

パナマ国における榨油業の現状

C 19

パナマ国における榨油業の現状 — 1

JICA
708
88.7
EM
LIBRARY

調査 711269 (1964.9.22付) 5冊. D-11

TUNG関係資料.(T-03)

1964.9.

JICA LIBRARY



1034731[8]

パラグアイ国における榨油業の現状 - Ⅱ

国際協力事業団	
受入 月日 '84. 9. 14	709
	88.7
登録No. 09576	EM

海外移住事業団アスンシオン支部

I. パラグアイ国における採油業の現状

1. 芭園における採油工場としては、別表1.の通り22工場がある。この22工場の規模は大小様々である。

(1) 工場の分布

殆どどの工場がCapitalから70kmの範囲に設置されている。別表1.の22の工場のうち、1~15の15工場がCapital及びその近郊のものである。地方にある工場は、16~22の7工場で、その内3工場がChaco, Paraguayoのメニエラ植民地(Filadelfia 週辺)にあり、他はPilar.に1つ、Concepciónに1つ Encarnaciónに1つ、Obligadoに1つというふうに分布している。

(註) 1. Encarnaciónには、S.A.P.I.Cと稱する工場があるが、アスンシオン市における調査の範囲内では出てこないので、逸つて現地調査の結果追加することとし、この中には含めていない。

2. 工場がアスンシオン近郊に集中したことの理由

- a. パラグアイにおける採油業がCOCOから、はじまつているので、COCOのもっとも多しアスンシオンの近く集中した。
- b. 道路及び水路の交わり最も有利な地域であった(この点に関しては、この10年程の間における道路の開拓の進展に別事情は、変わりつゝある。)
- c. 労働力が得易いこと。(人口の大半がアスンシオン市及びその週辺に集中している。)
- d. cと同じ理由で国内市場(特に食用油)の主たるものが工場の週辺にあること。

(2) 工場の規模

ある程度の規模を有するもの。	9工場	C.A.P.S.A.(No6). COINDY (No2). Cia. OLEAGINOSA (No1). MANUEL FERREIRA - (No11). ANDERSON. CLAYTON (No9). ACEITERA ITAGUA (No7). INDUSTRIA - DEL NORTE (No12). FABRIL (No18). MANUFACTURA DE PILAR (No16).
----------------	-----	---

小規模のもの	13工場	残りの工場。
--------	------	--------

()内の数字は、工場番号。

(註) 1. ある程度の規模を有するもの、うち COINDY B 及び C.A.P.S.A. の 2 社がとくに大きい。しかし及内はことし COINDY 社は、1957 年以來閉鎖している。この工場は、当時もっとも規模が大きかったものであり、当時日本側に対して売却の旨の意志表示があった。

2. 製糖の設備を有する工場は、Coindy, Anderson Clayton, Manufactura de Pilar, Fabril Oleaginoso, Manuel Ferreira, B. Industria del Norte の 7 工場であり、小規模の工場では、一つとして製糖の設備をもっていない。

(3) 棕油原料に関する区別 (別表 2 参照)

ア. COCO のみ専向に取扱っている工場。Peterson, Grassi y Cia, A. Figari, Ingari, Cocotero-Nemby, Industria del Norte, Bravado y Cia. の 7 社。

イ. COCO 及びその他の原料を取扱っている工場。Cia. Oleaginoso, C.A.P.S.A. Aceiteira, Itagua Anderson Clayton, Manuel Ferreira, Felipe Armele, Fabril. の 7 社 (Fabril のみ COCO は取扱っていない。)

ウ. Mani のみ取扱っている工場。Chaco, Menonita 植民地の 3 工場

エ. Tung のみ。 ” ” 1 社。Obligado の Colonia Unidas 農協

オ. 綿実のみ。 ” ” 1 社。Manufactura de Pilar.

カ. 不明なもの及び操業していないもの 3 工場

(註) 1. 単一の原料のみ取扱っている工場は (2) の区別のうちでは、小規模のものに属するものである。Industria del Norte 社のみが中以上の区別に属するが、その中では、規模の小さいものに属する。

2. COCO 以外に Algodon, Mani, Tung, びん等の原料を取扱っている 7 社は、Felipe Armele 社を除き、いずれも規模の大きいものである。

3. Tung を処理しているのは、(1) Colonias Unidas 農協 (2) Manuel Ferreira 社 (3) C.A.P.S.A 社 (4) Cia Oleaginoso Paraguaya 社 (5) La Fabril Paraguaya 社の 5 社である。

本年5月商工省宛提呈された(1)を除く々社連名のTapuia県のColonia, Carlos Antonio LópezのTuzigの処理問題の要請書によると芭国におけるTuzigの処理能力(現存する工場の)を較付さ65,000t~70,000tとしている。

現実の処理状況については、なお調査を行う必要があるが、Manuel Ferreira社 較付は14,000t (油で1,500t) Colonias Unidas農塚、13,000t~15,000t (油で1,800~2,000t) その他3社で約10,000~12,000t (油で1,500~1,700t)程度と想定して、ほゞオチがいはあるまい。

但し Manuel Ferreira社処理量の中には、1-(1)の註でのべた未調査のS.A.P.I.C社の処理量(同社は Manuel Ferreira社に売って、同社より輸炭されている)が Manuel Ferrera社の処理量の中に含まれているのではないかと想像される。

(4) 設備の程度

大半は、15~20年先の機械であり、C.A.P.S.A.その他1~2の会社が、数年前に新しい設備を整えただけでない。又、一般に処理能力の拡大の必要性に応じ無計画に設備をひろげたため、榨油機の種類も同じ工場でありながら、一機種でなく、又その配置が悪いため工場内における操作や運搬にいらぬ経費のかかるものが多い。

2. パラグアイ国における榨油業の現状について、1961年12月に行われた、国連より派遣された榨油関係専門家の Ing. Jean Baris. Paliakoff. 氏の報告書を中心として見るに次のようになる。

(1) パラグアイの榨油業は、1943年には、その能力の30% (5,190t / 17,000t) 又 1959年には、その能力の35% (11,935t / 35,000t) しか稼働してはいない。

(2) 工場がアスンシオン近郊に集中しすぎため、原料の生産地との関係のバランスがとれない。今後もし新工場が設置される時は原料の生産地に設置されるべきである。

(3) 工場の設備は、平均して15~20年先の機械であり製精の過程を有するのは、22工場中、7工場又抽炭操盤(溶媒のものを含む)

その工場は、わか、4工場である。

(4) 油の生産のうち主たるものは次の通りである。

a. COCO油 COCOの Almemdara からとる油は年間 3,000 ~ 4,000 t

COCOの Pulpa からとる油は、年間 5,000 t 位。

b. Tung油 年間 5 ~ 6,000 t

c. 棉実油 年間 1 ~ 2,000 t

d. 落花生油 Boletim estadístico に 引いて、年間 1,000 t 程度である。L. M. M. M. を取扱う工場の数から判断しこの数値は少いように思われる。

COCO 油 及び Tung 油 は、その殆んどが 輸炭 に 用いられる。(T-02 資料参照)

(5) 食用油 については、年間 6,000 t ~ 7,000 t 程度の 需要があるが、そのうち 2 ~ 3,000 t が 輸入されている模様である。(この点については、追って 別途 調査 する 予定)

(6) 芭蕉 採油 業 の 問題 の 解決 は、一つは、原料 の 増産 という 点 に おか いる べき である。(原料 について も 別途 分析 する 予定)

3. Tung の 採油 について

(1) 1 ~ 3 の 註 で 述べ た、5 工場 が Tung を 取扱 っている。この 地、在 インカルダシオン の S.A.P.I.C 工場 が、日産 油 として、4 t 程度の Tung を 処理 している 由 であるが、大半 は、Manuel Ferreira 社 の 委託 加工 による こと であり、詳細 不明。調査 の 追加 報告 する こと したい。

(2) マダガスカル 県 における Tung の 生産 量 (穀 付 量) は、現在 の と 同 じ 35,000 t (油 として 約 5,000 t) あるいは、それ を 若干 上 回る 程度 と 推定 できる。

(3) マダガスカル 県 内 における Tung の 処理 量 については、上述 S.A.P.I.C 社 の 関係 が 不明 である ため、はっきり 云い きれないが、ほぼ 生産 量 の 半分 が 県 内 で 採油 され、半分 が アスンシオン 近 郊 の 3 工場 で 加工 されている と 云い 出 している。

(4) 1 - (3) の 註 で 述べ た 通り Colonias Unidas 農 場 を 除 いた 4 社 の 連 名 で 出 した、Carlos Antonio Lopez 移住 地 の Tung の 処理 問題 に関する 要 請 書 には、芭蕉 国 における Tung 処理 能力 は、年間 穀 付 量 で 65,000 t 程度 と 推定 されている。

70,000t と述べている。

(5) 組しがアプロ県内における搾油工場の能力では、到底、現在同県内で生産される Tung 及び大豆の全量処理することは不可能であり、従って (4) の数字をその半、信じるとしても、生産される Tung は、400km 離れたアスンシオン迄送らねばならぬ加工されることになり、そのためには次の様な問題がある。

a 運賃の負担 (従って買付け価格がその分だけ高くなる。)

アスンシオン迄の運賃は、平均 Kg 当り、150gs であり現状のように穀おき 8~10gs という価格の中で運賃の占める比率は大きい。

b 品質の低下

c T-01 資料のように日本人移住地における Tung の生産が拡大して行くと 1970 年には穀おきで 17,000t、1975 年には 45,500t、1980 年には 60,000t という巨大な量となり、これをアスンシオン迄送ることは、当国の輸送の事情からしても、大きなネックとなる。

(6) 又、(4) で述べただけの処理能力 (この点については、追って調査の上報告する予定) を有するとしても、1971 年度以降は日本人工ロニアの生産量だけで、この余剰能力を越えてしまう。(1970 年度の日本人工ロニアの生産量は約 34,000t で一方、女社の云う余剰能力は、70,000t - 35,000t (現在の推定生産量) = 35,000t であり、1971 年にはどうにも処理できなくなる。

(7) Tung 油の搾油は、Tung 油に悪性があるため Coco 油や他の食用油を取扱うところでは、その都度機械を洗わねばならぬという少量の Tung を扱ふことは不利である。従って工場はどうしても単一原料となり、一部の大きな搾油工場だけが、Tung を一方で取扱うことになる。この点から、今後とも上記 5 工場以外に Tung を扱ふ工場は現存する工場の中からは出てこないと考えられる。つまり上記 5 工場以外に搾油の余剰能力があっても Tung に関しては考える必要はない。

別表1. 芭国における榨油工場一覽表

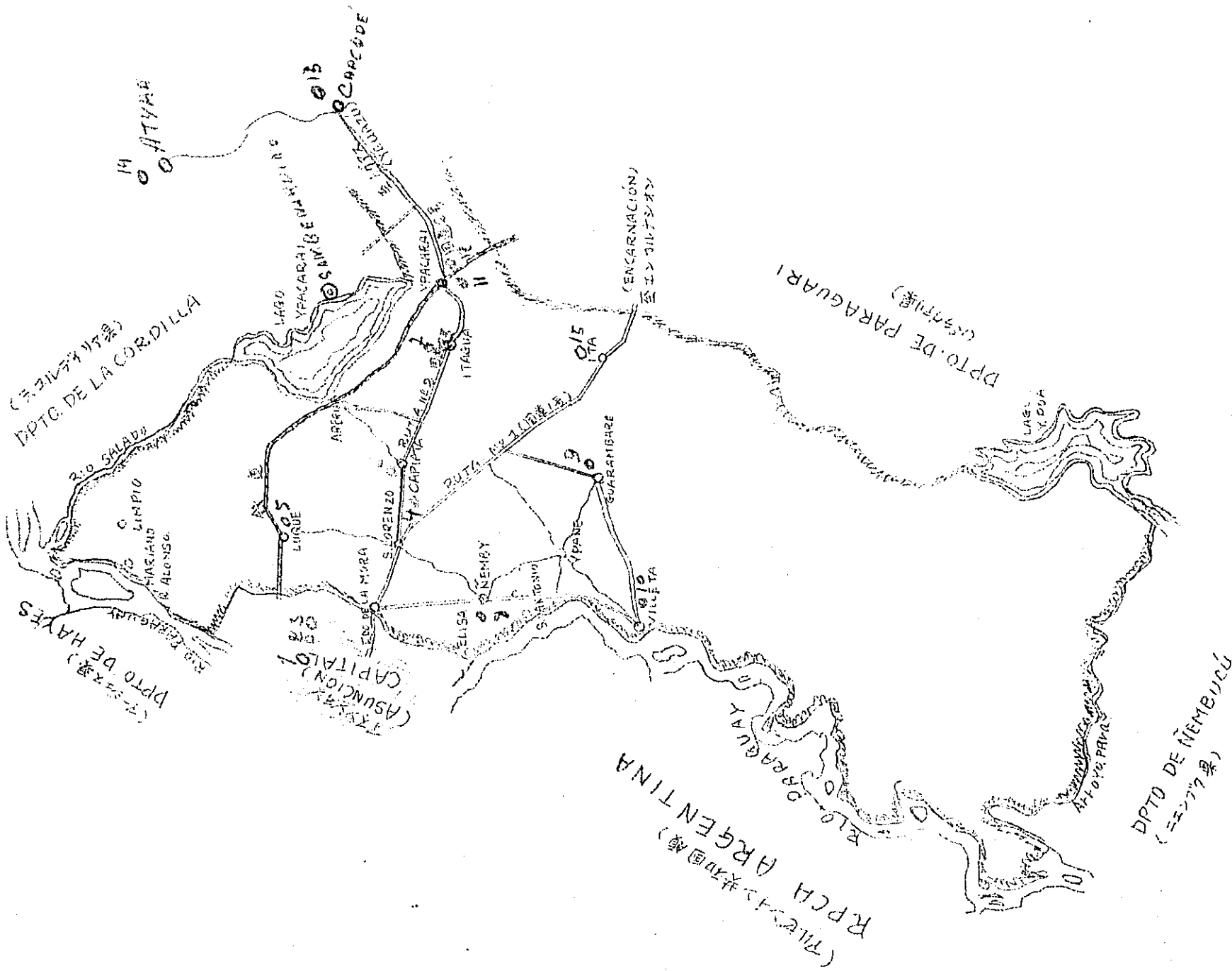
番号	会社名	工場所在地	工場設備	榨油機台数	年間処理能力 (t)	1965年現在
1	COMPANIA OLEAGINOSA PARAGUAYA S.R.L	CAPITAL	FREACH式榨油機 20t x 2台	40t	2,000t	
2	COIDY (1957年閉鎖中)	"	CIASTER式 5t x 3台 外備欄柵明記	15t	1,500t	
3	GRASSI Y COMPANIA S.R.L	"	5L榨油機 x 1台	5t	1,500t	
4	A. FIGARI	Km 17	20t x 1台	20t	6,000t	
5	INGAVI S.A.	LUQUE	5t x 1台	5t	1,500t	
6	Cia ALGODONERA PARAGUAYA S.A (CAPSA)	CAPATA	ROSEDAWN式 5t x 2台 外備欄柵明記	10t	1,500t	
7	ACEITEIRA ITAGUA S.A	ITAGUA	ROSEDAWN式 7t x 5台	35t	10,500t	
8	COCOTERA NEMBY S.A	NEMBY	5L榨油機 x 3台	15t	1,500t	
9	LA FELSINA AGRICOLA, IND Y COMERCIO	GUARAMBAE	連続式 5t x 1台 水圧式 3t x 3台	11t	2,400t	
10	ANDERSON CLEYTON Y CO S.A	VILLETA	ANDERSON式 10t x 2台 FREACH式 10t (水圧) x 6台	160t	12,000t	
11	MANUEL FERREIRA S.A.C.	YPACARAI	KARPP式 10t x 2台 ANDR式 10t x 1台 水圧式 6t x 1台 5t抽油機 2台	30t	7,000t	1,500t
12	INDUSTRIAL DEL NORTE S.A.	"	KAP式 5t x 3台 CIASTON式 10t x 1台 ESTAILLE式 5t抽油機 2台	25t	7,500t	
13	BRAVARD Y COMPANIA	CAACUPE	ROSEDAWN式 4t x 3台	12t	3,600t	
14	PETERSSON S.A. Comer. E. Ind.	ATYRA	5t x 2台	10t	3,000t	
15	ABEL STSUWAY	ITA				
16	MANUFACTURA DE PILAR S.A.	PILAR	FREACH式 56t x 1台 FREACH式 35t x 1台 (1962)	91t	10,500t	
17	FELIPE ARMELE E. HITO S.E. Comer.	CONCEPCION	ROSEDAWN式 5t x 2台	10t	3,000t	
18	LA FABRIL PARAGUAYA S.A	ENCARNACION	FREACH式 25t x 1台 CIASTAR式 30t x 1台	55t	2,000t	1,200t
19	NEULAND CHACO PARAGUAYO SOC. COOP.	FILADELFIA				
20	CHOSTITZEN KOMITEE COLMENNO SOC.	CHACO				
21	S.A. COOP. COLONIZADORA FORAHEIN	"	7t榨油機 x 1台	7t	2,000t	
22	COOPERATIVA DE COLONIAS UNIDAS	OBLIGADO	榨油機 3台	(未定)		
23	S.A. P.I.C.	ENCARNACION		(未定)		

備 C.A.P.S.A. = ANDERSON 5t x 1台 SUPERDUO ANDERSON式 100t x 1台 (1962年) BUAS式 60t 抽油機 1台 (1962)
 COIDY = 5t x 3台 RESEDAWN式 5t 1台 RESEDAWN MAXOIL式 (水圧) 6t x 1台 FEBO 塔煤抽油機 1台
 榨油原料処理能力の年間処理日数は300日といた。
 注 1~15迄の工場番号は、別添地図内に分布 16~23迄は、各地方に分布している。

註 本表は、1961年に Poliakoff 氏の行った調査を商工省の資料と補正したものであり、正確を期するには、再度、各工場の実地調査を行う必要がある。

REPUBLICA DEL PARAGUAY
 DEPARTAMENTO CENTRAL

(セントラル県)



別表2. 工場別取扱原料表

会社名	原料
1 Felipe Armela	Coco Bermani (ごく少量)。
2 Manuel Ferreira	Coco, Tung, Ba 棉と瓜 各程度。
3 Cia Oleaginosa	少量の Coco を扱うが他大半は mani である 棉実も相当量扱っている。
4 Aceitera Itagua	Coco が主体。一部で瓜と Tung を扱う。
5 Fabril	Coco は取扱わない。主体は Tung, 大豆で mani, 棉実も取扱う。
6 C.A.P.S.A	Coco, Tung, 棉, mani
7 Anderson Clayton	Coco が主体である。その他少量の mani, 棉も取扱っている。

1. その他の工場は、単一の原料を使用しているもので、ここでは記述せず。

2. EDINDY社は、閉鎖中又、A.F. = gari Bex Abel Struway社については、不明であるも地域的に見てCOCOと推定できる。