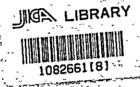
総合報告書
プロジェクト名 ウルグアイ 果樹研究計画
プロジェクト名 ウルグアイ 果樹 研究計画
專門家氏名 築 取 作 次
派遣国うルグアイ東方共和国
指導科目リーダー・果樹栽培
T 5
派宣期間 昭初61年11月18日八年(1986) (1990)
(1986) (1990)
任国配蛋糕閱 国立ラスブルハス園芸試發揚
The state of the s
本彩的屋光はし
報告書作的年月日 平成 2年 5月 14日
1 3 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

. ...

The transfer of the State Stat



国際協力事業団 21209

(4) (4) (4) (4)

はじめた

ファンテント活動については、岩調電団の報告書をはいめ、写次報告書を報告書が程出されてきる。またで、シェケーの活動とのもりからなった。また書は、専門家とりての報生フォームを報告書は、専門家とりての報生フォームをもはよることにがいれ、そのれめ、プロジェクトに動いついては、できるがい、経時的なる。現をとることとして、国をあるいは資料として提載するようれんれのである。

11分. 季報岩的がウルグアイ果樹研究計画のリーター新果糊教始事的家として、配知的し (1986)年11月18日に任国上赴任(工及事、 年成2(1990)年5月17日まで、3年6ヵ月の同 大昌かく任命と終了でかれては、ひとえた 圏場をはけてめ、多くの方とのご指導で援助 の場かと感謝している。稿を草するたちなり これ記し、深し料意を起するためる。

and the state of t

JICA图华了日超当程寺之山心、景葉南 驻協力却私, 高老闹花锦花, 同锦坛人说明, 同课担当战重义自他国络の多人。好报

農林水老者では密林水老松町会議事务局回路 研究键例必经济局国际调力得为写干水 果相就能物下口事物的活之多物 格起文物是 云却是, 名研究室卷 左直 任研究房房心、国络的留书表、本化力ウンター 八小小的研究证果粉珠被物质经可指指 1412年的好果果村法院物、科門界国艺 我能物の皆様心が地でなれなっな. ウルグでも国においては、左ラルグアく日本大使館 李-722214-《調整員出的長期 短期事办案。写播、任国思致小 公司委员会强长的方方表。研究等及局长、震动 セプー州を、ラスブルハス国等就發物をほか、 元研究員BUBSの留于東益びれりトラル、ノルラ 我既物是の留开北下两3

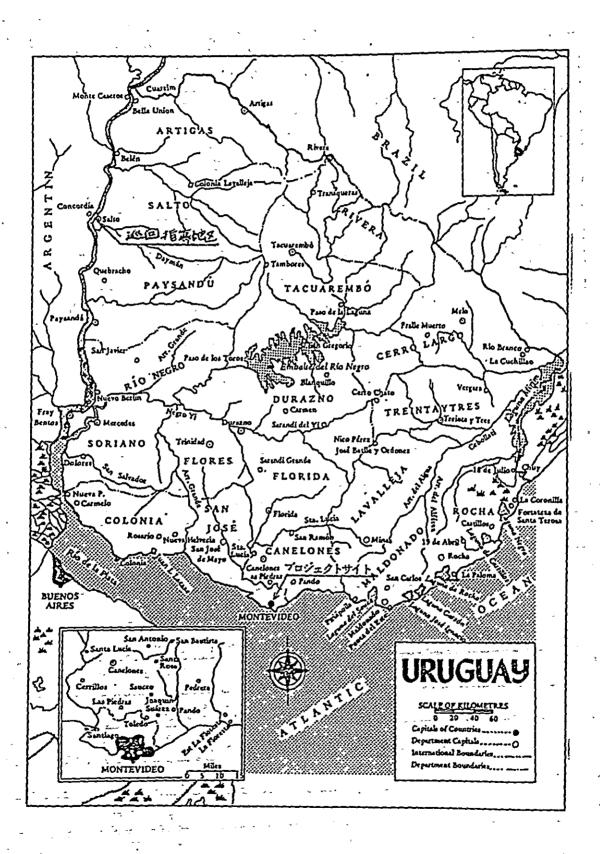
J.

The state of the s	··- <u></u>
11. 次	
工务,件的概要	<u>.</u>
11. 要請の内容及び協力の背景	
2. 乞の他の度連事項	
Ⅱ 配面機関の受入体制	4
1. 配展域图及扩展的形态	4
ハンターフィート	14
3.便宜结与	14
亚淀動的宏观东旁旁线	16
1. 荣势实施部围	16
2. 活動内层BU共历更领	2
(1) 計画の彦成度	2
(2) 計画の妥当性	2:
(3) 受入側の制約要因	22
3. 楼林的话用状况、许与幼果和政务点	2
4. 投術的転活动の果院	3
(1) 投術移転の内容と単路れどられた方法	31
(27. 成一条)、金属	4
TV 能能	5
1.102シェクトの一般発過概要	5
2、プロジェラトの計動と実施の概要	6
3、調查目の派走	6
4. 專门家內派盘	7
- 5. 研究員の受入れ	7
6. 新台湾及水子事	7

(1)、合同委員会	73
(2) 定例会議	88
(3) 引 渡 式	388
7. 任国外出强	经验证证证明
(1) リーダー会孩	295
(2) 投绗支援	
(3) 找纸发授	104
(4) 投行調查	1 83 211
8. 今後の対方	1/20
9. 任国人的活动实线的報告。	提言 /21
10、任国例《評価	137
下 添付資料	146
1. 任国政府比对了3. 報告書:	28 3 446
1987年果树研究计图沉勒室	结破弃
2. 任国政前上建了3 载先書、	154
1988年早期研究計画活動实	责在要
3. 任国政都几处了3 報告書:	
1989年果猫研究計画活动字经	
4. 日本九岁43 石页完理学之为	EU. 7. 2 169
研究成果の行直方法	
5. 植物调锅剂 30 滑草剂	9解装,175
と日本れおりる早級の植物洞部流	的使用光
6、日季から李入しな品をあっ	93.49
M TE	
2. 四年から一多入した路種の	87 18 209
附注(無)	
Company of the contract of the	

in the second second

1	
B, 松圻支援」時化为43 講演電旨:	22
日本の果松鉄はた、とくに品種と	
程格を公主的に	
A given the grant the first of the	
男林の強敌也を方法	23
	<u>.</u>
10.和西西和国生用强集(别途)	24
(-7.1) 27-37 P. 34-14 - 3-4-19	
(别添) 界粉就吃事的家教卷:	24
アルグアイ国内お中多落等早村の品種等入	
と新語お野の改造	
The state of the s	
A Company of the second of the	
	-
	-
The state of the second	
The state of the s	
the second secon	



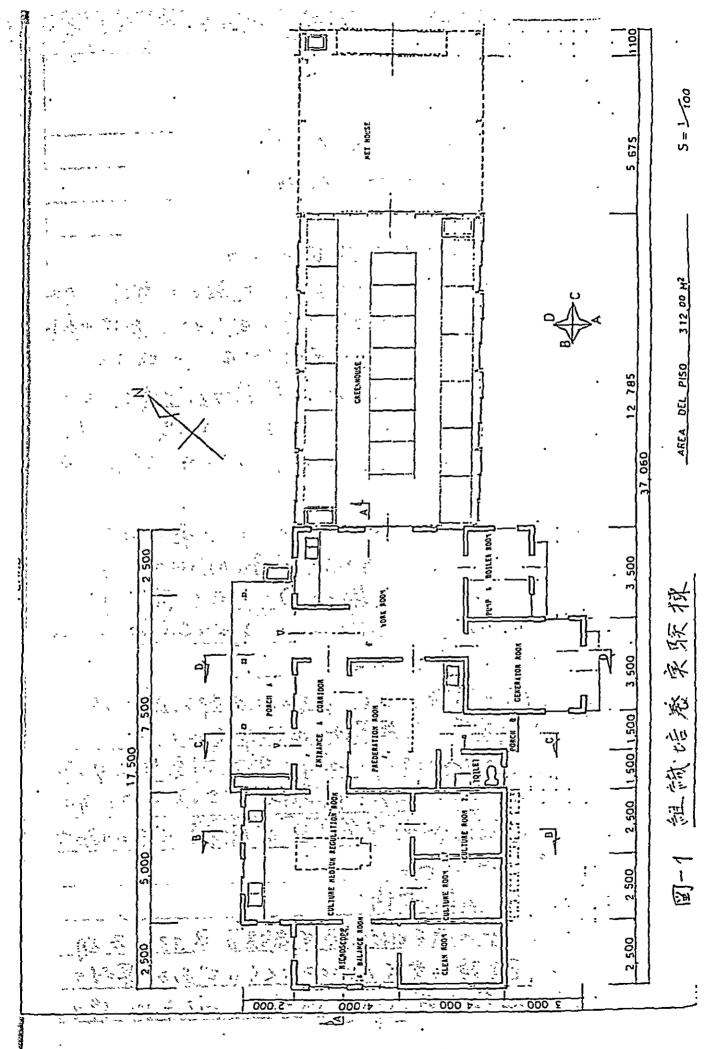
٠. .

案件的概要 1.要請の内容な協力の背景 ラルグアく東方共和国(次下ウルグアく国という)落奪 果樹研究計画は、ウルグアイ国で1978年からか年前行 われれ野菜研究計動の成果小巷づ支、1983年4月1= ウツアノ国内派遣之れれ野業研究計画エバリュエーション 4ームル部イン和公式に要請されたものである その内容がなのとおりである。「中小規模の多いらいうで イのブレラル路等學對教好魔家の紀至の安全を国る YYdn、報告市場の開発を行うべく国立の国生抗發 場での研究活動等を通べ業時改美に努めてるん 好, 生好投价用発长歷和了一百、生力机的同国等法院情 の答等界程の研究記動の対し、プロジェター方式に よる日季からのお野協力をおろろいし、もってらいプタ 10界粉排與自国了九川 7个包型中工、日季政府工1984年7月24日から各月 2日の10日間かかんり 本伊プルジュターファインデング海重図 巨巡遣(五年台の所果粉季门泉之12调查几加力力) 719万以答案早粉色之义了了果粉的阿克的力工 买为下的了二个毛都发上机。也的级1986年1月上 当落年男粉研究中里の事前預量が行われ種類 いついてなうじり、リンゴナシ、もていた生して物力 あることが記し合われた、まれ同年7月12日宴梅陽 張が行われ、7月28日R/Dの署名がなるれた ものである。ところがあうれらアく同nn JICAの 事务所前日的的全面的的在外公馆的绝对主

32××43が、この気の月れ「うれらさくろンド」であたくなったが、かられて、かの国際会議が同族立れてよりなが、多十七となったのの、P/Dの器力があるれたに、えて、直られているかりを開発することができないという。またはまることができたいである。しゃし、平前調査ない、京協協議とれい果秘書の家として調査国上をあしていれたが、プロシングの「おか内容のでいってれ、 は終めてムーでは料を組むことができた。 またるし、国前後に調整量も着くてはので、道号に住屋とサイトの事務量を備していたかり、た後でこび

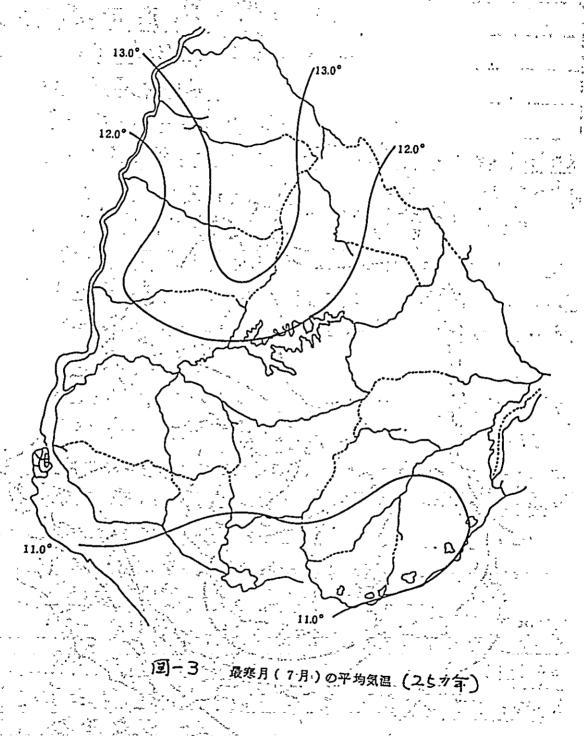
2. 20他の関連事項

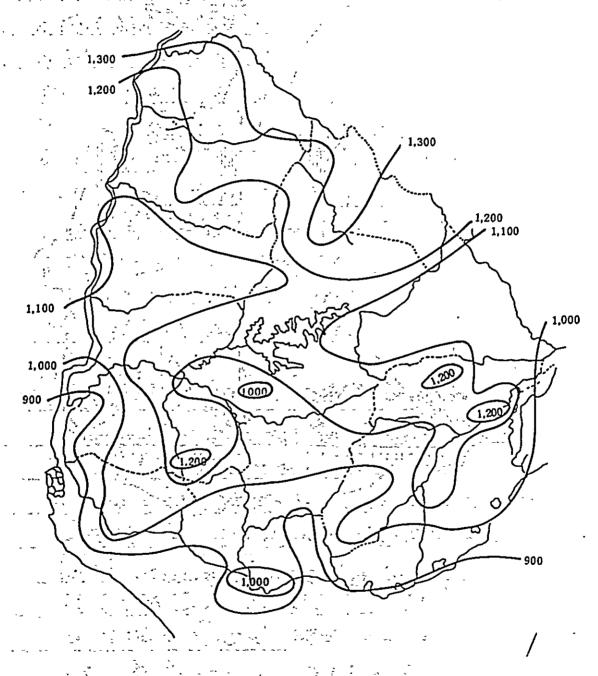
1986年7月12日かれる東超協議の後で留れるいでうれてり、12月1日が被案の多いがようのかれて病の対案として生業を行いなり、一番の盲成的街の確立ない、 光中に係る を終する ままいて 実施する こととなり、1988年ル「国会社会」を成し、1989年ルル内会の東政院はよるとは、場場の表現院をは、 果好の基理院を



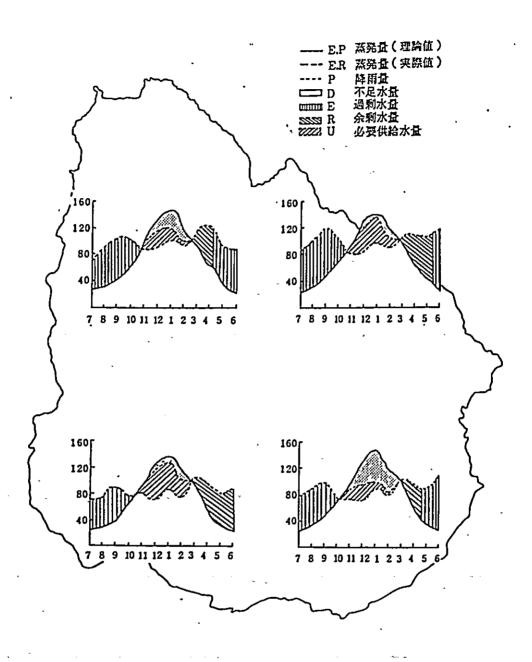
正配屈旅門の受入伊制 1.配限摄图服案努の形態 (1). 配展楼 寓 ①: ラスプルハス國等就發場の沿革 サイトはもかモンテビデオから43 Km離れた初外で、カネ 2-77. B内的的3、1962年10月11国有地的农牧村旅 · n所管理でいよって30ha寄付ろれたZEn始まる。 1965年1日现在她以客座电影了. 藤送用力的转移的 果樹栽培研究也2岁一212発足し、殿員2~3人1 13-18 造成的着手1.1967年11.70 ha と在,现在几至 172.113. 1972年~1976年までアナリカップルジンチが実施され 1973年ルラスフルハス国芸就發場(Estación Experimental Granjera Las Brujas) 2 双名1. 党等的等也 77- (Centro de Investigaciones Agricolas Dr. Alberto Boerger) ~ th 62 pra. 1974年的倉庫が完成し、名の後内部改造自行い、 現在の研究室、常務室がに使用されている 北1978年~1983年れかりて野菜研究対あのプロ マントが日本の協力で行われ、1986年一1991年の 7多水没把身粉研究却至如月7年日本的好力 で見後中である。 ③ 立地、自然全线 国-2~4ルテずとおり、平内急温皮夏23亿多期 11℃、年间降雨量は1,100mm人らいである早粉の 生育的体要与を期の低温電が、かろうじて保て

26.0° - 25.0° ·22.0° 25.0° 24.0° 22.0°





②一4年間平均降雨最(257年)



□-5 地表及び地下の地域別水分バランス

る温帯地方で極帯身材を含さりてんどの早料かよく生育する.

日場の水分子は国-5元年まとおりであるが、土質は泥土がりの料工質で、降南級に特質を増し歩行れるである。一方整路が代人と泥土が減くなり、作物の栽植の場合は砕土作業は株成力が生まである。

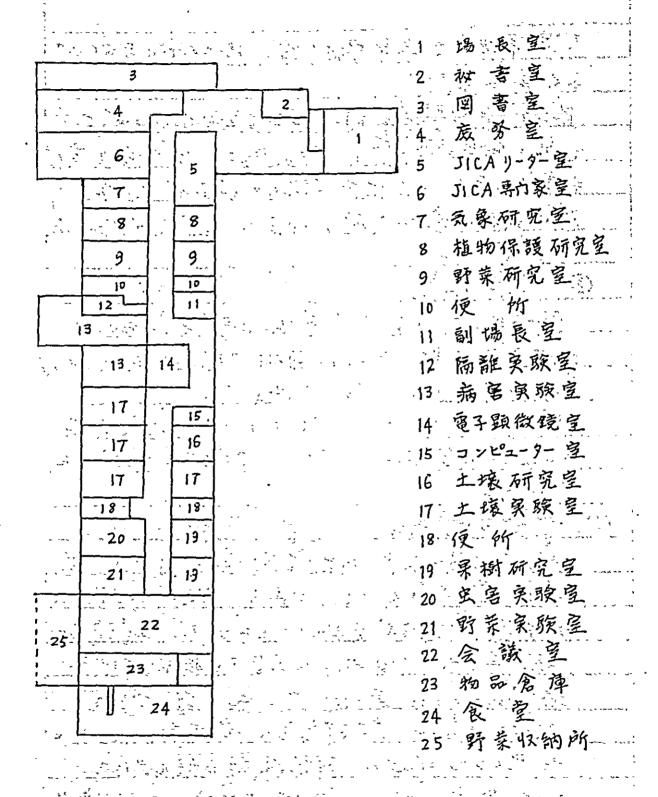
③建物施設

10-6に示す本館事务室及び研究構のおかで、 土壌東跌室号はウルグアイ園倒で改造したので、内部 東族最級ルンルで日本側で供与した。

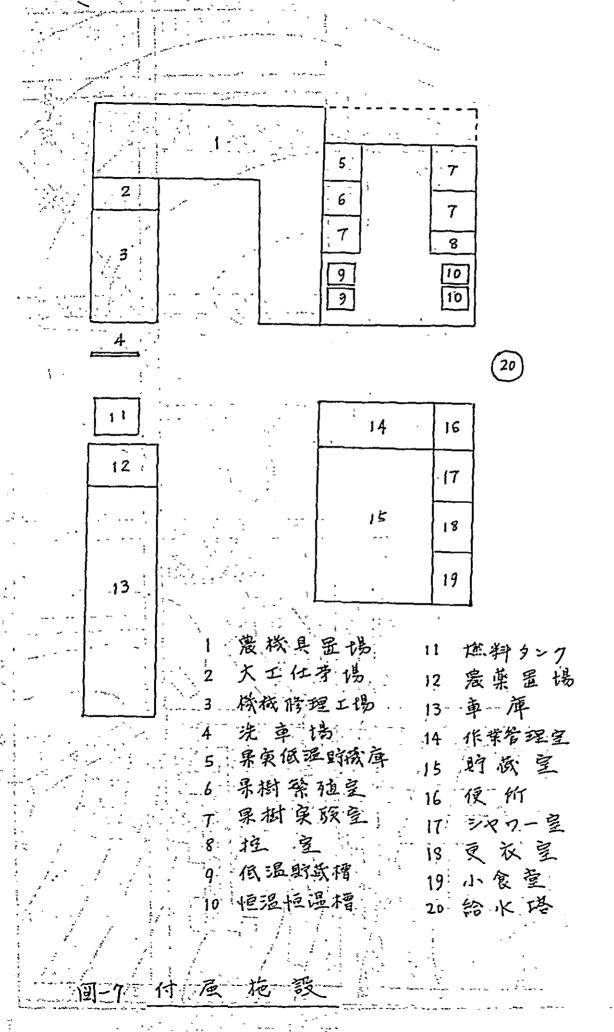
図-8の日かで斜線の部分は組織格度更終 構及以温室並に車庫で、日季倒で施設した ものである。

(2). 業勞9形態

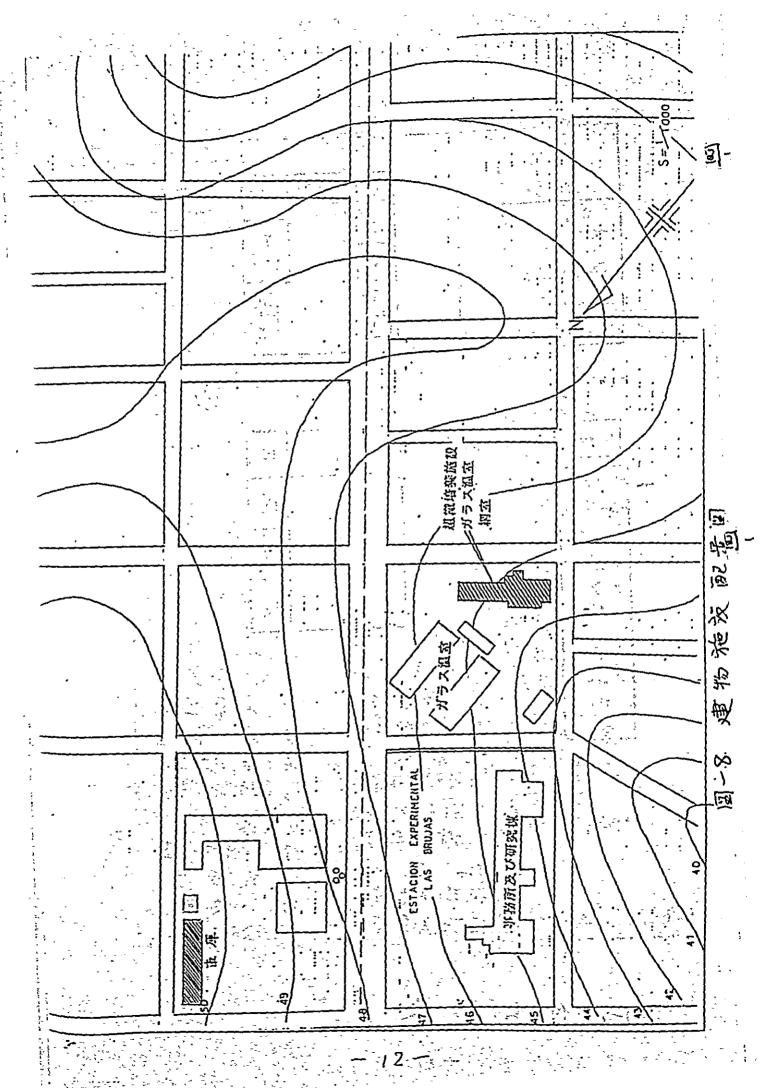
ウルグマイ国れおり3国立試験場の関連機構 以、国ーリハ子しれとおりである、母お1988年よりサルト村橋対象機はリトラルノルデ試験協 と改符しれ、ラステルハス国生就独場の智の 機構ルフルエル、国ー1025になどおりである。 素勢の形態は、そる研究星ル童紀為として配し れ 電化と中心れ、研究体制を組んがいる。 れがし気象ルフルンは、電化がエスタンスエラ虚故 対験的ル客配している。



国-6 ラスブルハス國芸試験場本館(予勞宣及び研究棟)



- // -.



9 ウルクアイ国立試験楊関連機構図

一 エスタンスエラ 農牧試験場 一 ラスガルス 園芸試験場 一 リトラルノルテ 試 験 傷 上 北 部 農 牧試 験 場 東 都 農 牧試 験 場

-10 ラスブルハス園芸試験場機構回

果樹研究室 野菜研究室 植物保護研究室 土壤研究室 生物研究室 土壤研究室 無緣(废務科書) 日本科的家 上端後(废務科書) 日場管理

2. カランターパート 配置状況はも一トル子しれとおりである。 10年上おりる研修も順調にずすみ、はは一定と あり大半が終了し、它れぞれが意識的n研究 れてり組んでいる. 3. 便 显供与 (17. 日本側事内裏の事努室として、リーダー室 孤夢的美室の提供を受好了1,3 (2). 居行セナッタ 43 Km 就れたカネローテス 母のサイトに運動するために必要な車輌を び運転員の便宜を至42113. (3). ついジェクト 割始級、2かずサイトとモンラ ビデオの大は物との向いおいも電法がほん ど、通ぜず、不像を発いられていれが、1989年 10月3少電話自動化水件到 新しく智識 される電話ない、ファックストラッハク役室を 受り、大幅の事勢の改差が方された。

表-1.カウンターパートの配置状況

and the second section is	* '*		-		. <u>.</u>	
カランターパー氏名	服名	配置年月	專门分別	译歷	指等刺多	. 畔研修
Edgardo Disegna	卷葉投紅	1980.5	づドウ栽培	ウルライ大	築取	1987.3
Walter Toledo	農業政策	1989.2	組織信息	沙が大	築 取	
Betty Mandl	鬼孝及环	1980.5	果籽学适	行理 太陽	導取	1988 3
Jorge Soria	農業投佈	1983.10	品種,就作	プルラアイ大	築取	1988. 3
Alicia Feippe	膀带级纤	1988.8	収穫,時務	カルブマイズ	肇 取	1990. 予定
Guillermo Del Pin	t .			1 '		1989.3
Carmen Goni		,	工施	1	f	1989.7
Yo landa Gonzale		ŀ	土協与科	高核	岩本	1990
Saturnino Núñes		1	1	ラッグタイト	高木	1989.3
Jorge Paullier	忠亲投红	1983,12	电岩	ういがりょ	馬木	1988, 3

II 活動内容孤業努实绩 1. 業努实施計画 1986年の月口時几岁43多知计患の研究强題 は教-21不可とおりである、任国他研究為の強い 至望に基づき、多していわれる研究深題(小辺目) を指りいれなかついジェクトを指述しれ、 しか、発足级力もなく、専门最低去の遅れや 供与機構の到着の遅れもあって、あらゆる準 題も推進することが固靴となってされ、227 1987年8月ルオラの計画打企工調査団の指 いるつて多りないかれる湯をも表しるのの印かい ▲ 即のようれるの本要性に応じて最重点沿題 10項目, 重要課題6項目九1個了工作的までと とした、なが一般得短については専门定の日帯切 活動のながで指導することとしたものである 35111989年9月12年子の此回指等羽雪月の指 なれるファ、とかくエキレスとなりるい多くの研究湯 題の中心最もを定で長期空门表とリアかおり、 かつ原館施設も電節をれているなど等的も登 フィッな年间の協力で充分効果の発揮でする ものも再格強し、数一4のようれ4つの最更点を 1は723年かれが進することとした、そのことによ ファ硬化のほぼを見じおり、明明の研究場 为如国马和丁马少约多的证期中心终了的 えとおしである

甚2(1) P/D 時以前43 研究協力の細部課題(1986年7月)

•	,	
,	大项目	中項目 小項目
7	I 吕桂a改良	127、ナシブトラモモの経で写施の考入、建設 1復記記の学入選技 ブドラ後なる本の考入、建設 - リンゴヤッ性おおの等入、建設 - ガスがの確立 2 5本の学述投術、カホの学述投紙の改善
	I 界好教话	4.植物钢等剂 研究别打破的换钉
	正主族公然卷	1 工協管理教術 一定等別の報告 1 工協管理教術 一定等別の検討 1 工協管理教術 一定等別の検討 一定等別の検討 一定等別の検討 一定等別の検討 1 工资的的 1 元要果材別の延迟在学の設定 2 早後計算及術 一定要果材の基分析 1 元要果材の部分が 1 元要果材の部分が 1 元要果材の部分が 1 元要果材のおん水法の確立
T	▽木塩物保護	主主のVenturia Pinina 「ドラのElsinoe amplina 」主要病名の同定と 基乃が投資が発 りンプ・ナンギの形を提供の行業病 リンプ・ナンギの形を長去 シャルを定差病 名 文を変えの検討 2 主要裏虫の同定と 太敵の検索 といいでの発きなり この代表はアイト シャルでままれ この代表である。 この代表である。 この代表である。 この代表である。 この代表である。 このでは、ころでは、ころでは、ころでは、ころでは、ころでは、ころでは、ころでは、ころ
Ÿ	収穫と貯蔵	1 收被超明的判定 收接 超期的判定移行的现在

	20.00		_	- 1 4 4 40 40		
Year Item	lst	2 nd	Srá	4 th	5 th	
1. Research and Investigation	, ,5				- 24 - 14	
- 1) Varietal improvement		Į.	,			
(a) Introduction and selection		 -	<u></u>	<u> </u>		
of superior varieties	ļ.	[,		1 5	
(b) Propagation techniques of		<u> </u>	 			
seedlings			•			
2) Fruit-tree culture			, ,	5.7	٠,	
(a) Training and pruning	<u> </u>	-	<u> </u>	<u>, •</u> ,	4.5	
techniques)		• •	
(b) High-density culture		```		,	<u> </u>	
(c) Thinning techniques	· .		J. 7. 3. 5.		`\ <u>_</u>	
(d) Plant regulating substances		<u> </u>				
		٠ ,	*	· `		
3) Soil and nutrition	- :	, ,		,		
(a) Soil management techniques						
(b) Diagnosis of nutrition	٧.,	~	, v ,	- ₄ ,		
(c) Water management techniques	•					
4) Plant protection		, , ,		, .* ·	, m.,	
(a) Identification of major		٠,			<u> </u>	
diseases; their ecology.			,	}	:	
and their control	***	-, -, -,	-		·	
(b) Identification of major.					`	
insects, their ecology		,		, į		
and their control	و در خوالد کار این محمد					
(c) Prediction of diseases and		7 0				
insects infestation			i and	. [•	
5) Harvesting and storage	£ -; '=	""-			21-5	
(a) Judgement of appropriate						
harvesting time	· "- "	ران ماند ا			, , , , , ,	
(b) Storage techniques			<u> </u>			
	,			~ ; 5 %		
.Exchange necessary information	W W		* 11 2	, ,		
"Tresearch materials, data and	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	*	2 7 7 2	* ********	- m(1	
research reports for the above		200	,			
Subjects Fig.						
The same of the sa		<u></u>		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		

表-3 研究制息扩充社划を刊に\$3 研究協力の内容別年次計画

(1987年8月)

(◎最重点課題 10 項目,▲重要課題 6項目)

-		
,	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
.大項目	中項目	小 項・目
1	_	
1 37		() () () () () () () () () ()
]		◎リンゴ, ナン, プドウ, モモの優良品種及び台木の導
	1 役良品種の導入選抜	
品種の改良	المراجع	新品種の育成
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	the second second	苗木の繁殖技術の改善・
	2 苗木の繁殖技術	◎ゥイルスフリー苗の育成
» yı	**************************************	▲生食用、配造用プドウの整枝せん定技術の確立
2 - 7 -	1 整枝せん定技術	▲リンゴ、ナシ、モモの整枝せん定技術の確立
1	2 密、植、栽、培、、、	っ密植栽培技術の検討: (************************************
工果樹 栽培	3 摘 果 技·術 "·	- 摘果 (房) 技術の確立 - :
	4植物調節剤、	休眠期打破の検討・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
		結実の安定、落果防止、摘果剤等の検討
	V	草生栽培を主とする土壌管理法の確立
	1土圾管理技術	除草剤の検討
		◎土壌理化学性の変化
□土壌と栄養		◎菜分析による診断・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
	2栄姿診断技術	
		土壌化学性の分析
		◎主要果樹の水分優水量の解明
	3水分管理技術	主要果樹のかん水法の確立
		、ナシの Vonturia Pirina
		プドゥの Elsinoe Amplina
		◎リンゴ、ナシ、モモの枯死症状と枝幹病害
	主要担害の同定と生	②ウイルスの初告
•	処及び防除	その他主要病害
_	- = = ; ;	◎殺菌剤の検討
N植物保護		- 残留農薬(殺菌剤)の検討
		◎天敵の検索・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
u .		Praxi thea derourei etc の発生原因
	・2 主要役虫の同定と生	その他主要書点
	で派及び防除	▲殺虫剤の検討
		残留農薬 (殺虫剤)の検討
		※ 性フェロモンの検討
	3 羽書虫の発生予察	▲発生予察技術及びシステムの確立
	1 17 1所におりの 料章	△収穫適期の判定技術の確立
v no tra taran	1 収穫適期の判定	〇リンゴの長期貯蔵技術の確立 〇リンゴの長期貯蔵技術の確立
V収穫と貯蔵	.2 貯 茂 技 街	ナシ、モモ、プドウの短期貯蔵技術の確立
ï		ラン、でで、ノドリの紅別町及び図り作り。

表-4 巡回指導調査団による
最重点課題とその期待される到達点

(1989年9月)

3-2-1.リンゴ、ナシ、ブドウ、モモの侵良品種及び台木の導入選抜 (リンゴの有望品種が数種確定され、台木特性が調査される。)

3-2-2.ウィルスの検定及びウィルスフリー苗の育成 (ウィルス病無毒苗の育成技術及び大量増殖技術が確立される。)

3-2-3. 葉分析による栄発診断

(築分析や葉色調査により的確な樹体栄養診断が可能となる。)

3-2-4.天敵及び性フェロモン利用による害虫管理 (低コスト効率的な害虫管理が可能となり、 更に的確な害虫発生予察が実現できる。)

S and the second of the second
2. 活動内容Bu 業努勇績
一(1)・計画の声成度
のりンコ、ナン、コドラ、モモの後を品種からす
80%
日本中心《英义》《久子》,2月3月至15
日本からの普入は終了し、名品種、子院
そは場で育成中である。ファジェリーを了時
までにおいてもりまとんどの等入品をな未结束
である品的, 品种是我的影響的第一人
となるしかし、すでに活実しているリンゴ等
の果好の一部のついな有望品種が数種
確定され、一部の包末街性も調査される。
② うかえの検生ないラケルスフリーあの言成
70 %
界がのウェルスフリー塩の育成数がハフッスは
超術移驻电烙力,育成中南坡中下ある。
今级可观の榜章投纸品、大量唱起投给
and the control of th
の確もかりられるりとおしてある。
(3) 多分州和公司、京意为外外 20%
任国德江湖及第1九土农果路室的17日本
かりの独与是我の信用が終わり分析超新的
粉記儿、今级比赛分科や等色制重工
粉起14. 个级及等分科や等色制变力
とはる見とおしである。
(9) 方成ない性フェロモン利用ルよる東西
2.19
管理: 70% 了成剂毒や20饲育性7102×割用
11 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
The state of the s

の胡重も推進しつつあり、今後は低コストン 初草的白宝宝景观火、35亿的破五宝虫 発生中華が安观が多る見とかしてある. (2) 計画の妥多性 研究協力の性格から、ちついジュットの期向、 搜格、内岩、方法等wift的 计图片安约と見红地。 例之心、開発等の超網協力であれた。作的的銀点 からとらえることにを与性があり、果粉は永年生 であるれめ、10年ある、120年の協力が必要で あるかり知れない。しかし研究協力の観点が 的外的约视野心好人研究的内容可汽车 がよりを視るれるいかである。 界部の研究外和有名分级方面了的,也是是 エルしろに近い得類が多い、本事的にならかは 经统1元要施1213状况のなかり、极约约 行をえている場場協力するかのであり、ちゃ年の 範围世得題を榨了了工中軍·5万3. 名,到 点工最重点としれ任得短はいずれる期色 现楼、内容、方达等几部心灵多少多了。 101、年年外的各致能之多为性格里,对在 组織婚殖不致施施的效率的利用了了的发 めなかの気の化も園るためかもフィローアップ 14里と与了了。 (3) 及入化侧与判约要图 シャングアイクリでは自らの研究活動の変がして 日本他が対力する「ついシュット方式」をよく

わるすえ、合同委員会も再と用作して同婦点の
解消ル学めでいるしかし最少大3万制限室图
n. 面圆面几个极纸的为描述上水海经之机
いない点である。その解決の努力中であり、近夕
この協定が発動できる短階にある。
なんういがひはばな自動努力の死之も強く。
表しらのようと路絶殺の努力がなされている、なん
米川銀行(BID)の借勢いよりすでいグpの第回
~ ~ 的语学研修自比"好, 光的满克自觉的傻
見引色がもしらであり、東現しつつある。まれ
1990年ルル 多務室を会む事館の建設工着
ディュアをとなっている。
1かん発売的経費のうち、予算的ルとくれ
燃料費や京務の登機材のついて不足とまれ
しているれめ、洞室等に必要な絶費については
日本例での更担が電力12113:
これらの解消とれる。し、すれ研究員の待遇
改善的念的. 了, 活性化包围多的。这年中心
現在の国立から 学官学民への移行れついて
國会で客残でれている。
·

表 -5 ウルグァイ側対応の施設及び機材

3-1 AGO: 1989

19.87年度

土埃実験室改造(1988年度に渡る) 虫害研究室改造 (// //) ※上記は既存建物の内部改造

1988年度

倉庫1棟建設 倉庫の貯蔵施設としての改造 かんがい施設の設置 車両の購入(2台) トラックの改造 酸造用ブドウの植栽(0,5 Ha) コンピューター室の設置 栽培実験室の設置

1989年度:

プロジェクト・リーダー室の提供 電力の増力 クーラーの設置 (土壌実験室、虫害実験室) 直運電話の回線設置

※ ウルグァイ側の予算年度は1月から12月である

表-6.BID-0借款加3-增量計画 Dirección de Investigación (CIMB) Dotación de Personal Friedra

; !	Direcci	lon de l	nvesti	zación (CILLB)	• •
Dota	16n de	Persons	I Exist	ente e	Increment	al.

The second constitution of the second	Dotac1	on as retur	OUST - EYT	Scence 6	TOCE COLORS			
		30000		ersonal I	nerement.		~ช์ข≷	Total
The same of the sa	于見方	Personal Existence	בי מפו	Año 2	Ano 3	1ño 4	Total	Acumulado
農業技術者		EXTREGUEE	個	240	3年回	448		
Personal Tecnico		ر. - پار	: . 3e ·		; · · · , ′ ′ ′	າ ້∢≒ •••	17	56
Fornation La Escanzue	la 📜	39	ેું \ છ ે	6	. 3	, 🕶	12	32_
WALLEY TO THE BALLIAN	<u> </u>	10		3	3	· · · · · ·	9	19
Econción del Esco	, ~ · · ·	~~ 10	3	4	3	-	10	19
TITON TAX SALL NOTES			٠,٩	2	7 🚅	••	٠5٠	11
Yiroral Noi	TC:		S . A	· 2			8	12
ni-ección General 💘	1 1	- RR	76	22	13	**	61	149
Part Sub-Encar	A 2 0 4 - 4 - /	33						
重点学校12亿亿技	出てる。	Tay Tay	` ,	•				
Personal Semitechico	1 -	39	2.	2	1	~	. 2	44
Estación La Estanzue	in a	*	2-	3.	1.	, -	6	17
Freedin Las Diulas	· · · · · · · ·		$\frac{1}{2}$	i	1	-	4	11
Estación del Este	., 1		1	2	. 1		4	7
Estación del Norte		مر م	$\mathbf{\tilde{1}}$	- 1	1	•	3	6
マー・・・・・・・・・ 1.120131 ひしん	, L. C		· 1	1.	. =		2	2
Dirección General		63		10	 5		24	87
Sub-cotal	T T T			_				
等得是	in	. *		-				
カーチェロコミ VOMTが下のとりのと	100	.19	1.	Ź	1		4	23
Estación La Escanzue	. 	3.	Ĭ.,	1-	$^{\circ}$, 1°		3	6
Estación Las Brujas				1		-	2	. 5
Estación del Este	.,	· 2	1	1.	~	-	2	4
Estación del Norte		2 2 - 3	20 1 E	12. Y.,	~		2	4
Estación Litoral Nor	ا المرافق الماطاط المرافق المستسمال	·	5.	2 ~	1			15
Dirección General		36	510	8	3	_	21	57
Sun-total								
1. 法拷员	ر المانية معروميا روايس المانية	,		, ""				
Personal de Campo	1 2 2	135_	-12	15	11	-	38	173
Estación La Escanzue		47	12-	~ 12:	` √6	. 🗕	30	77
Estación Las Brujas		34	7-	8			22	56
Escación del Esce		7 Z4	7 .		3 . 9	-	24	48
Estación del Norte		18	,	3	ຼັ 3 `	-	10	28
Escación Licoral Nor			ing a gradual and a second and a	** ** *** *** *** *** *** *** *** ***	·			
Dirección General	i di kamanan Ka	758	42	. 46	36	س <u>د . ر حسم</u>	122	362
Sub-total Total	Section of American	225	<u>87</u>	86			230	675
TOCAT	**	443	. , —	ر پر جمع				

3. 楼村的沈用状况 供与物里的心双基点。 (1) 携行機、粉型機工工工工工工 左身の家によって動けるやに機材は極々大の とおりるる。陽色から体要性の高いものを携行 機能以でいるぬめ、をわめて角動の活用なれている。 D Wan6/ \$2 (1986) 図書類、スライド、以定鉄等(新佐)、つじ族、ワー 7公此事劳用品(钢整包) 超微较地学额间消耗毁战(海理) 国昭和62年发(1987) 惠孝化作家同品加考入首本(新始)、日本地可对典朝 317多份一把帮印品(销售) 简易分析器他就基额 (王统肥押), 灾路的消耗条据(出京) ③ 吸和63年度(1988) 植物钢管剂、似色纸等、举入每千月的楼面对查中对 749-(新時), 国者類, 残事 扑24心初品他学孩小器具 (王杨昭却),15007046万人2约以次多为大地中等用品 (洞路真),京族市消耗器战(病理) 田平成之年茂(1889) 雪州轨边超(铁岭),建青台州农思。神史都阳器(北城 一吧料)。束体验做钱用照明节号吃果路甲小器延出名 承纳申请积若载(组依佑老) 四、佐与楼林 供与线线的自然别况用报说出看一个的分子的 ちかりよりで学入しれるのは存動な利用をやているいる の233同理中分··· 在心人野等研究新走時的十月10年近已 統配つおり、更新しれなかよいものもある

(291)

والمراجعة والمراجعة المراجعة والمراجعة والمراجعة والمراجعة والمراجعة والمراجعة والمراجعة والمراجعة والمراجعة	-(iNth)/S 11. 3.11.3/1124(1)	(三)在到120日,从海南、四至	<u> </u>	The state of the s	and to print the eighter that they be desired the same and expect of the tricking made and	land to the control of the control o	e e par jamen jamen e Spank i se em	graphs pulled property in the second of a second of the se	and the second s	,	1											
,		利用、状、祝 信 班、状、祝	Brief America	and the fact of the second of the second	A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	A 5 5. A.	AA.		A [A	Ä	A A		A	•								
(201)		利用一(除作)、場所	La Build 計略場			4	w	4	1/	, ,	"	4	"									
	H	18 24 . 14	1320,000	000	(.4	7	1,1/1,1	والمسادة المدارة المدارة	3/00,000 1/:	con ()	4426 110	4 4 4 7 8 4 4 7 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	56,450 14		,	3.1	2		•			
回	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	13年)。福宝、出).	3	772) 1.53000	_	!		15.5) Segun		31 74	. 36,	3 6	8			~				
2022.21名: 小代人果树研究計画	1. (株子楼林)	(以出名)(メーカー名・別次)	新草(広UZU:WFR 53D)	16 " KBD 46"	(come) forms (with the state of the state	1757 ("""" NPR57L)	自步式消事类(MARUYAMA	CONTRACTOR SAFFICE	1-3-119-(KUBOTA: M4030DT	75- 提(CANION: NP-155)	ナイナ・北東はモカリュキツ	W. Salar	主統領	الإن الحديثات الأمام الأن الديارة الدي الإنسانية المساورة الديارة الدي	الموارعة والمتارعة والمتارعة	2 17 m		**	a design of the second of the	• 7	ر و	
7.ロジェクト名:	District Commence	तः सः आग्रस्तात	1.1.1.9861	T2.	T3	The same of the sa	200 Market 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Colored Date of the development		The state of	10	A S MAN TO SERVE AS S MAN TO S	are the second s	F . 98.98	**************************************	1 (1 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	***************************************		*	2 2	- 	y Y

(%02)

۸ ۲

·名: 文化力之人坚构和对京計画

they of the State	CHAIL JOIN & PAY HAND	位 馬 收 弘 一 師 等 (一 作 和 ") " " " "	A distribution of the second o	A:	A . E william or a second as	A	A 1	A		W	A	A	A	A	A .	A. A.		The same of the sa	and the state of the state of the second of	The second secon	The second of th	Company of the Compan	
	, ·	利用状配价	1	A	7	Y	H	ر ا	A	\$	<i>V</i>	7	J	7	4	V		- -		A THE STREET	1, 1, 2, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1,		* - w
,		和川(保管)場所	元が八は弦飛場	, , ,	//		"	, , , , ,	"		4.		,	*	\ <u>'</u>	/		part make	- Age				
* ! -	. w.	数 At			2.			\		Ü			<u>.</u>	,	/	0		·	AUT.	n,	14	* · , ,	* .
y Superior \$1.55	(年3月 14377)	사	1.738	. 247	4.97	\$22	\$0\$	ומת	2,370	1337	. 41	FSF	385	247	1227	4/~0/		W	20 d a 20	, W. 1 4 5.			
プロジェクト名: アルファルーがすかが かけい		以北名(メーカー名・刑以)	1.5.99-1.71.9. 1245-TPT	how 1 1 12 7 2 3 411, DT-1000	7127 177, 27- MOP 2856-G	4	727.17-129- MIH-2016	小说不在提供, 护山肝心	スセント、スプレーヤー、カル、SSAをたい	新市场票据,本山 MS3722 ECKR	するシゾー、れぬ、ハビーなみ	バップーデクモアー、おひ、CF 1501	主技消丢場、中山、州村、北部	10-71-3117- 7511	=7-00-71-,=7-10	1位的世界			A CONTRACTOR OF THE PROPERTY O	The state of the s	the state of the s	والمنافعة المنافعة ا	Service of the servic
:%42	14.16	W. 15	A Company of Supersy	A CONTRACTOR OF STREET		The second property	3.4 T	2	A) } { -	1	****		W** . T	****** *******************************	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1				, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	3. 1	7 × 12 1
2022	74)	U SFIR	1861	2 20 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	Land -in	y = 45 a speeds .	37 12 Samuel .	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	* 1 4 4 4			19 m 1 m 1 m 1 m 1 m 1 m 1 m 1 m 1 m 1 m	3 34 2 2 2 2 2	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		2 4 M	a good to state of	y # 4 m ap 2 m a			The state of the s		ar wa

14 1 3 1 3 /1 W.(E)		This is forganise of a recommendation	programme and the subsect of the second by the second by the second seco	والمراجعة	design of the second se	Common consequence and or the second	survival many palabolated that the man are a series of the contract of the con				,			3 3 3						
	管理状況	V	, m , p , m ,	A		4			* ₄ ~		, A,		.	-						
	和加坎松	A		· A	4	4	,						•							
(% 9 3)	几 和川 (保管) 均所 利川 收税	肃帝宋陵室	en The a	*	11	4	•	¥	-	* ,* .					•				٠	
,	별	1.	; ; ; ;	3	7	.ر د					¥ - 3			,						
	\$P 95	5118	San San San	6 al C	he/	//	17 M 1, 101	* *		2 m - m - a - a - a - a - a - a - a - a - a - a	, " <u>"</u>	-			,		_			
2002.2018: 716771年村 704 計画	限打名(メーカー名・加水)	千"5.90、始越危测定是	797, 084-55	21/4"Z	天华一色净	一个天子,"四、四、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一	I will start I have a first the start of the factor	Survey of the first that the second of the second of the			will state to the state of			, alberter s	, , , , , , ,		,	, (
表 - あ - で	17 : 13	2) to 1) to m	2 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	3 0 4 45 0	, 4 . 3 g	3 2 sp. 4 .	7 9 6 8 4 E	y yeyelle	4 5 4 4 5 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	-	- 1 45 yr	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	* ,		3		-	,		
(1)	ए उन्हार सन् छ	686	the second secon	A CANADA A SA	ه شار پو سور	5) 1 1 gm 44		1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	4	÷	, , ,	•				, 				
	r×	•	1		•	1 3	-	* ;	sympto.		2 9	179	٠.							

(204)

5.8、7115/4年档十四次三十四

7	年 元 3 11 3/ 11 以(6)	51.35	y state on the part of the state of the stat	the second of the second of		S. T.	A DECEMBER OF THE PARTY OF THE	the second secon	e de la companya de l	And the same of the control of the c						and for the second seco	1	the same of the same decembers the same of	The second of th	The second control of the second of the seco	and the second of the second o	And the place of the state of t	
	ė	守馬北記	b .	Ŋ		A.	А	. A .	И	И	A	В	A	V	И		,			***	*	,	
		1	V	1		Ä	A	ಎ	V	A	K	A	A	A	b'	*				7 7 7 8 7 7 7	1 4 247 3)	,	
ハー・ハー	1 4 3	和川(昭常)場所	土块宁磁量	4		1 2 2	ومار مسار و المار الم	والله الم	" "	"	4	"	"	"	<i>''</i>				The state of the s	5	. ·		-
-	**************************************	15 AX	/	, ,	· .	1.2	/ .	\	17.4	6		, ,	3	٠,	77	·	12.		5 m	2 7 4 2 70 4	1	٤	
, . ,		\$15 th	0/0'9	1.100	3	256	094	\$20	386	250	2/0	80~180	giznabi	00	S	1 1 1 2 1 2	~ x & .	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	3 °	.35 .25 .25	i.,	 	
ショシェクト名:アルクケイ米が大阿佐でナビノ	(土城京場)	メーカー名・間式)	原子的学光度計的 1-1800	光光光 元二八二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二	台洪粉矿器。		(5) 文化一大	(1)スタンチンル型 か用			大群台	作者台	時間、海路が	添しない。年刊の	ドライングシェルフ 、、20日	A CONTRACT OF THE PROPERTY OF	The state of the s		and the second s	3 4 4 46 1			いて あると かいかい 大学 ある
クトル・ハ	イステ	W. 9	10年後	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1000	1,12	Service of the servic	24 (() () () ()		1		4 2 2 2		****			4 x 2		4 2 1 3 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 to 1	1 5 th	,	1 27 27 17 17 18
ンロジェ		01.5 अ	181		The state of the state of	A A A A A A A A A A A A A A A A A A A		¥	A STATE OF THE STA	and the season of the season o	, an age (1, , ,)		1. y. 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			1	21 dy 1 dy 1 dy 2 dy 1	7. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.	3 5 7 8 8	1144 6 1 6 6	***	

The State of the S

	का अ (क्षेत्र अ ध्रा)		and the emphasion of the stand of the stand	The second desired () and the second of the	the second of th	The state of the s	A STATE OF THE STA	Charles were an experience of the second sec	The second of th	The state of the s	And the contract of the contra						The depth of the second						
	价现状配	7	Ŋ	A	A: £	. A: .	,		* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	£4 .	Y. W	A	4	¥.	V.	V		A					•
	和川北花	A	В	ß	Ċ	1. A 1.	3 y	A man of the state of the	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	. つ	~ B	; <i>8</i>	. 18	8	T.A	8	*	Ч		,			
•	利用(保留)加斯	皮藤 室	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	الماسية والمرابع المرابع المرابع والمراجع والمراجع المرابع الم	14 3	一文語	2 13 An 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	ه دو ترجیده کیا	the state of the s	一分百年至	ed to some as a second of the	and marked by a second	A second	And the	. in	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	•	, ta		•			
آ ان	भ क्ष	/	7	/): 2	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	and the state of t	A mark a mark to a mark	Since 1.1		15 / min 15		7.47	9	1-41	*	ځ.	1 4		-	· .	
千	110	247	36	52	17	:280:			**************************************	50	177	777	:25:		511.:	,095		. 3/		, , ,			
	は日名(メーカー名・加玖)	帝子計算到17,為建	シリボッフィルグニホルダン	1.3/1/2000-21/1/24	火焰土块消毒挺,九山	81.8万小村位温恒温器	TANDER OF THE RESERVE OF THE TOTAL STREET	the state of the s	The state of the s	車上があるバーナー・ララオウ	· 有相型、PH型、地區、場	` 	3.7口自动注射器,听归为	、ネイトゲーが計別器、木尾	3.延为为3.4、将陈	八岁三 棉麥訓在摇,木尼	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	报实报俗温度计					
(编室书)	计新		-	, ,	w. I	7 1 4 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	,	**************************************	,	4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1			3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	4 1 1 1 1 1	-an	اً من ا	<u> </u>	- ثبيث	-		 <u> </u>	
ざ	म कुन्धार	1987	*	-35 -35 -37 -37 -37 -37 -37 -37 -37 -37 -37 -37				, MAY 10.00				3-9-13-		أسيد أ		~3 <u>~</u>	~						

٩ へぶっ

a management of a larger of the state of the : ! 1 : 5 ¥ 3 ÷ 47 Œ 껋 طرياء م 公司法 V \forall T V 35 ; 利 111 以 2 V Ŕ \propto 化化(分别) ŧ . . 体现工場 ; 汽 \$ ò . Ş > 法学 , , , 3 ; ; E これい 1 2 4 . ئې , u * * ** * *** - 式 , \ \ \ \ \ 7 . 14 - , - ; - ; * Ÿ Ņ ₹ .5/ -380 791 47 12/ *** . . , , ,1-.,; 355 1 2 3 4 (25 - 26) æ 3% 133 754 30/ 1,51 (آپور ユニアロードスポット、溶影経 オートペチック・バンザイ・ Tarabas I care to you スライド、昨年本後、エルモ スグット型エアコン、ダイナン・ ルフッパーター ハンザイ 1,42,9,1,47,2.7 ; 2000kml (東岩捲梅、塔亚) 歌が名 (メーカー名・記式) .. TOWR 7.4-7.62 1017-2706-4500 Kcal 1. 1. 1. 10 R. (革務機器) では 说: 第 . . 1787 September 1 ; i: . -, -,-

ā 84.a.**a.** . * --*

a proc corps , throchastic

(平成元年9月30日現在)	利用(保管)場所,利用情況 管理情況 備考(特記事項)。	角庫 C	機材倉庫 E B A B A	機材倉庫 B 上班実験室 C A 土境溶液濃度測定		" B A
(2 9 7) プロジェクト名: ウルグア 2 果樹研究計画 - 下田 - 下	四 茶 号 機材名 (メーカー名・型式) 価 格 数 団 -(1) ミニバックホー 久保田 3270 1台	ペアパーツ スプレヤー 丸山 1070 1台 型	ニッスル 210 1式 スル 210 1式 ックター 430 1台	-ツ	N-8F型 AC220V: 50HZ, 単相 同上用イオン電極 堀場 約267 3本	7 マグネチックスターラー 38 1式 三光仮理化 F301型, 220V 約598

(その 8) (2 の		4月30日現在) 備考(特記事項)		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1							The state of the s								
イ果樹研究計画 キ内 イ果樹研究計画 キ内 (メーカー名・型式) 価格数 配利用(保管)場所 (メーカー名・型式) 価格数 配利用(保管)場所 (メーカー名・型式) 価格数 配利用(保管)場所 (シーカー名・型式) 価格数 配利用(保管)場所 (ロンロ型 AC220V, 50117 (配置 日本ミリボア 726 1台 " (ロアープ・呼上型作所 1050 2台 " (日本ラリ・ボア 726 1台 " (日本フリーザー 1160 1台 " (日本フリーザー 1160 1台 " (日本フリーザー 1160 1台 " (日本フリーザー 1160 1台 " (日本フリーボー 2786 1式 2786 1386 1386 1386 1386 1386 1386 1386 13	1	学成元年 管理情況	Α	\$ * - * - * - * -	y	Ψ,	Total A Total		A	,	A	<u>4.</u>	. A.	,	. Ař			۷		
イ果樹研究計画 キロ キロ (2 の) (2 の) (2 の) (2 で) (2		利用情況	A	\$ -		B.		**	1		В		B	,	B	5		À		
イ果樹研究計画 キロ (を) 1/2 (利用(保管)場所	組織培養棋	ſ		"		,	//		//		" "		, //	î		"		
イ果樹研究計画 キャース (メーカー名・20元) 価 (スーカー名・20元) 価 (スーカー名・20元) 価 (スーカース・11 - 4 (ス) (2012 - 105 - 116 -	w.	数	· · · · · ·	,		Ţ,				y 7	-					,	, ,			j.
7 よクト名: ウルグァイ果樹研究計画 2 株 号 機材名 (メーカー名・2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017		ا ت	∴64		Z	7		* -	10		ر د		I		z	11.11	,	9	1	-
2 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	バティ果樹研究計画	5 (メーカー名・型式	火坝治装置 。	バンティク・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	GST-20型 AC220V,50II	k装置。 日本ミリポア	N:11:4-Q(ZD20100WW)	V, 5011Z (B) (S) 1 1 1 1	トクレーブ。平山製作	III36Ae AC220V; 50IIZ	戏關器 滑水理化	ADSP-6 AC220V, 5011Z	鼠桐、日本フリーザー	BF-310 AC220V, 5011%	冷却遠心分離器 日立	SCR 20 B形 20000rpm	V. 50112	寸培從伽 池本理化	6X183cm AC220V, 50HZ	[[沙光] [X] 2本 [X] 4段
	ジェクト名:ウング	年四一番 号 機材名	88 1 蒸留力	N. C. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.	。	2 超和7		C. 18455 AC220	3 2 4 1	出於一	4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		5 1 超低	江湖	人所国 19	本体:	2220 AC220	不是一个一个一个	152X4	1 WOV

答面視幻。佛安(韓知斯西)	()	The second of the contract of	A Comment of the contract of t	and the second s	A	The same of the sa	and the second property of the second	At the state of th	The state of the s	And the state of t	The state of the s		Α			- C - C - C - C - C - C - C - C - C - C	A	-	. A		
利田梅河	i	22	В	3	<	,		B		В	,	,	a				·B		A		
型哥(暴劲)田底	組織培発城		1	, p , 5 , 5 , p , 4 , 5 , 4 , 5 , 5 , 5 , 5 , 5 , 5 , 5		2			, .	1 1 1 1 1 1 1 1			<i>"</i>				//		"		
₩ ₩	ر سر ر	, 3	1台;	\$	2台:		, s	. 2台.	1 3	1台	**		. 2台				1台		1台		
N 117	(7)		.370		2360	-9.	, 1 1 1 m	118	1 2 3 4 7 9	350	, , , , , , ,		3192				2163	,	. 231		
株式を「メーカーを・利率	回転培發器 池田理化	1203 EC: SR-50N AC220V, 5011Z	「暗発版とう器、池田理化・	型式:SLR-25T AC220V, 50IIZ	クリーンベンチ。日立	4世主人: PCV-1303 BNG3	- \VC220V \S0HZ \C220V \	電子天秤・チョウ・バランス	型式: MF-600 AC220V: 50IIZ	倒尤型培養顕微鏡	オリンパス光学	型式: CK2-BIP-2-AC220V;	和物育成用チャンパー	日本医化器城	型式:LH-300-RDS AC220V	温度調整なし	<u>- 型式: L.PII-300-RDS-AC220V</u>	温度調整有り	爽用冷凝ショーケース	サンヨー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	型式:MPR-210,AC220V 5011Z
※ 三	_ ∞	, T	6		10	,,,		11 .	10 17 13 14 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	12			13	,	a.	, , ,	,	1 3 m	1.4	,3,	
作品在所	1988	3	, :	~ -`~		V	*** C				. 11.	,	i .	3,77,8	ر د ع	š	 -		٠,٠		1

一多生

(xa 10)

**

}

	[備考(特記事項)		The state of the s		the sale was a second of the s								一虫の時期に使用す	A J. A. C.	中の時期に使用					the state of the s	and the second of the second o	The state of the second	The second of the second second of the secon
	管理情况	A			A	Ä	Ą.	. B			B.		В	,	V		m	***************************************			ym *100 * * * ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** *		i de
	和用檔流	13			B	В	B	\ \			Ą	·	ပ		ပ		Ä			-		4 A	
	利用(保管)場所	和鐵格瓷碟		".							-		病常虫実験室	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	(法場)		山智実験室等		2	*	,		
רדיו	4 XX EN	16		~	16	1台	·····································	2	-	, ,	-	,	16	``	河	1		*		*	2		,
田十	価格	2336		ه در د ا مسلم دوار د	20	1-172	05	約930	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	, s	約274	, W. W.	1133	1	- 235		約2070		-	-4	· ·	ا دون پ	
-	共与年度 帝 号 機材名(メーカー名・型式)価	恒温恒湿器 他田理化	形式:GLM-62 AC220V; 50HZ	トスターラー 他本理化・ション	SIEST NOAD STIT SAC220V SOHZ	形主じ: NO40-206+AC220V, 50HZ - 11	一形式・ボルデーシアミキサー	19~4月。安毅器员類《一池本理化》一約930	[J.ガラス 器 具類 ユゲヴァッギニ・ *) A.	いくラフジルム等し、	42~86 爽品類:関東化学	The same of the second of the	88 小股遊散布器 大起到化工業	FESTS D1K-7320, 355, 21 5.00	「粘着吸引下ラヴブ・ニューニー	東京エーエス AC220V: 50川2		。这五飼育箱等。他太现化。	原虫概末作成用具等	The said of the said of the said of the	The second secon	The state of the s	
	知	5.		172			24 16 7 8 60	18~41		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	12~86	- 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1	88		89	1	90~117	**			- ا ا ا ا ا ا ا	مي	٠ ٠ ٠
	决与年 应	1988	1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1		Vita Brown Miller												3, 1						5 to the total to

从牧野的玩玩的原 (1). 投纸物车的内容と京降的公司机力运 原经需品处格线力经用几分原独方注之 一分科技的助3·1本组数·转在物料的"c/p が望んでいる石を発すさて、日本での経路が そのなな移動でかるものれついない、そのが物 正约的超四近小 しかし、ピアが望んでいない方のであっても、文章 1~20张独研究中推造了3上了重要公务力。 を数の改造を中華とするもののついでは、何らかの方法で推進しなりればなっない。ここでは 果松裁结事的家之一、光的よ了办规点办与とり えんが 果粉のをおとしまるがりゅうなれついて 正へることとする。 農家れおいて、整数也ん足も也が教化状態の 国地はあとのてとかりほとんどりあれらない。 (かん我を始かよいては、教任のままの我能 はかのできまってはりい見られるこれらの はぬかいり一性を名き、ほんと我をいくま用 7.3分小状態心的,果板铁线事内家人 しての立物からはこれも考理したなるし 1かくはできなかった。このながとして 体要生活的100mm, 132600 理能内接 虚家912%包带12、使用12113~17. 造板品饱的地域性的挖建や 要好了地域性

の仕要な土地管理ある、以病智也の群とやまる の我預知のなる理地での役記就路は当然 あろうしかしまな場はる草がならのでは場 音をいえりできないからわめれたかできない のはよむを得ない、見充思客で、理他就跨自 一やると思露自身がは場場でもやってくれる の心間重いだけ行けば危いとしん川湖である: そのようなデーターのらきはようながわれるなりで かく、自らな大生状態はゆを持つていることの 夏新水方有化、大学や土梅局, 植物防疫局 との光星に同われよう。 CIPO名研究更小红线中智得几部有多意欲は きかめてもいが、研究得後の建立方は限人的 249 岛人、組織2120到练玩至1人共同 研究人の発展の期人、これらの解決のなめ れか、場内は野の沢田が大切であり、そのは · 代を用るためれ発格としきの言成が大るい はずである。手はじめれ我酸色電でといる 完月的包明节任看板包立了, 残废了物儿 到する色数をサインも混んするひととしん。 一方以外线图的为少少一性的多元的水费格 光光色の重要性を後いれば、 整数化人生の 4年第11週間のは物質の代表であり、銀ケル 了。石田究園自山が七人宣传をもうではる いえるかじははらのプライドが行えないようで

あった、でれかルタナーの書いた限することかも 知知 (如人为728杯) 就晚研究,自的意成 と発展の個星要因であると思われるで、研究治智 の取りあり方も多かで物内状態の体要性との 電物等的のいと対論を電的、試験の終了した 一般の外標整理などは協能物化とりかかった、 1501 经些以下以P时间了路数世人至左方3 すびれる至うちゃつれ、 22でリーダーのでぬかられ、物内の明確な 「研究管理」直指等で多3專任名成「13% 管理ルグいても専行者の体要性を送りて、機・ 会あるごとに建事」でるれ、一方里科转略 事的第四支物力与工格的业之是,可更极的五 投析移转色通心之变践改善自国37七社 432ととしんのである。 か年度は、原際れやつて見めるしかない 可心自与1分份的人力。追专就移降了後 10都安放纪状能之好了以此果好的改美 世人宣台中的从此外, 置数世人是济险の見 きしのれめの改善せんをも対みれ、 C/Pの研究をはかとより 現場のは物質も 事的家の対なな経過の要望がない なる。自らのカラルオリンニもりをとから注視 するのみであっと かんとの気の収穫時期をゆうるかなんで 多处方的世化学制与早更扩大支人、收

獲が書りるるとなり、成果があかって帰す 如果水现的水品、省的品的卫节目加加现代的 は場員から指導を他界され、数回にからつ 翡翠会世南山之効学自的4多之之的工艺后, 一方の研究員もらむ、日本れおける研修する よついとれるかを強の改革も記るり、3年目 以此一届是童自与の要望が起了了。一次加 見挽することができ成果をありることかでできた しかし、ててでんりかといるなってはないか 異好る現場「いおいて、日本での経路のみの時 知之がこれまではを中心であるが成身もありて るれたいかられるの歴史的な量や臨過季用 がらがえかであつんとかの恒根は立方がある 2の国での整数形の変化しを更視してイアの 研究及と一緒的なって、ここの路路等等下のおり 3. 是为菌正型的基于多新色织业了了多于CZE A COLOR OF THE REAL PROPERTY AND A STATE OF THE PARTY AND A STATE OF TH ここの状態物では、これなで予算の初合で、国 が出るはほとんどできず、近隣是近回の新 しいとんるお外も入っていないし、格はもな たりをれていらかった。しかし一部の生産 的身份鬼家儿才で几分降のブラジル、中生 好心的发进到几步转生如何不至27月新 しいせて是お街かついったを主がる子記し 的3. 李明3节目的至少了超级支撑事案

ニルよって C/Pとともれ近隣生進風でをれるも
見面了各機会工得了此、大幅上世人是超街
の基本的な主を発展を出ることができれ、
これらも3,1之で、4年日几至少、暑散の登段
せん星のピアオをピアとともれが成すること
せん星のピアオをピタとともなり成することかでる。 なでなんなと
&13: 1 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
,
(2). 成 果
ここでは果粉の電粉や人至の板紙粉記む
979人,他自强趋力段纷纷能压心研究成
果をとりあり、322253.
このれが、別添のこかり「果林寺、传事の象
報告上生12 ウルケア(国地おり3 落葉早期の
品種等入と我好的放弃几〇川·任期
中かちゅる成果をとりるとめれるのである。
ここではオリジナルの言葉のみ掲りなることと
此的 本文证别泽至号昭朝,此。

~ -- 472to~

ウルグァイ国における落葉果樹の 品種導入と栽培技術の改善

1986.11 ~ 1990.5

ウルグァイ果樹研究計画

(1990年4月)

_ 国際協力事業団 _

、落葉果樹の品種及び台木の導入

1986年に果樹研究計画開始と同時に、日本から主要な落葉果樹の種類、品種及び台木の導入を開始し、1989年までにほぼ目的を達成し現在育成中である。その間、同時に諸外国からも主要な種類、品種及び台木の導入を継続中である。

日本の品種を取入するには、北半球から季節の逆転する南半球へ移動するため、その時期が重要である。 穂木の場合は、11~3月までの期間の移動であればそれぞれの接木時期まで低温貯蔵することでほぼ問題なく活着するが、苗木の場合は、11~12月に限定して移動することが大切である。 到着後約1カ月の低温貯蔵期間を経て休眠を完了させ、その後遮蔽状態で仮植して順化させたのち定植することによって問題なく導入できることが確認された。

Ⅱ.リンゴ新品種の育成

良品質で思星病に抵抗性であることを狙いとして、ウルグァイに適するリンゴの新品種を育成するため、Top Red Deliciousに黒星病の抵抗性をもつPrimaを使用して、1987年より3年間交雑育種を実施し、現在その実生を育成中である。

Ⅲ、欧州系生食用ブドウの熟期促進

ウルグァイでは、年によって冬期の果実生産に必要な低温量の不足から、落葉果樹生産の限界地帯と見なされている。これを明らかにするため、7.2℃以下の低温量について、経験的な統計手法に基づくリターンペリオドを算出したところ、およそ5~6年に1度は500時間以下の年が出現することが判った。そのためブドウについて、南部地域と北部地域について石灰窒素等シアナミッド系物質の利用によって休眠を打破し、安定生産を図ろうとして試験を実施した。その結果、ウルグァイではかなり明瞭に夏期冬期が区分される温帯地帯であるため、休眠打破の補充とあわせて熟期促進の効果が図られることが判明した。処理時期については早い時期ほど効果があることが判り、北部地域では直ちに実用化に移行した。しかし南部地域では晩霜者が懸念されるため、効果的な早期処理を実用化するためには、なお、今後その対策を検討する必要がある。

IV: 欧州系生食用ブドウの無核化・デーストランス デージョン・デース

The state of the s

最近、生食用ブドウの需要が増加しつつあるため、欧州系生食用3品種について、商品性 向上の一環として付加価値を高めようとして、1987年よりジベレリン処理による無核

化試験を実施した。その結果、いずれも無核化の有意性が認められたが、花振いが生じ、小粒果の混入が見られた。観察を加味した所見では、1987.1988年ともに品種的には Dattier de Beyrouth がやや良い傾向を示したものの、実用化には、なお今後の検討が必要である。

્રિક સ્ટેક્સોફોલ

V. 整枝せん定の改善

1. 西洋ナン登技形の比较

1970年に植栽した西洋ナシの各品種に対し、植栽以降支柱利用の仕立てと立木仕立ての比較を行って、これまで既往の成果を得ている。しかし、その後放任状態となっていたため、1988年より作業性と品質向上の観点から、主幹形の一部を変則主幹形または開心自然形に改善を加え、従来の支柱利用の仕立て及び主幹形仕立てとの比較を行って、展示効果をあげた。

2、 西洋ナシ整枝形の改善

1968年に植栽後、10年間1~3本の主幹形仕立ての比较を行って既往の成果を得ているが、その後高所は収穫もできないほど大木のまま放任状態であった。そのため1987.1988年に変則主幹形を目途に、心をぬいて改善し展示効果をあげた。

3. リンゴ. モモ整枝形の改善

展示効果が期待される場内の品種は場において、若しく母形が乱れているため、適切な 整枝形への改善が必要とされた。そのため展示を目途に、リンゴでは品種に応じて主幹形 または変則主幹形に、モモについては閉心自然形にそれぞれ改善せん定を実施して展示 効果をあげた。

なお、立木仕立てについては、頂部後勢性の早晩によって母形を決定するのが一般的であるが、ウルグァイにおける立木仕立ては、多くの方式が放見され混乱を生じ易い。わい性台木の利用を含め、品種、台木及び作業性によって主枝をとる角度あるいは心をめく時期とその程度によって変化が生ずることを認識する必要がある。理論的には、いずれの場合も主幹形を基礎として、そこから発展させる考え方が妥当と判断される。

ELE SILLETERING TO CONTROL OF THE RESIDENCE OF THE

4. ブドウ格技形の比較、いったりはあていい。これのしまれています。これでいるでは、これでは

ウルグァイのブドウは段造川が主体であるため、生食川の場合も殆ど段造川と同じ仕立て方であり、改善が急務である。品質を重視する朝仕立て方式の確立とともに、及近ウィルスフリー苗の植栽によって侵勢が苦しく旺盛となってきたことなどもあり、1988年よりこれらの改善を図るため、従来の垣根仕立てに対し、二近垣根、Y字形、改良 Y字形、丁字形の各仕立ての比較は致に着手した。



Las plantas introducidas desde Japón han sido plantadas temporariamente bajo un sombráculo para su aclimatación

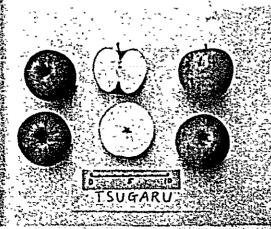
日本からの等入あれる順化させるなめに斜蔵して仮植している状況

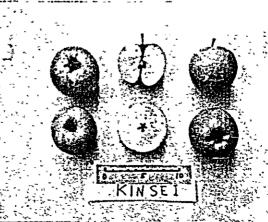
llevamiento de fruta 果实の生育调查

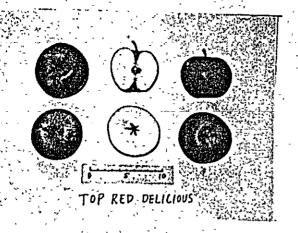


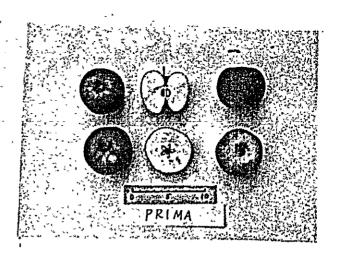
Fruta obtenida en el Uruguay de variedades de manzana introducidas de Japón.

歩入後、ウルグアイで、結束した日本の リンゴの品種









Variedades nuevas de manzana utilizadas para mejoramiento genético リンゴ 交菰 育種れ使用した製品種



Predio experimental regional ubicado en Salto del ensayo de aceleración del período de maduración en viña.

がう独朝促進就務のサルトかける 現地が終する場

Predio experimental ubicado en la Estación Experimental "Las Brujas" del ensayo de aceleración del período de maduración en viña

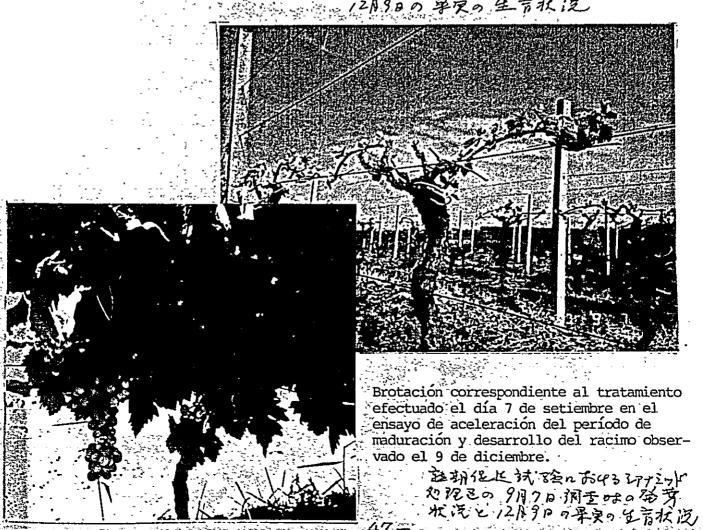
かり強期促進就際のラスブルハス状酸物内の状態内的



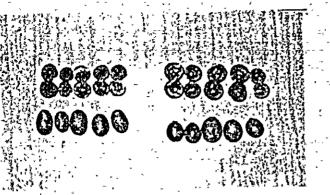


setiembre en el ensayo de aceleración

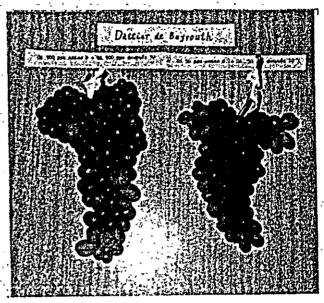
del período de cosecha. 整确促生式较元节45年契明已の 9月7月期至将の発芽状況と 12A9Bの 星灾の 生育状没



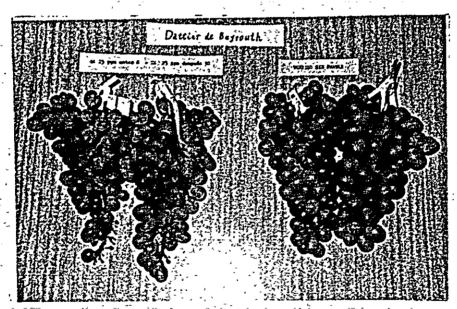
Racimo del ensayo de eliminación de semillas ブドウ無核紀状路の果実っ状況



Con tratamiento. Testigo 如犯さ、無知れる

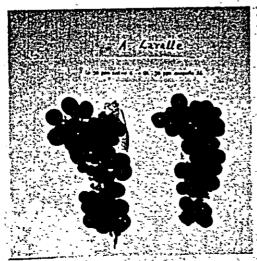


Con tratamiento スプを

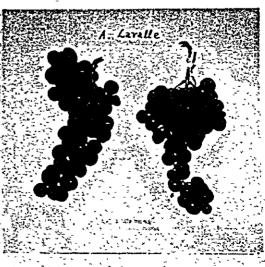


Con tratamiento. Testigo

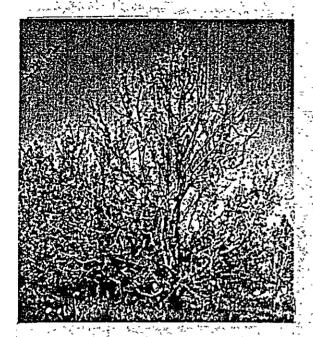
处理区,每处理已

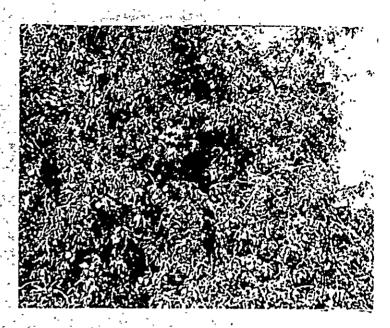


Con tratamiento 2072



Testigo 更处理是





Planta sin poda y fructificación de pera europea あほれる。年七人主称と 結束状 ほ



Poda mejorada aplicada en espaldera baja de pera europea y su fructificación

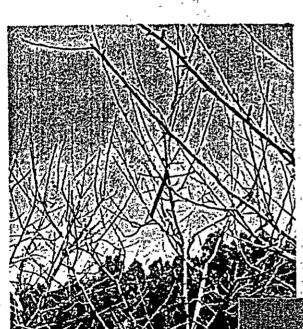
面部1226、红草的



-49-



Poda mejorada en duraznero モモの改美也人足り状に



Manzano antes de la poda り2ゴのせん是前の状態

Manzano después de aplicación de poda mejorada 122 の ねません 足数の 付え 別人





Sistema palmeta utilizada en manzano y peral

リンゴ、ナンをかれるられる

Espaldera en viña プトラの 在れ代む





Parral en viña. Las plantas están protegidas contra las heladas

あれれ 防霜 建量を 実施中のからの 棚代之

™総括
1.プロジェットの一般経過机要
一般强度极要几个112は、10尺和61(1986)年
11月つなジェクト開始時期より 年5回合同委員会
を開催した平成元(1989)毎フ月までは、それぞん
合同委員会の前後時に報告した質別を、
とれた版は、各四中旬ごとの東学報告書
のなかの業勢日誌から被弊しれものを
移中などかとおりである。
<u> </u>
-
Activities of the property of
\$1.5 \tau \tau \tau \tau \tau \tau \tau \tau
BANK A CONTRACTOR FOR THE CONTRACTOR OF THE CONT
The state of the s
是为表现的企业的特别和自然各类等等的一种基础。 (2015)

一般経過報告....

1986/11/19.26 日本側 築取リーダー 兼 栽培専門家及び佐藤調整員着任

11/28 Las Brujas試験場にて日本側果樹プロジェクトとウルグ イ側試験場長及び関係研究員と打ち合わせ

12/1 日本側(果樹プロジェクトと大使館一以下省略)が農牧水産省研究普及局を表敬訪問

12/3 Las Brujas試験場にて日本側とウルグァイ側(研究普及) 長 試験場長)で土壌肥料実験室の打ち合わせ

12/18 Las Brujas試験場にて試験場全員と懇親会

1987/1/9.12.14.16.30.2/4.5.6.12

日本側で研究項目の細部項目 カウンターパートの研修 専門家の派遣 機材の供与及び別枠のプロジェクト基盤 整備事業としての組織培養施設等について それぞれ年次 計画の原2家を作成

1/14~3/10

矢野短期専門家着任

1/19 日本側が農牧水産省に官房長を表敬訪問

1/20 Las Brujas試験場にて研究普及局長 研究部長及び試験場 側と日本側とで果樹プロジェクトの概況と今後の進めか たについて打ち合わせ

1/27~29日本側 Salto試験場及びBella Unionを視察

-2/9 Las Brujas試験場例と日本側とで果樹プロジェクトの日、 常の運営等についての取り決めを協議する

2/9.13 87年度の供与機材の内容について試験場側と日本側とで 協議する

2/17.19 組織培養施設について試験場側の意見聴取及び協議する。

2/18 Las Brujas試験場にて研究発表会(モモの台木試験) Ing. Agr. Betty MANDL

2/26 研究内容のうち土壌肥料関係及びプロジェクト基盤整備 事業についてLas Brujas試験場側及び日本側と研究普及 局長とで協議する

3/3~11 日本側リーグー、バラグァイに於けるJICAリーダー会議に 出席する

	~	
		病理担当(D. MAESO)日本ヘカウンターパート研修
ا المراجع الم	3/16~20	研究内容及び設計についてLas Brujas試験場側担当
" <u> </u>		カウンターバートと日本側とで協議。
		Las Brujas試験場にて研究項目,研修,専門家派遣,機材
4	ranka in ali	等の全体計画について研究普及局長及び試験場側と日本
سيلااني ف		倒とで協議
·	3/26	ウルグァイ側の予算状況及びプロジェクト基盤整備問題
5 70 capri	See See 2	で日本側と研究普及局長とで打ち合わせ
4	3/27~4/12	2研究普及局長日本へ視察研修
- , ,,	4/3	日本側よりウルグァイ側(官房長,局長,場長)あてに報告
	· · · · ·	沓(果樹プロジェクトの年次別全体計画)を提出
1,37 -	4/中~5/上	日本側のプロジェクト基盤整備事業としての組織培養
. •.	, ,	施設の設計案の作成
	5/6	Salto試験場にてLas Brujas試験場とブドウの研究計画
* 1	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	について打ち合わせ
	5/7	プロジェクトの活動方向等について日本側と研究普及局
-	, ;	長等と懇談
	5/14	Las Brujas試験場にて研究発表会(生長抑制剤等につい
•	, , ,	て) 担当者 B. MANDEL
	5/17~8/2	5病理担当主任日本へカウンターパート研修(S. GARCIA)
÷	5/24~9/3	ブドウ栽培担当者日本へカウンターパート研修
, ,		(E. DISEGNA)
* *	5/27	日本側とLas Brujas試験場とでSalto試験場における
• •	` . , <u>.</u> ,	プドウの研究計画及び合同委員会開催について協議
,	5/30	日本側より86年度分の供与機材 モンテビィデオ港に
ing the second s		到着一个人,不是一个人
<u> </u>	6/3	第1回合同委員会開催 - 3
	_	

the training of the second of the second

•
第1回合同委員会以後の一般経過報告
为我子生为产生。 医常见此类 法自987年8月18日,一一
6/10 Las Brujas試験場で利用予定野Libertad地区のは場を視察
(場長他各研究員及び日本側プロジェクト専門家)
6/17 日本側岩本土壤肥料専門家着任
6/23 Las Brujas試験場にて研究普及局長と試験場及び日本側とで
今後の運営について打ち合わせ
6/26 Las Brujas試験場にて場内全員懇談会(岩本専門家歓迎を併
世 研究普及局長,研究部長出席)
6/29 6 2年度要望供与機材のうち土壌肥料実験室分について日本
側で岩本専門家を中心に再検討
6/30 試験場の土壌肥料担当者と日本側でウルグァイ大学農学部
スプログラスで農牧水産省土壌局を訪問 ファイン ファイン ファイン ファイン ファイン ファイン ファイン ファイン
7/2 農研センターにおいて研究普及局長と試験場側及び日本側
とで土壌実験室を中心に試験場の他施設の設計内容について
打ち合わせ
7/6~8:7/21~22
Saltoの現地においてブドウの植調試験の処理
(築取専門家、カウンターパートJ.SORIA)
7/15 Las Brujas試験場の研究発表会(害虫防除 S. NUNEZ)
7/22 Las Brujas試験場にて研究普及局長と試験場側及び日本側
とで機材の引き取り等 業務の打ち合わせ
7/23 Las Brujas試験場の研究発表会(整枝せん定 A.FORMENTO)
7/24 試験場内の果樹生理生体実験室の予定室へ暫定的に土壌肥料
またでは実験室を移転して実験を開始。 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
7/31 大使館にて調査団の日程についてウルグァイ側と打ち合わせ
8/3 試験場側と日本側で研究計画の推進及び調査団の日程の調整
等について打ち合わせ
8/7 Las Brujas試験場の研究発表会(土壌肥料 C.GOÑI)
8/8~20 日本側の計画打ち合わせ及び実施設計(プロジェクト基盤整
備事業)の調査団が来ウェー・データー
8/8 日本側 実施設計(プロジェクト基盤整備事業)の実務
8/18 第2回合同委員会開催,供与機材引渡しむ

1987年

- 08/20 計画打ち合わせミッション帰国
 - |2'7 | 導入品種の選定会議
- 09/10 プロジェクト基盤整備事業チーム、大使館及び研究普及局長と打ち合わせ
 - 13 間上チーム帰国
 - 果福は場機械の現地実施展示会 1.4
 - モンテビデオ市内選集場視察 1.5
 - 専門家派遣について大使館と打ち合わせ 2.2
- 場長と試験計画及び業務打ち合わせ 10/01
 - プロジェクト基盤整備事業申請書の作成
 - 研究普及局長と業務打ち合わせ及び果樹プロジェクトのT.V鉢画取り
 - 試験場上域変験室等の改築工事者工 19
 - 果構試験計画の中間検討 2.1
 - 28 研究普及局長と業務打ち合わせ
 - ・29 日本大使館公使の試験場視察案内
 - 30 集樹は場管理の改善計画について上申書の提出
- 11/06-8 野菜アンターケアミッションと打ち合わせ会議
 - 2.1 害虫短期専門家着任
 - 23 華人集樹苗本の検収
- 12/01 果腐の収穫・貯蔵担当青退職
 - 07 年間の反省及び改善事項について研究普及局長と協議
 - 09~10 サルト試験場及び現地試験は場への巡回指導
 - 14 場長と業務打ち合わせ
 - 17 項人品種の仮植
 - 21 場長と業務打ち合わせ

1988年 -

- 01/04 場長と業務打ち合わせ
 - -08 研究性及局長と業務打ち合わせ
 - 13 病害短期専門家眷任
 - 研究普及局長と業務打ち合わせ、「今日本の資富を経過では

上境分析担当者着任。『ニー』

- 17 岩虫短期専門家帰国
- 27ッコロニア県カルメロ(ブドウ生産地)視察及び調査
- 02/01 場長と業務打ち合わせ
 - 02 研究普及局長と業務打ち合わせ
 - 21 プロジェクト基盤整備事業施工管理専門家着任
 - 22 プロジェクト基盤整備事業について大使館と打ち合わせ
- 03/01~08 ブラジル国にてJICA農林業協力プロジェクトリーダー会議
 - 0.8。病害短期専門家帰国
 - 14 場長と業務打ち合わせ
 - 21 場長と業務打ち合わせ
- 04/04 試験場貯蔵施設予定倉庫の防熱工事着工
 - 11 場長と業務打ち合わせ スペープ さい かけ
 - 2 1 プロジェクト基盤整備事業による組織培養棟及び温室・網室工事の建設業 者との契約
 - 2.2。同上の着工。
 - 25~26 リベーラ県リベーラ (ブドウ生産地) 視察
 - 27 試験ほ場へ展示仮の設置 場長と業務打ち合わせ
 - 28 試験場貯蔵施設予定倉庫の防熱工事完了
- 05/02 場長と業務打ち合わせ 導入品種植栽計画の打ち合わせ
 - 04 来ウされたJICAアルゼンチン事務所所長と話し合い

 - 17 果樹関係試験設計の打ち合わせ
 - 18~06/21 リーダー休暇―時帰国
 - 19 建設業労働者のストライキ発生(以後プロジェクト基盤整備事業工事中に 延べ約40日間発生し大幅に工事が遅れた)
 - 23 昭和62年度供与機材モンテビデオ港到着
- 06/15 試験場の倉庫の新設工事着工
 - 23、大使館と業務打ち合わせ
 - 21 場長と業務打ち合わせ
- 07/04~06 サルト試験場及び現地試験は場への巡回指導
 - 11 研究性及局長及び場長と業務打ち合わせ
 - 11~0.8/0.9。調整員休暇---時帰国
 - 19、場長と業務打ち合わせ、意識による。
 - 「25 C/P研修員の要請書を大使館へ提出。」」 単立はできたいしょう
 - 2.7 ※ 火ウ外務省査察官と話し合い

- 08/02 場長と紫務打ち合わせ。
 - 0.8 試験場土壌実験窓等の改築工事完了
 - 10 昭和62年度供与機材の引き取り、検収及び組み立て開始
 - 18 場長と業務打ち合わせ
 - 22 応急対策費による車庫、機材置き場及び肥料農業倉庫の工事着工
 - 23 場長と業務打ち合わせ
 - 24 サルト試験場場長と業務打ち合わせ
- 09/01 研究普及局長と業務打ち合わせ 果樹の収穫、貯蔵担当者着任
 - 05 ブドウ及びその他果樹の精害の調査
 - 12 場長と業務打ち合わせ 。
 - 20~23 プロジェクト基盤整備事業巡回指導調査団米ウ
- 10/01 試験場会議室の改築工事着工
 - 17 場長と業務打ち合わせ
 - 20 組織培養棟自家発電装置及び温室内かん水装置試運転
 - 2.4 プロジェクト基盤整備事業施工管理専門家帰国
- 11/01~06 プロジェクト運営指導調査団来ウ
 - 0.4 第3回合同委員会開催

・ウルグァイ果樹研究計画 1989年7月07日 : 1989年7月11日 : 198

1.988年

- 11/07 場長と業務打ち合わせ
 - 10 C/P虫害担当と協議
 - 12 病害短期専門家着任
 - 14 C/Pと供与機材について協議
 - 29 場長及びC/Pとほ場整備について協議
- - 06 病害専門家及びC/P,SALTOへ業務出張
 - 12 第4回合同委員会(於:ラス・ブルハス試験場)
 - 13 病害、土壌専門家及びC/P, COLONIAへ視察調査
 - 14 C/P (栽培)研究成果発表会。
 - 19 病害短期専門家報告会
 - 22 病害短期専門家帰国

1989年

- 01/21 虫害短期専門家着任
 - 2.4 病害短期専門家報告会
 - 26 リーダー、会議のため一時期国
 - 27 病害短期専門家帰国
- 02/03 場長と協議 : . . .
 - 10 リーダー会議の報告及び打ち合わせ
 - 14 場長と協議
 - 16 研究普及局長と協議
 - 20
 - 22 場長と協議
- n a / n a
 - 09 La·Estanzucla試験場、75周年記念に出席
 - 15 場長と協議
 - 16。虫兽短期専門家報告会
 - 18 虫害短期専門家帰国
 - 9.8 組織既兼関係の打ち合わせ

- 30 場長及び試験場側と協議
- 0.4 人 0.2 高木虫害専門家希任
 - ----0.3 場長と協議
 - 06 パンフレット作成のため農牧水産省側と協議
 - ---- 1-2 研究普及局長と協議ニ
 - 2.5 場長と打ち合わせ
 - 27 大使館技術協力担当館帰国
- 05/08 供与機材、試験場へ到着
 - 15 供与機材検収
 - 24. 農研センター所長と協議。
 - 3 0- 場長と打ち合わせ
- 06/05
 - 08 栽培専門家、ブラジル国へ業務出張(08~15日)
 - 16 供与機材、試験場へ到着
 - 20 場長と打ち合わせ
 - 23 供与機材、試験場へ到着
 - 2.8. 機材、検収開始
 - __ 29 研究普及局長と協議。
- 07/11 第5回合同委員会

第5回合同委员会以後の一般経過報告

1989年7月

12	水	C/Pと協議、ブドウの調査、組織培養棟機材の組み立て整備
13	水	コナカイガラムシ接種、ナシのせん定
14	企	事務整理、ナシのせん定
17	月	専門家内打ち合わせ、Qトラップ撮影
18	火	祭日(Jura de la Constitucion)
19	水	C/Pと協議、試薬作成
20	木	果樹品種及び台木の成績発表、分解器・蒸留器のテスト
21	金	リンゴのせん定、JICA専門家と大使館との協議会
24	月	専門家内打ち合わせ、試薬の酸・アルカリ規定液の力価検定
25	火	組織培養体開所式等での場長及び大使館担当官と打ち合わせ
26	水	組織培養棟供与機材のチェック、リンゴのせん定
27	木	開所式等の準備、ナシのせん定
28	氽	C/Pと協議、大使館と打ち合わせ
31	月	専門家内打ち合わせ、リンゴ関土境水分の特性調査開始、ナシせん定
		· :

8月

	<u> </u>	N
1	火	開所式等準備及び打ち合わせ
2	水	組織培発棟開所式及び供与機材引き渡し式
3	木	農牧水産省提出普類の整理、土壌の透水性測定、ビデオの検討
4	金	ビデオ編集、ナシせん定、
7	月	専門家内打ち合わせ、ナシせん定
8	火	チッ紫分析法の検討、C/Pと協議、ア国専門家試験場視察
9	水	"、リンゴの不明害虫の調査
10	木	リンゴほ場下草焼き、ナシせん定
11	企	事務整理、リンゴせん定
14	月	栽培専門家 Salto出張、葉のチッ素分析、事務整理
15	火	
16	水	原子吸光光度計での葉の中の銅・鉄等の分析、C/Pと協議
17	木	″ 、リンゴのせん定
18	<u> </u>	″ 、大使館との協議会
21	月	専門家内打ち合わせ、リン酸分析、資料整理
22	火	事務整理、 "
23	水	リンゴのせん定、 "、資料作り
24	木	C/Pと協議、
25	€	祭日 (DECL DE LA INDEPENDENCIA)
28	月 月	専門家内打ち合わせ、原子吸光光度計での葉の中の石灰等の測定
29	火。	ナシのせん定、
30	水	
31	木	ブドウの防霜管理、大使館と打ち合わせ

9 A

_	·	
	i 企	ブドウの植栽、事務整理
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	4 月	専門家内打ち合わせ、土壌水分門の測定、大使館と打ち合わせ
	5 火	調査団用資料の準備
	6 水	事務整理、ナシのせん定
	7 木	調査団到着、打ち合わせ
<u>\</u>	8 金	調査団と専門家内での研究計画の打ち合わせ
	土	
1	D H	調査団長到着、打ち合わせ
1	1. 月 -	調査団、大使館・農牧水産省・ラスブルハス試験場表敬訪問
1	2 火	調査団、ラスブルハス試験場で実質協議
, 13	3 水	
1	* *-	郷査団、合同委員会及びミニッツの準備
1	金	合同委員会開催、農牧水産大臣と面談(各6日会司委員会)
10	土	资料整理
1	7 日	調查団帰国
· <u>18</u>	月	専門家内打ち合わせ、トラップ調査、高速選心分離器での土壌水分測定
- 19	火	C/Pと打ち合わせ、防轺管理の手直し、 "
20	水	モモの摘果、害虫専門家 Durazno出張、 "
23	木	ナシ植栽、 "、薬の中のホーソの分析
22	<u> </u>	サンホーゼ・カイガラムシの調査、大使館との協議会、 "
25	月	専門家内打ち合わせ、試験成績のまとめ、ホーソの分析
26	火	キジラミの調査、 " 、 "
27	水	キジラミの産卵場所調査、栽培専門家 Carmelo出張、"
28	水	コナカイガラムシ.ブドウに接種、 " 、"
29	企	サンホーゼカイガラ調査資料採取、オルガノ純水器樹脂再生

10月

2	月	業務指導、モモ葉中のホーソの分析、虫害サンホーゼ寄生枝の採取
3.	火	報告費の作成
4	水	業務指導
5	水	モモの摘果、 5 モモの病害調査
6	:€	モモの管理、虫害クワシロカイガラムシ寄生枝採取
10	火	モモの摘果、土壌C/P日本研修後、今後の業務打ち合わせ
11	水	ホーソの分析、文書作成、送付
12	木	祭日(Dia de la Raza)
13	粂	モモの摘果、ホーソ分析、虫害トラップ設置
16	月	専門家内打ち合わせ、ナシキジラミ卵巣調査
17	火	ナシ園調査、リンゴ交雑育種の花粉採取
18	水	クワシロ寄生枝採取、 5 交配、そその葉中のチッソ分析
19	水	カメムシの撮影、
20	\$v̂:	大使館とJICA専門家との協議会、

	_	
23	Ji	専門家内打ち合わせ、事務整理
24	火	モモの摘果、オルガノ式純水採水器の樹脂再生
25	水ご	はなっていまチャソの分析、サンホーゼカイガラ寄生枝採取
26	水	楼材現地調達購入《
27	企 -	事務整理、クワシロトラップ交換
		事務整理、モモの現地試験は場の摘果作業
30	· H	学生にたいしてブドウ摘房の講習
31.	火	子生にだいしてノアダ州の野の神田では、
	71	1 A
<u></u>	水	築色票の検討(モモ、リンコ)、大使館と協議、技術交換費での出張
2	木	祭日(Dia de Los Diffuntos)
3	仓	事務整理、チッソ分析装置のチッソの回収率テスト
- 6	月	専門家内打ち合わせ(出張報告)、C/Pと打ち合わせでは、
$\frac{1}{7}$	火	リンゴ施肥量試験園の調査、ブドウの摘房
8	水	事務整理、
9	木	チッソ分析の分解促進剤の検討、C/Pへの指導
10	企	を表現する。120mmに建設した。 120mmに対象のである。 120mmに対象のでは、120mmに対象のである。 120mmに対象のでは、12
		専門家内打ち合わせ、C/Pと計画の打ち合わせ
13	月	
14	火	害虫コドリンガの扱影、健康診断・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
15	水_	供与機材についてC/Pと打ち合わせ、資料作成
16	木	現地調査、土壌透水性の測定
17	企	事務整理、大使館とJ I C A 専門家との協議会
20		透水性の測定、寄生蜂の調査、技術交換数での出張
21	・火	□ アガシー機能フェロモントラップ設置立立り、 <a>□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
22	水	- 1 5 公で供与機材の整理(公会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会
23	木	Sand 自会議会害虫コドリンガの撮影とでは、Land Company
24	€	うした。 「こことトラップ交換、場長と協議
27	. 月	専門家内打ち合わせ(出張報告)、
28	火	事務整理の機材調査団出迎えています。
29	水	機材調査団と協議、害虫クワシロカイガラのほ場調査
30	水	機材調査団に立ち会う、短期専門家出迎え
30 1	y 6%	The state of the s
	******	7. 目 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
		The state of the s
I	£	機材調査団と協議、土壌水分測定・デストル・ディー・ディー・ディー・ディー・
2	走土	機材調査団見送り一つでは、
4	月二	専門家内打ち合わせ、短期専門家と協議
5	:火二	害虫コドリンガの調査、C/Pへの指導
6	水	ブドウ無核化試験の処理、フェロモントラップの調査
7	*	機材供与の申請背作成業を行うない。
8 8	·	A DECEMBER OF THE PROPERTY OF
<u> </u>	م است مالاد در ا مراجع المساور الم	スート人ナールの点校が掃している。
1. S.		The state of the s
r. 4. 6		

Y 1/2

		The state of the s
11	月	モモ現地試験の分析試料の採取、害虫の採取・ニ
12	火	ナシの摘果、アフィティスの放飼
13:	水笺	築の洗浄及び乾燥、整枝せん定ビデオの原稿作成
14	水	The state of the s
15	企	事務整理、試験場忘年会
18	月』	専門家内打ち合わせ、農学部学生への果樹研究の説明
19	火	国内業務出張(苗木の現地調査)、土壌実容積測定法の検討
20	水	イスラエル技術者と会合、
21-	木	そその特性調査、
22	汆	事務整理、大使館とJICA専門家との協議会
26	. 火	場長と打ち合わせ、試験成績のまとめ
27	水	事務整理、 5
28	木	C/Pと打ち合わせ、 s
29	仓	事伤整理、 5
\longrightarrow		

1990年1月

	1	
4	木	専門家内打ち合わせ、フェロモントラップ調査
5	金	リーダー会議資料作成、 "
8	月	四半期報告查作成、土壌pF測定
9	火	ブドウ果実調査 ″
10	水	大使館どの打ち合わせ、 "
11	**************************************	ブドウ果実調査、JICAアルゼンティン所長・大使館との協議
12	一会	
15	一	専門家内打ち合わせ、窒業分析
16	火	場長と打ち合わせ、 "
17	水	報告書の整理など
18-	一木	モモ晩生種の摘果、、、モモ園の収量調査、、、定期調査、
19		天敵放飼、「標準液作成」、ブドウ果実調査
22-		専門家内打ち合わせ、モモ収量調査・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
. 23	火	大使館担当官との協議、カイガラムシ調査、、. Fe. Cu分析
24-	水	せん定技術ビデオ作成編集、モモ収量調査
25	一木一	、乙n分析
26		タマゴバチ類分類整理、 Mn分析、 ブドウ果実調査:
29		専門家内打ち合わせ、Pの比色分析~120点
30	火	場長と打ち合わせ、バイテクビデオ作成編集
31	水「	大使館担当官と協議、モモ収量調査、 せん定ビデオ作成

-64-

			•	
	_	ı		_
•	$\boldsymbol{\neg}$			١.
				٠.
	_			71

		The Control of the Co
1	木	モモの収穫撮影、ナシ接ぎ木、 モモ果実分析
	金	トラップ交換をでは、ビデオ原稿作成へ、「などはない」という。
<u> </u>	月	
	上火.	タマゴバチ類整理をは、モモ果実調査・、これも果実分析、「」は
7.	水、	Pの比色分析~65点:************************************
	木-	技術ミジションの評演・計議したるとなっては、芸術(文)とは
- ' <u>.</u>	企 :-	バイテクビデオ撮影。大使館どの打ち合わせ、コウユニュース・ニージー
12	. "清月	標準液作成。スポイドウの果実調査。「言・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
13	~ 火~	イタリア人専門家と協議、Ca分析に、これは、これには、これには、これには、これには、これには、Ca分析に、これには、これには、これには、これには、これには、これには、これには、これに
-14	- : 水 :	Mg分析、アカブリダニ撮影で、これでは、
. = 15	木	リンゴ・ブドウ果実調査・パンドルのから、イルバルのは、「など」
16	::· 金::-	事務整理、化分析。如此學習、可以是一個人的社會的學問。
19	月:	大使館担当官と協議、各種分析の再測定(こ)カブリダニ撮影()
- 20	火	增田専門家報告会でである。
21	~.水~	トラップ交換では組織培養関係者打ち合わせ会がは、
22	木	リーダー会議について協議
23	金》	资料整理· [1] [1] [2] [2] [3] [3] [4] [4] [4] [4] [4] [4] [4] [4] [4] [4
24	土	リーダー会議へ出発、増田専門家帰国
28	水。	事務整理「海」。「「「「「」」」、「「」」、「「」」、「「」」、「」」、「」」、「」、「」、「」
5 40 5 50 44 7	3	Figure 1 and the second of the
1	二 木二	大統領就任式。在中華的一個人工作的一個人工作。
. 2	: .金	病害関係者との打ち合わせ、N分析・デーストル・ステースト
4		リニグニ会議から帰任等をでする。という、シャンととして、これに
5	月	事務整理できることも、おうかったいことが、これがある。
- 6	~~ 火~	リーゲー会議の報告及び打ち合わせ、分析機器の説明
7	~~水~~	でリンゴ交配果の収穫、調整のは、これは、これは、これは、これは、これは、これは、これは、これは、これは、これ
8	本木一	BID所長来場、タマゴバチ同定、バN分析
ي ا <u>و ت</u> ع	☆金*	場長と打ち合わせ、リンゴ果実調査・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
	"月"	沙二文二業務出張、事務整理
13	一火气	茎頂培養撮影、モモ試験圏の土壌分析用試料採取
.14	水流	機器の修理・大・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
15	木工	業務出張報告及び打ち合わせ、バストルー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
16		新任農牧水産大臣視察及び協議、土壌実容積測定
19		場長と打ち合わせ、土壌透水性測定・、・・リンゴ果実調査・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
20	学火机	事務整理、空中、海邊社區,但當出一次,
21	二水:	ドラダブ交換。 See主境 p H 測定一砂柱法・エージューター
22	"木 "	サルト試験場について協議、デルデス、新旧官房長の飲送迎会
23.	金	コドリンガ防除で、ビデオ作成打ち合わせ
26:		土壌pH測定~加圧板法、ニュリンゴ果実調査
27.	火。	ハマキムシフェロモン室内検定準備
28	《水》。	実験
29	本。	
	A	事務報告書の作成
		1
The state of the s	The emile in the second	AND THE PROPERTY OF SECURITIES AND AND ADDRESS OF THE PROPERTY

計画的である。 対理的である。 対理的である。 対理的に対象のは一句である。 を対象のは、 を対象のは、 を対象のは、 を対象のは、 を対象のは、 を対象のは、 を対象のは、 を対象のは、 を対象のは、 を対象のは、 を対象のできます。 をする。 を。 を。 を。 を。 を。 を。 を。 を。 を。 を	- many many more than the second of the seco
2、アロジェクトのき	the second second second second
プロシェクトのため	力基本計画Burn基-
以 展卷 秘要至	平成2(1990)年3月31日4化成
の争次報生業か	らお粋すると表しる表し
火 たましき もんできる しょうぶん かっていだた エーア みんしき しょうだい しょうごうき モーリアリー	
	:
着。据说: [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1]	
	•
•	•
:	<u> </u>
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
· ,	
,	
1	
The state of the s	
The second secon	Contraction of the Contraction o
	a processing of a gradient contract of the state of

	≄
	ĸ
	6
	S
	ΉŒ
,	た。
	<u>2</u> ,
	' '
	Į,
	7
	•
	1
	4
	ĸ
	٦
	<u>_</u>
	国
	=
	₩
	Ħ
	カ
	3
	が 1 ∞
	00
	١
٠,	거႙

٠ ٧								ort Ser
	福岡年次	~ .	.1年目		2年目 .	3.4: 国	4 作 同 · ·	1、5年目
	7	年月 197	***	67.79	- ·	63/7 37	219 : 2/9	2
		•	, ' , ' , ' , T' , ' , ' , ' , ' , ' , '	- -,	A) To	**		ما بر در خدو در خدو در در در
****	. D (1-2,8,15, 12,12,11)	デ 3 7		-		,		* 1 1 1
475.27.0	し、ははいいいとはなられた)	EtK)						
ストランスト		(%)	, (S)	<u> </u>				
	20 图本。 如此明 多数	Q	, ,	<u>.</u>	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			
		1 (B) 1			7			
		(3) th						
		<u>る</u> るを		- - - -				
) The A. A. A.	D 知不可受 TO (C)	(3, %)						
0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		C31 23	,	+	•			
, s	回 起 永 太 都	\ \frac{2}{2}	-	1			-	
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		<u> </u>						
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1. 1. A. S.	 	* .	اب. ن			7	* , 1,
		<u>ξ</u> Σ		Ш				
	÷	1000		\dagger		•	9	4 - 144
* **	一口社会。福建的公子			╢				ar \$ 1.
				Щ				\
マルクスジナ (で	٠.٠٠.	できる	*			*		
	しどをない。この	Z K Z	•	<u> </u>				
	•	(# x)		_				
	CO.KG PIPASS	3,	-		*			, ,
* u. 1	~	(F.F.)		۲			3. d	
` ``	いてなるのののなが、	(S) (S)						
	い、おれながれた。こ	(12x)						
1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1		<u> </u>		+				
+1 +570'7:72	1975年1975日 1975日 1975日			+				
		Ž Ý		ك				
-	のおかれるなどが、けん	6		Ц.	-			
		S 55						
		(N SI)	* 2	1-		-	V1	* 1 * 1 * 1
10.16	いいいとはない	ار ارجبار						
15) 442 CELEVY		<u>₹</u>		ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ				
- W		- (A)		_i_		7		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
		<u> </u>	•		19	-		
(36)	当初打到(外);		我然,成少!	•			****	, ,
			X	•				•

語はなり	
dule of Implementation	
•	
Schedule	
(Tentativo	
品力班協計國(Te	
8一部	

F目 1 4年日: 10 75年目: 2019 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 1			
1年目 2年目 3年			
极入植物年次	(1) 固本包投入中国上联板(1) 超构图 米均(2) 中门联派市	中日夜夜夜晚时日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日	(2) カシンターペート (3) カインタ (3) おおから (3) カーカルコスト (31) おおか「田(ペクン: [1]

	3. 調查团の派者
	夏梅協議調査団ルよってアクロが締結会
	化的水光的冷郁子, 为果树研究种更为
	れめれ 東ウマれれ調査団を含め、毎次的
,	れあり"るとなのようである(数野略)
`	(1)中南朱宏林京協力プロジェクト、ファインテ
	イング調査団(ラレグアイ)
	眼和59(1984)每7月24日~8月2日
	绘 菇 高多康九
ĺ	圈 等 聚 华 次
	蒙弱的整国安治关
-	(2) 可心介中人果鹅研究協力事前調查过
,	明和61 (1986)每 1月19日~ 31日
	团长(悠玩) 七条章之助
	果樹栽培築取作名
	研究管理关汉文男
	茅門題石格隆介
	(3) ラルグアム早樹研究計画学施協識調查
	昭和61(1986)年7月18日~8月1日
	团长(纸) 是井晃四郎
	果树铁结 染取作之
, <u> </u>	研究管理高汉宽
	来 勞 預 差 水 野 隆
	建平/0 特 结 17月28日 7万3
	(4) 可以了了,果相研究于己、計吏打合世
	M. S. C. A. C. C. T. C.
्र ० ११	one was a second over the Company of

ar broader o	
9 (A)	昭和62(1987) 年8月7日~17日
	国岳(終抚集裁选) · 七田美雄
to a see	病理结点的多力
	工海肥料 青茅车一
-	研究管理石川利塞
	常码调复 栗城俊之助
	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	12和bZ(1987)年8月7日~9月15日
	囯長 佐々南勢
	国員 阿部多
	团员 小川参芳
	(6) プロジェクト妄題整備事業巡回指车調査
	昭和63(1988)年9月18日~ 23日
	团長 吉田瑞秀
*	書勢調整 日杵宣春
	(1) うしグアイ果樹研究計配管理指導調査
	昭和63 (1988)年 11月1日~ 9日
	团長(総裁)長井英
	協力全国及川章
	建 山縣正安
	業務調登 中島行男
Ž	(8) ウルケアイ果樹研究計画巡回指導調室団
.	平成元(1989)年 9月 6日 ~ 19日
	团员(悠抚) 梅谷南人二
	我 传 唱 · 周 · 周 · 西 · 也
,	研究管理 石川利塞
مند دفعه سري	研究管理 厄川利塞, 查路洞路 山縣正安
	an position
	- 70

The state of the s

(9) 中南半烯初維持管理調查团
(うんがアイ)
平成元(1889)年11月28日~12月2日
拨状的理 (P 楼 嘉一
楼板件跑 西坂温男
拨战快观工屋雅俊
某强制 整 角 伸
4. 專内裏の派遣
プロジェクト発星後、現れなど水煮られん
専力家はたのようである。(放称吗)
(1) 長期事的家
1)一分集果树栽培 築取4.2
8R和61(1986)年11月18日~平成2(1980年5月17日
素略調整传藤便力
明初61(1986)毎11月25日へ平成2(1990)年5月24日
(连起中星)
土坡肥洲岩土数人
182062(1987)\$ 6月16日~ 平成2(1990)\$12月15日
(处私7主)
约的得,渡(宝宝)高七一夫
采成之(1989)等 4月1日~平成3(1991)年9月30日
(2) 发 对 字 口 家
12和62(1987)年/A/31 ~ 同年3月9日

作物得 镂(虫兔) 相尾且後 成子062(1987) 年11月23日~63(1988)年1月20日 华的明旗(病宪) 今田 昭和63(1888)年/月12日~ 周节 3月/2日 分的络旗(病兔) 佐之南 更为 12A 26 B 作物保護(病军) 石井英夫 配和 63(1988)年12月2日~ 平成元(1989)年1月30日 纷纷(杂淡(出名) 井上晃 平成之(1989)年1月20日~ 同年3月20日 施工号配 小川参芳 呢和63(1988)年2月20日~ 同年10月·26日 組織路卷(第字撰紅) 博田哲男 平成之(1989)年12月1日~夜2(1990)年2月23日 5. 研修量的爱人和 (1) 昭和161(1986)年度, 2名 受入れ Digo Maeso (方机太病害) 昭和62(1989)年3月9日~ 同年ク月15日 Armando Rabuffetti (視察) 城和62(1987)第3月-1910个目节4月-3日 (2) 昭和62(1987)新度 3名受入九 Stella García (一般病害) 成和62 (1987)年5月12月~周至8月25日 Edgardo Disegna (ブドウ軟は) 102和62 (1987)平5月24四个同年9月3日

Jorge Paullier (中宝)
1988)年3月14日~ 日第10月4日
(3) 沉和63(1988)年度 2名受入化
Betty Mandl (早树繁适,细淡吃意)
1927063 (1988) 第 4月19日~ 同年8月11日
Jonge Sonia (果鹅品挖,新皓)
现和63 (1988)\$6月27日~同年9月26日
(4) 平成元(1989)年度 4名 受入れ
Saturnino Núñez (出宅)
平成元(1989)年5月21日~ 同年8月13日
Carmen Gono (Italier)
平成之(1989)年6月25日~17年10月5日
Olmos Pedro (视身)
平成2(1990)第2月5日~1司第2月20日
Guillermo Del Pino (31 75 et 76)
半成2(1990)を3月5日~目年6月4日
6 诸会就及心行事
(1) 后间安夏含
会同委员会(joint committee) は、理想
までするから目れからつて開催を42
いるが、その校をかたのようである。
いるが、その程度かたのようである。

į

The second process and the second can be a first to the second can be a fi
they was those after the design of the control of t
典研北2一於
and the state of t
第1回合同委员会(Toint Committee)
the state of the s
ウルクティ側 出席者
① 農牧水產省官員長
②
(
ラスブルハス試験傷長代理
① 〃 サルト試験場長
日本侧出席者.
① リーダー兼栽培担当
② 調整員
③ 105.71 現地屋用秘書
图 日本国大使館一等書記官
技術担当官
<
1)これまべのプロジェクトの経過報告
日本侧 1-5- 前明 (19) 外配布)
2) 今までのかりジェフトの問題点。
日本側、ウ側、西方から質諾討論
3).これからの方針等
面方から説明等

The first control of the second secon
※官房長の提案化、火要小時、合同委員会を
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
ar on the second of the contraction of the property of the property of the second of t
①9个の英語学の研修に援助金を出している。
と同時に、日本語のテープとデキストを渡している。
Q. 引5取り料及心手统が大型からは、依与機材
の現地調達分を増やしたいが、その時の税の
更稅指電色小額以13
(③. ウ側が計画している信奉の建設時期.
● 組織培養施設(Pロ基盤・行バインフラ)の建設位置
① 試験場の整備及び人員の培強。
の 書類等の事務の迅速化
② リーターから、日本側の説明(平门家が遅れている等)
(今個的影明反心質的事項)
の 夕側の取 泥説明
② 供与機材71を取り上発他の名がからむので
大変であるが、努力するとの事
① 土壤实験宣等の完成時期17.9月的目上の事的2gH)
●. 江本侧上. 専门家. 研修员等上科对多方上
○ 窓街の意を述べて。
※夜中国1ストラントがいれ、今日をB会出店を含い
(若干欠市した)ラスグルハス試験場当かりになりり到信
1間員を混じえて夕食会を作った。
The state of the s
S 61.12.50×50-(QIII)

(

< 第2回合同委员会出席者名之

- 1. General Director, Ministry of Livestock, Agriculture and Fisheries

 MR. Carlos DELPIAZO
- 2. General Director of the Research and Extension Program

MR armando RABUAFAETTI

3. Sub-director of the Research and Extension Program

MR: John GRIERSON

4. Director, Las Brujas Experimental Station

MR. Cerar MAESO

5. Director, Salto Citrus Experimental Station

MR. Asmael A. MÜLLER

6. Counterpart personnel of Japanese experts

MR. antonio HORMENTO

その他, 調查団. 日本人事的家 大使館.

Montevideo, Uruguay 19th August, 1987

Dr. Carlos E. Delpiazzo. General Director Ministry of Livestock, Agriculture and Fisheries. Oriental Republic of Uruguay.

Dear Sir.

Since the arrival at Montevideo on August 8, 1987, our team conducted planning and consultation with Japanese experts and Uruguayan staff members and had a series of discussions with you and your staff members concerning technical cooperation for the Fruit-trees Research Project in the Oriental Republic of Uruguay.

Thanks to your excellent arrangement during the period of our stay, the team has been able to achieve its purpose of formulating and detail planning concerned with the Tentative Implementation Programme (TIP) which was agreed on July 28, 1986, by both Mr. Koushiro Nagai, Leader of the Japanese Implementation Survey Team (JICA) and Dr. Carlos E. Delpiazzo, General Director, Ministry of Livestock, Agriculture and Fisheries of Uruguay, for the Project mentioned above.

Now I have the honour and the pleasure to present you the Summary Report as attached hereto which summarizes the contents of discussions. Again I would like to express our sincere gratitude for your kind cooperation on behalf of the team.

With best regards

Yours sincerely.

Dr. Yoshio Yoshida Leader

Japanese Planning and Consultation Team for the Fruit-trees Research Project in the Oriental Republic of Uruguay

THE SMINUTES

OF .

THE SECOND JOINT-COMMITTEE MEETING

FOR

THE FRUIT-TREES RESEARCH PROJECT

The Second Joint-Committee Meeting for the Fruit-trees Research Project was held on the 19th of August, 1987 at the Conference Room, Ministry of Livestock, Agriculture and Fisheries, Montevideo, Uruguay.

The Joint Committe approved the Summary Report presented by the Planning and Consultation Team on the Project headed by Dr. Yoshio Yoshida.

Mr. Sakuji Yanadori

Sakun Yanadon

Leader

JICA Expert team

C) E. Deejy/

Dr. Carlos E. Delpiazzo

General Director

Ministry of Livestock, Agriculture and Fisheries, Oriental Republic of Uruguay.

第3回合同委員会

ウルグァイ果樹研究計画 1988年11月04日

(会議次第)

- [] 議長挨拶
- Ⅱ. 経過報告
- Ⅲ」その他

(出席者)

(ウルグァイ国側)

- 1. Dr.Carlos. E. Delpiazzo (合同委員会議長, 農牧水産省官房長)
- 2. Dr.Armando Rabuffetti (農牧水産省研究・普及局長)
- 3. Ing. John. A. Grierson (農牧水産省農研センター所長)
- 4. Ing. Cesar. Maeso (ラス・ブルハス園芸試験場長)
- 5. Ing. Ismael.A. Muller (サルト柑橘試験場長) その他

(日本国側)

- 1. 果樹研究プロジェクト運営指導調査団(4名)
- 2. 簗取 作次 (リーダー兼栽培専門家)
- 3. 岩本 数人 (土壤·肥料専門家)
 - 4. 佐藤 健次 (業務調整員)

(オブザーバー)

- 1. 永井 慎也 (在ウルグァイ日本大使館 公使)
- 2. 福井 博康 () ** / 一等書記官)

◎ 議事録

経過報告の後、現況等に関しての質疑応答がなされた。

・機材引き取りに関し

(大統領令を出す予定であるが、当分は手続きの迅速化を推進する。) ☆税関での延関は話し合いで解決できるとの事であるが、港湾局に関しては 機材総額の6%~6.5%の金額を納める事となっているのでかなり困難である。

・研究員その他の人員増加に関し

(1989年度には実行可能となる見込みである。上下両院は通過している。)

・ウルグァイ側の予算に関し

(5ケ年毎の予算計画であり1990年まで継続する。従って予算面での自助努力は 困難である。)

☆ この後、農牧水産大臣が挨拶に見え日本側のウルグァイ側に対する農業協力への 感謝と、ウルグァイの農業の現状と方針等を話された。

第4回合同委員会

(会議次第)

- 1. 議長挨拶
- Ⅱ. 经過報告

Ⅲ. その他

(ウルグァイ国側)

- 1. Dr.Carlos.E.Delpiazzo (合同委員会議長, 農牧水産省官房長)
- 3. Ing. John. A. Grierson (農牧水産省農研センター所長)
 - 4. Ing. Cesar. Maeso (ラス・ブルハス阅芸試験場長)
- 5. 各専門家カウンターパート

(日本国側)

- 1. 築取 作次 (リーダー兼栽培専門家)
- 2: 岩本 数人 (土壌・肥料専門家)
- 3. 佐藤 健次 (業務調整員)

(オブザーバー)

1. 今津、健彦 (在ウルグァイ日本大使館 経済技術担当官)

の 議事録

経過報告の後、現況等に関しての質疑応答がなされた。

- ・日本側からの要望事項
 - ① 専門家携行機材の空港での円滑な引き取りを図って欲しい。
 - ② 長期専門家に対しウルグァイ政府(農牧水産省等)発行の身分証明告の発給を考えてもらいたい。
 - ③ 試験場内職員(技師、ほ場労働者等)の増員を考えてもらいたい。
 - ④ 試験場内の不必要機材の整理を推進してもらいたい。

・ウ側からの説明

日本側からの要望事項に対し前向きに推進するよう努力したい。 人員の新規採用については1989年上半期に6名を内定している。その内訳は 技術者として、果樹・病理・土壌・農業経済・野菜・普及である。 また、試験場労働者として7名及び滑掃等として2名を考えている。 要望として機械・工作センター(供与機材等の修理など)の設置を考えており その時、は担当者の日本研修を考えてもらいたい。

第5回合同委員会

ウルグァイ果樹研究計画 1989年7月11日

' 〈 会議次第 〉

- 1、議長挨拶
- 11. 经過報告
- Ⅱ. その他

《出席者》 パッパン・ファイン

(

- 1. Dr.Carlos.E.Delpiazzo (合同委員会議長、農牧水産省官房長)
- 2. Ing. John.A.Grierson (農牧水産省農研センター所長)
- 3. Ing. Cesar.Maeso (ラス・ブルハス園芸試験場長) その他、各専門家カウンターパート

(日本国側)

- 1. 築取 作次 (リーダー兼栽培専門家)
- 2. 岩本 数人 (土壤·肥料専門家)
- 3. 高木一夫 (虫害専門家)
- 4. 佐藤 健次 (業務調整員)

(オブザーバー)

- 1. 長島 一等背記官(在ウルグァイ日本大使館)
- 2. 今津 健彦経済技術担当官(在ウルグァイ日本大使館)

⑥ 議事録

経過報告の後、質疑応答がなされた。

(日本側)

- · B I D (米州開発銀行) 関連の説明
- ・技術者採用の説明
- ・組織培養棟の運営についての説明

(ウルグテイ側)、

- ・BIDの援助についてはJICAの協力と重複しないように 充分検討して対処している。
- ・技術者採用については、6人の技師(大卒)と2人の技師補(高卒)を 検討している。但し採用には公務員であるため公募となり、採用は9月 頃になる予定である。

・日本側が考えている組織培養棟内の運営管理と技術者を別けて考える事は 試験場の現在の人員からして無理である。従って、運営管理及び技術者と して主任の名目で1人を配置する。

その他

(日本側):

本年度のプロジェクトに対する日本側の動きを説明した。

- ・調査団派遣(8・9月予定)
- ・機材関係調査団(9・10月予定)
- · 短期専門家派造(3人)
- ·C/P研修(2)
- ・供与機材

最後に議長である官房長から、JICAの協力に対して謝意が述べられ いろいろな問題が起こる事は発展しているからであり、全員で良い解決策を 考えていきましょう。と言う言葉で終わりとなった。

※現在までのプロジェクト進捗状況を作成する事

《第6回合同委員会》

白時: 1989年9月15日

場所:農牧水産省会議室

I The will take the week in the train

該事次第

農牧水産省官房長 Dr. デルピアソ 1、開会 Dr.コデルビスソニュ 農牧水産省官房長 2. 合同委員会委員長挨拶 巡回指導調查団団長 Dr. 梅谷 献二 3. 巡回指導調查団団長挨拶 4. 議事 ラブフッティ 農業研究普及局長 5. 容議及び合意事項の確認 農牧水産省官房長 Dr. デルピアソ . 巡回指導調查団団長 Dr. 梅谷 献二 6. 団長レター提出及び趣旨説明 1-1-農牧水産省官房長 Dr. デルピアソ 巡回指導調査団団長 : Dr: 梅谷 | 献二 | 農牧水産省官房長 Dr. デルピアゾ・ 合同委員会議事録の署名 プロジェクトリーダーニー『霊殿』作次一 巡回指導調查団団長 Dr. 梅谷 献二, 農牧水産省官房長 Dr. デルピアソ Fart Agent III. A Company than a commission

記事録

日時:

1989年9月15日 午後4時

場所:

農牧水産省会議室

出席者:

(ウルグァイ側)

農牧水産省官房長

Dr. Carlos E. Delpiazzo

" 農業研究普及局長

'D'r'. Armando Rabuffetti

" 農業研究センター所長

Jon.A.Grierson

″ ラスブルハス 図芸試験場長

Cesar.A. Maeso

″ サルト柑橘試験場長

- Ismael A. Muller

(日本側)

巡回指導調查団団長

梅谷 献二

〃 栽培

钨田 福也

研究管理

·石川 利惠

業務調整

山縣 正安

プロジェクトリーダー兼栽培

疑取 作次

" 土壤肥料

岩本 数人

// 虫害。

高木一夫

業務調整

· 佐藤 健次

(日本国大使館)

。臨時代理大使

平松 弘行

二等哲記官

長島 忠之

经济技術担当官

今准、健彦

《合同委員会議事要旨》

"我去说我一样,这里是我的女子。"

- 321

- 1.9月15日午後4時、農牧水産省会議室においてウルグァイ果樹研究計画第6回合同委員会が開催された。
- 2、巡回指導調査団団長から調査結果をとりまとめた団長レターが提出された。

これを踏まえ今後の計画について協議がなされた。

- 5. 協議の結果、技術移転はいくつかの問題を含みつつも日本・ウルグァイ双方 の努力により、ウルグァイ果樹振興に寄与すべく顧調に協力の成果を上げつ つあることが認められた。
- 6. 討議の結果、当プロジェクトの終了までに成果を効率的に完成させるために 更に最重点課題を再編成する必要性が巡回指導調査団から原案とともに提示 され、 原案通り合意された。
- 7. 上記の協議結果を踏まえ今後の協力計画の実施に当たっては、巡回指導調査団 団長レター指摘事項の実現のために日本・ウルグァイ国双方とも努力を続ける ことで合意した。

- (2) 定例会議
- ①ファロシュケー内部の打合せ会議 ファンシュゲー内部ルおいなは毎週月曜れ 空例会議をもって、業務上の打合せを実施 122年
 - ② 残骸腸似との打合せ会滅し、毎月 協もないで/P多との打合せ会滅は、毎月 /回用徒することと 」ているが、体要れなし、 との別及 関範して多な、
 - ③大彼院との打合土会議 ウルグやく国ルル JICAの事勢外がないため、 大俊館との定例打合せ会議が重要であ 3. 身独派虚専门家も会めて、毎月年3 全曜日ル実施して相互の連携を浮め てなれ、
- (3) 3| 渡式
 - ① 供与機材

初年成分と12到着した供与旅村几次1、182062(1987)年8月18日、ラスプルハス国等対路場がより、23後式

② 施效

プルジェット基盤整備のモデルインフラ

事家之一组线任老果跨樓及心湿室
が見成しれので、平成之(1989)年8月2日
ルラスフルハス国等対段場において列
渡式を挙行しれ、当日地かいがアイ
石岡田園大路子り土坑煙に対し、列
渡(が行りれれ
なか、これは様会に、ラスブルハス国艺
张晓锡 L 书以3 名里概而完了印意。
10星生着科と12、名にするパンフレク
我酸場におりる 智學協定記事の 超气度部として、名に示すパンフレッ 多、他のものと作成し、江田している。
19-72-
ビデオノ巻
展示用冷和 16枚
-
The second secon



(MGAP, CIAAB)

JAPON

AGENCIA DE COOPERACION

MACIONAL DEL JAPON (JICA)

HISTORIA

Se creo el Centro de Investigaciones en Fruticultura y Viniviticultura. Estación Experimental Las Brujas. La extensión de los campos pasó a ser de 30 hect. a 70 hect. -Convenio de Asistencia Técnica con Estados Unidos. Se aprobó la reorganización del Centro de Investigaciones Alberto Boerger. La Estación pasó a funcionar dentro de la órbita de dicho Centro. 👵 Convenio de Cooperación Técnica en Horticultura de Japón (JICA) Convenio de Cooperación Técnica en 1986-1991 Fruticultura de Hoja Caduca y Vid de



ORGANIZACION

HORTICULTURA

MGAP.

CULTIVOS: Duraznero, manzano, bid, peral, circel damasco y frutos pequenos (kliol, frambuesa, etc.)

LINEAS DE INVESTIGACION

Mejoramiento genético: Introducción; evaluación y selección de cultivar es y portainjertos.

Joranniento de técnicas de propagación.

anejo y fisiología de cultivos:

J) Sistemas de conducción y póda en alta densidad de plantación.

2) Sistemas de conducción en vid de media y amplia expansión vegefativa.

3) Determinación del periodo de diferenciación floral en per al es conducción en vida de maleiras.

5) Uso de reguladores de crecimiento.

Cosecha y Post-cosecha:

1) Determinación del momento óptimo de cosecha.

2) Discriminación de pérdidas de almacenamiento.

- Discriminación de pérdidas de almacenamiento
 (Iscriminación de pérdidas de almacenamiento)
 (Iscriminación de pérdidas, etc.)
 (Iscrimas de conservación)















RECURSOS NATURALES

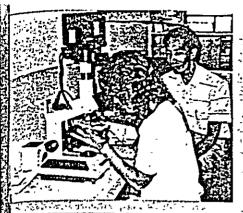
- Manejo de suelos en frutales de hoja caduca y vid. - Fertilización y Nutrición Mineral - Laboratorio de Investigaciones: a) Determinación de micro y macronutrienles.
b) Evaluación de propiedades químicas de suelo.
c) Evaluación de propiedades físicas de suelo.
d) Evaluación de disponibilidad de agua para los cultivos.













UNEAS DE INVESTIGACION:

- INEAS DE INVESTIGACION:
 Identificación y valoración de patógenos y plagas.
 Bioecología.
 Muestreo y monitorización.
 Control químico.
 Otros métodos de control.
 Manejo integrado de plagas y enfermedades.
 Control biológico.
 Relación planta-patógeno/plaga.

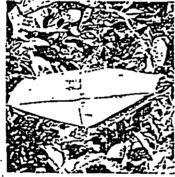




















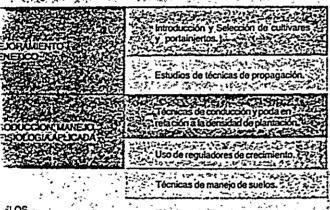




POYECTO DE COOPERACION EN VESTIGACION EN FRUTICULTURA

JETIVOS DE LA COOPERACION TECNOLOGICA



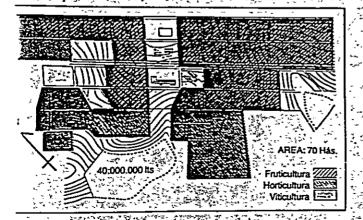


NUTRICION

. Técnicas de diagnóstico nutricional.

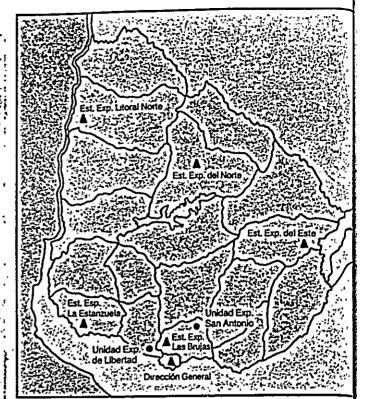


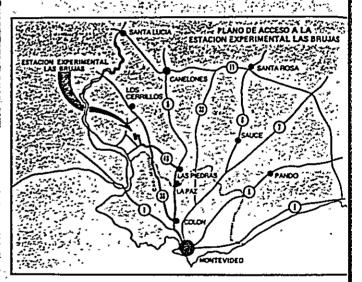
DSECHAY AL



noo Experimental de la E.E.L.B.

peratura media anual 16-5 C Julio, 1989





PLANO DE ACCESO A LA EST. EXP. LAS BRUJAS (Distancia: 40 km de Montevideo, Pasando por las rutas 5, 36, 48)

LAS BRUJA

DIRECCIONES DE LA DGGTT Y LA EST. EXP. LAS BRUJAS

Andes 1365 PISO 12 Montevideo Uruguay. (Tel. Montevideo 92 03 43, 92 05 50)

Ruta 48, Km 10 Rincon del Colorado Canelones (Tel. Herma 221) 63 22 - 4724 1

CONSTRUCCION DELL'ABORATORIO

El Laboratorio de Biolecnologia construido en la Esla PEL Aporatoro de protectivogra conse umo en la lacada de la Esperimental (Las Brijas, pot el Gobierno del Japon a través de la Agencia de Cooperación internaciótral del Japón (JICA), ha sido disenado con el comelido
de desarrollar técnicas modernas de cultivo invito de desarrollar técnicas modernas de cultipo, in vilro, de malerial vegetal como lo son la micropropagación pormedio del cultivo de mei idemas, la conservación de gennoplasma y la manipulación genetica. La conservación de gennoplasma y la manipulación genetica. La conservación de gennoplasma y la manipulación genetica. La conservación de un conservación de viversias y productores nacionales de disposición de viversias y productores nacionales de malerial registal libre de las principales vivos que en forma un importante alectan los rendimientos de los cultipos y la calidad de la fruía.



A modo pe el mipo pueder charse is estudos llerados la cabo por la Estación Experimental. La Broias que determinarión que en la oudias enfermentales a veris coper esponsables de una distrunción del tendimiento le priente del 10%. Es como de un mismo rede legionne de la como caboradas. Las os dels exocionicas por ejecto de las prosis son cuantosas habiendos estudado que en el ura 1980 solamente en el cultural de el la qual escendiente a los IISS 6.000.0003.

Simultantemente, con la misestrictura y los medios aportados por JICA en este laboratorio se establece de la proceso de germoplasma la lotino, que permitira presentar en poco espacio y con mínimo nesgo los materiales pregetales de alto valor genético.

En ura cupa posterior también se desarrolarán tecnicas de manipulación genética, en apopo al programa de cas de manipulación genética, en apogo al programa de mejoramiento genetico con el findecrear mieros individuos con mayores características agronomicas

GONSTRUCCION DELL'ABORATORIO

FOREST ACM DE LOUVE AMOUNTAINS RELIGIONS DE LOUVE POOMSTRACCIONES DE VITACIA

- 🌝 (A partir de agosto de 1987)
- 1. Construcciones
- a) Laboratorio de Biotecnologia b) Cobertizo, depósito de productos guimicos, elc.
- _ 2. Equipos
- a) De campo:
 - Tractor
 - Atomizadora; etc.
 - b) Para el laboratorio de fitopatología
 - Incubadora, etc.
 - c) Para el laboratorio de entomología
 - Microscopio, etc.
 - d) Para el laboratorio de suelos
 - -Espectofotómetro de absorción atómica,

投绗支援 JICAブラジル事務所長より教格と第版と配当し いるちかれマングリーシートラシ、フラシル国サンタカタク 一丁州かおりろ「勢哉ら」とついての支援要清か あっれ、見は的nnサンショアマンEMPASC 12リンゴ 専门金山工事独洲造中の超谷寺内裏に対する 「科教的」りついての紹行及核であるが、なる おす为孩地战的与了几分アイ早极研究到至 とても生態期回中でも物化学的にある。 多的的产品部研究相处上.华安有食意品 種的公司的美人盖的新好及美好的 情報支持のためたもを要であり、许可を 得て出るしんものである。 結果の被要以次上示す出了的教生の とおりである.

事。務。連。絡

舒号()~

明 元年 6月20日 平成

国際協力事業団農業開発協力部長殿

ウルグアイ果樹研究計画

#名任国外生孩教发

電場になります。

言

1. 目的

フラシル国ルおいろナシ教徒に関わ投行支援乃に優良品種の交換についこ

2. 期日

S 61. 12. 100 × 100 (CEIED)

The same of the sa	
平成元年6月8日(木)~同年同月15日(木)	
一3、出、波者	
11-9- 菲我培尊内家 築取外次	
4. 出限先生的	
ブラシル国サンタカタリーナオサンショキンEMPASC	
5. 面会者	
一(1):对象看到一个	
ロナンジョキン EMPASC	
事所家随谷征文	•
(TOP Emilio BRIGHENTI (場を第723)	آبلخ
- (2) 面会者	•
0.サンショアキンEMPASC	
-Adilson PEREIRO	
Pedro RIBEIRO	
Masanori B. L.	
ここのJICAポリアレグレダダケ	
竹中支竹壶	
安井、殿、夏	
中山、麻黄	
(
José L. PETRI	
João BERNARD	
07千个组合指挥复	
Shu Kito	
0果料生產者	
田中合起(17万)一下人儿村(1万年日本人会)	
Wateru. 1.11 (+777)-+11 717(12)	
Kazimi h! (
GUSTAVO GRISANTI (797712-1672)	
1. (1771) 岩场(1771) 岩场(1771) 岩场(1771) 岩板(1771) 岩板(1771) 岩板(1771)	
S 61. 12. 50×50 (대대)	
and the second	

The second second	1
6.出报日程表	ا ا ا
月見服	
6、8、木、千首 モンテビデオを(10:30) ポルトアレグルオ(11:50)	
午後 イボチ日本人移位や足から間視率、JOAがりかして外訪的	
29金十六·公的的(并以710 一八万万以7)	
午後 7分加一社村园弘道果衛建居後十二百十二人特利	
10工一年前サンヤツ山東高視客	
午夜 日本地的世人走成了现现在打台	
11日 午前サンジアナンEMPASCの西洋シロオノンの登版以定控計	
(1) 午後、山郊日本人移江地区の宋和国被害	
12月十年前移動(サンショアキン・コックリイベノスト)	
一一一年12年尼国地口工程及以至的旅部已投新移民	
13: 大 午前 特部 (クリナバノス → カサドール)からして EMPASC127	
千级 西洋下日平下口新港全航口改革极行的格对象的动	١
14. 水 午前 打印了下的图公儿日本了了力也人生经明的特色)
字段 我强扬担为张烈、晋6克、日本人生在为外心结核究竟 一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一	
15 木 午前 特別(サンニョアキン・ナキルトアレクレー)	
于孩 JICA至附入出展和爱 松山ア山流卷(15:15)形式为	
The same was a second of the same was a second	
(一九 重压控制指李内容	
6月8日(木) イボチ移位把它にてブラの間が最近多号に	
一一板死しておりその珍砂を住板がした。これまで地元	
ブラジルの EMBRAPA は多にて うられての校話をなられる	
主国《及龙之与中村、千万山之等の电京的公文社》	
小儿中钢得么小好。在的的维持工的力之,二为程的笔案和	
意的相对侵入市场的工艺学图下上在、2到部位、整治	
一一学の気を一致する意思といて、然気の名にするははあ	
在阿斯里得图上是领令中国的外海和海洋流流	
がみとしいる人にかられたとみも	
タB(金)エアグリフロールなのです。のはなしんをは	
S 61. 12. 50×50 (CUM)	
The state of the s	

年り回で京施しているリンゴの特殊なわい代代主を応用
しれもので、理論的れも成り立つものであるに、きら性であ
と依因しんするの名地教で元であるんか、型状切的役の
沙体型性色指等一下。
10.0(土)ヤクル鬼物ではこれなでリンコを大量に就場し
、以京でいる大連年、二十世紀、等の日本ナシの試作を1211.
一次が大面横であって日本のように棚仕立口不可能であること
11分、科性ない生理生態を加ゆした立木仕至の方法と
7017。核洲王
(1/19(日) サンジョアキンEMPASC(紅行手)窓サ外)
10万十三国目陽にて日本下之の成本の監板也人至り
改造形成立本纪艺的方式中门心楼讨了几
12日(月) ウリチバノスルおりる日本でに成本国(小川夜)
12て改造電教を人達を発施し後折を移転した。
13日(火)カナドーNEMPASCはる西洋Tシ、日本アンの
立文化立の老年故听及此我信识圣粉的上つ…~
14日(水)サンジョアキンEMPASCにて日本ナシの成本に
小江改造造版刊、立本代文、考章旅行了指等令
(在京港打了公文电影、十七载代表的好、品雅的理等金版
12712 成於楊茂夏、若及夏、指華魚、宣產者內於
辞習全をもち括答しな。
8. 像电子中支换
(1).任国ラスブルハス 国芸法院投力のC/p Jonge SCR14
これるなるでプラシル国リオクランテドストルでは、ヘンにてタスEMBRADA
しののナベット類のあ木と支持したが、変形地であの
の時间的ネルラがないため、JUAチルアツレ文質の
京井殿真をわからわし京設ででない。
··O·ハ"ロータス EMBRAPA 就流的へ引きなしなる情色
S GI. 12. 50×50 (CIRI)

the second of th
Francuesa 57 (Latham, Seepter,
Heritage of 3 = 92)
Kiwi 推子 (Hayward)
· ペロータス EMBRAPA 犹後機よ,華入(携行)には后種
Frambiusa & A (Tupi, Negrita, Comunche,
Ebino, Cherokee, Brazos, Guirani 97542)
(2)サンジョアキンEMPASC試路協より分落をうなれちれ
(生む等)ななのとからである
(年年等)かたのとからである。 のナンな大 (P. betulaefolia, Calleryanaの (***・ 2 つりと)
(1) 2品推)
· 楼内为不5年(任图ラスアル以代达处组绒信息 京疏掠前庭比槌我·)
京东掠前庭口枪我!
9. 作成
(1) 当面の下江新場の港平等項として次の点に多
意じて指等し、研究をすずめるは要のあると思りれる。
①品種的與
日本于之の品種以EMPASC等の試能结果からみて
当面最少安定了了13季中,曾止至这样品税と
(13, 至的合伙布理生修改品税と12早生校では
新世纪,344年中生播出了一世纪七、100岁程之
12.科學、科高を検討了他要がある。そのでい
可能限無公门、對世紀江品質面也,對小小學家
四限大、二世化10亿的地域也是超高水分人生经过了
文心字的荣生方在、好心有到代中ある的好为来爱心下已
大的方法。在哈林里可是一种典别·科高的
三生生物所動物のでは色彩的を一工物計33.
五年光計の多くの年入面館にいずれく見手目として
形形以在Bob视电学的为为产品的n种就让
我信件牵引顶边的机的的沃维电引了这些望我们
S 61. 12_50×50 (CIRI)

_ /0.1.—

and the second of the second o

②覧ねせん至

③ 股需完妆是加金社的(多期)温度较是的影響

脱霜宝の教育なる複彩を指揮と対量並ぶた冬季 ルおり3昼社局の温度段至が花芽等れるです。 學等と調査人、対象の質とする。

(2) 近隣回向の技術交換がさりかって有効であった。
「隣回ブラシルは宏大方面積をもち、南北の距離も
若しく虚い、しかしこの度のサンタカタリーナ州はウルグ
アイ回に近く民向の支流の場も多いところである。
この度ここの一大果樹を地に接し、任国におりる果

据研究推進上のも益するところ多式であった。

もともと南米ルおりる果松を埋ては当小を几近降の フラシル、チリ、アルゼンテン、ウルグライ同で写在育成が 研究者の交流で成人で教術保柔も違い補完している。 一名中なりれ、とかく情報不是となり易い身门定の契地 一法物において、この底相互の投析交換が行うなことの 意義な大きかつん。

S 61. 12. 50 / 50 (周間)

	the state of the s
	今後JICAトおいる投術支援をカワクを一層な
	同質研究。指導中項等止隣接回向で相至の主
	1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	一情報的入手,看他的京包把推导你在各个,现他
	一一的以之活力ある專門家活动が助長至如了多方配
•	これることを期待するかのです。
	らかの期間ながら進行専门家をはし、め、EMPS
•	and the second of the second o
•	
-	125つれてと自附し、原料の電を起する
۱ -	Control of the state of the sta
-	
_	
_	
_	The state of the s
_	The state of the s
_	
<u>(</u>	
	The same of the
_	
	The state of the s
- 7	
, V.,	
<u> </u>	12.50×50 (CIR)
: 3	1250×50 (СПП)
* "	

(3) 投術支援 为プロシェクトルおりるるするでありも13月 1股視れ経路してるちが、後色品種の多入 及美教培教的成立、天散的按索与 一層促進を図るは要のものも多い。 20解决の允め、同一地域内几月样の アルシェットがあれば、相るの超新多路力 望まれるが、現在まで9ところ存在しな い、そのため近陽先進諸國の研究成事 を引き握するてとや、これない上は講話回か 九要望のある李人品種の相至交给等 家能机的72研究包提起了32c的弱 をもっまなとをれている。 一一一多該住風で的少白也野政 情から星嬰之外ないるガである。こので、 交流を実践することれよって、 方門の研究の住建を到り行期内のファ ジェクトの見了とめる、そうとして、このほど 足退回の411大学、41国立法路榜多日9 投新支撑也曾统(好了艺数) 有品、界粉核化剂的 E 5年的保護(宝宝) 部内とがそれぞれ目的とする通期目れ 別里的調整几去了他一位的一二乙乙的、新信 かかり、ついてのみ、出地都省の方治 いりしんものである。

MANAGER (高質性)

子り国との投行交换(果树栽块部内)

		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	<u> </u>			1
日.顺.	证明 百	曜日	調査日程	宿泊地	調。遊為內心容。	
1	11: 20	用。	E-7477 -> #2475	ナンケファ	到着後年リスキン、日程の打合と	
2	11. 21	火	イリ大学	サンチャゴ市	写内 风 体研究室の 現案例:講演会	y 11 'some
				7	主小人民体教室 20教術交換	د اوگنده
3	11.22	γK	ラッショケナ 浅族が	7-4457	就张内布的城市极 新作品	
	3 A	* y	おいサンタラ		托耳の在他 2位成	
		21 K	並ICJICA 帮門表数		在中间人工	Se malampula
. 11	.1.22	本	クリコもちの	ナンチャゴネ	りンゴナンテの産地視	
4	11.23		左地		見交换了心里行战.为	sc.,
		· · · · · ·	サンチャコ		为施設の現室。	,
5	-11:24	念	→モンデビデオ			stembures *
***		* * %~ ** *** }	in the state of the			
*	v.,				Andrew Control of the	
			و مسيد - گر	in the state of th		•>
		*				, man
		;			The second secon	
<u> </u>	·	·	J	· -	A NA MARKATAN	J .

工出るを有 1.果树林培育の家 第一取 19次 2.カウンターハート Edgardo Disegna 3.カウンターハート Jonge Soria

and the state of t · E (***

Carlothia Carlothia Argania

Date: 20 de noviembre de 1989 Place: Santiago de Chile (Hotel Libertador)

Name Name	Position and Organization
Antonio Lizana	Ing. Agr Dr Decano de la Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales de la Universidad de Chile
Gabino Reginato	Ing. Agr Prof. del Depto de Fruti- cultura de la Facultad de Ciencias Agra- rias y Forestales de la Universidad de Ch
- 17 - 17 - 18 - 18 - 18 - 18 - 18 - 18	

NAME LIST OF PARTICIPANT.

Date: 21 de noviembre de 1989 Place: Universidad de Chile- Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales

. Хаше		Position and Organization
Fusa Suzuki		Ing. Agr Dra Prof. de Sección Fruto Pequeños - Depto. de Fruticultura
Bruno Razzetto	<u>-</u>	Ing. Agr Dr Prof. de Depto de Fruticultura
Hors Berger	-	Ing. Agr Dr Prof. de Sección de Post-Cosecha - Depto: de Fruticultura
Roberto F. Neira		Ing. Agr Director de Escuela de Graduados
Ana María Estévez		Ing. Agr Depto. Agroindustrias
Claudia Botti	الم	Ing. Agr Sección de Biotecnología Depto. de Fruticultura
Gabino Reginato		Ing. Agr Prof. del Depto de Fruti- cultura
		The second secon

NAME LIST OF PARTICIPANT

Date: 22 de noviembre de 1989 Place: 40 km de Santiago de Chile (Buin)

. Name	Position and Organization			
Jorge Valenzuela	Ing. Agr Dr Jefe del Depto. de Fruticultura de la Estación Experi- mental la Platina			
Gamalier Lemus	Ing. Agr Técnico encargado de la Sub- Estación Experimental Los Tilos			
یخ به دیر				

NAME LIST OF PARTICIPANT

Date: 22 de noviembre de 1989 Place: km 42 Panamericana Sur (Peine)

. Name		Position and Organization
Enrique Turri	,	Ing. Agr Depto. Técnico de UNIFRUPTI TRADERS LTDA.

NAME LIST OF PARTICIPANT

Date: 22 de noviembre 1989 Place: Oficina de J.I.C.A. en Chile .

Name -	x	Posi	tion and Organi	zation !
Kazumasa Suzuki	- 1	Asistente Re en Chile	epresentante de	J.I.C.A.

NAME LIST OF PARTICIPANT

Date: 23 de noviembre de 1989 Place: Curicó

	- Current
Name	Position and Organization
`Alejandro Bozzolo	Ing. Agr Depto. Agronómico de COPEFRUT LIDA.
Claudio Baeza	Ing. Agr Depto. Agronómico de COPEFRUT LITDA.
Gerardo Schlack	Productor

専門家名 派迎期間 技術交換」調查結果力概要 - チリの中却地帯では、果樹教院と12の環境等行 ためぐまれ、南米としては全般に果材教徒の水学が高い ものと思われる。その主国としては、かんがいが容易で あること、良好女士福安华力あると思われた。 年旬雨電がサンタヤゴセガで300~400mm.クリコセグ で400~500mmとるわめてすないものの、背後の山変立する - アンデス山をから焼出する「可川利用で自然かんかいだ 可能下面3二七、张工塔安件小果相比好道在地超 土であるととわれれ分の浸透が道度な一致向かんがいか がかであることが視めるれれ、このため樹勢のコント - ロールカ客局であり、果構裁院技術が発展できる空国 かれがくれれ. (1)、しかしチリアおりる旅信格所のなかでは、当面次の巨が 改造すべる指摘車項と思われたので、むとしてラフラチナ 試験場との向で走見支控を行うれ、 · · ①フナラ教はちは上年复設に生を用れ紙換していて 棚仕之が普及られているが、既是用投价がといるで通用 ---それている。品種による相性の国色との造明であるか。 一般の家屋生現れ合致する方向で大幅な路校改差が 一体学でありう.

S 61:12.750×50 (ARRI)

	② リンコ、西洋ナシ、スモモ寺の立木果樹はいずれる
	重新移住立の田超至と1日路校飞榴高加多中的
	て高いれ、岩理の容易丘整校町への改善が母要
	でありず
	国なお、日本ナンの登松形及で人工受称上つ!
	ては、チリルお中の新校の日が浅く末路路の九め、同
	就路物的好几样要自我们移転也行了在。
	(2)一方、ウルグアイ側に持り入れる必要な技術等にの
	いては次の巨がありられ、意見支援も行ってCPの配解
(と浮めることができ成果があがった。
	① かけであれて黄電な参考文献 かい国書と入予
	するてとができれ、
	② うつうケナ铁酸物から、七七 6品種, スモモラる植
	のそれがれたおも季入することができない
	一多ラップタナ対験場のモの盆槌教告対験におりる
	1年別2年主教我然已の包育经過と親祭することが
	でき、现在家庭中の特殊力段立つた
	田之一下次条色文艺的输出的中的方约等,是包印
	丁門の品種等入の珍色方れついて冬月となった。
(の流生何少万吗の摘房なり2つ年の敬正な摘果
	技術ルクルスをリーとよった。
	D キライ等光の地果粉の我やきお外了など時、生精松好一
	いついれたなとするとからかっち
	のラブラヤナ状を物の物外星間は協の予視状況
_	は一般生産服务とあるするないない。包心刺教となった。
_	(3). その他等項としてこの夜清這を要請されたが、その
,_	情量が扱うようである。
· <u>·</u>	投价交级,在果施了了的为的工于八个学的了的强心要清
· -	を登りなれめ、同大学において「日本の果林林港の投资」につ
	いて別済党をかり構造を行っため、のぞれが中ない
ا سنڌ دن	S 61.12. 50×50. (CUII)
) - 34 - 4	
	-/09-
न्द्रेस हेट	

to the second has the little between

:

اد جدد	果构成品税、也人包等我哈格斯比了いて、多中的工艺的
·.	倒心があり質問が続出し、その趣意がうかがえた。
	イルれおいて現れ日本の男林とりななりンゴのかじ
	のはれ、あかか、むっかばかずでに敬いるとれているが、
	でかきでは時度、水砂、日本ナンの二個地、新世化、科水
	当れるが原門教信に特をいつかり、多徴に国心
·	おあるつていれ、日本へ出版をれているフアラルサル
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	かて、これらの果然は当面、北半かが出州へ生存と
•	对色12113杯、数格跟整0里43日本的距视Bu
•	教は扱所を直接限取しれいとして要請うかれるので
	<u>点分析3.</u>
Ŷ.,	
•	
	·
,	
ì	
`	

(4) 投術調查

花を専门の園島センターとけて物には生態 指等し贡献 12 st. 移行为的证明格 我你想到了. 22000 100 3061(1986) 節にあついるコントの発足と相前級12,12 千一口几果都很物水没置多比,和维拉图等到 分所発船となった、フルグアイと相似する 路境各份17万月時期几果村の各地 からすりれれ2113ので品物のかけるがあるがの初至 支流を移りつきんと23である。 かれる、ちのドルデーにのマスタープランを 你成し、直接早般は場の教艺に関与した 无常的大学苦的教授、现年都大学的清 教授的名的独自经验生积重几季了全机的 これをおりいJICAアルセンダイン事路所倒から の要素もあり組織は最いついての調重を 会力心果粉は炒色投資することができれ.

ا ا جو بيد مسيد		* = 111	~U		- , , ,	
(拟戸似八一/기	12. 技	八 段	12 25	1 - 7 -	A E II	:11 ≝
/				•		
/			,		<u> </u>	١.
1	ļ		į .	il •	i	
		<u> 1 </u>		l		· .

事務 連 絡

(.

番号(2年 89)~ /2 日和 2年 3 月 2/日 平成

国際協力事業団農業開発協力部長殿

ウルグアイ果樹研究計画リーダー 築取作皮

性 任国外出海報告

(1、10日で、下記のとおり仕国外出張しな しよりで報告、かします。 一つでが入び総合国告試験場(JICA)かかりる とはたえば動及び関連登録化・調査・可能性・ 調査をびれ同試バラデーロ果様は場の等入品種の 一ち61.12 100×100 (CIMI) 里前調查公司江水果排传流調查至行以、可以分产分果树石的气料。此为堂公司为。

2. 耳, 旦

平成2年3月12日(月)~13日(火)(28日(水)のうまであったが

られている新江港は大臣の末場の外代の官方長

との打合心子が予定をしれての、急遽期日を早の

る心室捏心生」、元、一方列(も)方、孝弥竹との日程

湖壁の结果、3月10日八26日本、深刻却门と1元

JICA能信用対に電社関連をもつている苦名前京大

数版《杉市观京大教给《超期寺门签公门、指夸比节飞

高り。主要担有腰夏水同行寸3二七七万万元、九人人

(12日(月)~13日(火)比は総合国武劢八ラデー口果粉

自己的自根率于了九的、各九九日程也合品也心电子

でるなり、「今後の果然却のの我走多京务上において

多中心工作差成了的了一世的同行歌。在山上山

事势的形的具解电面的意更 九七八五面子。

3.出法者

少分来来特别大学的家等反外次

1. W. 10 10

TICATELLETO手的作园经合图艺戏强势。

S 61.12. 100×200 (A361)

Tarrio Salay in the salay in th	\
- 同パラデーロ果扱は	下份, 中以下口试验物
(INTA), 周亚早期	
5. 面含有	10 P.7786 ZZZ C
アルセンディン本語紙	上村伊护
Carrie Carrier	梅沙沙绿龙地
经合国多试验的	存不長利寺の家
	古名为祖明帝内东
÷ ',	杉府经羽要力家
•	長町: 戚 是 他
サンベドロ対影性	
周卫累科国际逻辑	星物 国主加 担专名
- 6. 出港日稻巷	. , - , ,
(3月12日(月)	
モンデビデオ 8:55	> プエノスアイレス 9:30
10:00 ~ 10:30	アルセンアに事務外打合也
11:30 ~12:30	統合國院 後振打念也
14:00 ~ 16:00	場內視索倒線路配子條
16:00~ 17:00	視察総等のお合せる
3月/3日(火)	
9:300 10:30	计二次 第二次 第二次 在此的 超高
10:30~ 11:30	日至江东深的观察。
S 61. 12. 100×200 (CEE)	

11:30-12:30 現地人及身份,視底11:00~10:00 バラデーロ男科は砂視客。
16:00~17:00 日多人可以到地理客。
3月14日(水)

フェノスアイレス19:30→ 2:3ピライスの、のりか任

7. 調查於心視登結第

(1). 超鐵綠卷活動の調查

総会園試においい、これではカーテーラコミ等花きいりに乗んしれた金のの、ラルクは年上隣園ではなるを見ている日本人へもでいるファーちか配いる。東京を生まれているとの日本程をあっずい人には、アルルングーを育めるが、なら風が、アロ末着甲であった。これのことのでは、アントラーを育めるによって果留状をおのでは、またいようでは、中では、アンド海の多円をいまって果留状をおのでは、アンド海の多円をいまって果留状をおかりが、ない、アンド海のより、これのないない。アンド海のよいない、アンド海のよいない。

ついて見ると日が減く今後の推移を見るはれば一個定 できずいものの ロでれるずでに試験常内立機派 した発生(でおり、とくれ的題点の見うそうたなかった。 12) 图建道榜根四調達。可能性 - 果樹の超彩信養ではリンゴ等一部の果樹の焼地 いついて研究上、より競展の局の選択(華風)が望ま 1、123ではあるが、通常のられスプリーあき首成する ための培地としては、いずれも理なのところプロス アイはいおいて理此調達が可能である。また伊安 有果籽的麻狸,台中等的材料以,能合属域内心 一元分得られる。しかしられての核主には要なエン 一部十つられれついての得られるいは、ちらいグアイ 果的研究中西においてラスプルバスを対内に 15とんどの植物体を手入しつつあるので当我 一股份为分解稳分离了了2次多學之去了。 (3) 総合國河的的以下报告概念证为本的方方。 一定般によく管理されま言も良好であった。しかし 一方方はとくれクリッを育をあるが、ウルダアイと 同様に指究主義でかり、活着できずには、3事後 一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个 一有方海、品种。方心内科、华州、小江江、飞江

今级体变之中3年10亿个11个11、当的11分中5年的3开 克汗色之物发生的方数产速模了3-22在超过能多

(4).八万产口果根目的四金育状况

であるで、ケリアの中からの里角水巻1271年にであったがありになるをしまるをととととかれる。今後のから東海をきるとかってきに関めれる。なるはないからはない。最後はままる。こと年を記し合った。

S 61. 12. 100×200 (72171)

対欧性のである。しかし、ハラデーロ界林は協文 の年人の国心に異なり、は協管理内方里で登校 あならいは他のするで称の生育状况。も良好で なく、ほぼちラスケルハス対路協と相他した お新していて見われれ、

(6) 国卫星科图《足果协

バラデーに周辺が果樹園が多いが、気象を伊めれた、ほぼウルグァイと同様であれるであり、果樹園の様 相も他でいる、それらの中で日子、人の経管する 園では被れては育い捕っている、する両足 果物ともよく発っていてそかとなった。

8. 附處

のアルゼンティンの男棚他特の中でバッラテレ日間上れ とくれるため可も防ててウルクアイン講覧12いる れの、かねてよりこの地方の果棚構造を実むって 問題点を辞り、当らルケアイの果棚研究推進上 の電とすることを全種12いれば、このほど機会 が得られ成都1213、とくれサンベトロ 対距路とバルデーロ果棚はいいれて設好改 差ところくに見るのに設定と確認すること。

S 61:12. 100×200 (CIGI)

事 務 連 絡

三とがてきた。なか総合国域からは当られかり、 が指導国内であるれめ、しいしは一方が同とうなるが 当からシェクトからの言が同は行国外となり当然。 制约と生する。しかし今後はカウンカーバーなが他の 専つ家も機合と見て訪めし、投紙支援することが 望ましい。

· S 61. 12. 100×200 (足開)

後の対応 プロシェクト発星与初出、丁. I.P.の計画に 究協力も推進してるれが、研究 なついて、カルグアイヤ の要望は 以れかなるはのか 九的, 阳和62(1987)年8月の部更打 国のおずれるつ してろれが、3512平成之(1989)年 李湘重団の指導れよって、 をはつて期间内に効率をありるよう路 との紹い流つて競麦旅星 W. te 中心的るいめ、期间内れて目的どおり 成界をあいることができる見とお しかし、界粉は記分外的であり、統全に要す 不的組織的產家發施 一方が作りエハスン、不能の実用的 利用自己るんめれれ、フィルーアップあるいれ 坂のアウラー イアーが体要 鐵坊意東張施設はすべいて W 1 33. 方多か利用はるかめです 物育成れついで、中南半の线 上国电对第212年三国391192 まれる ひとが関 · ...

`b-

- 3 m - 3 m - 3 m

`- j -

9. 任国への活動宗後の報告と提言 プロジェクトの活動実績とその毎れおりる 问题点,提言等几个心工,每次(1月~12月) ごとに任国側へ報等してきな、初節度は 楊表別機能有研究等及局長的提出了有 长. 第2年九九降水. 程房巷之到了 競技大臣人動場することとしれ、 これなでの向級点,提言等を要约すれば 次のようである。 (1) 研究体制的独立 の研究員の場員 半月用発銀行(B.1.D.)の援助計画上基づる 主要女C/P扩出图~1年中の最期研修儿 行をつかあるめ、その猪光とともれ研究量の 超游教的不是 2 2 52 (王国四人坡身色 要清してなれてころ、1990年3月16名の接用 が识望しれ、不是万几人,几日今级好要请 包行为. 回的物学农用人重的不是 成物就酸吡影婴色及深了~~~~~ 任国侧人增量要猜在行方. 3研究内容的推進 生衰竭物心解决すべる的題点が多い 三日的時類題的多此的如為人研究員 の絶対数が方がことから、今後一層. 最惠品部題的沒有多思識を浮めるよう推進

-/2/1 -

(hi)
(2) 試験日份の登備
13物用岩模機器の供与では物全般の発
佛は進みつかるが、場内でのは物対较が充
ケンなるれめのはりを傷が遅れている。
現成、最高の生産は物も告りて発易と残務
七界施12113年、分級日代股の精度をあ
为る的、場内での残骸日間の重要性を
想被有38分配进一九…
(3) 极价協力協定の早期締結
てれるでの努力のよって見とおしだ立って
八分式,一日旬早、締結を期待 12113.
二个部门区国创入建出1万面之以深分
智報と引が、提出受押の内容は地元
テすとおりである。
·
; _ · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

1987年果樹了記之外の常養概要と问题

I. 景饒。概要

1、專內家做产

(1) 看期喜心寒

岩丰南人

築取作也 一如 兼男樹新的 稅 降 健 智 智 智 調整量工場肥料

四 短期亭巾家

失貯龍 柏尾具後 病理(果的のうかる) 虫皂(天敢列甲)

2、 潮 查 国 派金

計配打合工指導

4名(8月月旬) 更施致》(《九岁小是造整佛事务)3元(3月日旬

3. CP 研修复の日本巡告

A. Rafuffetti (提案研防)

Digo Maeso

Stella Garcia (早移病底)

Edgardo Disegna

(男好の可以久)

(力的辩信)

11. 研究推進しの問題点

我没了

東般国のは份整備れついて

等人品種選拔須の優良品種の試作や、栽培改善試践等で見通しのある実用化試践等につい、理地の帮家の内場を糾甲引ここの効率的である、普及も高く 大切なるとである。

1. 村、武陵場で可りい、やれない品種の屋板や、り、かっか大きく与然武隊協っなりいがやかな姿勢的では一般内の任務で家施からてめる。現象的に不算の任务を開発した。 2000年間の1213 ように見らけられる。 思いかつこ 重点試験項目に照らして試験内容を再検討するいるか、次の旨も直体に改善して「話験内容も再検討するいともん、

1). 距桅保存图の卷停

答案がある種類が完本品種のかれ、屋根対数 経界の再移計を図れ保存する。記れるですを最少 で要最少同隔で複載し並しる種保存園に整備が 北冬等が国の代標 電点課題の吸して試験場果の里直し登記とし、試験 が発了した後、智昭不完かで不動化した果然国ルフリ では、これ場では不太かで不動化した果然国ルフリ ては思いいって代标するでは想ましい。代刊した 國地のファンド土境と均一的小肥沃化了とる北め、一定期間、ファンバー等。無肥作物の栽培を行うてとが大切である。

水草生の果然の残残は場かかれて以野華等とちかって 試験設計线直与に種子も横いて栽培することができ 生事となる。そのため、リンプ、ブトラ、ナン、モモ等電要な 構種に70年して整備するなが大かで、Acrap and duily のをこせを手に、肥倍景观のできる必要最大限と することが望れる。

的 対较高示板 9 設置

果科国整体完了九伸至小列槌回它作成しますと此区、国地の試验区里ごとに試験表示板も分成了设置して、参根看导力展示、できるようんすることが、智利して

貯蔵対影れついて

野横弦跨施短声收納する連絡の見速しかなら至いないとい、超当研究者の欠落すと、大幅なな後の見遠しかなれない状况となっている。あるともと果物を表の安定を期ずれめれる、現場の安定を期ずれめれる。現場であって、ななずである。所述は既然を施を収り、連続を施している。となっている。所述が旅游施を収り、連続がたるでである。では、連続を施しているようなである。では、また、アンに、見をい、変変がよるようなです。する。

土暖肥料)

研究課題。該走12つ以て

研究課題を探求するに当っては、その研究を必要とする社会的、おかれた表示の経常的背景を見極め、光れに対応した研究の行るいと、その課題を解決することによって期待とれる効果を明確にして動後に遊離は研究の方法を存せまする必要がある。特に水平が初てある単様の主機肥料部門は、研究成果をありるけて、それに長年月を要するために、関係者の充分の言為議と合意が必要と手にうれる。

研究体制《整备.

研究補助型の难得が必要と考えられる。

例を分析試料の調整にとって及てど、季か折用の幸は/試料で 最低的校は必要であっか、名中を/校すっ港部、水道水、監管水で 光峰し、乾燥し、杉砕の後か析に供することになる。

批、実験には多数のがス器具(ビーカー、フラスコ類)を使用するか、使用後の器具の治解、整理ルカルのテクを要する。

園場試験を場めて実施出来。よう、適正規模のそれ、ナビウ、かの試験園場は整備が必要がみコ

版。行動多定

現在の研究障害からみて、土壌限料が門の今後の革務は、第一に 土壌実験室、整備、第212程在実施中の試験(延園の土壌管理性) その室書施用電およかりいる。宣言施用電)とく、全力があれば 収水、関わる試験調査を予かりよしとなるう。

果樹研究プロジェクト 1988年活動実績概要

1. 旦本人専門家の派遣

(1) 長期専門家

やな取り作み

リーダー敦栽培

。 · 佐、藤、健 次 "

調整員

岩本数人

土壌・肥料

(2) 短期専門家

柏尾具俊

虫害

今 田 強

| 病理 (ウイルス)

小:川 誉 芳 :

組織培發実験線施工管理

佐久間 勉

病理

石 井 英 夫

旃理

2. 調査団の派遣

- (1) 中南米プロジェクト基盤整備事業巡回指導
 - (2) 果樹研究プロジェクト運営指導調査

3、ウルグアイ人研修員の受入

Jorge PAULLIER

(3月-10月)

Betty MANDL

。(5月-8月)

Jorge SORIA

(6月-9月)

- (1) スピードスプレーヤー及びその他の岡場用優材 分光光度計及びその他の実験用優材
- (2) 野菜研究プロジェクト・アフターケア協力によるマイクロバス、小型トラック (ピックアップ) 及びその他の優材

5. <u>ラス・ブル</u>ハス試験場内の運物の建設等

- (1) 組織培養実験棟(温室付)の新設。
- (2) 車庫等の新設
- (3) 本館の一部増設
- (4)試験画場標識板の設置
 - (5) ぶどう及びキウイ棚の設置

6. 研究推進状況の概要

(1) 果樹栽培 1

- 1. 試験場内の樹の一部には、既に試験が終了しているものがあるので、次の 推躍を設じた。
 - 'a.) 一部の樹の完全伐採
 - b) リンゴ品種選抜樹の間伐

同様に、モモの密植試験及びリンゴの台木試験を行なう予定である。

- 2. これまで、せん定が不足していたリンゴ、ナシ、アンズ、アーモンドのせん定を行なった。
- 3. ぶどうの粒果の均一化及び熟期の促進を図るため、シアナミッドの利用試験を継続実施した。

サルトにおいても、同試験を実施したが、成績が良かったので、この方法は、既に実用化している。

(2) 土壌・肥料

- 1. 土壌実験室の改造工事が、1988年8月に完了した。1987年度の要 請機材 (ドラフトチャンバー、実験台、土壌摺りつぶし器等) も1988 年に到着したので、これらの握付を行なった。1988年要請機材の到着 により、同実験室の整備が完了する。 但し、分析試料調整用の準備室の建設を早急に行なう要がある。

(3) 病虫等

1

1. 果樹害虫の天敵利用

柏尾専門家が、ぶどうにおけるハマキムシ類、リンゴにおけるハダニ及びモモにおけるクワシロカイガラムシ等の天敵の調査を行なった。この結果、クワシロカイガラムシから、Encarsia sp.とAphyhis sp.の寄生虫が、ないない。この分野の研究を深める要がある。

2. ウイルズ

今田専門家は、試験場及び地方の個人有力農家の回場において、落葉果 樹とぶどうに影響を与えるウイルスを調査し、病原の同定を行なった。 また、電子顕微鏡の修理と点検を行なった。

3. リンゴの胴枯病

佐久間専門家は、リンゴの胴結病の原因の解明に努め、試験場及び個人 の回場と研究室において、菌を分析した。

その結果、樹勢の低下は、線虫(Woolly aphid)及び着果過多によることが観察された。即ち胴枯病は、3つの型を示し、この問題の解決には、線虫抵抗性の台木の使用が提案された。同様に着果期間における適切な管理及び病斑部の早期除去の必要性が認められた。

よって、この問題は、解決されることとなろう。

石井専門家は、研究室及び試験場と個人の間場において、菌株の分析を行なった。また、耐性の検定のため、リンゴの黒星病菌の殺菌剤(Dodine)に対する耐性検定のため、筋便法(発芽法)を使用したほか、各種果樹の病原菌の分析法を使用した。

7. 計画及び必要性

(1) <u>果树栽培</u>

- 1. 試験用樹木の適切な維持管理及び研究の円滑な推進のため、より多くの回 場入員が必要である。
- 2. 最近完成された組織培養実験独に関連する研究を、可能な限り早期に促進、 するべきである。このため組織培養の短期専門家の派遣が予定されている。
- 3. 収穫、貯蔵関連の研究を促進するため、国内の果実の貯蔵条件に関する調査を実施し、研究方針を策定するため、問題点を把握する要がある。

(2) 土壤、肥料

1. 国内において、これまで菜菜生型に関する研究が、一切行なわれていないため、 通常行なわれている方法を、 理論と実技の面で修得する必要があるので、この点を、 ウルグアイ人カウンターパートの日本における研修の一つの目的とする。

2. 水分管理技術の試験が、技術報員と画場職員の不足により、実施に移すことが出来ないでいるので、将来、研究を進めるため、職員の増員が必要である。

(3) 病虫害

- 1. 天敵による生物的防除が重要であるので、1989年より、エントモロジストの長期派遣を計画に組み入れた。同専門家の派遣により、この私の研究の違成が可能となろう。
- 2. 試験場における歯木証明システム及びリンゴとぶどうのウイルス同定システムを、早急に確立する必要があるので、このため2名のウイルス専門家の派遣が計画に組み入れられた。
 - 3. 電子顕微鏡の定期的点検とメインテナンスを行なう要がある。たとえ派選 専門家が同機材の点検を行なっても、試験場は、適切なメインテナンスを 実施するべきである。

I. 一般争项

1. 勇力暴微超

(1) 長期専门家

築取 "水水"

少少需果粉数码 况底便为 岩车数人工规肥押 高年一大作物保護(空室) 作物保護 (巴里)

石井英夫 作物保護 (病现)井卫晃一 作的保護 (宏宪) 增田整男 組織传養策 包末

工調重团派选

11)プロジン外心回指益

4% (月月中旬) (1) プロジュ外代对维持、宏观指导 4名(PAPPS)

3. C/p 研修員の日本巡查 Saturnino Nunez Carmen Goni

(5A~8A) (61 ~ 10A)

4 計園 出76

(1) 41国20投行支援

新北国沿 Edgardo Disegna Jorge Sonia

(Sakingi Yanadori) 电强制经 Jonge Paullier

(Kazno Takagi)

分型なりる時長であるので修会 Alicia Fieippe (31)

片機材件与

155度强 C US # 280,800)

的组织出表单联室络 (分一以729, 才一) 力レーブ, 恒温性温器, 大型つり一寸, 高速虚心分散器, 植物育成的次一

四土城原既全经局(空季分析发生,分支之废计, 高厘

1個线收费果酸槽引旋儿式

(1) 对做し式《京校 (8月2日)

四月版八九二十一一一一一大大铁路四会复都条的成。

のパンフレット 2000部

@ ビデオ

③展示アパネル

16校

図 野幸かにひかアクターケアーの京施

(1) 短期専门定测选

野口健

出中心(3组铁线卷(31~组)

(2) 分野野鱼,日本洲土

Juan C. Glanz 372 (3/1 ~12/1)

(3) 横状供与

供与金额 (1988 1989年37,900)

26712八人,农城县、灾险中最好为心地。

(人) (在) (在) (在) (在) (在) (在) (在)

亚 研究事項

1、研究推進の概要

- 心洗纸性和内心一 の男相の海入品種比のいては、引続多日本より りつうの品種が包する意本の品種、日本ナシの様本 6品种,为未分品粮,主之的品税的公气术的被求分品粮 も毎入した。
 - ②りンゴルフいて良品質で里星病に抵抗性のある。 新品種皇维出色版的门门工交配架生色99年17五
 - 回短期専門家により、リンゴ等的地名不可望点的 検討したる 東海 施設 一定備し、ブドラの、ウルム

 - かずかり続き、モモナシ、リンゴ等 改奏を周7元。
- の ジベレリン処理による 生電甲ブラの無核化就致 1: 色能统束施1、前部间棉の成果を得及

(2)、土境肥积部门。

D 1988年度供与分の土壤東縣宣甲分析機器(チッ素 自动分科技量、分充充度计多名是工境。中间全装量 その他)をちなり後了しなる機器については 点族組立て整備の後行為現地しれ、若干の问题点 15.日本の機器火力一と公情報交換ではり解決し、松工 8月まり複動状態へと整備見了しれ。

前第和50事特多等分析試部几分128量要素公元 N.P.K.Ca. Mgo5元素, 微量要素以工Cu, Fe, Zn, Mn. 13の与元季部10元季の分析也果施しな。 まれ一部土地の物理世(水分野生)れかれる調度与 州包始为九

各分析株是比性能的上扩子了良好心、分科结果 は介で満足できる状態である

②13場試験は場合で、3カ外、リンゴとモモルなする。 分書能肥電に倒する試験、モモ国におりる土地就够 を総代果能中である。

图16月23日から10月4日村CPの日本部門包括了1九.

(3)新星虫部内

①果樹里虫の天飲到用れついては、リンゴのサンナーゼ カイガラ、モモのクマシロカイガラムシの下降のため、天敵の利用 近色確立するんめの調査を季気から本格的加南佐した。 サンボンゼカイガラムシではEncarsia perniciosi, Aphytis diaspides クマシロカイガラムシでは Encarsia Berlesei, Aphytis proclia のモニラリングを行った。

上記の研究を推進するれめにチリ國INIAのラ・クルス生物 門路施設との門的関係を確立するため、Jongse Paullierと あ千季内象が同研究所と訪りし、協力体制を確定した。

- ②果都電点の指フェロモン利用については、果都のハマキム注類のAngrotaenia Aphaleropa 及い Enlin Aalubricola の性フェロモンの分離同至を、日本の果粉試酸場との協力でいる。
 Saturnino Nuneg が日本程序の課題の一つでして研究を努力な、A. Aphaleropa の性フェロモンは三種の発言の物質の混合物であることが明らかたなつた。E. Aalubricola の性フェロモンルついては 分離方法に同処があり、経統にての雑と実施した。
- ③果が病院はの発生を含いついては、アンヤシラミ、

- 2. 今後几去中了研究推進の方何と得效
 - (1). 我始初的
 - ①場内のおりる果村のは場試験を川滑に進めるいめれ、複範的な監督とんを、摘果防冷等の以外的智能を計画し、指導しており、担当成りませい。世界なり場人見を配置することが重要である。

高级技术,是对对多位的"少元",这是是对方的

②組織以及強強板が見備でれ、短期書の家水電電の水であるれて指手中であるがる後一層之の部内の元東と図るは要がある。当面の下の年降客に要する最保が急勢である。有成と保護するれかれ、人員の確保が急勢である。

(2).土壤肥料部内

- ① 9月にまうしたミッションの指等で、土壌と栄養に関する 課題のうろ「特分析による深た珍断」と最重点課題とりて 位置づ中、成果もあげることとし、名の他の工場を批写につい ては伊安にたいる取り組みで、直定対ですることとした。
- ②景族皇内の分析超勢は見了したが、数多くの分析を数の消化ない人手不足であり補充が少要である。ないは、13場試験についても、一般表理は園主側の外帯で、充分であるが、研究成果に直接かかりる摘果、除草剤の理等の管理は試験場側で実施することになってもり、これも人手不足で適期作業に支降があり、早急が満たが伊要である。

(3) 病害出郊门

① 早村電場の天敵利甲のついては、天飲を保護するに、集制の散布時期かい種類の選び方にあっているり、一貫的な選出では、天敵の効果が大ない発出についてがし、天敵の各人が体要であり、その方は、果作化についてが進する。

- ②果村皇虫の性フェロモン利用いついては、性フェロモンの先種的な研究を防いついてはお好的な付数的なない。東甲化ルフいてな合成性フェレモンの供給なり間歇が多い。モニタリングを中心に他の書名についても一般対も加える。
 - 国界相新電电の発生予等ルクルでは、正要病電电のモンタリング結果を破累れなかと能いつける必要があり、そのれかの手段をよらに研究する仕事がある。

光のれめの手段を35に研究する体要がある。
の鹿子顕微鏡の利用は、技術者のアツカ研修のるの
不可能となっているかが、早冬に後任も配置してお好

研究物质可能更大是都体实力的。

-136

10. 任国似的部的

らいらアく団の石で花園に対するニースは 高い自らも努力/2113が財政難等で厚 いの状態にあり、本プルジェクトへの期待が 大きい

これるで施設整備、専门最級在 C/P 研門、機数保与等が順調が実施される 研究員の意理もあるり、元力が出てるな ひとれなりて、現在なでのところ、予期した たとれるわめて話(面が高い。

なお、当からの国部状を138夏に、 岩段大臣からの国部状を138夏に、 それるからびていのほかの対する地元から マーテス県議会の雑書表明について139章 から141夏に、大使物を強いよる当つ にびなり、複客が、全権による当つ にびなり、現客が、全権による当つ が別等の反響を142夏,143夏に、うれ うで1回の「El Dia」紙の社覧を144頁。 145夏に 穏 4"ると 次のようである。 1989年7月6日、モンテヴィデオで

日本国大使 広岡 欣之助 段

大使 阻下

本農牧水産省は、ラス・ブルハス試験場を本拠とする国際協力事業団 (JICA) の専門家チームにより作成された [果樹協力プロジェクトの枠内で1988年に達成された活動の要約] を受領しました。

当省は、同活動の進展は、極めてポジティヴであり、上記プロジェクトにおいて設定された目標を完全に達成しつつあると理解しています。

以上に関し、果樹協力プロジェクトを順調に発展せしめている上記の意義ある協力 につき、当省の謝意を伝達するため、ここに大使に対し、書簡をもつて啓上することを吾 びとする次第であります。

この機会に、大使に対し深甚なる敬意を表します。

農業技師 ペドロ・ボニーノ・ガルメンディア 農 牧 水 産 大 臣

カネローネス県議会の謝恵表明 明公服8月11日付往信着385号 プロジェクトの扮力サイトであるラス・フ 当国力和一个不果比位置 書間(同月ンン日気健)をもって本供に対し 38月18日の本会裁において、Silva県

同試験場とおいて行かれて、組織

本信送付先: 本倡写送付先:

6. ラス・ブルハス試験場におけるパイオテクノロジー研究室の落成式

副 - 疏 - 長:Antero SILVA議員 - 発高を許可します。

SILVA議員: 議長、本日の本会議において、今月の2日に行われたラス・ブルハス試験 場におけるパイオテクノロジー研究室の帑成式という客ばしい出来事につ いて発言することを希望します。

> その機会に、広岡欣之助日本国大使は、同国政府より供与された最新の 機材の我が国政府に対する引波しを行いました。

> 同機材供与は、我が国政府との間で実施されている技術協力の枠内で行われたものでありますが、我々にとって、育種、生産、栽培、植物生理、土壌肥料、植物防除、収穫、貯蔵、その他の研究のため、大きな一歩となるものであります。

また、その機会に、夫々の発言者が協調したように、これらの研究は、 輸出向け果樹野菜生産の改良のため、重要な前進を意味するものでありま す。

我々の国は、これらの作物のため、最適な土地、例外的な気候、係秀な 人的資源と特に多くの技術者を有しております。これらの技術者が、今から知識を豊かにし、その知識を生産に投入することが出来ることとなった わけでありますが、これにより良牧生産が増大し、改良されることは、疑いのないところであります。

我々は、県会議員として、我々の県にあり、この市の極く近い地域にある試験場が、以上の出来事の舞台となった時、これに関与せず、またこの 機会に無視してしまうことは出来ません。

議長、我々は、この発言の速記録を、我が国の日本国大使館へ送付の上、 当国の生産に寄与する貴重な協力に対する本界議会の副意を、日本国政府 に伝達することを要請します。同様にラス・ブルバス試験場場長及びその 他の幹部に対し、あの落成式の経験のごとき極めて喜ばしい機会に参加す るため、第6常設委員会のメンバーを招待してくれたことにつき別意を表 します。

申し述べたいところは、以上であります。

副 議 長:要請どおり処置することとします。

経協プロジェクト視察シアー実施速報

平成元 年 8 月 1 4 日 (本省主管: 海外広報線)

在ウルグァイ大使館の標記ツアー実施段要次の通り、

1. 实施训日: 8月2日 (水)

2. 视别对象

プロジェクト名	所在地	協力形態	一 省
ラスブルーハス 農業試験場	カネローネス県	プロ技協	專門家 4名 (1989.8.2)
f -		{	
			<i>::</i>

※協力形態の細には、有俗、無偿、プロジェクト技協、専門家派遣(人数)、機材供与、 JOVC(人数)、合弁企業等の別を記載。

3. 参加者(当日、組織培養実験機の帑成式等を実施したため、大統領をはじめとする関係者約250名が参加したが、以下の数字は当館の用意したバスを利用した人数)

(1) 新聞· 通信社: 6社, 8名

(2) TV・ラジオ: 5社、 8名

(3) 政府贸係者:

名(別途大統領、農牧大臣、農牧省官房長以下20名

カネローネス県知事以下県関係者10名が参加)

(4) その他

2名 (別途、大使他館員3名が参加)

<u>合計18名</u>

- 4. 反響 (ツアー実施後2週間の時点での報道の数量化: TV 局、延べ放送時間 分。 新聞掲載記事 紙、延べ 件、その他特強すべき報道振りを記入)
 - (1) テレビ: 2日夜CX5、CX10、CX12におけるニュース器組において、各々1回延べ6分放送された。内容は、組織培養機の落成式及び供与機材を紹介したものであり、技術協力の内容について、言及するまでには至らなかった。
 - (2) 新 聞:6紙(当何3大紙癿 PAIS.EL BIA.LA HANANA他3紙) に計13件が掲載された。内容としては、過去約10年間のラス・ブルーハス農業試験場に対する、我が国からの技術協力についても、詳細かつ具体的に紹介されており、この種の協力が今回のように大々的に取り上げられた例は、皆無と云ってよい。

また、EL PAIS紙は、3日同式典の模様(写真)を一面で報じたほか、 EL DIA紙は、7日付社説詞において「昨宜を得た日本の内力」と題した。 本件プロジェクトを高く評価する論画を掲載した。

5. 实施公的所感

現在まで、我が国の技術協力については、マス・メディアで取り上げられる機会が少なく、多くの当国人は、その実態を認識していなかったと云えるが、本件視察ツアーを実施した結果、我が国からの協力内容が広く国民に紹介されたことは、これらの協力に対する当国人の意識を啓旋する上で、非常に効果的であった。

また、新聞は大きく紙面を割き、写真入り等で木件について報道したが、特にEL DIA紙は社説網において本件協力に関する独自の論調を掲載した。この種の話題が社説網に取り上げられることが優めて稀でであり、かかる意味からも、我が国に対する強い期待感と、報道関係者の対日理解の増進を示すものとして、高く評価されるものである。

今回の式典には、大統領をはじめとする政府高官も多数参加し、これら政府上層部に協力の具体的内容を紹介し得たことも、本件の効果として挙げられる。

<u>ベイオテクノロジー</u> 時宜を得た日本の協力

先週、共和国大統領は、アルベルト・ボージェル農業研究センターのラス・ブルハス 試験場において、日本からの技術協力の作内で完成した近代的なバイオテクノロジー研究 室の落成式を行ったが、周研究室は、試験場で行っている研究業務のため、極めて費重な サポートとなるものである。

技術分野、特に野菜、果樹の分野における日本の先進性については、誰も否定し得ない。また、これがウルグアイの園芸研究に向けられた最初の協力であるということでもないが、極めて特別の時期に実現した支援であり、なぜ本件供与が時宜を得たものであるかを説明するには、良い機会となった。

我々は、図芸部門を常に重視している。なんとなれば図芸部門は、何十年も前から厳 しい停滞に落込んでいるものの、数千の小規模政家の基盤であり、多くの家族の雇用の源 泉である。また、全ての先駆主義者が再生すべしと提案している農業分野のポテンシアリ ティであると解釈しているのみならず、同様に、今までこれを妨げて来た要因を解決する にしたがって、ウルグアイが大きく発展する可能性を秘めているからである。

即ち、園芸部門を近代化し、国際市場にとって適切なレベルの品質を確保すべく、維 装性のある計画を推進するために必要な改革を導入するという戦略が不可避であることが 明らかとなったからである。

この意味から既に成功を収めている柑橘部門の実綴は、模倣するに値する一つの道を 示しており、その道は当国に対して、何めて大きな思恵となる成果をもたらした。

他方、我々は、多くの概会に、日本、ヨーロッパ及び米国において戦後から現在まで に行なわれた技術革新を基準とせずとも、南米地域と比較しただけで、如何にウルグアイ が技術的に遅れて行ったかにつき言及して来ている。

他の第三世界においては、先進国の活力により想換し得ないぼどの速度で技術革新が行われたため、この類似は、最近ではかなり拡大されている。加えて、ここ15年間にわたった当国の予算不足と高度に訓練された専門家の流失(外国のみならず民間企業へ)は、アルベルト・ボージェル農業研究センターに、短期間に取り返しのつかない損失を与えた。

これに比し、この日本の協力、具体的には集構研究を取り巻くコンテキストは、政府 及び果園分野の指導者レベルにおいて園芸部門に必要な変化をもたらしめようとする政治 的意志が存在すること並びに科学技術の開発努力が、21世紀に入るに当り国際市場に存 在するスペース (隙間) を埋めるためのいくらかのテャンスをもたらすという点で、大き く異なっている。

同様に、我々は、他の概会に、園芸部門に効率的な組織制度を持たせる必要性につき 述べてきている。このケースについては、葡萄栽培及び葡萄酒配造業者により創設された 国家レベルの組織(INAVI)を例として取り上げたが、同INAVIは、極めて短期間の内に、他の全ての間芸部門に欠けている実行力と利益の適切な調整力を身につけた。

したがって日本の協力は、様めて時宜に適しかつ非常に良い選択であったと見るべきである。また由々とし秩序があり、かつ組織的な労励を結礎として、その経済を再建し、科学技術分野において先進国の地位を回復した日本国民が、物事を判断するレベルにある者に対し与える一つの有用な基準であるといえよう。よって両者間の大きな隔たりは別として、日本が果想、野菜の分野で行ったことを慎重に注目し、勉強しようではないか。