

IX ポストPRODECER IIに関する関係者の所見（要約）

1 コチア産組

- (1) ミナス・ジェライス州に拡大計画を考えているが土地選定は未了。地価も上昇しているのに、目下さらに検討中
- (2) バイア州の拡大計画は、従来方式ではなく、畑地灌漑を考慮したものとした。全てのロッテに河川水の利用は困難と思うが、水のあるところに400 ha/ロッテとした。
- (3) パヘイラスの場合は小麦は無理。標高700 m、灌水農業は無理、フェジョンを入りたいが、収穫期の面が問題であり、乾季作フェジョンの灌水栽培なら良い。
- (4) コーヒーは乾燥以外には問題はないが（6～7月の収穫期に雨が無く、9～10月の開花期に雨があれば良い。）今後は味（ソフト、マイルド）の点を重視する必要がある。現在のところミナス・ジェライス州のものが上質と云われる。
- (5) 入植団地設定の場合、例えば20,000haのうち、どれ位の水利用が可能かを考え、土地選定を図る必要がある。経営は多角化の必要がある。穀類にこだわらね作目の導入を研究したい。
養鶏（卵）は40,000～50,000羽/1農家規模でなければ採算上無理。ブロイラーも大規模となろう。そうなれば飼料工場、孵化場、処理工場等の設備が必要。
- (6) 乾季作がないとサイロ等回転が不経済
大豆搾油工場については、既にブラジルに23,000千t（原料ベース）の処理能力があり、南伯に集中している。戦略的にはセラード地帯に工場が必要と考えるが、慎重な検討を要する。特にベラニコによる年変更（生産）もあり留意肝要。

2 トカンチンス州商場特別工業区（Araguaina）に設立を希望する農産企業について

特別工業区（Araguaina）に設立を希望する農産企業について

- ① 大豆及び植物油の搾油
- ② 果実加工（主としてジュース）
- ③ 木材加工、パルプ工場（ユーカリ植林事業を前提）
- ④ 食品冷凍
- ⑤ 皮革工場及び製品工場
- ⑥ 食品染料（ウルクーを意図しているものの如し）
- ⑦ 生ゴム精製及びゴム製品工場（ゴム植林を前提）
- ⑧ その他農産物加工事業

3 EMBRAPA-CNPA（テレジーナ）

- (1) 小農の定義に関し、東北伯では農家収入で定義づけをしている。即ち、

- ① 自家の生活を維持する程度の所得層のもの。
- ② 家族労働力のみ依存するもの。
- ③ 土地を有していても再投資が困難なもの。
- ④ 農業融資の対象とならぬもの。

等を云う。

- (2) 国の云う小規模農業者とは、次のように解する。(国家計画=援助プログラム=で云う小農の意) 土地所有面積が40~60ha、たとえ100haであっても耕作面積が4~5ha程度のもの、要は人力を中心としての農業者を云う。これらの農業者に対し、組合、組織により研修、融資を通じて経営振興を図らんとしているものである。

4 マラニョン州農務局

- ① Balsas 周辺はペラニコはほとんど無い。
- ② 南伯の乾燥季は低温で、小麦等の導入は可能であるが、灌水農業によって生産を挙げ得る適作物が見当たらない。
- ③ 当地域は乾燥季でも高温であり、灌水による畑作物栽培により、農家収入の増大が期せられよう。

5 CAMPO社

- (1) マラニョン、ピアウイ州南部はインフラ未整備、1974年のセラード開発時のミナス・ジェライス州等の現場に似ている。
- (2) トカンチノス河、国道沿いを除いた郡部の小都市は、未発達のところが多い。農業ポテンシャルは充分であるが、挑戦的事業となろう。

具体的には州都予定地域を中心として、種々のプロジェクトが考えられる。

- (3) マラニョン州 Balsas は、ここ4~5年の間に農業開発がとみに進んでいる。
- (4) ピアウイ州は、バイア州との関連で種々のプロジェクトが考えられる。

DNOCSの灌漑入植地は一見に値いすると思う。

- ④ ブラシリア到着時に聴取した内容であるが、1989年9月8日農務省見解との関連もあり冒頭我々に話したものと考えられる。

X 日伯農業開発協力拡大計画試験的事業の 合同評価報告書ドラフト協議の経過

第2次試験的事業の合同評価報告書ドラフトに関する協議は、1989年8月22日及び23日の両日にわたり、伯農牧研究公社(EMBRAPA)本部において行われた。

その概要は次のとおりである。

1. メンバー構成

(1) 日本側

永井 英

須山 章

菊地 雅夫

(2) 伯側

Ali Aldersi Saab EMBRAPA 理事

Yoshihiko Sugai EMBRAPA

Maria Lucia D'Apice Paez EMBRAPA

Dante Go Scolari EMBRAPA

Marcelo Teixeira de Melo CAMPO

2. 交渉の経緯

(1) 冒頭、伯側を代表してサブEMBRAPA理事から、要旨次のとおり挨拶が行なわれた。

(イ) PRODECER IIの入植地区は目覚ましい発展を遂げており、全国平均を上まわる生産性を達成していることは喜ばしい。

(ロ) 今後一層の生産性向上のため、技術研究を行なうことが不可欠である。

(ハ) また、本プロジェクトの弱点の一つは、インフラ整備が不十分であることで、その解決のためには関係当局にインフラ整備の重要性を認識させることである。しかし、今後5年間は政府資金の調達には困難が予想されるので、PRODECERにより農業生産が増大し、経済的価値が高まりつつあること、更に、調査研究により生産の拡大が可能であること等を、政府関係者に認識させるとともに、インフラへの投資が経済的見返りをもたらすものであることを示して行く必要がある。

(2) これに対し、永井団長から、要旨次の挨拶を行なった。

(イ) 21日の農務省との会議において、日本側ドラフトの結論部分を中心に、説明と意見交換を行なったが、基本的には日伯双方の評価に相違はないと考えられる。

(ロ) 本日より双方担当者間で細部を詰めてもらうこととしたが、我が方から提示したミニッツ案の中に、①伯側から伯側作成の評価報告書が提出されたこと、②伯側報告書には、本格的事業も含まれて

いること等を含めたら如何と考える。

3. 追加・修正事項

サブ理事及び永井団長が退席後、日本側ドラフトに関する協議に入り、伯側コメントを参考に以下の追加、修正につき合意された。

- (1) PViの略語表にゴチア、コアセラル等4組合を追加する。
- (2) P 16 C)の第3パラグラフ2行目以下を、market information, they obtained the information from Chicago and Barreiras (…………)and send it to the their……とする。
- (3) P 35 2,4第1パラグラフ2行目のstock farmingをlivestock farmingとする。
- (4) 同上パラグラフ4行目のマット・グロソ州及びバイア州を削除し、……、and EMPA を and EPABA. とする。
- (5) P 36 最終パラグラフも(4)同様マット・グロソ州、バイア州を削除する。
- (6) P 37 第1パラグラフ第5行をTherefore, selected farmer should test a technology……とする。
- (7) P 37 最終パラグラフ7行目以下を Their financial conditions and the treatment of researchers and engineers at the state agricultural experiment stations are not always good enough. It is necessary to ……… とする。
- (8) P 58 第1パラグラフ2行目の350 thousandを245 thousandへ、4.5%を3.2%へ、また、4行目及び5行目の754 thousandを615thousandへ、9.7%を7.9%とし、更に、5行目、(approximately 7.9%)の後にincluding the surrounding areas of the PRODECER II、を入れる。
- (9) P 62(2) 第2パラグラフ5行目のstateを削除し、7行目の290を480に、また300を500にする。
- (10) P 68 第2パラグラフ3行目をMr Lampreia (Undersecretary General of ministry of External Relatione)とする。
- (11) その他ポルトガル語の綴りの修正、名称の統一を行なう。

4. ミニッツ締結

23日午後から日本側提案のミニッツ案の検討に入り、伯側から、

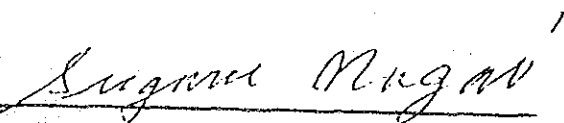
- ① 伯側が伯側作成報告書を提出したこと、
- ② 同報告書には試験的及び本格的両事業の評価が含まれること、
- ③ 今後のセラード開発には技術研究及び評価後のフォローアップが必要であることの3点を挿入したい旨要望があり、日本側はこれを受け入れることとした。

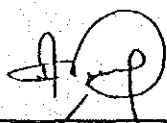
以上の諸点につき双方の合意が得られたことにより、ミニッツの署名は23日午後4時30分から農務省において、永井団長とエニオ・マルケス・ペレイラ農務次官補との間で行なうこととし、同日午後基礎一次調査団と伯側関係者との間で行なわれていた、次期セラード協力計画の会議を一時中断して、午後4時50分からミニッツ署名式がとり行なわれた。

Minutes of Discussion for the Consultation on Draft Evaluation Report of the second Pilot Project of Japan-Brazil Cooperation Program for the Agricultural Development of the Cerrado Region.

1. The Japanese consultation Mission headed by Mr. Suguru Nagai, Managing Director of Agriculture, Forestry and Fisheries Planning and Survey Department, Japan International Cooperation Agency, visited Brazil between August 21 and 24, 1989. During this visit, the Japanese Mission held a series of discussions with the Brazilian Team, headed by Mr. Enio Antonio Marques Pereira, Undersecretary General of Ministry of Agriculture, concerning the draft of the evaluation report of the Second Pilot Project for the Agricultural Development of the Cerrado Region.
2. The Japanese side presented a draft of the evaluation report (attached herewith), including a section entitled "Comprehensive Evaluation and Pending Problems", that contained the main points of the evaluation. At the same time, the Brazilian side also presented a draft of the evaluation report (attached), including the evaluation of the Pilot Project as well as the Full-Scale Project. In addition, the Brazilian side emphasized the importance and necessity of the technical research and following up of the evaluation for further development of Cerrado Region.
3. Though some minor modifications were proposed by both sides in the course of the discussions, which were conducted in a constructive manner, a general agreement was obtained on the main points of the report.
4. It was agreed that the Japanese side would prepare a draft "Final Evaluation Report", taking into consideration the views and comments expressed by the Brazilian side. The final version of the Evaluation Report will be submitted to the Brazilian side by the end of September, 1989. After a review by the Brazilian side, the "Final Evaluation Report" shall be regarded as "the Joint Evaluation Report".

Brasilia, August 23 1989


SUGURU NAGAI
Leader
Japanese Consultation - Japan


ENIO ANTONIO MARQUES PEREIRA
Undersecretary General
Ministry of Agriculture - Brazil

付表1 大豆需給動向

ESTIMATIVA DE SUPRIMENTO DO COMPLEXO SOJA NO BRASIL-SAFRA 80/81 A 88/89											1,000 ト
SAFRA	DATA	ESTOQUE INICIAL	PRODUCAO	IMPORTACAO	SUP	CONSUMO	EXCED.	EXPORTACAO	ESTOQUE FINAL		
	80/81	01.02.81	255.0	15,484.0	982.0	16,671.0	14,666.0	2,005.0	1,450.0	555.0	
	81/82	01.02.82	555.0	12,891.0	251.0	14,697.0	13,578.0	1,119.0	496.0	623.0	
SOJA	82/83	01.02.83	623.0	14,533.0	34.0	15,190.0	13,803.0	1,387.0	1,115.0	272.0	
GRAO	83/84	01.02.84	272.0	15,340.0	154.0	15,766.0	13,597.0	2,169.0	1,579.0	590.0	
	84/85	01.02.85	590.0	18,211.0	378.0	19,179.0	14,874.0	4,305.0	3,456.0	849.0	
子実	85/86	01.02.86	849.0	13,997.0	340.0	15,186.0	13,210.0	1,976.0	1,193.0	783.0	
	86/87	01.02.87	783.0	17,072.0	450.0	18,305.0	14,860.0	3,445.0	3,003.0	442.0	
	87/88	01.02.88	442.0	18,127.0	62.0	18,631.0	15,516.0	3,115.0	2,598.0	517.0	
	88/89	01.02.89	517.0	23,756.0	60.0	24,333.0	18,200.0	6,133.0	4,200.0	1,933.0	
	80/81	01.02.81	308.0	2,593.0	0.0	2,901.0	1,400.0	1,501.0	1,274.0	227.0	
	81/82	01.02.82	227.0	2,392.0	0.0	2,619.0	1,525.0	1,094.0	846.0	248.0	
SOJA	82/83	01.02.83	248.0	2,419.0	34.0	2,701.0	1,553.0	1,148.0	960.0	188.0	
OLEO	83/84	01.02.84	188.0	2,353.0	141.0	2,682.0	1,583.0	1,099.0	914.0	188.0	
油	84/85	01.02.85	188.0	2,584.0	46.0	2,815.0	1,671.0	1,144.0	924.0	220.0	
	85/86	01.02.86	229.0	2,319.0	159.0	2,698.0	2,001.0	697.0	499.0	258.0	
	86/87	01.02.87	288.0	2,644.0	59.0	2,991.0	1,832.0	1,159.0	966.0	173.0	
	87/88	01.02.88	173.0	2,576.0	55.0	2,884.0	1,931.0	873.0	683.0	190.0	
	88/89	01.02.89	190.0	3,013.0	20.0	3,223.0	2,000.0	1,223.0	950.0	273.0	
	80/81	01.02.81	538.0	10,733.0	0.0	11,271.0	2,003.0	9,268.0	8,828.0	440.0	
	81/82	01.02.82	440.0	9,902.0	0.0	10,342.0	2,176.0	8,166.0	7,663.0	513.0	
SOJA	82/83	01.02.83	513.0	10,015.0	0.0	10,528.0	2,224.0	8,304.0	7,994.0	310.0	
FARELO	83/84	01.02.84	310.0	9,738.0	0.0	10,048.0	1,949.0	8,099.0	7,687.0	412.0	
	84/85	01.02.85	412.0	10,716.0	0.0	11,128.0	2,120.0	9,008.0	8,523.0	485.0	
粕	85/86	01.02.86	485.0	9,594.0	0.0	10,079.0	2,789.0	7,290.0	6,932.0	358.0	
	86/87	01.02.87	356.0	10,779.0	0.0	11,135.0	2,767.0	8,368.0	8,056.0	312.0	
	87/88	01.02.88	312.0	10,710.0	0.0	11,022.0	2,293.0	8,729.0	8,373.0	356.0	
	88/89	01.02.89	356.0	12,474.0	0.0	12,830.0	2,700.0	10,130.0	9,600.0	530.0	
FONTE: CFP/DAEP/SUTEC/DISAF											JUNHO/89
											期首在庫
											供給総計
											国内消費
											期中在庫合計
											輸出
											期末在庫

付表2 大豆輸出入 (1) 子 突

出所、CASEX

	輸 出 (FOB)		輸 入		バ ラ ン ス		備 考	
	ト ン	US \$1,000	ト ン	US \$1,000	ト ン	US \$1,000	ト ン	US \$1,000
1984 単位 \$ / トン	1,561,110 (290.89)	454,116	134,912	30,664	1,426,198	423,452	主要輸出手国、単位1,000トン スペイン 364 メキシコ 347 イタリヤ 182 ベルギー 181 オランダ 168 ポルトガル 150 オランダ 730 西 独 476 ベルギー 45 スペイン 437 イタリヤ 114 日 本 212 西 独 336 オランダ 219 イタリヤ 174 スペイン 153 日 本 114 ベルギー 82 オランダ 958 スペイン 648 イタリヤ 356 日 本 301 ベルギー 219 西 独 217 オランダ 1,054 日 本 521 スペイン 437 ベルギー 163 イタリヤ 134 西 独 134	考
1985 単位 \$ / トン	3,491,476 (218.44)	762,683	191,808	40,306	3,299,668	722,377		
1986 単位 \$ / トン	1,200,151 (202.66)	243,218	265,567	53,138	934,584	190,080		
1987 単位 \$ / トン	2,023,651 (188.61)	570,277	382,085	77,512	1,641,566	429,765		
1988 単位 \$ / トン	2,597,364 (280.42)	728,356	163,158	34,850	2,434,206	693,506		

付表3 大豆輸出入 (2) 大豆油

出所、CASEX

	輸 出 (FOB)		輸 入		バ ラ ン ス		備 考	
	ト ン	US \$1,000	ト ン	US \$1,000	ト ン	US \$1,000	ト ン	US \$1,000
1984 単位 \$ / トン	803,028 (693.69)	557,178	(2) 48,998 (3) 74,139 (4) 123,157	(5) 115,067	679,871	442,111	主要輸出手国 単位1,000トン インド 948 イラン 167	考
1985 単位 \$ / トン	521,276 (635.73)	331,393	5,051 109,187 114,238	105,744	407,038	225,649	インド 186 イラン 99	
1986 単位 \$ / トン	219,115 (327.13)	71,679	82,342 107,527 189,869	119,162	29,246	△ 47,483	インド 74 西 独 13 イラン 52 イラン 13	41
1987 単位 \$ / トン	574,228 (300.13)	172,341	1,000 36,449 37,449	89,856	536,779	82,485	インド 183 ソ 連 29 イラン 176	中国 92
1988 単位 \$ / トン	109,169 (413.56)	45,148	1,500 66,843 68,343	61,164	40,826	△ 16,036	米 国 28 イラン 29 イラン 29	中国 21
							(1)(3) 粗 油 (2) 精 製 油 (4) 精油、粗油合計数量 (5) 精油、粗油の合計金額 △ マイナス	

付表4 大豆輸出入 (3) 大豆粕

出所、CASEX

	輸 出(FOB)		輸 入		バ ラ ン ス		備 考
	ト ン	US \$1,000	ト ン	US \$1,000	ト ン	US \$1,000	
1984 単位\$/トン	7,587,025 (192.46)	1,460,179	0	0	7,587,025	1,460,179	主要輸出手国 単位1,000トン フランス 1,674 オランダ 1,493 東 独 698 ブルガリア 655
1985 単位\$/トン	8,588,020 (136.80)	1,174,857	0	0	8,588,020	1,174,857	オランダ 2,665 フランス 2,090 スペイン 740 西 独 715
1986 単位\$/トン	6,958,664 (180.31)	1,254,716	0	0	6,958,664	1,254,716	オランダ 2,155 フランス 1,709 ポーランド 710 スペイン 572
1987 単位\$/トン	7,802,299 (185.84)	1,449,966	0	0	7,802,299	1,449,966	オランダ 1,430 フランス 1,191 ノ 連 915 ポーランド 796
1988 単位\$/トン	7,669,425 (246.67)	1,891,809	0	0	7,669,425	1,891,809	オランダ 2,125 フランス 1,274 スペイン 1,004 ポーランド 609

付表5 米需給動向

ESTIMATIVA DE SUPRIMENTO DE ARROZ NO BRASIL-SAFRA 78/79 A 88/89										Em 1000 T
SAFRA	DATA	ESTOQUE INICIAL	PRODUCAO	IMPORTACAO	SUPRI-MENTO	CONSUMO	EXCED.	EXPORTACAO	ESTOQUE FINAL	
78/89	01.03.79	519	7,589	1,038	9,141	8,385	756	0	756	
79/80	01.03.80	756	9,638	348	10,742	8,700	2,042	2	2,040	
80/81	01.03.81	2,040	8,228	209	10,477	9,000	1,477	73	1,404	
81/82	01.03.82	1,404	9,155	203	10,762	9,100	1,662	18	1,644	
82/83	01.03.83	1,644	8,224	465	10,383	9,150	1,183	12	1,171	
83/84	01.03.84	1,171	8,991	91	10,253	9,200	1,053	2	1,051	
84/85	01.03.85	1,051	8,760	500	10,311	9,660	651	5	646	
85/86	01.03.86	646	9,813	2,074	12,533	10,240	2,293	6	2,287	
86/87	01.03.87	2,287	10,578	235	13,100	10,000	3,100	5	3,095	
87/88	01.03.88	3,095	11,757	190	15,042	10,500	4,542	10	4,532	
88/89	01.03.89	4,532	10,999	190	15,721	10,750	4,971	50	4,921	
FONTE: OFP/DAEP/SUTEO/DISAF										JUNHO / 89
			生産高	輸入	供給総計	国内消費	期中在庫	輸出	期末在庫	

付表6 米輸出入 (1) 概

	輸出 (FOB)		輸		入		パランス		備考
	ト	US\$ 1,000	ト	ト	US\$ 1,000	ト	US\$ 1,000		
1984 単価\$/ト	-	-	0.096	0.083	△0.096	△0.083			
1985 単価\$/ト (896.55)	58	52	0.16	0.06	57.8	51.9			
1986 単価\$/ト (300.0)	10	3	427	54.6	△417	△51.6			
1987 単価\$/ト (821.19)	151	124	0	0	151	124			
1988 単価\$/ト (540.67)	209	113	0	0	209	113			

出所、CASEX

付表7 米輸出入 (2) 自米

出所、CASEX

	輸 出		輸 入		備 考	
	ト ン	US \$1,000	ト ン	US \$1,000	パ ラ ン ト ン	US \$1,000
1984 単位 \$ / トン	52 (230.77)	12	0.2	0.068	51.8	11.9
1985 単位 \$ / トン	205 (604.88)	124	13.5	3.7	191.5	120.3
1986 単位 \$ / トン	123 (292.68)	36	57.2	15.3	65.8	20.7
1987 単位 \$ / トン	325 (301.54)	58	33.4	8.6	291.6	89.4
1988 単位 \$ / トン	398 (223.62)	89	42.3	14.2	355.7	74.8

付表8 米輸出入 (3) 碎米

出所、CASEX

	輸 出		輸 入		備 考	
	ト ン	US \$1,000	ト ン	US \$1,000	パ ラ ン ト ン	US \$1,000
1984 単位 \$ / トン	972 (140.95)	137	-	-	972	137
1985 単位 \$ / トン	1,525 (236.55)	290	-	-	1,525	290
1986 単位 \$ / トン	2,101 ()	497	-	-	2,101	497
1987 単位 \$ / トン	1,646 (232.68)	388	-	-	1,646	388
1988 単位 \$ / トン	10,400 (171.63)	1,785	-	-	10,400	1,785

付表9 米輸出入 (4) ぬか

出所、CASEX

	輸 出		輸 入		バ ラ ン ス		備 考
	ト ン	US \$ 1,000	ト ン	US \$ 1,000	ト ン	US \$ 1,000	
1984 単価 \$ / トン	2,500 (131.2)	328	200	144	2,300	184	
1985 単価 \$ / トン	18,420 (50.38)	928	5,600	309	12,820	619	
1986 単価 \$ / トン	2 (80.0)	0.16	3,800	286	△ 3,789	△ 285.8	
1987 単価 \$ / トン	25,300 (72.89)	1,844	0	0	25,300	1,844	
1988 単価 \$ / トン	40,159 (89.12)	3,579	3,300	294	36,859	3,285	

付表10 米輸出入 (5) Branqueado Inc polido (研米)

出所、CASEX

	輸 出		輸 入		バ ラ ン ス		備 考
	ト ン	US \$ 1,000	ト ン	US \$ 1,000	ト ン	US \$ 1,000	
1984 単価 \$ / トン	-	-	-	-	-	-	
1985 単価 \$ / トン	-	-	299,640	65,300	△ 299,640	△ 65,300	
1986 単価 \$ / トン	-	-	1,021,528	223,576	△ 1,021,528	△ 223,576	
1987 単価 \$ / トン	-	-	50,916	13,993	△ 50,916	△ 13,993	
1988 単価 \$ / トン	-	-	48,977	17,162	△ 48,977	△ 17,162	

付表11 米輸出入 (6) その他の米 出所、CASEX

	輸 出		輸 入		バ ラ ン ス		備 考
	ト ン	US \$ 1,000	ト ン	US \$ 1,000	ト ン	US \$ 1,000	
1984 単価 \$ / トン	341 (838.71)	286	-	-	341	286	
1985 単価 \$ / トン	2,117 (773.26)	1,637	26,197	6,981	△ 24,080	△ 5,344	
1986 単価 \$ / トン	1,938 (532.53)	1,064	42,297	9,738	△ 40,299	△ 8,674	
1987 単価 \$ / トン	1,739 (499.71)	869	17,509	5,367	△ 15,770	△ 4,498	
1988 単価 \$ / トン	4,241 (465.69)	1,975	12,125	4,319	△ 7,884	△ 2,344	

付表12 米輸出入 (7) 米及び関係品の合計 出所、CASEX

	輸 出		輸 入		バ ラ ン ス		備 考
	ト ン	US \$ 1,000	ト ン	US \$ 1,000	ト ン	US \$ 1,000	
1984 単価 \$ / トン	3,865	763	200	212	3,665	551	1. 粳
1985 単価 \$ / トン	22,325	3,031	331,451	76,349	△ 309,126	△ 73,318	2. 白米
1986 単価 \$ / トン	4,234	1,600	1,068,109	303,464	△ 1,063,875	△ 301,864	3. 碎米
1987 単価 \$ / トン	29,161	3,318	68,458	27,908	△ 39,297	△ 24,590	4. ぬか
1988 単価 \$ / トン	55,407	7,537	64,444	21,789	△ 9,037	△ 14,252	5. Branqueade Inc polide (研米)
							6. その他

付表13 フェジヨン需給動向

DISCRIMINACAO	SAFRA	DATA	ESTIMATIVA DE SUPRIMENTO DE FEIJAO NO BRASIL - SAFRA 79/80 A 88/89					Em1.000 T		
			ESTOQUE INICIAL	PRODUCAO	IMPORTACAO SUPRIMENTO	CONSUMO	EXCEDENTE EXPORTACAO		ESTOQUE FINAL	
	79/80	01.11.79	304.0	1.895.2	39.8	2.239.6	2.217.0	22.0	0.0	0.0
	80/81	01.11.80	22.0	2.407.0	5.6	2.434.6	2.414.1	20.5	0.0	20.5
	81/82	01.11.81	20.5	3.097.6	3.5	3.121.6	2.459.5	662.1	6.6	655.5
	82/83	01.11.82	655.5	1.654.7	3.7	2.313.9	2.076.6	237.3	14.9	222.4
	83/84	01.11.83	222.4	2.616.1	60.5	2.899.0	2.723.5	175.5	5.6	169.9
	84/85	01.11.84	169.9	2.534.7	15.3	2.719.9	2.378.2	341.7	9.7	332.0
	85/86	01.11.85	332.0	2.244.8	95.0	2.671.8	2.400.0	271.8	4.6	267.2
	86/87	01.11.86	267.2	2.108.0	35.0	2.410.2	2.300.0	110.2	3.9	106.3
	87/88	01.11.87	106.3	2.752.0	10.0	2.868.3	2.600.0	268.3	3.0	265.3
	88/89	01.11.88	265.3	2.394.9	25.0	2.686.2	2.600.0	128.8	0.0	85.2
	79/80	01.11.79	22.0	512.9	32.6	567.5	548.0	19.5	0.0	19.5
	80/81	01.11.80	19.5	676.0	2.1	697.6	677.1	20.5	0.0	20.5
	81/82	01.11.81	20.5	904.0	0.0	924.5	679.5	245.0	0.0	245.0
	82/83	01.11.82	245.0	463.1	0.0	708.1	621.2	86.9	0.0	86.9
	83/84	01.11.83	86.9	611.3	4.2	702.4	644.2	58.2	0.0	58.2
	84/85	01.11.84	58.2	540.4	0.0	598.6	449.2	149.4	0.0	149.4
	85/86	01.11.85	149.4	310.5	71.7	531.6	420.0	111.6	0.0	111.6
	86/87	01.11.86	111.6	484.9	30.0	626.5	540.3	86.2	0.0	86.2
	87/88	01.11.87	86.2	423.3	10.0	519.5	480.0	39.5	0.0	39.5
	88/89	01.11.88	39.5	354.6	0	404.1	404.1	0.0	0.0	0.0

FONTE: CFP/DAEP/SUTEC/DISAF 期末在庫

期中在庫

輸出

国内消費

供給総計

輸入

生産高

期末在庫

出所、CASEX

備考

単位

トン

トン

トン

トン

トン

トン

トン

トン

トン

1984 単価 \$ / トン	1985 単価 \$ / トン	1986 単価 \$ / トン	1987 単価 \$ / トン	1988 単価 \$ / トン	付表14 フェジヨン輸出入		輸出、CASEX
					輸入	輸出	
6,649 (133.55)	9,679 (223.37)	4,592 (161.59)	3,886 (211.24)	1,162 (240.10)	31,720	△ 53,878	
	2,162	742	823	279	8,039	△ 5,664	
					40,101	△ 90,408	
					10,446	△ 31,158	
					18,940	△ 29,458	
					US \$ 1,000	US \$ 1,000	
					4,230(1)	△ 30,832	
					3,358(2)		
					52,939(3)	△ 5,877	
					60,527(4)		
					32		
					3,735		
					11,576		
					15,943		
					71,658		
					8,259		
					15,063		
					95,000		
					30,011		
					1,834		
					3,209		
					35,054		
					23,685		
					6,052		
					30,620		

(1) 黒フェジヨン
(2) 白フェジヨン
(3) その他のフェジヨン
(4) フェジヨン合計

付表15 とうもろこし需給動向

ESTIMATIVA DE SUPRIMENTO DE MILHO NO BRASIL - SAFRA 77/78 A 87/88										
EM1.000 T										
SAFRA	DATA	ESTOQUE INICIAL	PRODUCAO	IMPORTACAO	SUP	CONSUMO	EXCED	EXPORTACAO	ESTOQUE FINAL	
77/78	01.03.78	901.0	14.016.7	1.500.0	16.417.7	16.416.7	1.0	0.0	1.0	1.0
78/79	01.03.79	1.0	16.513.2	1.520.0	18.034.2	17.700.0	334.2	0.0	334.2	334.2
79/80	01.03.80	334.2	19.434.8	2.011.0	21.780.0	20.600.0	1.180.0	0.0	1,180.0	1,180.0
80/81	01.04.81	1,180.0	21,282.7	0.0	22,482.7	21,100.0	1,362.7	0.0	1,362.7	1,362.7
81/82	01.01.82	1,362.7	21,603.7	0.0	22,966.4	20,600.0	2,366.4	543.0	1,823.4	1,823.4
82/83	01.01.83	1,823.4	19,014.1	465.0	21,302.5	19,740.0	1,562.5	739.0	823.5	823.5
83/84	01.01.84	823.5	21,117.5	0.0	22,001.0	19,700.0	2,301.0	180.0	2,121.0	2,121.0
84/85	01.01.85	2,121.0	21,173.9	200.0	23,494.9	21,053.0	2,441.9	0.0	2,441.9	2,441.9
85/86	01.03.86	600.0(1)	20,264.1	2,936.0	23,800.1	22,200.0	1,600.1	0.0	1,600.1	1,600.1
86/87	01.03.87	1,600.1	26,758.3	360.0	28,718.4	25,810.0	2,908.4	0.0	2,908.4	2,908.4
87/88	01.03.88	2,908.4	25,223.6	0.0	28,132.0	24,720.0	3,412.0	0.0	3,412.0	3,412.0
88/89	01.03.89	2,873.40	25,318.9	0.00	28,192.3	25,200.00	2,992.3	0.0	2,992.3	2,992.3

FONTE: CFP/DAEP/SUTEC/DISAF

(1) O estoque inicial da safra 85/86 refere - se a 01.03.86, enquanto o estoque final da safra 84/85 refere - se a 31.12.85.

期首在庫 生産高 供給総計 国内消費 期中在庫 輸出 期末在庫

付表16 とうもろこし輸出入 (1) 子 実 出所、CASEX

	輸 出 (FOB)		輸 入		バ ラ ン ス		備 考
	ト ン	US \$ 1,000	ト ン	US \$ 1,000	ト ン	US \$ 1,000	
1984 単価 \$ / トン	339,436 (122.86)	41,710	253,609	42,281	85,877	571	主要輸出手国 単位、1,000トン アンゴラ ポリビア
1985 単価 \$ / トン	66,363 (104.34)	6,924	262,152	33,884	195,789	26,960	20 ポリビア
1986 単価 \$ / トン	465 (490.32)	228	2,423,646	247,492	2,423,181	247,264	0.2 ニカラグア
1987 単価 \$ / トン	479 (311.06)	149	871,210	76,177	870,731	76,028	0.5 アンゴラ
1988 単価 \$ / トン	735 (246.26)	181	15,058	1,227	14,323	1,046	0.7 アルゼンチン

付表17 とうもろこし輸出入 (2) とうもろこし油 出所、CASEX

	輸 出		輸 入		バ ラ ン ス		備 考
	ト ン	US \$ 1,000	ト ン	US \$ 1,000	ト ン	US \$ 1,000	
1984 単価 \$ / トン	8,850 (608.36)	5,384	0	0	8,850	5,384	主要輸出手国 単位、1,000トン
1985 単価 \$ / トン	13,808 (573.43)	7,918	0	0	13,808	7,918	11 オランダ
1986 単価 \$ / トン	9,946 (428.0)	4,257	0	0	9,946	4,257	10 オランダ
1987 単価 \$ / トン	14,780 (415.29)	6,138	0	0	14,780	6,138	11 オランダ
1988 単価 \$ / トン	12,987 (420.88)	5,466	0	0	12,987	5,466	10.8 オランダ

付表 18 コーヒー需給動向

(1) 生産 (Cafe Emcoco) 栽培

	栽培面積 ha			生産量 Ton			生産額 CZ \$ 1,000		
	1984	1985	1986	1984	1985	1986	1984	1985	1986
(全 国 計)	2,505,435	2,533,762	2,591,451	2,840,563	3,821,292	2,082,811	3,217,239	22,543,122	41,425,104
Rondonia	63,914	90,666	84,668	64,833	114,180	101,752	51,439	910,337	814,016
Acre	1,031	1,107	804	839	947	652	1,966	3,772	17,100
Amazonas	62	162	142	43	117	102	43	1,671	2,500
Para	501	489	2,099	582	739	3,690	1,022	10,946	60,897
Amapa	165	26	29	99	19	21	98	56	149
Maranhao	196	187	189	96	73	72	158	730	1,655
Piaui	50	38	46	20	15	18	41	272	662
Ceara	15,066	14,892	10,904	3,055	4,007	3,376	3,137	24,936	67,449
Rio Grande do Norte	7	7	7	1	1	1	2	9	50
Paraiba	184	108	108	91	40	40	94	258	831
Pernambuco	16,048	15,445	15,112	8,596	8,271	8,266	10,389	60,853	174,260
Alagoas	80	83	83	24	42	43	16	419	686
Bahia	95,617	92,000	184,500	62,509	118,259	176,400	68,004	853,635	3,559,328
Minas Gerais	609,532	622,000	724,114	695,626	1,277,626	654,498	853,937	8,240,418	13,015,609
Espirito Santo	391,492	398,000	437,854	463,075	556,565	504,476	447,262	2,890,369	10,469,560
Rio de Janeiro	15,721	16,450	17,823	44,011	32,747	35,932	44,868	106,275	483,963
Sao Paulo	785,281	780,000	585,784	930,600	1,032,240	231,455	1,115,055	6,462,802	4,732,289
Parana	442,266	431,000	452,115	494,289	588,091	279,707	541,156	2,565,497	6,313,541
Santa Catarina	476	505	467	890	1,004	843	940	5,024	17,049
Mato Grosso do Sul	15,761	14,895	11,008	21,387	15,423	9,442	37,766	120,989	266,007
Mato Grosso	33,631	36,602	44,897	31,148	48,204	52,883	19,700	181,498	1,020,818
Goiias	17,254	18,000	17,608	17,430	21,362	17,821	19,156	89,156	351,396
Distrito Federal	1,100	1,100	1,100	1,320	1,320	1,331	990	13,200	25,289

出所、IBGE 1987

(2) 消 費

Consumo de café torrado, segundo as Grandes Regiões e Unidades da Federação - 1982 - 86

GRANDES REGIÕES E UNIDADES DA FEDERAÇÃO	CONSUMO DE CAFÉ TORRADO (saca - 60.5 kg)				
	1982	1983	1984	1985	1986
BRASIL	7, 172, 019	6, 986, 543	6, 529, 769	6, 008, 042	5, 270, 580
NORTE	257, 540	254, 777	245, 906	217, 006	152, 333
Rondonia	16, 974	15, 765	11, 877	16, 618	14, 891
Acre	15, 090	11, 314	8, 311	5, 347	4, 558
Amazonas	72, 547	71, 992	70, 295	63, 713	45, 982
Roraima	3, 158	2, 626	3, 775	2, 710	2, 377
Para	140, 488	141, 017	138, 745	117, 365	77, 224
Amapá	9, 283	12, 063	12, 903	11, 253	7, 301
NORDESTE	1, 368, 943	1, 236, 685	1, 242, 964	1, 166, 243	901, 129
Maranhão	115, 828	99, 842	109, 956	103, 674	68, 065
Piauí	57, 709	53, 965	49, 300	33, 426	25, 289
Ceará	271, 853	198, 428	186, 211	154, 656	109, 271
Rio Grande do Norte	72, 003	63, 257	49, 503	36, 695	33, 512
Paraíba	152, 574	170, 146	174, 633	152, 610	122, 283
Pernambuco	294, 546	281, 106	308, 423	339, 097	268, 539
Alagoas	65, 054	62, 566	64, 250	53, 965	46, 715
Sergipe	39, 726	37, 237	35, 101	43, 487	43, 741
Bahia	299, 650	270, 138	265, 587	248, 633	183, 714
SUDESTE	4, 120, 528	4, 127, 711	3, 763, 507	3, 369, 082	3, 106, 748
Minas Gerais	459, 605	463, 664	366, 465	383, 655	346, 338
Espírito Santo	125, 962	123, 982	123, 352	102, 284	81, 114
Rio de Janeiro	823, 115	789, 149	697, 011	616, 588	612, 857
São Paulo	2, 711, 846	2, 750, 916	2, 576, 679	2, 293, 555	2, 066, 439
SUL	996, 221	938, 236	866, 133	797, 939	674, 333
Paraná	594, 703	561, 368	529, 314	505, 696	421, 962
Santa Catarina	163, 656	155, 441	148, 255	132, 274	114, 001
Rio Grande do Sul	237, 862	221, 427	188, 564	159, 969	138, 370
CENTRO-OESTE	428, 787	429, 134	411, 259	430, 772	436, 037
Mato Grosso do Sul (1)	—	—	72, 069	72, 292	—
Mato Grosso	150, 116	170, 946	89, 491	101, 619	207, 911
Goiás	192, 505	167, 043	161, 673	172, 520	151, 641
Distrito Federal	86, 166	91, 145	88, 026	84, 341	76, 485

FONTE - Ministério da Indústria e do Comércio, Instituto Brasileiro do Café, Divisão de Estatística.

(1) Em 1982, 1983 e 1986 incluído no Estado de Mato Grosso.

出所、IBGE1987

付表 19 コーヒー輸出入

(1) 輸 出	金 額 US\$ / FOB		数	量 kg	平均輸出価格 FOB US\$ / Ton	
	1988	比率%			1988	1987
農産物 合計	8,341,987,903	100.00	17,110,038,868	18,253,735,143		
-CAFE	2,230,422,371	26.74	892,053,224	1,033,967,663		
CRU, EM GRAO	1,998,310,167	23.95	845,119,440	987,609,120	2,364.53	1,983.78
INDUSTRIALIZADO	232,112,182	2.79	46,933,764	46,358,543	4,945.52	4,876.65
(2) 輸 入	0		0	0	-	-

出所 BANCO DO BRASIL S.A.

CACEX MENSARIO ESTATISTICO 1988

付表 20 ヒマ生産高

	生産面積 (ha)		生産量 (ton)		生産額 (CZ\$ 1,000)	
	1984	1985	1984	1985	1984	1985
UNIDADES DA FEDERACAO	AREACOLHIDA (ha)		QUANTIDADE PRODUZIDA (t)		VALOR DA PRODUCAO (CZ\$ 1,000)	
	1984	1985	1984	1985	1984	1985
Ceara	10,717	15,681	7,051	11,522	17,498	4,235
Rio Grande do Norte	700	750	310	335	335	217
Paraiba	936	1,111	605	768	1,373	443
Pernambuco	26,843	37,783	13,958	24,182	24,724	8,757
Alagoas	65	65	20	21	22	1
Bahia	292,952	348,576	117,709	276,235	151,897	73,824
Minas Gerais	8,057	10,840	5,868	9,745	8,025	2,734
Sao Paulo	30,178	25,931	26,222	28,214	16,629	20,793
Parana	27,220	27,169	39,556	41,306	25,760	23,424
Mato Grosso do Sul	5,853	5,487	7,302	7,145	2,078	4,022
Mato Grosso	1,528	5,065	1,610	5,831	706	942
Goias	20	-	2	-	-	0
計	405,169	478,458	220,213	405,304	249,047	139,392

備考 ヒマ油分含有率 40~45%

出所 IGBE 1988

付表 21 ヒマ輸出入精油

	輸 出		輸 入		備 考	
	トン	US\$ 1,000	トン	US\$ 1,000	備	考
1984 単価 \$ / トン	(n)	n	0	0	主要輸出手国 単位 1,000 トン	
1985 単価 \$ / トン	94,977 (603.91)	57,358	0	0	米 国 25	フランス 24
1986 単価 \$ / トン	95,573 (523.69)	50,051	0	0	米 国 40	オランダ 20
1987 単価 \$ / トン	80,660 (594.63)	56,029	0	0	ポーランド 4	西 独 3
1988 単価 \$ / トン	59,523 (907.25)	54,002	0	0	米 国 39	オランダ 20
			59,523	54,002	米 国 24	オランダ 24
					(注) 種子輸出 1986年 0 トン 1987年 3 トン 1988年 3 トン	

付表 22 栽培カシュー生産高

UNIDADES DA FEDERACAO	生産面積 (ha)			(1) 生産量			生産額 C Z \$ 1,000		
	AREACOLHIDA (ha)			QUANTIDADE PRODUZIDA (1,000個)			VALOR DA PRODUCAO (CZ\$ 1,000)		
	1984	1985	1986	1984	1985	1986	1984	1985	1986
BRASIL	319,302	365,155	406,095	11,297,380	11,416,748	205,758	205,327	635,721	1,587,815
Acre	13	14	8	174	185	98	6	11	60
Amazonas	23	23	19	538	538	442	16	68	187
Roraima	1	—	—	8	—	—	1	—	—
Para	52	12	31	2,630	1,600	4,160	66	305	3,450
Maranhao	1,604	1,619	1,749	134,801	138,244	118,720	810	3,906	10,255
Piaui	31,795	78,996	106,512	989,058	2,745,637	3,890,232	11,585	266,390	930,072
Ceara	218,075	216,790	226,180	8,679,346	7,101,862	2,717,108	171,274	288,672	296,885
Rio Grande do Norte	54,639	54,720	57,247	831,933	757,379	749,528	9,746	22,478	112,626
Paralba	3,509	3,191	3,514	281,773	259,750	285,395	3,277	10,528	95,899
Pernambuco	1,782	1,762	2,600	70,118	70,794	92,470	1,470	7,915	22,680
Alagoas	1,176	1,051	1,048	33,185	30,289	26,893	864	2,476	6,517
Sergipe	312	272	212	15,420	13,160	10,420	455	1,289	1,038
Bahia	5,671	6,049	6,305	230,747	270,467	283,966	4,937	29,464	97,344
Minas Gerais	35	37	35	1,941	2,004	2,008	117	455	790
Esprito Santo	4	4	4	175	190	190	12	23	23
Rio de Janeiro	564	568	584	19,864	18,981	18,758	496	1,142	2,527
Sao paulo	12	12	12	1,800	1,800	1,500	123	404	1,500
Mato Grosso do Sul	15	15	15	1,129	1,128	1,130	17	31	207
Mato Grosso	20	20	20	2,740	2,740	2,740	55	164	5,754

備考 (1) Quantidade em 1,000 Fvoutos
生産量の単位 果実 1,000 個

出所 I G B E 1988

付表 23 自生カシュー生産高

PRODUCAO VEGETAL. CAPITULO 26 - EXTRACAO VEGETAL E SILVICULTURA

Producao das especies florestais, segund os principais produtos e Unidades da Federacao - 1986

(continua)

PRODUTOS	PRODUCAO	
	Quantidade (t)	Vaior (Cz\$ 1,000)
	生産高 ton	金額
(1) <u>CASTANHA DE CAJU</u>		
BRASIL	13,257	139,890
Para	60	407
Maranhao	233	1,533
Piaul	214	2,044
Ceara	3,268	37,557
Rio Grande do Norte	3,661	39,972
Paraiba	530	6,310
Pernambuco	2,051	22,693
Alagoas	750	9,212
Sergipe	415	1,814
Bahia	2,072	18,341
Rio de Janeiro	3	7

出所: I G B E 1988

付表 24 カシユナーナツ輸出

	輸 出		輸 入		バ ラ ン ス		備 考
	トン	US \$ 1,000	トン	US \$ 1,000	トン	US \$ 1,000	
1984 単価 \$ / トン	n	n	n	n	-	-	主要輸出相手国 単位 1,000 トン
1985 単価 \$ / トン	25 (4,040)	101	n	n	-	-	
1986 単価 \$ / トン	21,546 (5,033.93)	108,461	n	n	-	-	
1987 単価 \$ / トン	15,223 (5,767.0)	87,791	n	n	-	-	
1988 単価 \$ / トン	23,425 (4,756.41)	111,419	n	n	-	-	
							米 国 16 カナダ 1.6 オランダ 1.3
							米 国 12 カナダ 1.2 オランダ 0.7
							米 国 19.5 カナダ 1.1 オランダ 1.1 オーストラリア0.3
							(注) n なし

出所 CASEX

付表 25 大豆(子実)流通価格動向 US\$/TON換算

	(1) シカゴ 相場	(2) 最低保証価格		(3)		(4) 生産者 受取額	(5) (1) - (4)	(6)		(7) (4) (1) %	(8) 国内市場 サンパウロ	(9) 流通コスト (8) - (4) マージンを含み	考 備
		(a) C-S	(b) N/N/E	(1)-(2)a	(1)-(2)b			(2)a - (4)	(2)b - (4)				
1987													
1	182.18	133.43	133.43	48.75	48.75	141.4	40.78	7.97	7.97	77.6	159.54	18.14	(a) Regiao
2	179.84	115.37	115.37	64.47	64.47	126.88	52.96	△11.51	△11.51	70.6	148.44	21.56	Centro-oesta, sul
3	179.95	135.69	135.69	44.26	64.47	119.20	60.75	16.49	16.49	66.2	136.77	17.57	(b) Regiao
4	188.53	119.63	119.63	68.90	68.90	114.57	73.96	5.06	5.06	60.8	134.09	19.52	Norte, Nordeste
5	203.18	92.39	92.39	110.79	110.79	131.80	71.38	39.41	39.41	64.9	144.76	12.96	(4) 生産者受取額
6	205.79	91.90	91.90	113.89	113.89	170.45	32.34	78.55	78.55	82.8	211.7	41.25	RS, PR, MT, MS
7	198.57	63.21	63.21	135.36	135.36	139.95	58.62	76.74	76.74	70.5	166.18	26.23	GOの平均
8	190.81	60.26	60.26	130.55	130.55	152.51	38.30	92.25	92.25	79.9	183.89	31.32	サンパウロ市場榨油
9	192.59	59.96	59.96	135.63	135.63	173.63	18.96	113.67	113.67	90.2	203.47	29.84	用子実買付価格
10	197.81	53.18	53.18	144.63	144.63	183.33	14.48	130.15	130.15	92.7	201.19	17.85	
11	207.44	47.91	47.91	159.53	159.53	181.15	26.29	133.24	133.24	87.3	209.45	28.31	
12	218.89	41.85	41.85	177.04	177.04	189.40	29.49	147.55	147.55	86.5	234.30	44.91	
1988													
1	227.43	36.60	36.60	190.83	190.83	197.15	30.28	160.55	160.55	86.7	256.15	59.00	
2	227.33	113.98	125.78	113.36	101.55	188.09	39.24	74.11	62.31	82.7	221.02	32.98	
3	230.77	116.56	126.14	114.21	104.63	171.94	58.83	55.38	45.80	74.5	190.55	18.61	
4	247.02	118.50	125.77	128.52	121.25	178.51	68.51	60.01	52.74	72.3	205.62	27.11	
5	269.84	119.26	124.08	150.58	145.76	183.08	86.76	63.82	59.00	67.8	217.21	34.13	
6	344.34	121.67	124.08	222.67	220.26	231.03	113.31	109.36	106.95	67.1	277.29	46.26	
7	322.12	122.67	122.01	200.11	200.11	236.85	85.47	114.64	114.64	73.5	273.98	37.33	
8	312.42	98.57	122.28	213.85	190.14	231.59	80.83	133.02	109.31	74.1	267.29	35.70	
9	311.29	81.52	122.03	227.78	189.27	230.80	80.49	149.28	108.77	74.1	269.76	38.96	
10	291.22	63.91	118.66	227.31	172.56	224.58	66.64	160.67	105.92	77.1	271.92	47.34	
11	280.88	50.11	93.04	230.77	187.84	239.52	47.53	189.40	146.48	85.3	286.19	46.67	
12	287.05	39.38	73.11	247.67	213.94	247.27	39.78	207.89	174.16	86.1	285.74	38.47	
1989													
1	286.71	26.33	49.00	260.38	237.71	194.27	92.43	167.94	145.27	57.8	235.83	41.56	
2	275.62	114.00	114.00	161.62	161.62	216.87	58.75	102.87	102.87	78.7	238.0	21.13	
3	281.19	114.00	114.00	167.19	167.19	218.13	63.06	104.13	104.13	77.6	239.0	20.87	
4	288.42	110.47	110.47	157.95	157.95	211.01	57.41	100.54	100.54	78.6	241.44	30.43	
5	269.61	114.53	114.53	115.08	115.08	194.07	75.54	79.54	79.54	72.0	218.80	24.73	
6	265.30	120.77	120.79	144.51	144.51	-	-	-	-	-	-	-	

付表 26 米流通価格動向 U.S.\$/TON換算

	(1)		(2)				(3)				(4)		(5)		備考	
	国際相場	FOB	水	最低保証価格	陸	桶	白米換算	水	生産者受取額	陸	桶	白米換算	白米SAN	卸売価格		小売価格
1987.																
1	186.40	164.97	266.09	141.44	228.13	156.60	252.58	149.02	240.35	357.41	345.78	441.62	447.97			
2	195.30	143.17	230.92	122.75	197.98	136.56	220.26	132.11	213.09	312.93	298.24	389.32	390.97			
3	200.86	167.70	270.49	143.75	231.86	126.13	203.44	119.08	192.06	333.43	311.53	365.03	365.03			
4	203.00	157.54	254.10	135.16	218.00	125.02	201.65	112.92	181.13	301.85	294.83	389.63	389.63			
5	203.00	135.65	218.80	116.09	187.24	124.88	201.42	96.01	154.85	323.92	298.17	382.24	382.24			
6	203.00	130.83	211.01	112.24	181.03	127.82	206.16	92.27	148.83	353.76	325.78	382.21	382.21			
7	206.50	116.18	187.39	99.67	160.76	118.41	190.98	88.43	142.63	313.05	291.54	351.66	360.12			
8	213.57	110.76	178.64	95.02	153.26	127.31	205.33	91.54	147.65	325.54	302.32	348.83	352.85			
9	242.38	104.69	168.86	89.82	144.86	134.38	216.74	98.43	158.76	352.62	318.36	364.02	371.64			
10	266.27	97.75	157.67	83.61	134.86	138.58	223.51	106.76	172.19	355.77	335.48	384.83	398.69			
11	265.71	88.06	142.03	75.54	121.84	136.22	219.71	117.22	189.06	368.97	343.32	412.45	415.15			
12	259.58	76.92	124.07	65.99	106.44	133.66	215.58	128.87	207.86	362.97	340.86	403.77	411.14			
1988.																
1	270.50	67.28	108.51	57.72	93.09	134.36	216.71	125.25	202.01	332.38	314.12	399.54	405.98			
2	293.82	162.31	261.79	139.18	224.48	133.98	216.10	120.81	194.85	332.19	306.90	418.35	433.45			
3	288.04	162.67	262.37	139.56	225.10	145.75	235.08	118.94	191.84	404.0	351.33	458.26	466.37			
4	285.00	162.18	261.58	139.13	224.40	150.92	243.42	121.18	195.55	443.47	407.54	469.14	492.13			
5	282.89	160.03	258.11	137.42	221.64	166.01	267.75	120.86	194.93	489.99	396.39	450.15	479.02			
6	285.45	160.04	258.11	137.26	221.39	179.50	289.52	127.32	205.35	523.50	435.25	524.49	546.92			
7	294.50	157.35	253.80	135.01	217.76	186.89	301.43	128.03	206.50	499.85	468.90	536.43	570.04			
8	287.31	127.12	205.04	109.07	175.93	183.19	295.47	124.49	200.79	510.93	449.80	520.06	542.42			
9	285.00	105.13	169.56	90.20	145.49	186.52	300.84	125.79	202.89	529.71	476.02	483.66	504.84			
10	285.00	82.42	132.94	70.72	114.06	200.62	323.58	142.66	230.09	528.81	450.09	484.94	537.20			
11	285.00	64.63	104.24	55.45	89.44	194.46	313.64	141.79	228.70	592.16	443.68	552.48	581.29			
12	277.50	50.78	89.91	43.57	70.28	206.63	333.27	149.31	240.83	586.32	465.95	565.90	590.10			
1989.																
1	263.75	34.0	54.84	29.16	47.02	177.0	285.48	115.57	186.39	472.95	405.29	500.0	520.0			
2	265.00	164.0	264.92	125.95	203.14	195.0	314.52	134.39	216.76	466.62	405.63	500.0	510.0			
3	272.27	164.0	264.52	125.95	203.14	195.0	314.52	133.28	214.97	466.62	404.96	500.0	510.0			
4	275.00	158.91	256.31	122.04	196.85	184.11	296.95	153.63	247.79	464.42	392.40	513.57	513.57			
5	302.37	164.96	266.06	126.45	203.94	192.99	311.28	142.87	230.43	476.59	384.58	487.18	495.73			
6	326.14	174.20	280.97	133.06	214.61	235.17	379.30	174.54	261.52	677.83	559.79	599.84	624.48			

付表27 フェジヨン流通価格動向

US\$/TON換算

(1) 国際相場	(2) 最低保証価格		(3) 生産者受取額		(4) 卸売価格				(5) 小売価格				
	NORTEI NOROESTE	ANAO MACACAR	BA・SP平均	PRETO	CE	RJ	SP	NE	SAO PAULO	RECIFE	R・DE JANEIRO	P・ALEGRE	P・RETO
1987.1	309.01	200.92	501.60	345.94	1,004.25	417.56	479.93	607.84	590.74	612.31	512.57	508.17	
2	268.16	174.55	441.41	302.74	825.66	395.0	422.0	545.85	512.67	629.41	437.76	433.37	
3	232.67	151.45	456.64	347.50	707.64	385.06	537.29	596.99	500.72	645.48	389.87	405.64	
4	205.13	133.52	556.85	387.03	624.57	371.94	687.74	684.22	736.93	829.82	533.28	560.27	
5	276.18	179.56	594.81	412.44	476.93	373.96	758.75	772.30	998.37	973.65	495.77	388.42	
6	266.91	173.36	548.86	381.64	393.09	328.82	644.58	673.29	964.41	868.92	474.44	383.71	
7	236.94	153.96	505.03	346.51	370.80	320.0	567.32	637.77	836.41	711.33	466.28	333.85	
8	225.88	146.82	481.63	326.98	357.03	326.98	534.48	587.50	721.41	667.09	459.10	332.27	
9	213.51	138.78	461.44	312.92	501.20	350.84	523.92	530.42	701.56	588.24	412.35	368.43	
10	199.43	129.58	478.59	342.56	552.21	347.86	522.57	577.17	696.07	620.60	402.62	427.90	
11	179.65	116.69	466.10	357.90	629.53	422.40	484.79	597.21	658.23	639.68	426.28	470.99	
12	156.93	101.97	446.70	365.56	679.56	446.82	446.82	537.66	603.60	675.80	517.83	452.40	
1988.1	137.21	89.15	410.33	352.25	668.85	433.30	419.99	492.35	604.07	620.96	591.70	532.93	
2	116.44	75.66	399.33	357.60	498.0	398.51	491.98	507.83	679.65	629.44	551.02	482.45	
3	98.96	64.30	430.36	377.09	392.73	497.11	585.38	523.43	853.01	650.61	571.68	465.41	
4	362.84	235.48	422.05	372.03	302.39	485.58	523.76	492.23	802.60	578.46	661.34	596.74	
5	358.10	232.53	388.95	356.27	257.58	559.96	455.38	414.11	725.34	515.30	901.22	621.67	
6	358.04	232.23	399.80	381.76	271.86	539.23	540.16	461.66	746.28	521.57	839.74	712.12	
7	351.94	228.46	388.05	391.11	261.00	536.22	450.65	403.60	736.29	491.39	808.22	693.09	
8	352.68	184.58	322.75	367.68	253.53	592.52	428.82	365.82	643.71	464.17	793.21	673.80	
9	351.94	152.64	412.13	522.62	304.99	905.27	677.32	507.21	809.16	551.95	830.12	974.57	
10	275.92	119.67	498.08	483.23	452.02	825.51	661.90	525.99	1,098.32	587.79	1,220.27	1,068.40	
11	216.54	93.84	447.43	539.95	418.63	779.92	677.30	495.74	943.46	575.34	1,002.14	927.43	
12	170.00	73.73	559.27	502.41	437.13	632.66	682.28	499.43	952.27	772.27	989.44	861.41	
1989.1	366.85	49.48	468.81	413.42	374.52	528.96	531.12	445.66	800.0	660.0	860.0	720.0	
2	366.85	49.48	548.11	499.8	463.15	599.76	581.43	519.79	870.0	760.0	950.0	780.0	
3	366.85	49.48	551.45	511.46	494.30	651.41	681.39	728.04	860.0	770.0	970.0	830.0	
4	355.48	130.72	685.29	576.16	553.07	722.42	793.13	883.85	901.16	930.23	978.68	833.33	
5	369.08	147.85	925.56	754.68	568.15	860.05	1,136.30	1,134.87	811.97	1,358.97	2,453.0	803.42	
6	399.33	161.81	1,454.50	1,129.38	817.94	1,368.94	1,728.29	1,505.83	-	-	-	-	

付表28 とうもろこし流通価格動向

US\$/TON換算

	(1)		(2)		(3)		(4)				
	国際相場 シカゴ	最低保証価格	RIGIAOSUL SAOPAULO	REGIOES C-S	生産者受取額	卸売価格	SP	SC	PE、CE平均		
1987. 1	61.97	83.72	83.72	83.72	RS、PR平均	SP	MG、GO平均	90.77	111.63	100.34	185.26
2	58.82	72.69	72.69	72.69	75.95	77.91	79.53	79.53	94.26	84.06	166.28
3	62.59	63.04	91.70	78.88	63.18	74.62	70.60	70.60	82.78	78.71	156.60
4	66.31	55.58	85.89	93.61	65.16	70.60	63.44	63.44	78.95	77.76	143.82
5	73.23	42.92	74.14	70.89	69.31	71.73	60.16	60.16	79.06	80.28	128.56
6	74.33	33.07	71.65	68.64	65.84	66.40	62.18	62.18	74.11	75.07	136.36
7	65.08	63.63	63.63	60.96	60.45	61.40	58.95	58.95	70.82	68.66	121.38
8	61.93	60.68	60.68	58.11	64.47	66.72	62.41	62.41	82.85	71.36	113.12
9	66.84	57.34	57.34	54.93	73.30	80.82	69.75	69.75	94.39	85.41	113.45
10	72.05	53.54	53.54	51.29	82.52	95.62	78.78	78.78	107.32	96.09	140.46
11	72.14	48.23	48.23	46.20	90.68	100.82	96.16	96.16	114.80	108.73	163.85
12	73.24	42.13	42.13	40.36	96.36	101.88	87.77	87.77	109.74	102.25	161.05
1988. 1	77.28	36.85	36.85	35.30	95.68	102.53	88.04	88.04	115.41	93.67	192.28
2	78.98	31.27	88.88	88.88	86.55	89.29	78.81	78.81	109.33	82.0	186.35
3	79.72	26.57	90.13	90.13	89.94	85.64	91.62	91.62	102.83	96.64	171.05
4	80.43	22.83	90.92	90.92	88.40	83.15	91.13	91.13	107.59	101.94	184.67
5	81.97	18.89	90.88	90.88	100.42	96.82	94.25	94.25	112.55	113.52	170.89
6	113.97	16.04	91.96	91.96	107.24	107.00	95.32	95.32	114.29	117.99	171.92
7	122.01	102.86	73.90	73.90	101.22	96.88	96.34	96.34	119.64	116.76	158.08
8	113.85	103.08	76.80	76.80	92.23	105.88	93.63	93.63	127.63	103.72	143.32
9	112.17	102.83	61.14	61.14	111.23	114.92	104.17	104.17	144.46	122.95	151.76
10	113.61	100.00	47.94	47.94	123.57	132.38	112.25	112.25	148.99	129.87	155.15
11	106.07	78.42	37.59	37.59	132.07	137.67	118.41	118.41	153.78	141.78	182.04
12	106.35	61.63	29.53	29.53	142.35	143.90	122.81	122.81	158.78	155.68	166.90
1989. 1	109.34	41.32	19.83	19.83	118.45	114.95	103.29	103.29	126.78	124.28	139.86
2	106.11	41.32	97.96	97.96	123.87	120.29	104.96	104.96	129.61	128.12	189.17
3	108.53	41.32	97.96	97.96	121.62	119.12	105.29	105.29	126.62	128.45	228.24
4	105.59	40.04	94.92	94.92	120.83	110.58	99.85	99.85	129.15	124.14	231.90
5	107.36	35.31	98.25	98.25	123.53	117.05	105.87	105.87	145.10	131.86	277.51
6	102.63	33.50	103.49	103.49	165.16	155.79	134.36	134.36	186.18	186.59	272.76

付表29 コーヒー国際市況(ICO) New York 現物倉庫前渡し

単位: USセント/ポンド

年月日	15日 平均	複合価格 ('79)	複合価格 ('76)	アザー・マイルド		ロブスタ		アラビカ
				ニューヨーク	ブルメン・ ハンブルグ	ニューヨーク	ルアーブル・ マルセース	
1984年1月	138.12	138.32	138.70	143.14	145.42	143.24	130.63	155.13
2	140.30	141.11	141.46	145.72	146.46	137.19	134.98	155.38
3	142.82	143.18	143.54	148.21	148.67	138.88	136.79	252.86
4	143.71	143.88	143.99	140.40	149.63	137.58	137.49	149.80
5	146.11	148.36	148.09	149.94	151.27	146.24	147.56	145.91
6	147.63	145.43	145.17	145.66	149.14	143.67	143.18	149.45
7	140.88	141.01	142.53	143.37	146.34	138.32	137.25	146.99
8	142.66	143.13	140.94	145.29	146.91	140.11	141.39	150.62
9	141.65	141.85	144.62	141.24	145.23	142.05	140.85	151.55
10	135.57	135.99	136.83	136.12	139.11	135.05	135.26	147.72
11	137.86	138.14	138.02	140.25	140.08	135.47	136.90	144.93
12	134.89	133.89	135.02	140.91	141.21	129.12	123.75	145.57
平均	141.02	141.19	141.58	144.27	145.79	138.16	137.17	147.33
1985年1月	136.72	135.46	134.46	145.58	144.84	127.90	121.97	152.11
2	134.20	133.30	135.34	143.73	144.99	128.67	119.25	157.25
3	132.65	132.36	131.64	141.17	143.69	124.02	121.05	155.56
4	131.86	132.02	132.55	140.66	143.87	124.25	121.59	146.33
5	131.68	131.87	131.70	141.94	144.92	121.46	120.53	143.84
6	130.84	131.04	131.72	141.15	144.05	120.51	119.69	136.68
7	120.85	120.68	124.95	134.31	137.33	107.29	104.78	136.68
8	118.75	119.96	119.87	132.94	135.11	106.80	105.85	133.25
9	119.24	118.76	119.10	133.07	134.74	105.11	102.44	139.02
10	121.86	125.93	126.48	140.48	140.62	112.48	109.62	150.27
11	137.75	140.91	141.36	154.85	157.95	128.03	123.13	174.28
12	156.87	175.68	175.84	195.77	194.13	154.90	149.46	201.80
平均	131.11	133.16	133.75	145.55	117.19	121.76	124.72	152.26

年月日	('79) 15日 平均	複合価格 ('79)	複合価格 ('76)	アザー・マイルド		ロブスタ		コロンビア	ブラジリアン & アザー アラビカ		
				ニューヨーク	ブルームン・ ハンブルグ	平均	ニューヨーク			ルアーブル・ マルセーユ	平均
1986年1月	205.25	204.04	203.76	235.50	245.59	237.87	170.58	167.10	170.16	253.41	303.42
2	189.81	195.11	194.92	226.52	233.19	228.19	163.32	160.09	162.03	248.24	276.26
3	204.92	204.23	203.71	237.62	245.55	239.60	169.79	167.47	168.87	252.78	286.68
4	194.31	191.13	190.63	224.07	231.95	226.13	157.53	157.23	157.50	241.95	288.46
5	185.43	178.92	175.70	208.71	219.01	211.34	142.56	142.20	142.50	237.43	280.24
6	158.45	151.14	150.16	174.54	184.57	177.08	125.79	124.32	125.20	215.44	229.10
7	146.46	149.12	148.52	170.13	185.22	172.31	126.75	125.53	125.92	191.36	183.40
8	149.71	154.38	153.68	172.22	178.76	173.86	135.16	134.73	134.92	194.04	190.42
9	176.37	181.19	180.77	197.92	202.94	199.17	163.60	162.55	163.21	211.03	210.33
10	170.37	163.21	162.25	175.91	184.53	177.63	148.58	149.18	148.82	207.62	187.89
11	155.78	149.42	148.67	154.63	162.20	156.69	142.71	140.47	142.14	206.60	175.58
12	136.16	130.41	130.16	134.30	142.34	136.23	126.02	123.07	124.56	169.86	162.40
平均	172.76	170.91	170.25	192.67	201.32	194.68	147.70	146.16	147.15	219.96	231.18
1987年1月	121.04	118.39	117.79	121.75	129.26	123.55	113.81	112.41	113.25	153.82	119.72
2	116.59	115.52	115.03	119.60	125.08	120.96	110.45	109.55	110.09	148.78	114.42
3	105.73	100.78	100.17	102.04	108.94	103.76	98.28	97.17	97.84	117.59	97.41
4	101.59	104.11	103.78	106.30	111.11	107.56	101.17	101.06	101.12	111.85	101.63
5	110.35	111.45	110.97	116.38	120.06	117.33	105.66	105.53	105.60	119.98	111.96
6	105.95	101.62	100.98	103.72	109.30	105.12	98.23	97.64	98.05	118.02	98.34
7	96.88	96.18	95.51	98.56	108.65	99.90	92.50	92.38	92.45	112.52	89.95
8	96.70	98.37	93.31	100.90	106.07	102.21	94.80	94.19	95.02	111.24	91.40
9	104.08	104.93	104.74	110.00	112.09	110.52	99.48	99.26	99.33	114.12	100.67
10	108.84	111.47	111.05	118.26	122.73	119.53	103.74	103.15	103.47	111.42	111.68
11	113.82	116.53	115.32	124.77	131.20	126.34	105.76	103.17	104.56	unq	122.05
12	115.57	115.14	114.64	125.22	132.00	126.88	104.05	102.43	103.40	unq	117.09
平均	108.10	107.79	106.94	112.29	118.04	113.64	102.33	101.50	102.02	122.43	106.36

年月日	('79) 15日間 平均	複合価格		アザー・マイルド				ロブスタ				15日間 平均	アラビカ 指標	コロンビア	ブラジリアン &アザー・ アラビカ
		('79)	('76)	ニューヨーク	ブルームン ハンブルグ	平均	15日間 平均	ニューヨーク	ルアーブル マルセイユ	平均	15日間 平均				
1988年1月	114.90	115.07	114.78	126.38	132.87	128.02	103.21	100.50	102.11	102.11	unq	unq	unq	117.35	
2	118.34	120.79	120.65	137.17	142.84	138.57	104.13	101.42	103.00	103.00	unq	unq	unq	130.48	
3	119.42	117.75	117.28	134.74	141.97	136.55	99.78	97.66	98.96	98.96	unq	unq	unq	126.21	
4	116.71	116.32	115.49	134.33	142.84	136.33	96.63	95.53	96.20	96.20	unq	unq	unq	123.29	
5	115.95	116.35	115.67	136.39	145.36	138.65	94.80	92.65	94.05	94.05	unq	unq	unq	121.02	
6	118.90	118.74	117.99	141.83	150.16	143.93	94.15	92.55	93.47	93.47	unq	unq	unq	122.81	
7	114.88	113.65	112.32	139.24	150.06	142.46	85.39	85.27	85.32	85.32	unq	unq	unq	120.01	
8	108.09	107.11	105.24	128.89	143.59	132.57	81.58	81.84	81.65	81.65	unq	unq	unq	111.85	
9	111.80	113.80	112.41	134.83	146.75	137.85	89.93	89.14	89.76	89.76	unq	unq	unq	118.79	
10	114.50	113.92	112.59	130.43	143.63	133.73	95.24	92.32	94.09	94.09	unq	unq	unq	115.61	
11	113.80	114.03	-	132.09	146.86	135.39	94.13	90.96	92.66	92.66	unq	unq	unq	118.53	
12	118.70	124.06	-	144.95	155.66	147.63	102.17	93.37	100.26	100.26	unq	unq	unq	136.11	
平均	115.50	115.97	114.42	135.11	145.22	137.64	95.10	92.77	94.29	94.29	-	-	-	121.64	
1989年1月	129.20	126.69	-	149.37	160.00	152.13	102.83	98.86	101.22	101.22	unq	unq	unq	145.29	
2	120.88	118.04	-	137.57	147.07	139.95	96.68	95.31	96.12	96.12	unq	unq	unq	128.72	
3	117.70	117.26	-	139.23	143.19	140.20	95.52	92.73	94.37	94.37	unq	unq	unq	149.17	
4	116.18	117.55	-	143.06	146.33	143.88	91.73	90.54	91.21	91.21	unq	unq	unq	151.05	

付表80 Project site と主要市場間距離

Project site	市場	Sao paulo	Brasilia	Sal vador	Imperatrige	Belem	Sao Luis	Tevesina	Fortalega	備考
1. Dianapolis		1,665 × 259	650 × 259	1,143 × 220	1,089 × 308	1,728 × 308	1,721 × 308	1,872 × 718	2,485 × 718	1. 距離算出はMapa do Brasil 1989, 1 : 2,500,000 より推定した。
2. Porto Nacional		1,913	898	1,625 × 528	731	1,370	1,363	1,514 × 410	2,127 × 410	
3. Miracema de Norte		2,001	986	1,713 × 528	519	1,158	1,151	1,302 × 410	1,915 × 410	
4. Araguaia		2,274	1,259	1,986 × 528	246	885	878	1,029 × 410	1,642 × 410	2. 左表中×印は合計に含まれる土道距離。
5. Porto Jranco		2,422	1,407	2,134 × 528	98	737	730	937 × 410	1,550 × 410	
6. Balsass		2,644	1,629	2,356 × 528	376	1,015	1,008	659 × 410	1,272 × 410	3. ルート設定は別表Project site と主要市場間ルート図参照。
7. Corrente		1,902 × 204	889 × 204	1,082 × 204	1,652 × 732	2,291 × 732	1,399	941	1,554	
8. Gurupi		1,737	724	1,451 × 528	781	1,420	1,143	1,564 × 410	2,177 × 410	

付表31 Project site と主要市場間運賃（推定）

上段 NCZ\$
下段 US\$

市場 Project site	Sao paulo	Brasilia	Salvador	Imperatriz	Belem	Sao Luis	Teresina	Fortaleza
1. Dianapolis	260 108	128 53	185 77	193 80	277 115	295 123	365 152	447 185
2. Porto Nacional	248 103	116 48	300 125	95 39	178 74	177 73	266 111	346 144
3. Miracema de Norte	260 108	128 53	312 130	67 28	160 62	149 62	238 99	318 132
4. Aragaina	295 123	163 68	347 144	31 13	115 48	114 47	203 84	283 117
5. Porto Franco	314 131	182 76	367 153	12 5	95 40	95 40	191 79	271 113
6. Balsass	343 143	211 88	395 164	48 20	132 55	131 54	155 64	235 98
7. Corrente	281 117	150 52	175 73	339 141	422 176	181 75	122 51	202 84
8. Gurupi	225 94	94 39	278 115	101 42	184 77	148 62	273 113	353 147

備 考

- (1) 運賃基準
 1. 舗装道路 NCZ\$ 0.13 / TON/km
 2. 土 道 NCZ\$ 0.3 / TON/km
 (2) 聴取り調査によれば
 舗装道路 NCZ\$ 0.1 ~ 0.12 / TON/km
 返り便利用の割引、距離割引などもある。
 (3) マラニョン州から回答を得た上記(1)の基準で試算し、割引等は考慮外とした。
 (4) 起点都市、村落間であって、project siteから起点地までの搬出費を含まない。
 (5) project site 起点間が
 50 km圏内の時 US\$ 6 / TON
 NCZ\$ 15 / TON
 100 km圏内の時 NCZ\$ 30 / TON
 US\$ 12 / TON
 を左表に加算する。

付表32 為替レート表

1. US\$/Cr\$, CZ\$, NCZ\$

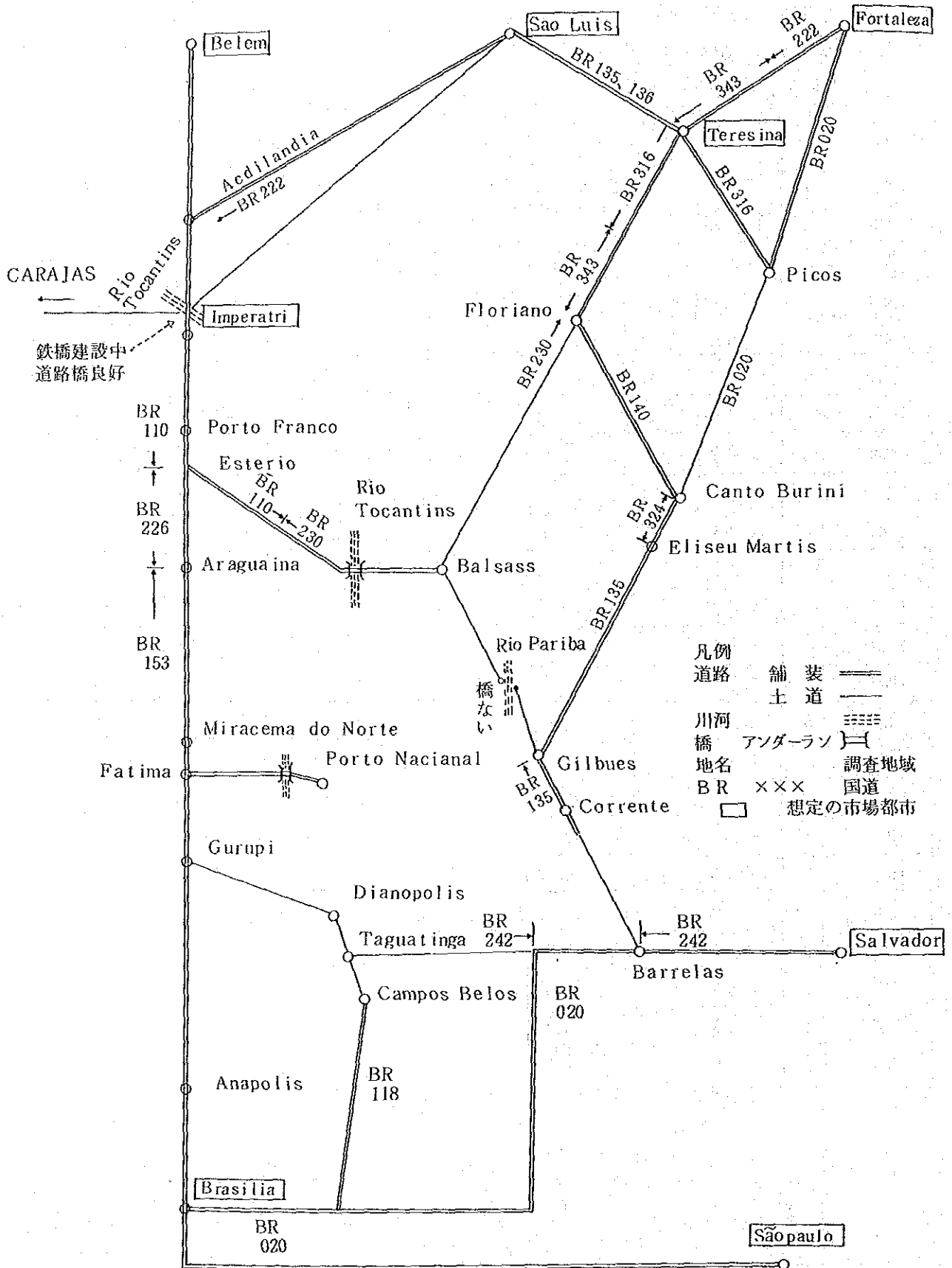
2. 計画基準日 1989年8月15日

Ex-Rate、US\$≐NCZ\$ 2.4≐J¥ 140

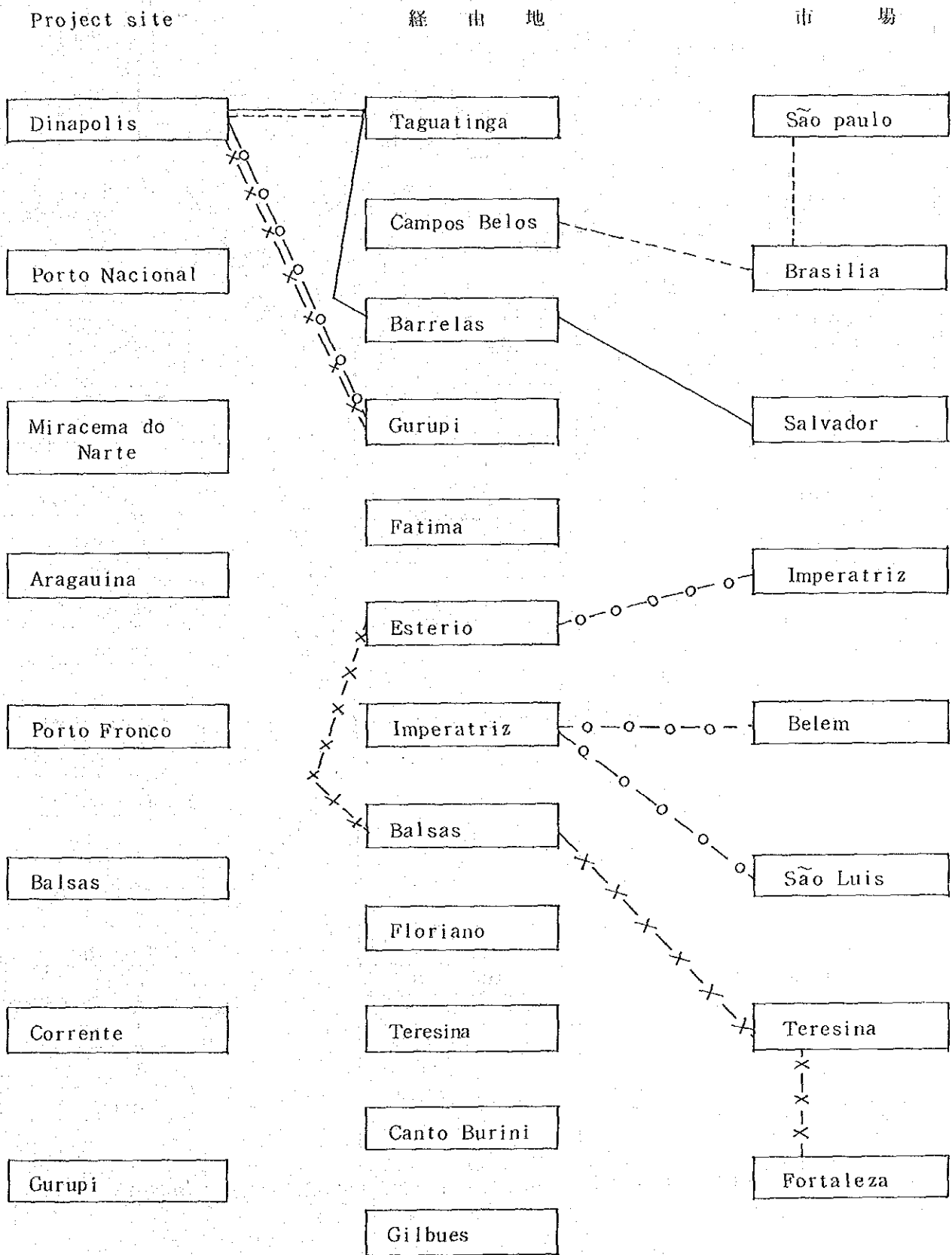
年	月	Ex-Rate
1986	1	Cr\$ 11,264.84
1986	2	Cr\$ 13,000.00
1986	3	CZ\$ 13.84
1986	4	CZ\$ 13.84
1986	5	CZ\$ 13.84
1986	6	CZ\$ 13.84
1986	7	CZ\$ 13.84
1986	8	CZ\$ 13.84
1986	9	CZ\$ 13.84
1986	10	CZ\$ 13.97
1986	11	CZ\$ 14.11
1986	12	CZ\$ 14.58
1987	1	CZ\$ 15.67
1987	2	CZ\$ 18.16
1987	3	CZ\$ 20.93
1987	4	CZ\$ 23.74
1987	5	CZ\$ 30.74
1987	6	CZ\$ 39.90
1987	7	CZ\$ 44.93
1987	8	CZ\$ 47.13
1987	9	CZ\$ 49.86
1987	10	CZ\$ 53.40
1987	11	CZ\$ 59.28
1987	12	CZ\$ 67.86

年	月	Ex-Rate
1988	1	CZ\$ 77.59
1988	2	CZ\$ 91.43
1988	3	CZ\$ 107.58
1988	4	CZ\$ 125.23
1988	5	CZ\$ 151.35
1988	6	CZ\$ 178.27
1988	7	CZ\$ 216.71
1988	8	CZ\$ 268.24
1988	9	CZ\$ 324.36
1988	10	CZ\$ 413.72
1988	11	CZ\$ 527.62
1988	12	CZ\$ 671.50
1989	1	NCZ\$ 1.00
1989	2	NCZ\$ 1.00
1989	3	NCZ\$ 1.00
1989	4	NCZ\$ 1.032
1989	5	NCZ\$ 1.170
1989	6	NCZ\$ * 1.217
1989	7	NCZ\$ -
1989	8.15	NCZ\$ 2.400

付図1 Project site 主要市場間道路網見取図



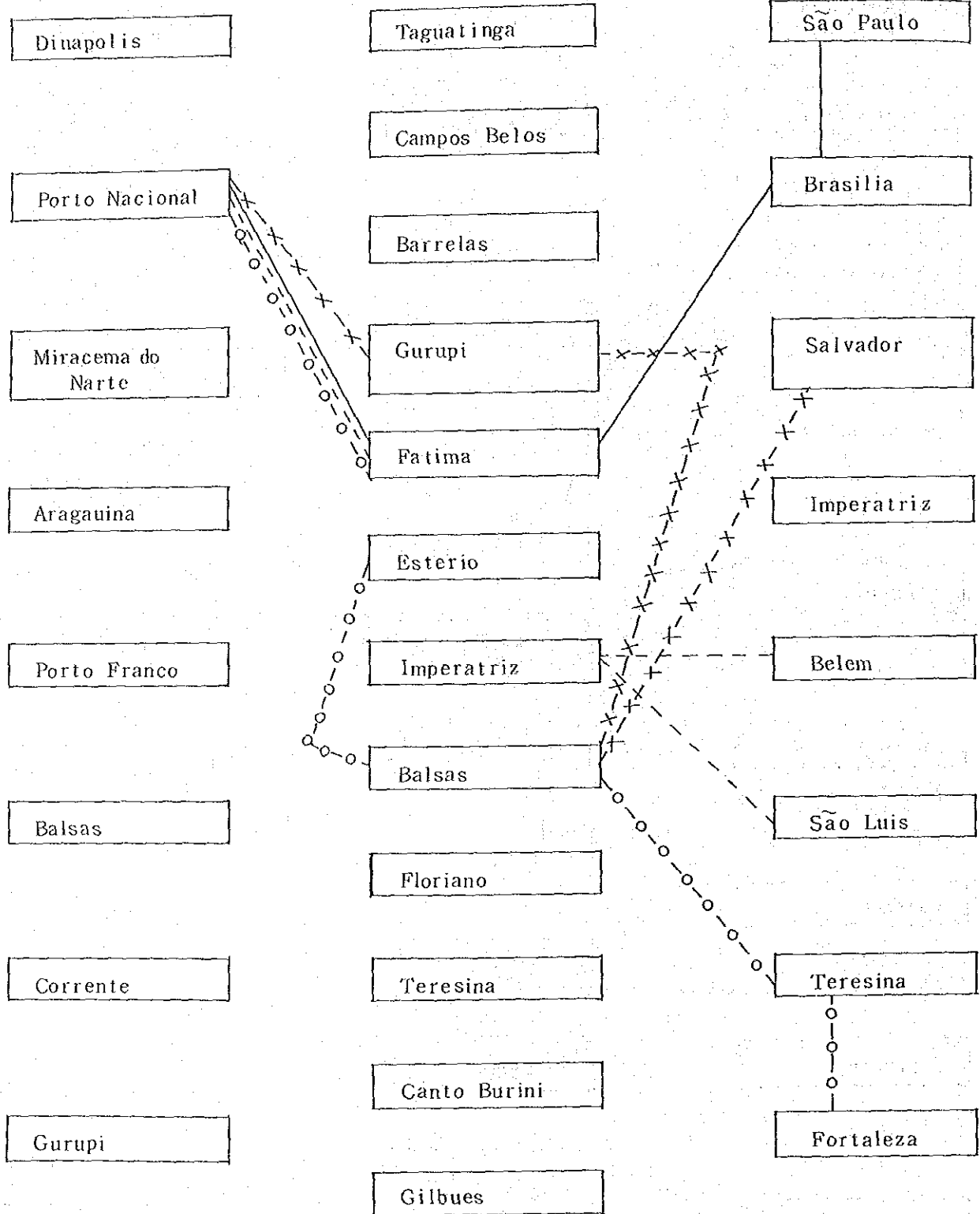
付図2 Project siteと主要市場間道路ルート設定

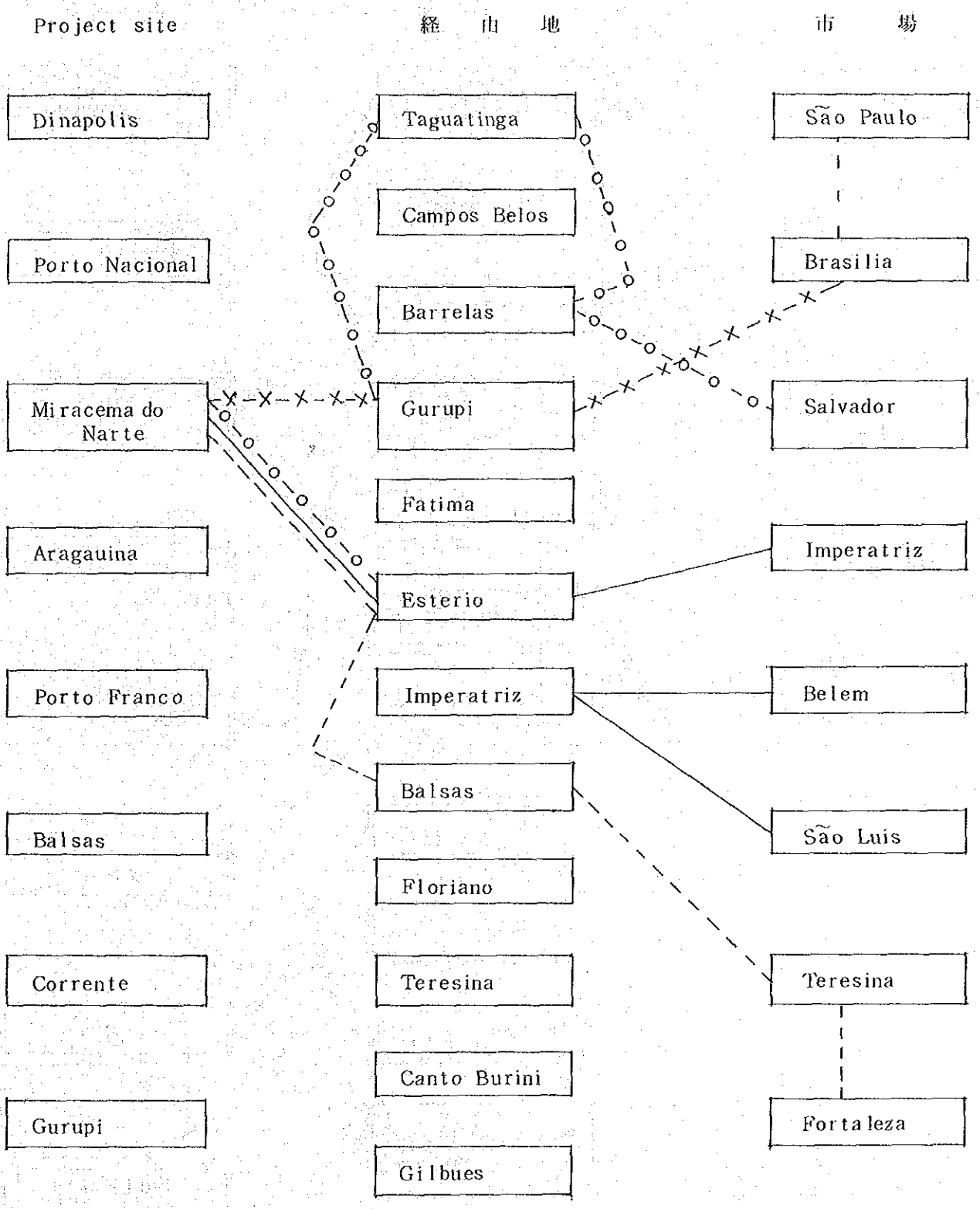


Project site

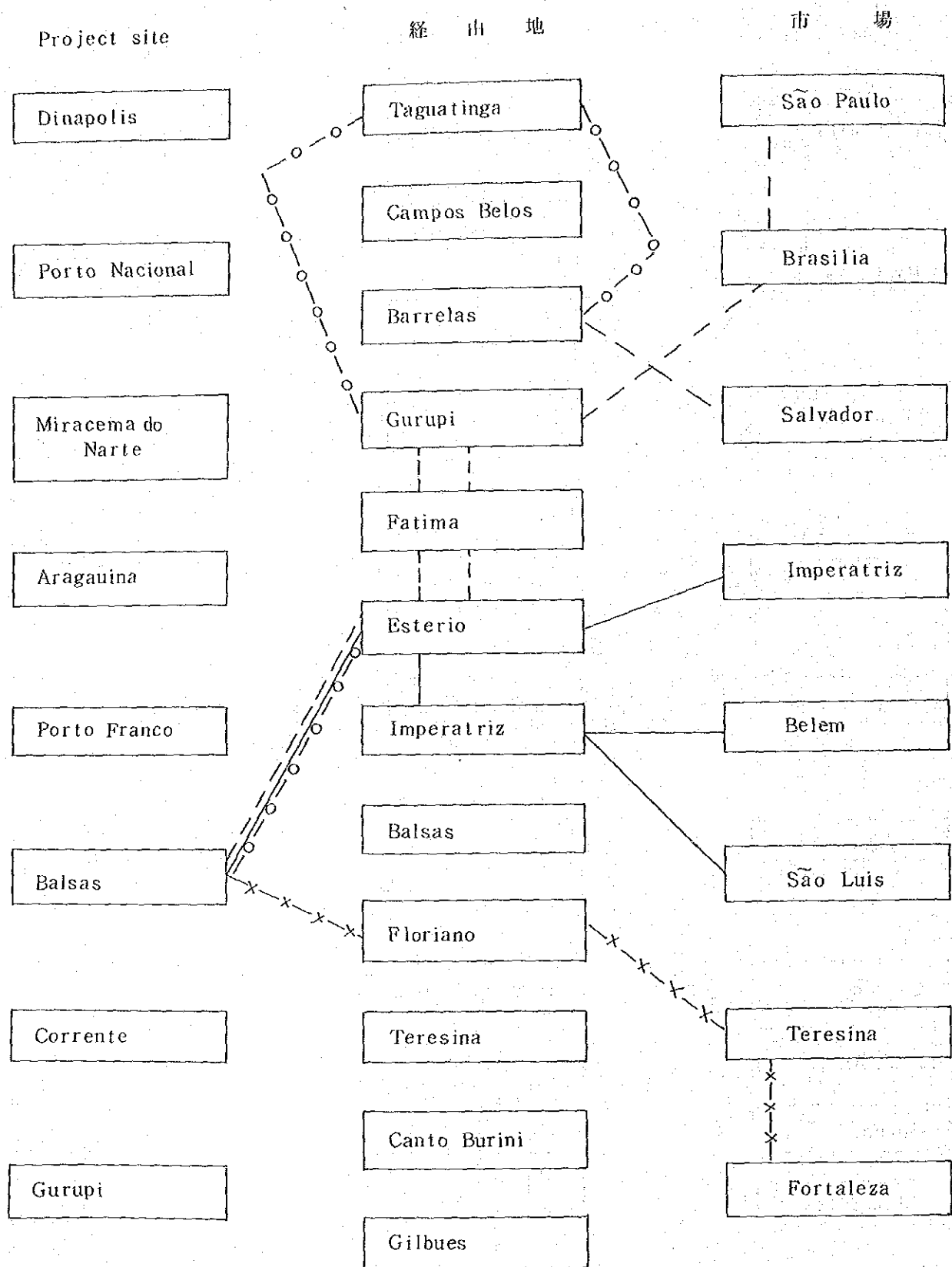
經 山 地

市 場





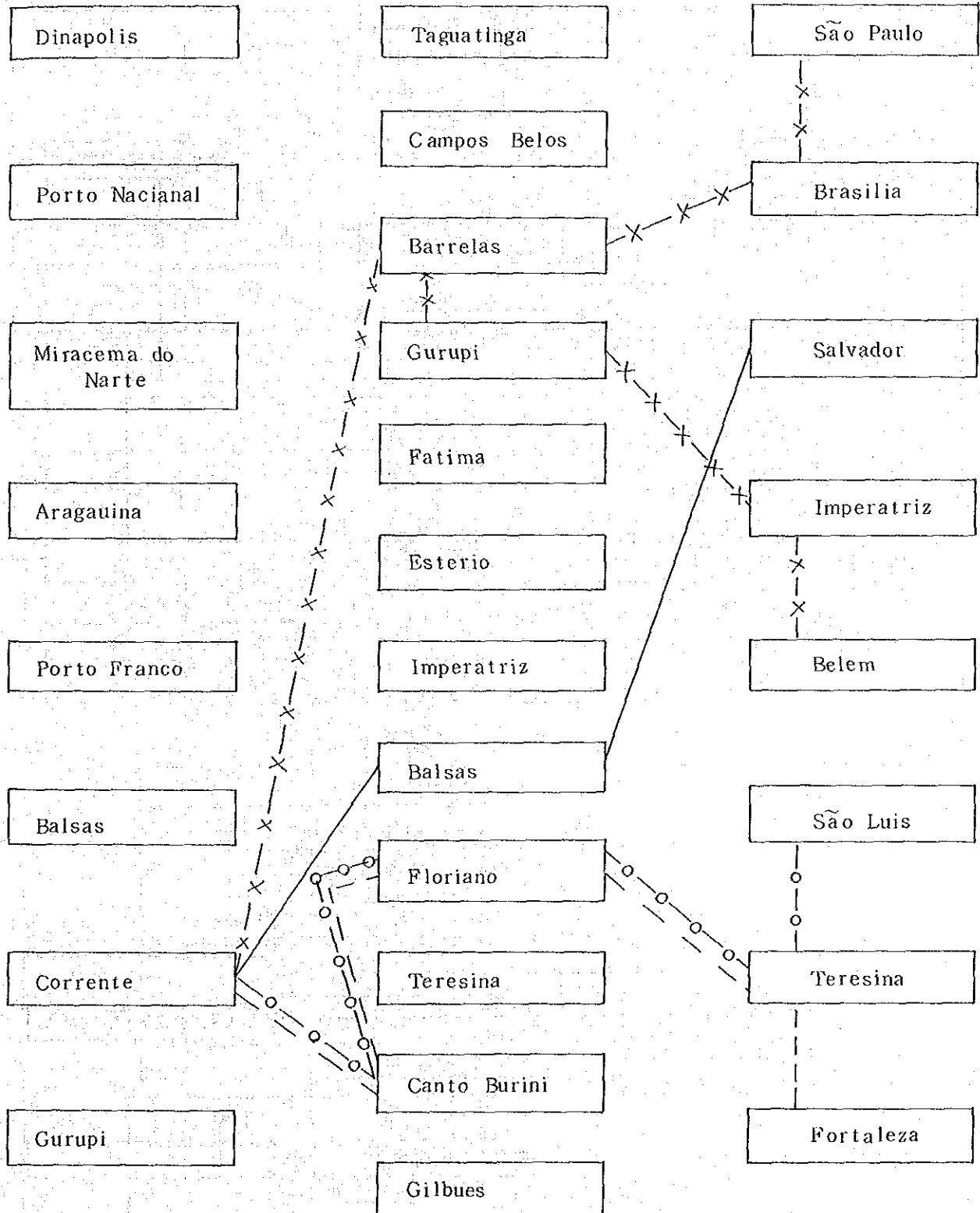
(注) Araguaia, Porto Franco, Gurupi は Miracema do Norte に同様



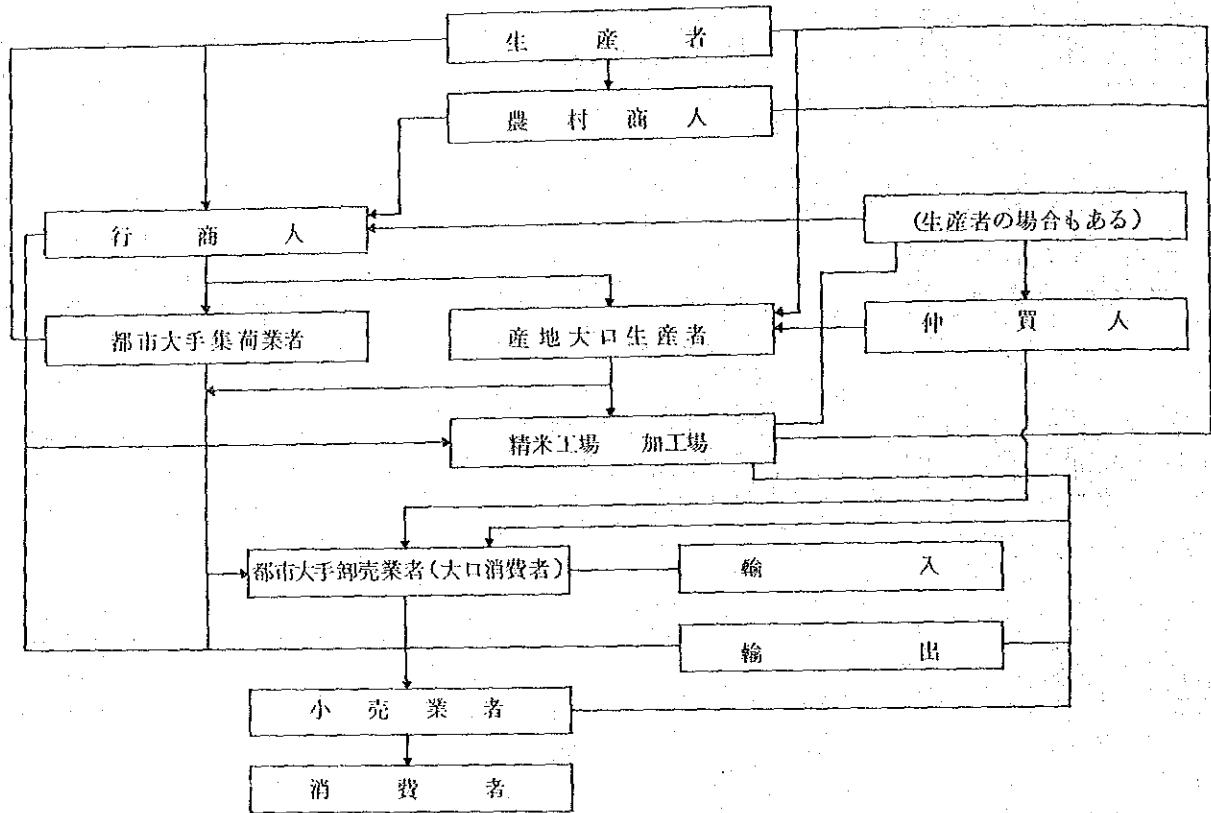
Project site

経 由 地

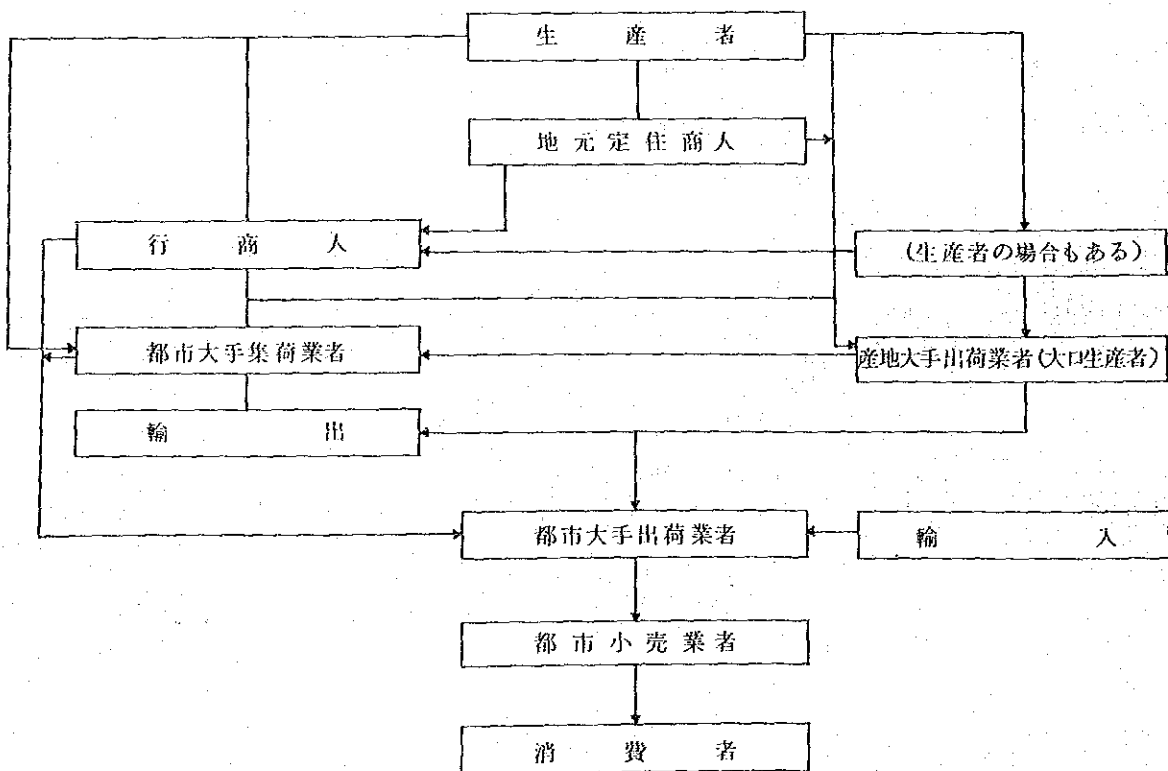
市 場



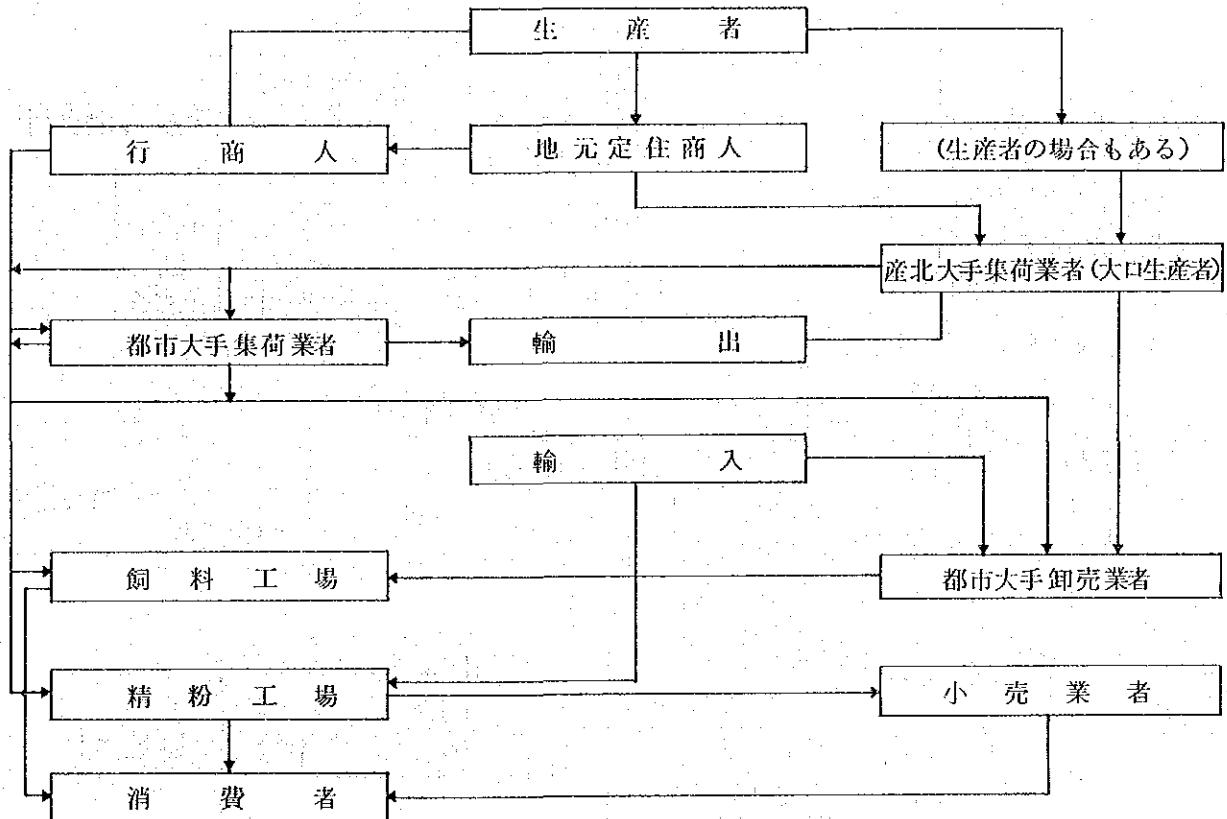
付図3 流通経路（ピアウイ州の米）



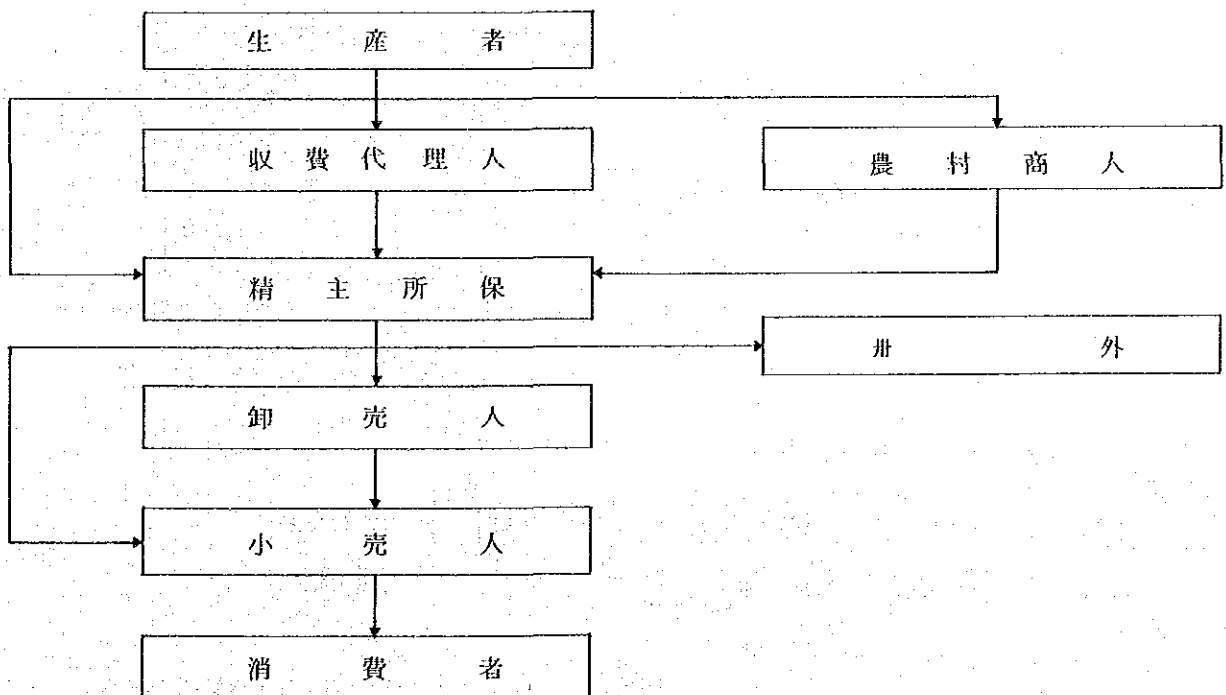
付図4 流通経路（ピアウイ州のフェジョン）



付図5 流通経路（ピアウイ州のとうもろこし）

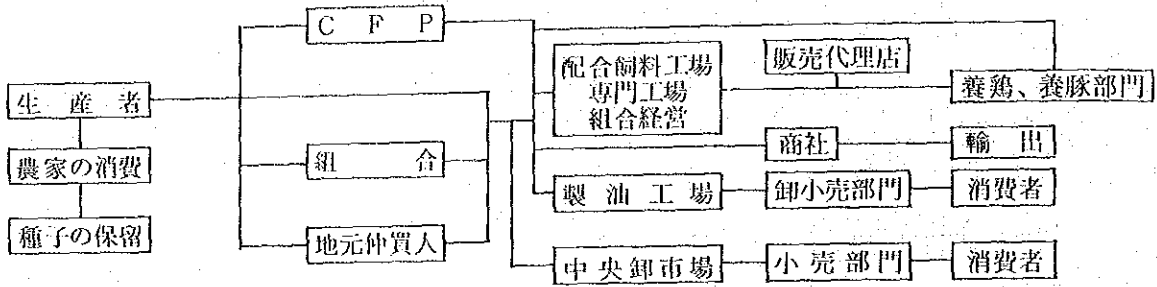


付図6 流通経路（マラニョン州の米）

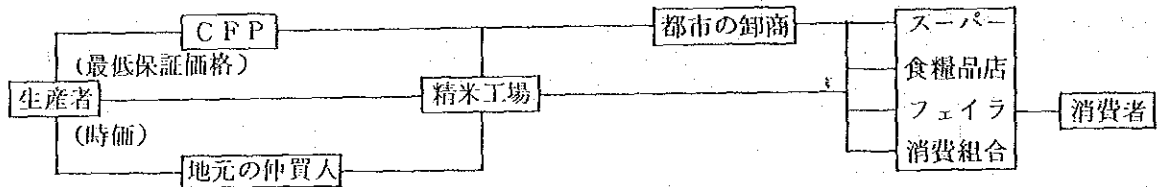


付図7 流通経路（参考資料）

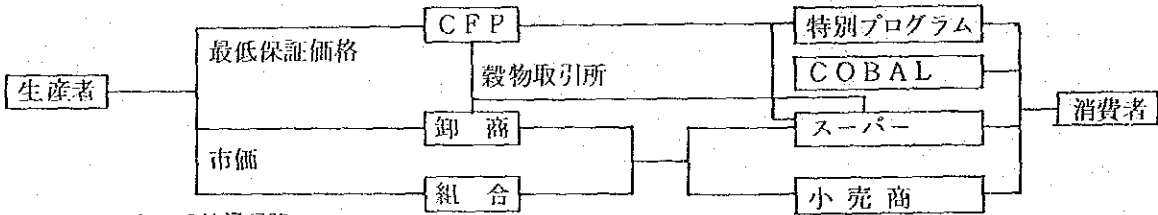
とうもろこしの流通経路



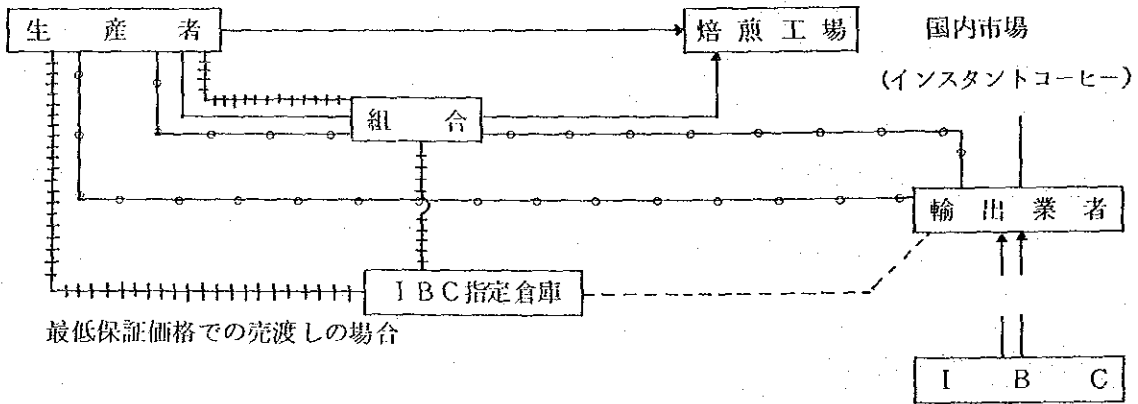
米の流通経路



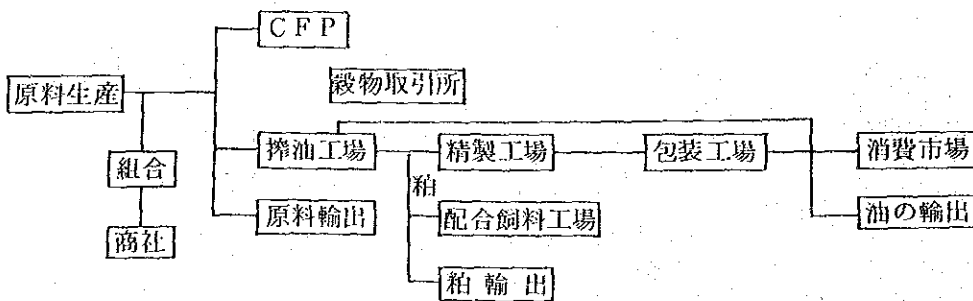
フェイジョンの流通経路



コーヒーの流通経路



大豆の流通経路

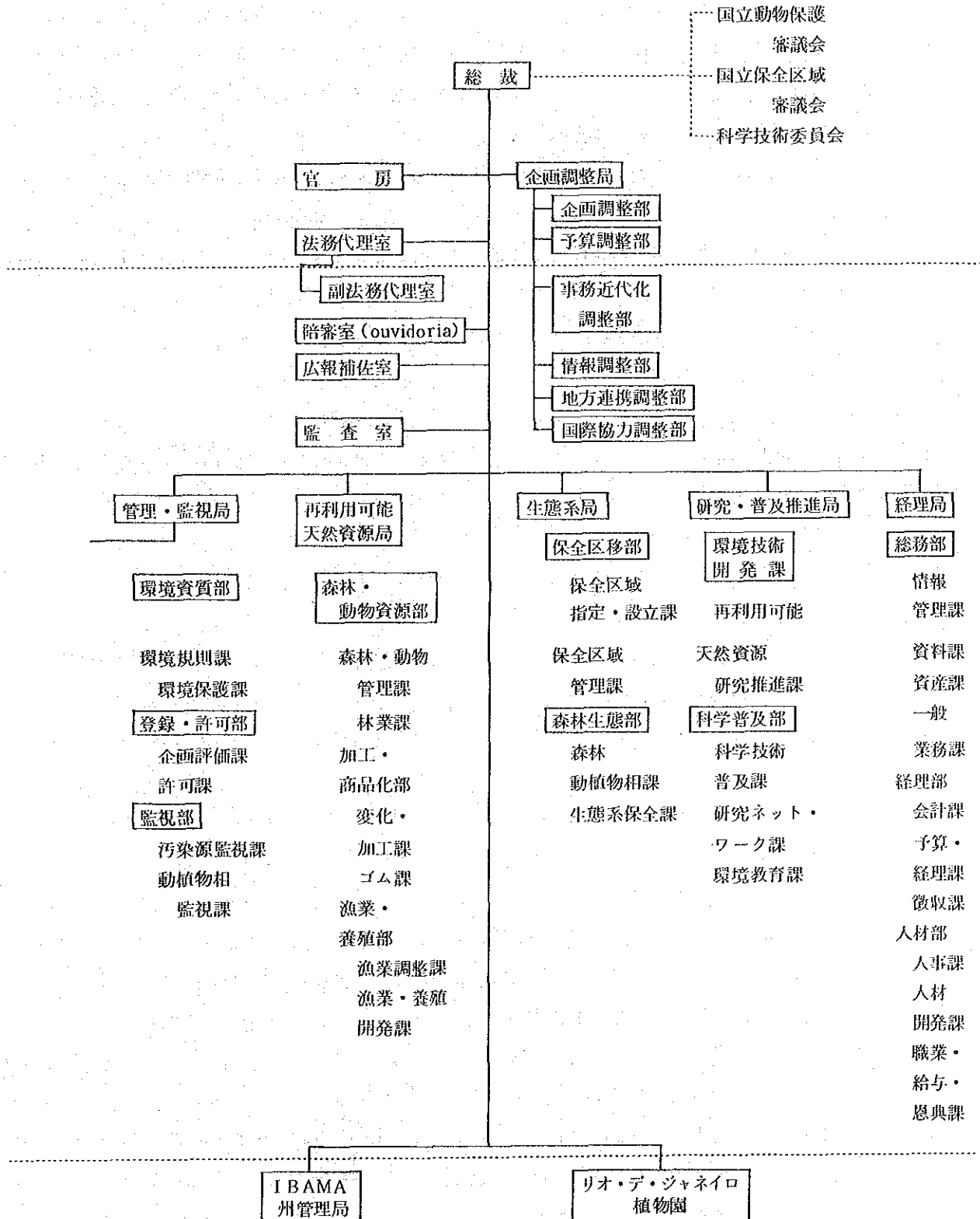


出所、JICA、ブラジル国における農産物流通システム

付図 8

INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE
E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVAVEIS
(ブラジル環境及び再利用可能天然資源院)

機 構 図



ブラジル連邦共和国森林法（抜粋）

法令 No. 5191（1965年9月15日発布）

第1章 ブラジル領土内に存在する森林およびその他の形態の植生で、それらが覆っている表土にとって有益と認められているものは、ブラジルの住民すべての公共財産であり、その所有権は、一般的な法律、特に森林法の規制によって定められる。

第2章 本森林法によって、下記の地域にある森林およびその他の形態の自然植生が永久保全（保存）の対象となる：

- a) 河川あるいはその他の水の流れに沿った地帯で、その永久保存の最小幅は次のように定められる；
 1. 河川の幅が10メートル以下の場合には5メートル；
 2. 川の兩岸間の距離が10～200メートルの場合にはその川幅の半分と同じ幅；
 3. 川幅が200メートル以上の場合には100メートル。
- b) 小湖、湖および天然あるいは人口の貯水池の周辺に沿った地帯；
- c) どのような地相においても、水源地あるいは湧き水（olho da agua と呼ばれる場所）のある地点；
- d) 丘陵、山、山岳および山脈の頂上；
- e) 最大傾斜線で100%に相当する傾斜が45°以上である斜面；
- f) 沼沢地で、砂丘の固定やマングローブの保全に役立つ地域；
- g) 盆地あるいは台地の周辺；
- h) 標高1,800メートル以上にある自然あるいは人造の草原にみられる自然林および野生の植生；
- i) 法令によって定められた都市内の地域。

第3章 更に、森林およびその他の形態の自然植生で、地方公共団体が次に述べる目的に適うものとみなしたのも永久保全地帯とする。

- a) 土地の浸蝕を緩和するもの；
- b) 砂丘を固定するもの；
- c) 道路および鉄道の沿線の保護；
- d) 軍部当局が国境の保護に必要とみなした地帯；
- e) 風光明媚な場所、歴史的あるいは科学的に価値のある地域の保護に役立つ地域；
- f) 絶滅が懸念される動物・植物が生息する地域；
- g) 森林住民（インディオ）が生活できる環境を保全できるもの；
- h) 公共の厚生に必要な条件を保証する地域。

第1項 永久保全森林の全面あるいは部分的伐採は、その工事、計画、活動またはプロジェクトが社会的あるいは公共的に有益である時にのみ、連邦政府の事前の許可によって実施できる。

第4章 下記の項目が公共的に有益とみなされる；

- a) 森林植生の適切な保全および繁殖を目的とした牧畜（放牧）地域の制限；
- b) 森林植生に悪影響を与える病虫害の予防あるいは駆除を目的とした施策；
- c) 木材としての寿命をのばし、その取扱いから加工に至るまでの経済的利用を最大限にする技術的方法の普及および採用。

第8章 開墾および農地改革の計画で農業を目的とした用地の分配にあたっては、本森林法が取り扱うところの永久保護森林を含んではならず、また、地方および全国に材木あるいはその他の森林産物を供給するために必要な森林を含んではならない。

第13章 森林で採取される生鮮植物の売買は関係当局の許可に依存する。

第14章 森林利用に関する一般規定の他に、連邦政府あるいは州政府は次のことができる；

- a) 地方の特色に適應する規制を定める；
- b) 絶滅の途上にあるとみなされる植物の種の伐採を禁止あるいは制限し、そのための保護地域を定め、同地域内での他の種の伐採は許可に依存するようにする；
- c) 森林の産物あるいはその副産物の採取、加工および売買を行う個人および法人の登録を行う。

第16章 私有地内にある森林で、本森林法の第2章と第3章に予知されている永久保護の対象として利用が制限されていないものは、下記の規制に従って利用することができる；

- a) 南東部、南部および中西部（その南部）における自然森林、原始林あるいは再生林の伐採は、どのような場合においても各用地にある樹木被覆地域を最小20%にするという制限に従わねばならない；
- b) 前項に挙げられた地方で、既に開墾され、事前に関係当局によって限定された地域においては、栽培および放牧の目的を持つ土地の利用のための原始林の伐採は禁止され、木材生産のための樹木の採取のみが許可される。栽培が未だに行われておらず、新規の農業用地の設置のための開墾作業が予定されている地域では、原始林の伐採は、最高その用地の50パーセントのみに許される。
- c) Araucaria（パラナ松）に関する法令；
- d) ブラジル北東部および東部の北に関する法令；

補項 本章のa)に含まれている農地で20から50ヘクタールの面積のものに（伐採の）制限を設定するにあたっては、いかなる形態の森林被覆の他に、果樹、観賞用あるいは産業用の樹木の集まりもその対象とする。

第17章 農業用の分譲地においては、前章のa)で定められた制限を満たすための地域は、分譲地の購入者達の間で、唯一の地域に集中することができる。

第18章以下は植林、再植林、それらに関連した税制恩典制度、木炭の生産、森林火災、森林の監視等についての規則および罰則が定められており、最後には「緑の週間」および連邦森林審議会（Conselho Florestal Federal）の設置について触れている。

収集資料リスト

(マラニョン州関係)

- MA- 1 INFRA-ESTRUTURA DE TRANSPORTE DO ESTADO MARANHÃO (マラニョン州の輸送インフラ)
- 2 PRODUÇÃO AGRÍCOLA DO ESTADO MARANHÃO (マラニョン州の農業生産)
- 3 AVALIAÇÃO DE RECURSOS NATURAIS E SOCIOECONOMICO (自然、経済社会資源の評価)
- 4 INDICADORES SOCIAIS (1981年 社会指標)
- 5 SINOPSE SETATÍSTICA MUNICIPAL (郡部の統計的要約)
- 6 INDICADORES ECONOMICAS (経済指標)
- 7 SODAGEM CONJUNTURAL NA INDÚSTRIA DE TRANSFORMAÇÃO (工業発展の情勢診断)
- 8 PLANO DE GOVERNO 1988-1990 (政府計画 1988-90)
- 9 PROGRAMA ESTADUAL DE IRRIGAÇÃO (PLANOS OPERATIVOS) (州灌漑計画=工事計画)
- 10 PROGRAMA ESTADUAL DE IRRIGAÇÃO (DIAGNÓSTICO) (州灌漑計画=診断)
- 11 PROGRAMA ESTADUAL DE IRRIGAÇÃO (PLANO DE AÇÃO) (州灌漑計画=実施計画)
- 12 ASPECTOS DE MEIO FÍSICO DE ESTADO DO MARANHÃO (マラニョン州の財政事情)
- 13 MARANHÃO AGRÍCOLA (マラニョン州の農業事情)
- 14 EDUCAÇÃO -SÉRIE ESTATÍSTICA 1980/88 (統計シリーズ80/88 教育)
- 15 ZONA DE PROCESSAMENTO DE EXPORTAÇÃO (輸出特別地区)
- 16 MAPA -MARANHÃO POLÍTICO E RODOVIÁRIO (地図=港湾・鉄道地図、政治・道路地図)
-
- M - 1 DADOS ESTATÍSTICOS: CULTURAS PERMANENTES (統計データ 永年作物栽培)
- 2 DADOS ESTATÍSTICOS: PECUÁRIA (統計データ 牧畜)
- 3 DADOS ESTATÍSTICOS: CULTURAS TEMPORÁRIAS (統計データ 短期作物栽培)
- 4 RELATÓRIO DE PLANO OPERATIVO - VOL.2 TOMO 26
VALE DO RIO DAS BALSAS (事業計画 ルマス川溪谷)
- 5 SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO RURAL E IRRIGAÇÃO
PLANO DE AÇÃO ESTADUAL JAN/88 (農村・灌漑開発局 事業計画 88年1月)
- 6 PROGRAMA DE ASSENTAMENTO DIRIGIDO E INVESTIMENTOS
SELETIVOS NA AGRICULTURA-PROINACE
- 7 SECRETARIA DE AGRICULTURA DO ESTADO DO MARANHÃO (マラニョン州農務局)
- 7-1 CONJUNTURA RURAL DO ESTADO DO MARANHÃO-1988 (マラニョン州の農村情勢)
- 7-2 REDE DE ARMAZÉM DO ESTADO DO MARANHÃO-1987 (マラニョン州の貯蔵倉庫網)
- 7-3 PERFIL DE PRODUTOS AGROPECUÁRIOS DO MARANHÃO (マラニョン州の農畜産物プロフィール統計資料)
INFORME ESTATÍSTICO JUN/88
- 7-4 PLANO DE AÇÃO REGIONAL DA SECRETARIA DE AGRICULTURA-1989 (農務局 地域事業計画)
- 7-5 INFRA-ESTRUTURA DE SERVIÇOS DO SISTEMA ESTADUAL DE AGROPECUÁRIA-1988
(農業関係の州政府システムによる役務提供のインフラストラクチャー)
- 7-6 SUBSÍDIO A IMPLANTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO ESTADO DO MARANHÃO-SET/88
(マラニョン州の村落連絡道路建設補助金)
- 7-7 SUBSÍDIOS A DEFINIÇÃO VBC E PREÇOS MÍNIMOS-OUT/87
(生産費融資基準額、農産物最低保証価格決定に係わる補助金)

- 7-8 CALENDARIO AGRICOLA-JAN/88 (農事曆)
- 7-9 RELATORIO DE ATIVIDADES DO SISTEMA ESTADUAL DE AGRICULTURA 1988-JAN/89
(88年度農業関係州政府システムの事業実績)
- 8 SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO RURAL E IRRIGAAO DIAGNOSTICO OUT/87
(農村・灌漑開発局 評価・診断データ)
- 9 DEPTO DE ESTUDOS DO MERCADO (電力市場推移の見通し、エレクトロニクス社の貢献 市場調査部)
AS PERSPECTIVAS DE EVOLUCAO DO MERCADO DE ENERGIA ELETRICA DO MARANHAO
E A CONTRIBUICAO DA ELECTRONORTE-MAR/87
- 10 DADOS ESTATISTICO: REDE ARMAZENADORA ESTADUAL (統計データ 州貯蔵倉庫網)
- 11 SISTEMA ESTADUAL DE ABASTECIMENTO RELATORIO DE ATIVIDADES MAR/89 A MAR/89-1989
(食料集配システム 89年度事業)
- 12 COMPANHIA MARANHENSE DE ABASTECIMENTO NECESSIDADES DE ARMAZENAGEM PARA A SAFRA
1988/89-1989 (88/89年度収穫農産物の貯蔵の必要性 マラニオン州食料集配公社)
- 13 DADOS ESTATISTICOS: POPULACAO (統計データ 人口)
- 14 DADOS ESTATISTICOS: EDUCACAO (統計データ 教育)
- 15 SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO RURAL E IRRIGACAO BACIA DO TOCANTINS-JUN/89
(トカンチンス盆地 州農村・灌漑開発局)
- 16 DADOS ESTATISTICOS: REDE DE ARMAZENAGEM (統計データ 貯蔵倉庫網)
- 17 SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO RURAL E IRRIGACAO PLANO OPERATIVO DA BACIA
DO TOCANTINS (トカンチンス盆地事業計画 州農村・灌漑開発局)
- 18 COMISSAO ESTADUAL DE PLANEJAMENT AGRICOLA CEPA-MA SISTEMA ESTADUAL DE AGRICULTURA
PLANO DE GOVERNA 1988/89-1988 (州政府の農業計画システム 州農業企画委員会 CEPA-MA)
- 19 MINISTERIO DA AGRICULTURA E MINISTERIO DO INTERIOR
LAVANTAMENTO EXPLORATORIO-RECONHECIMENTO DE SOLOS DO MARANHAO(1 MAPA)
(マラニオンの土壌調査、付属図1枚 農務省・内務省)
- 20 SECRETARIA DE COODENACAO E PLANEJAMENTO
PROGRAMA DE FORTALECIMENTO DA INFRA-ESTRUTRA ECONOMICA DA REGIAO OESTE-SUL DO
MARANHAO-SET/87 (マラニオン州西・南部の経済インフラ強化計画 調整・企画局)
- 21 SECRETARIA DE COORDENACAO E PLANEJAMENTO PLANO DE GOVERNO 1988/90
(州政府事業計画 1988/90 調整・企画局)
- 22 CADASTRO INDUSTRIAL DO MARANHAO-CAMPI/MA 1988 (マラニオンの工業調査ファイル CAMPI/MA 88)
- 23 ATLAS-ESTADO DO MARANHAO (マラニオン州地図)
- 24 PROGRAMA GRANDE CARAJAS AGRICOLA APTIDAO PEDOClimatica ZONEAMENTO POR PRODUTO
(大カラジャス農業計画 土壌適性・生産地域区分)
- 25 DIAGNOSTICO DO CALCARIO PARA CORRETIVO DE SOLOS E SIDERURGIA NO ESTADO DO MARANHAO
(土壌矯正・製鉄用のためのマラニオン州の石灰石の評価診断)
- HA現1 RESULTADOS DE PESQUISA DE ARROZ (1988/89) 1989, EMBRAPA (BALSAS, MA)
- 2 RESULTADOS DE PROGRAMA DE MELHORAMENTO DE SOJA EM EXTREMAS BAIXAS LATITUDES
1989, EMBRAPA (BALSAS, MA)
- 3 ALUGUMAS CONSIDERACOES SOBRE AGRICULTURA NO NORTE DO CERRADO BRASILEIRO

REGIAO SUL DO MARANHAO 1989, EMBRAPA (BALSAS, MA)
4 MAPA DO ESTADO (RODOVIARIO, POLITICO E ESTATISTICO 1986)

(ピアウイ州関係)

- PI- 1 ZONAMENTO AGROCLIMATICO DE ESTADO DO PIAUI(I) (ピアウイ州農業気象地域区分I)
2 ZONAMENTO AGROCLIMATICO DE ESTADO DO PIAUI(II) (ピアウイ州農業気象地域区分II)
3 IV SEMINARIO DE PESQUISA AGROPECUARIO DO PIAUI (第4回ピアウイ州農牧調査セミナー)
4 DADOS PLUVIOS ANUAIS DO ESTADO DO PIAUI (ピアウイ州年間降雨量データ)
5 ISOIETAS ANUAIS DO ESTADO DO PIAUI
6 DISTRIBUICAO ESTADUAL DAS PRECIPITACAO ANUAIS DO PIAUI (ピアウイ州降雨量地域分布)
7 ANUARIO ESTATISTICO DO PIAUI (ピアウイ州統計年鑑)
8 ANAIS DO III SEMINARIO DE
PESQUISA AGROPECUARIA DO PIAUI (第3回ピアウイ州農牧調査セミナー)
9 ELETRIFICACAO RURAL DO PIAUI (ピアウイ州の農村電化)
10 CARACTERIZACAO DO ESTADO (ピアウイ州の特色)
11 A IMPORTANCIA DA PESQUISA NO EST. PIAUI (ピアウイ州における農牧調査の重要性)
12 SUBSIDIO A PALESTRA DO SECRETARIO DE AGRICULTURA
DOS ALUNOS DA ESG
13 PROGRAMA BIRD/ELETRORAS (世銀/ILETRORAS 電力システムの概況)
DADOS GERAIS DO SISTEMA ELETRICO
14 CANINHO DA INDUSTRIALIZACAO (工業化への道)
15 PLANO ESTADUAL DE IRRIGACAO(SINTESE) (州灌漑計画=要約)
16 DIAGNOSTICO AGROPECUARIO DO ESTADO DO PIAUI (ピアウイ州の農牧業診断)
17 MAPA-POLITICO RODOVIARIO (地図=道路政策)
18 MAPA-RODOVIARIO (地図=道路図)
19 MAPA-ZONAMENTO AGROECOLOGICO (地図=農業生態地域区分)
20 MAPA-LOCALIZACAO DAS AREAS (地図=州灌漑計画)
PROGRAMA DO PLANO ESTADUAL DE IRRIGACAO
21 MAPA-PLANO DE ELETRIFICACAO RURAL DO GT PIAUI (地図=州農村電化計画)
- P- 1-1 QUADRO 01 SISTEMA NACIONAL DE CADASTRO RURAL
CADASTRO DE IMOVEIS RURAIS 1985 (ANO BASE 84)
(85年度農村不動産ファイル-84年基準 全国農業調査ファイル)
1-2 COMISSAO ESTADUAL DE PLANEJAMENTO AGRICOLA DO PIAUI -CEPA-PI
PROPOSTA ESTADO DO PIAUI PARA O PROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO
BRASIL CENTRAL ANO 1988 (88年度ブラジルセントラル計画のための州政府提案書)
2-1 ESTADO DO PIAUI INFORMACOES PRELIMINARES DA AREA INTEGRANTE DO
PROGRAMA BRASIL CENTRAL -ANEXO 4 (ブラジルセントラル計画の対象地域の子備的情報)
2-2 EMATER-PI CADASTRO DO IRRIGANTE SEG 12 JUN 1989 14:07
(灌漑実施者調査ファイル EMATER-PI)
3-1 DIAGNOSTICO -ANEXO 1 (評価診断 付属書1)

3-2 INTRODUCAO -ANEXO 2 (序論 付属書2)

3-3 SEAGRO LAVANTAMENTO SISTEMATICO DA PRODUCAO ABR/1989 -ANEXO 3
(農業局農業生産状況調査表 付属書3)

4 SECRETARIA DE AGRICULTURA

DADOS PLUVIO ANUAIS DO ESTADO DO PIAUI METODOS E RESULTADOS -OUT/81
(ピライ州年間降雨データ 農業局)

5 MINISTERIO DA AGRICULTURA E MINISTERIO DO INTERIOR

LAVANTAMENTO EXPLORATORIO-RECONHECIMENTO DE SOLOS DO ESTADO MARANHAO (1 HAPA)
(ピライの土壤調査、付属図1枚 農務省・内務省)

PI現1 ZONAMENTO EDAFOCIATICO DO BABACU NOS ESTADOS DO MARANHAO E PIAUI EMBRAPA, 1984

2 CATALOGO DE PUBLICACOES 1988, EMBRAPA(TERESINA, PI)

3 RELATORIO TECNICO ANUAL DA UNIDADE DE EXECUCAO DE PESQUISA
DE AMBITO ESTADUAL DE TERESINA, PI 1979, EMBRAPA(TERESINA, PI)

4 RESULTADOS DE PESQUISA COM A CULTURA DA SOJA NO MUNICIPIO DE URUCUI
PIAUI NO ANO AGRICOLA 88/89 1989 EMBRAPA(TERESINA PI)

(トカンチンス州関係)

TO- 1 PERFIL ECONOMICO SOCIAL 1988 (経済社会プロフィール 1988)

2 PERFIL DO ESTADO DE TOCANTINS (SUMARIO) (トカンチンス州のプロフィール)

3 CENSO AGROPECUARIO 1985 -TOCANTINS (農牧業センサス 1985)

4 ESTIMATIVA DA PRODUCAO AGROPECUARIA EM 88 (88年度農牧業生産推計)

5 MAPA-RODOVIARIO, POLITICO, ESTATISTICO (地図=道路、政策、統計)

T- 1 DADOS SOBRE O ESTADO DO TOCANTINS (トカンチンス州関連データ)

1-1 CONDICOES NATURAIS (自然条件)

1-2 SITUACAO ATUAL DA AGRICULTURA (農業の現状)

1-3 INFRA-ESTRUTURA (インフラストラクチャー)

2 CARTA ENVIADA AO DR. MOMMA -BSB, 20 DE JUNHO DE 1989

ASSUNTO: ENVIA DADOS REFERENTE AO ESTADO DO TOCANTINS ITENS
(農務省MOMMA補佐官宛書簡 トカンチンス州関係データの送付状)

3 -CLIMA (気象)

4 -SOLOS (土壤)

5 -VEGETACAO (植生)

6 -HIDROGRAFIA (水系)

7 -RECURSOS VEGETAIS E SOCIO-ECONOMICOS (植物、経済社会的資源)

T現 1 MAPA DO ESTADO (RODOVIARIO, POLITICO E ESTATISTICO 1989)

2 LAVANTAMENTO SISTEMATICO DA AGRICOLA SAFRA 1989 FEIJAO(1 SAFRA)

FEVEREIRO, 1989 DELEGACIA DO IBGE NO ESTADO DE GOIAS

3 LAVANTAMENTO SISTEMATICO DA AGRICOLA SAFRA 1989 SOJA

- FEVEREIRO, 1989 DELEGACIA DO IBGE NO ESTADO DE GOIAS
- 4 LAVANTAMENTO SISTEMATICO DA AGRICOLA SAFRA 1989 MILHO
FEVEREIRO, 1989 DELEGACIA DO IBGE NO ESTADO DE GOIAS
- 5 LAVANTAMENTO SISTEMATICO DA AGRICOLA SAFRA 1989 ARROZ IRRIGADO
FEVEREIRO, 1989 DELEGACIA DO IBGE NO ESTADO DE GOIAS
- 6 LAVANTAMENTO SISTEMATICO DA AGRICOLA SAFRA 1989 ARROZ DE SEQUEIRO
FEVEREIRO, 1989 DELEGACIA DO IBGE NO ESTADO DE GOIAS
- 7 PROJETO MODELO PARA IMPLANTACAO DE POLOS HORTIGRANGEIROS NO ESTADO
DO TOCANTINS (VERSAO PRELIMINAR) 1989
SECRETARIA DE ESTADO DA AGRICULTURA E ABASTECIMENTO
- 8 PERFIL ECONOMICO-SOCIAL (VERSAO PRELIMINAR) 1989
COMISSAO ESPECIAL PARA IMPLANTACAO DO ESTADO DO TOCANTINS
MINISTERIO DO INTERIOR

(東北伯関係)

- I- 8 IBGE SINOPSE PRELIMINAR DO CENSO AGROPECUARIO CENSOS ECONOMICOS 1985
VOL. 4 NO. 2 REGIAO NORDESTE (農牧セリスの予備的説明=東北伯 IBGE)
A ECONOMIA POLITICA DO NORDESTE

(セラード農業研究センター(EMBRAPA)出版物)

- 1 BALANCO HIDRICO DO BRASIL (ブラジルの土壤水分のバランスについて)
- 2 INTRODUCAO E AVALIACAO DE 9 CULTIVARES DE PORTE ALTO NA REGIAO DO BRASLIA
(ブラジリア地域の高性能トウモロコシの栽培品種の導入と評価)
- 3 O CLIMA DA REGIAO DOS CERRADOS EM RELACAO A AGRICULTURA
(農業に関連するセラード地域の気候)
- 4 A DEFICIENCIA DA PRECIPITACAO E A EVAPOTRANSPIRACAO POTENCIAL DO BRASIL
(ブラジルの降雨不足と蒸散発)
- UM RESUMO DOS DADOS CLIMATICOS PRELIMINARES ARMAZENADOS NO BANCO DE DADOS DE
ESTUDOS DE RECURSOS DE RECURSOS DAS TERRAS DA EMBRAPA-CPAC
(EMBRAPA-CPACの土地資源調査データバンク収録の予備気象データの要約)
5. VI SIMPOSIO SOBRE O CERRADO (セラードに関する第VI回シンポジウム)
SAVANAS: ALIMENTO E ENERGIA (サバンナ: 食料とエネルギー)
- 6 METODOS DE AVALIACAO DA FERTILIDADE DO SOLO (土壤肥沃度評価法)
- 7 PARAMETROS FISICOS DOS SOLOS DA REGIAO DOS CERRADOS
(セラード地域の土壤の物理的パラメータ)
- 8 EROSAO E PRATICOS CONSERVACIONISTAS NOS CERRADOS
(セラードにおける土壤浸蝕と保全実施措置)
- 9 CONTRIBUICAO PARA A INTERPRETACAO DOS LEVANTAMENTOS DE SOLOS
(土壤調査の解釈に資するもの)
- 10 USO DE FOSFATOS NATURAIS EM PASTAGENS (牧場における天然磷酸の使用)
- 11 ASPECTO SOBRE O MANEJO DA IRRIGACAO POR ASPERSAO PARA O CERRADO

(セラード向け散水装置による灌漑の取扱いに関する側面)

- 12 APROVEITAMENTO ALIMENTAR DE ESPECIES NATIVAS DOS CERRADOS: ARATICUM, BARU, CAGAITA E JATUBA (セラードの土着植物の食料としての利用: アティカ、バ、カ、イ、ジャタ)
- 13 IRRIGACAO DO FEIJOEIRO (フェイジョン栽培地の灌漑)
- 14 ANO STORAGE DE SOLO PARA ANALISE QUIMICA (化学分析のための土壌サンプル)
- 15 PARAMETROS CONSERVACIONISTA DOS SOLO SOB VEGETACAO DE CERRADOS (セラード植生下の土壌保全のプログラム)
- 16 O CLIMA DA REGIAO DOS CERRADO EM RELACAO A AGRICULTURA (農業に関連するセラードの気候)
- 17 CRITERIO PARA RECOMENDACAO DE CALAGEM E ADUBACAO (石灰による土壌矯正と施肥に関する勧告基準)
- 18 LAND IN TROPICAL AMERICA

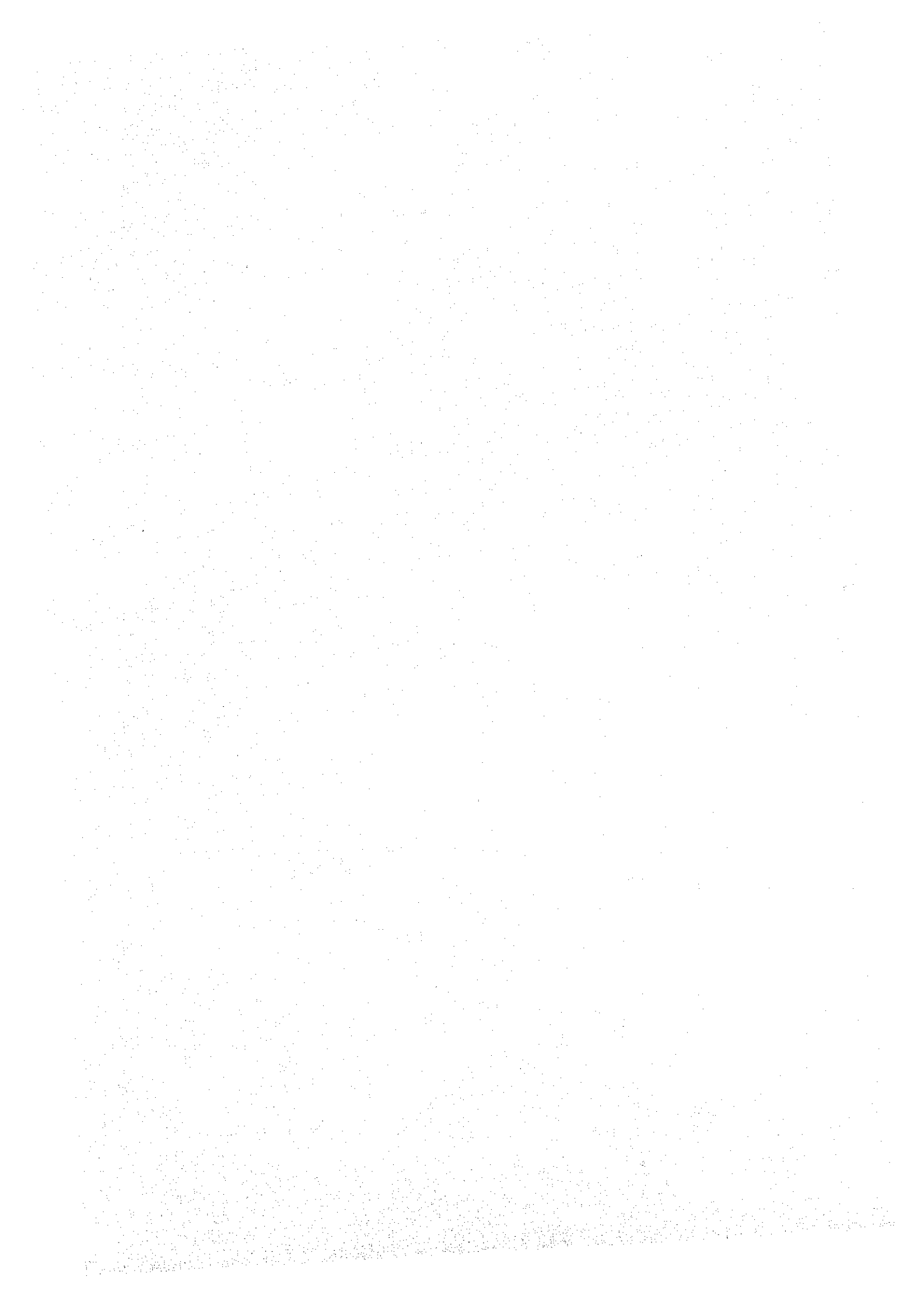
(その他)

- 0- 1 MAPA DO BRASIL 1989
- 2 CUSTO DE PRODUCAO REGIAO CENTRO/OESTE SAFRA 88/89 ORGANIZACAO DAS COOPERATIVAS BRASILEIRAS
- 3 CUSTO DE PRODUCAO REGIAO NORDESTE SAFRA 88/89 OCB
- 4 CUSTO DE PRODUCAO REGIAO SUL/SUDESTE SAFRA 87/88 OCB
- 5 CUSTO DE PRODUCAO CAFE SAFRA 89 OCB
- 6 CUSTO DE PRODUCAO TRIGO SAFRA 89 OCB
- 7 CUSTO DE PRODUCAO LEITE 1989 OCB
- 8 CUSTO DE PRODUCAO CARNE 1989 OCB
- 9 DIRETRIZES TECNICAS PARA O PRODECER II NO.1 1985, CIA. DE PROMOCAO AGRICOLA
- 10 DIRETRIZES TECNICAS PARA O PRODECER II NO.2 1985, CIA. DE PROMOCAO AGRICOLA
- 11 DIRETRIZES TECNICAS PARA O PRODECER II NO.3 1985, CIA. DE PROMOCAO AGRICOLA
- 12 DIRETRIZES TECNICAS PARA O PRODECER II NO.4 1985, CIA. DE PROMOCAO AGRICOLA
- 13 DIRETRIZES TECNICAS PARA O PRODECER II NO.5 1985, CIA. DE PROMOCAO AGRICOLA
- 14 RECOMENDACOES TECNICAS PARA O CULTIVO DE SOJA EM REGIOES DE BAIXAS LATITUDES 1988, EMBRAPA(LONDRINA, PR)
- 15 REUNIAO DE PESQUISA DE SOJA DAS REGIOES NORTE E NORDESTE 1988, EMBRAPA(LONDRINA, PR)
- 16 AGRICULTURAL DEVELOPMENT PROGRAM FOR CENTRAL BRAZIL, CENTRAL BRAZIL POLE JULY, 1989 MINISTRY OF AGRICULTURE
- 17 MANUAL DE NORMAS E INSTRUcoes BANCO CENTRAL DO BRASIL

(ブラジル日本商工会議所出版物)

- 1 ブラジル経済概要
- 2 ブラジル連邦共和国憲法 88年4月
- 3 ブラジル経済再インデクセーション措置 89年7月
- 4 企業利益社会負担金法並びに1989年財政調整措置 89年1月

- 5 88/89年経済近代化計画 88年5月
- 6 1990年予算編成方針 89年8月
- 7 新輸入関税政策一括措置(1988年) 88年7月
- 8 1988ブラジル・ビジネス・インフォメーション源 88年6月
- 9 輸出生産・買入融資統一規則 87年10月
- 10 88/89年輸出規制改正 88年8月
- 11 ブラジル経済調整計画 88年4月
- 12 税制一括措置(パコッテ) 88年1月
- 13 貸金政策法/ストライキ法/社会保険負担改正法 89年7月
- 14 新工業政策細則 88年11月
- 15 新外国貿易政策一括措置 88年8月
- 16 マクロ経済統制計画(対外部門計画) 87年8月
- 17 農業融資規制 87年7月
- 18 セラード開発と日伯協力の現状と将来 78年7月



JICA