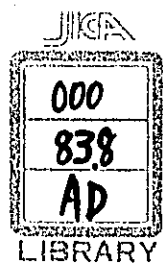


# 農業協力プロジェクトに対する標準供与機材リスト

(部内資料)

1976.9

国際協力事業団  
農業開発協力部



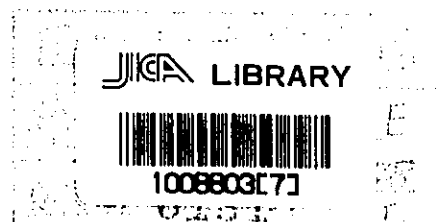
国際協力事業団

受入 月日 '84.5.22	000
登録No. 06695	83.8
	AD

## 標準供与機械リストについて（解説）

- (1) 農業協力プロジェクトに対する供与材料をある程度標準仕様をともなったリストにまとめることの可能性、またその成果品の利用価値については、かねて部内で検討されてきたところであった。本リストはこうした要請を踏まえ、いわば試作したものであり、なお実際の活用を通じて改訂を重ねるべきものであるといえる。
- (2) 標準機械リスト・様式の説明に書かれているとおり、このとりまとめ作業では中央に直営圃場を、その外側にパイロット地区、普及対象地区をもつ農業開発プロジェクトをモデルとして想定している。すなわち研究協力や養蚕プロジェクトに対する供与機材の検討においては、このリストの利用率はきわめて低いものになるであろうということである。
- (3) これらのリストアップにあたっては、これまで過去10年余にわたってプロジェクトに供与してきた実績をベースにしたことはいうまでもない。各プロジェクトに関して作られた供与済機材一覧を重ねあわせ、供与頻度の高いものを中心としているが、その他相手国が用意したものであっても供与の対象とし得るものはリストに含めておいた。
- (4) 用途としてはつぎのようなものを想定している。
  - ① 実施計画調査、設計調査における機材供与計画検討の際のチェックリストとして
  - ② 実施段階に入ってから担当職員の手引として
  - ③ 派遣専門家の申請書作成の見本として、利用きた得よう。
- (5) このリストは普偏性を持たせ、採用率は70%程度を見込んで作成してある。また供与機材のうち、とくに農業機械や重機械・施設機械に関しては、現地適応性の高いものを選択する必要があり、標準機材リストにおける機種を選定には調査団情報を中心とした諸データの活用が望まれる。

なお、このリストの品目は第1次～第2次供与資機材の範囲に止まるものである。



- (6) 実際には事業開始に則して、直ちに事業活動に必要な資機材について最低限度のものをリストアップすることになる。即ちその内容は第1次供与機材については、基盤整備や圃場整備に必要な機材類、また栽培耕作に要する農業機械類のほか、気象観測用器機、試験研究用機材、事務用機材などの基本機材類を主体とし、それに続く第2次供与機材の購送品目では、普及指導用の各種資機材と機械整備用の機材を考えることになる。しかしこれらは予算額の関係によって適時調整されることはいうまでもない。
- (7) 現地調査の段階においては、プロジェクトセンター・ファーム（直営・訓練農場）、濃密指導地域などの地形・土壌条件・耕種実態を詳しく調べた上その地域で使用されている農業機械また販売機構に照合して機種・馬力を決定すべきである。
- (8) 機種（型式）はできる限り現地の流通機構で販売されているものと同じ機種が望ましい。これは将来、現地政府にハンドオーバーする時点を考慮に入れて、以後現地側が自助努力によって機械類のメンテナンスを行えるよう留意したい。また現地付近における機械修理工場の内容・規模を把握しておくことも供与する修理用機材や工具を決める上で必要になる。
- (9) 機械の数量（台数）決定については、事業の性格と規模が一応の目安になるが、年間作業計画から各種機械の利用時間を推算して、利用効率60～70%とした割合で台数を決めることになる。この場合、事業の進展に従い耕作面積が増加するから一台当り負担面積をあらかじめ算出しておくことが望まれる。
- (10) 機械の種類や数量の決定では、直営用機械として数字的に計算して割出した実務的なもののほか、展示用・演示訓練用などもあるので、事業の性格から検討する必要がある。必要性の認められるものは供与されたい。

## 標準機材リスト様式の説明

当該リストは機材利用分野別に、部品類（機械整備用補給部品－第3次供与機材以降）を除いて9分類としているが、品目によってはなお分類の仕方を変更すべきものがあるかも知れない。また機種の特示はしないことにしている。

- (1) 機 材 名 = 供与する機械または資機材の名称
- (2) 種類及び出力 = 型式・馬力・電圧など  
※ 規格については機種によって差異もあるので設定しなかった。
- (3) アタッチメント = アタッチメント欄記入のものはオプション要請であるが、及び標準仕様 重要度高く最低必要限度について記載してある。
- (4) 標準装備 = アクセサリー・アタッチメント・工具（スパナほか一式）・使用及びサーヴィスマニュアル（和・英文共）・パーツブック（英文可）など不可欠である。  
※ 標準装備および不可欠附属品を略して標準装備とした。
- (5) 附属部品 = 機械によって附属部品の割合を決めてあるが、記入のものはその一案である。  
スペアパーツの品目はそのパーセンテージによって、メーカーの標準があるかも知れないが、エレメント（フィルター）類の消耗品が少いきらいがあるので注意すること。またリング・ピストンなどの割合は2:1でセットとされたい。クランクメタルの予備も充分にする。普通の場合、目安としては機械使用時間2,000時間の場合を予定した部品をつけること、それ以上の使用時間に対する部品は緊急要請機材または第3次供与機材で要請すれば充分に間に合う。  
※ 規格については機種によって差異もあるので設定しなかった。
- (7)～(10) 数 量 = 欄内(7) = A、(8) = B、(9) = C、(10) = Dの内訳は次の通り。  
A = 直営農場（プロジェクト・センター）  
耕作面積 10ヘクタールを想定  
B = 濃密指導地域（プロジェクト活動範囲）  
耕作面積 100ヘクタールを想定  
C = 普及指導地域（現地側主導活動地域）  
耕作面積 1,000ヘクタールを想定  
D = 技術訓練センター（プロジェクト・センター）  
耕作面積 2～3ヘクタールを想定

(1) 建設用機械

機 械 名	種 類 及 び 出 力	ア タ ッ チ メ ン ト 及 び 標 準 仕 様
(1)	(2)	(3)
ブルドーザー	湿地用 90 P S 乾地用 90 P S	ドーザー及びバックホー付 ドーザー付
ショベルドーザー	50 P S 級	
ダンプトラック	2トン級 5 //	
コンクリートミキサー	可傾式可撤用 6切型 5 P S	
チェーンブロック	三重式3トン	揚 昇 3 m
ベルトコンベア	ガソリンエンジン付	7 m × 0.35 m
ワイヤロープ	10 m/m 15 m/m	長さ6 m クリップ2個付 //
一 輪 車	手押運搬用	
溝 掘 機	9 P S	堀巾 350 m/m 深さ 500 m/m ロータリー付

△=畑作用または水田兼用

( )内数字は兼用させる台数

標準装備	附属部品	備 考	数 値			
			A	B	C	D
(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
運転席天蓋付	15%	スペアパーツについては、エンジンでは各部エレメント	1	1		
	10	ボディでは特に足まわりの部品を十分に確保したい		2		
同 上	10	同 上		1		
標準備品付	10	基盤整備必要ある場合	2	3		
	10	”		3		
”	5	部品はエンジン用が主体	1	2		
			1			
”	5		1	3		
			3	6		
			3	6		
”	5	部品はタイヤ・チューブなど農作業用にも利用する	10	30		
”	10	排水溝作りまたは農作業用にも利用	1	2		

(2) 農業用機械類

機 械 名	種 類 及 び 出 力	ア タ ッ チ メ ン ト 及 び 標 準 仕 様
(1)	(2)	(3)
乗用四輪トラクター	45 P S 級 四輪駆動型	ボトムブラウ 12~14"×3連 ディスクブラウ 26×3 △ディスクハロウ 20×24 △レーキレベラー 3.0 m タイヤガードル 折こみ式1式 サブソイラー 弾丸型 トレーラー 標準型 上記は各1台当り
"	35 P S 級	ボトムブラウ 14×2 ディスクブラウ 26×2 汎用犁 8×5 水田ハロウ 20枚または340 cm巾 ディスクハロウ 標準型 リヤグレーダー 240 cm巾 上記は各1台当り
小型乗用トラクター	13 P S 級	トレーラー ダンプ型1トン用
歩行用トラクター (パワーティラー)	ディーゼルエンジン 水冷ラジエーター 9 P S 級	レベル板 うね立機 トレーラ ブリー(フライホイール側)予備
"	ディーゼルエンジン 水冷ラジエーター 7 P S 級	同 上
"	ガソリンエンジン空冷 6 P S 級	水田ハロウ ライドレーカー △播種機2~3条用 トレーラー
田 植 機	動力2条用 ガソリンエンジン 3~4 P S 級	稚苗・中苗兼用 自動スイング式フロート型
動力噴霧器 (パワースプレー)	けん引型 ガソリンまたは軽油 エンジン 5 P S 級	45 ℓ/分以上
" 動散を含む	可搬型 ガソリンエンジン 3 P S 級	30 ℓ/分以上 ポリ容器 200 ℓ入2本付
"	背負式 ミストダスター 2 P S 級	粉・粒剤・ミスト各種ノズル付 30mアゼホース付 5 Kg/分
人力噴霧器	手動背負型	タンク容量 10 ℓ



標準装備	附属部品	備 考	数 量			
			A	B	C	D
(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
P T O ロータリー付	15%	ロータリーはスピン式がよい	1	2		
水田用折たたみ式一 ストレーク(鉄車輪) 運転席天蓋付 ロータリー替爪3セット 特殊オイル予備付 工具類標準備品 水田ハロウ 340 cm 巾		ストレーク予備ハーフセットを見込み たい  ロータリー爪は消耗激しいので予備を 十分に備える マニュアル・パーツブックは和英文共 に給付されたい(以下同じ)				
P T O ロータリー付 折たたみストレーク かご車輪1式 天蓋・工具1式 ロータリー替爪3セット 特殊オイル予備付 △うね立装置2条用	15	ロータリーはスピン式がよい ストレーク予備ハーフセット 湿田用		2		(1)
P T O ロータリー付 モールドブレイドブラウ 水田車輪 ロータリー替爪3セット 工具・標準備品付	15	この機種を加えたのは、小面積の圃場 (試験区)などにおいて、丁寧な作業 を必要とする場合または畑作用に利用 したい 初級オペレーターの訓練にも最適である	1			1
ロータリー 65 cm 巾 水田用鉄車輪 湿田用かご車輪	10	ロータリー替爪2セット付 B欄の台数に対してトレーラは2~4 :1でよい 平ベルト用	3	20		2
ロータリー 60 cm 巾 同 上	10	同 上	2	10		2
ロータリー 45 cm 巾 二段 犁 鉄車輪普通型 かご車輪または代かき ローター		同 上 試験区お菜園などこまかい作業に必要	2	4		2
フロント・ハシ爪予備 Vベルト予備付	10	試験・訓練用 ダボック苗を使用できる機種がよい	1			1
畦畔散布ノズル2本 水平噴管 2本	5	ラバー・レザーパッキングなどは予備 を十分に	1	1		(1)
同 上	5	普及区域農村において農道の不備な圃 場で利用	1	2		(1)
標準備品付	5	普及区域において最も利用度大きいと 考える	5	10		2
単口・多口噴頭各1本		パッキン予備付	5	20		2

機 械 名	種 類 及 び 出 力	ア タ ッ チ メ ン ト 及 び 標 準 比 様
(1)	(2)	(3)
人力散粉機	肩掛型	タンク容量10Kg
刈取結束機 (バインダー)	結束2条型 ガソリンエンジン 3PS級	
自脱型コンバイン	乗用自走型 11PS級	刈巾60～90cm 湿田用
自動脱穀機	全自動式 エンジン 5PS級 可搬型	
足踏脱穀機	1人用	40～50cm巾
唐 箕	動力付 2PS級	1トン/時
選 穀 機	振動型	1.5トン/時
乾 燥 機	循環式 220V単相モーター	1.5トン級
〃	静置型 220V単相モーター	1.5トン級
ストレージドライヤー		容量3トン級
ライスマルユニット	電力用	1～4トン/時
グレインポンプ	5PS級	
カッター	エンジン付 3～5PS級	
草刈機	動力用	畦畔用
手押除草機	普通型 1条 株間用 1条はさみ	15cm巾
その他手農具類 鍬 つるはし スコップ 鎌 〃 鉞 斧 手斧 大木鋤 剪定鋏	平型、備中型、山型 両つる 角型、剣型 草刈用 稲刈用  短柄  大・小型	際柄付 同上

標準装備	附属部品	備考	数 量			
			A	B	C	D
(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
標準噴管付		標準備品付	5	20		2
標準備品付	5%	地域によっては実用価値低いが、訓練試験用に利用する	1			1
結束ヒモ予備付						
わらカッター付	5	Bに対しては10台を必要とするが普及度少ないと思われるので演示・訓練用として利用	1	2		(1)
標準備品付						
〃	5	生脱穀可能な機種が望ましい	2	5		1
〃	標準備品付	試験区・小面積用・種子用	5	20		2
〃	〃	遊設用	2	5		(1)
〃	〃	異物送別用、ドライヤーと併用	1			(1)
電磁弁予備2個付	5	上記と併用	2	10		(1)
同上	5	同上	2	5		(1)
標準備品付		濃密指導地域配布用の種子貯蔵庫にも利用	1	(1)		(1)
標準備品付 ローラ交換用スクリーン プレス1個付	10%もしくは は2,000 時間使用 後の部品	協力事業の内容と地域事情によって、 供与の是非とユニット機種を検討する	1	(1)	(1)	(1)
標準備品付		モミの収納に利用	1			(1)
同上	替刃 2組付	額わら切断用	2	(2)		(1)
同上	替刃各 2枚付		10	10		(2)
			20	50		(10)
			10			(10)
予備柄 5本			各20			
〃 2本			10			
			各20			
			20			
			100			
			5			
			2			
			2			
			2			
			各2			

## (3) 農業用資材

機 械 名	種 類 及 び 出 力	ア タ ッ チ メ ン ト 及 び 標 準 仕 様
(1)	(2)	(3)
自 転 車		タイヤ・チューブ各2本付
リヤカー		
移動式天幕	スチール支柱組立式	移動用ローラ付
シ ー ト	布 製	5 × 5 m
〃	ポリシート	厚さ 0.2m/m 5 × 5 m
〃	広巾ビニールシート	厚さ 0.2, 0.1, 0.05m/m 3種/組
防 雀 網		網目 20m/m 20 × 25m/枚
簡易畦畔	波 型	100 m
〃	平 型	100 m
扱 用 袋	コンバイン用	標準サイズ
ベルトワックス		同 上 1打組
砥 石	鉋・鎌用	同 上
プラスチック容器	消毒液混合用	50, 100, 150, 200ℓ 各5個
バ ケ ッ	プラスチック	蓋付 10ℓ
ゴム長靴	水田用ひざ上	中サイズ 25.5 cm ±
〃		小 24.5 cm ±
生ゴム短靴	水田用	中・小サイズ各10足
ゴム手袋	同 上	普通サイズ
雨 合 羽	上下別作業用	同 上
レインコート	防水布製頭布付	サイズ 大
〃	〃	〃 中
〃	〃	〃 小
〃	ビニール製頭布付	〃 大
〃		〃 中
施肥用バスケット	肩掛式	プラスチックベルト付 10ℓ
ボ ー ル	丸型アルマイト製	18 cm 径
ホーロパット	ホーロ別	480 × 400 × 50m/m
〃	〃	280 × 220 × 45m/m
巻 尺	布 製	100 m
メートル縄	ビニール製巻取機	100 m 単位 5.0 cm
スチールテープ	測尺用	50 m 巻取機付

標準装備	附属部品	備 考	数 量			
			A	B	C	D
(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
バンク修理セット エアポンプ付		A・B地区の連絡業務	5	(5)		(5)
			2			
		切乾燥場(屋外)での作業用	1			
		穀類収納乾燥用	30			
		試験区作物分類乾燥用	30			
		各種実験用	2			
		試験区用	10			
		同 上	5			
		同 上	5			
			200	1,000		
			1			
			10			
			20			
			20			
			10			50
			10			50
			20			50
			10			50
			50			100
			5			
			25			
			10			
			10			20
	50			100		
	10	50		(10)		
	20					
試験区の各種作業に利用			50			
同 上			100			
			3			
			2			
			2			

機 械 名	種 類 及 び 出 力	ア タ ッ チ メ ン ト 及 び 標 準 仕 様
(1)	(2)	(3)
直 尺	スチール・プラスチック	150 cm
田植用なわ	ビニール製目標ブイ付	20, 25, 30 cm 目盛 各 3 組
防塵マスク	農薬散布用	
防水キャンバス	テクスタイル製	5 × 5 m ハト目付
フルイ	スチール製金網	網目 2.0, 4.76m/m 各 2 個
量水標	メラミン樹脂製	メートル標示板付
ゴムホース	普通水道用	100 m
ジョウロ	ブリキまたはプラスチック	サイズ大・中 各 2 個
化学肥料		
農 薬		

標準装備	附属部品	備 考	数 量			
			A	B	C	D
(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
			4			
			3			
		殺類、材料類被覆用	10	20		(10)
			10			
			5			
		ワグネルポット、事務所構内の配水や散水に利用	10			
			2			
			5			
		協力事業の内容によって供与状況が異なるから、ここには記載しない				
		同 上				

(4) 実験用(機)器材

機 械 名	種 類 及 び 出 力	ア タ ッ チ メ ン ト 及 び 標 準 仕 様
(1)	(2)	(3)
顕 微 鏡		コンデンサー照明付 双眼鏡筒 10~20×2,000
解剖顕微鏡 〃		照明装置付 6X~160X 〃 双眼実体ズーム 5X~160X
解剖器セット		15点ステンレス
蒸溜水装置		5ℓ/時 イオン交換樹脂
乾 燥 器		Max 300℃ サイズ 45×40×40 cm
空気浄浄器	220V 単相	2,000Ca/時 16m <sup>2</sup>
低温種子保存器	220V 単相	400ℓ
実験用器具		セット内訳省略
土壌検定器	携 帯 型	(柳田式のようなもの)
簡易水質検定器		
pHメーター	ガラス電極式	予備電極各1本付
塩分測定器		
穀物水分計	電気抵抗式	
比 重 計		標準比重計 19本1組
電気コンロ	1KW 用 220V 単相	
アルコールランプ	実 験 用	
穀物微粒子計		測定範囲 0~10 m/m、最小目盛 0.05 m/m
穀粒透視器	レナルシツ式	
サンプルディバイダー		
土壌酸度測定器	起 電 式	
土壌硬度計		硬度指数目盛 0~40 m/m 最大加圧重 8Kg
検 土 杖		ℓ = 1 m
標準土色帳	レーズリーフ式	406色



標準装備	附属部品	備 考	数 量			
			A	B	C	D
(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
マイクロメーター接眼 接物共	スライドガラス付 カバーガラス 試薬共		1			
標準備品付 同上	同上 同上		1 1			
樹脂予備付			2 1 1			
標準備品付 同上		(ルームクーラー) (冷蔵庫)	2 2			
シリンドースタンド		セット内訳についてはフィリピン 稲作開 発協力プロジェクト・ファーム・ナクハン地区の総 合報告書ー各論155ページ参照 163ページ共	1			
標準備品付 同上 同上 同上 同上 同上	試薬予備共 予備薬品付	B地区の簡易調査及び訓練用	5 2 2 2 3 2 3			10 2 (1) (1) 2 (1)
アルコール10ℓ共			3 1 1 1 1 1 1 1			
標準備品付 ケース付 ケース付			1 1 1 1			

機 械 名	種 類 及 び 出 力	ア タ ッ チ メ ン ト 及 び 標 準 仕 様
(1)	(2)	(3)
坪刈用小型脱穀機	動力式脱芒兼用 220V 3相 60 Hz	
“ 槲櫚機	220V 3相	
“ 稻米機	同 上	
“ 唐箕	同 上	無段変速装置付
作物根系調査器具	モノリス法	生育初期用
昆虫飼育箱	金属製	4面金網 前面ガラス
ワグネルポット	樹脂製	白色、各札差入、下口付 排水導管付 1/2,000 φ
発芽試験器	リーベンベルヒ式	
蒸発皿		100~150 ml/m
標本瓶	三角円錐型	広口 50, 100, 300, 500 ml 各10個 底部穴有栓共, 180 cc
種子盆	角型 ベーク製 鉄製	黒色 90×90×10 ml/m 90×120×10 ml/m
ホーローポット	ホーロー引	480×400×50 ml/m 各セット 280×220×45 ml/m
フェノール液		標本保存用 1 l 入
プラスチック容器		5 l, 10 l 各10個
拡大鏡	大型携帯用	10 cm φ
カウンター	小型ハンド型	1,000 まで
台 秤		秤 量 250 Kg 感量 100 g
“		“ 100 Kg “ 50 g
“		“ 50 Kg “ 25 g
上皿天秤		“ 10 Kg 最小目盛 5 g
“		“ 1 Kg “ 0.5 g
直示天秤		“ 500 g 感量 0.1 g
精密天秤		“ 200 g “ 0.05 g
穂 秤		“ 10 g “ 0.02 g
穀粒天秤	ブラウエル式	“ 150 g

標準装備	附属部品	備考	数量			
			A	B	C	D
(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	00
標準備品付			1			
”			1			
”			1			
”			1			
”			1			
引出付			3			
			100			
1/5,000 n 各1組			3			
			5			
			1			
			100			
			50			
			20			
			20			
			10			
			2			
			5			
		列数をかぞえるのに利用	5			
			2			
			2			
			2			
			2			(1)
			3			(1)
			2			(1)
			1			(1)
			1			(1)
			1			(1)

機 械 名	種 類 及 び 出 力	ア タ ッ チ メ ン ト 及 び 標 準 仕 様
(1)	(2)	(3)
穀粒天秤	千粒重用	秤量 50g 感量 0.02g
スプリング台秤		" 8Kg " 20g
垂直秤		バネ秤 10Kg
"		" 5Kg
百葉箱	気象観測用 自動記録型	1週間巻、用紙インキペン付 6点電気抵抗式
自記温湿度計		
自記日照計	"	日巻
" 風向風速計	"	1週間巻
" 雨量計	"	"
" 水位計	"	"
吸気乾湿計	自測時計用	アースマン通風型 1/5℃ 最高最低、マグネット付
温度計		
乾湿計	"	
雨量計	"	計測用シリンダー(ガラス)付
水位計	"	
地温計	"	地下 15, 30cm 各3本
水温計	"	
気圧計	"	
記録帳	データ収録用	
減水蒸散計測器		
トランシット		脚付 20秒よみ
レベル		"
スタッフ		4mプラスチック目盛付
ドラフター		中型平面用スケール付
平板測量器		中測板直角移動器 フリーダートセット求心器付

標準装備	附属部品	備 考	数 量			
			A	B	C	D
(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	00
			1			(1)
			1			
			2			
			2			
			1	1		
バッテリー予備付 標準備品付	用紙・ペン・ インキは2 カ年分付	バッテリー・用紙・インキ・ペンなど 毎年補充購送の必要有	1			
〃		同 上	1			
〃		〃	1			
〃		〃	1			
〃		〃	1			
			2	1	1	
		自記観測器具の故障に備えて保有する B、C地区は必要あれば現地側スタッ フの中から責任者を決めて観測する	5	5	5	
			5	5	5	
標準備品付			1	1	1	
			1	1	1	
			1	1	1	
			2	2	2	
			2			
		2カ年分 必要か？ もし必要あれば第2次供与 材料でよい	1			
			1			
			2			
			1			
			1			

機 械 名	種 類 及 び 出 力	ア タ ッ チ メ ン ト 及 び 標 準 比 様
(1)	(2)	(3)
製図機械		15本組 21品入
〃 板		A0、A1版桧板製各1枚
〃 台		折たたみ、傾斜式スケール式
〃器セット		25品目
測量用ボール		スチール製4mケース付
〃		木製3m 3本つぎ
メートル組		エスロン100m 目盛5cm
布テープ		30m リールケース付
スチールテープ		50m 〃
ハンドレベル		棒 状
計 算 尺		土木用、一般事務、両面型
雲形定規		セルロイド製 各種セット
T形 〃		両縁透明セル張 120cm
三角スケール		セル張 30cm
直 尺		スチール製 150cm
三角定規		正三角、直三角 300m/m 3m/m 浮上式 150 〃 2 〃 〃
直角定規		スチール製 36cm
トreshingペーパー		ロール(白) 84cm×20m
〃 方眼紙		ロール 80cm×10m
方 眼 紙		ロール厚手 80cm×10m
ケント紙	製 図 用	一般普及サイズ A-6判
ハトロン紙		〃
模 造 紙	ポスター用	〃
コンパクトロメーター		力計付ハンドル ロットコーンケース付セット
電気スタンド	製図台取付式 220V 100W	事務用フレキシブル白熱灯
マップケース	スチール製	脚付 引出5段

標準裝備	附屬部品	備考	数 値			
			A	B	C	D
(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
			1			
			2			
			1			
			1			
			10			
			5			
			2			
			2			
			1			
			1			
		事務兼用	4			
		同上	2			
		同上	2			
		同上	4			
		同上	2			
		同上	2			
		同上	2			
			2			
			10			
			10			
			10			
			200			
			200			
			200			
			1			
			2			
			1			

## (5) 整 備 資 材

機 械 名	種 類 及 び 出 力	ア タ ッ チ メ ン ト 及 び 標 準 仕 様
(1)	(2)	(3)
灌漑用ポンプ	モーター15～20 KW 220 V 3相	吐出口径6" (6" φ) 水中ポンプ
"	ディーゼルエンジン 50～60 PS	16" φ 渦巻ポンプ
"	ディーゼルエンジン 7～9 PS	3" φ ホース付揚程5 m
排水用ポンプ	モーター15～20 KW	8" φ
配水用ポンプ	モーター1.5 KW	1～1.5" φ
ジェネレーター	30 KW 220 V 3相 ディーゼルエンジン 40 PS級	エンジンはラジエーター水冷 配電盤一式付 内外電線は適量(計測要)
"	3 KW 220 V単相 ディーゼルエンジン7 PS	
"	1 KW 220 V (ガソリンエンジン)	
変圧器	3 KW 1 KW	入220 V/出110 V 3相～単相両用各5ヶ
投光器	220 V 300 W 1,000 W	反射器、電球共
"		



標準装備	附属部品	備 考	数 量			
			A	B	C	D
(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
標準備品付	5%	プロジェクト地域の条件によりどちらかを選定する	1			
“ エア始動装置付	5	部品はVベルト 2セット付グリースケースなど含める。		1		
標準備品付	10	灌排水兼用	2	10		
“	5		1			
“	若干	研究室・シャワー室用	1			
“	15	プロジェクト地域の電力事情にもよるが、ライス・ミルや乾燥設備を有する場合には緊急用として必要である	1			
“	10	停電に備えて緊急用とする外、農村での映写会に携行する。	4			
“	5		2			
		研究・実験機材または事務用器機に必要	2			
			10			
“		夜間作業照明用	10			
		集会用	5			

(6) 車 輛 類

機 械 名	種 類 及 び 出 力	ア ク ッ チ メ ン ト 及 び 標 準 仕 様
(1)	(2)	(3)
ジープ	ランドクルーザー 7人乗用	スペアタイヤ・チューブ各4本付
ステーションワゴン	ワゴンタイプ 7人乗用	スペアタイヤ・チューブ各4本付
軽トラック	1トン用	スペアタイヤ・チューブ4本付
ミニバス	30人乗用 (補助席共)	スペアタイヤ・チューブ6本付
モーターサイクル	125 cc級	スペアタイヤ・チューブ各2本付
カーゴトラック	5トン級	スペアタイヤ・チューブ6本付
クレーントラック	7トン級	スペアタイヤ・チューブ4本付
カークリーナーセット	電源カーバッテリー 12V用(ナショナル)	ウオッシャー、クリーナー、ポリッシャー 3種/組

標準装備	附属部品	備 考	数 量			
			A	B	C	D
(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
カークーラー付 標準備品付	15 %	農村巡回は悪路が多く、砂塵のため窓 をしめて走行するからクーラーは必要	3	5	5	
カークーラー付 標準備品付	15	同上理由のほか、来客(VIP)送迎 のためクーラー必要	2			
標準備品付	10	殺類、肥料など運搬用	1	2		
カークーラー付 放送用マイク スピーカー(外部)付 標準備品付	10	訓練生の送迎または農村普及活動用				1
標準備品付	15	連絡業務、普及活動用主に現地側普及 員が使用	5	10	20	
〃	5	資機材、殺類など運搬用	1	1		
〃	5	資機材の積下し、機材の据付移動に使 用	1	1		
〃		自動車メーカー オプションサービス	1			

## (7) 通信及び視聴覚機械

機 械 名	種 類 及 び 出 力	ア タ ッ チ メ ン ト 及 び 標 準 仕 様
(1)	(2)	(3)
1. 視聴覚資機材		
放送装置	220 V 単相	システム一式(アンプ、スピーカー、マイクロホン、コード、スタンド、レコードプレイヤー)
16 m/m 映写機	220 V 500 W	録音発声装置付 空リール2本付 附属品映写ランプ 10個付 エキサイダーランプ 5個付
8 m/m // // 撮映機	220 V 500 W	同 上 録音装置付
☆ 幻灯機	200 V 1,000 W	映写ランプ 5個付
映写スクリーン		150 × 150 cm
映画フィルム、スライド	映画フィルム スライド	稲の一生、灌漑用水、農家の1年、蔬菜 農業技術関係一般(総報(各論)160ペ
テープレコーダー	携帯用 220 V AC用	AC→DC 兼用、カセット用
カメラ	一眼レフ 普通型	ストロボ付カラーフィルム50本付 // 白黒 // //
焼付引伸機		
現像薬		フジコレクトール、1φ用2本セット
印画紙		ラビット薄手、F2、中間調光沢 JP 8 × 10 100枚入
//		4つ切
定着液		フジフィックス、1φ用併入
☆ オートキャリア	幻灯機用	長巻スライド用、タテ、ヨコ用各1ケ
☆ スライドトレイ	//	
☆ コンパクションレンズ	//	
フィルム巻返機		
// 接合機		フィルム・セメント5個付
フリーアルバム		ルーズリーフ式 4切判
メガホン	携帯用	4 × 1.5 V 乾電池用
インターホン	220 V 10 W	マイク含み一式 5カ所用 コールボタン付

標準装備	附属部品	備考	数量			
			A	B	C	D
(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
FM アンテナ 75 Ω 標準備品付		外部チュウリップ型スピーカ 2ヶ付	1			
〃			1			
〃			1			
カラーフィルム 30本付	テープ 30本付		1			
リモートコントロール		アタッチメント オートキャリア、ス ライドトレイ、コンパクションレンズ 後述	1			
			1			
園芸、農業土木・機械など （ジ参照）		日本文化、産業紹介フィルム	10			
			10			
標準アクセサリ付			1			
		主としてカラー用に使用	1			
標準備品一式			1			
			20			
			20			
			100			
			40			
			1			
			5			
			1			
			1			
			20			
			2			
			1			

機 械 名	種 類 及 び 出 力	ア タ ッ チ メ ン ト 及 び 標 準 仕 様
(1)	(2)	(3)
<p>2. 書籍、参考書</p> <p>無線ラジオセット</p> <p>トランシーバー</p> <p>スピーカー</p> <p>電線コード</p>	<p>220 V S S B</p> <p>携帯用</p> <p>有線放送用</p> <p>〃</p>	<p>原色作物病害図説          〃 害虫 〃          原色昆虫大図鑑集          新日本植物図鑑          新撰土壌肥料全編          農業機械施設便覧(新刊)          〃 カタログ集(新刊)          農業技術用語辞典(和英)          (農林水産用語辞典 和英、英和)          その他</p> <p>無線ラジオ一式          トランスミッター・レシーバー          マイクロホン・フューズ・ランプ付          付属品          アンテナ一式          アンテナリレー箱、設置資材一式、スペ          アパーツ付、ゼネレーター付</p> <p>通信距離 2 Km 程度</p> <p>チューリップ型外部用</p> <p>長さ</p>

標準装備	附属部品	備 考	数 量			
			A	B	C	D
(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
上・中・下(組)		北島 博、梶原敏宏、共著	1			
		筒井喜代治著	1			
		北隆館	1			
標準アクセサリ-共		牧野富太郎著	1			
		農林省振興局	1			
		日本農業機械化協会	1			
		農機産業調査研究所	1			
			1			
		センター所在地から中央官庁まで遠距離の場合に必要	2			
		A・Bの連絡用	4			
現地事情に合わせて購入			6			

## (8) 事務機器他

機 械 名	種 類 及 び 出 力	ア タ ッ チ メ ン ト 及 び 標 準 仕 様
(1)	(2)	(3)
複写機	乾式 220 V	A / サイズ
輪転複写機	220 V 修正装置付	複写速度 6枚/分以上
謄写原紙自動製板機	220 V	
原 紙	鉄筆用	100枚/箱
謄写インク		450 g 入
〃 修正液		打 入
ガリ板セット		ガリ板1枚、鉄筆5本組、ゴムローラー1本、インキ1打、原紙10箱
タイプライター	英 文	電動式ロングプラテン 40 cm以上
〃		普通型
カーボン紙	ハイタッチ	タイプ用 黒井 50 100枚入
ステンシル(カーボンペーパー)	タイプ用	100枚入
〃	手書用	ボールペン書可能
卓上電子計算機	220 V	12桁
携帯 〃	乾電池式 220 V (カジ入 AL-8型)	AC ↔ DC 2電源式 アダプター (AC 200 V)
壁時計		
タイムレコーダー	(ニッポー製) (NTR-500)	{ 月末自動調整 時報装置付 2色6欄
キャビネット	スチール製	脇机型 4段キャスター付
スチール戸棚	〃	スチール扉、ガラス扉セパレート 2段式
スチールロッカー	〃	更衣、2人用
書籍棚	〃	前面ガラス扉
文房具一式		内訳省略
コピー用箋		5 m/m方眼、ブルー刷(枠付) B4、 トレシングペーパー
〃		同上 A4
上質半紙		洋半紙 1×=500枚
ケント紙		全紙判
ハترون紙		〃



標準装備	附属部品	備 考	数 量			
			A	B	C	D
(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
用紙 A 1 ~ A 4 - 各 250 枚 10 冊付 標準備品付  " 標準備品付 "  " 単 3 × 2	標準備品付	用紙は毎年補充する必要がある	1			
			1			
			1			
		原紙は補充の要あり	20			
		インク "	20			
		液 "	5			
		原紙インキ "	1			
		テープ黒、予備 2 本共	1			
			1			
			10			
		毎年補充の要あり	10			
		"	10			
			1			
		テクニカル・スタッフ 1 人 / 1 台	10			
			2			
		¥ 95,000				
			10			
		(岩本 (S-S3) + (S-G3))	6			
			10			
		各種参考書、資料整理棚	4			
毎年補充要するものあり総報(各論) 158、183 ページ参照	1					
毎年補充の要あり 以下同じ	100					
"	100					
"	20					
"	100					
"	200					

機 械 名	種 類 及 び 出 力	ア タ ッ チ メ ン ト 及 び 標 準 仕 様
(1)	(2)	(3)
模造紙 ボール紙 カッター 封筒 荷札 バインダー 手動サイレン	文書ファイル用 (池田)	全紙判 中質 厚手 裏打用 木製台、スケール付 縦型 クラフト製 大 240×332 m/m、中 90×200 m/m 白厚紙 大 60×120 m/m 小 30×60 " B5、A4 各50冊 5型

標準装備	附属部品	備考	数量			
			A	B	C	D
(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
		毎年補充の要あり	200			
		〃	50			
		〃	2			
		〃	1,000			
		〃	1,000			
		〃	1			
		〃	1			

機 械 名	種 類 及 び 出 力	ア タ ッ チ メ ン ト 及 び 標 準 仕 様
(1)	(2)	(3)
1. 工作機		
電気溶接機	交流アーク式 220 V 3相	入力15~16 KVA、7~8 KVA
ベンチドリル	1 KW 単相	ドリルエッチ1 m/mφ~15 m/mφ 5セット付 チャック15 m/mφ
ハンドドリル		1~13 m/mφ 5セット付 チャック13 m/m Max
ベンチグラインダー	0.4 KW 220 V 3相	グラインダーディスク A、WA、C、 GC、Wire各5ヶ付
ハンドグラインダー	同上ポータブル	ディスク20枚(グラインダー、ワイヤー)
ガレージジャッキ	油圧式	5トン、3トン各1台
エアコンプレッサー	2.2 KW 220 V単相	塗装用兼用、スプレーガン付
電気ドリル	ポータブル 220 V単相	Max 10 m/m、ドリル2~10 m/m 0.5 m/m各半ダース
2. 計器、調整器類		
部品洗滌台	モーター220 V単相	タンク容量100ℓ、 マイクロポンプ吐出量15ℓ/Min
エンジンクリーナー		全長520 m/m、耐油ホース付
トーインゲージ		測定範囲1,300~2,300 m/m
タイヤゲージ		能力10 Kg/cm <sup>3</sup> 、5 Kg/cm <sup>3</sup> 各2本
充電機	6/12 V DC 50 A	バッテリー充電用
バッテリーテスター		
回転計		0~10,000 rpm
スパークプラグクリーナー	220 V 単相	空圧7~10 Kg/cm <sup>3</sup>
ノズルテスター		圧力計最大400 Kg/cm <sup>3</sup>
コンプレッションテスター	ガソリン車用	25 Kg/cm <sup>3</sup>
〃	ディーゼル車用	75 Kg/cm <sup>3</sup>
バキュームゲージ		プレッシャゲージ付
フロウメーカー	キャブレター用	
グローラーテスター		
サーキットテスター		

標準装備	附属部品	備 考	数 量			
			A	B	C	D
(4)	(6)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
溶接棒ほか 標準附属品一式			1			
同 上			1			
同 上			1			
同 上			1			
同 上			40			
同 上			2			
同 上			1			
同 上			1			
標準備品付			1			
			1			
”			1			
			2			
”		シリコン急速充電可能	1			
			1			
			2			
”			1			
”			1			
			1			
			1			
			1			
			1			
			1			
			1			

機 械 名	種 類 及 び 出 力	ア タ ッ チ メ ン ト 及 び 標 準 仕 様
(1)	(2)	(3)
導通テスター		アンプ、ボルテージ、サイクル兼用
コンデンサーテスター		
タイミングライト		エンジン回転数5,000 rpm以上
アンペアテストメーター		15/60/300 A 0~5 KΩm 150/300/600 V
〃		0~10、0~20、0~40 V -6~0~60 A
3. 工 具 類		
工具セット		デラックスセット
マジシャンHC	特殊工具セット	クボタ№07916-05001
〃 T		〃 №07916-06001
鉄 台	蜂巣型	120 Kg
万 力	シャコ万力 立万力、シャコ万力	大型 150 m/m 開 150 m/m 小型 75 " 70 "
金 鋸		鋸刃 250 m/m 5打ハンドル共
ヤスリセット	10種セット	
半田ゴテ	220 V 単相	角、丸型一式 15、60、150 W セット
工具セット		10種セット、スチールケース付
トルクレンチ		1,300 F、 1,300 Kg/cm <sup>3</sup>
〃		2,800 F、 2,700 Kg/cm <sup>3</sup>
〃		2,100 F、 2,100 Kg/cm <sup>3</sup>
パイプレンチセット		呼寸法 150、350、1,220 m/m 各1ケセット
チェーンレンチ		外径 14~9 m/m
モンキーレンチセット		呼寸法 150、250、300 m/m 各1ケセット
両口スパナセット		6丁組ハンド付
〃		〃 ケース付
メガネレンチセット		45° ロング6本組
〃		15° " "

標準装備	附属部品	備 考	数 量			
			A	B	C	D
(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
錫子備付 H 60 56			1			20
			1			
			1			
			1			
			1			
			1			
			1			
			1			
			1			
			1			
			1			
			2			
			2			
			1			
			2			
			2			
			5			
			1			
			1			
			1			
2						
2						
3						
2		サイズは総報(各)177ページ				
2		以降を参照				
2		以下同じ				
2		"				

機 械 名	種 類 及 び 出 力	ア タ ッ チ メ ン ト 及 び 標 準 仕 様
(1)	(2)	(3)
ラチエッチングスパナセット		5本組ケース付
〃		7 〃 〃
ソケットレンチセット		12角 15個各種ハンドル付
〃		12角 13個 〃
T型レンチセット		6角 10個組
バイスグリッパーレンチ		開口寸法 38 m/m、長 240 m/m
ロングノーズプライヤー		全長 175 m/m
カuttingプライヤー		ペンチ全長 200 m/m
スナップリングプライヤー		軸用、穴用各1ケセット ストップリング使用範囲 10 ~ 25 φ (m/m)
ワイヤーストッパー		全長 180 m/m
ピストンリングツール		〃 150 〃
ニッパー		〃 125 〃
スタビドライバー		十、一各2ケセット
検電ドライバーセット		高圧用 6本組ケース付
絶縁ドライバー		50、90、150 m/m各1本
ショックドライバー		12.7 m/m ケース付
貫通ドライバー		呼寸法 100、200、300 m/m
ゴムハンマー		重量 250、450 g各2個
スチール片手ハンマー		重量 450 g、1,300 g各2個
銅ハンマー		〃 〃 〃
テストハンマー		〃 115、225 g 〃
プラスチックハンマー		〃 900 g
ピストンリングコンプレッサー		能力 75 ~ 175 m/m
笹形スクレーパー		全長 250、300 m/m各1ケ
平タガネ		刃巾 9、19、32 m/m各2ケ
エボシタガネ		〃 4.5、7.5、13 〃 〃
ミゾタガネ		〃 6、9 m/m各3ケ



標準装備	附属部品	備 考	数 量			
			A	B	C	D
(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
		サイズは総報(各)177ページ以降を参照	2			
		〃	2			
ケース付		〃	2			
〃		〃	2			
		〃	2			
		〃	2			
		〃	2			
		〃	2			
		〃	2			
		〃	1			
		〃	2			
		〃	5			
		〃	1			
		〃	2			
		〃	2			
		〃	2			
		〃	2			
		〃	2			
		〃	2			
		〃	2			
		〃	2			
		〃	2			
		〃	2			
		〃	2			
		〃	2			
		〃	2			
		〃	2			
		〃	2			
		〃	3			
		〃	3			
		〃	2			

機 械 名	種 類 及 び 出 力	ア タ ッ チ メ ン ト 及 び 標 準 仕 様
(1)	(2)	(3)
ピンポンチ	案内棒付ロング型	軸径 13 m/m 先端 4.8 m/m φ
ロングテーパーポンチ		// 13 // // 4.8 //
センターポンチ		// 9.5 // // 3.0 //
ソリッドポンチ		// 13 // // 2.4 //
ガスケットポンチ		穴径 5 m/m 10 m/m各1本
レザーポンチ		穴径 4.8 m/m 9.5 m/m各2本
金切ハサミ		直刃、曲刃 300 m/m各2本
ワイヤーブラシ		ブラシ部分 90 m/m 4行
アジャスタブルリーマ		使用範囲 21.5~23.75 m/m // 27.0~30.25 // // 34.25~38 // 各1ヶ/セット // 23~26、26~29 m/m // 29~32、32~34.5 m/m 一程度のもの 各3ヶ/セット
スクリュウエキストラクターセット		外径 3.2、5.0、7.0、8.5、9.5 5種セット
エンジンスタンド		取付能力 450Kg 回転角度 360° 縦横取付可
トロリーチェンブロック		標準揚程 3 m
トロリーホイスト		
ハイドロリックプレス	重機械用	能力 50トン級
旋 盤	220V 3相	小型、標準各種バイト付 切削剤予備共
ねじ切セット (タップダイス)		メートル並目ネジ M2~M30 // 細目 // // ウィット並目 // W1/8~1 1/2 // 細目 // //
トレッドゲージ	ネジ山計測用	
ノギス		呼寸法 200 m/m 最小 1/20 m/m
大工道具	日曜大工用	8~10点セット
4. ワークショップ備品		
各種ボルトナットセット		ワッシャーを含む
// ピンセット	フリピンなど	

標準装備	附属部品	備 考	数 量					
			A	B	C	D		
(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)		
各当棒付			3					
			3					
			3					
			3					
			3					
			2					
			2					
			20					
			2					
			1					
			2					
			1					
			1		クボタ専用特殊工具	1		
			1		小松製作所特殊工具 No.09732-00001	1		
1		機械センターなどの設備	1					
2								
1								
2								
1								
1								
		消耗、折旧予備用	1			1		
			1			1		

機 械 名	種 類 及 び 出 力	ア タ ッ チ メ ン ト 及 び 標 準 仕 様
(1)	(2)	(3)
パッキングシート		厚さ 0.3、0.6、1.0 m/m組 サイズ 50×50 cm
シートカッター	同上切断用	
電気コード		キャプタイヤ(220V用3線) 50m巻
〃		ビニール(220V用) 100m巻
ビニールテープ	絶縁用	20m 赤・黒・青 各1セット
オイルジョッキ	給油用	1ℓ、2ℓ 各5個セット
消火器	ワークショップ用 自動車用	薬剤 6Kg入 〃 0.6Kg入
ツールスタンド	移動ローラー付	スチール製 3～4段式
工具ロッカー	特殊工具保管用	ショップデスク 10枚付
部品棚	計器・テスター陳列用	5～6段用
保管庫	特殊計器保管用	
天井扇風機	220V 単相	140 cm
卓上 〃	220V 単相	30 cm
換気扇	220V 単相	40 cm
〃	220V 単相	40 cm

標準装備	附属部品	備考	数量			
			A	B	C	D
(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
			10			50
			1			1
			10			
			10			
			1			
		事務所・部品倉庫にも利用	10			
			5			
			2			5
			2			
			2			
			2			
		ワークショップ倉庫用	6			10
		“ “	6			4
		“ “	10			
		ライスミル乾燥機室用	12			

参考資料

別表1 畑作用農業機械およびアタッチメントの種類(但し選定はプロジェクト)

機 械 名	種 類 ( 必 要 出 力 )	数 量			
		A	B	C	D
ボトムプラウ	四輪トラクター 30~40 PS級	1			
	〃 50 〃	1			
ディスクプラウ	〃 30~40 〃	1			
ロータリーティラー	〃 〃 〃	1			
	〃 50 〃	1			
ディスクハロー	〃 30~40 〃	1			
	〃 50 〃	1			
ツースハロー	〃 30~40 〃	1			
カルチパッカー	〃 〃 〃	1			
	〃 50 〃	1			
サブソイラー	〃 30~40 〃	1			
	〃 50 〃	1			
ライムソー	〃 30~40 〃	1			
マニユアスプレッダー	〃 〃 〃	1			
ブロードキャスター	〃 〃 〃	1			
ドリルシーダー	〃 〃 〃	1			
コーンplanター	〃 〃 〃	1			
ポテトplanター	〃 〃 〃	1			
	〃 50 〃	1			
トランスplanター	〃 30~40 〃	1			
カルチベーター	〃 〃 〃	1			
モーア					
テッドレーキ					
ヘーコンディショナー					

註 ① 数量(台数)についてはB~Dは明記せず

② スプリンクラーは除外した

ト規模により任意とする)

アタッチメント及び標準仕様 (規 格)	標準装備	附属部品	備 考
16" × 1			作業内容 耕 耘
18" × 1			" "
26" × 3			" "
作業巾 1.6m			" "
" 1.8"			" "
18" × 20枚			" 砕 土
18" × 24"			" "
爪数 30本 × 4連			" 砕土・均平
作業巾復列 2.7m			" " 鎮圧
" 3.0m			" " "
1 条			" 心土破碎
2 "			" . "
作業巾 2.7m			" 石灰散布
容 量 2.2㎡			" 堆肥 "
" 1,000 ℓ			" 施肥・播種
1.3 条			" " "
4 "			" " "
2 "			" " "
4 "			" " "
1 "			" 移 植
4 畦			" 中耕除草
			省 略
			"
			"

