

# 機材仕様明細書

(機材仕様書付属書 1)

ザンビア国 市場志向型稲作振興プロジェクト

番号	機材名	仕様	参考銘柄 (メーカー名等)	数量
0	総則	(総則)		
	General	1. 中古品は認めない。		
		2. 仕様欄において、「程度」と付記された数値は、その数値を中		
		心値として、±10%以内の許容範囲で変動を認める。		
		3. 電源を必要とする機材の電源仕様は、単相AC230V、50Hzである		
		こと。但し、各機材の仕様欄に、電源仕様の記載がある場合には		
		それに従うこと。		
		4. 電源を必要とする機材については、仕様書に記載の有無に係わ		
		らず、機材を正常に稼働させるために必要とされる資機材（電源ケ		
		ブル、変換プラグ、電圧変換器、等）は、当該機材に付属して納入す		
		ること。電源ケーブルの長さは、電源ケーブルが当該機材に標準付属品あ		
		るいは特別付属品として存在している場合、および他に特別に記載		
		がある場合を除き、単相電源用については「1.5m」、三相電源用に		
		ついては「3m」とする。		
		5. 単相の電源プラグタイプは、BFタイプであること。納入機材の電源		
		プラグが指定のタイプに出来ない場合は、変換プラグの使用を認める。		
		6. 三相電源の機材は、別に記載がない限り、電源ケーブルの先端は		
		切断端のまま適切な保護処理の上、納入すること		
		7. 各機材の（仕様）の中で、「電源：トランス対応可」または「電		
		源：AC230V、50Hz、BFタイププラグ（トランス対応可）」と記載さ		
		れている機材について、当該機材が現地電源電圧に対応できない		
		場合、トランスの使用を認める。納品者は、当該機材が正常に動作		
		するために必要な定格容量を満たすトランスも当該製品に付属して		
		納入すること。また、契約内訳書作成時に個々のトランスのメーカー名、		
		型式、型番、および仕様（入出力電圧、定格容量など）を明記		

# 機材仕様明細書

(機材仕様書付属書 1)

ザンビア国 市場志向型稲作振興プロジェクト

番号	機材名	仕様	参考銘柄 (メーカー名等)	数量
0	総則	すること。		
	つづき	8. メーカー設定の標準付属品は、仕様欄に記載がなくとも納品すること。		
		9. 機材を設置し、同機材が正常に稼動するために必要な資機材(据え付け部材、電源ケーブル、トランスなど)は、仕様欄に記載がなくとも納品すること。		
1-1	ローテティングレーザーレベル	(仕様)用途:圃場の均平化		
		測定範囲:直径 300m以上		
		勾配設定:可能		
		防塵・防水性能:IP54以上		
		電源:電池かつバッテリー		
		使用時間:20 時間以上 (バッテリー)		
		参考銘柄 ① RL-H5A + LS-100D 乾電池パッケージ	トプコン	
		RL-H5A + LS-100D 乾電池パッケージ		1
		標準付属品:		
		和文取扱説明書(1冊/台)		
		特別付属品:		
		バッテリーホルダー DB-79A (乾電池仕様)		1
		バッテリーパック BT-79Q (充電電池仕様)		1
		AC/DC コンバーター AD-17A		1
		参考銘柄 ② GRL300HVG	ホトツシ	
		GRL300HVG		1

# 機材仕様明細書

(機材仕様書付属書 1)

ザンビア国 市場志向型稲作振興プロジェクト

番号	機材名	仕様	参考銘柄 (メーカー名等)	数量
1-1	ローディング・レーザ・レベル	標準付属品:		
	つづき	和文取扱説明書(1冊/台)		
1-2	レベル用三脚	(仕様)用途:機材番号1-1に適合する仕様		
		参考銘柄 ① STS-0D	STS	
		STS-0D		1
		標準付属品:		
		和文取扱説明書(1冊/台)		
		参考銘柄 ② BT300HD	ホッパ	
		BT300HD		1
		標準付属品:		
		和文取扱説明書(1冊/台)		
2-1	捕虫網	(仕様)用途:害虫の発生予察調査		
		柄:引抜き式		
		網:折り畳み式		
		網の径:36cm		
		参考銘柄 ① No. 30B 金属製引抜き式 10115	志賀昆虫普及社	
		No. 30B 金属製引抜き式 10115		6
		参考銘柄 ② 0521400 グラスロッド 引き抜き式	カミ	
		0521400		6

# 機材仕様明細書

(機材仕様書付属書 1)

ザンビア国 市場志向型稲作振興プロジェクト

番号	機材名	仕様	参考銘柄 (メーカー名等)	数量
2-2	捕虫網(金具)	(仕様)用途:害虫の発生予察調査		
		機材番号2-1の交換用であること		
		参考銘柄 ① No. 63 金具のみがラソフト® 及金属用金具ハネ付き	志賀昆虫普及社	
		ねじ込み式径36cm		
		No. 63 金具のみがラソフト® 及金属用金具ハネ付き		3
		ねじ込み式 径36cm		
		参考銘柄 ② 4303000 直径360mm	カミ	
		4303000		3
2-3	吸虫管	(仕様)用途:害虫の発生予察調査		
		透明であること		
		二重式		
		フープ付き		
		参考銘柄 ① No. 92 小昆虫採集用吸虫管(管付)二重式	志賀昆虫普及社	
		No. 92 小昆虫採集用吸虫管(管付)二重式		4
		参考銘柄 ② 吸虫管(二重式)	インセクター	
		吸虫管(二重式)		4
2-4	昆虫針	(仕様)用途:害虫標本の作製		
		太さ:0.5mm、		
		長さ:約40mm		

# 機材仕様明細書

(機材仕様書付属書 1)

ザンビア国 市場志向型稲作振興プロジェクト

番号	機材名	仕様	参考銘柄 (メーカー名等)	数量
2-4	昆虫針	参考銘柄 ① No. 230 有頭シカ <sup>®</sup> 昆虫針 3号 (最上質ステンレス製)	志賀昆虫普及社	
	つづき	100本 20103		
		No. 230 有頭シカ <sup>®</sup> 昆虫針 3号 (最上質ステンレス製)		10
		100本 20103		
		参考銘柄 ② 志賀昆虫針 3号	インセクター	
		志賀昆虫針 3号		10
2-5	ルーペ <sup>®</sup>	(仕様)用途:害虫標本の作製		
		倍率: 18~20倍		
		参考銘柄 ① No. 361 ルーペ <sup>®</sup> 金属菱形、7クロマト 正18×	志賀昆虫普及社	
		皮ケース入 30204		
		No. 361 ルーペ <sup>®</sup> 金属菱形、7クロマト 正18×		3
		皮ケース入 30204		
		参考銘柄 ② 1184-20	インセンバ <sup>®</sup> ヴァ	
		1184-20 レンズ サイズ 17mm		3
2-6	標本箱	(仕様)用途:害虫標本の作製		
		サイズ: 横; 31.5~42.5cm		
		長さ; 22~32.5cm		
		高さ; 5.5~6cm		
		参考銘柄 ① No. 430 インロ-硝子蓋式標本箱 中型	志賀昆虫普及社	

# 機材仕様明細書

(機材仕様書付属書 1)

ザンビア国 市場志向型稲作振興プロジェクト

番号	機材名	仕様	参考銘柄 (メーカー名等)	数量
2-6	標本箱	31.5cm×22cm×6cm 20403		
	つづき	No. 430 インロ-硝子蓋式標本箱 中型		5
		31.5cm×22cm×6cm 20403		
		参考銘柄 ② BW中型	パードウイング	
		BW中型 42.5cm×32.5cm×5.5cm		5
3-1	防鳥ネット	(仕様)用途:コメの栽培試験		
		強度:1000ﾆｰﾙ		
		目合:20mm		
		サイズ:36m x 36m		
		参考銘柄 ① 1000ﾆｰﾙ(青)20mm, 36m x 36m	太陽ネット製造工場	
		1000ﾆｰﾙ(青)20mm, 36m x 36m		6
		参考銘柄 ② 強力防鳥網	日本マタイ	
		強力防鳥網 1000ﾆｰﾙ(青)20mm, 36m x 36m		6
3-2	防鳥ネット	(仕様)用途:コメの栽培試験		
		強度:1000ﾆｰﾙ		
		目合:20mm		
		サイズ:18m x 18m		
		参考銘柄 ① 1000ﾆｰﾙ(青)20mm, 18m x 18m	太陽ネット製造工場	
		1000ﾆｰﾙ(青)20mm, 18m x 18m		20

# 機材仕様明細書

(機材仕様書付属書 1)

ザンビア国 市場志向型稲作振興プロジェクト

番号	機材名	仕様	参考銘柄 (メーカー名等)	数量
3-2	防鳥ネット	参考銘柄 ② 強力防鳥網	日本マシイ	
	つづき	強力防鳥網 1000ﾎﾟｰﾆｰﾙ(青)20mm, 18m x 18m		20
3-3	防鳥ネット	(仕様)用途:ｺﾓの栽培試験		
		強度1000ﾎﾟｰﾆｰﾙ		
		目合:20mm		
		サイズ:36m x 54m		
		参考銘柄 ① 1000ﾎﾟｰﾆｰﾙ(青)20mm, 36m x 54m	太陽ネット製造工場	
		1000ﾎﾟｰﾆｰﾙ(青)20mm, 36m x 54m		4
		参考銘柄 ② 強力防鳥網	日本マシイ	
		強力防鳥網 1000ﾎﾟｰﾆｰﾙ(青)20mm, 36m x 54m		4
3-4	防鳥ネット	(仕様)用途:ｺﾓの栽培試験		
		強度:1000ﾎﾟｰﾆｰﾙ		
		目合:20mm		
		サイズ:18m x 18m		
		参考銘柄 ① 1000ﾎﾟｰﾆｰﾙ(目合:20mm), 18m x 18m	太陽ネット製造工場	
		1000ﾎﾟｰﾆｰﾙ(目合:20mm), 18m x 18m		30
		参考銘柄 ② 強力防鳥網	日本マシイ	
		強力防鳥網 1000ﾎﾟｰﾆｰﾙ(目合:20mm), 18m x 18m		30

# 機材仕様明細書

(機材仕様書付属書 1)

ザンビア国 市場志向型稲作振興プロジェクト

番号	機材名	仕様	参考銘柄 (メーカー名等)	数量
3-5	防鳥ネット	(仕様)用途:玉米の栽培試験		
		強度:1000ﾎﾟｰﾈｰﾙ		
		目合:20mm		
		サイズ:18m×36m		
		参考銘柄 ① 1000ﾎﾟｰﾈｰﾙ(目合:20mm), 18m×36m	太陽ネット製造工場	
		1000ﾎﾟｰﾈｰﾙ(目合:20mm), 18m×36m		10
3-6	防鳥ネット	(仕様)用途:玉米の栽培試験		
		強度:1000ﾎﾟｰﾈｰﾙ		
		目合:20mm		
		サイズ:18m×54m		
		参考銘柄 ① 1000ﾎﾟｰﾈｰﾙ(目合:20mm), 18m×54m	太陽ネット製造工場	
		1000ﾎﾟｰﾈｰﾙ(目合:20mm), 18m×54m		10
		参考銘柄 ② 強力防鳥網	日本ﾌﾞﾗｲ	
		強力防鳥網 1000ﾎﾟｰﾈｰﾙ(目合:20mm), 18m×54m		10
3-7	防鳥ネット	(仕様)用途:玉米の栽培試験		
		強度:1000ﾎﾟｰﾈｰﾙ		
		目合:20mm		



# 機材仕様明細書

(機材仕様書付属書 1)

ザンビア国 市場志向型稲作振興プロジェクト

番号	機材名	仕様	参考銘柄 (メーカー名等)	数量
3-7	防鳥ネット	サイズ : 36m × 36m		
	つづき			
		参考銘柄 ① 1000ｼﾞｰﾆｰﾙ(目合:20mm), 36m × 36m	太陽ネット製造工場	
		1000ｼﾞｰﾆｰﾙ(目合:20mm), 36m × 36m		6
		参考銘柄 ② 強力防鳥網	日本ﾌﾞﾗｲ	
		強力防鳥網 1000ｼﾞｰﾆｰﾙ(目合:20mm), 36m × 36m		6
4-1	水田地下足袋	(仕様)用途:ｺﾞﾓの栽培試験		
		ﾀｲﾌﾟ : ｺﾞﾓ製		
		長さ : ひざ下までの長さがある事		
		サイズ : 22.5及び23.0cmを含むこと		
		参考銘柄 ① きゃはんたび尺4(股付き)L-1小	ﾌﾙｶｯﾌﾟ	
		きゃはんたび尺4(股付き)L-1小		30
		参考銘柄 ② 4630 軽快ｼﾞｯﾌﾟ 先丸 SS	ﾌﾞﾗｲ	
		4630 軽快ｼﾞｯﾌﾟ 先丸 SS		30
4-2	水田地下足袋	(仕様)用途:ｺﾞﾓの栽培試験		
		ﾀｲﾌﾟ : ｺﾞﾓ製		
		長さ : ひざ下までの長さがある事		
		サイズ : 24.5cmを含むこと		
		参考銘柄 ① きゃはんたび尺4(股付き)L-1中	ﾌﾙｶｯﾌﾟ	

# 機材仕様明細書

(機材仕様書付属書 1)

ザンビア国 市場志向型稲作振興プロジェクト

番号	機材名	仕様	参考銘柄 (メーカー名等)	数量
4-2	水田地下足袋	きやはんたび尺4(股付き)L-1中		30
	つづき			
		参考銘柄 ② 4630 軽快ソフ 先丸 M	7TM	
		4630 軽快ソフ 先丸 M		30
4-3	水田地下足袋	(仕様)用途:コメの栽培試験		
		タイプ:ゴム製		
		長さ:ひざ下までの長さがある事		
		サイズ:25.5cmを含むこと		
		参考銘柄 ① きやはんたび尺4(股付き)L-1大	マルカワ	
		きやはんたび尺4(股付き)L-1大		30
		参考銘柄 ② 4630 軽快ソフ 先丸 L	7TM	
		4630 軽快ソフ 先丸 L		30
4-4	水田地下足袋	(仕様)用途:コメの栽培試験		
		タイプ:ゴム製		
		長さ:ひざ下までの長さがある事		
		サイズ:26.5及び27.0cmを含むこと		
		参考銘柄 ① きやはんたび尺4(股付き)L-1特大	マルカワ	
		きやはんたび尺4(股付き)L-1特大		30
		参考銘柄 ② 4630 軽快ソフ 先丸 LL	7TM	

# 機材仕様明細書

(機材仕様書付属書 1)

ザンビア国 市場志向型稲作振興プロジェクト

番号	機材名	仕様	参考銘柄 (メーカー名等)	数量
4-4	水田地下足袋	4630 軽快ソト 先丸 LL		30
	つづき			
5-1	備中鍬(びっちゅうぐわ)	(仕様)用途:コメの栽培試験		
		全長:1050~1200mm		
		頭部先幅:140~170mm		
		頭部長さ:185~260mm		
		参考銘柄 ① 金象印 三本備中鍬刃柄付	浅香工業	
		金象印 三本備中鍬刃柄付		20
		参考銘柄 ② 三つ目鍬 備中型	マルトヨ	
		三つ目鍬 備中型		20
5-2	立鎌	(仕様)用途:コメの栽培試験		
		タイプ:柄付き、窓付		
		全長:1200~1500mm		
		頭のサイズ:195mm程度		
		参考銘柄 ① (刃物鋼)窓付-195×1200mm	浅野木工所	
		(刃物鋼)窓付-195×1200mm		20
		参考銘柄 ② 柄付窓付	はせがわ機械	
		柄付窓付		20

# 機材仕様明細書

(機材仕様書付属書 1)

ザンビア国 市場志向型稲作振興プロジェクト

番号	機材名	仕様	参考銘柄 (メーカー名等)	数量
5-3	鎌	(仕様)用途:コメの栽培試験		
		刃長:160~170mm		
		参考銘柄 ① 稲刈り鎌 荒目[農山林:稲刈り鎌]	鍛冶屋トヨコ	
		稲刈り鎌 荒目[農山林:稲刈り鎌]		20
		参考銘柄 ② ね鹿印小目鋸鎌170mm 03060	浅野木工所	
		ね鹿印小目鋸鎌170mm 03060		20
6-1	ポータブル土壌pH/Eh計	(仕様)用途:コメの栽培試験		
	Portable Soil pH/Eh Meter	電極セットの交換によりpHとEhの両方が測定出来る事		
		データメモリー機能搭載のこと		
		電源:電池およびACアダプタ両方可		
		測定範囲:pH 0~14を含むより広い範囲		
		外部出力機能:RS-232Cを有すること		
		参考銘柄 ① ポータブル土壌pH/硝酸/Eh計 PRN-41	藤原製作所	
		ポータブル土壌pH/硝酸/Eh計 PRN-41		1
		標準付属品:		
		和文取扱説明書(1冊/台)		
		特別付属品:		
		PRN-41型用pH用電極セット		1
		参考銘柄 ② ポータブル土壌pH/硝酸/Eh計	アワン	
		ポータブル土壌pH/硝酸/Eh計		1

# 機材仕様明細書

(機材仕様書付属書 1)

ザンビア国 市場志向型稲作振興プロジェクト

番号	機材名	仕様	参考銘柄 (メーカー名等)	数量
6-1	ポータブル土壌pH/Eh計	標準付属品 :		
	つづき	和文取扱説明書(1冊/台)		
		特別付属品 :		
		pH電極セット		1
6-2	Eh用電極セット	(仕様)用途:コメの栽培試験		
	Eh Electrode set	機材番号6-1 ポータブル土壌pH/硝酸/Eh計に適合する仕様		
		白金電極E, 比較電極, 電極リード線, ORP粉末試薬,		
		白金電極スタンド含む		
		参考銘柄 ① Eh用電極セット	藤原製作所	
		Eh用電極セット		1
		標準付属品 :		
		和文取扱説明書(1冊/台)		
		参考銘柄 ② Eh用電極セット	アスコ	
		Eh用電極セット		1
		標準付属品 :		
		和文取扱説明書(1冊/台)		
6-3	ORP標準液用 粉末試薬	(仕様)用途:機材番号6-2に適合する仕様		
	Powder Reagent for OPR Standard Solution	ORP標準液用粉末試薬		
		参考銘柄 61-8518-08 ORP標準液用 粉末試薬(5袋入) 143F089	東亜ディケー	
		61-8518-08 ORP標準液用 粉末試薬(5袋入) 143F089		5

# 機材仕様明細書

(機材仕様書付属書 1)

ザンビア国 市場志向型稲作振興プロジェクト

番号	機材名	仕様	参考銘柄 (メーカー名等)	数量
6-3	ORP標準液用 粉末試薬	標準付属品 :		
	つづき	和文取扱説明書(1冊/セット)		
6-4	pFメータ	(仕様)用途:コメの栽培試験(土壌水分状態の測定)		
	pF Meter	指示方式:ゲージ圧		
		測定範囲:pH0~2.7を含むより広い範囲		
		精度:±1.5% F.S 以内		
		参考銘柄 pFメータ 20cm [DIK-8333]	大起理化学工業	
		pFメータ 20cm [DIK-8333]		30
		標準付属品 :		
		和文取扱説明書(1冊/個)		
		英文取扱説明書(1冊/個)		
6-5	塩水選種計	(仕様)用途:コメの栽培試験精度		
	Salt Hydrometer	精度:±1ホﾟ-メ度以内		
		測定範囲:0~30重ホﾟ-メ度、を含むより広い範囲		
		1目盛:1重ホﾟ-メ度		
		参考銘柄 ① 製品コード 72718	シヅメ測定	
		製品コード 72718		4
		標準付属品 :		
		和文取扱説明書(1冊/本)		
		参考銘柄 ② Cat. No. 1170-00	佐藤計量器製作所	

# 機材仕様明細書

(機材仕様書付属書 1)

ザンビア国 市場志向型稲作振興プロジェクト

番号	機材名	仕様	参考銘柄 (メーカー名等)	数量
6-5	塩水選種計	塩水撰種計		
	つづき	Cat. No. 1170-00		4
		塩水撰種計		
		標準付属品：		
		和文取扱説明書(1冊/本)		
7-1	雨量データロガー	(仕様)用途:コメの栽培試験		
	Rainfall Data Logger	ハルスデータロガー収集機を経由してPCに吸い上げ雨量記録を行う。		
		ハルスデータロガー		
		測定チャンネル：ハルス1CH		
		入力信号：ハルス信号(無電圧接点、電圧)		
		記録間隔：秒・分単位での設定が可能なこと		
		記録モード：エントリス、ワタム		
		通信インターフェイス：光通信		
		電源：リチウム電池		
		電源寿命：1年以上		
		防水性能：IP64 防まつ形、生活防水(入力モジュール接続時)		
		データロガー収集機		
		PC間通信インターフェイス：USB通信		
		電源：USBハスパワー		
		ソフトウェア：Windows OS用ソフトウェア標準添付のこと		
		【銘柄指定】ハルスデータロガー 一式	ティアントデイ	1
		ハルスデータロガー TR-55i-P		
		データロガー収集機(コミュニケーションホト) TR-50U2		

# 機材仕様明細書

(機材仕様書付属書 1)

ザンビア国 市場志向型稲作振興プロジェクト

番号	機材名	仕様	参考銘柄 (メーカー名等)	数量
7-1	雨量計-タカ-	標準付属品 :		
	つづき	和文取扱説明書(1冊/セット)		
7-2	気象観測用計-タカ-	(仕様)用途:コメの栽培試験		
	Weather Observation Logger	1台で照度/紫外線/温度/湿度を測定・記録		
		測定範囲 :		
		温度 : -25~70℃を含むより広い範囲		
		湿度 : 0~99%を含むより広い範囲		
		照度 : 0 ~130 klxを含むより広い範囲		
		紫外線強度 : 0~30 mW/cm2を含むより広い範囲		
		データ記録容量 : 8,000個以上、 4ch以上		
		電源 : 単37ルリ電池		
		電池寿命 : 約6ヶ月		
		参考銘柄 ① 照度・紫外線・温度・湿度計-タカ-TR-74Ui-S	ティアント・ティ	
		照度・紫外線・温度・湿度計-タカ-TR-74Ui-S		6
		標準付属品 :		
		THA-3151: 温湿度センサー		
		ISA-3151: 照度紫外線センサー		
		和文取扱説明書(1冊/台)		
		参考銘柄 ② 照度・UV・温湿度計-タカ-CTD-TR-74Ui	クリマテック	
		照度・UV・温湿度計-タカ-CTD-TR-74Ui		6
		標準付属品 :		
		THA-3151: 温湿度センサー		



# 機材仕様明細書

(機材仕様書付属書 1)

ザンビア国 市場志向型稲作振興プロジェクト

番号	機材名	仕様	参考銘柄 (メーカー名等)	数量
7-2	気象観測用データロガー	ISA-3151:照度紫外線センサー		
	つづき	和文取扱説明書(1冊/台)		
		特別付属品:		
		英文取扱説明書(1冊/台)		1
8-1	データロガー	(仕様)用途:コメの栽培試験。機材番号8-2, 8-3, 8-4に適合した		
	Data Logger	仕様であること。電源は電池式である事		
		参考銘柄 ZL6 データロガー	大起理化学工業	
		ZL6 データロガー		6
		標準付属品:		
		和文取扱説明書(1冊/個)		
		英文取扱説明書(1冊/個)		
8-2	水ポテンシャルセンサー	(仕様)用途:コメの栽培試験		
	Soil Water Potential Sensor	測定項目: 水ポテンシャル、温度		
		測定範囲:		
		水ポテンシャル: -9 ~ -2000kPa (pF1.96 ~ pF4.31)		
		を含むより広い範囲		
		温度: -40℃~60℃を含むより広い範囲		
		精度:		
		水ポテンシャル: ± 10%+2kPa (-9 ~ -100kPa) 以内		
		温度: ± 1℃以内		
		分解能:		
		水ポテンシャル: 0.1kPa以上		

# 機材仕様明細書

(機材仕様書付属書 1)

ザンビア国 市場志向型稲作振興プロジェクト

番号	機材名	仕様	参考銘柄 (メーカー名等)	数量
8-2	水ポテンシャルセンサー	温度：0.1℃以上		
	つづき	ケーブル長：5m		
		参考銘柄 TEROS-21 水ポテンシャルセンサー	大起理化学工業	
		TEROS-21 水ポテンシャルセンサー		30
		標準付属品：		
		和文取扱説明書(1冊/個)		
		英文取扱説明書(1冊/個)		
8-3	土壌水分・温度・ECセンサー	(仕様)用途:コメの栽培試験		
	Soil Moisture, Temperature and Electrical Conductivity Sensor	測定項目：体積含水率、温度、電気伝導度		
		測定範囲：		
		土壌水分：風乾～飽和		
		温度：-40℃～60℃を含むより広い範囲		
		電気伝導度：0～10dS/m(bulk)を含むより広い範囲		
		精度：		
		土壌水分：±3%VWC(8dS/m以下の砂質土壌)以内		
		温度：±1℃以内		
		電気伝導度：±5%(0～10dS/m)以内		
		分解能：		
		土壌水分：0.1%VWC(砂質土壌)以上		
		温度：0.1℃以上		
		電気伝導度：0.001dS/m(0～23dS/m)以上		
		ケーブル長：5m		

# 機材仕様明細書

(機材仕様書付属書 1)

ザンビア国 市場志向型稲作振興プロジェクト

番号	機材名	仕様	参考銘柄 (メーカー名等)	数量
8-3	土壌水分・温度・ECセンサー	参考銘柄 TEROS-12 土壌水分・温度・ECセンサー	大起理化工業	
	つづき	TEROS-12 土壌水分・温度・ECセンサー		10
		標準付属品：		
		和文取扱説明書(1冊/個)		
		英文取扱説明書(1冊/個)		
8-4	土壌水分センサー	(仕様)用途:コメの栽培試験		
	Soil Moisture Sensor	測定項目：体積含水率(VWC)		
		測定範囲：風乾～飽和		
		精度：±3%VWC(8dS/m以下の砂質土壌)		
		キャリブレーション時±1～2%		
		分解能：0.1%VWC(砂質土壌)		
		ケーブル長：5m		
		参考銘柄 EC-5 土壌水分センサー	大起理化工業	
		EC-5 土壌水分・温度・ECセンサー		30
		標準付属品：		
		和文取扱説明書(1冊/個)		
		英文取扱説明書(1冊/個)		
9-1	播種器	(仕様)用途:コメの栽培試験		
	Seeding Machine	稲の播種に適合する事		
		ジェットヘッドの交換で対象種子、播種量が調整できること		
		作業方式：手押し式		
		播種方式：ヘッド繰上げ		

# 機材仕様明細書

(機材仕様書付属書 1)

ザンビア国 市場志向型稲作振興プロジェクト

番号	機材名	仕様	参考銘柄 (メーカー名等)	数量
9-1	播種器	溝切装置：コレクター		
	つづき			
		参考銘柄 HS-130LF	向井工業	
		HS-130LF		1
		標準付属品：		
		和文取扱説明書(1冊/台)		
9-2	リンクベルト	(仕様)用途:コメの栽培試験機材		
	Link Belt	稲直播用でNo. 9-1に適合すること		
		参考銘柄 ベルト記号10004	向井工業	
		ベルト記号10004		2
9-3	リンクベルト	(仕様)用途:コメの栽培試験機材		
	Link Belt	陸稲用でNo. 9-1に適合すること		
		参考銘柄 ベルト記号12007	向井工業	
		ベルト記号12007		2
10-1	カトン黒	(仕様)用途:試料の皿。		
	Black Carton	対象: 穀物		
		形状: 角形		
		色: 黒色		
		寸法: 縦150mm × 横150mm × 深さ20mm		

# 機材仕様明細書

(機材仕様書付属書 1)

ザンビア国 市場志向型稲作振興プロジェクト

番号	機材名	仕様	参考銘柄 (メーカー名等)	数量
10-1	カトン黒	参考銘柄 ① カトン 米検査用 角型 黒色 [K-1] 松SDPZZ	フラスワイス*	
	つづき	カトン 米検査用 角型 黒色 [K-1] 松SDPZZ		20
		参考銘柄 ② 角型15×15×2cm 黒	不二金属工業	
		角型15×15×2cm 黒		20
10-2	カトン白	(仕様)用途:試料の皿。		
	White Carton	対象: 穀物		
		形状:角形		
		色:白色		
		寸法:縦150mm×横150mm×深さ20mm		
		参考銘柄 ① カトン 米検査用 角型 白色 [K-1] 松SDPZZ	フラスワイス*	
		カトン 米検査用 角型 白色 [K-1] 松SDPZZ		20
		参考銘柄 ② 角型15×15×2cm 白	不二金属工業	
		角型15×15×2cm 白		20
10-3	穀粒硬度計	(仕様)用途:玄米の硬度測定。		
	Grain rigidity tester	最大加圧重:196N		
		1目盛:1.96N		
		加圧面の直径:5mm		
		試料台の直径:25mm		
		試料の最大高:15mm		

# 機材仕様明細書

(機材仕様書付属書 1)

ザンビア国 市場志向型稲作振興プロジェクト

番号	機材名	仕様	参考銘柄 (メーカー名等)	数量
10-3	穀粒硬度計	参考銘柄 ① 木屋式硬度計 196N 043019-C	藤原製作所	
	つづき	木屋式硬度計 196N 043019-C		1
		標準付属品:		
		和文取扱説明書(1冊/台)		
		参考銘柄 ② 木屋式 20kg(196N)	不二金属工業	
		木屋式 20kg(196N)		1
		標準付属品:		
		和文取扱説明書(1冊/台)		
		英文取扱説明書(1冊/台)		
10-4	米粒透視器	(仕様)用途:コメの品質調査		
	Grainscope	透粒数: 約100粒		
		寸法: W80mm×D90mm×H19mm		
		参考銘柄 ① 米粒透視器 100粒	不二金属工業	
		米粒透視器 100粒		5
		参考銘柄 ② 米粒透視器簡易型	ケット科学研究所	
		米粒透視器簡易型		5
		標準付属品:		
		和文取扱説明書(1冊/台)		

# 機材仕様明細書

(機材仕様書付属書 1)

ザンビア国 市場志向型稲作振興プロジェクト

番号	機材名	仕様	参考銘柄 (メーカー名等)	数量
11	精米機	(仕様)用途:コメの品質検査		
	Rice Hulling and Milling Machine	もみすり、精米が同時に可能である事		
		毎時能力：もみ摺り 35kg/h以上、精米 35kg/h以上		
		電源：単相230V、50Hz、プラグタイプ：BF		
		(国内仕様の場合は変圧器と変換プラグを付属品として準備のこと)		
		参考銘柄 ① R554E	マルマシ機械	
		R554E		1
		標準付属品：		
		和文取扱説明書(1冊/台)		
		特別付属品：		
		ﾀﾞﾝﾄﾞﾗﾝｽ		1
		電源変換ﾌﾟﾗｸﾞ BFﾀｲﾌﾟ	ミヨシ	1
		参考銘柄 ② SRH658E	カリワ工業	
		SRH658E		1
		標準付属品：		
		和文取扱説明書(1冊/台)		
		特別付属品：		
		英文取扱説明書(1冊/台)		1
		ﾀﾞﾝﾄﾞﾗﾝｽ SN22-3000E (単相240V-100V、ｲﾝﾊﾞｰﾀ電源		1
		ｺｰﾄﾞ 4m、BFﾀｲﾌﾟﾌﾟﾗｸﾞ 付き)		

# 機材仕様明細書

(機材仕様書付属書 1)

ザンビア国 市場志向型稲作振興プロジェクト

番号	機材名	仕様	参考銘柄 (メーカー名等)	数量
12	粒数カウンター	(仕様) 用途: 米の計数カウト		
	Seed counter	測定対象: 米		
		平均速度(種子数/分): 700以上(玄米)		
		ホッパー容量: 200cc以上		
		電源: 230V、50Hz、単相(対応)		
		ブランド名: BFブランド		
		参考銘柄 ① 種子計数機 IC-VA	アイトックス	
		種子計数機 IC-VA		2
		標準付属品:		
		標準ホッパー200cc(1個/台)		
		ステンレス製カップ(200cc)(1個/台)		
		クリップ付ステンレスセンサーヘッド(1枚/台)		
		和文取扱説明書(1冊/台)		
		英文取扱説明書(1冊/台)		
		特別付属品:		
		BFブランド(1個/台)		2
		参考銘柄 ② 穀類粒数測定器 DC-0T	大屋丹藏製作所	
		穀類粒数測定器 DC-0T		2
		標準付属品:		
		専用アクリル製容器(1個/台)		
		和文取扱説明書(1冊/台)		
		特別付属品:		
		アダプタ(240V-100V)(1台/台)		2



# 機材仕様明細書

(機材仕様書付属書 1)

ザンビア国 市場志向型稲作振興プロジェクト

番号	機材名	仕様	参考銘柄 (メーカー名等)	数量
12	粒数カウンター	BFプラダ (1個/台)		2
	つづき			
13-1	唐箕	(仕様) 用途:米の選別		
	Rice sorter	タイプ:電動式		
		材質:スチール		
		ホッパー容量:20kg以上		
		落下角度調節機能付		
		電源:230V、50Hz、単相(対応)		
		プラダタイプ:BFプラダ		
		参考銘柄 ① クリントミ FD2 (電力)	キハラ	
		クリントミ FD2 (電力)		3
		標準付属品:		
		和文組立説明書(1冊/台)		
		特別付属品:		
		ダクタランス(230V-100V) TPM550(1台/台)		3
		BFプラダ (1個/台)		3
		参考銘柄 ② SKトミ(動力) TDA	ホエイ	
		SKトミ(動力) TDA(1台/台)		3
		モーター(1個/台)		3
		主軸プーリー(1個/台)		3
		プーリー(1個/台)		3
		Vベルト(1本/台)		3
		標準付属品:		

# 機材仕様明細書

(機材仕様書付属書 1)

ザンビア国 市場志向型稲作振興プロジェクト

番号	機材名	仕様	参考銘柄 (メーカー名等)	数量
13-1	唐箕	和文取扱説明書(1冊/台)		
	つづき	特別付属品 :		
		タウトランス(230V- 100V) TPM550(1台/台)		3
		BFプラグ(1個/台)		3
13-2	籾水分計	(仕様)用途:米の水分測定		
	Rice moisture tester	タイプ:ホムダフルタイプ		
		測定方式:電気抵抗式		
		測定対象:玄米、精米、もみ(長粒、短粒が測定可能であること)		
		測定範囲(短粒種籾):10~30%を含むより広い範囲		
		精度:0.5%以内		
		表示方式:バックライト付デジタルLCD		
		表示言語:英語		
		最小桁表示:0.1%		
		電源:バッテリー		
		参考銘柄 ライタ fg-512	ケット	
		ライタ fg-512		10
		標準付属品 :		
		試料皿(2個/台)		
		ピンセット付スプーン(1本/台)		
		ブラシ(1本/台)		
		単三乾電池(4本/台)		
		キャリングケース(1個/台)		
		もみすり器(1個/台)		

# 機材仕様明細書

(機材仕様書付属書 1)

ザンビア国 市場志向型稲作振興プロジェクト

番号	機材名	仕様	参考銘柄 (メーカー名等)	数量
13-2	籾水分計	英文取扱説明書(1冊/台)		
	つづき	英文試験成績書(1冊/台)		
14	石拔機	(仕様)用途:玄米、白米からの石の分離		
	De-stoner	石抜方式:風力揺動方式または揺動比重選別方式		
		処理能力:280kg/h以上		
		タケ容量:30kg以上		
		電源:AC230V、50Hz、単相(対応)		
		プラタイプ:BFプラ		
		参考銘柄 ① 石抜機 S500-5	大竹製作所	
		石抜機 S500-5		1
		標準付属品:		
		専用刃(1個/台)		
		和文取扱説明書(1冊/台)		
		特別付属品:		
		タケコントラス(230V-100V) SWF-30 (1台/台)		1
		BFプラ (1個/台)		1
		ハーツリスト(1部/台)		1
		参考銘柄 ② 石抜機 ST122	カリウ工業	
		石抜機 ST122 (230V)		1
		標準付属品:		
		金属除去装置(1台/台)		
		ブレーカースイッチ(1個/台)		

# 機材仕様明細書

(機材仕様書付属書 1)

ザンビア国 市場志向型稲作振興プロジェクト

番号	機材名	仕様	参考銘柄 (メーカー名等)	数量
14	石拔機	クワ(1個/台)		
	つづき	鋤ミカバ(1枚/台)		
		ブヲシ(1個/台)		
		BFブヲシ(1個/台)		
		和文取扱説明書(1冊/台)		
		特別付属品:		
		英文取扱説明書(1冊/台)		1
15	欠番			
16	種子展示用アクリルケース	(仕様)		
	Acrylic case	用途:米の展示用		
		タイプ:角型		
		容量:10L		
		材質:アクリル		
		寸法:縦200mm×横200mm×高さ300mm程度		
		参考銘柄 ① 角型標本瓶 10L	カンフ ラテック	
		角型標本瓶 10L 02313		30
		参考銘柄 ② 標本瓶 角型 10L	瑞穂化成工業	
		標本瓶角型 10L 0541		30

# 機材仕様明細書

(機材仕様書付属書 1)

ザンビア国 市場志向型稲作振興プロジェクト

番号	機材名	仕様	参考銘柄 (メーカー名等)	数量
17	ペーシック汎用電子天びん	(仕様)		
	Electronic Balances	用途:米の重量測定		
		最小表示: 0.01g		
		ひょう量: 2100g以上		
		電源: 230V、50Hz、単相 (対応)		
		プラグタイプ: BFタイプ		
		参考銘柄 ① ペーシック汎用電子天びん GF-2000	エーアンドティ	
		ペーシック汎用電子天びん GF-2000		2
		標準付属品:		
		保護カバー(1枚/台)		
		ACアダプター(1個/台)		
		英文取扱説明書(1冊/台)		
		特別付属品:		
		BFプラグ(1個/台)		2
		参考銘柄 ② ペーシック汎用電子天びん BL-2200H	島津製作所	
		ペーシック汎用電子天びん BL-2200H		2
		標準付属品:		
		表示パネル用保護カバー(1枚/台)		
		英文取扱説明書(1冊/台)		
		英・和文検査合格票(1部/台)		
		特別付属品:		
		ACアダプター(1個/台)		2
		BFプラグ(1個/台)		2

# 機材仕様明細書

(機材仕様書付属書 1)

ザンビア国 市場志向型稲作振興プロジェクト

番号	機材名	仕様	参考銘柄 (メーカー名等)	数量
18	円形坪刈器	(仕様)用途:米の収量調査		
	Circular mower	タイプ:円形坪刈法		
		カットリング面積:1m <sup>2</sup>		
		材質:スチール		
		参考銘柄 ① 円形坪刈器ET型 (1m <sup>2</sup> 用)	大屋丹藏製作所	
		円形坪刈器ET型(1m <sup>2</sup> 用)		10
		標準付属品:		
		収納ケース (1枚/台)		
		和文取扱説明書(1冊/台)		
		参考銘柄 ② 円形坪刈器ET型(1m <sup>2</sup> 用)	藤原製作所	
		円形坪刈器ET型 (1m <sup>2</sup> 用)		10
		標準付属品:		
		収納ケース (1枚/台)		
		和文取扱説明書(1冊/台)		
19	投げ込み式脱穀機	(仕様)用途:コメの収量調査		
	Rice thresher	タイプ:エンジン式、直接投げ込み式、自走		
		投入可能サイズ: 300 - 900 mm程度		
		処理能力: 1t/h以上		
		重量: 130kg以内 (エンジン重量除く)		
		エンジン: 水冷ディーゼル		
		エンジン馬力: 5.5HP以上		
		車輪サイズ: 17インチ以上		

# 機材仕様明細書

(機材仕様書付属書 1)

ザンビア国 市場志向型稲作振興プロジェクト

番号	機材名	仕様	参考銘柄 (メーカー名等)	数量
19	投げ込み式脱穀機	装備：パワー式クリーナー		
	つづき			
		参考銘柄 DB1000	ヤンマー	
		DB1000		3
		標準付属品:		
		英文取扱説明書(1冊/台)		
20	耕耘機	(仕様)用途:コメの栽培試験		
	Cultivator			
		【銘柄指定】 耕運機 YZC-D	ヤンマー	
		耕運機 YZC-D		3
		標準付属品:		
		英文取扱説明書(1冊/台)		
		特別付属品:		
		Spanding tine assy 7A1280-40450		21
		【構成】		
		耕耘刃 Inside left 1A1280-44400(2本/台×21セット)		42
		耕耘刃 Inside Right 1A1280-44410(2本/台×21セット)		42
		耕耘刃 Cross left 1A1280-44350(7本/台×21セット)		147
		耕耘刃 Cross Right 1A1280-44360(7本/台×21セット)		147
		Bolt, 10x25 26116-100252(18個/台×21セット)		378
		Spring washer 10 22212-100000(18個/台×21セット)		378
		Nut, 10 26716-100002 (18個/台×21セット)		378
		Tail wheel assy 7A3500-70250		6

