

中華人民共和國
甘肅省閩井地區
牧畜業開發計畫實施調查
最終報告書

付 屬 書

1989年3月

國際協力事業團



JICA LIBRARY



1073375[6]

18992

付 属 書

付 属 書

1	国家計画における本開発計画の位置付け	1
2	経済・農牧畜業の概要	17
3	調査地域自然条件	47
4	土地利用	67
5	草地・飼料作物	71
6	家畜改良増殖・飼育管理	93
7	畜産物流通	109
8	食肉処理加工施設	133
9	畜産施設・機械	139
10	草地整備	151
11	道路整備	157
12	農家調査	189
13	経営計画	249
14	草地・畜産研究普及	317
15	農村整備	321
16	事業制度・事業実施	349
17	事業費算定・経済分析	363
18	収集資料一覧	419

1. 国家計画及び本開発計画の位置付け

付属書 1 国家計画における本開発計画の位置 付け

表名一括表

表1.1	中長期計画目標と第6次5ヵ年計画の実績	5
表1.2	第7次5ヵ年計画における主要農産物生産目標	5
表1.3	甘肅省行政区画別農民1人当り純収入	11
表1.4	国務院による「貧困地区経済開発の強化に関する通知」の概要	12

図名一括表

図1.1	第7次5ヵ年計画(1986~90年)の主要目標	6
図1.2	食糧生産の推移と第7次5ヵ年計画値	7
図1.3	主要農産物の長期(2000年)目標と生産動向	7
図1.4	省別農・工業生産額比較	8
図1.5	省別1人当り国民収入比較(1984年)	9
図1.6	省別農民1人当り平均収入(1980、1986年)	10
図1.7	農家平均所得の推移	11
図1.8	農家平均所得からみた調査地域の位置付け	14
図1.9	省別貧困分布図	15
図1.10	貧困地区(18地区)位置図	16

表1.1 中長期計画目標と第6次5ヶ年計画の実績

(単位: 億円)

年 区分	1980	1981	1982	1983	1984	1985	中長期計画		年平均伸び率		
							1990	2000	第6次計画 (実績%)	第7次計画 (計画%)	
工農業総生産額	7,167	7,547	8,209	9,046	10,407	12,136	16,770	32,800~ 33,800	11.2	6.7	
工業	4,974	5,178	5,577	6,164	7,030	9,233	13,240	28,000	13.5	7.5 (7.0)*	
農業	2,187	2,369	2,632	2,882	3,377	2,903	3,530	4,800~ 5,800	6.4	4.0 (6.0)*	
五ヶ年計画等	第5次五ヶ年計画 最終年次 (実績)	第6次五ヶ年計画					第7次五ヶ年計画 最終年次 目標	4倍増計 画目標			

(注) * 村段階以下の工業を含む伸率。

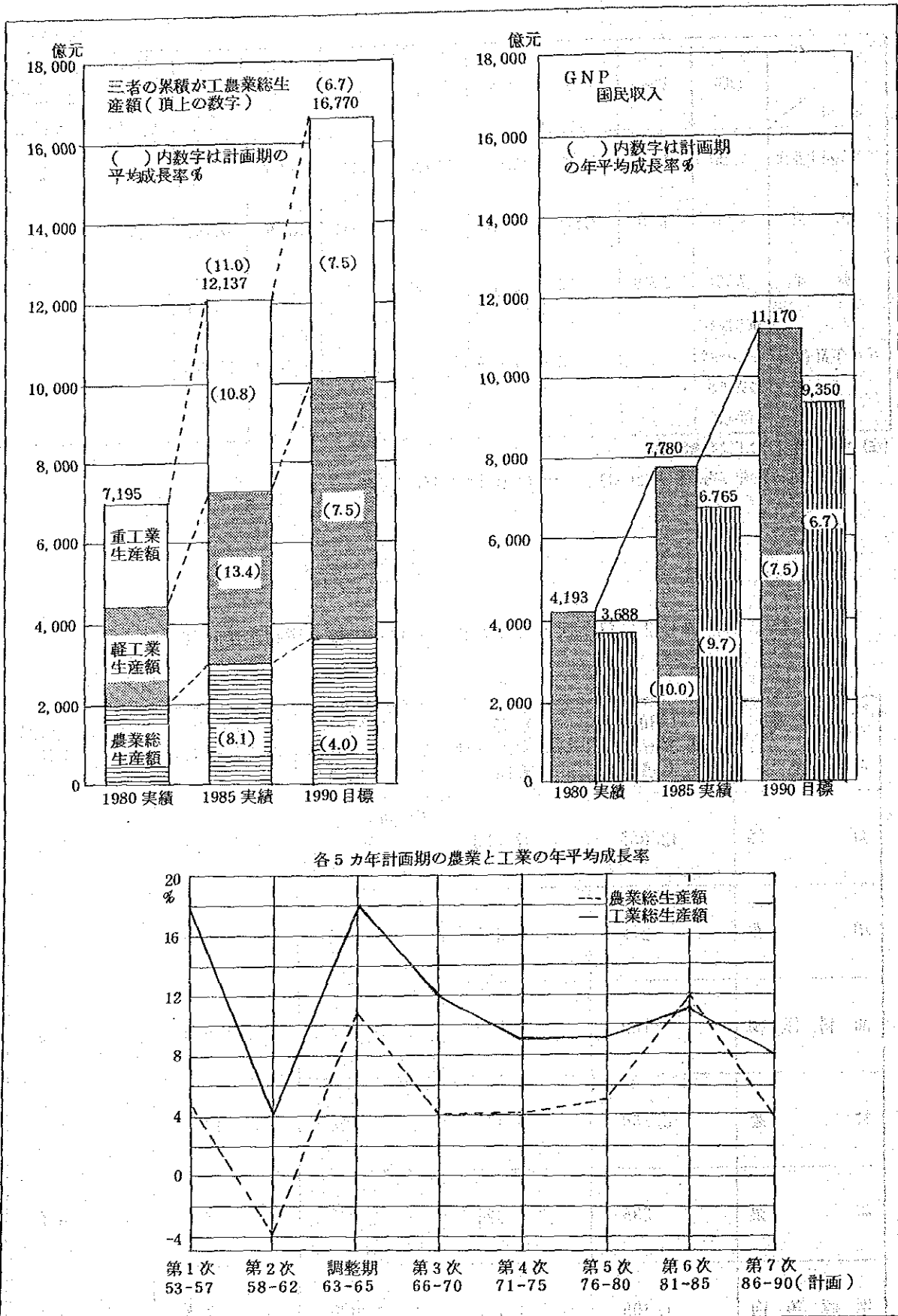
* 第6次計画の年平均伸率は1981~1985年の各年の伸び率を平均したもの

表1.2 第7次5ヶ年計画における主要農産物生産目標

(単位: 万トン)

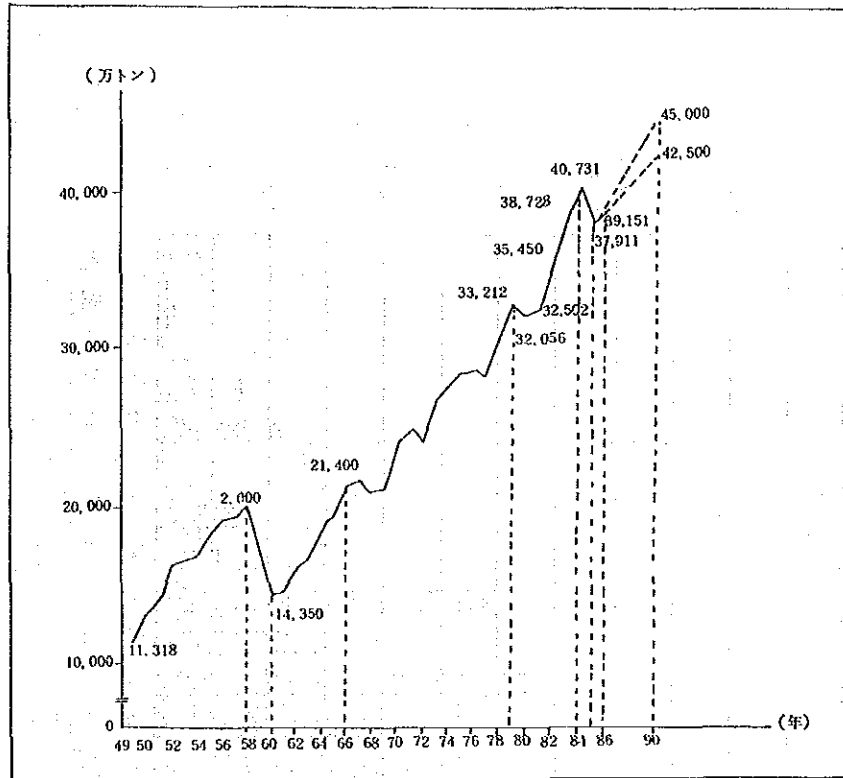
年 産品	1980 第5次五ヶ年 計画実績	1985 第6次五ヶ年 計画実績	1990 第7次五ヶ年 計画目標値	第6次 年平均成長率 %	第7次(計画) 年平均成長率 %
食糧	32,055	37,898	42,500 ~ 45,000	3.4~3.7	2.3~3.5
綿花	270	415	425	8.9	0.5
油料作物	769	1,578	1,825	15.5	3.0
甘藷	2,280	5,147	5,450	17.7	1.2
甜菜	635	891	1,425	7.0	9.8
牛豚羊肉	1,205	1,755	2,000	7.8	2.6

図1.1 第7次5ヵ年計画（1986～90年）の主要目標



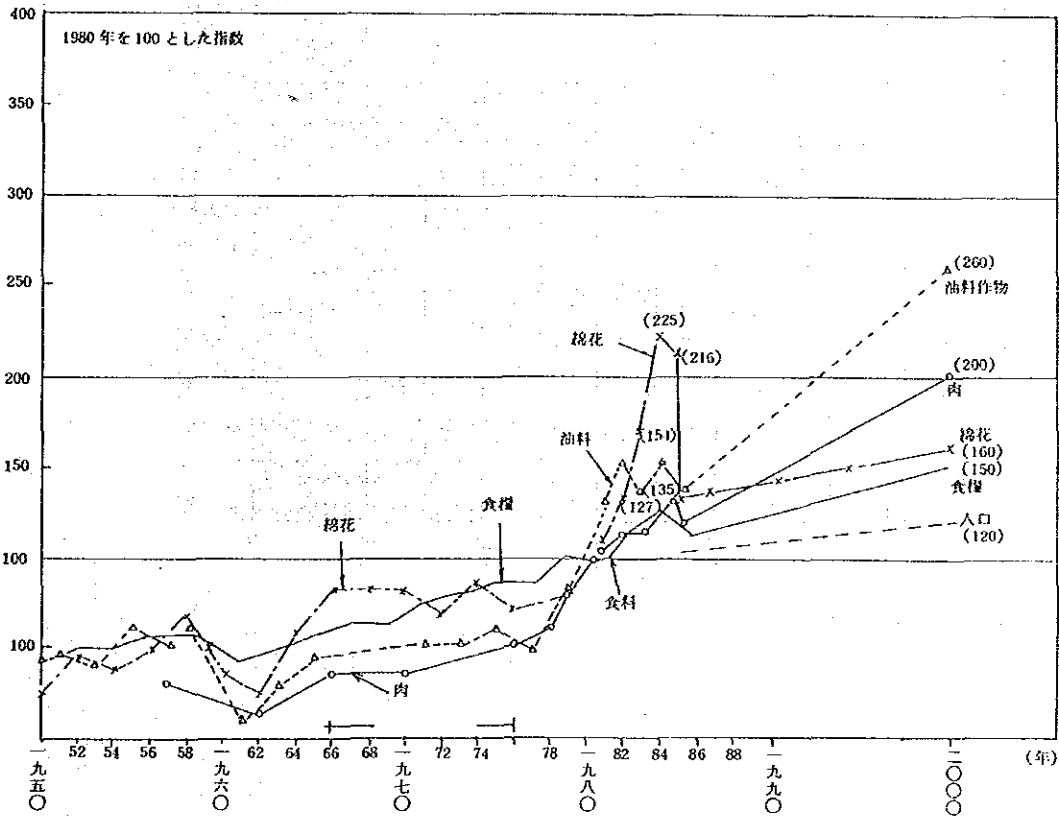
(図説; 中国の経済水準, 蒼蒼社)

図1.2 食糧生産の推移と第7次5ヵ年計画値



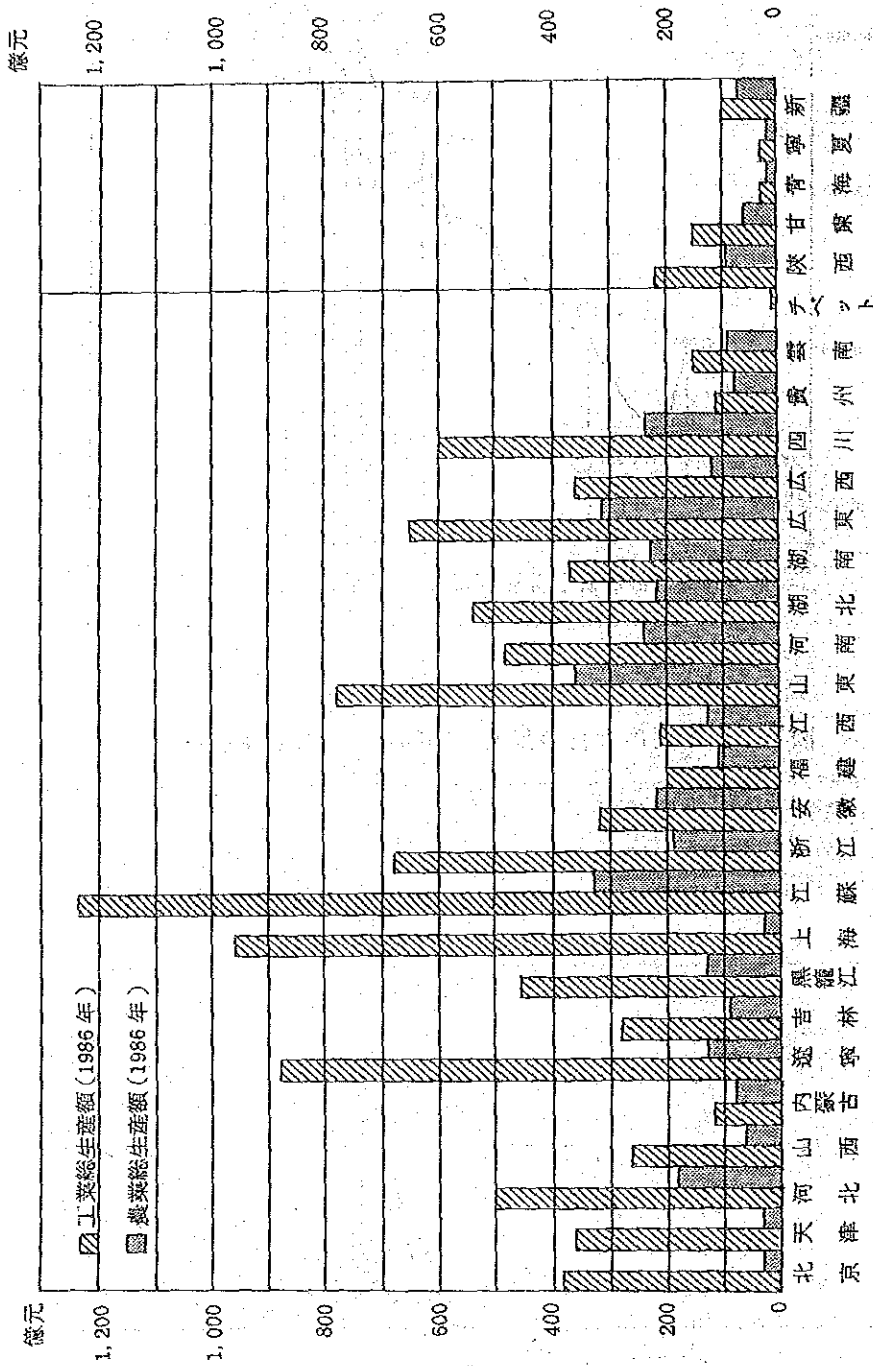
(出典) 中国統計年鑑 1987

図1.3 主要農産物の長期(2000年)目標と生産動向



(出典) 1986年の中国農産「日中経済協会」

图1.4 省別農・工業生産額比較



(圖說：中國の經濟水準)

図1.5 省別1人当り国民収入比較(1984年)

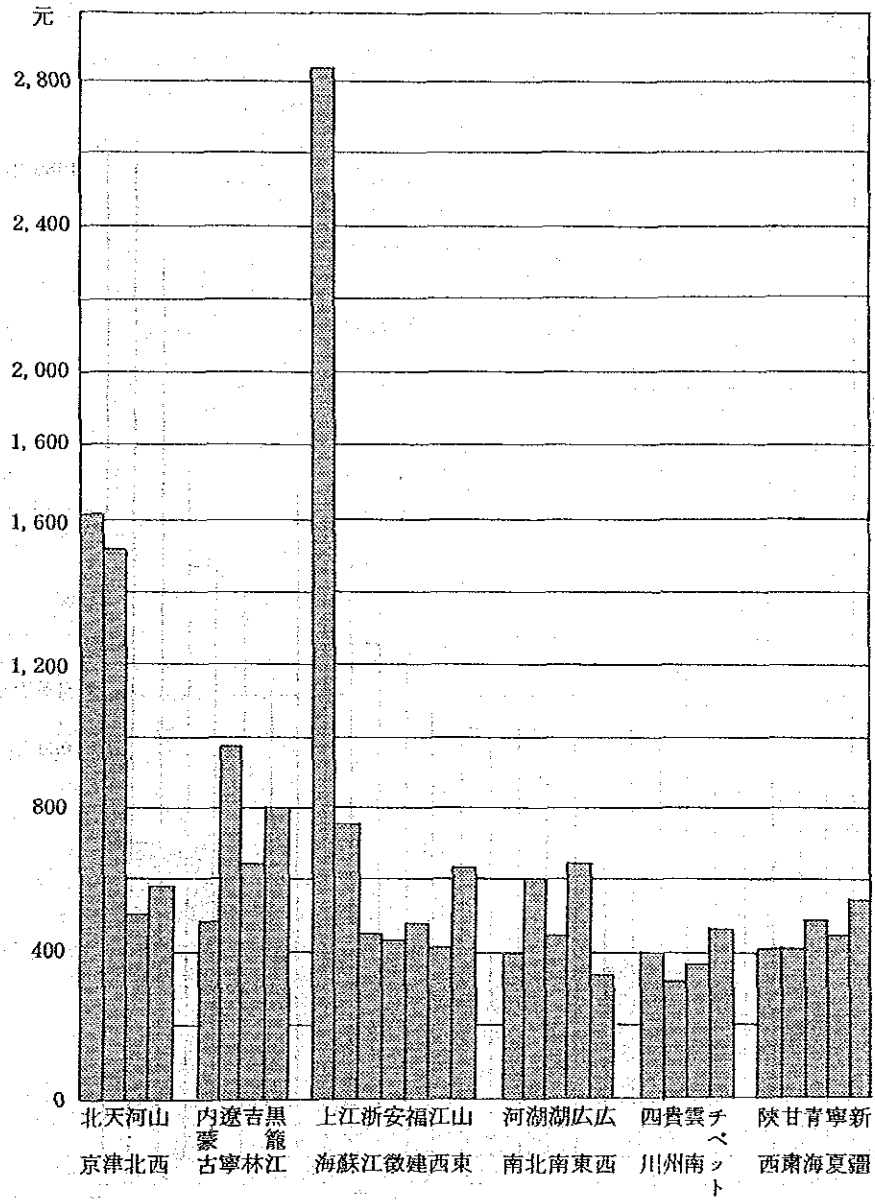
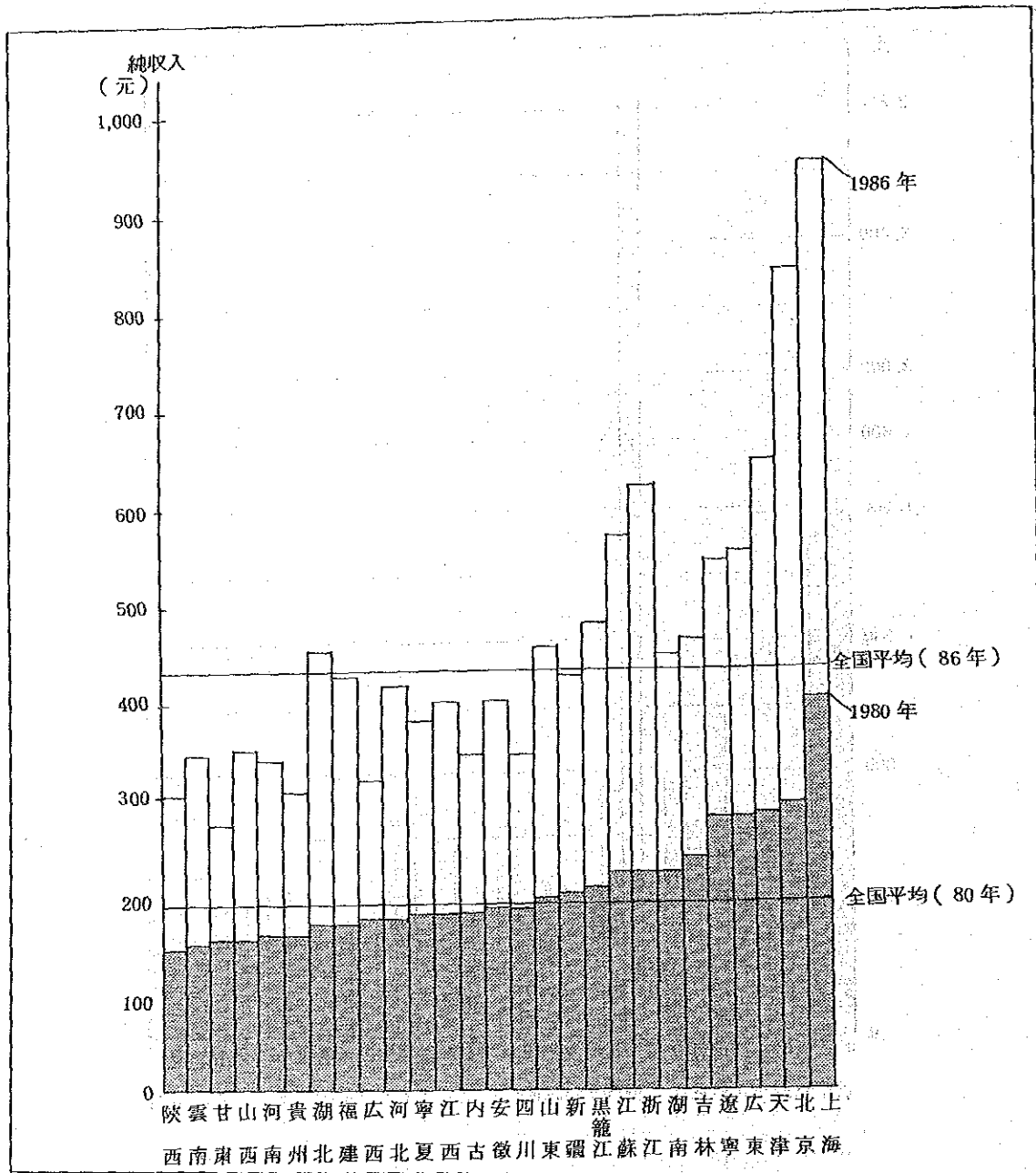


図1.6 省別農民1人当り平均収入(1980、1986年)



(1987年の中国農業：日中経済協会)

図1.7 農家平均所得の推移

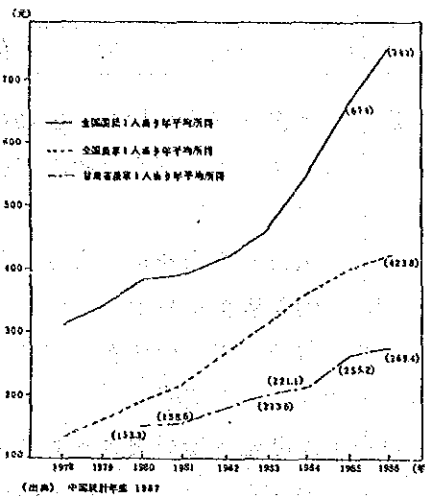


表1.3 甘肅省行政区画別農民1人当り純収入

(単位：元)

区 分	1985 年	1986 年
中 国	397.6	423.76
甘 肅 省	255.22	269.40
蘭 州 市	353	384
天 水 市	224	232
白 銀 市	238	251
金 昌 市	358	410
嘉 峪 関 市	539	613
慶 陽 地 区	228	265.28
平 涼 地 区	230	258
隴 南 地 区	193	221.69
定 西 地 区	210	218
武 威 地 区	290	320
張 掖 地 区	396	465
酒 泉 地 区	630	700
臨 夏 回 族 自 治 州	226	238.51
甘 南 藏 族 自 治 州	223	274
岷 縣	138	152.87

出典) 甘肅統計年鑑1987

表1.4 国務院による「貧困地区経済開発の強化に関する通知」の概要

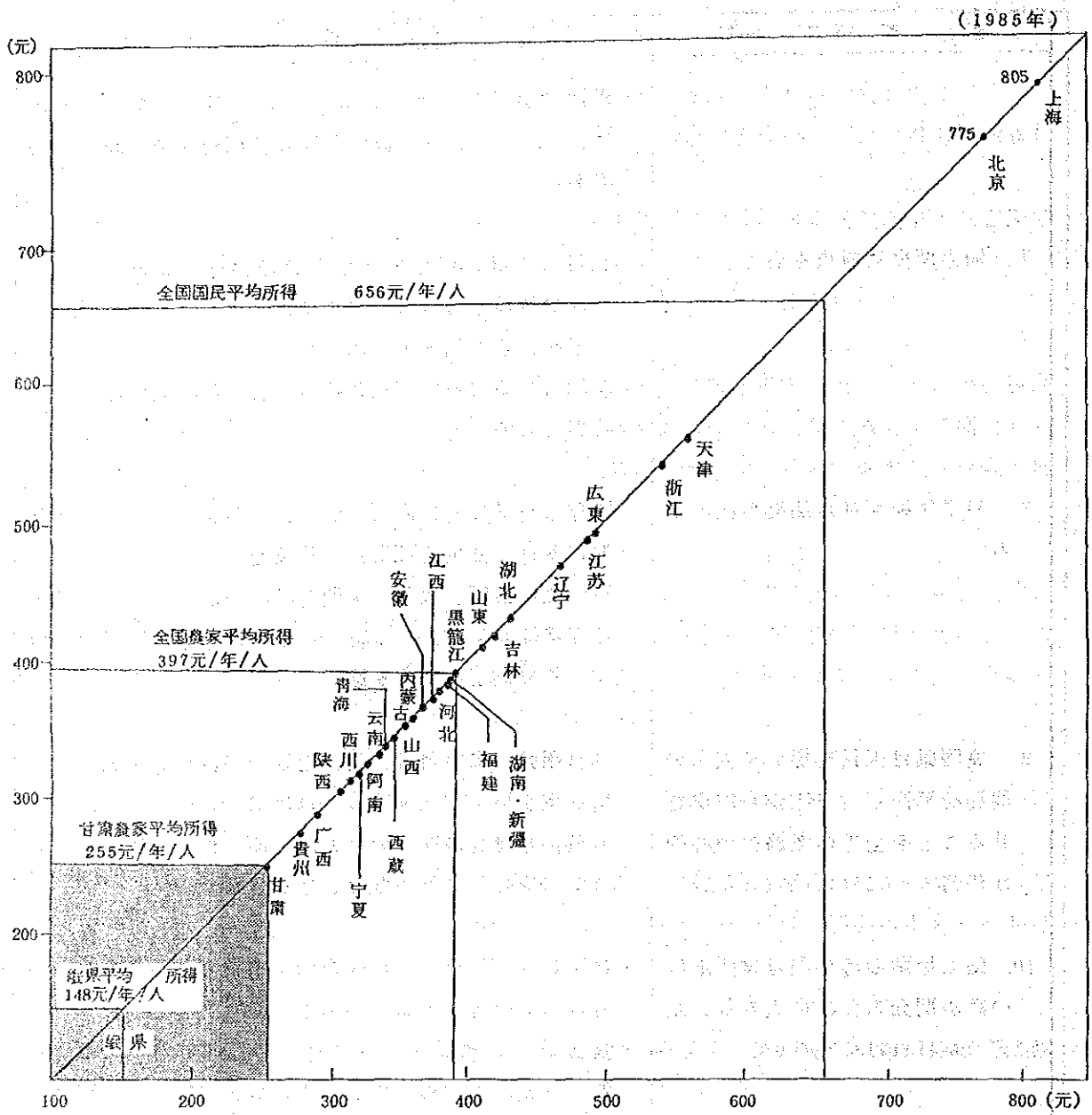
(No.1)

基本方針	具 体 的 対 策
1. 事業の重点を明確にし、貧困者扶助の方針を徹底すること。	<ul style="list-style-type: none"> ・ 現況をよく把握して扶助の対象を明確にする 〔注〕（五保戸、救済世帯及び三不戸の区分を明確にすること）。 ・ 気概と努力を惜しまない貧困世帯を優先するなど段階的な解決策を取る。 ・ 目標と責任の所在を明確にする。
2. 商品経済を発展させ、社会のサービスシステムを強化すること。	<ul style="list-style-type: none"> ・ 商品経済を発展させて産業構造を改善するため、資源の有効利用、伝統産業の改善及び新興産業を開発することにより、貧困地帯に就業機会の創出及び収入の増加を図る。
3. 各地方に適した方法を採用し、農村の貧困世帯を扶助する経済実体を組織する。	<ul style="list-style-type: none"> ・ 貧困地帯を扶助する経済実体（例えば、国家、企業、あるいは個人単位の経営）の採用及び強化により仕事、サービス、利益を各世帯に行きわたらせ各世帯の衣食の問題を解決する。
4. 貧困地帯を扶助するプロジェクトは公開入札を行い、請負い開発を実施する。	<ul style="list-style-type: none"> ・ 資金の使用効果を高めるため、競争のメカニズムを導入する。 ・ 貧困地区の中のみで問題を解決するのではなく、外部の進んだ技術、企業管理の経験、製品の販売ルート等の導入を行う。
5. 資金は使用効果に応じて分配する。	<ul style="list-style-type: none"> ・ 貧困世帯扶助資金の経済効果に応じた適正分配及び評価規準を行う。 ・ 貧困世帯扶助資金の適正な資金計画及び実施計画を樹立する。 ・ 資金使用審査を強化する。
6. プロジェクトの準備と管理に労力を使わなければならない。	<ul style="list-style-type: none"> ・ 各貧困県はプロジェクトの中・長期計画を策定し、論証と事業の可能性の確認を行う必要がある。 ・ 各貧困県は開発計画を分析し、プロジェクトのための資金の設立、プロジェクトの選別、増減、調整を行い準備を十分に行う必要がある。

基 本 方 針	具 体 的 対 策
	<ul style="list-style-type: none"> ・経済開発を担当する指導部局は、財政、業務の組織化、プロジェクトの評価と論証及び管理を徹底すべきである。
7. 知力開発に重点を置く。	<ul style="list-style-type: none"> ・農村の人材の活用とそのため良好な環境作りを行い、農村地方の人材流出を防止する。また国家機関、大学等から専門家の指導を行う。 ・農村青年層に対する職業技術教育、技術訓練及び指導者層の訓練を行う。
8. 科学技術を経済開発の柱とする。	<ul style="list-style-type: none"> ・既存の科学技術の成果（例えば、穀物、牧畜、林業分野における高生産技術）の普及を行う。 ・科学技術部門、大学、専門学校、一般団体等の有識者の経済開発策定及び改善への参画及び彼らの貢献に対する奨励制度の充実を図る。
9. 貧困県は国民を導いて衣食の問題を解決し、貧困から脱皮させることを全ての業務の中心的な任務としなければならない。	<ul style="list-style-type: none"> ・各貧困県の指導者は、貧困地区の経済開発事業に自ら指導権を握って活動しなければならない。 ・各貧困県は経済開発のため、有能な指導者を配置し健全な組織作りに努めなければならない。
10. 国家機関の各部門は貧困地区の経済開発のために大きな貢献をしなければならない。	<ul style="list-style-type: none"> ・貧困地区の経済開発は総合的な事業であり中央が一体となって促進する必要がある。 ・貧困地区の発展が阻害されている問題（例えば、道路、電気、水道等）について、具体的な措置が講じられなければならない。 ・国家機関、省、自治区によるこれまでの貧困地区開発政策の経験を踏まえ、今後とも引き続き努力を傾注することが必要である。

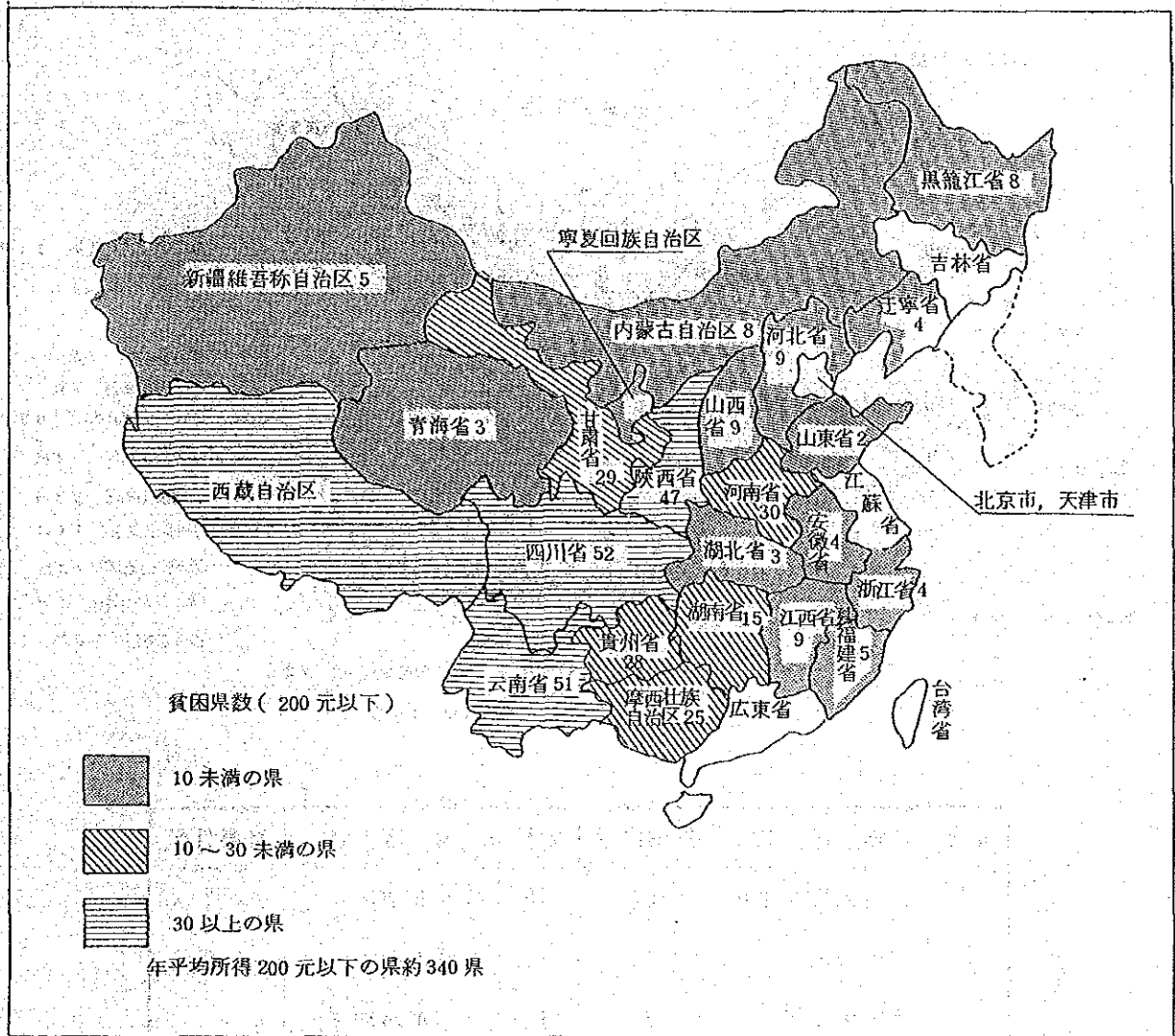
(注) 「五保市」とは、食、衣、住、医療、埋葬費の5項目について援助を受けている世帯のこと。また「三不戸」とは食べる物も食べられず、着るものもなく、風雨をしのぐ家もない貧困者を指す。

図1.8 農家平均所得からみた調査地域の位置付け



(出典) 中国統計年鑑 1986

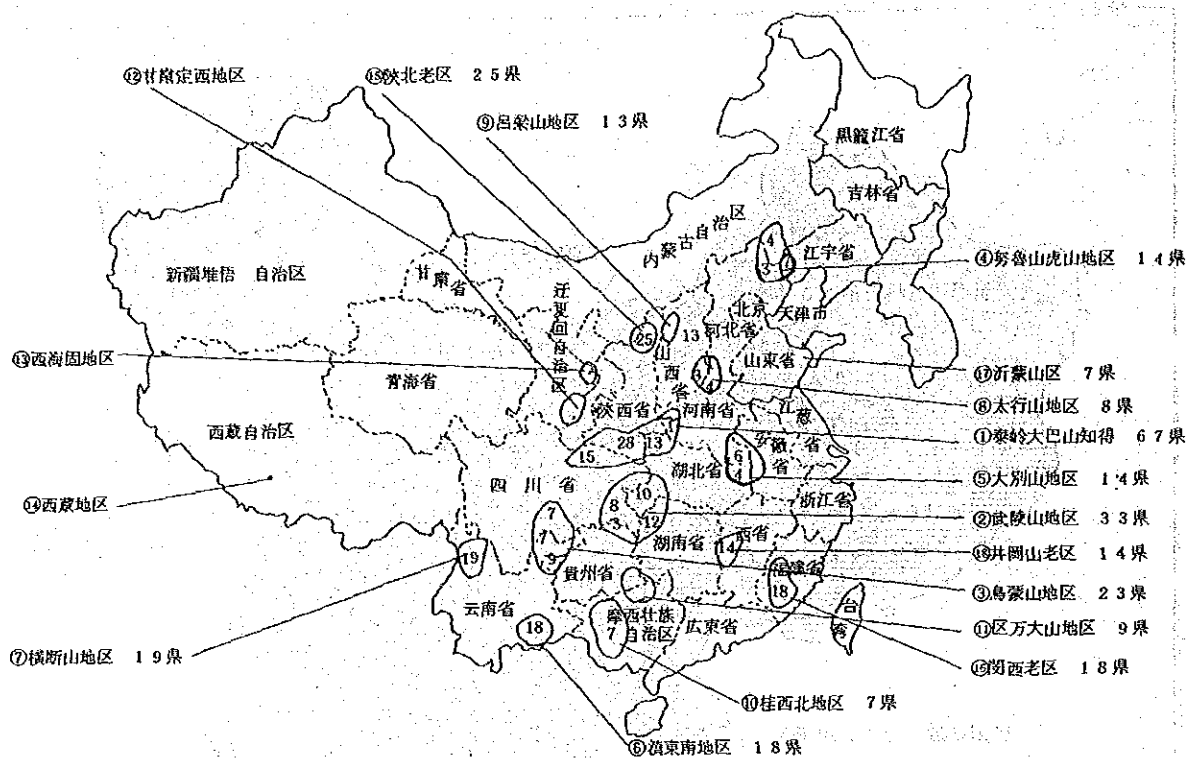
図1.9 省別貧困分布図



(資料：中国国務院)

図中の数字は、貧困県数を示す。

图1.10 贫困地区(18地区)位置图



番号	地区名	貧困県数	番号	地区名	貧困件数
1	秦岭大巴山地区	67	10	桂西北地区	7
2	武陵山地区	33	11	九万大山地区	9
3	烏蒙山地区	23	12	甘肅定西地区	} 47
4	努魯山虎山地区	14	13	西海固地区	
5	大别山地区	14	14	西藏地区	
6	滇東南地区	18	15	陝北老区	25
7	横断山地区	19	16	閩西老区	18
8	太行山地区	8	17	井崗山老区域	14
9	呂梁山地区	13	18	沂蒙山区	7
計			18地区		336県

(注) 12、13、14、はいわゆる「三西地区」。

(資料：中国国务院)

2. 経済、農牧畜業の概要

付属書 2 経済・農牧畜業の概要

表名一括表

表2. 1	社会総生産値	21
表2. 2	農業総生産値部門別金額及び構成割合	22
表2. 3	農業の概要(1985年)	23
表2. 4	農業資材投入量の推移	24
表2. 5	食糧作物単位面積当り収量の推移	27
表2. 6	農業人口及び農家1戸当り労働力・作付面積	27
表2. 7	農畜飼育頭数の推移	28
表2. 8	畜産物生産量の推移	28
表2. 9	国民1人当り肉類消費量の推移	30
表2.10	甘肅省農業総生産の推移(1980年不変価格)	31
表2.11	甘肅省における作物栽培状況	31
表2.12	甘肅省主要農作物生産量の推移	31
表2.13	甘肅省家畜飼育頭数の推移	32
表2.14	甘肅省畜産物生産量の推移	32
表2.15	甘肅省行政区画別工業農業総生産値(1986年)	34
表2.16	甘肅省行政区画別農業総生産(1986年)	34
表2.17	甘肅省行政区画別人口(1986年)	35
表2.18	甘肅省行政区画別食糧作物生産(1986年)	35
表2.19	甘肅省行政区画別耕地面積(1986年)	36
表2.20	甘肅省行政区画別化学肥料施用量、小水力発電及び電力使用量(1986年)	36
表2.21	甘肅省行政区画別家畜頭数(1986年)	37
表2.22	岷県主要農作物生産量の推移	37
表2.23	岷県及び閻井郷における作物栽培状況(1985年)	38
表2.24	岷県家畜飼育頭数の推移	38
表2.25	岷県畜産物生産量の推移	38
表2.26	閻井郷主要農作物生産量の推移	40

表2.27	閩井郷各村別空豆生産量の推移	41
表2.28	閩井郷各村別小麦生産量の推移	42
表2.29	閩井郷家畜飼育頭数の推移	43
表2.30	閩井郷畜産物生産量の推移	43
表2.31	熱量摂取量等の推移	44
表2.32	閩井地区現況概要一覧表	45

図名一括表

図2.1	食糧作物・経済作物の作付面積	25
図2.2	主要農産物生産量の推移	26
図2.3	主要食糧作物生産量の推移	26
図2.4	主要家畜飼育頭数の推移	29
図2.5	主要肉(豚・羊・牛)生産量の推移	29
図2.6	甘肅省家畜飼育頭数の推移	33
図2.7	甘肅省主要肉生産量の推移	33
図2.8	岷県家畜飼育頭数の推移	39
図2.9	岷県主要肉生産量の推移	39

表2.1 社会総生産値

(単位：億元)

年次	社会総 生産値	農 業	工 業	建設業	運輸業	商 業
1949	557	326	140	4	19	68
1950	683	384	191	13	19	76
1951	820	420	264	24	24	88
1952	1,015	461	349	57	35	113
1953	1,241	510	450	85	42	154
1954	1,346	535	515	82	48	166
1955	1,415	575	534	86	50	170
1956	1,639	610	642	146	56	185
1957	1,606	537	704	118	60	187
1958	2,138	566	1,083	202	90	197
1959	2,548	497	1,483	235	121	212
1960	2,679	457	1,637	248	131	206
1961	1,978	559	1,062	90	76	191
1962	1,800	584	920	74	62	160
1963	1,956	642	993	97	66	158
1964	2,268	720	1,164	151	72	161
1965	2,695	833	1,402	177	91	192
1966	3,062	910	1,624	197	102	229
1967	2,774	924	1,382	155	86	227
1968	2,648	928	1,285	132	83	220
1969	3,184	948	1,665	222	99	250
1970	3,800	1,058	2,086	271	117	274
1971	4,203	1,068	2,414	311	128	282
1972	4,396	1,075	2,565	323	136	297
1973	4,776	1,173	2,794	335	144	330
1974	4,859	1,215	2,792	376	142	334
1975	5,379	1,260	3,207	437	160	315
1976	5,433	1,258	3,278	435	155	307
1977	6,003	1,253	3,725	462	179	384
1978	6,846	1,397	4,237	569	205	438
1979	7,642	1,698	4,681	645	209	409
1980	8,531	1,933	5,144	767	247	440
1981	9,071	2,182	5,398	747	254	490
1982	9,963	2,480	5,811	912	286	474
1983	11,125	2,747	6,464	1,053	312	549
1984	13,167	3,214	7,618	1,263	383	689
1985	16,587	3,619	9,717	1,656	472	1,123
1986	18,961	4,013	11,194	2,038	534	1,182

注) 当年価格

出典) 中国統計年鑑1987

表2.2 農業總生產值部門別金額及び構成割合

(単位：億元、%)

年次	農業總 生產值	農 業	林 業	畜 産 業	漁 業	副 業	村水準以下 工業
(1980年不變價格)							
1980	2,223.0	1,415.3	94.5	339.6	38.8	334.8	258.5
1981	2,369.2	1,498.3	98.4	359.6	40.5	372.4	277.8
1982	2,632.3	1,653.0	106.8	407.0	45.5	420.0	304.7
1983	2,884.0	1,789.4	117.7	423.0	49.4	504.5	375.8
1984	3,390.7	1,966.7	140.1	479.5	58.1	746.3	575.1
1985	3,873.0	1,928.2	146.9	562.0	69.1	1,167.3	960.8
1986	4,291.8	1,945.4	141.2	593.1	83.3	1,528.8	1,281.1
(構成比率) (%)							
1952	100.0	83.1	0.7	11.5	0.3	4.4	
1957	100.0	80.6	1.7	12.9	0.5	4.3	
1962	100.0	78.9	1.7	10.3	1.8	7.3	
1965	100.0	75.8	2.0	14.0	1.7	6.5	
1970	100.0	74.7	2.2	12.9	1.5	8.7	
1975	100.0	72.5	2.9	14.0	1.5	9.1	6.4
1976	100.0	69.3	3.3	13.9	1.5	12.0	9.1
1977	100.0	67.5	3.2	13.7	1.5	14.1	11.0
1978	100.0	67.8	3.0	13.2	1.4	14.6	11.7
1979	100.0	66.9	2.8	14.0	1.2	15.1	12.5
1980	100.0	63.7	4.2	15.3	1.7	15.1	11.6
1981	100.0	63.2	4.2	15.2	1.7	15.7	11.7
1982	100.0	62.8	4.1	15.5	1.7	15.9	11.6
1983	100.0	62.0	4.1	14.7	1.7	17.5	13.0
1984	100.0	58.0	4.1	14.2	1.7	22.0	17.0
1985	100.0	49.8	3.8	14.5	1.8	30.1	24.8
1986	100.0	45.3	3.3	13.8	2.0	35.6	29.8

出典) 中国統計年鑑1987

表2.3 農業の概要 (1985年)

	単 位	中 国	甘 肅 省	岷 県	閬 井 郷
1. 総人口	万人	1,041,084.0	20,413.0	37.2	2.7
内農業人口	"	834,786.0	17,299.0	35.0	2.7
2. 農家戸数	万戸	19,076.5	334.6	6.9	0.5
3. 播種面積	万亩	215,438.8	5,234.9	63.9	8.7
戸当り平均	亩	11.3	15.6	9.3	17.4
4. 化学肥料投入量	万t	1,362.4	72.7	0.2	
5. 農薬投入量	t		2,726.0	32.5	
6. 農村電力消費量	万KW	508.9	11.2	0.2	
7. 農業機械	万馬力	28,433.7	597.0	2.3	0.01
(1)大中型トラクター	台数	852,360	20,630	96	3
(2)小型 "	"	382,400	103,542	155	1
(3)農業用運搬車	"	129,654	10,275	8,398	
8. 農作物収穫量					
(1) 小 麦					
①播種面積	万亩	43,827.2	2,229.7	29.3	3.7
②総生産量	万t	8,580.5	314.8	3.0	0.2
③每亩産量	kg/亩	195.8	141.2	102.4	67
内 春 小 麦					
①播種面積	万亩	7,189.3	1,072.9	11.0	1.1
②総生産量	万t	997.2	201.4	1.4	0.1
③每亩産量	kg/亩	138.7	187.7	127.2	92.0
(2) 薯 類					
①播種面積	万亩	12,857.9	368.8	9.4	0.9
②総生産量	万t	2,603.6	44.7	1.4	0.1
③每亩産量	kg/亩	202.4	121.2	148.9	106.0
内 ばれいしょ					
①播種面積	万亩	3,716.3	368.8	9.4	0.9
②総生産量	万t	535.0	44.7	1.4	0.1
③每亩産量	kg/亩	144.0	121.2	148.9	106.0

表2.4 農業資材投入量の推移

区 分		単 位	1982	1983	1984	1985	1986
中 国	投 畜	万頭	5,833	6,125	6,403	6,646	6,905
	化 学 肥 料	万t	6,812	7,385	7,496	7,311	7,996
	農村用電力消費量	億KW	397	435	464	509	587
	農 業 機 械	万馬力	22,589	24,503	26,509	28,434	31,204
	大中型トラクター	台数	812,447	840,776	853,914	852,360	866,463
	小 型トラクター	万台数	229.7	275	330	382	453
	農 業 用 運 搬 車	台数	206,383	274,751	349,261	429,654	499,164
甘 粛 省	投 畜	万頭	261	272	290	308	327
	化 学 肥 料	t	681,976	758,521	756,107	726,871	837,571
	農 業 薬	t	2,497	3,332	3,145	2,726	1,892
	農村用電力消費量	万KW	98,822	95,448	103,358	112,413	116,882
	農 業 機 械	総馬力	5,138,635	5,276,307	5,574,474	5,969,856	6,247,896
	大中型トラクター	台	18,546	19,213	19,865	20,630	21,200
	小 型トラクター	台	62,633	72,648	88,027	103,542	124,429
	収 穫 機	台			419	466	376
	農 業 用 運 搬 車	台	4,441	5,638	6,528	8,398	9,302
岷 県	投 畜	頭	50,894	51,204	53,675	56,149	58,167
	化 学 肥 料	t	261	400	154	1,638	1,321
	農 業 薬	t	5	6	11	33	42
	農村用電力消費量	千KW	119	129	127	93	60
	農 業 機 械	総馬力	27,677	25,982	24,698	22,725	24,200
	大中型トラクター	台	155	140	123	96	92
	小 型トラクター	台	275	224	177	155	129
	収 穫 機	台	1	1			
	農 業 用 運 搬 車	台	23	23	23	27	33
閩 井 郷	投 畜	頭	6,637	6,916	6,901	7,372	7,572
	化 学 肥 料	t		2			
	農 業 薬	kg			203	3	130
	農 業 機 械	馬力	177	177	177	177	177
	大中型トラクター	台	3	3	3	3	3
	小 型トラクター	台	1	1	1	1	1

図2.1 食糧作物・経済作物の作付面積

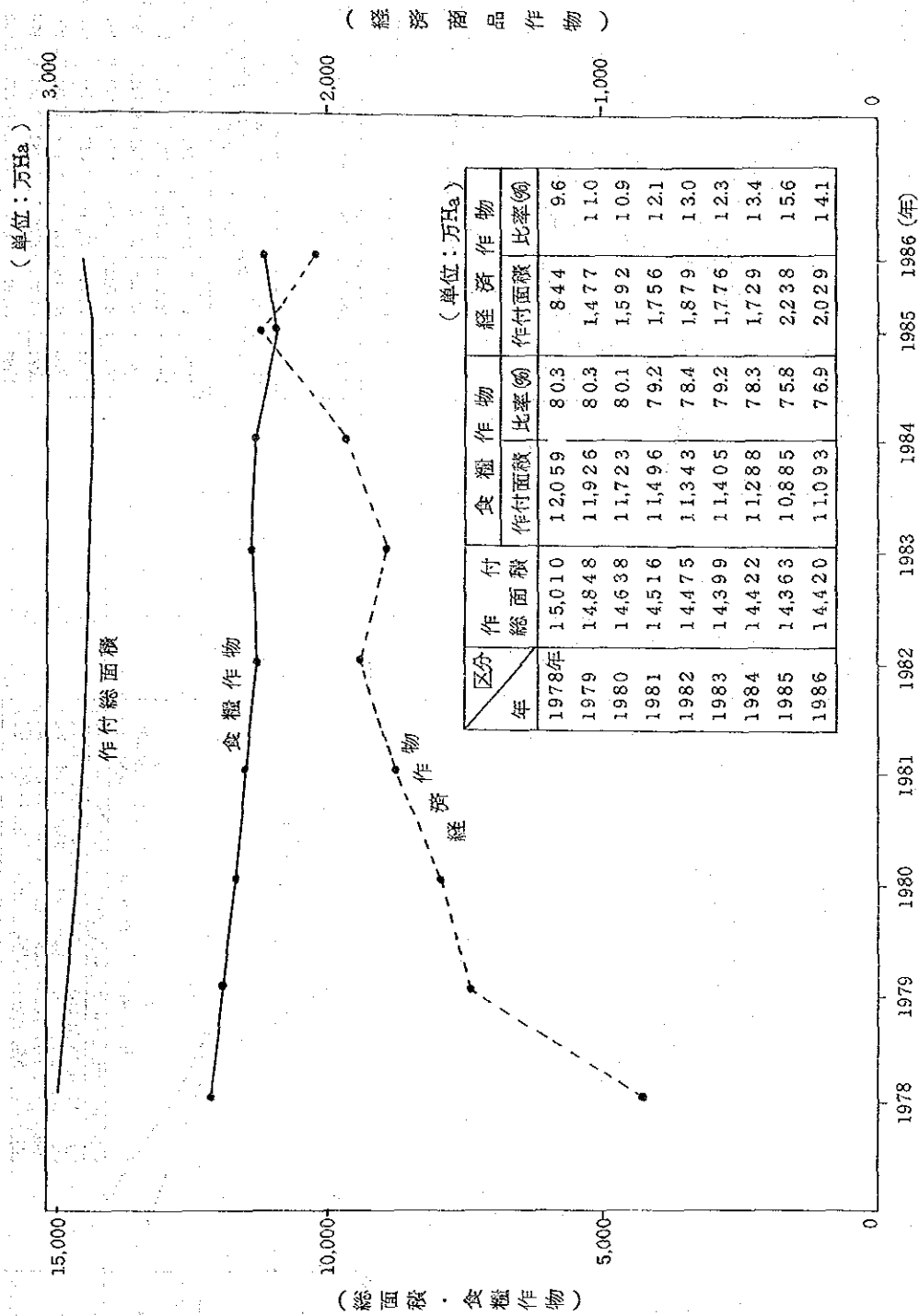


表2.5 食糧作物単位面積当り収量の推移

(単位: kg/ha)

区 分	年						1978/1986 年比(%)
	1978年	1982年	1983年	1984年	1985年	1986年	
食糧作物	2,528	3,124	3,396	3,608	3,483	3,525	139
うち 米	3,975	4,887	5,096	5,373	5,256	5,340	134
小麦	1,845	2,449	2,802	2,969	2,937	3,045	165
とうもろこし	2,805	3,266	3,623	3,960	3,607	3,705	132
大豆	1,058	1,073	1,290	1,331	1,360	1,395	132
イモ類	2,693	2,886	3,110	3,169	3,037	2,910	108

表2.6 農業人口及び農家1戸当り労働力・作付面積

区 分	総人口	左内農業人口		左内労働人口			農家戸数	農家戸当り		作付面積	
		人口	比率	男	女	計		人数	労働力	面積	戸当り
中国	104,108.4	83,478.6	80.2	20,153.2 (54.2)	16,911.9 (45.6)	37,065.1 (100.0)	19,076.5	4.4	1.9	143,626.0	0.75
甘粛省	2,041.2	1,729.9	84.7	395.8 (55.2)	319.9 (44.8)	717.5 (100.0)	334.6	5.1	2.1	3,489.9	1.04
岷 県	3.2	35.0	94.7	N. A	N. A	N. A	6.9	5.1	N. A	42.6	0.62
閻井郷	2.7	2.7	100.9 99.7	0.7 (58.3)	0.5 (41.7)	1.2 (100.0)	0.6	5.4	2.4	5.8	1.05

(注) () は構成比%

表2.7 家畜飼育頭数の推移

種 類	単位	1981年	1982年	1983年	1984年	1985年	1986年
1. 大 家 畜	万頭	9,764.1	10,112.7	10,349.6	10,838.9	11,381.8	11,896
1) 役 畜	"	5,470.5	5,833.3	6,125.0	6,403.2	6,646.4	6,905
2) 牛	"	7,330.1	7,607.3	7,808.4	8,212.8	8,682.0	9,166.7
うち乳牛	"	69.8	81.7	95.1	133.6	162.7	184.6
3) 馬	"	1,097.2	1,098.1	1,080.6	1,097.8	1,108.1	1,098.8
4) ロバ・ラバ	"	1,274.0	1,346.3	1,404.2	1,475.2	1,538.7	1,580.2
5) らくだ	"	62.8	61.0	56.4	53.1	53.0	50.4
2. 豚	"	29,370.2	30,078.3	29,583.6	30,679.2	33,139.6	33,719
3. 羊	"	10,946.6	10,656.8	9,891.6	9,519.3	9,421.0	9,901
4. 山 羊	"	7,826.4	7,522.2	6,803.5	6,320.7	6,167.4	6,722
5. 鶏	万羽	-	-	-	166,963.1	197,890.7	-

(注) 鶏には鴨、鵝を含む

表2.8 畜産物生産量の推移

種 類	単位	1981年	1982年	1983年	1984年	1985年	1986年	
食 肉	千t	12,609	13,508	14,021	(15,406) 16,896	(17,607) 19,265	(19,171)	
豚 肉	"	11,884	12,718	13,161	14,447	16,547	17,960	
牛 肉	"	249	266	315	373	467	589	
羊 肉	"	476	524	545	586	593	622	
禽 肉	"	-	-	-	1,375	1,602	-	
兔 肉	"	-	-	-	115	56	-	
牛 乳	"	1,291	1,618	1,845	2,186	2,499	2,899	
羊 毛	"	189	202	194	183	178	185	
鶏 卵	"	-	2,809	3,323	4,316	5,347	5,550	
と 殺 頭 数	牛	万頭	301.6	309.6	347.2	386.9	456.5	-
	豚	"	19,494.7	20,062.7	20,661.4	22,047.1	23,875.2	25,722
	羊・山羊	"	4,481.4	4,874.2	4,923.7	5,080.5	5,081.0	-

(注) ・1983年までは禽肉および兔肉を含まない。
 ・1984~1985年の()はそれらを含まない量である。

図2.4 主要家畜飼育頭数の推移

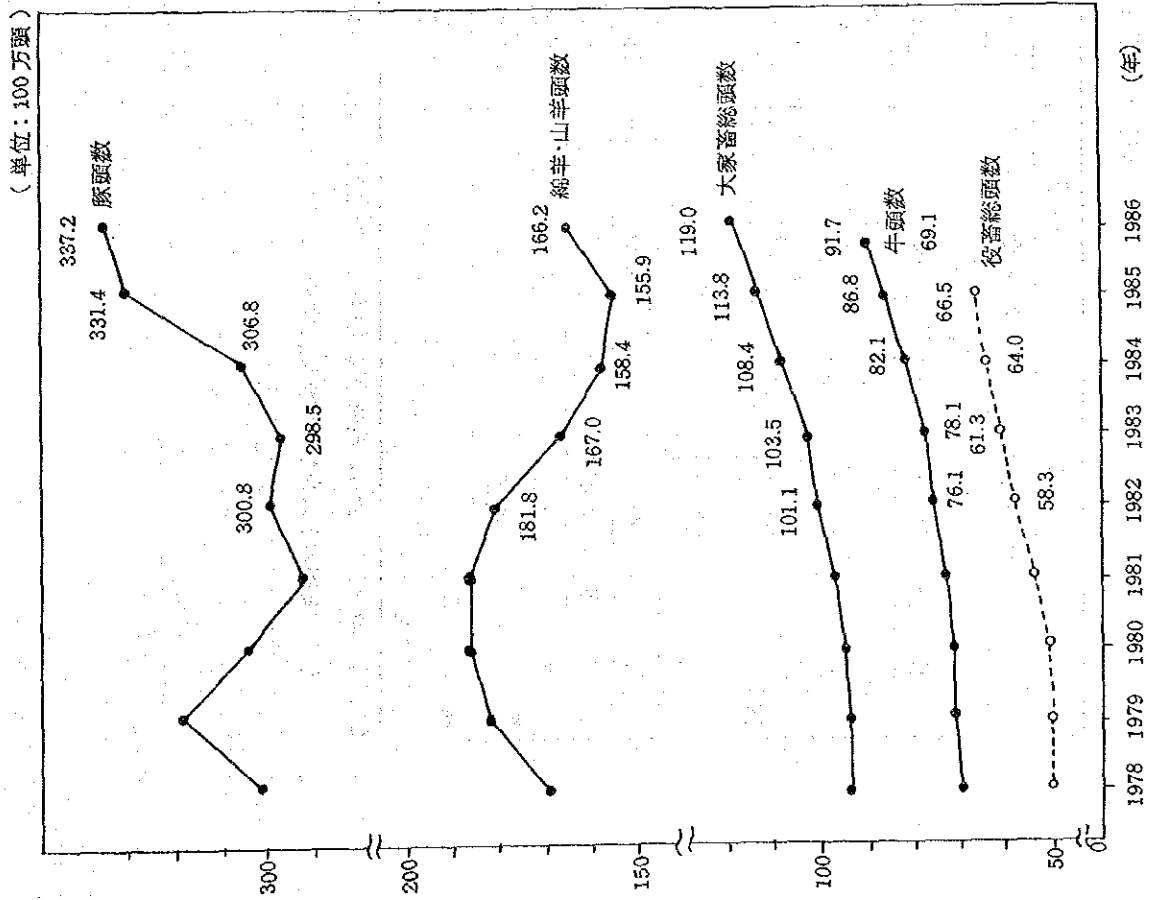


図2.5 主要肉(豚・羊・牛)生産量の推移

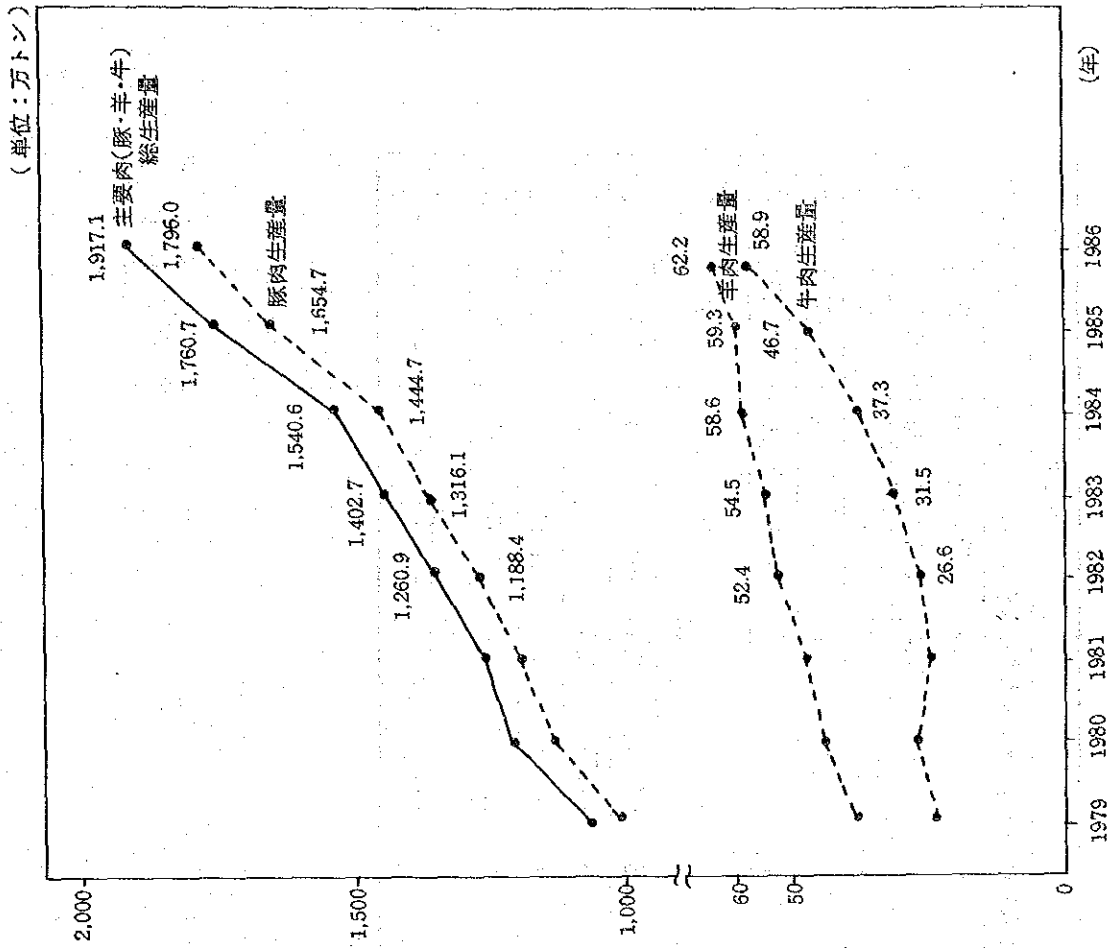


表2.9 国民1人当り肉類消費量の推移

区分	1981		1982		1983		1984		1985		1986	
	全体量 千t	1人当り kg	全体量 千t	1人当り kg	全体量 千t	1人当り kg	全体量 千t	1人当り kg	全体量 千t	1人当り kg	全体量 千t	1人当り kg
中 国												
豚 肉	11,610	11.6	12,387	12.2	12,822	12.5	14,096	13.6	16,145	15.4	17,565	16.6
牛 肉	230	0.2	247	0.2	296	0.3	355	0.3	485	0.4	563	0.5
羊 肉	476	0.5	524	0.5	545	0.5	586	0.6	593	0.6	622	0.6
計	12,316	12.3	13,158	12.9	13,663	13.3	15,037	14.5	17,173	16.4	18,750	17.7
人 口 (万人)	100,072		101,541		102,495		103,475		104,532		105,721	
甘 肃 省												
豚 肉	123.08	6.3	134.59	6.8	128.40	6.5	149.85	7.4	208.03	10.2	248.44	12.0
牛 肉	5.41	0.3	5.15	0.3	5.34	0.3	8.76	0.4	13.27	0.7	19.65	0.9
羊 肉	12.78	0.7	16.76	0.8	13.92	0.7	22.93	1.1	21.00	1.0	25.12	1.2
計	141.27	7.3	156.50	7.9	147.66	7.5	181.54	8.9	242.30	11.9	293.21	14.1
人 口 (万人)	19,414		19,744		19,875		20,156		20,413		20,711	

(注) 1) 中国の1人当り、消費量は(生産量-輸出量)÷人口で算出した。

2) 甘肃省の1人当り消費量は生産量÷人口で算出した。

表2.10 甘肅省農業總生産の推移（1980年不變價格）

（單位：億元・%）

区 分	1981		1982		1983		1984		1985		1986	
	金額	比率	金額	比率	金額	比率	金額	比率	金額	比率	金額	比率
總生産額	28.02	100	32.01	114.2	36.17	129.1	36.72	131.0	42.15	150.4	45.13	161.1
農作物	20.28	100	22.18	109.4	25.19	124.2	26.08	128.6	27.83	137.2	29.52	145.6
牧畜業	4.57	100	5.59	122.3	6.04	132.2	6.80	148.8	8.66	189.5	10.00	218.8
林業	1.19		1.67		2.01		2.78		3.15		2.69	
その他	1.98		2.57		2.93		1.06		2.51		2.92	

（注）その他は、主として副業。

表2.11 甘肅省における作物栽培状況

	食 糧 作 物								経済作物 (果樹 漢方等)	その他 合計
	粟	小麦	玉米類	豆類	コウリソウ	大豆	その他	計		
全	3,207	2,522	857	1,769	194	772	1,164	10,845	2,235	14,363
生産量 (万t)	16,857	8,581	2,604	6,383	561	1,056				
單位収獲 (kg/ha)	5,250	2,910	3,030	3,600	2,895	1,365				
甘	0.4	149	24.6	21.8	2.3	4.7	74.2	277	35	349
省	1.8	315	44.7	74.4	5.5	6.4				
單位収獲 (kg/ha)	4,575	2,115	1,815	3,420	2,430	1,350				

（注）（ ）は構成比%

表2.12 甘肅省主要農作物生産量の推移

作物名	1981		1982		1983		1984		1985		増減 %				
	面積 万亩	單位 収獲量 斤/畝	面積 万亩	單位 収獲量 斤/畝	面積 万亩	單位 収獲量 斤/畝	面積 万亩	單位 収獲量 斤/畝	面積 万亩	單位 収獲量 斤/畝					
總播种面積	5,103			5,116		5,222		5,200		5,235					
小麦	2,083	222	45.4	7,135	283	62.1	2,262	285	65.1	2,219	300	68.3	2,236	282	629.6
内春小麦	-	-	-	1,092	322	35.2	1,126	353	39.7	1,121.6	357	42.0	1,073	376	102.8
粟	376	170	6.4	374	143	5.4	376	207	7.8	368	72.0	19.5	369	242	83.4
内馬鈴薯	-	-	-	374	143	5.4	376	207	7.8	368	72.0	19.5	369	242	83.4
トウモロコシ	451	300	13.5	400.2	305	12.2	362.0	331	13.8	310.5	336	13.5	327	456	143.8
高粱	57	265	1.5	54	147	1.1	47	276	1.3	42.2	308	1.3	34	324	11.0
大豆	50	141	0.7	51	136	0.7	57	175	1.0	61.8	162	1.0	70	180	1.2

表2.13 甘肅省家畜飼育頭数の推移

種 類	単位	1981年	1982年	1983年	1984年	1985年	1986年	1987年
1. 大家畜	千頭	4,128.6	4,256.8	4,420.2	4,716.8	5,078.8	5,389.3	5,561.6
1) 役畜	"	2,420.6	2,608.3	2,719.6	2,896.0	3,080.4	3,273.5	3,355.0
2) 牛	"	2,295.2	2,345.4	2,464.8	2,659.0	2,888.4	3,067.8	3,180.0
うち乳牛	"	13.9	16.6	18.8	36.9	72.8	78.6	-
3) 馬	"	446.6	449.7	455.7	477.0	491.6	494.7	480.0
4) ロバ・ラバ	"	1,319.6	1,401.8	1,448.7	1,536.8	1,657.8	1,784.4	1,850.0
5) らくだ	"	67.2	59.9	51.0	44.0	41.0	42.4	-
2. 豚	"	4,089.8	3,957.1	3,938.0	4,447.8	5,465.1	5,746.8	5,290.0
3. 羊	"	8,546.3	7,728.6	7,061.9	7,017.1	7,349.0	7,923.0	8,280.0
4. 山羊	"	3,129.7	2,657.8	2,237.4	1,817.0	1,778.6	1,838.1	1,900.0
5. 鶏	千羽	-	12,322.2	14,839.4	17,574.3	20,644.5	23,146.9	25,440.0

(注) 鴨・鶏を含む

表2.14 甘肅省畜産物生産量の推移

種 類	単位	1981年	1982年	1983年	1984年	1985年	1986年	1987年	
食 肉	千t	141.27	156.50	147.66	181.54	242.30	293.21	305.51	
豚 肉	"	123.08	134.59	128.40	149.85	208.03	248.44	247.63	
牛 肉	"	5.41	5.15	5.34	8.76	13.27	19.65	26.43	
羊 肉	"	12.78	16.76	13.92	22.93	21.00	25.12	31.45	
牛 乳	"	27.36	26.91	29.55	34.48	42.85	57.70	66.39	
羊と山羊の乳	"	1.32	0.99	1.16	1.19	1.36	1.70	-	
羊 毛	"	8.07	8.70	8.45	8.97	10.05	12.07	14.49	
鶏 卵	"	-	20.96	22.81	36.10	49.06	60.42	68.07	
と殺頭数	牛	千頭	79.5	76.6	69.9	112.5	148.7	211.2	270.0
	豚	"	2,541.7	2,741.9	2,672.0	2,987.8	3,737.2	4,221.8	4,142.0
	羊・山羊	"	923.3	1,320.1	1,065.5	1,665.8	1,503.5	1,670.3	2,079.0

(注) 禽肉を含まない

図2.6 甘肅省家畜飼育頭数の推移

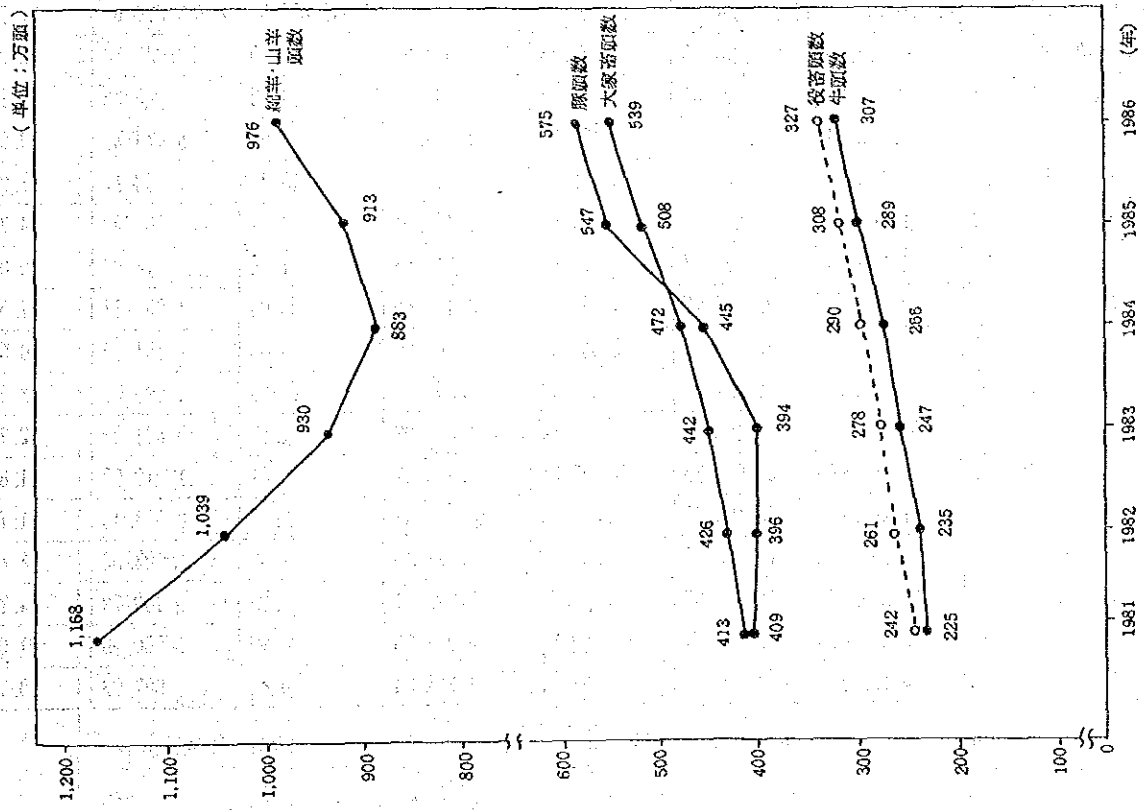


図2.7 甘肅省主要肉生産量の推移

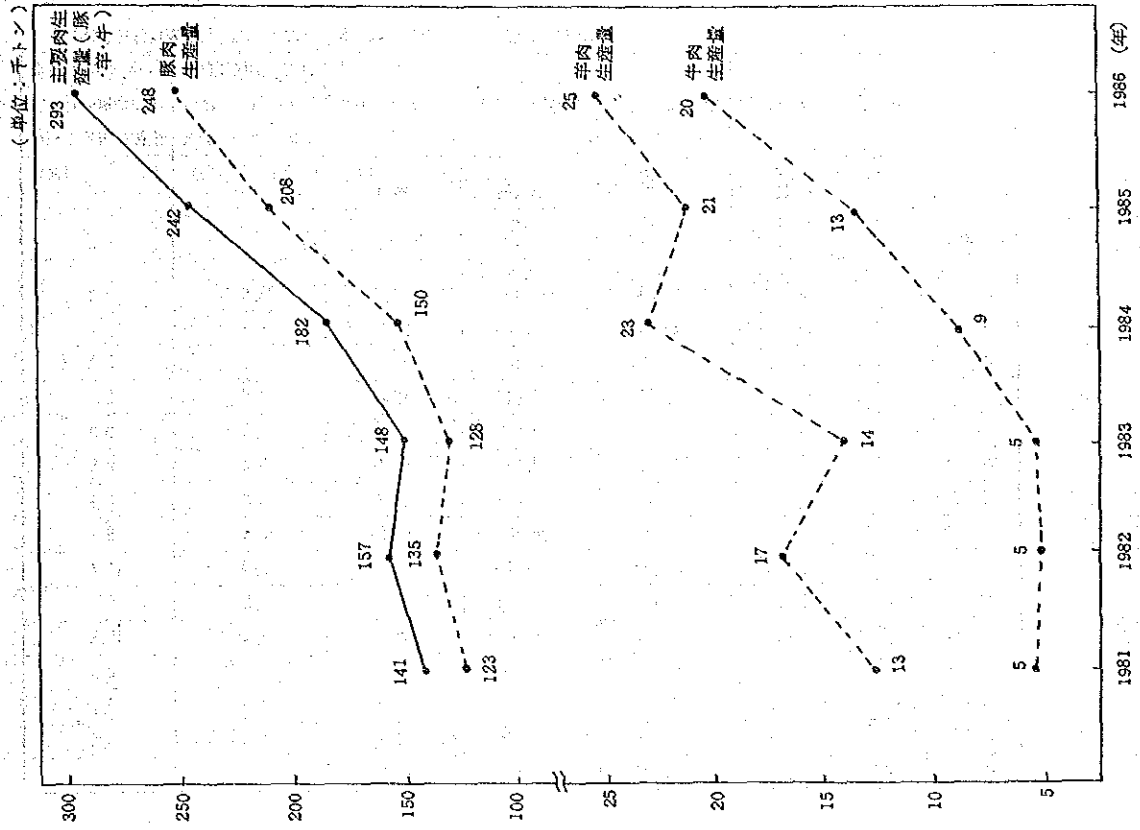


表2.15 甘肅省行政区画別工農業總生産値 (1986年)

(単位: 万元、1980年不变價格計算 ただし中国、甘肅省は当年價格)

区 分	工農業總生産値	農業總生産値	工業總生産値	農業總生産比率	各市・地区工農業 總生産値の甘肅省 全体に占める割合	各市・地区農業 總生産値の甘肅省 全体に占める割合
中 国	(億元) 15,207.24	(億元) 4,013.01	(億元) 11,194.23	(%) 26.4	(%)	(%)
甘 肅 省	(億元) 200.40	(億元) 56.40	(億元) 144.00	28.1		
蘭 州 市	(万元) 673,229	(万元) 28,036	(万元) 645,193	4.2	38.9	6.3
天 水 市	145,178	40,493	104,685	27.9	8.4	9.1
白 銀 市	127,635	22,869	104,766	17.9	7.4	5.1
金 昌 市	78,510	9,862	68,648	12.6	4.5	2.2
嘉 峪 関 市	25,124	1,225	23,899	4.9	1.5	0.3
慶 陽 地区	92,777	48,652	44,125	52.4	5.4	10.9
平 涼 地区	65,666	36,003	29,663	54.8	3.8	8.1
隴 南 地区	63,921	43,154	20,767	67.5	3.7	9.7
定 西 地区	86,738	50,924	35,814	58.7	5.0	11.4
武 威 地区	74,900	43,662	31,238	58.3	4.3	9.8
張 掖 地区	75,445	47,382	28,063	62.8	4.4	10.6
酒 泉 地区	123,369	37,101	86,268	30.1	7.1	8.3
臨 夏 回 族 自 治 州	77,581	23,208	54,373	29.9	4.5	5.2
甘 南 藏 族 自 治 州	22,484	13,260	9,224	59.0	1.3	3.0
岷 県	7,196	6,462	734	89.8		

表2.16 甘肅省行政区画別農業總生産 (1986年)

(単位: 万元)

区 分	農業總生産値	農 業	林 業	畜 産 業	漁 業	副 業	畜産業比率(%)
中 国	40,130,100.0	24,983,000.0	2,011,900.0	8,735,400.0	1,643,600.0	2,756,200.0	21.8
甘 肅 省	451,308.48	295,237.18	26,875.84	100,014.57	98.59	29,082.30	22.2
蘭 州 市	28,036.28	19,537.86	1,054.72	6,483.82	14.55	945.33	23.1
天 水 市	40,492.84	23,833.15	3,497.58	7,681.66	5.64	5,474.81	19.0
白 銀 市	22,868.80	15,764.80	1,112.06	4,316.34	13.43	1,662.17	18.9
金 昌 市	9,862.66	7,979.47	121.92	1,452.51	4.37	304.39	14.7
嘉 峪 関 市	1,225.49	928.14	32.03	245.63	1.69	18.00	20.0
慶 陽 地区	48,651.54	32,578.97	4,337.09	10,471.66	6.04	1,257.78	21.5
平 涼 地区	36,003.00	22,718.00	3,358.00	7,367.00	6.00	2,554.00	20.5
隴 南 地区	43,153.51	25,197.81	4,226.90	9,697.70	10.85	4,020.25	22.5
定 西 地区	50,923.81	30,492.05	2,991.14	11,568.02	1.57	5,871.03	22.7
武 威 地区	43,661.98	31,968.33	1,205.31	9,416.81	0.61	1,070.92	21.6
張 掖 地区	47,381.92	33,198.25	1,351.98	10,262.06	5.17	2,564.46	21.7
酒 泉 地区	37,101.37	27,825.92	936.42	6,821.95	13.55	1,503.53	18.4
臨 夏 回 族 自 治 州	23,207.96	15,274.58	1,803.39	5,722.54	6.73	400.72	24.7
甘 南 藏 族 自 治 州	13,259.63	3,562.94	600.33	8,088.76	6.70	1,000.90	61.0
岷 県	6,461.69	4,189.74	302.35	1,271.24	0.44	697.92	19.7

表2.17 甘肅省行政區劃別人口 (1986年)

(單位:人)

區 分	總 人 口	男 女 區 分		都 市 · 農 村 區 分			農業人口比率 (%)	勞働適令人口 (1982年)
		男 性	女 性	都市人口	農村人口	農業人口		
中 國	1,057,210,000	546,050,000	511,160,000	437,530,000	619,680,000			447,060,000
甘 肅 省	20,710,789	10,709,692	10,001,097	8,135,602	12,575,187	17,453,422	84.3	10,549,635
蘭 州 市	2,334,035	1,217,306	1,116,729	1,600,996	733,039	1,168,737	50.1	1,453,371
天 水 市	2,720,299	1,400,441	1,319,859	1,225,963	1,494,336	2,413,758	88.7	1,844,982
白 銀 市	1,313,152	682,072	631,080	416,828	896,324	1,079,371	82.2	
金 昌 市	352,811	182,889	169,922	239,728	113,083	220,585	62.5	179,462
嘉 峪 關 市	102,666	58,856	43,810	102,666	—	28,126	27.4	53,535
慶 陽 地 區	1,979,275	1,030,244	949,031	759,279	1,219,996	1,816,300	91.8	1,006,375
平 涼 地 區	1,807,393	937,869	869,524	611,155	1,196,238	1,637,449	90.6	923,755
隴 南 地 區	2,280,934	1,179,442	1,101,492	495,237	1,785,697	2,138,110	93.7	819,298
定 西 地 區	2,392,966	1,233,755	1,159,211	265,462	2,027,504	2,239,838	93.6	1,396,740
武 威 地 區	1,562,273	801,327	760,946	1,034,058	5,281,215	1,399,477	89.6	878,855
張 掖 地 區	1,066,540	551,975	514,565	450,413	616,127	939,496	88.1	562,204
酒 泉 地 區	771,237	399,554	371,683	547,191	224,046	544,263	70.6	439,928
臨夏回族自治州	1,479,613	756,198	723,415	314,412	1,165,201	1,363,249	92.1	728,697
甘南藏族自治州	547,595	277,764	269,831	72,214	475,381	464,763	84.9	262,433
岷 縣	375,835	191,197	184,638	20,130	355,705	353,352	94.0	181,106

表2.18 甘肅省行政區劃別食糧作物生產 (1986年)

區 分	播 種 面 積 (萬畝)	生 產 量 (t)	單 位 收 量 (kg/畝)	人 口 1 人 當 日 食 糧 生 產 量 (kg)
中 國	166,398.9	391,512,000	235	370.33
甘 肅 省	4,147.02	5,509,783.31	133	266.03
蘭 州 市	248.91	263,813.36	106	113.03
天 水 市	491.63	501,275.87	102	184.27
白 銀 市	326.36	291,382.00	89	221.90
金 昌 市	41.20	135,654.00	329	384.49
嘉 峪 關 市	3.22	13,845.00	430	134.85
慶 陽 地 區	607.57	630,966.97	104	318.79
平 涼 地 區	499.66	508,094.00	102	281.12
隴 南 地 區	466.89	512,078.00	110	224.5
定 西 地 區	601.11	556,153.06	93	232.41
武 威 地 區	257.24	591,956.55	230	378.91
張 掖 地 區	185.08	606,079.00	327	568.27
酒 泉 地 區	122.82	444,459.00	362	576.29
臨夏回族自治州	198.95	337,425.00	170	228.05
甘南藏族自治州	71.46	71,463.00	100	130.50
岷 縣	48.93	58,487.18	120	155.62

表2.19 甘肃省行政区划別耕地面積 (1986年)

(単位: 万亩)

区 分	合 計	山間耕地	平 地	黄土台地	耕地面積中 のかんがい積 面	山間耕地 率 (%)
中 国						
甘 肃 省	5,220.56	3,367.00	1,452.09	401.47	1,238.74	64.5
蘭 州 市	331.31	169.70	156.63	4.98	80.63	51.2
天 水 市	591.59	545.95	42.70	2.94	54.88	92.3
白 銀 市	450.52	253.01	169.93	27.58	94.88	56.2
金 昌 市	68.17	0.12	68.05	-	67.15	0.2
嘉 峪 関 市	4.56	-	4.56	-	4.56	-
慶 陽 地区	677.49	385.87	38.28	253.34	39.59	57.0
平 涼 地区	617.49	477.16	57.00	83.33	49.73	77.3
瀧 南 地区	449.67	412.10	37.57	-	28.39	91.6
定 西 地区	776.17	675.27	93.14	7.76	69.86	87.0
武 威 地区	384.36	103.21	281.15	-	253.69	26.9
張 掖 地区	316.22	94.25	221.97	-	202.62	29.8
酒 泉 地区	162.78	-	162.78	-	162.44	-
臨 夏 回 族 自 治 州	224.87	162.08	43.15	19.64	67.73	72.1
甘 南 藏 族 自 治 州	104.64	83.61	21.03	-	7.79	79.9
岷 県	63.16	55.49	7.67	-	4.49	87.9

表2.20 甘肃省行政区划別化学肥料施用量、小水力発電及び電力使用量 (1986年)

区 分	化学肥料施用量 (万t)	農 村 小 型 水 力 発 電		農村電力使用量 (万kWh)	電 化 農 村 数
		箇 所 数	発電能力 (kW)		
中 国	1,930.6	54,136	3,879,000	5,867,000	-
甘 肃 省	83.76	400	105,230.5	116,881.9	12,004
蘭 州 市	4.08	3	208	22,572.93	725
天 水 市	8.91	5	420	7,077.55	2,093
白 銀 市	3.95	-	-	22,094.78	429
金 昌 市	2.84	-	-	4,385.19	129
嘉 峪 関 市	0.19	-	-	122.00	17
慶 陽 地区	5.85	13	3,951	2,422.69	747
平 涼 地区	5.37	10	2,841	4,074.60	1,188
瀧 南 地区	7.58	176	34,529	3,369.96	1,673
定 西 地区	6.08	25	6,326	3,938.02	855
武 威 地区	14.70	28	8,936	18,370.26	1,126
張 掖 地区	11.78	17	8,980	5,010.70	757
酒 泉 地区	6.77	15	10,055.5	5,898.97	474
臨 夏 回 族 自 治 州	4.41	25	14,254	7,985.18	1,114
甘 南 藏 族 自 治 州	0.16	83	14,730	939.97	677
岷 県	0.13	13	5,518	59.50	67

表2.21 甘肅省行政区画別家畜頭数 (1986年)

(単位:万頭、頭/人)

区 分	大 家 畜	生 豚	羊	1人当り飼養 頭数大家畜	生 豚	羊
中 国	11,896.1	33,719.1	16,622.9	0.113	0.319	0.157
甘 肅 省	538.93	574.68	976.11	0.260	0.277	0.471
蘭 州 市	15.00	42.18	60.00	0.064	0.181	0.257
天 水 市	37.67	55.04	20.11	0.138	0.202	0.074
白 銀 市	22.56	37.83	70.00	0.172	0.288	0.533
金 昌 市	7.41	6.73	27.33	0.210	0.191	0.775
嘉 峪 関 市	0.57	1.52	1.93	0.056	0.148	0.188
慶 陽 地 区	54.62	52.89	100.55	0.276	0.267	0.508
平 涼 地 区	45.80	49.91	21.76	0.253	0.276	0.120
瀧 南 地 区	53.74	68.74	31.10	0.236	0.301	0.136
定 西 地 区	57.94	88.49	76.59	0.242	0.370	0.320
武 威 地 区	43.52	55.55	115.86	0.279	0.356	0.742
張 掖 地 区	41.00	41.85	131.58	0.384	0.392	1.234
酒 泉 地 区	23.80	38.73	89.06	0.309	0.502	1.155
臨 夏 回 族 自 治 州	29.43	22.37	65.52	0.199	0.151	0.443
甘 南 藏 族 自 治 州	104.82	11.04	155.06	1.914	0.202	2.832
岷 県	11.06	13.44	13.45	0.294	0.358	0.358

表2.22 岷県主要農作物生産量の推移

作物名	1982			1983			1984			1985			1986			備 考
	面 積 市	単 位 収 穫 量 kg/市	総 収 量 kg	面 積 市	単 位 収 穫 量 kg/市	総 収 量 kg	面 積 市	単 位 収 穫 量 kg/市	総 収 量 kg	面 積 市	単 位 収 穫 量 kg/市	総 収 量 kg	面 積 市	単 位 収 穫 量 kg/市	総 収 量 kg	
冬 小 麦	31,508	162	5,104,296	31,325	90	2,819,250	31,758	89	2,826,462	26,409	105	2,772,943	21,440	122	2,615,680	
春 小 麦	94,220	101	9,516,220	94,428	92	8,687,376	95,527	80	7,642,160	109,987	127	13,968,349	129,533	132	17,098,356	
ばいりしょ	99,612	130	12,949,560	99,039	130	12,875,070	105,513	106	11,184,378	93,628	148	13,856,944	94,494	142	13,418,148	
裸 麦	94,761	98	9,286,578	92,613	106	9,816,978	90,740	73	6,624,020	76,679	91	6,977,789	60,556	97	5,873,932	
蚕 豆	90,008	107	9,630,856	88,493	102	9,026,286	91,676	84	7,700,784	90,282	128	11,556,096	89,794	135	12,122,190	
洋 麦	29,326	121	3,548,446	27,303	79	2,156,937	21,224	71	1,506,904	18,479	94	1,737,026	17,064	70	1,194,480	
燕 麦	61,866	72	4,454,352	68,437	59	4,037,783	66,578	54	3,595,212	61,780	66	4,077,480	58,283	76	4,429,508	
粟 種	59,687	50	2,984,350	57,282	49	2,806,818	64,226	44	2,825,944	60,744	45	2,733,480	61,643	51	3,143,793	
当 帰 (トウキ)	28,934	97	2,806,598	31,845	138	4,394,610	37,007	119	4,403,833	55,205	130	7,176,650	40,124	128	5,135,872	
そ の 他	10,752	75	806,400	9,323	68	633,964	7,895	42	331,590	8,232	70	576,240	18,118	88	1,594,384	
計	500,641		61,087,656	500,088		57,255,072	512,144		48,641,287	601,425		65,432,993	591,049		66,626,343	

表2.23 岷県及び岡井郷における作物栽培状況（1985年）

	大 陸 作 物						経 済 作 物			その他		合 計
	小麦	粟	黍	粟	雑穀	その他	豆	その他	計	その他	計	
岷 県	9.1	5.1	4.1	6.2	1.3	25.5 (69.0)	5.0	4.1	10.1 (23.7)	6.7 (15.7)	42.6 (100.0)	
生産量 (千t)	16.7	7.0	4.1	13.3			11.6					
単収(kg/ha)	1,840	1,370	890	2,220			1,920					
岡 井 郷	0.71	0.59	1.16	0.57	0.03	3.06 (52.8)	1.18	0.03	1.81 (31.7)	0.9 (15.5)	5.8 (100.0)	
生産量 (千t)	0.97	0.64	0.78	0.89			2.97					
単収(kg/ha)	1,370	1,070	670	1,500			1,640					

(注) () はパーセント

表2.24 岷県家畜飼育頭数の推移

種 類	単位	1981年	1982年	1983年	1984年	1985年	1986年	1987年
1. 大家畜	頭	71,381	72,754	78,159	86,533	94,853	106,005	119,600
1) 役畜	"	48,589	50,894	51,204	53,675	56,149	58,167	62,600
2) 牛	"	59,797	60,859	65,386	72,180	78,628	86,743	95,300
うち乳牛	"	—	—	—	—	10	11	14
3) 馬	"	7,873	8,283	9,128	10,361	11,873	14,131	18,000
4) ロバ・ラバ	"	3,711	3,612	3,645	3,992	4,352	5,131	6,100
5) らくだ	"	—	—	—	—	—	—	—
2. 豚	"	78,597	82,590	83,420	100,975	122,269	134,410	135,900
3. 羊	"	100,396	82,624	87,679	105,200	111,460	114,185	151,500
4. 山羊	"	20,466	16,565	15,135	15,570	17,035	18,550	19,800
5. 鶏	羽	—	136,871	322,300	232,900	216,855	246,858	280,700

(注) 鴨・鶏を含む

表2.25 岷県畜産物生産量の推移

種 類	単位	1981年	1982年	1983年	1984年	1985年	1986年	1987年	
食 肉	t	—	—	1,613.59	2,395.60	3,267.35	3,942.40	4,937.69	
豚 肉	"	—	—	1,590.45	2,151.25	2,655.50	3,411.90	4,181.23	
牛 肉	"	—	—	13.10	122.15	293.35	293.40	437.00	
羊 肉	"	—	—	10.04	122.20	318.50	237.10	319.46	
牛 乳	"	—	—	—	—	12.0	20.30	—	
羊と山羊の乳	"	—	—	—	—	—	—	—	
羊 毛	"	—	—	44.0	59.45	72.7	89.20	152.23	
鶏 卵	"	—	—	257.5	297.35	287.5	299.55	403.24	
と殺頭数	牛	頭	—	—	179	1,217	3,130	3,147	4,500
	豚	"	—	—	47,265	57,197	64,846	75,050	87,200
	羊・山羊	"	—	—	915	9,344	21,913	22,014	27,600

(注) 禽肉を含まない

図2.8 兵庫県畜飼育頭数の推移

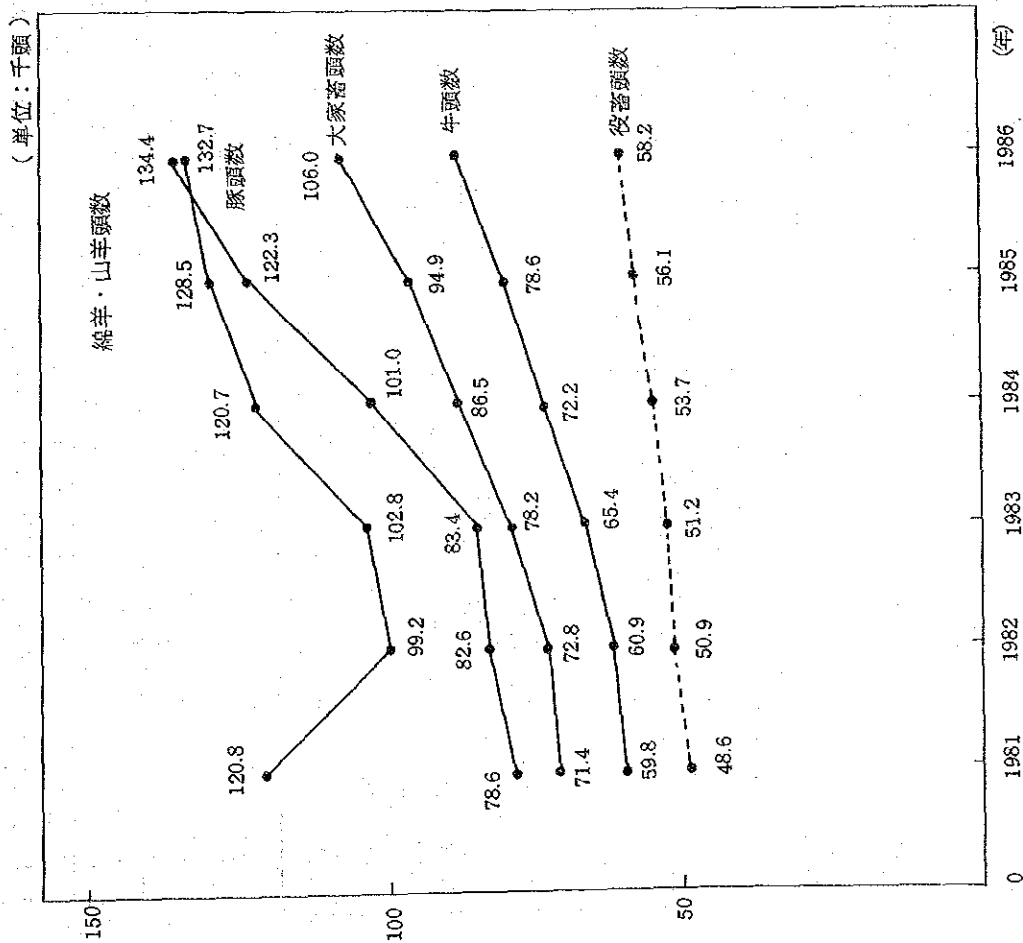


図2.9 兵庫県主要肉生産量の推移

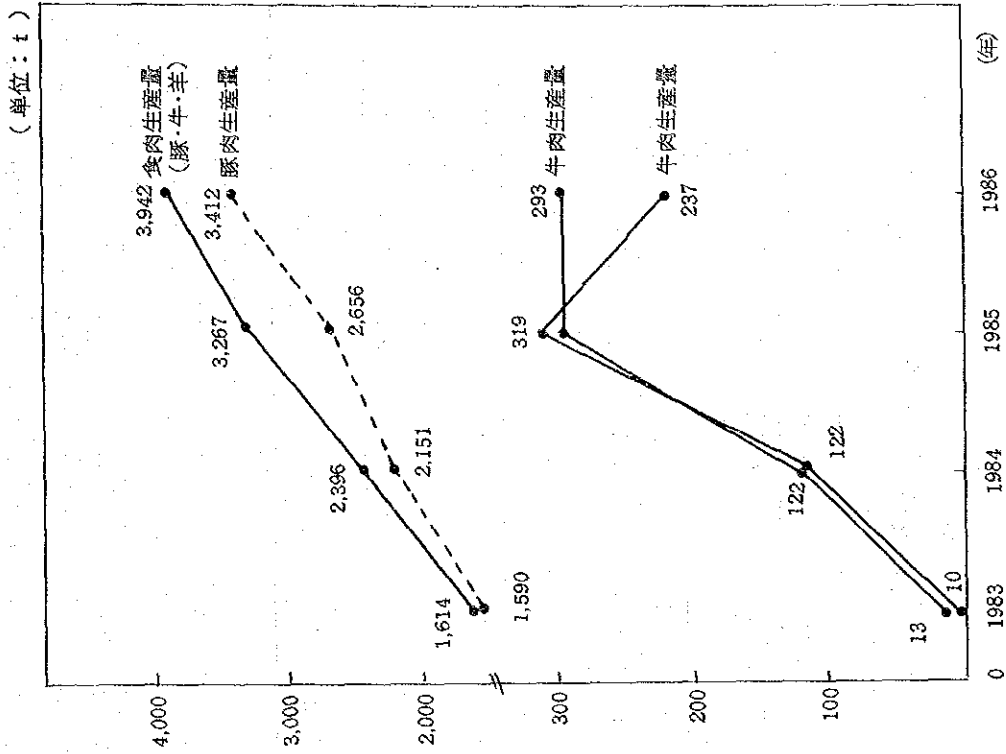


表2.26 關井郷主要農作物生産量の推移

作物名	1982			1983			1984			1985			1986			備考
	面積	単位収獲量	総収量	面積	単位収獲量	総収量	面積	単位収獲量	総収量	面積	単位収獲量	総収量	面積	単位収獲量	総収量	
	畝	kg/畝	kg	畝	kg/畝	kg	畝	kg/畝	kg	畝	kg/畝	kg	畝	kg/畝	kg	
小麦	8,395	53.5	450,895	8,758	49	430,000	9,183	81.5	747,700	10,600	91.5	971,050	12,614	44.5	562,142.5	
裸麦	13,602	44.5	603,139	9,320	77	715,750	10,322	69.5	718,100	8,900	71.5	635,100	9,838	35	343,021.5	
洋麦	1,701	60.0	102,038	1,701	31	52,000	976	52.5	51,350	450	156	70,200	1,572	29	45,635	
蚕豆	26,552	65.5	1,740,112	27,200	88	2,395,800	28,763	71.5	2,053,200	27,100	109.5	2,967,250	26,483	62	1,638,359.5	
ばれいしょ	7,570	80.5	606,011	7,150	84.5	605,000	8,203	123.5	1,012,950	8,500	105.5	894,650	8,131	46.5	377,299.5	
小豆	435	40.5	17,624	-	-	-	108	79	8,550	-	-	-	128	28.5	3,660	
幕麦	52	50.0	2,600	-	-	-	50	50	2,500	-	-	-	3	50	150	
大燕麦	13,295	41.0	544,661	17,819	20.5	368,650	15,256	49	74,400	17,450	45	783,950	14,137	32.5	458,722	
小燕麦	90	86.5	7,805	1,052	69.5	73,250	139	84	11,700	-	-	-	316	29.5	9,300	
大燕麦	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	315	20	6,285	
計	71,692	-	4,074,897	73,000	-	4,640,850	73,000	-	5,350,050	73,000	-	6,322,200	73,537	-	3,444,575	

表2.27 關井郷各村別空豆生産量の推移

村名	1982年			1983年			1984年			1985年			1986年			1987年			備考
	面積 (畝)	単収 (kg/畝)	生産量 (kg)	面積 (畝)	単収 (kg/畝)	生産量 (kg)	面積 (畝)	単収 (kg/畝)	生産量 (kg)	面積 (畝)	単収 (kg/畝)	生産量 (kg)	面積 (畝)	単収 (kg/畝)	生産量 (kg)	面積 (畝)	単収 (kg/畝)	生産量 (kg)	
關井	1,350	31.0	41,784	1,350	155.2	209,500	1,339	106.1	142,025	850	43	36,559	1,548	105.4	163,170	1,800	56.1	100,968	
吟古	1,600	50.2	80,342	1,600	81.7	130,775	1,460	82.4	120,325	1,155	63.9	73,860	1,720	122.4	210,550	1,900	64.2	122,000	
羅丸	610	17.2	10,500	554	122.5	67,874	494	109.2	53,926	330	100	33,000	560	236.1	132,220	600	160	96,000	
張養	1,543	30.3	46,784	1,406	138.3	194,490	1,519	13.7	20,837	1,573	25.6	40,344	1,530	135.5	207,385	1,800	72.2	130,049	
楊養	846	19.8	16,750	846	129.9	109,930	739	175.9	130,025	990	76.7	75,905	880	134.4	118,300	900	48.3	43,500	
林口	1,183	23.5	27,840	1,183	139.5	165,096	1,252	14.4	18,006	1,230	79.9	98,300	1,240	88.1	109,270	1,300	144.2	187,500	
和平	941	25.2	23,750	923	134.5	124,125	958	106.7	102,177	910	135	122,850	860	126.8	109,025	900	72.7	65,400	
杜家	696	20.5	14,301	640	148.3	94,900	680	95	64,600	890	120	106,800	820	102	83,640	830	102	84,700	
小遊雄	367	50	18,350	340	101.5	34,500	630	15.7	9,880	405	24.2	9,800	150	60.5	9,074	360	110	39,600	
大庄	1,015	9.3	9,425	838	48.1	40,340	1,535	28.2	43,330	947	16.3	15,390	1,113	75.0	83,475	1,000	52.9	52,924	
后治	635	20.9	13,288	700	14.2	9,972	1,415	51.2	72,500	750	7.3	5,500	320	63.3	20,250	350	65.3	22,840	
狼渡	183	75	13,725	211	87.6	18,486	225	52.5	11,812	245	60.6	14,850	181	79.3	14,353	200	81.0	16,200	
古嶺	1,055	50	52,750	1,005	144.9	145,625	1,050	76.4	80,250	986	136.9	135,000	1,030	141.0	145,200	1,100	112.4	123,600	
西古路	371	75.9	28,175	460	159.3	73,300	554	41.4	22,950	313	115.0	36,000	320	145.6	46,600	380	93.2	35,404	
辺布	600	80	48,000	600	80	48,000	592	67.2	39,756	608	93.8	57,000	620	116.5	72,225	630	115	72,450	
小林	800	135.9	108,700	913	80	73,017	927	35.0	32,415	772	83.8	64,702	824	119.3	98,329	1,100	129.5	142,500	
顔代馬	628	123.1	77,327	628	102.5	64,383	494	156.6	77,340	1,055	58.9	62,154	715	101.0	72,230	760	168.6	128,150	
七治	434	125	54,250	419	161.9	67,850	628	87.1	54,700	481	140.1	67,400	440	128.5	56,525	470	158.0	74,240	
土山子	780	150	117,000	780	182.7	142,500	780	125	97,500	979	119.5	117,000	800	113.3	90,650	820	148.5	121,800	
上草池	902	53.3	48,090	1,023	55.5	56,821	1,066	75	79,950	1,448	72.5	105,000	925	100	92,500	1,200	88.3	105,900	
下草池	353	58.0	20,460	353	176.4	62,285	406	61.6	25,015	337	121.7	41,000	410	105.9	43,430	500	52.8	26,400	
結麻	695	115.4	80,235	819	67.5	55,255	774	107.7	83,350	705	200	141,000	616	151.3	93,200	770	191.6	147,496	
麻子	580	120	69,600	580	50	29,000	326	42.1	13,730	328	149.6	49,085	400	169.5	67,800	500	200	100,000	
八郎	1,043	125	130,375	1,615	47.4	76,480	1,218	67.6	82,320	1,273	126.4	160,955	1,264	116.9	147,765	1,200	110.8	132,960	
駒養	1,061	100.1	106,250	952	55.3	52,628	927	67.7	62,800	647	86.9	56,250	951	184.9	175,885	1,200	111.0	133,140	
新庄	708	87.5	61,950	708	110.3	78,100	736	95	69,920	930	133.4	124,100	730	148.8	108,655	800	130.5	104,400	
顔代馬	1,210	125.5	151,855	1,210	55.2	66,803	1,536	66.2	101,740	1,172	120	140,540	1,127	130.8	147,402	1,400	89.4	125,206	
七治	1,100	75	82,500	1,100	30	33,000	1,203	45.9	55,200	870	155.1	135,000	1,130	120	135,600	1,130	125.6	141,900	
古郎	1,052	116	122,030	1,125	23	25,875	1,125	88.5	99,584	1,091	110.9	121,000	1,091	85	92,735	1,100	84.7	93,160	
李家庄	1,294	125	161,750	1,294	125	161,750	1,095	128.8	141,000	1,063	204.8	218,750	1,300	125.4	163,125	1,300	131.1	170,370	
合子	917	138.6	127,125	945	142.5	134,655	1,136	38.6	43,815	497	75.7	37,608	783	146.1	114,395	738	198.1	146,200	

表2.28 關井郷各村別小麦生産量の推移

村名	1982年			1983年			1984年			1985年			1986年			1987年			備考
	面積 (畝)	単収 (kg/畝)	生産量 (kg)	面積 (畝)	単収 (kg/畝)	生産量 (kg)	面積 (畝)	単収 (kg/畝)	生産量 (kg)	面積 (畝)	単収 (kg/畝)	生産量 (kg)	面積 (畝)	単収 (kg/畝)	生産量 (kg)	面積 (畝)	単収 (kg/畝)	生産量 (kg)	
關井	424	100	42,400	424	70	29,680	424	70	29,680	552	53.8	29,680	1,066	85	90,610	662	40	26,480	
吟古	300	100	30,000	300	4.8	1,425	350	40.7	14,260	801	43.7	35,000	510	100	51,000	410	341.7	140,100	
羅儿	220	18.2	4,000	196.8	53.6	10,549	354	146.5	51,861	210	150	31,500	210	191	40,100	170	100	17,000	
張養	530	19.1	10,110	585	50	29,250	589	32.5	19,142	391	42.3	16,540	930	25.5	23,715	749	18.1	13,590	
楊養	215	20	4,300	215	80	17,200	230	110	25,300	369	57.2	21,116	580	95	55,100	490	40	19,600	
林口	221	21.1	4,655	221	103.6	22,900	231	34.5	7,970	370	115	42,550	370	74.7	27,653	370	110	40,700	
和平	359	20	7,180	359	87.2	31,310	359	81.1	29,111	395	86.1	34,000	414	109.2	45,200	463	46.7	21,600	
杜家	287	19.1	5,490	230	97.7	22,465	230	130	29,900	249	118.5	29,500	260	132.6	34,480	270	132.6	35,800	
小港滩	150	20.0	3,000	151	25.0	3,775	100	45	4,500	260	7.0	1,820	311	61.1	19,000	311	100	31,100	
大庄	265	14.5	3,847	265	13.8	3,661	265	92.5	24,512	516	4.2	2,157	386	63.8	24,640	556	28.0	15,560	
后治	138	24.9	3,443	181	-	-	180	75.4	13,575	366	4.0	1,452	390	61.0	23,790	640	72.5	46,400	
狼渡	-	-	-	-	-	-	30	72.5	2,175	147	125	18,375	250	61.0	15,250	250	33.0	8,250	
古嶺	355	50	17,750	369	75	27,675	369	97.5	35,977	310	125	38,750	300	100	30,000	300	110	33,000	
西古路	180	66.4	11,957	188	80	15,040	188	40	7,520	240	70	16,800	240	105	25,200	210	121.1	25,440	
辺布	249	116	28,884	249	116	28,884	325	113.5	36,887	240	100	24,000	308	125.4	38,625	318	125	39,750	
小林	300	75	22,500	330	6.9	2,282	335	109	36,515	240	201.7	48,396	480	120	57,600	350	150	52,500	
額代馬	287	77.9	22,345	287	52.4	15,025	310	75	23,250	300	77.5	23,250	300	142	42,600	270	110	29,700	
七治	172	125	21,500	175	125	21,875	250	115	28,750	250	115	28,750	330	122.0	40,275	345	160	55,200	
土山子	350	105	36,750	350	105	36,750	350	100	35,000	350	105	36,750	350	135.1	47,300	350	110	38,500	
上草池	439	23.4	10,280	512	21.8	11,156	512	50	25,600	388	141.9	55,040	590	40	23,600	743	4.0	3,000	
下草池	117	28.8	3,375	117	75	8,775	172	41.2	7,090	344	63.8	21,960	284	49.9	14,180	200	7.1	1,420	
結麻	155	111.5	17,282.5	137	40	5,480	205	115	23,575	213	181	38,553	300	185.6	55,680	260	200	53,180	
麻子	100	100	10,000	100	40	4,000	175	51.5	9,012.5	150	150	22,500	170	75	12,750	140	200	28,000	
八郎	299	65	19,435	136	48	6,528	444	110	48,840	320	192	61,440	420	50	21,000	456	100	45,600	
喇嘛	320	136.9	43,815	310	18.5	5,735	310	105	32,550	454	149.8	68,000	433	70	30,310	480	117.3	56,290	
新庄	371	60	22,260	371	45	16,695	371	100	37,100	210	199	41,790	400	75	30,000	400	90	36,000	
額代馬	320	90	28,800	320	83	26,560	320	95	30,400	400	76	30,400	420	170	71,400	320	85	27,200	
七治	300	100	30,000	300	25	7,500	300	60	18,000	560	77.5	43,400	560	95	53,200	580	120	69,600	
古郎	380	88.5	33,630	380	40	15,200	380	86	32,680	380	90	34,200	370	75	27,750	375	65	24,375	
李家庄	333	105	34,965	333	105	34,965	333	105	34,965	480	118.5	56,880	480	150	72,000	480	100	48,000	
合子	269	80	21,520	243.6	75.1	18,301	201	50	10,050	145	104.3	15,120	202	110	22,220	200	153	30,600	

表2.29 関井郷家畜飼育頭数の推移

種 類	単位	1982年	1983年	1984年	1985年	1986年	1987年	
							総頭数	うち雌畜
1. 大家畜	頭	—	—	12,179	14,119	15,792	17,560	7,441
1) 役畜	〃	—	—	6,901	7,372	7,572	8,450	1,690
2) 牛	〃	10,327	11,553	9,664	11,037	13,057	16,400	6,700
うちヤク	〃	1,708	2,086	1,861	2,275	1,727	1,640	1,476
3) 馬	〃	—	—	627	757	946	1,100	730
4) ロバ・ラバ	〃	—	—	27	50	62	60	11
5) らくだ	〃	—	—	—	—	—	—	—
2. 豚	〃	8,817	8,823	11,073	11,621	12,453	11,554	2,380
3. 羊	〃	} 8,894	} 9,400	9,631	10,518	11,120	13,300	10,030
4. 山羊	〃			600	644	634	401	200
5. 鶏	羽	24,997	26,500	16,285	18,570	18,224	19,700	13,790

表2.30 関井郷畜産物生産量の推移

種 類	単位	1984年	1985年	1986年	1987年	
1. 食肉	t	170.93	220.73	241.59	348.05	
豚肉	〃	154.89	175.71	216.78	283.46	
牛肉	〃	11.64	33.05	14.35	45.19	
羊肉	〃	4.40	11.97	10.46	19.40	
2. 牛乳	〃	—	—	—	—	
3. 羊と山羊の乳	〃	—	—	—	—	
4. 羊毛	〃	6.16	6.73	9.79	14.27	
5. 鶏卵	〃	17.02	14.91	14.64	2.81	
と殺頭数	牛	頭	171	276	158	338
	豚	〃	5,187	5,179	6,127	8,079
	羊・山羊	〃	330	853	713	1,058

表2.31 熱量摂取量の推移

(国民1人当たり)

区分	1961~1963		1969~1971		1979~1981		1983~1985		備考
	摂取量	動物性の割合	摂取量	動物性の割合	摂取量	動物性の割合	摂取量	動物性の割合	
熱量		%		%		%		%	
中国	1.712	3.6	1.974	5.6	2.288	7.1	2.564	7.7	
日本	2.519	10.7	2.751	16.5	2.851	21.1	2.804	19.3	
世界	2.316	15.8	2.449	16.0	2.599	15.7	2.666	15.3	
(kcal)									
蛋白質									
中国	43.6	7.6	47.6	11.1	54.6	13.2	60.2	14.0	
日本	73.5	33.9	82.5	44.1	90.2	53.2	85.6	51.1	
世界	62.4	31.4	64.5	33.3	67.5	34.2	68.2	32.8	
(g)									

資料：「FAO生産統計年鑑1986」

表 2.32 閩井地区現況概要一覽表

区分	峴山種場						閩井郷
	第2分場	第3分場	第4分場	第5分場	第6分場		
1. 地形・地質・土質	①南部中央部……山地 (一部急傾斜) ②北部……中山山地 ③石灰岩が主体 ・閩井河支流・七界沟	①南部……山地 (一部急傾斜) ②中央部、北部…… 中山山地 ③花崗岩が主体 ・閩井河支流・林口沟	①全体として中山山地 (一部西部に山地) ②一部扇原地 ③石灰岩が主体 ・冰河	①全体として丘陵地 ②風積黄土、河川沖積層	①東部……中山山地 ②西部……山地 ③砂岩・花崗岩等 ・冰河支流・那布大河	①中央部に丘陵地が広がる。 残りは中山山地 ②石灰岩、風積黄土等 ・閩井河	
2. 土地利用形態	①北部……黒土主体 ②南部……亜高山草甸土 ③山地草甸土、沼沢土有	①北部……黒土主体 ②南部……亜高山草甸土主体 ③山地草甸土 有	①全体として黒土主体 ②冰河沿に沼沢土 ③一部山地草甸土	①黒鈔土が主体 (所々灰黄色土露呈)	①黒土主体 ②中央部に亜高山草甸土 ③冰河沿に沼沢土	①黒土主体 ②閩井河沿に黒鈔土 ③一部山地草甸土、灰褐色土有	
(1) 地区面積 ha	14,390 14,085 300 5	18,760 18,725 30 5	8,320 7,870 640 10	60 50 10	11,720 11,410 300 10	28,550 21,940 5,600 1,010	
(2) 土壌型	①北部……黒土主体 ②南部……亜高山草甸土 ③山地草甸土、沼沢土有	①北部……黒土主体 ②南部……亜高山草甸土主体 ③山地草甸土 有	①全体として黒土主体 ②冰河沿に沼沢土 ③一部山地草甸土	①黒鈔土が主体 (所々灰黄色土露呈)	①黒土主体 ②中央部に亜高山草甸土 ③冰河沿に沼沢土	①黒土主体 ②閩井河沿に黒鈔土 ③一部山地草甸土、灰褐色土有	
(3) 土地利用の形態	①北端の分場施設周辺に耕地、人工草地がある。 ②大部分が自然草地で粗放牧 ③南部は低位利用(馬主体)	同 左	①冰河周辺は扇地で自然草地 ②緩傾斜、平地の自然草地比較的多い。	①大部分が耕地化	①冰河周辺は扇地の自然草地 ②緩傾斜、平地で自然草地が比較的多い。	①集落周辺及び平地、緩傾斜地については大部分が耕地化 ②傾斜地は自然草地で粗放牧	
3. 牧畜業の現況	人工授精所 3ヶ所 羊 5 棟 馬・ロバ 3 棟	人工授精所 2ヶ所 羊 4 棟 馬・ロバ 5 棟	羊 3 棟 馬 1ヶ所	馬 3 棟 機械整備場 1ヶ所	人工授精所 2ヶ所 羊 6 棟 馬 1 棟 糞 浴槽 1ヶ所	閩井郷牧場 1ヶ所 糞 草 1ヶ所 獣 医 1ヶ所 ト ラ ク タ ー 1ヶ所 (機械)	
(1) 既存施設の配置							
(2) 家畜飼育頭数	ヤク 1,249 牛 16,400 羊 14,837 馬 3,443 豚 11,554	289 287 1,348	499 260 18	(第2 ~第6計) 227	326 558 26	16,400 13,300 1,100 11,554	
(3) 飼養方法	①ヤク、牛は自然草地への周年放牧 ②羊は日中自然草地へ放牧、夜は舍飼 ③馬、ロバは子馬・種ロバは日中放牧、夜舍飼その他は周年放牧	①馬・ロバ・羊は人工授精 ②黄牛・ヤクは自然交配				①役用畜は冬期舍飼その他は周年放牧 ②羊は日中自然草地へ放牧、夜は舍飼 ③豚・鶏は住居周辺に放し飼い。	
(4) 種付方法		①馬・ロバ・羊は人工授精 ②黄牛・ヤクは自然交配				①ヤク・牛・羊・馬いずれも自然交配が主、牛の一部に凍結精液による人工授精。	
(5) 飼料作物の栽培状況	①飼料用燕麥(乾草) 猫尾草=75% (") ②耕作(菜種 燕麥(表裡利用))	①飼料用燕麥(乾草) 猫尾草=75% (") ②耕作(菜種 燕麥(表裡利用)) 小麦 (")	①飼料用燕麥(乾草) 猫尾草=75% (") ②耕作(菜種 燕麥(表裡利用)) 小麦 (")	①飼料用燕麥(乾草) 猫尾草=75% (") ②耕作(菜種 燕麥(表裡利用))	①飼料用燕麥(乾草) 猫尾草=75% (") ②耕作(菜種 燕麥(表裡利用))	①飼料用燕麥(乾草) 猫尾草=75% (") ②耕作(菜種 燕麥(表裡利用)) 小麦 (") 大豆 (") 馬鈴薯など	
(6) 牧畜業の特長	①ヤク・羊(交雑種)、馬を中心に飼養 ②福牛を生産し、農家に供給 ③馬は品種改良用として省内外に供給 ④農作業に一部機械力を利用	①ヤク、羊(交雑種)を中心に飼養 ②福牛を生産し、農家に供給 ③農作業に一部機械力を利用	①牧場の管理センターの役割 ②農作業に一部機械力を利用	①羊(レスター純粋種)、ヤクを中心に飼養 ②羊の品種改良用として省内外に供給 ③福牛を生産し、農家に供給 ④農作業に一部機械力を利用	①牛(福牛を含む)ヤクは役畜用として飼養 ②羊、豚は販売用として飼養 ③畜力、人力による農作業		
参 考 観測施設設置	・水位計……閩井河支流・七界沟 ・凍結観測計……分場内1ヶ所 ・量水標……閩井河支流・火石岩沟 ・尾子下沟 1ヶ所	・量水標……閩井河支流・林口沟 1ヶ所	・量水標……閩井河 1ヶ所 ・気象観測ステーション(分場観測所) 1ヶ所 ・風向風速計 ・雨量計 ・地中温度計 ・温度湿度計 ・凍結観測計 ・蒸発計 ・積雪深計	・量水標……冰河支流・那布大河 1ヶ所 ・凍結観測計……分場内1ヶ所 ・量水標……冰河 1ヶ所 ・冰河支流・那布大河 1ヶ所	・水位計……冰河支流・那布大河 1ヶ所 ・凍結観測計……分場内1ヶ所 ・量水標……冰河 1ヶ所 ・冰河支流・那布大河 1ヶ所	・水位計……閩井河支流・水力発電所前 1ヶ所	

