# 【その他重要地域】

中南米:地域統合と農業の変容

泉原 明

## 1. 中南米・カリブ地域の概要

## (1) 中南米・カリブ諸国の共通項

中南米・カリブ諸国は、コロンブスが西インド諸島を「発見」してからヨーロッパ諸国の植民地となり、列強間の争奪の場となってきた。独立以前は多くがスペインの植民地であり、その地の住民は、民族的にはスペイン本国人、植民地生まれのスペイン人(クリオージョ)、スペイン人と先住民との混血(メスティーソ)、先住民、アフリカ系などで構成され、宗教はカトリックが中心で、独立はナポレオン戦争を契機とする。

国の経済的柱として地下資源や農産物等を主要輸出品とする国が多く,金銀,砂糖,コーヒー,牛肉,石油等の産品を提供してきている。

中南米諸国は、気候的、文化的に変化が多いが、前述のように共通項が多いことから相互に兄弟国として見ており、UNASUR等の地域機関の首脳会議も頻繁に行われて、対外的に結束の強さをアピールすることが多い。

### (2) 見直される中南米・カリブ地域

中南米・カリブ地域では、ここ数年、世界の耳目を集めることが続いている。

2014 年 7 月には中国の習近平国家主席が中南米・カリブ諸国を歴訪し、ブラジルで BRICS 銀行の設立に合意した。2015 年 1 月には北京にて中国—CELAC 閣僚会議を開催し、5 月には李克強総理が南米を歴訪した。

日本は 2014 年 7 月に安倍首相が中南米を歴訪し、質の高い協力を表明した。2014 年 12 月には東京において日本—カリブ外相会議を開催した。

米国は,2014年12月,オバマ大統領が対キューバ国交正常化交渉開始を発表した。2015年7月,米国とキューバが双方の大使館を再開し,国交を回復した。

## (3) 環太平洋経済連携協定(TPP)交渉の大筋合意と南米

2015 年 10 月 5 日, TPP (環太平洋経済連携協定) 交渉参加 1 2 か国 (日本, 米国, カナダ, 豪州, メキシコ, ペルー, チリ, シンガポール, マレーシア, ニュージーランド, ブルネイ,ベトナム) は交渉の大筋合意に達し,人口 8.1 億人(2014 年世界人口の 11.2%), GDP総額 28 兆ドル (2014 年世界の GDP の 39%) を占める巨大な経済圏が誕生することになった。

TPP 大筋合意は参加国に利益をもたらす一方で、短期的には既存の地域経済統合が分断化されるおそれも指摘されている。例えば、中米及びドミニカ間の CAFTA-DR 協定は TPP の繊維産業に関するルールによる影響、APEC 加盟国(メキシコ、ペルー、チリ)と非APEC 加盟国との間、そして太平洋同盟とメルコスールの間の分断が懸念されている。

ラテンアメリカの TPP 参加国の状況は下記のとおり。

一メキシコ:カナダ及び米国との間の自由化プロセスは,1994 年に発効した NAFTA によりほぼ達成済み。メキシコ経済は米国経済に深く統合されており、米国の多国籍企業のために自動車部品を始めその他の製品を製造するメキシコの製造業者は、米国の対アジア輸出増大によって利益を上げると予想される。

農業については、NAFTA による自由化と並行して、農業構造の改革、農地改革、価格支持政策の転換がすでに行われている。

- 一チリ:全 TPP 参加国と自由貿易協定を締結済みであるため、TPP 域内での関税低減・ 撤廃による貿易創造の潜在力は低いと考えられ、関税・非関税の市場アクセス分野、特 に、貿易円滑化措置、法制の調和、貿易金融等が、新たな国際分業体制への参加の優先 項目になると指摘されている。米市場向け食品や農産物輸出において、ベトナムなどの アジア諸国との新たな競争に直面することが予想される。
- ―ペルー: 米国、カナダと二間協定を締結済み。ペルーは農産物の市場アクセスを国が推進しようとしているが、その障害になるのが日本等の SPS の規制とされている。 ラテンアメリカの TPP 非参加国の状況は下記のとおり
- 一中米諸国:米国と自由貿易協定を結んでいるが、TPPによってより安価なベトナムの繊維、コーヒー、バナナ及びパイナップルが米国市場に流入することで不利な状況に置かれることを懸念している。

### (4) 太平洋同盟とメルコスール

これまで、アンデス共同体 (CAN) のように、ラテンアメリカの共同市場の構想はいくつかあったが実現されていない。それは、政治的意思の欠如というよりも、経済・社会開発の段階が大きく異なるラテンアメリカ諸国間での共同市場を達成することの困難さを示すものとされている。近年のラテンアメリカの代表的な経済協定として、メルコスールと太平洋同盟が挙げられる。

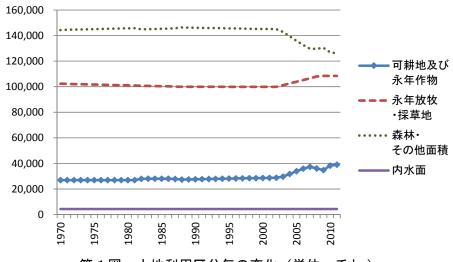
メルコスールはブラジル、アルゼンチン、ウルグアイ、パラグアイの原加盟国にベネズエラ、ボリビアを加えた南米 6 ヵ国からなる。1991 年の設立当初は、欧州連合(EU)をモデルにした緻密な制度的統合を通して、対外共通関税の樹立(関税同盟)によって「共同市場」を形成することを目指してきが、最近は当初の経済・通商的利益の追求から政治的協調へと転換してきている。

太平洋同盟は、2012 年 6 月にチリ、コロンビア、メキシコ、ペルー (パナマ及びコスタリカが準加盟国) により発足した。同盟の全加盟国は米国、EU と自由貿易協定を締結しており、アジア太平洋地域の諸国との協定が発効しているか、あるいは交渉中である。

太平洋同盟は、経済政策と通商政策に重点を置き、開放貿易、経済自由化、及び規制緩和の理念に基づく開発モデルを共有し、サービス貿易、投資、政府調達、知的財産権、貿易円滑化、国際競争力の促進、中小企業による FTA の活用、サプライチェーンの開発等を、統合の優先項目として取り入れることで国際経済に対応しようとしている。そして、対アジア太平洋戦略も各個の国ではなく、加盟国グループとして模索している。

## 2. アルゼンチン

## (1) アルゼンチンの国土



第1図 土地利用区分毎の変化(単位:千 ha)

資料: FAOSTAT.

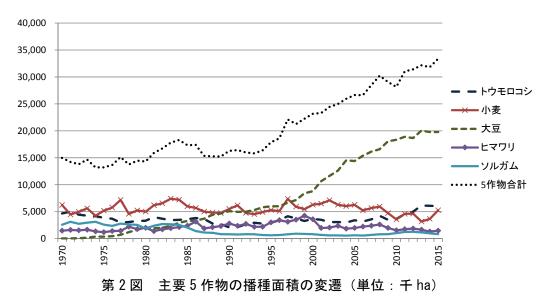
アルゼンチンは、南米大陸南部、アンデス山脈の東側に位置する。アルゼンチンの国土 面積は南米大陸(フエゴ島を含む)で 278  $\pi$  km²。

国土面積の土地利用の区分毎の変化は第1図のとおり。1970年以降2000年頃までは目立った増減は無かったが、2000年過ぎから可耕地及び永年作物や永年放牧・採草地が増加し、森林面積・その他面積が減少する変化が顕著になった。

## (2) アルゼンチンの主要作物の播種面積等の変遷

「可耕地及び永年作物」の面積は 2000 年代になって急激に増加が始まり、現在では 1970 年に比べて 45%程度増加している。この面積変化の要因を把握するために、アルゼンチンにおける主要な 5 作物(大豆、トウモロコシ、小麦、ヒマワリ、ソルガム)の各作物単独及び合計の播種面積の変遷を示したものが第 2 図である。

播種面積の伸びが最も大きいものが大豆である。他の主要作物が増減を繰り返しながら



資料: FAOSTAT 及び SIIA より作成.

推移しているのに対し、大豆の播種面積は、1970年代初めまでは 10 万 ha 未満であったものが、77年には 70 万 ha、78年には 120 万 ha と常に右肩上がりの大きな伸びが続き、2001年には 1000 万 ha、2013年には 2000 万 ha を超えた。この結果、「可耕地及び永年作物」に占める主要 5 作物の播種面積合計の割合は、1970年頃には 50%前後であったものが近年では 80%を超えるに至った。

世界に対するアルゼンチンの生産量の割合は、大豆 18.7%、トウモロコシ 2.7%、小麦 2.1%である。輸出量の対世界比率については、大豆 25.4%、トウモロコシ 14.4%、小麦 5.7%となっている。特に、大豆油及び大豆粕は世界第 1 位であり、大豆豆と合わせた輸出量は米国をわずかに上回った。

国内生産量に対する輸出量の比率は、大豆は86%、トウモロコシは66%、小麦は58%であり、いずれの作物も輸出に重点を置いて生産している。

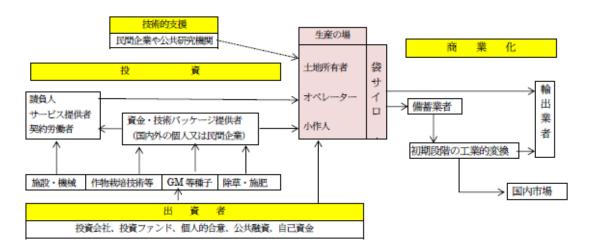
### (3) ネットワーク型コーディネーションモデル

アルゼンチン農業の現場においては、農家の大規模化、新技術の開発・導入、初期投資

の増大等の変化が進み、「ネットワーク型コーディネーションモデル」と呼ばれる企業的な 農業が行われるようになってきた。

ここでは「オペレーター」と呼ばれる専門家(集団)が,農業生産に必要な労働,土地, 資機材,技術等の各要素の需給調整,生産した穀物の保存に必要な設備の整備,販売のた めの情報収集等を総合して企業的経営を行っている。

これら新技術の適用により、単収が大幅に増加し、栽培可能期間が従来の季節より前後数ヶ月間広がったことから二毛作が可能となり、水分不足等により栽培できなかった場所でも栽培が可能となった等により、作物の選択範囲が広がり、総栽培面積が増大した。このようにして、栽培面積の増加及び単収の増加の相乗効果により生産量が増大してきた。



第3図 ネットワーク型コーディネーションモデル概念図

注. Roberto Bisang「Una revolucion silenciosa (静かな改革)」の図を改変

### (4) キルチネル政権及びフェルナンデス政権

2001年末に起きたデフォルトは、アルゼンチン国内だけでなく、全世界に大きな影響を 及ぼしたが、2003年5月に新自由主義を批判して成立したペロン党系のネストル・キル チネル政権の下でアルゼンチンの情勢は落ち着きを取り戻し、経済も安定に向かった。キ ルチネル政権及びフェルナンデス政権は、ペソ安や一次産品市況の好調による輸出の増加 と賃金・年金の引き上げによる内需の拡大により、経済回復に成功し、高成長を維持した。 キルチネル政権及びフェルナンデス政権の主な農業関連政策は以下の通り。

- ①輸出課徴金(輸出税)を課し所得の再配分を行う。
- ②輸出登録制度により自国内の供給確保と価格の安定のための輸出取引数量規制を行う。 輸出契約の翌日に輸出申告書を税関に登録し、許可を得た後、穀物輸出課徴金(いわゆる 輸出税)が課せられた。
- ③政府がインフレ抑制のため小麦価格をコントロールしてきたことで農家の手取りが抑えられ,生産者の意欲が低下し大豆へシフトする一因となったと言われる。

④道路,鉄道及び港湾という輸送インフラの整備及びメンテナンスのための資金が必要であるが、そのための資金は、デフォルト問題処理の行き詰まりにより国際金融市場からの調達が困難となっていた。このため、社会資本整備のための資金・技術の調達を中国及びロシアからの支援に求め、その対価として、中国へは大豆総生産の 60%を支払いに充て、ロシアへは食糧貿易の増加を約束した。

## (5) マクリ政権

ペロン党系の 12 年の政権が終わり、2015 年 11 月、野党中道右派連合「カンビエモス」代表のマウリシオ・マクリが、当選した。

マクリ政権の動きは早く、12月7日には調停者と会談。「ホールドアウト」との返済交渉にあたる交渉の準備を始めた。

12 月 14 日,輸出税の減免を発表。小麦(23%),トウモロコシ(20%),牛肉(15%)は輸出税をそれぞれゼロにする。大豆は現在の 35%を 30%に下げる。大豆は今後も毎年引き下げ,将来は非課税とする計画。

12月16日,2011年に導入した「セポ (cepo cambiario)」と呼ばれる為替規制を終了 し,12月17日から変動相場となった。

12月29日,政府は農産物輸出に対する障害となる輸出登録制度(ROE)を廃止し,輸出申告制度(DJVE)に代えることとした。

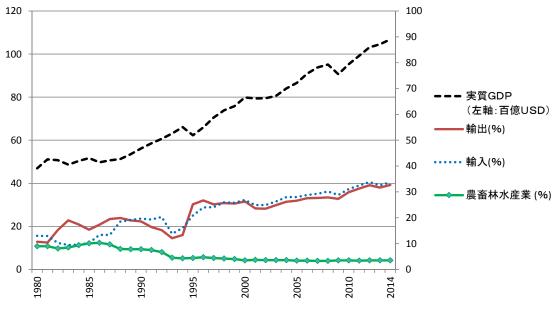
### 3. メキシコ

#### (1) メキシコの基本データ

### 1)メキシコの面積及び人口

メキシコの国土面積は 196 万km  $^2$  で世界第 13 位,農地面積は約 2,210 万 ha(国土面積の約 11.3%)とされている。メキシコの総人口は 1980 年頃から対前年比で 1%から 2%の割合でコンスタントに増加しており,1998 年には 1 億人を突破し,2014 年には約 12400 万人となり,1980 年代当初の約 1.8 倍となった。しかし,農業活動人口は,1994 年に減少に転じてからは,ほぼ一貫して減少を続けており,2014 年現在で総人口の 6.2%となっている。

## 2) メキシコのGDPに対する貿易及び農業の比率の変化



第4図 メキシコのGDPに対する貿易及び農業の比率(%)

資料:世界銀行.

メキシコの近年のGDPは、一貫して成長を続けている。一方で、農業がGDPに占める割合は、1986年に 10.3%となって以降は一貫して低下し、2014年には 3.5%となった。(第 4 図)

メキシコの経済成長は何度も停滞した。その要因としては,1982年の経済危機,1986年の石油価格暴落,1986年の経済危機,1986年の GATT 参加,1994年 NAFTA 発効(2008年完全自由化),1994年の経済危機,2008年リーマンショック等が挙げられる。

## (2) メキシコの農作物の需給

## 1) メキシコの農作物生産額

メキシコの 1982 年経済危機直前の 1980 年及び, 経済にそれほど問題が無くほぼ安定している最近の 2014 年の農作物の生産額順に 20 位まで整理した (第1表)。

第1表 メキシコの農作物生産の状況

農作物	勿生産額順 19	80年				農化	作物生産額順 201	4年			
	ルートトーク	播種面積	単収	単価	生産額		作物名	播種面積	単収	単価	生産額
	作物名	(Ha)	(トン/Ha)	(ドル/トン)	(千ドル)		1F 10 10	(Ha)	(トン/Ha)	(ドル/トン)	(千ドル)
1	トウモロコシ	7,597,251	1.83	251.0	3,105,349	1	トウモロコシ	7,426,412	3.3	234.5	5,456,618
2	綿花	365,158	5.71	427.5	867,596	2	サトウキビ	828,609	74.39	34.8	1,973,358
3	ソルガム	1,670,707	3.04	174.0	817,134	3	アボカド	175,940	9.89	1,025.0	1,558,765
4	フリーホール	1,967,162	0.6	756.0	706,859	4	牧草	2,545,456	19.94	30.0	1,516,509
5	サトウキビ	587,995	65.27	18.5	652,889	5	ソルガム	2,078,497	4.17	179.1	1,503,677
6	コーヒー	493,559	2.46	435.0	509,195	6	チリ・ペッパー	148,969	19.05	492.8	1,346,578
7	小麦	777,298	3.85	182.5	508,727	7	トマト	52,375	56.42	411.8	1,184,011
8	アルファルファ	251,203	67.15	24.5	397,674	8	アルファルファ	387,572	81.69	35.0	1,104,387
9	トマト	72,491	19.01	273.5	361,190	9	小麦	713,033	5.19	255.4	937,173
10	アボカド	66,708	8.11	619.5	273,739	10	ジャガイモ	61,454	27.34	537.1	901,703
11	チリ・ペッパー	84,444	8.25	388.0	260,471	-11	フリーホール	1,773,997	0.76	655.3	834,838
12	ジャガイモ	81,485	13.28	239.5	254,909	12	リュウゼツラン	120,340	87	316.6	762,771
13	オレンジ	168,208	10.76	144.5	252,103	13	レモン	171,609	14.13	309.3	676,424
14	マンゴー	73,001	10.01	311.0	198,408	14	綿花	183,783	4.69	652.0	561,718
15	料理用バナナ	77,601	19.6	129.0	185,688	15	青刈りトウモロコシ	577,815	24.98	37.0	509,290
16	ベニバナ	434,696	1.15	359.0	172,286		オレンジ	334,849	14.09	111.7	506,206
17	ブドウ	68,185	9.58	346.5	153,618	17	料理用バナナ	76,726	28.83	220.6	474,476
18	米	153,684	3.49	294.0	130,908	18	ナッツ	108,012	1.67	3,693.8	464,525
19	大豆	159,990	2.09	384.5	123,896		アスパラガス	21,323	8.33	2,586.3	440,254
20	リンゴ	66,683	5.53	449.5	111,780	20	タマネギ	48,167	28.85	311.6	426,273
	資料:SIAP(単	年及び永年性	生作物・かん	がい及び天	[水農地]		資料:SIAP(単年及	び永年性作	物・かんが	い及び天水鳥	豊地)

資料:SIAPより作成.

1980年の生産額順の主要農作物は、食用のトウモロコシが最大の面積を占め、そのほか にも国民が食用にする作物が多く作付されていた。2014年になると、食用のトウモロコシ 等の播種面積は微減であるのに対し、飼料用作物用の牧草等及び輸出用の野菜・果樹類の 栽培面積が増加している。

### 2) メキシコの主要農産物輸出入

NAFTA 開始前の 1990 年前後及び終了後の 2010 年前後各 3 年間の主要農産物の輸出入 の上位20位までを整理すると第2表のようになった。

1990年前後の輸入品は、飼料用品目及び日常の食用素材の不足分が多く含まれ、輸出は、 コーヒー, ビール, 野菜・果樹類が占めていた。

2010年前後になると、輸入品では飼料用品目が大きく増加し、食用では比較的高級な肉 類が多くなり、産業用原材料とみられる品目も増加している。輸出品では、トマトは 3.3 倍、ビールは8.9倍と大きく量を増やし、アボガド、生鮮野菜が新たに加わり、パン、菓 子類も加わってきた。

これらのデータは、農業生産や産業構造の変化(輸出向け生産の拡大)と経済成長に伴 う国民の生活水準の向上を伺わせる。

第2表 メキシコの主要農産物輸出入品の1990年付近と2010年付近の比較

主要農産物輸出品の19 	09 90-9140	ハ01/4十十2	単価		主要農産物輸出品の200 I	9 10-1140	7071.廿十均	単価
商品名	輸出量 (トン)	輸出額 (1000ドル)	単価 (US \$ /トン)		商品名	輸出量 (トン)	輸出額 (1000ドル)	単1 (US /ト)
1 コーヒー豆	221,608	426.063	1,898	1	トマト	1,379,744	1,633,071	1.
2トマト	418,532	296,495	721	2	ビール	1,863,095	1,896,336	1.
3 ビール	210.005	160,214	765		精製砂糖	797.648	616,941	.,
4 綿リント	67.109	93,620	1.421		蒸留アルコール飲料	165,103	850,105	5.
5 メロン類	240.927	87,294	362		アボカド	337,104	709.021	2.
6 低精製砂糖	268,709	64,348	240	6	その他調整食料	244.325	623,135	2.
7 蒸留アルコール飲料	64,114	93.519	1.461		コーヒー豆	114,600	461,973	4.
8 冷凍野菜	102,953	74.618	729	8	チリペッパー	650,954	602.352	
9 オレンジジュース	61.215	60,400	1.010		パン	276.075	540.079	1.
0 キュウリ	209,730	70,687	340	10	チョコレート調整品	224,194	501.557	2.
1 カボチャ類	161.071	71.743	437		砂糖菓子類	200.607	502.297	2.
2 ひよこ豆	56.662	35.806	633		その他フルーツ調整品	250,309	362,330	1.
3 その他調整食料	33,382	35,792	1.127		その他生鮮野菜	625,303	419,538	
4 スイカ	167,045	33,896	203		骨なし牛肉	76,646	397,376	5,
5 ゴマ	33,224	37.995	1.164		冷凍野菜	314,120	326,896	1.
6 小麦	229,750	32.313	141		豚肉	58.000	272.632	4.
7 ハチミツ	44.022	39,138	882	_	乾燥タマネギ	336,372	277.761	
8 その他フルーツ調整品	53.012	41.876	785		小麦	986,113	287.422	
				_			_	2.
9 酢清什野並	47 128	30.430	648	l * 19	に農 経プロン・ハン・フェース			
				20	濃縮オレンジジュース 無アルコール飲料 0位以内に入らなかったた			೬の。
0 乾燥タマネギ 商品の順位は1989年及 主要農産物輸入品	171,996 び2011年の輸 の1989・90・9	68,090 出額による。* 91年の3か年平	387 印は他の2年 <sup>2</sup> 均	20	無アルコール飲料	403,243 め、単年又は2 D2009・10・1	258,652 年で平均した。 1年の3か年 <sup>3</sup>	もの。 ヹ均
0 乾燥タマネギ 商品の順位は1989年及	171,996 び2011年の輸 の1989・90・9 輸入量	68,090 出額による。* 91年の3か年平 輸入額	387 印は他の2年 <sup>7</sup> 均 単価	20	無アルコール飲料 0位以内に入らなかったた	403,243 め、単年又は2 D2009・10・1 輸入量	258,652 年で平均した 1年の3か年 <sup>3</sup> 輸入額	もの。 <sup>エ</sup> 均 単・
0 乾燥タマネギ 商品の順位は1989年及 主要農産物輸入品 商品名	171,996 び2011年の輸 の1989・90・9 輸入量 (トン)	68,090 出額による。* 91年の3か年平 輸入額 (1000ドル)	387 印は他の2年 <sup>2</sup> 均 単価 (US.\$	20	無アルコール飲料 0位以内に入らなかったた 主要農産物輸入品の 商品名	403,243 め、単年又は2 02009・10・1 輸入量 (トン)	258,652 年で平均した。 1年の3か年 <sup>3</sup> 輸入額 (1000ドル)	もの。 <sup>王</sup> 均 単・ (IIS
0 乾燥タマネギ       商品の順位は1989年及       主要農産物輸入品       商品名       1 トウモロコシ	171,996 び2011年の輸 の1989・90・9 輸入量 (トン) 3,058,447	68,090 出額による。* 91年の3か年平 輸入額 (1000ドル) 403,848	387 印は他の2年 <sup>王</sup> 均 単価 (US.\$ 131	20 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日	無アルコール飲料 0位以内に入らなかったた 主要農産物輸入品の 商品名 トウモロコシ	403,243 め、単年又は2 D2009・10・1 輸入量 (トン) 8,195,263	258.652 年で平均した= 1年の3か年 <sup>3</sup> 輸入額 (1000ドル) 2,003,124	もの。 <sup>互</sup> 均 単・ (IIS
0 乾燥タマネギ       商品の順位は1989年及       主要農産物輸入品       商品名       1 トウモロコシ       2 大豆	171,996 び2011年の輸 の1989・90・9 輸入量 (トン) 3,058,447 1,165,593	68,090 出額による。* 91年の3か年平 輸入額 (1000ドル) 403,848 310,977	387 印は他の2年 <sup>王</sup> 均 単価 (US.\$ 131 270	20 間(こ2 1 2	無アルコール飲料 0位以内に入らなかったた 主要農産物輸入品の 商品名 トウモロコシ 大豆	403,243 め、単年又は2 D2009・10・1 輸入量 (トン) 8,195,263 3,512,820	258,652 年で平均した= 1年の3か年 <sup>3</sup> 輸入額 (1000ドル) 2,003,124 1,590,900	もの。 <sup>王</sup> 均 単 (US
0 乾燥タマネギ       商品の順位は1989年及       主要農産物輸入品       商品名       1 トウモロコシ       2 大豆       3 ソルガム	171,996 び2011年の輸 の1989・90・9 輸入量 (トン) 3,058,447 1,165,593 2,912,072	68,090 出額による。* 31年の3か年平 輸入額 (1000ドル) 403,848 310,977 354,171	387 印は他の2年 単価 (US.\$ 131 270	20 間に2 1 2 3	無アルコール飲料 0位以内に入らなかったた 主要農産物輸入品の 商品名 トウモロコシ 大豆 小麦	403,243 め、単年又は2 02009・10・1 輸入量 (トン) 8,195,263 3,512,820 3,440,079	258,652 年で平均した= 1年の3か年 <sup>3</sup> 輸入額 (1000ドル) 2,003,124 1,590,900 965,652	もの。 <sup>王</sup> 均 単(US
0 乾燥タマネギ       商品の順位は1989年及       主要農産物輸入品       商品名       1 トウモロコシ       2 大豆       3 ソルガム       4 乾燥脱脂乳	171,996 び2011年の輸 の1989・90・9 輸入量 (トン) 3,058,447 1,165,593 2,912,072 107,952	68,090 出額による。* 31年の3か年平 輸入額 (1000ドル) 403,848 310,977 354,171 217,785	387 印は他の2年 単価 (US.\$ 131 270 122 1,989	20 :間(こ2 : 1 2 3 4	無アルコール飲料  の位以内に入らなかったた 主要農産物輸入品の 商品名 トウモロコシ 大豆 小麦 ナタネ	403,243 め、単年又は2 02009・10・1 輸入量 (トン) 8,195,263 3,512,820 3,440,079 1,396,716	258,652 年で平均した= 1年の3か年 <sup>3</sup> 輸入額 (1000ドル) 2,003,124 1,590,900 965,652 711,354	もの。 <sup>Z</sup> 均 単・ (US
<ul> <li>         較燥タマネギ 商品の順位は1989年及 主要農産物輸入品 商品名 </li> <li>         トウモロコシ 2 大豆 3 ソルガム 4 乾燥脱脂乳 5 乾燥乳</li> </ul>	171,996 び2011年の輸 の1989・90・9 輸入量 (トン) 3,058,447 1,165,593 2,912,072	68,090 出額による。* 91年の3か年平 輸入額 (1000ドル) 403,848 310,977 354,171 217,785 240,124	387 印は他の2年 単価 (IIS.\$ 131 270 122 1,989 1,980	20 :間(こ2 : 1 2 3 4 5	無アルコール飲料 0位以内に入らなかったた 主要農産物輸入品の 商品名 トウモロコシ 大豆 小支 ナタネ その他調整食料品	403,243 め、単年又は2 02009・10・1 輸入量 (トン) 8,195,263 3,512,820 3,440,079 1,396,716 270,878	258,652 年で平均した= 輸入額 (1000ドル) 2,003,124 1,590,900 965,652 711,354 882,510	もの。 <sup>Z</sup> 均 単 (US
<ul> <li>         較燥タマネギ 商品の順位は1989年及 主要農産物輸入品 商品名 </li> <li>         トウモロコシ2大豆 </li> <li>         オリルガム </li> <li>         4乾燥脱脂乳</li> <li>         5乾燥乳</li> <li>         情規砂糖</li> </ul>	171,996 び2011年の輸 の1989・90・9 輸入量 (トン) 3,058,447 1,165,593 2,912,072 107,952 121,212 749,111	68,090 出額による。* 91年の3か年平 輸入額 (1000ドル) 403,848 310,977 354,171 217,785 240,124 278,229	387 印は他の2年 単価 (IJS \$ 131 270 122 1,989 1,989 361	20 問に2 1 2 3 4 5	無アルコール飲料 0位以内に入らなかったた 主要農産物輸入品の 商品名 トウモロコシ 大豆 小麦 ナタネ その他調整食料品 仔牛骨なし牛肉	403,243 め、単年又は2 02009・10・1 輸入量 (トン) 8,195,263 3,512,820 3,440,079 1,396,716 270,878 202,975	258.652 年で平均した。 輸入額 (1000ドル) 2,003.124 1,590,900 965.652 711,354 882,510 860,426	もの。 <sup>工</sup> 均 (US 3,
支燥タマネギ       商品の順位は1989年及       主要農産物輸入品       商品名       1トウモロコシ       2大豆       3ソルガム       4乾燥脱脂乳       5乾燥乳       6精製砂糖       7ヒマワリ油	171,996 び2011年の輸 の1989・90・5 輸入量 (トン) 3,058,447 1,165,593 2,912,072 107,952 121,212	68,090 出額による。* 91年の3か年平 輸入額 (1000ドル) 403,848 310,977 354,171 217,785 240,124	387 印は他の2年 単価 (IIS.\$ 131 270 122 1,989 1,980	20 間に2 1 2 3 4 5 6	無アルコール飲料 0位以内に入らなかったた 主要農産物輸入品の 商品名 トウモロコシ 大豆 小支 ナタネ その他調整食料品	403,243 め、単年又は2 02009・10・1 輸入量 (トン) 8,195,263 3,512,820 3,440,079 1,396,716 270,878	258,652 年で平均した= 輸入額 (1000ドル) 2,003,124 1,590,900 965,652 711,354 882,510	を 型均 単 (US 3, 4,
0 乾燥タマネギ       商品の順位は1989年及       主要農産物輸入品       商品名       1 トウモロコシ       2 大豆       3 ソルガム       4 乾燥別       6 精製砂糖       7 ヒマワリ油       8 大豆粕	171,996 び2011年の輸 の1989・90・9 輸入量 (トン) 3,058,447 1,165,593 2,912,072 107,952 121,212 749,111 195,402 316,188	68,090 出額による。* 91年の3か年平 輸入額 (1000ドル) 403,848 310,977 354,171 217,785 240,124 278,229 92,860	387 印は他の2年 単価 (IIS \$. 131 270 122 1,989 1,980 361 476	20 間に2 1 2 3 4 5 6 7	無アルコール飲料  の位以内に入らなかったた 主要農産物輸入品の 商品名 トウモロコシ 大豆 小麦 ナタネ その他調整食料品 仔牛骨なし牛肉 綿リント	403,243 め、単年又は2 ウ2009・10・1 輸入量 (トン) 8,195,263 3,512,820 3,440,079 1,396,716 270,878 202,975 295,667 2,376,568	258.652 年で平均した= 輸入額 (1000ドル) 2,003,124 1,590,900 965,652 711,354 882,510 860,426 625,720	を 型 (US 3 4 2
0 乾燥タマネギ       商品の順位は1989年及       主要農産物輸入品       商品名       1 トウモロコシ       2 大豆       3 ソルガム       4 乾燥脱脂乳       5 乾燥乳       6 精型砂糖       7 ヒマワリ油       8 大豆粕       9 豚肉	171,996 び2011年の輸 の1989・90・9 輸入量 (トン) 3,058,447 1,165,593 2,912,072 107,952 121,212 749,111 195,402 316,188 44,868	88,090 出額による。* 91年の3か年平 輸入額 (1000ドル) 403,848 310,977 354,171 217,785 240,124 278,229 92,860 80,864	387 印は他の2年 単価 (IIS.\$ 131 270 122 1,989 1,980 361 476 257	20 計 (二2 1 2 3 4 5 6 7 8 9	無アルコール飲料  の位以内に入らなかったた 主要農産物輸入品の 商品名 トウモロコシ 大豆 小麦 ナタネ その他調整食料品 仔牛骨なし牛肉 編リント ソルガム 乾燥脱脂粉乳	403,243 め、単年又は2 ウ2009・10・1 輸入量 (トン) 8,195,263 3,512,820 3,440,079 1,396,716 270,878 202,975 295,667	258,652 年で平均した= 輸入額 (1000ドル) 2,003,124 1,590,900 965,652 711,354 882,510 860,426 625,720 519,181	もの。 単 (US 3, 4, 2,
0 乾燥タマネギ       商品の順位は1989年及主要農産物輸入品商品名       1 トウモロコシ2大豆       2 大豆       3 ソルガム4       4 乾燥脱脂乳5       5 乾燥乳6       6 精製砂糖7 ヒマワリ油       7 ヒマワリ油       9 豚肉       0 乾燥豆類	171,996 び2011年の輸 の1989・90・5 輸入量 (トン) 3,058,447 1,165,593 2,912,072 107,952 121,212 749,111 195,402 316,188 44,868	68,090 出額による。* 91年の3か年平 輸入額 (1000ドル) 403,848 310,977 354,171 217,785 240,124 278,229 92,860 80,864 74,814	387 印は他の2年 単価 (IIS.\$. 131 270 122 1,989 1,980 361 476 257 1,698	20 計 2 1 2 3 4 5 6 7 8 9	無アルコール飲料  の位以内に入らなかったた 主要農産物輸入品の 商品名 トウモロコシ 大豆 小麦 ナタネ その他調整食料品 仔牛骨なし牛肉 綿リント	403,243 め、単年又は2 02009・10・1 輸入量 (トン) 8,195,263 3,512,820 3,440,079 1,396,716 270,878 202,975 295,667 2,376,566 171,320 355,443	258.652 年で平均した。 1年の3か年 <sup>3</sup> 輸入額 (1000ドル) 2,003,124 1,590,900 965.652 711,354 882,510 860,426 625,720 625,720 616,034	もの。 単 (US 3, 4, 2,
0 乾燥タマネギ       商品の順位は1989年及       主要農産物輸入品       商品名       1トウモロコシ       2大豆       3ソルガム       4乾燥肥脂乳       5乾燥乳       6精製砂糖       7ヒマワリ油       8大豆粕       9豚肉       0乾燥豆類       1獣脂	171,996 び2011年の輸 の1989・90・6 輸入量 (トン) 3,058,447 1,165,593 2,912,072 107,952 121,212 749,111 195,402 316,188 44,868 220,421 185,949	68,090 出額による。* 91年の3か年平 輸入額 (1000ドル) 403,848 310,977 354,171 217,785 240,124 278,229 92,860 80,864 74,814 177,137 71,543	387 印は他の2年 単価 (IIS.\$ 131 270 122 1,989 1,980 361 476 257 1,698 803 385	20 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	無アルコール飲料 0位以内に入らなかったた 主要農産物輸入品の 商品名 トウモロコシ 大豆 小麦 ナタネ その他調整食料品 仔牛骨なし牛肉 綿リント ソルガム 乾燥脱脂粉乳 腹肉	403,243 め、単年又は2 (トン) 8,195,263 3,512,820 3,440,079 1,396,716 270,878 202,975 295,667 2,376,568 171,320 355,443 526,860	258.652 年で平均した。 輸入額 (1000ドル) 2,003.124 1,590,900 965.652 711,354 882,510 860,426 625,720 519,181 490,168 616,034 500,590	を を を は は は は は は は は は は は は は は は は は
0 乾燥タマネギ       商品の順位は1989年及主要農産物輸入品商品名       1 トウモロコシ2大豆       2 大豆       3 ソルガム4       4 乾燥脱脂乳5       5 乾燥乳6       6 精製砂糖7 ヒマワリ油       7 ヒマワリ油       9 豚肉       0 乾燥豆類	171,996 び2011年の輸 の1989・90・5 輸入量 (トン) 3,058,447 1,165,593 2,912,072 107,952 121,212 749,111 195,402 316,188 44,868	88,090 出額による。* 91年の3か年平 輸入額 (1000ドル) 403,848 310,977 354,171 217,785 240,124 278,229 92,860 80,864 74,814	387 印は他の2年 単価 (IIS.\$ 131 270 122 1,989 1,980 361 476 257 1,698 803	20 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	無アルコール飲料 0位以内に入らなかったた 主要農産物輸入品の 商品名 トウモロコシ 大豆 小麦 ナタネ その他調整食料品 仔牛骨なし牛肉 綿リント ソルガム 乾燥脱脂粉乳 豚肉 類肉	403,243 め、単年又は2 12009・10・1 輸入量 (トン) 8,195,263 3,512,820 3,440,079 1,396,716 270,878 202,975 295,667 2,376,568 171,322 355,443 526,860 2,548,415	258.652 年で平均した。 輸入額 (1000ドル) 2,003.124 1,590,900 965,652 711,354 882,510 860,426 625,720 519,181 490,168 616,034 500,590 454,856	もの。 単 (US 3 4 2 1
0 乾燥タマネギ       商品の順位は1989年及       主要農産物輸入品       商品名       1 トウモロコシ       2 大豆       3 ソルガム       4 乾燥脱脂乳       5 乾燥乳       6 精製砂糖       7 ヒマワリ油       8 大豆粕       9 豚肉       0 乾燥豆類       1 小麦       3 牛肉	171,996 び2011年の輸 の1989・90・6 輸入量 (トン) 3,058,447 1,165,593 2,912,072 107,952 121,212 749,111 195,402 316,188 44,868 220,421 185,949 485,162 41,962	88,090 出額による。* 91年の3か年平 輸入額 (1000ドル) 403,848 310,977 354,177 217,785 240,124 278,229 92,860 80,864 74,814 177,137 71,543 71,479 99,088	387 印は他の2年 単価 (US \$. 131 270 122 1,989 1,980 361 476 257 1,698 803 385 151 2,327	20 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 *12	無アルコール飲料 0位以内に入らなかったた 主要農産物輸入品の 商品名 トウモロコシ 大豆 小麦 ナタネ その他調整食料品 仔牛骨なし牛肉 綿リント ソルガム 乾燥脱脂粉乳 腹肉	403,243 め、単年又は2 輸入量 (トン) 8,195,263 3,512,820 3,440,079 1,396,716 270,878 202,975 295,667 2,376,568 171,320 355,443 526,860 2,548,415 1,616,971	258.652 年で平均した= 輸入額 (1000ドル) 2,003,124 1,590,900 965,652 711,354 882,510 860,426 625,720 519,181 490,168 616,034 500,590 454,856 340,499	もの。 単 (US 3, 4, 2,
0 乾燥タマネギ       商品の順位は1989年及       主要農産物輸入品       商品名       1 トウモロコシ       2 大豆       3 ソルガム       4 乾燥脱脂乳       5 乾燥乳       6 精製砂糖       7 ヒマワリ油       8 大豆粕       9 豚肉       0 乾燥豆類       1 比別       2 小麦       3 牛肉       4 乾燥天然ゴム	171,996 び2011年の輸 の1989・90・9 輸入量 (トン) 3,058,447 1,165,593 2,912,072 107,952 121,212 749,111 195,402 316,188 44,868 220,421 185,949 485,162 41,962 58,724	88,090 出額による。* 91年の3か年平 輸入額 (1000ドル) 403,848 310,977 354,171 217,785 240,124 278,229 92,860 80,864 74,814 177,137 71,543 71,479 99,088 58,411	387 印は他の2年 単価 (IIS \$ 131 270 122 1,989 1,980 361 476 257 1,698 803 385 151 2,327 996	20 11 22 33 44 55 66 77 88 90 110 111 *12	無アルコール飲料  の位以内に入らなかったた 主要農産物輸入品の 商品名 トウモロコシ 大豆 小麦 ナタネ その他調整食料品 仔牛骨なし牛肉 綿リント ソルガム 乾燥脱脂粉乳 豚肉 鶏肉 たの他果糖及びシロップ 醸造粕(家畜飼料) 大豆粕	403,243 め、単年又は2 12009・10・1 輸入量 (トン) 8,195,263 3,512,820 3,440,079 1,396,716 270,878 202,975 295,667 2,376,568 171,320 355,443 526,860 2,548,415 1,616,971 979,757	258,652 年で平均した= 輸入額 (1000ドル) 2,003,124 1,590,900 965,652 711,354 882,510 860,426 625,720 519,181 490,168 616,034 500,590 454,856 340,499 375,820	もの。 単 (US 3, 4, 2,
乾燥タマネギ   商品の順位は1989年及主要農産物輸入品商品名   トウモロコシ2 大豆   ステラ   大豆   大豆   大豆   大豆   大豆   大豆   大豆   大	171,996 び2011年の輸 の1989・90・5 輸入量 (トン) 3,058,447 1,165,593 2,912,072 107,952 121,212 749,111 195,402 316,188 44,868 220,421 185,949 485,162 41,962 58,724 258,972	88,090 出額による。* 91年の3か年平 輸入額 (1000ドル) 403,848 310,977 354,171 217,785 240,124 278,229 92,860 80,864 74,814 177,137 71,543 71,479 99,088 58,411 63,965	387 印は他の2年 単価 (IIS.\$ 131 270 122 1,989 1,980 361 476 257 1,698 803 385 151 2,327 996 252	20 間   C2 3 3 4 5 6 6 7 8 9 10 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	無アルコール飲料 0位以内に入らなかったた 主要農産物輸入品の 商品名 トウモロコシ 大豆 小麦 ナタネ その他調整食料品 仔牛骨なし牛肉 綿リント ソルガム 乾燥脱脂粉乳 豚肉 鶏肉 その他果糖及びシロップ 醸造粕(家畜飼料) 大豆粕 チョコレート調整品	403,243 め、単年又は2 22009・10・1 輸入量 (トン) 8,195,263 3,512,820 3,440,079 1,396,716 270,878 202,975 295,667 2,376,568 171,320 355,443 526,860 2,548,415 1,616,971 979,757 69,492	258.652 年で平均した。 ・ 1年の3か年平 ・ 輸入額 (1000ドル) 2,003.124 1,590,900 965.652 711,354 882,510 860,426 625,720 625,720 454,856 340,499 375,820 346,930	を 型均 単 (IIS 3, 4, 2, 1,
乾燥タマネギ   商品の順位は1989年及   主要農産物輸入品   市の 日 名	171,996 び2011年の輸 の1989・90・6 輸入量 (トン) 3,058,447 1,165,593 2,912,072 107,952 121,212 749,111 195,402 316,188 44,868 220,421 185,949 485,162 41,962 41,962 58,724 258,972 15,103	88,090 出額による。* 91年の3か年平 輸入額 (1000ドル) 403,848 310,977 354,171 217,785 240,124 278,229 92,860 80,864 74,814 177,137 71,543 71,479 99,088 58,411 63,965 29,058	387 印は他の2年 単価 (IIS.S. 131 270 122 1,989 1,980 361 476 257 1,698 803 385 151 2,327 996 252 962	1 20 間に2 3 4 5 6 6 7 8 8 9 10 11 *12 13 14 15 15 16 16 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	無アルコール飲料 0位以内に入らなかったた 主要農産物輸入品の 商品名 トウモロコシ 大豆 小麦 ナタネ その他調整食料品 仔牛骨なし牛肉 綿リント ソルガム 乾燥脱脂粉乳 膝肉 鶏肉 その他果糖及びシロップ 醸造粕(家畜飼料) 大豆粕 チョコレート調整品 パーム油	403,243 め、単年又は2 102009・10・1 輸入量 (トン) 8,195,263 3,512,820 3,440,079 1,396,716 270,878 202,975 295,667 2,376,568 171,320 355,443 526,860 2,548,415 1,616,971 979,757 69,492 367,771	258.652 年で平均した。 1年の3か年 <sup>3</sup> 輸入額 (1000ドル) 2.003.124 1,590.900 965.652 711,354 882.510 860.426 625.720 519,181 490.168 616.034 500.590 454.856 340.499 375.820 346,930 338,716	もの。 単 (USS 3, 4, 2, 1,
0 乾燥タマネギ       商品の順位は1989年及主要農産物輸入品商品名       1トウモロコシ2大豆       2大豆       3 ソルガム       4 乾燥脱脂乳       5 乾燥乳       6 精製砂糖       7 ヒマワリ油       8 大豆粕       9 豚肉のの乾燥豆類       1 獣脂       2 小麦       3 牛肉       4 乾燥天然ゴム       5 ナタネ       6 牛乳パター       7 牛食用内臓	171,996 び2011年の輸 の1989・90・9 輸入量 (トン) 3,058,447 1,165,593 2,912,072 107,952 121,212 749,111 195,402 316,188 44,868 44,868 44,862 41,962 58,724 258,972 15,103 54,081	68,090 出額による。* 91年の3か年平 輸入額 (1000ドル) 403,848 310,977 354,171 217,785 240,124 278,229 92,860 80,864 74,814 177,137 71,543 71,479 99,088 58,411 63,965 29,058 57,388	387 印は他の2年 単価 (IIS \$	1 1 2 3 3 4 5 6 6 7 7 8 8 9 9 10 11 11 **12 13 14 15 15 15 16 16 17 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	無アルコール飲料 0位以内に入らなかったた 主要農産物輸入品の 商品名 トウモロコシ 大豆 小麦 ナタネ その他調整食料品 仔牛骨なし牛肉 綿リント ソルガム 乾燥脱脂粉乳 豚肉 鶏肉 その他果糖及びシロップ 乾燥筋に家畜飼料) 大豆粕 チョコレート調整品 パーム油 獣脂	403,243 め、単年又は2 (トン) 8,195,263 3,512,820 3,440,079 1,396,716 270,878 202,975 295,667 2,376,568 171,320 355,443 526,860 2,548,415 1,616,971 979,757 69,492 367,771 400,029	258.652 年で平均した。 輸入額 (1000ドル) 2,003.124 1,590,900 965.652 711.354 882,510 860,426 625,720 519,181 490,168 616,034 500,590 454,856 340,499 375,820 338,716 344,653	もの。 単 (USS 3, 4, 2, 1,
乾燥タマネギ   商品の順位は1989年及   主要農産物輸入品   市の 日 名	171,996 び2011年の輸 の1989・90・6 輸入量 (トン) 3,058,447 1,165,593 2,912,072 107,952 121,212 749,111 195,402 316,188 44,868 220,421 185,949 485,162 41,962 41,962 58,724 258,972 15,103	88,090 出額による。* 91年の3か年平 輸入額 (1000ドル) 403,848 310,977 354,171 217,785 240,124 278,229 92,860 80,864 74,814 177,137 71,543 71,479 99,088 58,411 63,965 29,058	387 印は他の2年 単価 (IIS.S. 131 270 122 1,989 1,980 361 476 257 1,698 803 385 151 2,327 996 252 962	20 間に2 3 4 5 6 7 8 9 9 10 11 **12 13 14 15 16 16 17 18	無アルコール飲料 0位以内に入らなかったた 主要農産物輸入品の 商品名 トウモロコシ 大豆 小麦 ナタネ その他調整食料品 仔牛骨なし牛肉 綿リント ソルガム 乾燥脱脂粉乳 膝肉 鶏肉 その他果糖及びシロップ 醸造粕(家畜飼料) 大豆粕 チョコレート調整品 パーム油	403,243 め、単年又は2 102009・10・1 輸入量 (トン) 8,195,263 3,512,820 3,440,079 1,396,716 270,878 202,975 295,667 2,376,568 171,320 355,443 526,860 2,548,415 1,616,971 979,757 69,492 367,771	258.652 年で平均した。 1年の3か年 <sup>3</sup> 輸入額 (1000ドル) 2.003.124 1,590.900 965.652 711,354 882.510 860.426 625.720 519,181 490.168 616.034 500.590 454.856 340.499 375.820 346,930 338,716	もの。 単 (USS 3, 4, 2, 1,

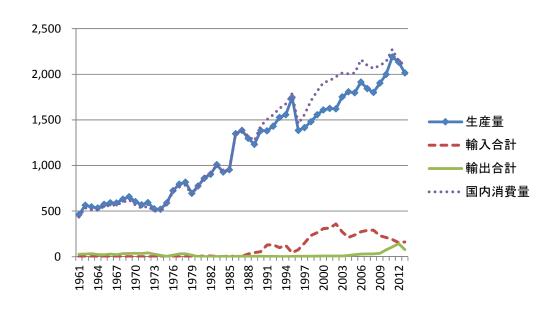
資料: FAOSTAT より作成.

## 3) メキシコの主要農産物の需給状況

メキシコの主要農産物の需給について,変化が大きい畜産を概観する。

## ① 牛肉

牛肉の国内生産・消費量は、第5図のようになっている。この変化について、山神によれば<sup>(1)</sup>、NAFTA 発効の 1994 年を境に米国からの低価格部位中心の牛肉輸入が急増した結果、経営効率の悪い小規模農家が淘汰され、牛肉生産が減少した。しかし、その後国内企業の統合化が進み、大規模化・効率化により、近年生産が増加してきた、としている。

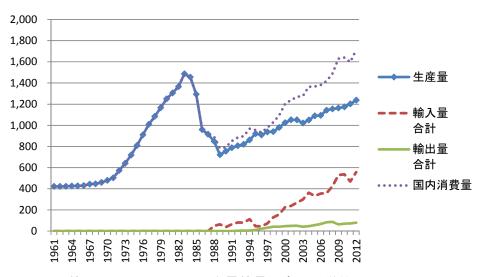


第5図 メキシコの牛肉需給量の変遷(単位:千トン)

資料: FAOSTAT.

## 2 豚肉

豚肉の国内生産・消費量の伸びは第6図のようになっている。



第6図 メキシコの豚肉需給量の変遷(単位: 千トン)

資料: FAOSTAT.

星野によれば<sup>(2)</sup>, 豚肉生産において, 1970 年代の成長は米国の技術導入による養豚業の近代化による生産性向上及び CONASUPO による飼料のソルガムへの補助金支出によって維持され, 1980 年代の急減は 1982 年の経済危機による購買力の低下及び 1985 年のソ

ルガムへの補助金廃止による生産コストの上昇により豚肉需要が減少したことによる。

ただし、この時期に大企業による生産体制の再編が行われており、1990年頃の消費量の 急増に対しては、この生産体制の確立による国内生産の増加及び 1988年の牧畜産品に対 する輸入許可制度及び関税の廃止に伴い輸入量が増加したことによるものとしている。

#### ③ 鶏肉

鶏肉の生産・消費量は 1980 年代後期から急激に増加している。星野によれば<sup>(3)</sup>, その理由としては,国内養鶏業の生産効率の改善が進んだこと,1982年の経済危機以来消費者ニーズが豚肉より価格が安い鶏肉へシフトしたこと,同時期に健康志向の高まりからコレステロール及びカロリーがより低い鶏肉が好まれるようになったこと,が挙げられている。

## (3) メキシコの結び

メキシコの経済成長は、経済危機、石油価格暴落、NAFTA 等の外的要因により何度も停滞したが、そのつど乗り越えてきた。しかし、同時に、石油資源依存からの脱却、輸入代替工業化からの脱却、外国資本の導入等のグローバル化に加えて、国内産業の保護・育成が強く望まれるようになってきた。

このことを踏まえて、近年のメキシコの農作物需給の変化を見てくると、1980年代から 2000年代にかけて生じた、国内農産物生産及び輸出入品目・数量における大きな変化は、メキシコが置かれた経済的状況への対応といえる。

この時期の農業部門の主な出来事には以下のようなものがあるが、いずれも貿易自由化の流れの中で必要とされた事柄であった。

- 1) 農業保護政策の方向転換: CONASUPO による市場価格支持から PROCAMPO による農民への直接所得補償への政策の変換。
- 2) 野菜・果樹及び牧草の生産のための基盤強化:土地利用型の伝統的な主要基本的作物から,野菜・果樹等の高付加価値作物又は家畜飼料作物への代替を進め,農業構造の改善を行い,農業の効率化をおこなう。そのために,「田園のための同盟」により,かんがい施設の整備,機械化等をおこなう。
- 3) 土地利用制度の見直し:「エヒード」制度の利用規則を緩和することにより,土地利用の大規模化・効率化を推進し,国外資本の導入を促進する。
- 4) 畜産の合理化・効率化:国民の嗜好の変化に対応するために、家畜生産の大規模化・合理化を推進し、競争力を高める。

注

(1)山神尭基等(畜産の情報 2015年7月号、「メキシコの牛肉生産および輸出動向」、農畜産業振興機構)より。

(2)星野妙子編(2006 年『ラテンアメリカの一次産品輸出産業―資料編―』調査研究報告書 アジア経済研究所)より。

(3)星野妙子編(2008年、『ラテンアメリカの養鶏インテグレーション』調査研究報告書 アジア経済)より。