

Table 1-2 プロジェクト概要

プロジェクト名	地名	海抜高度および土壌 (m)	1. 温度 (°C) 2. 降水量 (mm) 3. 相対湿度 (%) 4. 日照時間 (hr)	開始年度 (1991-92 の状況 に付)	協力機関 1) カウンターパート (地域)
① シルバニア 農業 2 (クンチナイマルカ県)	バリカルヤ村 シルバニア州 ブサカスガ郡 クンチナイマルカ県	1,400 PH 5.1-6.0 森林含量高	19.2 (近(約化)村(約-)) 1,100 78 (63-90) 1,700 / 年	1990 (継続)	1) カリフォルニア農林団, 別府農業高校 (教育省), HIMAT 長官付技術顧問室, 2) シルバニア農林団員 (内, 3 名 農業技師) 2 名, 農業高校生徒 約 10 名, HIMAT カウンターパート 2 名.
② シルバニア CITATY 類 1 (クンチナイマルカ県)	上に同じ	上に同じ	上に同じ	1990 (終了)	1) 上に同じ 2) サールズ会職員 (農業技師) 1 名
③ シルバニア CITATY 類 2 (クンチナイマルカ県)	上に同じ	上に同じ	上に同じ	1990 (終了)	1) 上に同じ 2) サールズ会職員 (農業技師) 1 名
④ コクイ 野菜 (メタ県)	コクイ地区 ヴィンヤンセンシオ市 メタ県	350 PH 5.2 アルミニウム含量低	28.0 3,800 77 1,800 / 年	1989 (終了)	1) HIMAT 長官付技術顧問室, HIMAT 第 6 地域事務所 カームカーム技術大学 2) 農林技師 (Sr. Y. Tanoue) 1 名 大学教授 (農業調査)
⑤ シラス 技術大学 野菜 (メタ県)	ヴィンヤンセンシオ市 メタ県	350 PH 4.7 アルミニウム含量高 森林欠乏	上に同じ	1990 (終了)	1) 上に同じ 2) 大学教授 (農業調査) 農学部長 (Sr. Tanoue) 1 名 農学部学生 2 名
⑥ カマビラ 野菜 1 (メタ県)	カマビラ村 カマビラ郡 メタ県	350 PH 5.5 アルミニウム含量低	上に同じ	1990 (終了)	1) HIMAT 長官付技術顧問室, HIMAT 第 6 地域事務所 カームカーム農業技師 (教育省) 2) 農林技師 (Sr. Tanoue) 1 名 大学教授 (校長)
⑦ カマビラ 野菜 2 (メタ県)	上に同じ	上に同じ	上に同じ	1990 (継続) (普及)	1) 上に同じ 2) 農林技師 (Sr. Tanoue) 1 名 農学部長 (農業技師) 農業高校生徒 約 10 名
⑧ カマビラ 野菜 3 (メタ県)	上に同じ	上に同じ	上に同じ	1991 (継続) (普及)	1) 上に同じ 2) 農林技師 (Sr. Tanoue) 1 名 農学部長 (農業技師) 農業高校生徒 約 10 名

Table 1-3 プロジェクト概要 (栽培に対する技術的助言) * 野菜展示圃場あり

プロジェクト名	地名	海拔高度および土壌 (m)	1) 温度 (°C) 2) 降水量 (mm) 3) 相対湿度 (%) 4) 日照時間 (hr)	開始年度 (1991.12 以降現況 JICA)	協力機関 2) カウンターパート (地域)
⑰ ジョバル 農業一般 (カサナレ県)	ジョバル市 カサナレ県	325 -----	26.2 2,635 75 1,891/年	1989 (終了)	1) HIMAT 長官付技術顧問室, 農業省協同組合局, 海外青年協力隊 (JOCV). 2) 協力隊員 (村沼開発) 1名
⑱ サン フランシスコ 農業一般 (アソキア県)	サン フランシスコ郡 アソキア県	2,475 -----	16.0 1,800 75 1,800/年	1989 (終了)	1) HIMAT 長官付技術顧問室, JICA 2) 協力隊員 (村沼開発) 1名
* チキンキ 野菜一般 (ボヤカ県)	チキンキ市 ボヤカ県	2,550-3,000 pH 4.66 (H ₂ O)	13.0 1,055 76 1,914/年	1989 (終了)	1) HIMAT 長官付技術顧問, 農業省協同組合局, JOCV. 2) 協力隊員 (野菜) 1名
* バイア ソラノ 野菜一般 (チヨコ県)	バイア ソラノ町 チヨコ県	2-5 PH 5.6-5.8 体積不足 アルミニウム含量高	25.6 5,688 (降雨日数249日) 90 842/年	1990 (継続)	1) HIMAT 長官付技術顧問室, カンタラ県開発公社, JOCV 2) 協力隊員 (野菜) 開発公社職員 (農業技術) 1名
* ククタ 野菜一般 (北 サンタンデール県)	エル ツーリア町 北 サンタンデール県	90 -----	27.0 2,680 79 1,665/年	1990	1) HIMAT 長官付技術顧問室, 北 サンタンデール県開発公 社, JICA. 2) 開発公社職員 数名
* トル 野菜一般 (スクレ県)	トル 町 スクレ県	2 -----	データなし	1990 (終了)	1) HIMAT 長官付技術顧問室, ATR-漁業会社, JICA 2) 会社職員 (海洋学技術) 1名
⑳ シブンドイ 野菜一般 (ブツマジョ直轄領)	コロ村 サンフランシスコ郡 ブツマジョ直轄領	2,100 湿地帯土壌	16.1 (0.9-16.1) 1,565 84 (71-95) 1,003/年	1991 (計画)	1) HIMAT 長官付技術顧問室, HIMAT 菜園IO地域事務所 (Pasto)
㉑ スバチョキ 野菜一般 (クンテイナマルカ県)	スバチョキ町 クンテイナマルカ県	2,590 -----	12.0 997 80 1,696/年	1991 (計画)	1) HIMAT 長官付技術顧問室.
* エル レチーロ 野菜一般 (クンテイナマルカ県)	エル レチーロ村 クンテイナマルカ県	1,400 -----	16.0 (7.0-26.0) 1,300 (相対湿度74%) 86 (76-93)/月1,050/年	1991 (継続)	1) HIMAT 長官付技術顧問室, IFO農村協同組 合 2) HIMAT 職員 (野菜技術) 1名, 農民 約10名

Table 1-4 プロジェクト概要 (栽培に対する技術的助言) * 野菜展示圃場あり

プロジェクト名	地名	海拔高度および土壌 (m)	1) 温度 (°C) 2) 降水量 (mm) 3) 相対湿度 (%) 4) 日照時間 (hr)	開作年度 (1991.12 以降の状況 に示す)	1) 協力機関 2) カウンタ-パート (地域)
②⑥ サンタンデール県 (サンタンデール県)	サンタンデール県	1. 100 -----	22.0 1.000	1991 (計画)	1) H I M A T サンタンデール農業協同組合
②⑦ 国立総合高校 バスターニヨ県 * (バスターニヨ県)	バスターニヨ県	2. 550 -----	14.0 840	1991 (概観)	1) H I M A T 長官付技術顧問室、H I M A T 第10地域事務所、 国立総合高校(教育省) J O C V 2) 協力隊員(野菜) 1名、学校教員(農業技 師) 1名、学生生徒 約20名
②⑧ ワジュニオ マアヒラ県 (グアヒラ県)	インデイオ保護区 マアヒラ県 グアヒラ県	50 塩類土壌中程度	28.0(19-38) 236 65 乾燥ステップ気候	1991 (計画)	1) H I M A T 長官付技術顧問室、 H I M A T 第15地域事務所、 グアヒラ県政府 内務省インデイオ保護部

図2-1 コロンビア共和国における標高差別の野菜とCIATマメ類の適応種

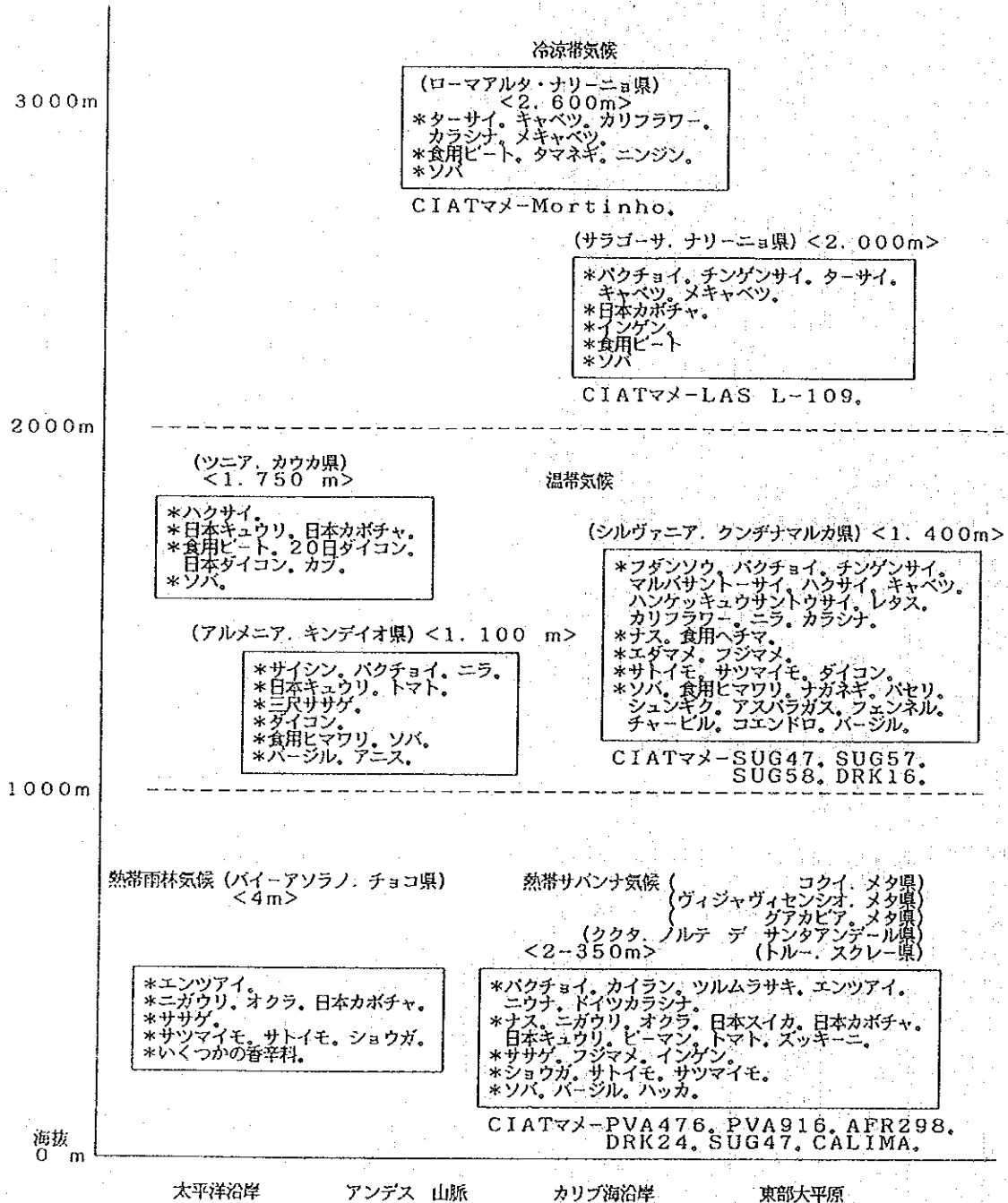


図 2-2

コロンビア共和国における frijol seco (いんげん豆) の CIAT 品種
 (国際熱帯農業研究所) の高度差別適応品種について

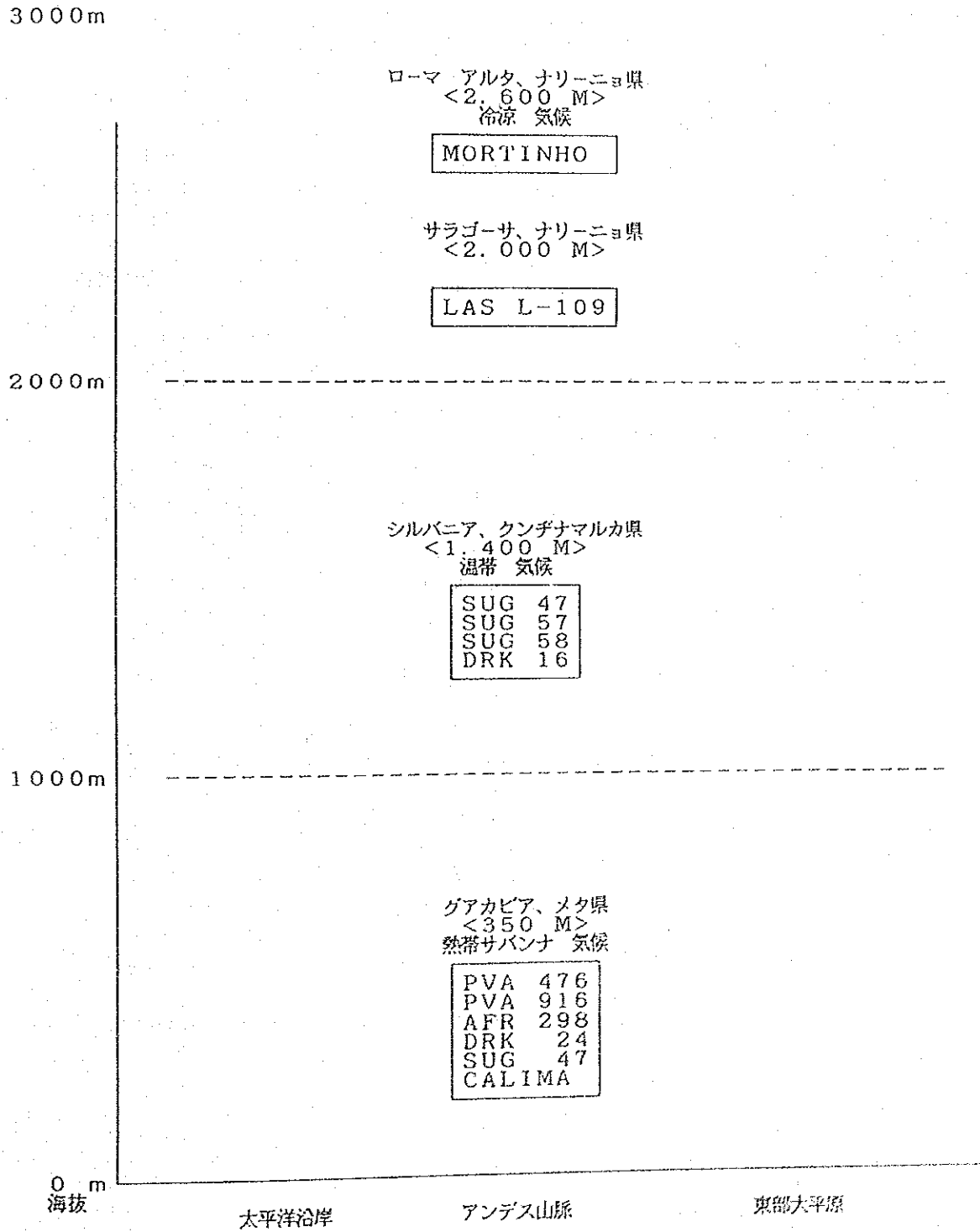


表1-1 添付資料 (相手側に提出したレポート他の資料)

*下記の全ての資料は、在職中にHIMATとJICA
派遣事業部派遣第二課に提出済なので、資料名のみを
記す。

1). 研究報告書 (スペイン語)

1990年度

1. Seijun Kikuchi, Andres Jurado Diaz & Mauricio Rosero M. 1990 Ensayo regional de adaptacion de frijol seco, variedades CIAT al clima moderado a 2.000 m. s. n. m. (Vereda Zaragoza, Municipio de Yacuanquer, Departamento de Narino) pp 13 Facultad de Agronomia Universidad de Narino Pasto Colombia
(温帯気候、サラゴザ地区におけるマメCIAT品種の地域適応試験 - ナリーニョ国立大農学部)
2. Seijun Kikuchi, Andres Jurado Diaz & Mauricio Rosero M. 1990 Estudio de adaptacion de hortalizas en clima medio a 2.000m. s. n. m. (Vereda Zaragoza, Municipio de Yacuanquer, Departamento de Narino) pp 22 Facultad de Agronomia Universidad de Narino Pasto Colombia
(温帯気候、サラゴザ地区における野菜適応試験 - ナリーニョ国立大農学部)
3. Seijun Kikuchi, Diego L. Osorio M. & Takeyoshi Tanoue 1990 Estudio de adaptacion de hortalizas en clima caliente a 350 m. s. n. m. (Vereda Cocuy, Villavicencio, Departamento de Meta). pp 83 Universidad Tecnologica de los Llanos Orientales, Villavicencio Colombia
(熱帯サバナナ気候、コクイ地区における野菜適応試験 - リャノス オリエンターレス技術大学)
4. Hiroaki Itabashi & Seijun Kikuchi 1990 Actividades de Cooperativismo y Estudio de Adaptacion de Hortalizas en clima Frio (2.550 - 3.000 m. s. n. m.) pp 11 Chiquinquirá, Boyaca, Colombia, Instituto Colombiano de Hidrologia, Meteorologia y Adecuacion de Tierras "HIMAT" y DANCOOP.
(冷涼気候、チキンキラ市における協同組合活動と野菜適応試験 - 水文気象土地改良庁と農林省協同組合局、JOCV隊員との共同活動。)

表1-2

5. Seijun Kikuchi & Andres Jurado Diaz 1990
Estudio de adaptacion de hortalizas en clima
frio municipio de Iles - Narino - Colombia
pp 21 Facultad Agronomia Universidad Narino
Pasto
(冷涼気候、ローマ アルタ 地区における野菜適応試験 - ナリーニョ国立大農学部)
6. Seijun Kikuchi & Andres Jurado Diaz 1990
Ensayo regional de adaptacion de frijol seco
(Phaseolus vulgaris) en el municipio de Iles
Narino pp 25 Facultad Agronomia Universidad
Narino Pasto
(冷涼気候、ローマ アルタ 地区におけるマメCIAT品種の地域適応試験
ナリーニョ国立大農学部)
7. Seijun Kikuchi & Pedro Alberto Leon 1990
Estudio de adaptacion de hortalizas en clima
moderado a 1.400 m. s. n. m. (Municipio de Silvania,
Cundinamarca, Colombia) pp 47 HIMAT
Bogota
(温帯気候、シルバニア 地区における野菜適応試験 その1 - 水文気象土地改良庁)
8. Seijun Kikuchi 1990 Ensayo regional de adap-
tacion de frijol seco, variedades CIAT (Cen-
tro Internacional de Agricultura Tropical) al
clima moderado a 1.400 m. s. n. m. (Municipio de
Silvania, Departamento de Cundinamarca,
COLOMBIA) pp 23 HIMAT Bogota
(温帯気候、シルバニア 地区におけるマメCIAT品種の地域適応試験 - 水文気象土地改良庁)
9. Seijun Kikuchi, Takeyoshi Tanoue & Josue Guer-
rero 1990 Estudio de adaptacion de hortalizas
en clima caliente a 350 m. s. n. m. (Via Pec-
trepo, Meta) pp 20 HIMAT Bogota
(熱帯サバンナ気候、グアカビア 地区における野菜適応試験 その1 - 水文気象土地改良庁)

1991年度

10. Seijun Kikuchi, Takeyoshi Tanoue, Evar Gonzalez Josue Vargas 1991 Estudio de adaptacion de hortalizas en clima caliente a 350 m. s. n. m. pp 32 Guacavia Meta HIMAT
(熱帯サバンナ気候、グアカビア 地区における野菜適応試験 その 2 - 水文気象土地改良庁)
11. Diego L. Osorio M, Takeyoshi Tanoue & Seijun Kikuchi 1991 Proyecto para adaptacion de hortalizas y legumbres de origen japonese, a la condiciones de la granja de UNILLANOS en el departamento de Meta pp 45 UNILLANOS Villavicencio Meta.
(熱帯サバンナ気候、リャノス オリエンタル 技術大学農学部圃場における野菜適応試験 - リャノス オリエンタル 技術大学農学部 と 水文気象土地改良庁)
12. Takeyoshi Tanoue, Diego L. Osorio M. & Seijun Kikuchi 1991 Produccion semicomercial de Pak choi, Habichuela, Okra y Kugua (variedades horticulturas de origen japoneses) pp 6 UNILLANOS Villavicencio. Meta
(熱帯サバンナ気候、リャノス オリエンタル 技術大学農学部圃場におけるパクチョイ、オクラ、インゲン と ニガウリ の 小規模商業生産について - リャノス オリエンタル 技術大学農学部)
13. Seijun Kikuchi, Takeyoshi Tanoue & Evar Gonzalez 1991 Ensayo regional de frijoles arborescivos ICA - CIAT #50 Sitio; Colegio Agricola de Guacavia Cumaral - Meta pp 35 HIMAT Bogota
(熱帯サバンナ気候、グアカビア地区における CIATマメ品種の適応性試験について --- グアカビア 農業高校 - 水文気象土地改良庁)
14. Seijun Kikuchi, Pedro Alberto Leon, Luis Enrique Cortes & Alvaro Lancheros C. 1991 Estudio de adaptacion de hortalizas y produccion de hortalizas a las clases de fertilizantes en clima moderado a 1.400 m. s. n. m. (Municipio de Sylvania, Cundinamarca, Colombia) pp 27 HIMAT Bogota
(温帯気候、シルバニア地区における野菜適応試験 その2 と簡単な肥料試験。水文気象土地改良庁)

表1-4

15. Mie Kato, Miguel Angel B. Z. y Seijun Kikuchi
1991 Ensayo de cultivo de hortalizas en
clima humedo tropical en Bahia Solano, Choco.
Vol. 1. pp 47 Corporacion Nacional para el
Desarrollo del Choco (CODECHOCO) Quibdo
(熱帯雨林気候、パイア ソラノ地区における野菜試験 その1。チョコ県地域開発公社、JOCV
隊員との協同活動)
16. Luis Alfonso Oliva B. y Seijun Kikuchi 1991
Ensayo preliminar de adaptacion de hortalizas
al clima moderado a 1.750 m. s. n. m. (Tunia,
Popayan, Departamento de Cauca) pp 13
HIMAT, Fundacion Carvajal y CORPOTUNIA Cali
Colombia
(温帯気候、ツニア地区における簡単な野菜栽培試験。水文気象土地改良庁、カルバハル財団、
ツニア地区開発公社)
17. Seijun Kikuchi, Takeyoshi Tanoue y Victor
Manuel 1991
Estudio de adaptacion de hortalizas en 1.100
m. s. n. m. - Cultivos entre arboles frutales
(Naranjos) pp 24 Corporacion Autonoma de
Quindio (C. R. Q) y HIMAT Armenia Qundio
(温帯、アルメニア市における野菜適応試験と柑橘類の栽培について。キンディオ開発公社 と
水文気象土地改良庁)

表1-5

2). 著作 (スペイン語)

1. Manual ilustrado de cultivo practico de hortalizas 115ページ
(挿絵入り野菜栽培マニュアル)
第1刷 120部 JICA臨時現地業務費 1990. 1
第2刷 1,500部 HIMAT技術顧問部 1990. 4
第3刷増補改訂版
(340ページ) 1991. 8
2. Manual ilustrado de coccion y conservacion de hortalizas, y producto de fabricacion casera
(挿絵入り野菜の料理・漬物と手作り食品) 270ページ
1,000部 JICAとHIMAT 1990. 9
3. Informe final de la adaptacion de hortalizas japonesas y frijol seco de variedades de CIAT conforme a los pisos termicos en la Republica de Colombia 562ページ HIMAT BOGOTA
(コロンビア共和国における野菜・マメ類の高度差・地域別適応試験研究報告書)

3). その他 (日本の農業関連機関に提出し掲載されたもの)

- (1). 農林業現地有用技術集追補版V 1990年3月 pp157
(社団法人国際農林業協力協会-AICAF)

畑作

- ①. 大豆種子の根粒菌接種-砂糖溶液 (ブラジル)

園芸

- ②. パッションフルーツ (マラクジャ) を利用した果樹・野菜の育苗 (コロンビア)
- ③. 傾斜地小規模農業-等高線野菜栽培 (コロンビア)
- ④. 廃用カヌーを利用した高床式野菜栽培 (コロンビア)
- ⑤. つる性野菜の誘引栽培法 (コロンビア)

畜産

- ⑥. 熱帯イネ科牧草の栄養体繁殖による草地造成 (ブラジル)
- ⑦. *Brachiaria* sp. (熱帯イネ科牧草) の簡単な採種法 (ブラジル)
- ⑧. 傾斜地砂質土壌における帯状の牧草地造成法 (ブラジル)
- ⑨. 材木節約型牧柵 (ブラジル)

(2). 日本熱帯農業学会

コロンビアの農業と自然環境について (投稿中)

* JICAコロンビア事務所長許可済

JICA