

| 研 修 科 目 | 氏 名 | 研 修 日 程 |
|--------------------------|---------------------|-------------------|
| 根粒菌 | Zainab Nunung | 89. 6.12~89.12.22 |
| 混作 | Endang Suhartatik | 89. 6.12~89.11.23 |
| 農業研究視察 (B O R I F 所長) | Syarifuddin Kawmara | 90. 3.11~90. 3.25 |
| 大豆害虫 | Nono Suyono | 90. 3.11~90. 9.21 |
| 研究論文作成 (栽培部長) | Soetjipto Ph. | 90. 3.25~90. 5.13 |
| 研究管理 | Justinus Soejitno | 90.11.12~90.12. 4 |

B. 文部省留学生

| 所 属 | 氏 名 | 研 修 日 程 |
|-------|----------------------|--------------|
| 植物生理部 | Mohammad Djazuli | 86.10 ~90. 9 |
| 植物病理部 | Jumanto Harjosudarmo | 87. 4 ~ |
| 植物生理部 | Rasti Saraswati | 89. 4 ~ |
| 植物病理部 | Haeni Purwanti | 90. 4 ~ |

C. 第三国研修受入れ

| 所 属 | 氏 名 | 研 修 日 程 |
|----------------------|---------------|-------------|
| 東北対農業開発プ ロジェクトC/P | Naris Noochan | 86.12 ~87.5 |

D. フィリピン人造りセンタープロジェクトでの研修

| 所 属 | 氏 名 | 研 修 日 程 |
|-----------------|---------------|--------------------|
| B O R I F 広 報 部 | Maulana Wahid | 90.10.29～ 90.11.29 |

E. 日本での学会発表（岡山大学）

| 所 属 | 氏 名 | 研 修 日 程 |
|-----|--------|--------------------|
| 昆虫部 | Suyono | 89. 9. 4～89. 9. 14 |

5. 主要供与機材

1986年度

(単位：円)

| 機 材 名 | 数量 | 単 価 |
|--------------------------|----|---------|
| ガス充填器 (UFO-500) | 1 | 600,000 |
| 封印器 (SS-C) | 1 | 250,000 |
| カメラ (ニコンNewFM2) | 1 | 178,000 |
| 顕微鏡の鏡筒 (SM2-10) | 1 | 168,000 |
| ワードプロセッサ (東芝JW-R10) | 1 | 168,000 |
| スライドプロジェクター (キャビンAF2500) | 1 | 114,000 |

1987年度

| 機 材 名 | 数量 | 単 価 |
|------------------------|----|-----------|
| 坪刈り用大豆脱穀機 (木屋ST) | 1 | 210,000 |
| 溝掘り用トレンチャー (TMCIWJ) | 1 | 1,590,000 |
| 坪刈り用唐箕 (木屋PS) | 1 | 400,000 |
| オーガー引揚げ装置 (木屋724S) | 1 | 259,000 |
| 作物根系調査器具 (大型水準) | 2 | 148,000 |
| 作物根系調査器具 (小型水準) | 2 | 115,000 |
| 土壌硬度計 (木屋SR-2) | 1 | 300,000 |
| 土壌三相計 (木屋M-11) | 1 | 600,000 |
| 穀粒粒数測定器 (木屋132C/KC-1) | 1 | 825,000 |
| 大豆水分計 (ダイザー) | 1 | 264,000 |
| メイズ水分計 (木屋E-101) | 4 | 176,000 |
| 脂肪抽出装置 (木屋412) | 1 | 249,000 |
| ガス充填器 (UFO-1000) | 1 | 1,290,000 |
| MC-1 デジタル照度器 | 2 | 780,000 |
| 動力噴霧器 (YL22HD-1) | 1 | 116,000 |
| 上皿電子天秤 (島津EB3200D) | 1 | 349,000 |
| 卓上超音波洗浄器 (JULABO 5.9L) | 1 | 256,000 |
| 薬品器具戸棚A | 1 | 158,000 |
| 薬品器具戸棚B | 1 | 229,000 |
| 薬品器具戸棚C | 1 | 114,000 |

| 機 材 名 | 数 量 | 単 価 |
|-------------------------------|-----|-----------|
| 薬品器具戸棚D | 1 | 282,000 |
| サイド実験台 | 1 | 147,000 |
| 耕耘機 (クボタK-120ジーゼル) | 4 | 614,000 |
| カメラ (ミノルタa-9000) | 1 | 105,000 |
| 電圧安定器 (100-200V, 6KVA) | 4 | 181,000 |
| オートクレーブ (平山HA-24D) | 1 | 458,000 |
| 高速遠心器・アングルロータ (マホ9B-N6) | 1 | 480,000 |
| エライザ用マイクロリーダー (UNISKAN-I) | 1 | 950,000 |
| エライザ用洗浄器 (8チャンネル用) | 1 | 950,000 |
| 全自動恒温器 (イズDNS-135) | 1 | 388,000 |
| 採取用ミスト箱 | 1 | 131,000 |
| インキュベーター収納枠 | 1 | 262,000 |
| 培養顕微鏡 (CK2-TRC-1) | 1 | 363,000 |
| 顕微鏡 (ニコンa-hpoto) | 1 | 348,000 |
| 低温貯蔵庫 (三洋MIR551, 400L) | 1 | 774,000 |
| 電圧安定器 (100-200V, 6KVA) | 2 | 188,000 |
| 可搬式気象観測装置 (太陽計器) | 2 | 3,900,000 |
| 非接触型温度モニター (英弘精機, IRO510) | 4 | 670,000 |
| pHメーター (東亜電波H-20S) | 1 | 187,000 |
| 穀粒検査丸目ふるい (木屋C) | 1 | 119,000 |
| 高速粉碎器 (日本ゼネラル, cyclotec-7093) | 1 | 520,000 |
| 濁度計 (日製産業UT-11) | 1 | 700,000 |
| 電子天秤 (島津EB-3200D) | 1 | 349,000 |
| ダブルビーム分光光度計 (日立150-20) | 1 | 1,515,000 |
| 電圧安定器 (100-200V, 6KVA) | 3 | 181,000 |
| 顕微鏡 | 1 | 210,000 |
| 冷蔵庫 (ナショナル 210L) | 3 | 139,000 |
| コンピュータ (NEC, APC-2) | 1 | 806,000 |
| 実体顕微鏡 (ニコンSM2-10TR) | 1 | 694,000 |
| カメラ (ニコンF3HE) | 1 | 201,000 |
| 電圧安定器 (100-200V, 6KVA) | 2 | 188,000 |
| 電子天秤 (島津EB-330D) | 1 | 349,000 |
| エノクールアスピレーター (ヤマトBP-36) | 1 | 360,000 |
| エライザ用微量分注器 | 1 | 1,970,000 |
| 高温振盪培養基 (木屋TXY20R) | 1 | 1,970,000 |
| 真空凍結乾燥機 (大洋科学UDD-60) | 1 | 1,775,000 |

1988年度

| 機 材 名 | 数 量 | 単 価 |
|-----------------------------|-----|-----------|
| 葉面積計 (SPAD-501) | 1 | 158,000 |
| ワードプロセッサ (キャノン a-25) | 1 | 150,000 |
| ワードプロセッサ (キャノン w-4000) | 1 | 348,000 |
| マイクロメーター | 1 | 155,000 |
| カメラ (ニコン F3) | 1 | 172,000 |
| 複写機 (SF-8101) | 1 | 491,000 |
| カメラ (ミノルタ DYNAX7000i) | 1 | 106,000 |
| 電子上皿天秤 (チヨダ JP2-300) | 2 | 255,000 |
| 電子上皿天秤 (チヨダ JP2-3010) | 1 | 255,000 |
| コンプレッサー (日立 O, 4P-7S型) | 1 | 123,000 |
| 光学顕微鏡 (ニコン, オプティフォト XF-21) | 1 | 1,089,000 |
| 生物顕微鏡 (ニコン, ラブフォト YUW-20N) | 1 | 1,567,000 |
| 乾燥機 (ヤマト RF-9D) | 1 | 286,000 |
| 脱穀機 (ヤンマー RT300C) | 1 | 180,000 |
| 種子精選機 (ヤンマー YBS500G) | 1 | 476,000 |
| 赤外線水分計 (ヤマヨ FD-220) | 1 | 693,000 |
| 簡易穀物水分計 (ゲットグレナー) | 3 | 107,000 |
| 自動粒数計 | 1 | 1,248,000 |
| 上皿天秤 (オハウス GT480) | 1 | 269,000 |
| 中央実験台 (大) | 3 | 730,000 |
| 中央実験台 (中) | 4 | 575,000 |
| 薬品棚 | 2 | 105,000 |
| 感熱乾燥機 (ヤマト WG75) | 1 | 483,000 |
| 手動化学天秤 (チヨウバランス MI-20) | 1 | 918,000 |
| 手動化学天秤台 | 1 | 223,000 |
| 純粹製造装置 | 1 | 1,292,000 |
| オートクレーブ (ヤマト SW-3) | 1 | 650,000 |
| 倒立型システム顕微鏡 (ニコン デイアホオト-TMW) | 1 | 1,350,000 |
| クリーンベンチ (日立 FCH1913BN) | 1 | 1,557,000 |
| 回転培養基 (大洋科学 BT) | 1 | 151,000 |
| ハンドトラクター (クボタ K-120) | 1 | 600,000 |
| 自動抽出器 | 1 | 280,000 |
| 車両 (トヨタ スーパーキジャン) | 2 | 1,578,000 |
| 接種機 (N-1) | 1 | 1,600,000 |

| 機 材 名 | 数量 | 単 価 |
|-----------------------------|----|-----------|
| ガスクロマトグラフ (日立263) | 1 | 2,763,000 |
| 種子仕上げ用乾燥機 (有熱学研究所RV201-C28) | 1 | 8,775,000 |
| 高温高湿発芽実験機 (トーフ科学GKMP-62) | 3 | 4,490,000 |
| 光合成測定装置 (LCA-2) | 1 | 6,085,000 |
| 低温種子貯蔵庫 (日立I-15) | 1 | 5,700,000 |
| 冷温実験室 (日立II-5) | 1 | 9,192,000 |
| ヒュームフード (ヤマトFYH-120S) | 1 | 2,669,000 |
| 凍結乾燥機 (東京理科FD-81) | 1 | 3,474,000 |
| 原子吸光発光分光光度計 (日立170-30) | 1 | 5,780,000 |
| ガスクロマトグラフ (日立263-70) | 1 | 4,610,000 |
| 分離用超高速遠心器 (日立SCP-85H) | 1 | 2,342,000 |
| デープフリーザー (三洋MDF391AT) | 1 | 4,567,000 |
| 高速液体クロマトグラム (日立D-2000) | 1 | 5,120,000 |
| ロータリーミクロトーム (大和光機CR-502) | 1 | 2,700,000 |
| インキュベーター (コイトトロンHNL) | 1 | 5,053,000 |
| 高温高湿チャンバー (ヘラウスVTRK) | 2 | 3,303,000 |
| 超低温凍結機 (ヘラウスHIT08/300) | 1 | 2,538,000 |
| ダブルビーム分光光度計 (日立150-20) | 1 | 1,719,000 |
| 自動窒素分析計 | 1 | 4,020,000 |

1989年度

| 機 材 名 | 数量 | 単 価 |
|-------------------------|----|-----------|
| ワードプロセッサ (キャノンa-25) | 1 | 150,000 |
| 脱イオン機 (ヤマトS-1500) | 1 | 369,000 |
| オートクレーブ (平山A-300) | 2 | 399,000 |
| pHメーター (東亜科学HM-20S) | 2 | 320,000 |
| グローブチャンバー (MIR-151) | 2 | 362,000 |
| 水耕培養装置 (東亜電波PEC-102) | 3 | 834,000 |
| メディカルニッコール (ニコン120mmF4) | 2 | 187,000 |
| 電圧安定器 (マツナガSVC-2000N) | 5 | 120,000 |
| 電圧安定器 (マツナガSVC-1000N) | 2 | 120,000 |
| ロータリー真空蒸発器 (RE-111A-SW) | 3 | 277,000 |
| くん炭製造機 (エバラ・関西産業) | 1 | 100,000 |
| 蒸留水製造装置 (ヤマトWA-53) | 1 | 1,013,000 |

| 機 材 名 | 数量 | 単 価 |
|--------------------------|----|-----------|
| 蒸留水製造装置 (ヤマトWA-25) | 1 | 528,000 |
| インキュベーター (NTL-SII-S) | 2 | 800,000 |
| データロガプリンター (LI-1000-32) | 2 | 1,271,000 |
| クリーンベンチ (日立PCV-1303) | 1 | 1,179,000 |
| 水分計 (アナライザー6010GP) | 1 | 1,021,000 |
| ウォーターバス (BL-22) | 2 | 359,000 |
| インキュベーター (BT-25) | 1 | 169,000 |
| バイオトロン (BT) | 1 | 270,000 |
| 乾燥機 (BSF-115S) | 2 | 210,000 |
| ピペット洗浄器 (AW-31) | 1 | 365,000 |
| 電気伝導度計 (DS-12W) | 1 | 202,000 |
| 水分計 (ケットPM-600) | 1 | 135,000 |
| pHメーター (ホロバD-11) | 1 | 136,000 |
| 蒸留水製造装置 (EYELA, SA-27A) | 1 | 563,000 |
| ダブルビーム分光光度計 (日立200-20) | 1 | 1,464,000 |
| 高温乾燥機 (EYELA, WFO-600ND) | 1 | 396,000 |
| 顕微鏡照明装置 (ニコン) | 1 | 225,000 |
| 電子天秤 (ザートルウスB1205) | 1 | 343,000 |
| pHメーター (ホリバD-14) | 2 | 190,000 |
| 複写機 (シャープSF-8101) | 2 | 500,000 |
| 乾燥機 (EYELA, WHO-540ND) | 1 | 326,000 |
| 塩濃度測定器 (ホリバSH-7) | 1 | 220,000 |
| 培土機 (クボタK-120) | 1 | 711,000 |
| スプレーヤー (MICRON, Ulva-8) | 1 | 134,000 |
| エアコンディショナー (三菱シムW-12BC) | 1 | 106,000 |
| ラボラトリカー (三菱シコルトL-300) | 1 | 2,750,000 |

1990年度

| 機 材 名 | 数量 | 単 価 |
|-----------------------------|----|-----------|
| 電子式自記温湿度計 (E-141-00) | 6 | 126,000 |
| ミニジャーファメンター (M-100/MOB-2 他) | 1 | 2,285,000 |
| 回転培養基 (HRC-100) | 1 | 253,000 |
| 土壌水分計 (木屋J3) | 4 | 112,000 |
| 大型ミクロトーム (LR-85) | 1 | 725,000 |
| 電子分析天秤 (ER-182A) | 1 | 395,000 |
| ゲル電気泳動 (KS-8102) | 1 | 103,000 |
| 電気 | | |
| 土壌侵速性試験機 (イタクラ式) | 1 | 110,000 |
| 植物体内水分聴力測定器 (PC-40) | 1 | 850,000 |
| 土壌ODRメーター | 1 | 1,200,000 |
| 土壌透水係数測定装置 | 1 | 463,000 |
| 8チャンネルデスペンサー (8800) | 1 | 108,000 |
| 実体顕微鏡 (オリンパス、SZ-4045) | 1 | 282,000 |
| 蛍光顕微鏡 (ニコン、XF-EFD2) | 1 | 1,892,000 |
| カメラ/アクセサリ (ニコンF-3) | 1 | 416,000 |
| カメラ用写真撮影装置 | 1 | 382,000 |
| 医療用フリーザー | 1 | 235,000 |
| ホモジナイザー (イケダHI-25) | 1 | 147,000 |
| 大型乾燥キャビネット | 1 | 242,000 |

6. 引用資料リスト

インドネシア農業研究強化計画

(国際協力事業団)

- | | |
|--|----------|
| 1. 計画打合せチーム報告書 | 1985年12月 |
| 2. 実施協議調査報告書 | 1986年12月 |
| 3. 計画打合せ調査団報告書 | 1987年2月 |
| 4. バウジャ作物生産基礎的研究強化施設整備計画 基本設計調査報告書 | 1987年3月 |
| 5. インドネシア作物保護強化フェーズII計画 計画打合せ・ インドネシア農業研究強化計画巡回指導合同調査団報告書 | 1988年9月 |
| 6. 巡回指導調査団報告書 | 1989年9月 |
| 7. 評価調査報告書 | 1991年3月 |

