

秘

農(発)49-14

015

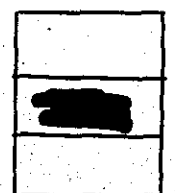
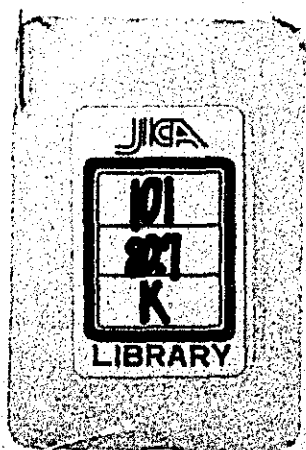
# バングラデシュ農業協力

## 中央普及研究所設立 に関する報告書

供与予定機材一覧表(分冊)

昭和50年1月

国際協力事業団



JICA LIBRARY



1076972(7)

19896

国際協力事業団

19896

1 農業機械

品目	仕	様	数量	単価	金額	備考	
1. 原動機							
(1) 実習用							
a ガソリンエンジン	空冷, 170~200CC, 3~4PS/2,000		20			実習用原動機は、生徒1人に対し1台とし、一回11人の訓練を積算基礎とした。中10機種となるものについては、3台をスベアーとし、5台をTrouble-shooting等のデモ専用の物とし、計20台となっている。 予算等の都合で、2人に1台の割合にアレンジする事も考えられるが、この種の訓練を実施する場合、最終的には1人1台の訓練が出来るように機材調整をするべきである。  具体的な用途を列挙する事は、営業の内容を詳しく見ないと出来ないが、テラー、耕耘機に搭載されているエンジンを含めて調達することが大切である。モーターについては、多々益々便ずである。	
b クロシンエンジン	水冷, 200~250CC, 4~5PS/1,800~2,000		11				
c ジーゼルエンジン	水冷, 250~300CC, 3~3.5PS/2,000		20				
d 2サイクルガソリン	空冷, 50CC, 1.5~2.0PS/4,000~5,000		20				
e 単相モーター	220V, 400W, コンデンサー型		20				
f "	" " 1 反発起動		3				
g "	" " 2 分相起動		3				
h 三相モーター	420~440V, 2.2KW		20				
(2) 営業用							
a ガソリンエンジン	7PS		3				
b ジーゼルエンジン	13PS		3				
c 三相モーター	420~440V, 2.2KW 3.7KW 5.5KW		5 5 5				
2. 農用トラクター							
歩行用トラクター	7PSガソリン, テラー		5			訓練生の数及び営業内容によって決る。勿論訓練用と営業用とに分け、同一機材を両目的には使用しない方がよい。 耕耘機 2人-1台 トラクター 2~3人-1台 ) 訓練用	
"	13PSディーゼル		5				
車輻式乗用トラクター	15 " " , 四輪駆動		5				
"	25 " " , ローター付		3				
"	36 " " , "		5				
"	45 " " , "		3				
"	62 " " , "		2				

品目	仕 様	数 量	単 価	金 額	備 考
装軌式トラクター ※ 水田使用の(トラクター・耕転機)には超湿田車輛を必ず付ける。	106 P.S.、ディーゼル、ストレートフレード(13t)	2			
3. 耕 転 用					
ボトムブラウ	12 D-14X2 スチールブラウ鋼板土板	3			2.5~28 P.S.トラクター用
"	直装定規車, 14~16X2 パーポイントソイレスタウ	5			40~60 "
ロータリー(乗用)	" 1.8 直装	3			48 P.S. "
"	" 1.2 "	5			15 " "
パディーローター	耕転機用 1.200%	2			代かき用として使用。
4. 砕土整地用					
ロータリーハロー	2.0 m 3P	5			46~68 P.S.トラクター用
ディスクのハロー	1.6X1.6cm 直装	5			15~25 "
刃車ハロー	210cm	3			" "
代かき機	レーキ付, 直装	5			歩トラ6 P.S.以上用
5. 耕土改良用					
ブラッシュブレーカー	1.8X1 鋼板土板	2			乗トラ用
心土破砕機	2本爪 3P	2			60~68 P.S.用
"	1本爪 後装	3			30 P.S.以上用
トレンチャー	巾1.5cmX深1.2m, 専用, 4 P.S.カンリン	2			乗トラ用
"	"40"X"1.2", 3P	2			20 P.S.以上乗トラ用
穴 堀 機	300~400φ, 3P	3			25~28 P.S. "
ランドレベラー	180cm 3P	2			46~68 P.S. "
"	225" 3P	2			ブルドーザー直装用
バックホー	巾30cmX深200cm, 専用	1			

品目	仕様	仕様	数量	単価	金額	備考
6. 栽培管理用 シュベルドーザー	50PS, 車輪式		1			
揚水ポンプセット	2 1/2インチ, 11PS, 800L/分 自吸		5			訓練で、ポンプ本体の科目がある場合には、3"or 4"ポンプの本体のみ生徒数だけ用意する。
"	4インチ, エンジン付, 自吸		5			
"	6"		3			
スプリングラー	水圧0.75KW, 4.98m <sup>2</sup>		3			アースオーガー
雑井機	10cm, 深5~6m, 2人用エンジン		5			
7. 防除用 可搬式動力噴霧機	10L/分, 1.8PS, ガソリン		7			15~22PSトラクター用
"	7.020L/時, 9~14PS専用		3			
走行式動力噴霧機	30L/分, 4PSガソリン牽引		2			
" 動力散粉機	撒布巾80cm, 3P		2			
背負動力散粉機	吐出量3kg/分, 2.6PSガソリン, ミスト兼用		7			
" 動力噴霧機	2.3L/分, 1.0PSガソリン		15			
土壌消毒機(薬剤)	2条テトラー索引		2			
8. 収穫用 自脱 自脱コンバイン	こき胴39cm, 1.5~3PS専用 全面刈, 四条, チーゼルエンジン		3 3~4台			少々小型すぎる感あり。 水田面積と収かく回数とから計算する必要あり。
9. 乾燥用 穀物用平型乾燥機	1坪型0.25~0.75PSモーター		2			
" たて型"	800Kg, 0.5PSモーター専用		1			
たばこ乾燥機	2坪, 0.8KW生葉1.000Kg		1			

品 目	仕 様	数 量	単 価	金 額	備 考
1.0. 穀物調整用					
穀すり機	ロータリ7.6cm, 1~2PSモーター, 10~20粒/時	3			ケン削型
精米機	タンク60kg, 1.5KWモーター, 120kg/時	3			
米選機	1.00Wモーター, 1,200kg/時	3			
1.1. その他管理用					
トラクター(歩行用)	300kg	3			
" (乗用)	1,000kg, 20PS 直装	5			
フォークリフト	揚力1t, 30PS	1			
チェーンソー	バ-30cm, 2サイクルガソリン, 専用	3			
"	64cm, ガソリン, 専用	3			
トラクター(乗用)	2t, ダンプ	5			
(他)					
田植機	2 条	5			

2. 農具類

品目	仕	様	数量	単価	金額	備	考
手押式水田除草機			20				
背負式自動噴霧機			20				
可搬式自動噴霧機			10				
足踏脱穀機			20				
手動風選機			10				
リキカー			10				
一輪車			20				
平鋸			20				
三本鋸			20				
磨鋸			20				
鎌			50				
"			50				
鉋			20				
除草ホー			20				
レーキ			20				
マニアフスターク			20				
スコップ			50				
"			20				
台秤			5				
"			5				
"			5				

3 量機具検査測定機器

品目	仕	様	数量	単価	金額	備考
交流電圧計	300V/750V(2レンジ) 携帯用		1			
交流電流計	2A/5A/10A/20A	"	1			
周波数計	45~65サイクル 指示型	"	1			
力率計	120V~300V 1/5A	"	1			
单相電力計	120V/240V 5/25A	"	2			
三相 "	240V/440V 5/25A	"	1			
計器用変圧器	一次 220V, 440V, 二次 110V		2			
サーキットテスター			1			
光電式回転計			1			
直流電圧計	0.3, 1, 3, 10, 30A 携帯用		1			
直流電流計	0.3, 1, 3, 10, 30V	"	1			
交流電機動力計	420~440V, 5.5KW タコメーター付		1			
"	" 7.5KW	"	1			
デジタル回転計			1			
ストレーンゲージ			1			
漆土抵抗測定器 (コンベンベネトロメーター)	円錐貫入抵抗, 断抵抗測定用		2			※ 農機研 SR-2型 (山崎精機製作所0486(63)2795)
巻尺	50m, エスロン		4			
ポール			10			
耕耘測定三角定規	巾, 深測定用(ピン付, 水準器付)		4			
ストップウォッチ			5			
数取器			5			
牽引動力計	2t, 5t		2			



4 整備工作機器

品名	仕様	数量	単価	金額	備考
カーワッシャー	200V 2.2KW 圧力15kg/cm <sup>2</sup>	1			
旋盤	200V 2.2KW 1,500~2,000mm	1			
ボール盤	床と 200V チャック能力32mm	1			
卓上ボール盤	200V 200W チャック能力13mm	1			
卓上グラインダ	220V 400W 両頭グラインダ	1			
ポータブルグラインダ	200V 300W 100%	1			
ポータブルドリル	220V 160W チャック10mm	1			
エアーコンプレッサ	420V 2.2~3.7KW 低圧用(20kg/cm <sup>2</sup> )	1			
電気溶接機一式	420V 150A(棒4mm)	1			
ガス溶接機	一式, アセチレン, 酸素	1			
ガス切断機	一式	1			
油圧プレス	15t用	1			
充電機	220V シリコン使用のもの	1			
高速切断用(グラインダ)	420V 鋼材料切断用	1			
ギヤー, ベアリングプーラ	組合セット	2			
ノズルテスター	噴射用ノズル試験	1			
バッテリー比重計	400kg/cm <sup>2</sup>	2			
サーキットテスター	電気回路テスタ用	1			
コンプレッションテスター	ジューセルエンジン用	1			
"	ガンリンエンジン用	1			
マイクローメーター組合	外測用 0~150mm	1			
シリンダゲージ	" 50~150mm	1			
ノギス	" 200~300mm	2			
トルクレンチ	0~18kg-m 2.2kg	1			
タップ・ダイス(セット)	6~24mm	1			

品目	仕	標	数量	単価	金額	備	考
チエンブロック	2,000使用		1				
タップダイス (セット)	1/4~3/4		1				
アジャストリーマー ( " )	11本組合せ 120~38.0mm		1				
ソケットレンチ ( " )	15組 (63.5)(12.7)(19.0)		各1				
オフセットレンチ ( " )	6本組 専用		1				
" ( " )	" 用		1				
ハクソーフレーム	両開自在形		2				
鉄工用ヤスリ (平)	200mm		5				
" (平)	"		5				
" (三角)	"		5				
" (丸)	"		5				
タガネポンチ組合			2				
銅ハンマ	3ポンド用		2				
両口ハンマー	5ポンド用		2				
スナッチリングプライヤー	4丁セット		1				
ストレットエッジ	500mm		1				
万力	200%		1				
金切鋸	直刃240mm		1				
"	柳刃240mm		1				
フエンダーツール(セット)	21点		1				
部品洗滌機(大)	モーター, 120L		1				
ガレージジャッキ	10吨用		1				
回転計	無 用ハスラー		1				
手工具類 1式	スリサ, モンキ, ドライバー, プライヤー, ペンチ, その他		1				
その他			1式				

5 視聴覚機器

品名	仕 様	数 量	単 価	金 額	備 考
移動黒板	緑色両面回転式	2			
VTR	白黒カメラ、ビデオテープ、レコーダー等	1式			
オーバーヘッドプロジェクター	アクセサリ、スクリーン付	2式			
16mm映写機	スクリーン付磁気光学再生	1			
8mm映写機	スクリーン付	1			
8mm映写機	全自動、アクセサリ付	2			
一眼レフカメラ	35mm、アクセサリ付	2			
スライドプロジェクター	自 動	2			
暗室セット	引伸機等一式	1式			
カセットテープレコーダー	大形リール	2			
テープレコーダー	スピーカー、マイクアンプ等	2			
音響装置	暗幕、机、椅子等装置類等	1式			
その他		1式			

6 実験用機器

品目	仕	棟	数量	単価	金額	備	考
1. 稲作分野							
電子計算機	収量調査及びその他の計算に使用		3				
顕微鏡	細胞などの測定に使用		2				
呼吸量測定装置	植物の呼吸量の測定		1				
ミクロトーム	細胞組織などの切片の作製		1				
自動葉面積測定装置	葉面積など不定形面積の測定		1				
自記地中温度計	地中温度の自記記録		3			他の棟との共同使用	
自記湿度計			2			"	
自記湿度計			2			"	
自記照度計			2			"	
光学顕微鏡			10				
ドックージ・テスター	穀類の選別		1				
カメラ及び部品	記録用		3				
定温乾燥器	調査材料の乾物産測定など		2				各種附属品を含む。
直示天秤	分析用		2				
光合成測定装置	植物のCO <sub>2</sub> 固定能力測定		1				
各種実験用ガラス器具			150点				
ユニバイルマスタ	文献の整理		3				
モミ調査用天びん	実験用		20				
その他	試験管, 標本瓶, ビーカー等		1式				
2. 植物防疫分野							
エア・コンデシヨナー	実験室内温度調整用		3				
低温恒温器	病原菌, 昆虫生態実験用		3				

品目	仕様	数量	単価	金額	備考
低温恒溫庫	実験材料保存用	1			
振とう培養器	病原菌培養器	1			
二連式電気恒温器	"	1			
グリーンパンチ	病原菌分離種用	2			
フォトマックス	病原菌形態実験用	1			
電気冷蔵庫	細菌保存用	1			
電気泳動装置	昆虫生態実験用	1			
小型農薬散布装置	薬剤散布用	1			
土壤消毒用ボイラー	土壤消毒用	1			
滅菌用電子レンジ	滅菌用	1			
直示天秤	試料測定用	1			
電子計算器	資料計有用	1			
光学顕微鏡		5			予察資料解析, 能率化
PHメーター		1			
蒸溜水装置		1			
エヤロンブレスサー		1			
ガス発生装置	各種実験用	1			
その他	実験用 試験管, 標本瓶, ガスバーナー等	1式			ガンリン使用のもの
3. 土壤肥料分野					
有機微量元素測定装置	動植物, 土壤中の有機組織の検定装置	1			
純水採水装置	実験用	1			
遠心分離器	試料の沈澱分離	1			
光学顕微鏡		3			
自動攪拌器		2			
二重釜	土壤分折用	1			

品 目	仕 用	数 量	単 価	金 額	備 考
直示天秤	実 験 用	2			
各種土壌分析装置	土壌分析用	50点			
各種ガラス器具	"	200点			
ガス発生装置	"	1			
4. 園芸分野					
光電比色計	植物栄養分析	1			生理障害, 標準培養士の技術, 体系の作成のための栄養分
炎光光度計	"	1			
遠心分離機	試料の分離	1			
インキュベーター	試料の低温貯蔵	2			
フォトマックス	組織染色撮影	1			
卓上電子計算機	計数の整理, その他の用途	1			
天 秤	分析調査用	1			
カメラ及び附属品一式	記録, 資料収集用	2			
液取顕微鏡	組織などの観察測定	1			
呼吸量測定装置	植物の呼吸量の測定	1			
定温乾燥機	調査材料の乾物重の測定	1			
自動葉面積測定装置	葉面積などの不定形面積の測定	1			
ユニバールマスタター	文献の整理	3			
折たたみ研転機	試験 内研起	1			
電気恒温器	発芽テスト, 他	5			

7 気象観測器具

品目	仕 止	単 価	金 額	備 考
自記温度計	最小日盛 1℃			
自記湿度計	" 1%			
自記地中温度計	" 1℃			
風速計	三杯型			
自記雨量計	雨量 0.5 mm単位			
日照計	ジュールダン			
その他	水銀温度計, 湿度計, ベーバー等			

8 車輛類

品目	仕	株	数量	単価	金額	備	考
自転車	事務所連絡用 他		10				
オートバイ(50CC)	"		5				
シニア	"		7				
バス(50トン用)	Field Trip 他に使用		1				
トラック (6トン用)			1				
トラック (7トン用)			1				
ダンプカー (6トン)			1				
巡回広報車	VTR, 映写機, スピーカー, ペット, 台所用品, 内蔵		1				



9 印刷機器

品目	仕	様	数量	単価	金額	備	考
カメラ・プリンター	シルバースター		1				
印刷機	ハマダ7.00CD		1				
製本機	ヤマベルグ・紙折揃		1				
断裁機			1				
穴あけ機			1				
その他	ファクス, リコピー機, 音機器等		1式				
10 その他							
その他	文房具, タイプライター						

