

# 共同利用設備・備品目録

2019年9月  
鳥取大学乾燥地研究センター

○アリドトロン管理実験棟  
(植物育成室) E05

購入年月	備品番号	品名	構成内訳
02.8	L008-36	乾燥地植物地球温暖化 反応解析システム	[地上部] 3基 小糸製作所 温度 5~55℃ 湿度 15~90% 最高照度 80,000lx CO <sub>2</sub> 濃度 大気濃度~1,200ppm O <sub>3</sub> 濃度 0~0.2ppm チャンバー寸法 1.000×1.000×H1.500 土壌温度調節装置[地下部] 3台 小糸製作所 温度 10~40℃ 栽培土壌恒温槽寸法 1/5000ワグネット×9
05.2	105-7535	植物育成チャンバー	三洋電機 MLR-350H
05.2	105-7539	植物育成チャンバー	三洋電機 MLR-350H
05.2	105-7540	植物育成チャンバー	三洋電機 MLR-350H
02.8	L006-15	純水製造装置	ヤマト WG262
97.3	L009-213	オートクレーブ	ヤマト SP32

(種子保管室) E06

購入年月	備品番号	品名	構成内訳
97.3	L009-213	定温恒温機(土壌用)	ヤマト DK810
99.8	L007-131	空気圧縮機	東京潜水機 空冷式超小型高压空気圧縮機
04.12	105-7349	電気(マッフル)炉	ヤマト FO810

○グロースチャンバー実験棟  
(グロースチャンバー実験室) E08

購入年月	備品番号	品名	構成内訳
16.3	105-32609	乾燥地植物気候変動応答実験設備	2基 エスベックミック 温度 照明点灯時 5~50℃, 消灯時 5~50℃ 湿度 照明点灯時 5~70%, 消灯時(温度 40℃以下条件) 5~90% 最高 照度 PPF D1,500 μmol/m <sup>2</sup> /s CO <sub>2</sub> 濃度 大気濃度~1,200ppm タ ーンテーブル 最大 8ポット(1/5000aワグネット)測定可能 測定範囲 0 ~50kg 最小表示量 5g チャンバー寸法 W1,800×D1,800× H2,500
03.3	L007-158,159	パーソナルグロースチャンバー	小糸工業 HNM-S-10

(生化学実験室) E09

購入年月	備品番号	品名	構成内訳
10.2		電子線マイクロアナライザー	
	105-18625	・環境制御型電子 顕微鏡 (ESEM)	ニコン(FEI社) Quanta250
96.3 97.3 06.3	105-11707	・エネルギー分散型 X線 分析装置	EDAX Genesis XM2 <sup>®</sup> Δ ◎印 L009-210 Δ印 105-11707
05.2	105-7547	高速冷却遠心器	クボタ 7780
05.2	105-7536	恒温振とう培養器	TAITEC BR-42FL・SR
05.2	105-7545 105-7546	蛍光顕微鏡	オリンパス BX51 落射蛍光システム 本体 (シラエット U-MWU2,U-MWIB2,U-MWIG2,U-MNIBA2, U-MWBV2)、画像解析装置
08.3	105-14553 105-14554	実体顕微鏡	オリンパス 本体 SZX7-ILST-C、マイクロイメージングシステム DSE330
18.3	105-35430	細胞破砕機	バイオメディアカルサイエンス BMS-A20TP
97.3	L009-212-4	自動葉面積計	林電工 AAC-410
05.11	105-9087	自動葉面積計	林電工 AAC-410

## ○第2グロースチャンバー実験棟

購入年月	備品番号	品名	構成内訳
06.2		照度計	ミノルタ T-10
09.3		乾燥地環境再現実験設備	
10.3	105-16040 105-16040-1 105-16041 105-16044  105-16042 105-16043 105-16045 105-18627 105-18628 105-16046-1 105-18629	<ul style="list-style-type: none"> <li>・亜熱帯砂漠シミュレータ</li> <li>・冷涼帯砂漠シミュレータ</li> <li>・土壌温度制御機能付蒸発散量測定装置</li> </ul>	<p>3基 エスベックミック 温度 照明点灯時(50,000lx 以上) 5~50℃, 照明点灯 50,000lx 以下及び消灯時 0~50℃ 湿度(温度 10℃以上条件下) 照明点灯時 5~70%, 照明消灯時 5~90% 最高照度 130,000lx (PPFD 1,800 μmol/m<sup>2</sup>/s 相当) 分光制御 赤, 緑及び青色光をそれぞれ PPFD 0~600 μmol/m<sup>2</sup>/s で独立調光 CO<sub>2</sub>濃度(1基のみ) 大気濃度 ~1,200ppm チャンバー寸法 1,700×2,600×H 2,000</p> <p>3基 エスベックミック 温度 照明点灯時(50,000lx 以上)5~30℃, 照明点灯 50,000lx 以下及び消灯時 -15~30℃ 湿度(温度 5℃以上条件下) 照明点灯時 20~70%, 照明消灯時 20~90% 最高照度 120,000lx (PPFD1,500 μmol/m<sup>2</sup>/s 相当) CO<sub>2</sub>濃度 大気濃度~1,200ppm チャンバー寸法 1,700×2,600×H2,000</p> <p>4基 エスベックミック 温度 10~35℃ 土壌恒温槽寸法 1/5000ワット×8、1/2000ワット×8の選択 最大 8ボット同時測定 測定範囲 0~22kg 最小表示量 0.1g</p>

## ○資料調整室 F03

購入年月	備品番号	品名	構成内訳
02.8	は 003-100	電子天秤	ザルトリウス LA12000S
02.8	は 003-101	電子天秤	ザルトリウス LA12000S
02.8	は 003-102	電子天秤	ザルトリウス LA12000S

## ○本館

### (生物系共通機器室) A301

購入年月	備品番号	品名	構成内訳
17.3	105-34199	植物応答総合解析システム	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>・誘導結合プラズマ質量分析システム</li> <li>・液体クロマトグラフ質量分析システム</li> <li>・小型超遠心機</li> <li>・遠心濃縮機</li> <li>・超低温フリーザ</li> <li>・ハイブリッド高速冷却遠心機</li> </ul>	<p>アジレント 8900 トリプル四重極 ICP-MS システム 本体, 冷却水循環装置, インテグレートオートサンブラ (53 サンプルトレイ付), 操作/解析ワークステーション</p> <p>アジレント メタボローム解析用 LC/CE-MS システム 6420 トリプル四重極型質量分析計, パイナリポンプ, マルチカラム, マルチサーモスタット, キャピラリー電気泳動装置, 操作/解析ワークステーション, 多変量解析ソフト及びワークステーション</p> <p>日立 CS150FNX サーモフィッシャー SpeedVac SPD131DDA パナソニック MDF-DU500VH-PJ KUBOTA ハイブリッド高速冷却遠心機 6200</p>
17.3	105-34188	・多検体細胞破碎機	安井器械 マルチピーズショッカー
17.3	105-34092	・マイクロ波試料前処理装置	マイルストーン 乙 乙 ETHOS UP
10.3	105-18849	安定同位体比質量分析システム	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>・安定同位体比質量分析計</li> <li>・汎用前処理装置</li> <li>・燃焼型元素分析前処理装置</li> </ul>	<p>サーモフィッシャー DELTA V Advantage</p> <p>サーモフィッシャー GasBench II</p> <p>サーモフィッシャー Flash2000</p>
11.10	105-23091	マイクロ電子天秤	ザルトリウス MSU6.6-000-DM

購入年月	備品番号	品名	構成内訳
17.9	105-34746	ドラフトチャンバ	DALTON DFC51
19.2	105-37125	集細胞遠心装置	サモフィッシャー サイトスピン4
16.2	105-32104	凍結乾燥機	タイテック Freeze Dryer VD-550R
17.3	105-33969	オートクレーブ	パナソニック MLS-3751 (Amin 物品)
17.3	105-33838	分析天秤	メトラードレド MS303TS/00
03.1	S004-147	フリーザ	三洋電機 MDF-U537D
18.2	105-35405	薬用ショーケース	パナソニック MPR-312DCN-PJ
06.3	401-126	ECメータ	東亜 DKK CM-30R
10.12	105-15887	pHメータ	東亜 DKK MM-60R
06.		超音波洗浄器	アズワン USD-2R
08.2	105-13876	製氷器	ホンザキ FM-120F
13.1	105-25882	耐酸ホットプレート	アサヒ理化 ABS-500
14.3	105-28202	純水製造装置	メルクミリポア Elix エッセンシャル10 (UV)
14.8	105-29240	超純水製造装置	メルクミリポア Milli-Q リファレンス
19.3	105-37124	フローサイトメーター	Sysmex CyFlow Cube6

### ○計算機室 A103

購入年月	備品番号	品名	構成内訳
98.3	L008-20-1	植物耐塩性機能解析システム	
		・光強度モニタリング装置	ライカー 光量子センサ LI-190、水中用光量子センサ LI-193、データロガー-LI-1000
11.3		キャノピー光収支モニタリングシステム	
	105-21930, 21931	・データロガー ・放射収支計	2台 キャンベル CR1000-4M-XT (12V 電源 PS100, キーボードディスプレイ(1ヶ)CR1000KD, 収納ケース ENC-NR01、ソフトウェア Loggernet/SS 付) 2個 クリマテック CHF-NR01
		・小型光量子センサ ・三脚	2個 ライカー LI-190SL 2個 キャンベル CM10 (本体, ストリイキット, クラスーム, アースキット)
11.3	105-21928, 21929	SunScan システム	2台 日本環境計測(デルタ T) EM-SUNSCAN-SS1-R3-BF3
13.10		地下水文機構探査システム	
	105-27287	・地下水位変動観測システム	オーリー 1ch 水位・水温データロガー1000mm 5本 WH-1000、1ch 水位・水温データロガー500mm 5本 WH-500 In-Situ INC. 小口径水圧式水位計 3.5m レンジ 11m 5本 Level TROLL500 3.5m レンジ (11m ケーブル付)、小口径水圧式水位計 3.5m レンジ 21m 5本 Level TROLL500 3.5m レンジ (21m ケーブル付)、小口径水圧式水位計 21m レンジ 70m 2本 Level TROLL500 21m レンジ (71m ケーブル付)、小口径水圧式水位計 70m レンジ 70m 1本 Level TROLL500 70m レンジ (70m ケーブル付)、携帯型記録端末 1台 Rugged Reader
05.8		通風温湿度計	クリマテック (ヴァイサラ HMP45A)
05.8		通風温湿度計	クリマテック (ヴァイサラ HMP45A)
05.8		通風温湿度計	クリマテック (ヴァイサラ HMP45A)
08.3		雨量計	クリマテック CYG52202
08.3		雨量計	クリマテック CYG52202
08.2	105-13802	日射放射収支計	Kipp&Zonen CPR-CNR
09.8	105-17362	ウェザーステーション	デルタ T WS-GP1
02.8	Q002-1053	データロガー	ライカー LI1400 (光量子センサ2ヶ ライカー LI-190)

購入年月	備品番号	品 名	構 成 内 訳
03.1	Q 002-1081	マイクロデータロガー	キャンベル CR23X-1M
05.8	105-8978	マイクロデータロガー	キャンベル CR10X-2M-XT (12V 電源, 設置ケース, キーボードディスプレイ, RS232 インターフェース付)
03.1	Q 002-1081	マイクロデータロガー	キャンベル CR23X-1M
05.8	105-8979	マイクロデータロガー	キャンベル CR10X-2M-XT (12V 電源, 設置ケース, キーボードディスプレイ, RS232 インターフェース付)
08.2	105-14031	マイクロデータロガー	キャンベル CR3000-3M-XT (RS232 インターフェース付)
05.8	105-8978	マイクロデータロガー	キャンベル CR10X-2M-XT (12V 電源, 設置ケース, キーボードディスプレイ, RS232 インターフェース付)
05.8	105-8978	16/32 点マルチプレクサー	キャンベル AM16/32
05.8	105-8979	16/32 点マルチプレクサー	キャンベル AM16/32
08.3	105-14390	ストレージモジュール	キャンベル SM16M
08.3	105-14031	ストレージモジュール	キャンベル CFM100
06.12	105-11285	G P S	テインパーテック
10.2	105-18748	ハンディGPS	Garmin Oregon300 日本版
10.2	105-18749	ハンディGPS	Garmin Oregon300 日本版
10.8		ハンディGPS	5台 Garmin eTrex Venture HC
08.3	105-14056	真空ポンプユニット	ビュッヒ V-712
11.3	105-22469	真空ポンプユニット	ビュッヒ V-702
02.		土壌硬度計	大起理化 プッシュコロン DIK-5553
02.	L 007-146	W E T センサ	1本 デルタ T WET1
08.3	105-16004	土壌水分センサ	1本 デルタ T プロファイルプローブ PR2/6(オメガリングキット付)
02.8	S 999-127	土壌水分センサ読取器	デルタ T モイスチャメータ HH2
09.3	105-16004	土壌水分センサ読取器	デルタ T モイスチャメータ HH2
10.3	105-18776	ルートスキャニングシステム	CID ミニライゾトロン CI-600 (本体、ノートパソコン)

## ○国際共同研究棟

### (共同研究第2実験室) A101

購入年月	備品番号	品 名	構 成 内 訳
09.3	105-16039	根系・土壌環境 モニタリングシステム	ミニライゾトロン CID CI-600 (本体、ノートパソコン) パソコン、根系画像解析ソフト WinRhizo
10.2	105-18626	電子線マイクロアナライザー ・走査電子顕微鏡 (SEM)	日本電子 JSM-6610LV
03.3	L 009-293	紫外可視分光光度計	日本分光 V-560
08.3	105 - 14093,14094,14 095,14617,1461 8,14619 L008-20-2-4- 2,3,5,6,8,11,13	還元糖分析 HPLC システム	島津 ポストカラム方式 低圧グラジエント (送液ユニット LC-20AB ・LC-10ATvp、検出器 RF-10A、オートサンプラ) LC ワークステーション PC 一式、送液ユニット、カラムオープン、 化学反応槽、オンラインデガッサ、ミキサ
06.2		照 度 計	ミノルタ T-10
02.8	L 009-260	水ポテンシャル測定装置	PMS モデル 1000 (ポンベ付)
06.12	105-11286	水ポテンシャル測定装置	PMS モデル 1000 (ポンベ付)

購入年月	備品番号	品名	構成内訳
02.8	L008-36-2,4	携帯用 光合成蒸散測定装置	ライカー LI6400P (クロフィル蛍光計測ユニット, 露点発生器付) 装置番号: No.2
02.8	L008-36-3,5	携帯用 光合成蒸散測定装置	ライカー LI6400P (クロフィル蛍光計測ユニット, 露点発生器付) 装置番号: No.3
03.12	L009-356	携帯用 光合成蒸散測定装置	ライカー LI6400R (クロフィル蛍光計測ユニット, 露点発生器付) 装置番号: No.4
09.03	105-16032	携帯用 光合成蒸散測定装置	ライカー LI6400XT (クロフィル蛍光計測ユニット, 露点発生器付) 装置番号: No.5
10.03	105-18865	携帯用 光合成蒸散測定装置	ライカー LI6400XTR (クロフィル蛍光計測ユニット, 露点発生器付) 装置番号: No.6
17.3	105-34199	携帯用 光合成蒸散測定装置	ライカー LI6800F/TK16 (クロフィル蛍光チャンバーモデル) 装置番号: No.7
17.3	105-34194	携帯用 光合成蒸散測定装置	ライカー LI6800F/TK16 (クロフィル蛍光チャンバーモデル) 装置番号: No.8
09.03	105-16005	野外携帯型 光合成蒸散測定装置	ADC BioScientific LCpro+
09.03	105-16006	野外携帯型 光合成蒸散測定装置	ADC BioScientific LCpro+
09.03	105-16007	野外携帯型 光合成蒸散測定装置	ADC BioScientific LCpro+
06.12	105-11289	リーフポロメータ	盟和商事(Decagon) SC-1
09.03	105-16003	ポロメータ	デルタ T AP4
09.07	105-17256	ポロメータ	デルタ T AP4
09.	105-17356	ポロメータ	デルタ T AP4
09.03	105-16002	クロフィル蛍光測定装置	WALZ社 MINI-PAM
10.03	105-18961	クロフィル蛍光測定装置	WALZ社 MINI-PAM
08.10	105-15281	サーモトレーサ	NEC Avio TH9100WR
17.3	105-34199	サーモトレーサ	日本アビオニクス R500EX-Pro
90.3	は 999-103	携帯葉面積計	ライカー LI3000A

(共同研究第1実験室) B102, B103

購入年月	備品番号	品名	構成内訳
98.12	L 008-24	ガスクロマトグラフ	島津 GC-17AATFV3 (マニュアルインジェクト)
09.3	105-15980	原子吸光度計	島津 AA6800F+GFA-EX7
12.12	105-25653	耐酸ホットプレート	アサヒ理化 ABS-500
15.3	105-30331	ドラフトチャンバ	ヤマト RFS-120S-JZ
17.3	105-33837	薬用冷蔵ショーケース	パナソニック MPR-312DCN-PJ (Amin 物品)
08.2	105-13824	C N コーダ	ジェイイェンス JM1000CN
98.3	L 008-21	分析天秤	島津 AG245

○インターナショナル・アリドラボ研究棟  
(組み替え植物栽培温室) C301, C302, 303

購入年月	備品番号	品名	構成内訳
11.3	105-18846	補光装置	小糸工業 LG3420 特殊型
11.3	105-18847	補光装置	小糸工業 LG3420 特殊型
11.3	105-18848	補光装置	小糸工業 LG3420 特殊型
11.3		園芸棚	14台 寸法 1,800×620×H770

(遺伝子組み換え実験室) C210

購入年月	備品番号	品名	構成内訳
05.2		<b>植物分子応答解析システム</b>	
	105-7543	・リアルタイム定量 PCR システム	ロッシュ LightCycler2.0 (本体、パソコン、プリンタ)
	105-8260	・ハイブリタ化・シミュレーションオープン ・ユニット恒温槽 ・アルミブロック恒温槽	TAITEC HB-80 TAITEC ThemoMinder50 TAITEC DTU-1B
12.12		<b>土壌微生物解析用 DNA シーケンサー</b>	
	105-25621	・DNA シーケンサー	ライオンテクノロジーズ社 IonPGM システム テンプレート調整自動化システム付 PGM-400M (本体、システム制御 PC、※シーケンスデータ解析用 PC は黄砂監視実験室)、電気泳動関連機器 (エクセルシオブロックミニセル、E-Gel SizeSelect)、簡易蛍光測定器 Qubit 2.0 Fluorometer
	105-25623	・マイクロチップ型 電気泳動装置	アジレントテクノロジーズ社 Agilent2100 Bio-analyzer (本体、電気泳動セット、16pin 電極カートリッジ)
	105-25624	・超微量分光光度計	サーモフィッシャー NanoDrop ND-2000c (本体、PC)
17.3	105-34086	オートクレーブ	平山製作所 HVE-50LB
96.3	L008-19-2	遠心エバポレータ	EYELA CVE-200D
96.3	L008-19-2	ソフトインキュベータ	EYELA SLI-1000ND
-	105-10413	ゲル撮影装置	ATTO AE-6932GXCF
96.3	L001-10-3	製氷器	ホシザキ FM-120D
96.3	は003-86	化学天秤	メトラー PG602
98.3	L008-22	分析天秤	島津 AB104
03.7	L001-39	微量高速遠心機	日立 CF15R
97.3	L009-211-3	安全キャビネット	日立 SCV-1903ECIIA
98.1	L007-117	恒温振とう機	TAITEC BR-30
05.2	105-7537	恒温振とう培養器	TAITEC BR-42FL-SR
08.2	105-13843	定温乾燥機	ヤマト DX402
09.6	105-17069	薬用ショーケース	日本フリーザ BMS-350F3
09.3	105-16000	ルミノイメーシアライザー	富士フィルム LAS4000EPUVmini-TU
13.2	105-26108	超純水製造装置	メルクミリポア ダイレクト Q-3UV
13.3	105-26180	マイクロプレートリーダー	コロナ電気 SH-9000Lab
15.7	105-31013	サーマルサイクラー	バイオラッド T100
16.3	105-32270	超低温フリーザ	パナソニック MDF-DU300H
16.3	105-32212	フリーザ	パナソニック MDF-U538D-PJ

(遺伝資源保存室) C209

購入年月	備品番号	品名	構成内訳
10.2	105-19149	培養棚	池田理化 AV152261-12-3
10.2	105-19150	培養棚	池田理化 AV152261-12-3
10.2	105-19151	培養棚	池田理化 AV152261-12-3
10.2	105-19152	培養棚	池田理化 AV152261-12-3
10.2	105-19153	培養棚	池田理化 AV152261-12-3
10.2	105-19154	培養棚	池田理化 AV152261-12-3
10.2	105-18349	バイオフィーザ	日本フリーザ GS-5210HC

※培養棚設置数は4台(ユニットのみ6台分使用)

(黄砂監視実験室) C207

購入年月	備品番号	品名	構成内訳
00.11 03.3		GIS用コンピュータ  地理情報システムソフト	パーソナルコンピュータ(Q001-962)、CD-Rドライブ、MOドライブ 地理情報システムソフト ArcView3.2 パーソナルコンピュータ(105-8300) ArcGIS10 フローティング5ライセンス
02.2		衛星画像解析ソフト	ERDAS IMAGINE2010 フローティング3ライセンス ERDAS LPS フローティング1ライセンス
12.3		東アジア黄砂発生監視システム	
	105-24372 23898  105-23900	<ul style="list-style-type: none"> <li>・現地モニタリングシステム</li> <li>・衛星モニタリングシステム</li> <li>○全球データ自動ダウンロード・アーカイブシステム</li> <li>○準リアルタイム衛星データ自動ダウンロード処理システム</li> <li>○高次処理データベース検索表示・公開システム</li> </ul>	クリマテック [リモート観測項目] フラックスモニタリング、ダストモニタリング、風向、風速、視程、降水量、放射4成分、気温、相対湿度、気圧、地温、土壌水分量、WEBカメラ ビジョンテック  対象データ MODIS(MOD13)、AVHRR NDVI  対象データ MODIS(MOD1) 生成プロダクト MODIS(MOD13、MOD35)
12.12		土壌微生物解析用DNAシーケンサー	
	105-25622	・シーケンスデータ解析システム	PC本体、解析ソフト DNASTAR 社 SeqMan NGen、ArrayStar 5、Lasergene 10 Core Suite



(環境修復実験室) C102

購入年月	備品番号	品名	構成内訳
13.10		地下水文機構探査システム	
	105-27288	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 地下構造探査システム</li> <li>・ マルチチャンネル電気探査装置</li> <li>・ 地下レーダー探査装置</li> <li>・ 土壌水分計測システム</li> </ul>	IRIS Instruments 社 SYSCAL Pro Switch48 (本体、電極棒 48 本、ケーブル 4 組、12V バッテリ、充電器、計測ソフト)、2 次元比抵抗解析ソフト RES2DINV、3 次元比抵抗解析ソフト RES3DINV Geophysical Survey Systems Inc. 社 ユーティリティスキャン FGUTILSCAN2A/643 (データ収録装置本体 SIR-3000、270MHz アンテナ、4 輪カート、データ印刷ソフト)、35MHz アンテナ SUBECHO-40、キャリングハーネス、解析ソフト RADAN7 デルタ T 4 点計測土壌水分計 2 本 プロファイルローブ PR2/4、6 点計測土壌水分計 2 本 プロファイルローブ PR2/6、データロガー 2 台 DL6、携帯型記録端末 2 台 モイスチャメータ HH2、WET センサ 1 台 WET2
	105-27289		
	105-27290		
13.12	105-27514	電磁法探査装置	GSSI EMP-400 (キャリングケース付)
03.1	S999-139	定温乾燥機	アズワン DO-600FPA
98.3	L008-20	送風定温乾燥機	ヤマト DN910
98.3	L008-20	純水製造装置	ヤマト WA730
01.10	L007-143	土壌振とう器	大起理化 DIK-2102
		砕土機	カンソウ工業 RC100A
		砕土機	ホクエツ AS-7-5
99.2	L999-9	ホバートミキサ	丸東製作所 S13-A-2

(資料作成室) C104

購入年月	備品番号	品名	構成内訳
02.2	Q002-1007	イメージスキャナ	エプソン ES-8500
03.12	Q002-1169	大判プリンタ	エプソン PX-9000
10.3	105-19122	大判プリンタ	エプソン PX-9550

# ○アリドーム実験棟

## (中央ドーム)

購入年月	備品番号	品名	構成内訳
97.3	L009-213	<b>塩分動態モニタリングシステム</b>	
04.6 17.3		・自然流下方式秤量型 塩分動態計測装置	3台 山武ハネウエル 計測カラム寸法 φ798 x H1,200 土壌水分センサ 15本 デルタ T ML2x 塩分・温度センサ 15本 サンケイ理化 四極センサ 感圧水分センサ 13本 サンケイ理化 UNSUC マトリックスセンサー 3本 土壌溶液サンプリング導入孔 13個 計測カラム、排水カラム 塩水供給タンク1式、タッチパネル1式、データ解析処理装置1式(本体、解析用ソフト、データロガー(キャンベル)1台 <sup>○</sup> 、データロガー用12V電源1台 <sup>○</sup> 、リレー制御装置1台 <sup>△</sup> 、土壌水分センサ用電源供給装置1台) ○印 105-7037 △印 105-7036
01.3	L008- 30,31,32,33,34	<b>砂漠化機構解析風洞システム</b>	カラム併用式全面採光実験風洞 3台 石川島播磨重工 無カラム式全面採光実験風洞 1台 石川島播磨重工 温度 20~40℃ 湿度 (20℃時)15~40%(40℃時)5~40% テストセクション寸法 1,200×3,000×2,000 風速 3 m/s 無段階可変 電動走行搬送装置 2基 キトー 1t ジブクレーン
97.8	L009-215	<b>全天候型乾燥地土壌侵食動態3次元解析システム</b>	
		・降雨シミュレータ システム	降雨発生装置 サンケイ理化 高さ 12m 降雨強度 30~190mm/h 水質制御用貯水槽4台、降雨量・散水量・表面流量供給自動制御装置1式、自動制御操作盤1式、降雨容器用架台1式

## (データ保管室) D07

購入年月	備品番号	品名	構成内訳
08.10	105-15219	小型手動搾油機	サン精機 K-15T

## (バイオハザード前室)

購入年月	備品番号	品名	構成内訳
96.3	L002-3	オートクレーブ	三洋電機 MLS-3020

## (展示室1) D01

購入年月	備品番号	品名	構成内訳
98.3	S999-89	<b>乾燥地学術情報展示システム</b>	
05.9	105-9001 ~9004	・乾燥地ジオラマシステム	ジオラマ模型4台、ジオラマ模型乾燥地紹介映像再生装置1式、ジオラマ模型乾燥地紹介映像ソフト4本、乾燥地解説グラフィックパネル4台、ステージ・壁面造作パネル1式、スポットライト16台、景観写真パネル4枚
05.12 07.2 05.2	105-13333 ~13334 105-7604	・乾燥地映像情報 システム	世界主要乾燥地紹介映像映写装置1式、世界主要乾燥地紹介ソフト5本、スクリーン面造作パネル1式、観覧用ベンチシート30席、間仕切り・壁面造作パネル1式、DVDレコーダ*  *印 105-8255
06.3	105-10061	・砂漠化プロセス解説 システム	砂漠化原因・プロセス紹介映像ソフト1本、地球環境問題解説グラフィックパネル5台、スポットライト10台
06.3	105-10062	・乾燥地農業・緑化 技術解説システム ・標本展示システム	乾燥地農業・緑化技術映像ソフト1本、乾燥地農業・緑化技術解説グラフィックパネル7台、スポットライト14台

## ○実験圃場

購入年月	備品番号	品名	構成内訳
97.3	L009-213	塩分動態モニタリングシステム	
98.10 99.8 00.2 17.3	*印 S999-99,100 ※印 Q002-490 ◎印 Q002-405	・圧力調整方式秤量型 塩分動態計測装置	4台 山武ハネウエル 計測カラム寸法 φ798 x H 1,200 土壌水分センサ 18本 デルタ T ML2x 塩分・温度センサ 18本 カンケイ理化 四極センサ 感圧水分センサ 13本 カンケイ理化 UNSUC 土壌溶液サンプル導入孔 12個、計測カラム、排水カラム タッチパネル1式、データ解析処理装置1式(本体、解析用ソフト、データロガー(キャパブル)2台※◎、データロガー用12V電源2台※◎、リモコン2台*、土壌水分センサ用電源供給装置2台)
01.3 /09.3 /14.12	Q001-1013 105-16031	気象観測装置	小笠原計器 温度湿度計 JS-252N、雨量計 RS-222A-1、蒸発計 ES-100、地中温度計 P-R903-3N 3点、風向風速計 WS-B56、日射計 P-MS-402、日照計 SS-500 英弘精機 赤外放射計 MS-201
94.3		土壌水分環境 実験装置	4基(3基:ガラス温室、1基:実験圃場) 島津製作所 ラインメータ寸法φ1.500×深さ1.800mm、測定範囲0~500kg 最小表示量0.5kg

## ○大型機械庫・作業舎・物品庫等(実験圃場用機械・器具)

購入年月	備品番号	品名	構成内訳
	D001-1	バックホー	ヤンマーB37-1 ※有資格者のみ使用可能
	F003-2	トラクタ	クボタ M6950DT
	104-143	トラクタ	クボタ GM73QBSMAXLIP
	F003-4	トラクタ	クボタ GL-35FQ/BMAXSP
08.3	104-175	トラクタ	三菱 GF150
05.3	105-8205	管理機	ISEKI NR602RT
10.3	104-213	樹木粉碎機 (ウッドチップパー)	共立 KCM121DX
08.1	104-170	乗用草刈り機	共立 RMK161
10.2	105-19118	コンベヤー	Keibun 軽コン LC-335
10.2	105-19117	コンベヤー	Keibun 軽コン LC-535
	104-148	除雪機	クボタ KSR11RS1
11.1	104-222	除雪機	三菱 MSR1017S
19.5	105-37646	ロータリー管理機	ヤンマーYK750RK
19.7	104-272	自走式キャリー動噴	共立 VSC357G-8

※携行物品は別紙記載