

年によって収穫面積の変動がみられるが、直接雨量と関係するためであろう。単収の増の傾向がみられ、生産量は47%の増となっている。(1978年と1989年の比較)

水田稲の4ヶ年平均単収

単位 ; 1,000ha, kg/ha, 1,000トン

地域	年次	収 穫	単 収	収 量	地域	年次	収 穫	単 収	収 量
ス マ ト ラ	78	1,529	2,933	4,484	ス ラ ウ エ シ	78	715	2,823	2,020
	86	1,979	3,656	7,237		86	857	3,932	3,368
	87	2,020	3,696	7,465		87	839	3,838	3,221
	88	2,096	3,771	7,905		88	885	3,981	3,521
	89	2,114	3,865	8,208		89	991	4,097	4,061
	計	8,209		30,815		計	3,572		14,171
	平均		3,754			平均		3,967	
ジ ャ ワ	78	4,463	3,398	15,166	マ ル ク ・ イ リ ア ン ジ ャ	78	1	2,178	2
	86	4,997	4,748	23,725		86	5	2,500	13
	87	4,874	4,889	23,828		87	5	2,622	13
	88	4,860	4,997	24,284		88	11	2,696	29
	89	5,099	5,133	26,172		89	14	2,626	38
	計	19,830		98,009		計	35		93
	平均		4,942			平均		2,657	
バ リ ・ ヌ サ ト ウ ン ガ ラ	78	416	3,097	1,291	イ ン ド ネ シ ア 全 体	78	7,698	3,028	24,172
	86	457	4,091	1,871		86	8,888	4,246	37,740
	87	474	4,089	1,937		87	8,796	4,317	37,970
	88	473	4,217	1,994		88	8,925	4,405	39,316
	89	506	4,335	2,195		89	9,365	4,520	42,371
	計	1,910		7,997		計	35,974		157,397
	平均		4,187			平均		4,375	
カ リ マ ン タ ン	78	571	2,111	1,206					
	86	592	2,575	1,526					
	87	585	2,574	1,506					
	88	601	2,633	1,582					
	89	640	2,652	1,698					
	計	2,418		6,312					
	平均		2,610						

陸稲の4ヶ年平均単収

単位 ; 1,000ha, kg/ha, 1,000トン

地域	年次	収穫	単収	収量	地域	年次	収穫	単収	収量
スマトラ	78	477	1,404	670	スラウエシ	78	112	1,090	122
	86	378	1,742	659		86	71	1,664	118
	87	417	1,820	758		87	63	1,540	97
	88	441	1,925	850		88	72	1,655	118
	89	421	2,038	858		89	59	1,725	101
	計	1,657		3,125		計	265		434
	平均		1,886			平均		1,638	
ジャワ	78	286	1,505	431	マルク・イリアンジャヤ	78	22	692	15
	86	333	2,201	733		86	5	1,185	6
	87	311	2,298	715		87	9	1,367	12
	88	348	2,311	804		88	12	1,485	18
	89	350	2,401	840		89	10	1,599	16
	計	1,342		3,092		計	36		52
	平均		2,304			平均		1,444	
バリ・ヌサトウングラ	78	97	1,019	99	インドネシア全体	78	1,230	1,299	1,599
	86	74	1,453	107		86	1,100	1,806	1,987
	87	72	1,651	119		87	1,126	1,872	2,109
	88	77	1,778	136		88	1,213	1,946	2,360
	89	77	1,838	142		89	1,156	2,036	2,354
	計	300		504		計	4,595		8,810
	平均		1,680			平均		1,917	
カリマンタン	78	233	1,111	259					
	86	239	1,520	364					
	87	254	1,599	407					
	88	264	1,647	434					
	89	240	1,658	398					
	計	997		1,603					
	平均		1,608						

③ パラウイジャ（二次作物）の収穫面積、生産量、平均単収の推移

区分	年							
	1978	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
収穫面積（千ha）								
とうもろこし	3,024	3,002	3,086	2,440	3,143	2,626	3,406	2,945
キャッサバ	1,382	1,221	1,350	1,292	1,170	1,222	1,300	1,403
かんしょ	300	280	264	256	253	229	248	239
大豆	733	640	859	896	1,254	1,101	1,177	1,198
らっかせい	506	481	538	510	601	551	607	621
緑豆	---	293	289	286	293	227	---	---
生産量（千トン）								
とうもろこし	4,029	5,087	5,288	4,330	5,920	5,155	6,652	6,193
キャッサバ	12,902	12,103	14,167	14,057	13,312	14,356	15,471	17,117
かんしょ	2,082	2,213	2,157	2,161	2,091	2,013	2,159	2,224
大豆	616	536	769	870	1,227	1,161	1,270	1,315
らっかせい	445	460	535	528	642	533	589	620
緑豆	---	176	187	200	213	204	---	---
生産性（百kg/ha）								
とうもろこし	11.93	16.94	17.13	17.74	18.84	19.63	19.53	21.03
キャッサバ	93.00	99.00	105.00	109.00	114.00	117.00	119.00	122.00
かんしょ	69.00	79.00	82.00	84.00	83.00	88.00	87.00	93.00
大豆	8.41	8.48	8.96	9.70	9.88	10.55	10.79	10.98
らっかせい	8.80	9.57	9.95	10.35	10.60	9.68	9.70	9.98
緑豆	---	6.01	6.47	6.90	7.26	7.35	---	---

1988, 89の収穫面積は生産量と生産性（単収）から推定した。

いずれの作物についても収穫面積は年によって変動している。この作物も降雨の条件によって栽培が左右され、水田後作での栽培試験、高収量品種の普及等の努力がなされており、1978年に比べ1989年では収穫面積はそれ程変化がなく、単収の増が生産量の増となってあらわれている。

④ エステート作物

総じて、パラウイジャ（二次作物）の面積が停滞しているのに対し、これら換金作物の面積は1997年と1989年を比較すると大きく伸びている。土地条件、あるいは経済条件（流通・

価格等) に関し、エステート作物の方が新植が容易なためであるのであろうか。これは移住政策により 2 ha の土地配分を受けた移住者が、かんがい事業が進まないため、ココヤシ等を植え付け、末端は場整備事業を実施する時は経済樹令に達しているため、実施をしぶるといような問題も発生させている。

エステート (形態別) 作物の推移

単位 ; 1000ha, トン/ha, 1000 トン

区分 作物	大規模エステート				小農エステート				備 考	
	年次	栽培	単収	収 量	作物	年次	栽培	単収		収 量
ゴ ム	77	465	542	252	ゴ ム	77	1,858	120	584	単収を比較すると、 大規模エステートの 方が高い。 これは、技術水準の 低さ、あるいは、新 植の多さ、更新を行 わないための老木化 等に原因するものと 思われる。
	86	513	647	332		86	2,366	322	763	
	87	488	670	327		87	2,362	337	795	
	88	502	647	325		88	2,491	362	902	
	89	502	651	327		89	2,589	364	943	
オイ ル パ ー ム	77	179	2,419	433	コ コ ヤ シ	77	2,386	634	1,512	
	86	464	2,578	1,196		86	3,057	638	1,950	
	87	510	2,629	1,341		87	3,085	666	2,055	
	88	658	2,202	1,449		88	3,163	659	2,083	
	89	658	2,622	1,725		89	3,222	704	2,268	
コ ー ヒ ー	77	38	447	17	コ ー ヒ ー	77	455	398	181	
	86	46	587	27		86	889	371	330	
	87	53	396	21		87	909	405	368	
	88	56	518	29		88	934	401	375	
	89	56	518	29		89	968	427	413	
茶	77	36	1,722	62	茶	77	67		13	
	86	70	1,400	98		86	54	194	31	
	87	70	1,443	101		87	50	500	25	
	88	72	1,444	104		88	52	500	26	
	89	72	1,667	120		89	57	560	32	
さ と う き び	77	121	9,124	1,104	た ば こ	77	172	413	71	
	86	303	6,644	2,013		86	194	495	96	
	87	335	6,496	2,176		87	208	529	110	
	88	402	5,856	2,354		88	232	500	116	
	89	258	7,814	2,016		89	232	603	140	

⑤ 園芸作物の収穫面積、生産量の推移

区分	年				
	1983	1984	1985	1986	1987
収穫面積 (千ha)					
野菜	738	1,043	1,051	1,241	982
果実	542	634	578	774	720
生産量 (千トン)					
野菜	2,473	3,239	3,516	4,204	4,206
果実	3,867	4,587	4,155	6,128	5,516

⑥ 家畜頭羽数の推移

(千頭/羽)

畜種	年							
	1978	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
牛	6,423	8,895	9,236	9,318	9,432	9,510	10,402	10,073
乳用牛	---	198	203	208	222	233	258	287
水牛	2,312	2,398	2,743	3,245	3,496	3,296	3,342	3,213
馬	615	527	659	668	715	658	663	678
やぎ	8,051	10,970	9,025	9,629	10,738	10,392	10,355	10,948
羊	3,611	4,789	4,698	4,884	5,284	5,364	5,450	5,939
豚	2,646	4,211	5,112	5,560	6,216	6,339	6,464	7,015
地鶏	96,087	159,462	166,815	155,627	162,991	168,405	173,999	190,281

3) 食料の需給

① 主要食料の需給表

上段 1977年
下段 1988年

単位: 1000トン, kg, %

	生産量	貯蔵 の変化	輸入	輸出	国内供給			1人当り年消費	
					計	食用	その他	量	対比
小麦粉	542	+ 4	3	—	541	541	—	4.0	100
	1,187	- 11	5	—	1,203	1,146	57	6.6	165
米	14,757	-135	1,973	—	16,866	16,528	338	120.9	100
	25,949	-762	33	0	26,744	26,075	669	150.0	124
とうもろこし	3,142	—	9	10	3,141	2,943	198	21.5	100
	6,652	—	63	37	6,678	5,339		30.7	143
かんしょ	2,460	—	—	—	2,460	2,214	245	16.2	100
	2,159	—	—	—	2,159	1,900		10.9	67
キャッサバ	12,487	—	37	509	12,015	10,355	1,660	75.7	100
	15,471	—	—	—	15,471	13,151	2,320	75.7	100
砂糖	1,144	+208	213	—	1,150	1,150	—	8.4	100
	1,994	+170	128	—	1,952	1,952	—	11.2	133
バナナ	1,725	—	—	—	1,725	1,553	192	11.4	100
	2,308	—	—	0	2,308	2,077	231	12.0	105
とり肉	---	---	---	---	---	---	---	---	---
	207	—	—	—	207	197	10	1.1	---
牛肉	134	—	—	1	132	132	—	1.0	100
	152	—	2	—	154	146	8	0.8	80
魚	1,526	—	27	161	1,391	1,181	210	8.6	100
	2,880	—	7	278	2,609	2,218	391	9.4	109

小麦の生産は全量輸入小麦を国内で製粉したもの、米の1988年生産量 25,949 千tは、粳の生産量 41,676 千tから飼料向 834千t、種子用 430千t、損失 2,251千tを差引いた38,161千tの粳を精米にした量である。

② 国民の栄養摂取量の推移

単位：1人1日あたり

区分	種類	カロリー(Cal)			たんぱく質(g)			脂肪(g)		
		植物性	動物性	計	植物性	動物性	計	植物性	動物性	計
実数	区分 年次									
	1977	2,267	47	2,314	40.0	4.5	44.5	39.8	2.8	42.6
	1980	2,435	54	2,489	44.0	5.4	49.4	37.4	3.1	40.5
	1985	2,458	61	2,519	46.5	6.2	52.7	42.5	3.7	46.2
	1988	2,642	70	2,712	53.0	6.9	59.9	48.3	4.2	52.5
分析	1977	98	2	93	90	10	90	93	7	105
	1980	98	2	100	89	11	100	92	8	100
	1985	98	2	101	88	12	107	92	8	114
	1988	97	3	109	88	12	121	92	8	130
指標	構成比		対80年 比	構成比		対80年 比	構成比		対80年 比	
日本 1984 ~86の平均	79 %	21 %	2,858 Cal	47 %	53 %	88.0g	52 %	48 %	84.5g	

日本と比較して、カロリーで95%、たんぱく質で68%、脂肪は62%となっており、ほとんどの栄養源を植物性の食品に依存している。

③ 食料生産量算定に用いる換算表

01. Gandum / Wheat

	A	B
- Biji gandum / Wheat seed	100	139
- Tepung gandum / Wheat flour	72	100

02. Padi / Paddy

	A	B	C	D	E
- Padi gagang basah Dry stalk paddy during harvest	100	130	144	170	250
- Padi gagang kering (di penggilingan) Dry stalk paddy before milling	77	100	111	131	192
- Gabah basah / panen Dry unhusked paddy during harvest	69	90	100	118	172
- Gabah kering (di penggilingan) Dry unhusked paddy before milling	59	76.5	85	100	147
- Beras / Rice	40	52	58	68	100

03. Jagung / Maize

	A	B	C	D	E
- Jagung berkulit basah/on-tongan basah dengan kulit Maize with ear in shell during harvest	100	133	167	256	278
- Jagung berkulit kering Maize with ear in shell after drying	75	100	125	192	208
- Jagung lepas kulit kering Maize with ear shelled after drying	60	80	100	154	167
- Jagung pipilan kering Maize without ear after drying	39	52	65	100	108
- Jagung berasan Milled maize	36	48	60	93	100

04. Ubi kayu / Cassava

	A	B	C	D	E
- Ubi basah berkulit Fresh cassava	100	278	295	295	357
- Gapek / Moniac	36	100	106	106	128
- Pellet / Pallets	34	94	100	100	120
- Tapioka / Tapioca	28	78	83	83	100

05. Sagu / Sago

	A	B
- Sagu / Sago	100	250
- Tepung sagu / Sago flour	40	100

06. Kacang tanah / Groundnuts

	A	B	C	D
- Glondongan basah berkulit Fresh in shell	100	188	315	588
- Glondongan kering berkulit (polong) / Dry in shell	53	100	167	323
- Diji kering lepas kulit Dry shelled	32	60	100	192
- Minyak / Cooking oils	17	31	52	100

07. Kacang kedelai / Soyabean

	A	B	C
- Batang dan daun basah Fresh leaves and stalk	100	187.9	549
- Batang dan daun kering Dry leaves and stalk	53	100	294
- Biji kering / Dry shelled	18.2	34	100

08. Kacang hijau / Green bean

	A	B	C
- Polong basah tanpa daun Fresh in shell	100	125	186
- Polong kering Dry in shell	80	100	149
- Biji kering Dry shelled	53.8	67	100

09. Kelapa / Coconut

	A	B	C	D
- Kelapa berkulit / Coconut	100	416	909	1,429
- Daging kelapa / Coconut fresh	24	100	222	370
- Kopra / Copra	11	45	100	167
- Minyak / Cooking oils	7	27	60	100

10. Kelapa sawit / Palm

	A	B	C
- Inti sawit / Palm kernel	100	-	217
- Minyak sawit / Palm oils	-	100	154
-Minyak goreng / Cooking oils	46	65	100

11. Bawang merah / Bawang putih
Shallots / Garlic

	BAWANG MERAH SHALLOT		BAWANG PUTIH GARLIC	
	A	B	A	B
- Bawang segar / Fresh	100	147	100	141
- Bawang kering / Dry	68	100	71	100

12. Telur / Bggs

	A	B
- Telur berkulit / Bggs	100	111
- Telur tanpa kulit / Edible portion	90	100

Persentase bagian yang dapat dimakan
dari beberapa jenis bahan makanan
The percentage of edible portion of
food commodity

No	Jenis bahan makanan Commodity	Persentase / Percentage		
		Dapat dimakan Edible	Tidak dapat dimakan Inedible	Jumlah Total
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
1	Ayam / Chicken	58	42	100
2	Itik / Duck	60	40	100
3	Telur ayam / Hen eggs	90	10	100
4	Telur bebek / Duck eggs	90	10	100
5	Jagung muda / Fresh maize	28	72	100
6	Jagung pipilan / Dry shelled maize	90	10	100
7	Kentang / Potatoes	85	15	100
8	Ketela pohon / Cassava	75	25	100
9	Ubi jalar / Sweet potatoes	86	14	100
10	Kacang-kacangan / beans	75	25	100
11	Bayam / Spinach	71	29	100
12	Bawang merah / Shallot (Union)	90	10	100
13	Bawang putih / Garlic	88	12	100
14	Buncis / Green beans	90	10	100
15	Cabe / Chili	85	15	100
16	Bawang daun / Spring onion	67	33	100
17	Kangkung / Swamp cabbage	70	30	100
18	Ketimun / Cucumber	70	30	100
19	Kubis / Cabbage	75	25	100
20	Labu siam / Chayotte	80	20	100
21	Lobak / Radish	87	13	100
22	Sawi / Mustard green	87	13	100
23	Terung / Eggplant	87	13	100
24	Tomat / Tomatoes	95	5	100
25	Wortel / Carrot	88	12	100
26	Alpokat / Avocado	61	39	100
27	Duku langsung / Lanzon	64	36	100
28	Durian / Durians	22	78	100
29	Jambu / Waterapple	90	10	100
30	Jeruk / Orange	68	32	100
31	Mangga / Mango	65	35	100
32	Nanas / Pineapple	53	47	100
33	Pepaya / Papaya	75	25	100
34	Pisang / Banana	75	25	100
35	Rambutan / Rambutan	40	60	100
36	Salak / Zalaka edulis	50	50	100
37	Sawo / Sapodila	79	21	100

Sumber Daftar komposisi bahan makanan, Direktorat Gizi, Depkes. 1967.
Food Composition Table, Nutritional Directorate,
Source Health Department of the Republic of Indonesia 1967

5) 農業普及活動及び農業教育の強化

① 普及員活動区及び村落の4大手段の合計の推移

区分	1983	1984	1985	1986	1987 ^{a)}
普及員活動区	15,840	16,597	17,243	17,594	17,843
農業普及員	14,904	18,659	18,874	22,162	27,747
専門農業普及員	592	595	1,034	1,398	1,501
村落単位庶民銀行	3,617	3,626	3,646	3,646	3,645
村落協同組合	6,141	6,455	6,945	7,126	7,429
キオス	18,322	18,730	20,303	20,303	21,326

注：a) 暫定値

② 1983-1987年の国立、地方立、私立の開発農業学校(SPP)の総数の推移

開発農業学校	単位：校				
	1983	1984	1985	1986	1987
国立開発農業学校	23	23	23	30	30
公立開発農業学校	78	82	83	82	82
私立開発農業学校	51	62	69	85	92
合計	152	167	175	197	204

③ 1983-1987年の開発農業学校卒業生総数

年	卒業生総数(人)
1983	8,516
1984	9,828
1985	11,937
1986	8,506
1987	9,500
合計	48,287

④ 1983-1987年の国立開発農業学校、地方立/私立開発農業学校の常勤教師の総数とその割合の推移

年	常勤教師総数		常勤教師の割合		教師総数
	国立	公立/私立	国立	公立/私立	
1983	245	706	10.7	5.6	951
1984	249	753	10.8	5.4	1,002
1985	249	1,008	10.8	6.7	1,257
1986	325	1,122	10.8	6.7	1,447
1987	325	1,122	10.8	6.4	1,447

⑤ 1975-1988年の農業省研究開発庁の学歴別職員構成

学歴	1975	1979	1984	1988
博士(ドクター)	16	24	90	179
修士(マスター)	26	41	279	478
学士(サルジャーナ)	243	556	1,025	1,445
学士(サマナリ)以下	3,323	3,839	5,771	9,253
合計	3,608	4,460	7,165	11,355

公共事業省組織図

公共事業大臣
Minister of Public Works

事務次官
Secretary General

計画局	Bureau of Planning
人事局	Personnel
予算局	Finance
調達局	Logistic
法制局	Legal Affairs
建設業局	Construction Enterprise Development
国際局	International Cooperation
総務局	General Affairs

総括監査官
Inspector General

監査官房
Secretariate of Inspector General

第1地域局	Inspector for region I
第2地域局	" II
第3地域局	" III
第4地域局	" IV
第5地域局	" V
第6地域局	" VI
総務局	General Affairs
特務局	Special Affairs

水資源総局
Directorate General of Water Resources

総局官房 Secretariate

計画局	Directorate of Planning & Programming
河川局	Rivers
湖沼局	Swamp
かんがいI局	Irrigation I
かんがいII局	Irrigation II
調達局	Logistic

道路総局
Directorate General of Highways

総局官房 Secretariate

計画局	Directorate of Planning
都市道路局	Urban Road Betterment
西部地域局	Western Region
中部地域局	Central Region
東部地域局	Eastern Region
調達局	Equipment & Supply

住宅総局
Directorate General of Human Settlement

総局官房 Secretariate

計画局	Directorate of Planning & Programming
地域計画局	Urban & Regional Planning
住宅局	Housing
公共建築局	Public Building
公衆衛生局	Sanitary & Human Settlement
水道局	Water Supply

研究開発庁
Agency for Research & Development

庁官房 Secretariate of Agency

水理工学研究所	Institute of Hydraulic Engineering
道路研究所	Institute of Road Engineering
人間居住研究所	Institute of Human Settlement

ジェティールフル公団
Jettihur Authority (State Corporation)
P. T. Jasa Marga

国営アスファルト公社
Asphalt State Enterprise

住宅都市開発公団
National Urban Development Corporation

重機開発センター
Center for Heavy Equipment Development

情報処理センター
Center for Mapping and Data Processing

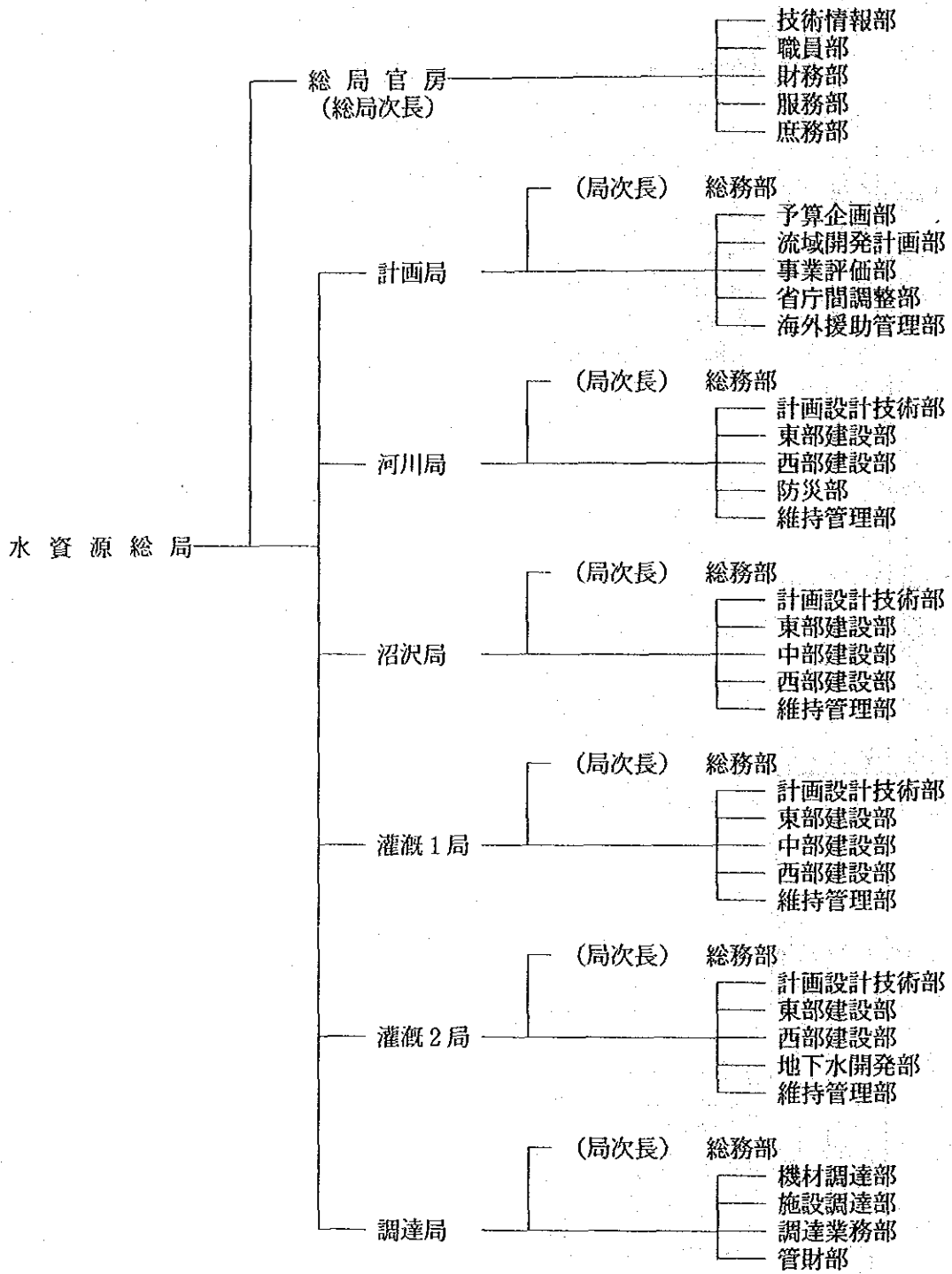
建設産業振興センター
Center for Construction Industry Training

研究教育センター
Center for Training & Education

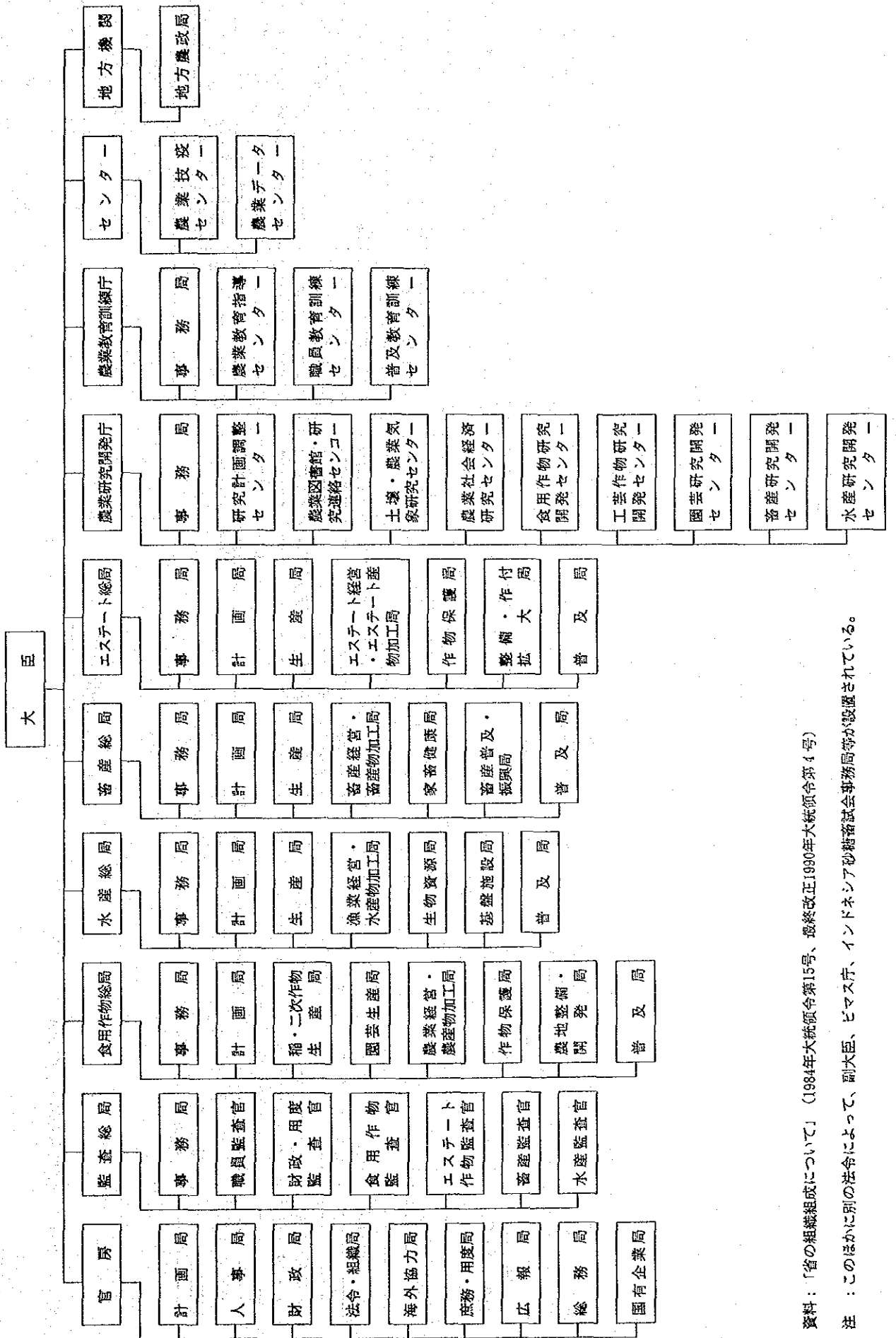
地方事務所
Regional Public Work Offices

水資源總局機構圖

平成3年10月



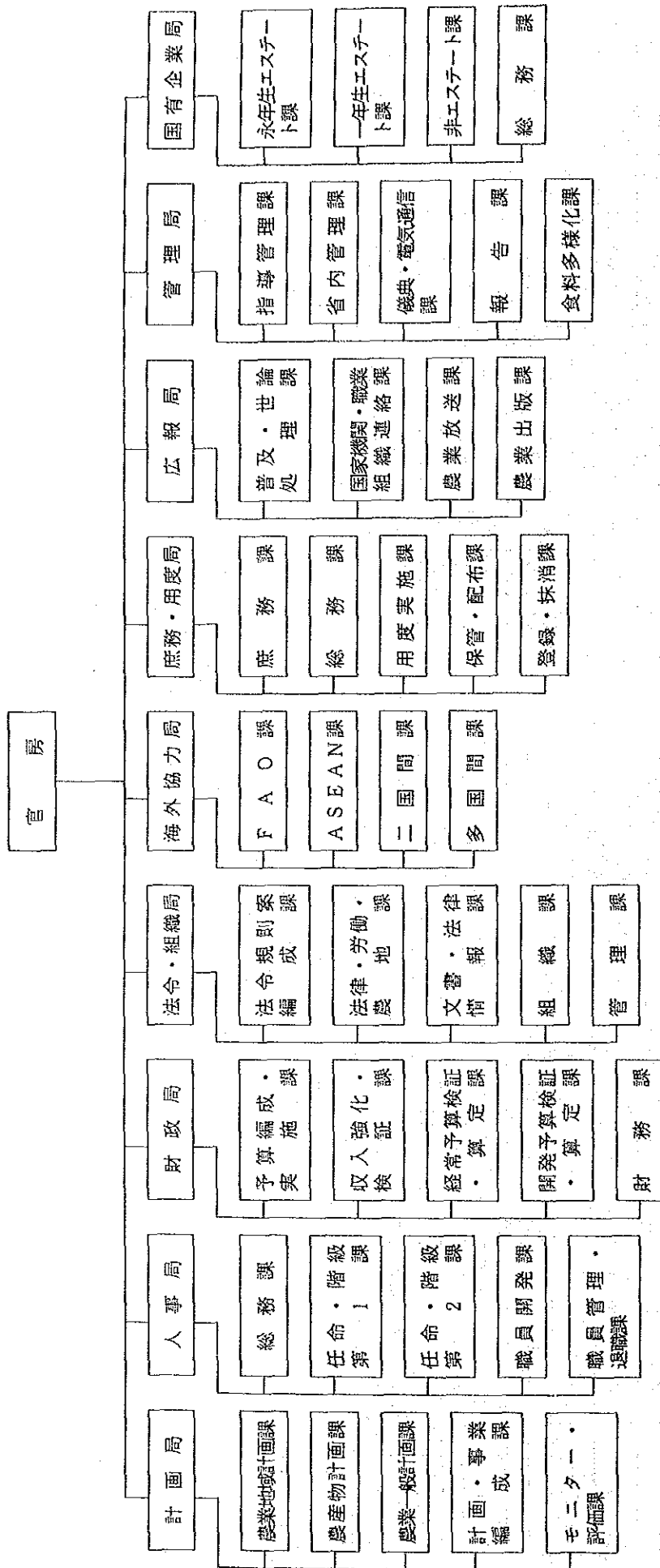
農業省組織機構図



資料：「省の組織組成について」（1984年大統領令第15号、最終改正1990年大統領令第4号）

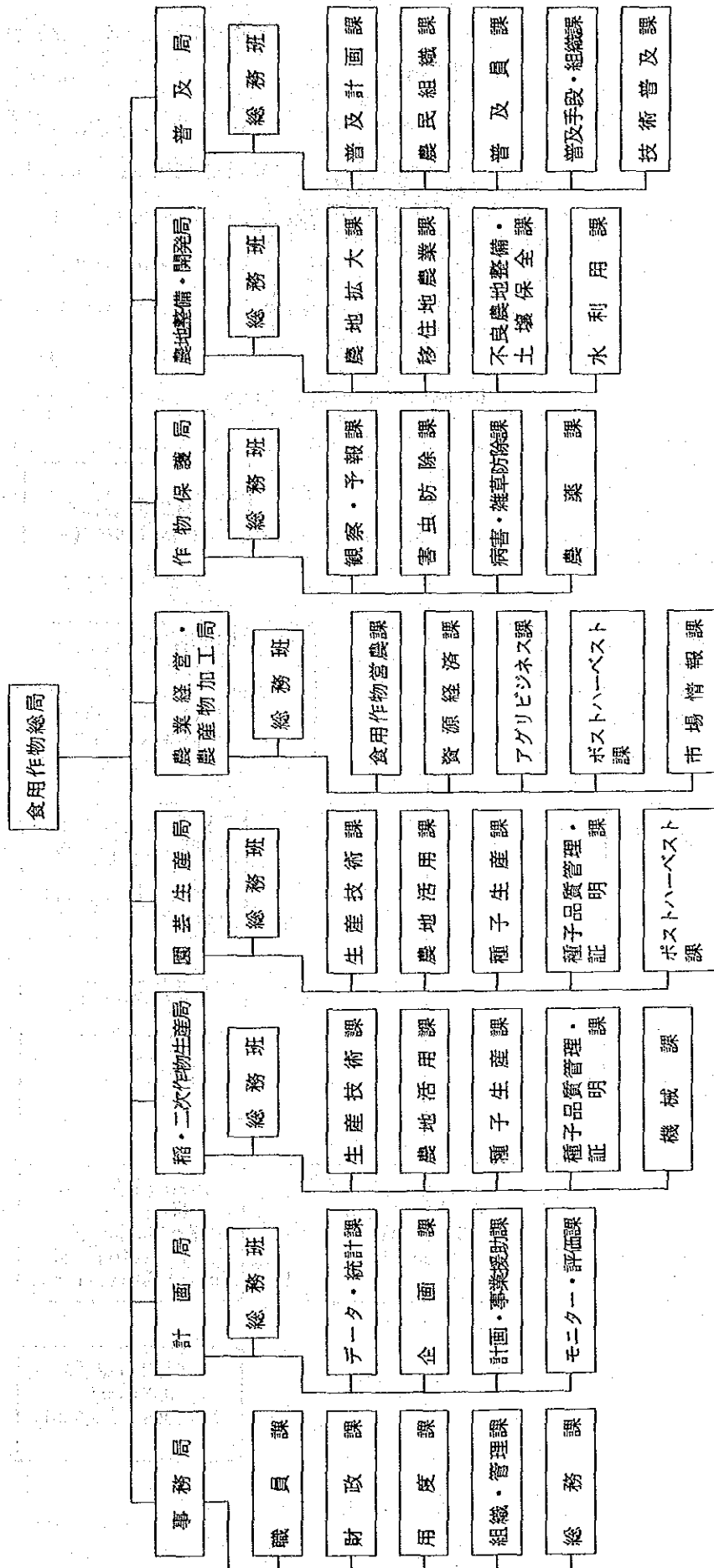
注：このほかに別の法令によって、副大臣、ヒマス庁、インドネシア砂糖審議会事務局等が設置されている。

官房組織機構図



資料：「農業省の組織構成及び所掌事務について」（1990年8月6日付け農業大臣令）

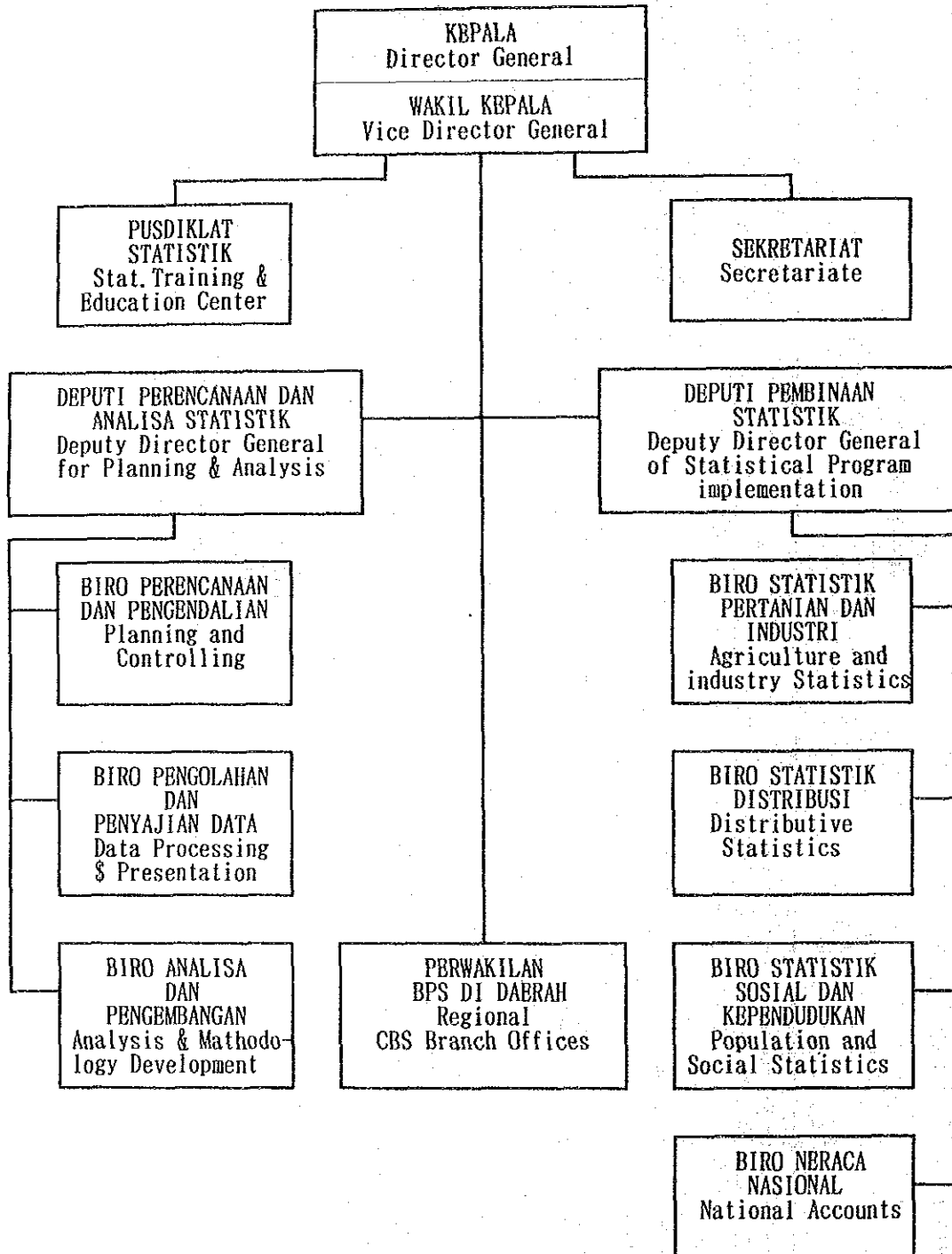
食用作物総局組織機構図



資料：「農業省の組織構成及び所掌事務について」（1990年8月6日付け農業大臣令）

中央統計局機構圖

BAGAN ORGANISASI
 BIRO PUSAT STATISTIK
 ORGANIZATIONAL STRUCTURE
 OF CENTRAL BUREAU OF STATISTICS



5. 現地収集、確認資料リスト

1) 統計資料

Statistical Year Book of Indonesia 1990

Results of the 1980 population Census, Sulawesi Selatan

1983 Agricultural Census Result of Sample Census Sulawesi Selatan

Agricultural Survey Production of Cereals in Indonesia 1989

Agricultural Survey Production of Cereals in Java

Cost Structure of Farms Paddy and Palawija 1989

Food Balance Sheet in Indonesia 1988

Economic Census 1986 Village Potential Statistics, 1986

List of Publications July 1990

Agriculture, Population and Manpower, Region in Figure(州、県レベルの年鑑)

Main Publication 他 3部門

—中央統計局・・Central Bureau of Statistics—

