及び仕様	メーカー名	数量
45	54.2 mm φ × 54.2 mm H (円筒状) 付属品：木製ケース、ウェイトリフター 精密天秤 20g 読取限度：0.001 mg 投影最小目盛：-1-0-11 mg 投影最小目盛：0.1 mg 最小読取方法：マイクロメーター 分銅精度：±0.02 mg 標準偏差：±0.002 mg ルビー刃、サファイア刃受け 型番 M1-20A	長計量器 製作所	1式	51	ポンプスター ECG3-SB 可搬台車(配管及びホイール等 を含む) 向装置用接続具類 (a) 異径管 (REDUCER) 100/150mmφ, フランジJIS10Kg ^f /cm ² 100/75mmφ, " " 100/50mmφ, " " (b) 直管, (FLEXIBLE HOSE) 長さ2m, 100mmφ, フランジJIS10Kg ^f /cm ² " 1m " " " 0.5m " "	オーバル 機器工業	1式
46	精密天秤 50Kgs (1)秤量：50Kgs 読取限度：20mg (2)超硬合金刃, サファイア刃受け (3)主要部(刃受け部等)は 18-8ステンレス製 (4)腕はチタン製 (5)18-8ステンレス製1級組 分銅50Kgs ~ 1gを付す。 (6)カムの駆動軸にニードルベア リングを使用 型番	関西精米機	1式	52	(4) 温 度 標準ガラス製温度計 基準温度計No.0 ~ No.7 8本組 目盛範囲：-56 ~ 0℃ 0 ~ 50℃, 50 ~ 100℃, 100 ~ 150℃, 150 ~ 200℃ 200 ~ 250℃, 250 ~ 300℃ 300 ~ 360℃ 0目盛の値0.1℃ 全長400mm, 氷点目盛有, 露点降下定数0.01℃以下, 露点降下回復時間：数分, 体膨張係数：0.000017 型番 TOA-SY-51	(株)東亜 計器製作所	1式
47	天秤台 人造大理石付	(株)長計量 器製作所	1ヶ	53	標準白金測温抵抗体 (低温用) 13K ~ 250℃, 25.5Ω ± 1Ω (at 0℃) 温度特性：R(100℃)/R(0℃) >> 1.39250 再現性：±0.1mΩ (±0.001K)以内 感度：0.1Ω/K 型番 R800-0	(株)千野 製作所	1本
48	ブルーベリング(力計) 100KN, 楕円型, 圧縮用 型番 POT-10	(株)丸東 製作所	1ヶ	54	標準白金測温抵抗体 (中温用) 90.188K ~ 630.74℃, 25.5Ω ± 1Ω (at 0℃)	千野製作所	1本
49	ブルーベリング 300KN, 楕円型, 圧縮用 型番 POT-20	丸東製作所	1ヶ				
50	(3) 体 積 可搬式流量計検査装置 基準流量計KB604-112- B114-000 空気分離器AE104G1011 ストレーナ SR101B231 ポンプ 150m ³ /h, 22KVA, d ₂ G ₄	オーバル 機器工業(株)	1式				

番号	品名及び仕様	メーカー名	数量	番号	品名及び仕様	メーカー名	数量
55	温度特性: $R(100^{\circ}\text{C})/R(0^{\circ}\text{C}) > 1.39250$ 再現性: $\pm 0.3\text{m}\Omega (\pm 0.003\text{K})$ 以内 感度: $0.1\Omega / \text{K}$ 型番 R800-1 標準白金測温抵抗体 (高温用) $90.188\text{K} \sim 96.193^{\circ}\text{C}$ $255\Omega \pm 1\Omega (\text{at } 0^{\circ}\text{C})$ 温度特性: $R(100^{\circ}\text{C})/R(0^{\circ}\text{C}) > 1.39250$ 再現性: $\pm 0.1\text{m}\Omega (\pm 0.001\text{K})$ 以内 感度: $0.1\Omega / \text{K}$ 型番 R800-2	千野製作所	1本	60	ギルドライン社製 温度制御油槽 温度範囲: $20^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$ 安定度: $1\text{mK} (30\text{日})$ $10\text{mK} (1\text{年})$ 内容量: $965\text{mm} \times 280\text{mm}$ 型番 9730CR-4	緑屋電気(株)	1ヶ
56	英国テインスレー社製 高精度測温抵抗体用交流ブリッジ式 1) 測温抵抗体用交流ブリッジ 型番 5840 2) AC/DC標準抵抗器(25Ω) 型番 5685A 3) 6ポジションセレクトスイッチ 型番 5840/2 4) 同軸リード線(5m)	関西電子(株)	1台 1台 1台 1本	61	テインスレー社製 ソリッドステート電圧標準器 出力: (1) 10V , 5mA (2) 10185V , $2\text{K}\Omega$ 安定度: $2\text{PPM}/\text{年}$ 温度係数: $0.1\text{PPM}/^{\circ}\text{C}$ 型番 5646	関西電子(株)	1台
57	(5) 電気 標準抵抗器 0.001Ω , 0.01Ω , $1\text{K}\Omega$ $10\text{K}\Omega$, $100\text{K}\Omega$, $1\text{M}\Omega$ 各1個, 計6個 型番 YEW2792	(株) 横河 電機製作所	1セット				
58	標準抵抗器 0.1Ω 1個 1Ω , 10Ω , 100Ω 各3個 型番 YEW2794	横河電機 製作所	1セット				
59	可変抵抗器 $0.100 \sim 1111$, 210Ω 1個 $0 \sim 111.1110\text{M}\Omega$ 1個 型番 YEW2793	横河電機 製作所	1セット				

(2) 第 2 回

項	品名および仕様	数量	項	品名および仕様	数量
1	(1) 質 量				
	分銅 (国家標準) (株式会社長計量器製作所)		5	PR10% C-800-15 定点校正付標準R熱電対 (")	2本
	ベルベット内張りの木箱入り	1式	6	PR13% C-800-35 定点校正付デジタルマルチメータユニット (")	1台
	20kg 真空溶解ステンレススチール	1#	7	KT-M003 入力切替器, ラック組	
	10kg Cr20%, Ni25%タイプ	2#		高温校正装置 KT-T006 (")	
	5 密度: 8.0g/cm ³	1#		熱電対校正温度範囲 600~1,400℃	
	2 形状: 円筒部は直径×高さ	2#		放射黒体炉として使用のとき 600~1,500℃	
	1 20kgは角形把手付	1#		上記併用可能とする。	
	500g 10kg~1gは円形把手付	1#		温度制御ユニット KT-P105	1台
	200	2#		高温炉ユニット, KT-F106A	1#
	100	1#		温度範囲 600~1,500℃	
	50	1#		標準B熱電対 C-800-65	2本
	20	2#	8	氷点装置 0℃ KT-D003 (")	1台
	10	1#	9	冷接点ユニット 30点 0℃±0.2%	1台
	5	1#		HT30X-DK (")	
	2	2#		(3) 体 積	
	1	1#	10	液体メータ用基準タンク (株式会社金門製作所)	1基
	500mg 真空溶解ステンレススチール	1#		5kl 油用	
	200 Cr25%, Ni20%タイプ	1#	11	液体メータ用基準タンク (")	1#
	100 形状: 板状(OIML)	2#		2kl 油用	
	50	1#	12	基準タンク校正用マスタタンク (")	1#
	20	1#		500L 油用	
	10	2#	13	液体メータ取付用配管類 (")	
	5	1#		油用	
	2	2#		6B×4B用異径管 両フランジ	4箇
1	1#		6B直管 L:1m "	5本	
(2) 温 度			6B直管 L:2.75m "	2#	
2 熱電対, 抵抗体校正装置 240V, AC, 50Hz (千野製作所)			4B直管 L:1m "	5#	
堅形校正炉ユニット KT-F109	1台		4B直管 L:2.75m "	2#	
温度範囲 200~1,100℃			6B曲管 "	5箇	
オイルバスユニット KT-B204	1#		4B曲管 "	5#	
温度範囲 常温~250℃			フランジ パッキン 6B用	20枚	
温度制御ユニット KT-P009	1#		" 4B用	20#	
3 標準測温抵抗体 (Pt) (")	2本		" 3B用	5#	
R800-2 定点校正付			" 2B用	5#	
4 標準S熱電対	2本		ボルト, ナット M20 ユニクロ	100本	
			" M16 "	100#	

項	品名および仕様	数量	項	品名および仕様	数量
14	5kℓ用入口弁 6B	1箇	18	精密級低電圧用直流電位差計 (#)	1台
	" 出口弁 6B	1 "		YEW 2723-00	
	" ドレン弁 3B	1 "	19	ダイヤル形可変抵抗器 (#)	1 "
	2kℓ用入口弁 4B	1 "		YEW 2786-10	
	" 出口弁 4B	1 "	20	回路計 (#)	1 "
	" ドレン弁 2B	1 "		YEW 3201-10 ケース付	
	工具 (JIS同等品またはそれ以上の品質)		21	デジタルマルチメータ (#)	1 "
	6丁組メガネレンチ 2600	2組		YEW 2501A-23	
	" 2600M	2 "	22	ペンレコーダ (#)	2 "
	" 2700 (ISO)	2 "		YEW 3056-22	
	6丁組シムスパンナ 20M	2 "	23	油槽用流動パラフィン (昭和化学株式会社)	15缶
	" 30M	2 "		特級 18ℓ缶	
	スーパーフックスナ HW-105	2 "	24	交流定電圧装置 (スタビライザ株式会社)	3台
	モンキースパナ 150	2丁		入力 240V, 出力 100/115V,	
	" 200	2 "		容量 1KVA, 単相NTR型IC式精	
	" 300	2 "		密級	
	パイプレンチ DT-250	2 "	25	交流定電圧装置 (スタビライザ株式会社)	1 "
	" DT-350	2 "		入力 240V, 出力 100/115V	
	" DT-600	2 "		容量 5KVA	
	ドライバー 検電6本組	1組		単相NTR型IC式精密級	
	" 精密6本組	1 "	26	電源トランス (原工工業株式会社)	1 "
	" 貫通150	2本		一次側 240V, 二次側 100V, 50Hz	
	" " 250	2 "		出力10A, ケース付	
	6角棒バンドルセット 6HM	2組	27	スライダック (#)	1 "
	" 6HW	2 "		入力100V, 出力0~130V, 10A	
	ブライヤ 200	1丁	28	工具, 工作用品	
	ペンチ 200	1 "		ペンチ 150mm, ビクター №260	2丁
ハンマ 1/2	2 "		ラジオペンチ 200mm " №280	2 "	
" 1 1/2	2 "		マイクロニッパ 125mm " №11C-BS	2 "	
ジャッキ MH-3	2台		ニッパ 150mm " №322	2 "	
ツールボックス	2箇		ブライヤ コンピネーション 150mm	2 "	
(4) 電気			ワキWK-№2718		
15 エレクトロニック検流計	1台		モンキースパナ 250mm (ビット)	2 "	
(株式会社横河電機製作所)			組 スパナ クローム合鋼 6本組	2組	
YEW 2709-00			(ビット, トネ, ISO)		
16 携帯用直流電圧電流計 (#)	1 "		SET-№3511		
YEW 2012-00			金 鉄直刀 210mm	1丁	
17 精密定電流電源 (#)	1 "		上等品 盛光		
YEW 2854-00			ドライバー プラスチック, 軸長 50mm	3本	
			ベッセル#1300		

項	品名および仕様	数量	項	品名および仕様	数量
	ドライブ プラスチック柄, 軸長 75mm	3本		長さ 500mm	
	ベッセル# 1300			十字ビス ステンレススチール, ナベ頭	
	" " " 150mm	3 "		ISO, 50個	
	ベッセル# 1300			2×6mm, 2×10mm,	
	ラジオドライブ " " 100mm	3 "		3×10mm, 3×15mm,	
	" " " 150mm	3 "		3×20mm, 3×30mm,	
	時計用ドライブ 6本組 N IWA#1000	2組		4×10mm, 4×20mm,	
	十字ドライブ プラスチック柄, #0	3本		4×30mm, 5×15mm,	
	ベッセル#1000			5×50mm 各2袋	
	" " #1	3 "		ナット ステンレススチール ISO	
	ベッセル#1300			50個入/袋	
	" " #2	3 "		2mm	
	ベッセル#1300			3mm	
	" " #3	3 "		4mm	
	ベッセル#1300			5mm	
	六角棒レンチ MI 2	2組		丸座金 ステンレススチール ISO	
	" U12	2 "		50個入/袋	
	布ヤスリ AA-#40, AA-#80,	70枚		2mm	
	AA-#150, AA-#180			3mm	
	AA-#240, AA-#320			4mm	
	AA-#400 各10枚			5mm	
	平ヤスリ 中目 200mm (宮中)	2本		バネ座金 ステンレススチール ISO	
	" 細目 " (")	2 "		50個入/袋	
	甲丸ヤスリ 中目 " (")	2 "		2mm	
	" 細目 " (")	2 "		3mm	
	丸ヤスリ 中目 " (")	2 "		4mm	
	" 細目 100mm (")	2組		5mm	
	5本組			十字木ネジ ステンレススチール,	
	ヤスリ用柄 中	5箇		十字皿頭 胴長, JIS	
	金切鋸 14T, 18T, 24T,	40本		50個入/袋	
	32T, 250mm,			3.1×25mm, 3.8×32mm	
	各10本, (ナチ)			3.8×38mm, 5.1×38mm	
	金切鋸弦固手, 250mm用	2丁		5.1×40mm, 各3袋	
	銅板 厚さ 幅 長さ(単位mm)			" ステンレススチール	
	0.5×365×1,200	3枚		十字皿頭, JIS 50個入/袋	
	1.0×365×1,200	3 "		3.1×13mm, 3.1×16mm	
	2.0×365×1,200	2 "		3.1×20mm, 3.8×16mm	
	アクリル板 透明, JIS規格品, (三菱)	3 "		各2袋	
	厚さ 5mm, 幅 365mm			" ステンレススチール	
	長さ 1,200mm			十字皿頭, JIS 50個入/袋	
	ベークライト板 厚さ 3mm, 幅 1,000mm	3 "		5.1×20mm	

項	品名および仕様	数量	項	品名および仕様	数量	
29	(消耗品)		30	差込プラグ (キャップ)	20個	
	電気・電子部品・電線等			ベークT字型 250V, 20A		
	懐中電炉 東芝K-66 単1 2個用	2個		理化学用品		
	# P-23 単3 2個用	2 #		時計皿 60mmφ	10枚	
	乾電池 単1 ナショナルハイトップ	20 #		棒状ガラス温度計 水銀, 50℃, 1/10℃目盛	5本	
	1.5V SUM-1 (DG)			ケース付		
	単3 ナショナルハイトップ	20袋		ピンセット 直型ギザ, 120mm,	5個	
	1.5V 4個入/袋			13クローム		
	SUM-3 (DG)			バット 写真用, ハイゼックス,	5 #	
	ナイフスイッチ 日東 CKS-2P15A	5個		ハンザ		
	電源用カバー付			(6切用)		
	250V, 15A, 2P			" " "		
	爪フューズ 5A, 10A, 15A, 20A,	150個		"	10 #	
	30A, 各30個			(4切用)	2 #	
	矢型チップ 赤, 黒 各100個	200 #		乾燥温度計 アサヒ式板付		
	SMK-7050			31 化学用品		
	電気半田ごて 100V 170W, 100W,	10本		水 銀 特級 500g入	5本	
	60W, 30W, 20W					
	各2本					
	こて先クリーナー 宝山工具 H-8	2個				
	糸 半 田 錫60%, 径2mm, 1kg巻	2巻				
	ペースト	5個				
	ビニールテープ 赤, 黄, 黒, 白, 灰色,	30巻				
	透明の6種					
	巾19mm, 長さ20m巻					
	各5巻					
	圧着端子	500個				
	丸型穴型 3.3mm, 4.4mm, 5.4mm,					
	5.62mm, 6.74mm 各100個					
圧着端子用工具 マーベル電工ペンチφ600A	2個					
ビニール電線 単芯600V, 0.8mm, 13A	5巻					
赤, 青, 黄, 黒, 白の						
5種 各100m巻						
より線, 通信機用, 0.75mm ²	5 #					
7A 赤, 青, 黄, 黒, 白						
の5種, 各100m巻						
裸軟銅線 2.0mm, 1kg巻	2 #					
Fケーブル 1.6mm, 19A, 2芯,	1個					
100m巻						
糸フューズ 1A, 5A, 各1巻	2 #					
テーブルタップ ベーク万能型 125V, 10A	10 #					

3. マレーシア側スタッフリスト

List of Metrology Staff for the year 1982

- 1) Mr. Lim Ho Pheng (Director of Standards and Head of JICA Metrology Project)
- 2) Mr. Lam Teng Chee (Assistant Director of Quality Assurance and Metrology)
- 3) Mr. Ong Chin Giap (Head of Metrology Unit)

Research Officers

- 4) Mr. Chen Soo Fatt
- 5) Mr. Md. Nor b. Md. Chik
- 6) Mr. Ragavan Krishnan
- 7) Mr. Fawzy Othman
- 8) Mr. Abdul Jalil bin Baharudin
- 9) Mr. Kamal Ariff b. Zainal Abidin
(5 vacancies to be filled in 1982)

Assistant Research Officers

- 10) Mrs. Sharifah Norsiha Syed Kamal
- 11) Mr. Rahim Jamil
- 12) Mr. Rosli b. Muhammad
- 13) Miss Hafidzah bt. Othman
(2 vacancies to be filled in 1982)

Laboratory Assistant/Technician

- 14) Mr. Mohd. Nor Hashim (Senior)
- 15) Mr. David J.J. Michael
- 16) Mrs. Khairi Shaharuddin
- 17) Mrs. Norizan Mohd. Yassin
- 18) Mr. Shamsuddin Hanafi
- 19) Miss Lee Bcoi Eng
- 20) Miss Junaidah bte. Ali
- 21) Miss Chin Yong Lin
- 22) Mr. Sulaiman Yusof
- 23) Miss Hasnah Mohd. Joned
- 24) Miss Manonmani A/P Sinnamuthu
- 25) Miss Solhah bte. Mat Sarin
- 26) Mr. Zulkifli bin Mat

Clerk/Stenographer/Typist

- 27) Mrs. Rokiyah Haron
- 28) Mrs. Zaihan Kamaruddin
- 29) Miss Jasiah Daud

Laboratory Attendant/Office Boy

- 30) Mrs. Redha Amat
- 31) Mrs. Zaiton Shaari
- 32) Mr. Hamzah Mosri

4. 月例会議事録

(1) 第1回

STANDARDS AND INDUSTRIAL RESEARCH INSTITUTES OF MALAYSIA

Minutes of the meeting between JICA Chief Advisor and
Head of JICA Metrology Project head on 4th September, 1982
in the Head of JICA Metrology Project's Room, SIRIM

Present:

Mr. Lim Ho Pheng (Chairman and Head of JICA Metrology Project)

Mr. S. Iwasaki

Mr. Lam Teng Chee

Mr. Ong Chin Giap (Secretary)

1. Introduction

1.1 The Chairman congratulated Mr. S. Iwasaki on his effort to implement the JICA Metrology Project early and hoped that the Project will continue smoothly and quickly. He also recommended that a regular meeting be held at least once a month to monitor and administer the progress of the project. As such the next meeting was scheduled on 30th September, 1982 at 9.00 a.m. in the Chairman's room to discuss on the priority of equipment to be supplied by the Japanese. The agenda shall be as follows:

- a) Priority of equipment
- b) Study of laboratory development in Block B
- c) Other matters

1.2 Mr. S. Iwasaki expressed his satisfaction that since his last visit to Malaysia Unit Metrology has shown considerable progress and hoped that the progress for the future will be better.

2. General

2.1 SIRIM will provide Mr. S. Iwasaki with a list of staff in the Unit Metrology and their respective fields of responsibility.

2.2 Mr. S. Iwasaki will plan for the feasibility of a temporary shade to be built next to the Volume Laboratory so that calibration of flow

...2/-

measurement can be carried out in a better environment. He will also submit a recommendation on the use of different rooms in Block B. This is due to the fact that the Standards Development Unit and the Library are expected to be shifting out of Block B by the end of the year when the new Administration Building is completed.

2.3 Under the Record of Discussion the Japanese Government will assist SIRIM in the establishing of the following 5 fields:

- a) Volume measurement
- b) Length measurement
- c) Mass measurement
- d) Temperature measurement
- e) Electrical measurement

A copy of the master plan of SIRIM and calibration details will be given to Mr. S. Iwasaki for his information and study.

2.4 The proposed programme for the Metrology Laboratory Project in Malaysia for the period ending 31st March, 1983 was also drafted.

2.5 The meeting ended at 10.40 a.m.

Proposed Programme for the Metrology Laboratory
Project in Malaysia for the period ending
31st March, 1983

The following is a tentative schedule for the Programme of the Metrology Laboratory Project:

A) JICA

- i) 26th July 1982 - Arrival of the Chief Advisor, Mr. S. Iwasaki
- ii) 1st October 1982 - Arrival of one of the long term experts, Mr. Kawasaki by flight CX 721
- iii) October/November 1982 - Despatch of 2 SIRIM Officers to NRLM/ETL
- iv) December 1982/January 1983 - Arrival of first batch of equipment (Detailed equipment list will be available soon)
- v) January/February 1983 - Arrival of 3 short term Japanese experts to SIRIM to demonstrate the use of the equipment despatched and transfer their technique
- vi) March 1983 - Arrival of first Japanese Review Team

B) SIRIM

- i) Metrology Unit will have scheduled periodic meetings once a month to review the progress of the project
- ii) To select 2 SIRIM Officers for training in Japan during November 1982 ~ February 1983
- iii) To proceed to construct the new Metrology Laboratory

4. (2) 第2回

SIRIM 344/3/6

STANDARDS AND INDUSTRIAL RESEARCH INSTITUTE OF MALAYSIA

Minutes of the 2nd Meeting on JICA Metrology Project
held on 6th October, 1982 in Bilik Gerakan, SIRIM

Present:

Mr. Lim Ho Pheng (Chairman and Head of JICA Metrology Project)
Mr. Susumu Iwasaki
Mr. Lam Teng Chee
Mr. Ong Chin Giap (Secretary)
Mr. Chen Soo Fatt
Mr. Kamal Ariff

Absent:

Mr. Md. Nor Md. Chik (Overseas for further studies)
Mr. Fawzy Othman (Training in Australia)
Mr. K. Ragavan (On Leave)
Mr. Abd. Jalil (Calibration in Bintulu, Sarawak)

1. Confirmation of Minutes of Previous Meeting

1.1 The minutes of the previous meeting were confirmed.

2. Priority of Equipment

2.1 The priority of equipment was discussed with the Japanese Expert. Unit Metrology will prepare a equipment list so that it can be taken up by the JICA Metrology Project quickly.

2.2 A 500 l, a 2000 l and a 5000 l proven tanks and miscellaneous accessories will be sent by JICA and is expected to arrive in SIRIM by March, 1983.

2.3 A Datsun Station Wagon has already arrived at Port Klang and SIRIM is now processing the import permit and tax exemption procedure.

...2/-

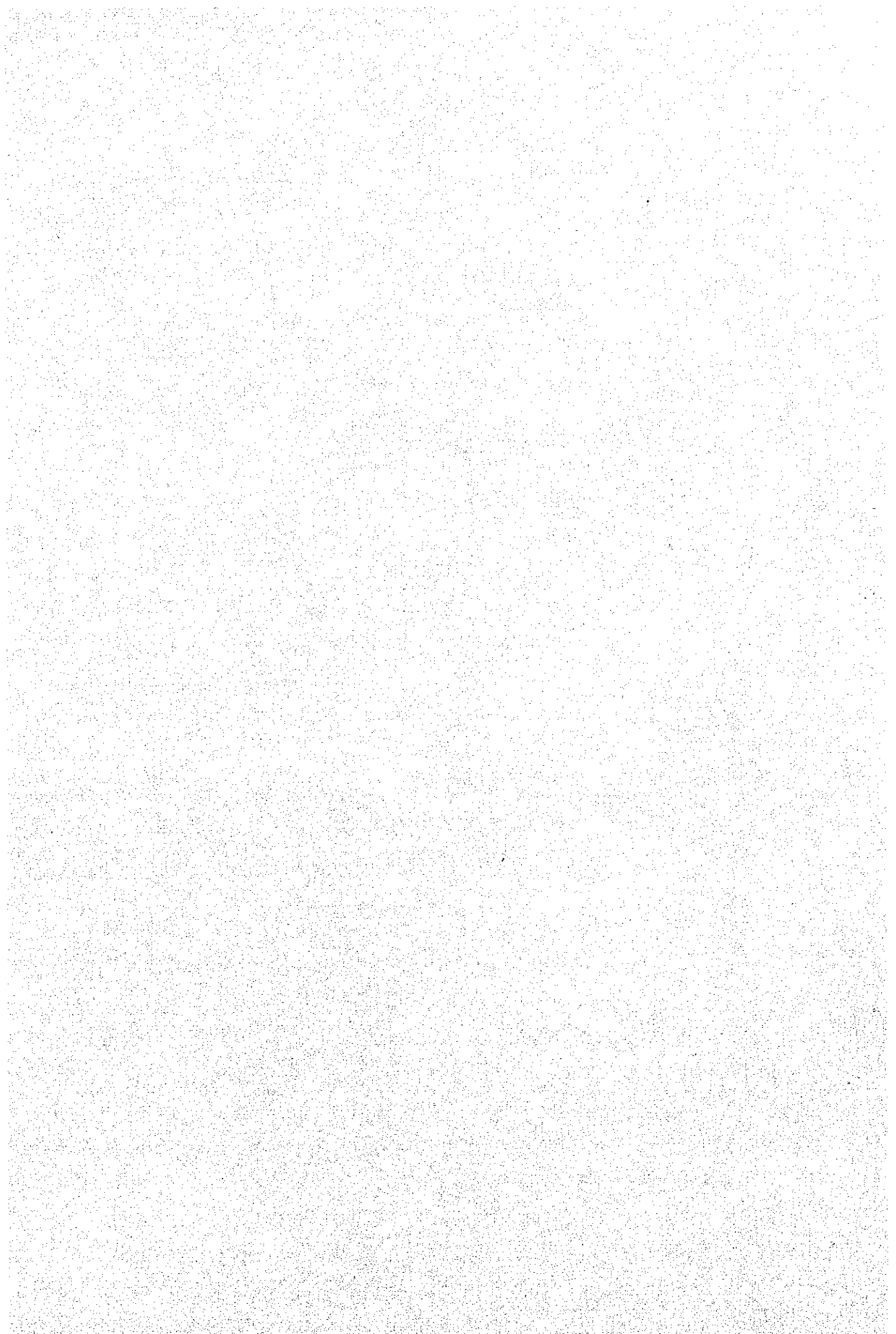
It is expected that the vehicle will be used in SIRIM by the end of November, 1982. Mr. Iwasaki informed the meeting that the first shipment of equipment is expected to arrive in SIRIM by the end of December, 1982. A detailed list of equipment is given in Appendix A.

3. Study of Laboratory Development in Block B

- 3.1 Mr. S. Iwasaki will prepare a detailed plan on the installation of the 2000 l and 5000 l standard tanks and flow measurement systems. The plan will include the proposed location of the system and the positioning of the standard tanks, storage tank, housing shed and the piping for the recycling of oil and water.
- 3.2 Mr. S. Iwasaki will also propose a plan for the utilization of the whole of Block B after the shifting of the existing library and Standards Development Unit to their new buildings respectively.

4. Other Matters

- 4.1 Mr. Ong Chin Giap will take steps to ensure that the vacancies for Research Officers and Assistant Research Officers are filled as soon as possible.
- 4.2 Mr. Ragavan K. and Miss Hafidzah binti Othman have been nominated for attachment training in Japan under the JICA Metrology Project.
- 4.3 As there were no other matters the meeting was adjourned with a vote of thanks to the Chairman.



JICA