

平成13年度配合飼料産業調査の概要

平成14年 7月
農 林 水 産 省
生産局畜産部飼料課

1 配合飼料製造企業調査

(1) 経営指標

ア 飼料部門総資産額規模別階層区分

配合飼料製造企業には、飼料製造部門以外に畜産物販売や食品加工のウエイトの高い企業も多くある。このため、各企業の分析を行うに当たり、各企業の総資産をそのまま用いることは適当でないので、各企業の総資産額に飼料製造・販売高（受託加工賃を含む）の比率（飼料製造・販売高÷売上高）を乗じて得た額（「飼料部門総資産額」という）を用いて、8階層に区分した。階層ごとの企業数は下表のとおりである。

飼料部門総資産額規模別企業数

階 層 区 分	企 業 数	割合（％）
5億円未満	22	27.2
5億円以上10億円未満	6	7.4
10億円以上15億円未満	11	13.6
15億円以上30億円未満	6	7.4
30億円以上50億円未満	12	14.8
50億円以上100億円未満	9	11.1
100億円以上200億円未満	7	8.6
200億円以上	8	9.9
計	81	100.0

有効回答81企業の飼料部門総資産額規模（以下「階層」という）別分布は、15億円以上30億円未満層の6企業（7.4％）を中心に2分しており、15億円未満の層は39企業（48.1％）、30億円以上層が36企業（44.4％）である。

表1-1 飼料部門総資産額規模別、経営指標（総数）

(単位：百万円)										
飼料部門総資産額		5億円未満	5～10	10～15	15～30	30～50	50～100	100～200	200億円以上	計又は平均
経営指標	企業数	22	6	11	6	12	9	7	8	81
	7. 営業損益	② 323	⑤ 432	⑪ 3,453	⑥ 380	⑫ 988	⑨ 3,458	⑦ 8,228	③ 22,957	⑩ 40,219
	損益率(7/A) %	0.8	1.9	3.6	1.3	1.2	1.5	1.5	3.1	2.3
	4. 経常損益	② 306	⑤ 230	⑪ 3,250	⑥ 355	⑫ 534	⑨ 3,244	⑦ 7,306	③ 24,949	⑩ 40,174
	損益率(4/A) %	0.7	1.0	3.4	1.2	0.6	1.4	1.4	3.4	2.3
	9. 当期純損益	② 259	⑤ 170	⑩ 116	③ 291	⑪ 291	⑨ 2,568	⑦ 5,311	⑧ 12,689	⑩ 21,695
	イ. 資本金	② 2,336	⑤ 1,584	⑪ 11,061	⑥ 2,119	⑫ 4,574	⑨ 19,435	⑦ 43,383	⑧ 49,700	⑩ 134,192
	ロ. 純資産額	② 5,160	⑤ 8,892	⑪ 34,935	⑥ 6,641	⑫ 9,982	⑨ 71,847	⑦ 129,039	⑧ 267,948	⑩ 534,444
	ハ. 総資産額	② 18,031	⑤ 29,102	⑪ 80,002	⑥ 32,094	⑫ 50,243	⑨ 162,222	⑦ 388,482	⑧ 504,065	⑩ 1,264,241
	売上高 A									
	(a + b + c + d)	42,654	23,195	96,857	29,753	83,336	236,588	532,390	729,803	1,774,576
	飼料製造・販売等 a	12,859	7,231	19,142	17,405	75,360	137,983	184,467	350,542	804,989
	(対売上高シェア%)	(30.1)	(31.2)	(19.8)	(58.5)	(90.4)	(58.3)	(34.6)	(48.0)	(45.4)
	飼料製造・販売	8,020	6,762	18,186	15,736	69,866	136,482	175,732	344,996	775,780
	受託加工費	4,839	469	956	1,669	5,494	1,501	8,735	5,546	29,209
指標	畜産物販売									
	b	4,333	4,031	465	5,863	3,471	5,137	89,003	75,714	188,017
	食品加工									
	c	18,134	23	58,222	5,574	557	70,685	145,878	283,060	582,133
	その他									
	d	7,328	11,910	19,028	911	3,948	22,783	113,042	20,487	199,437
	配・混合飼料販売量 (トン)	e	182,825	69,766	574,337	609,634	2,273,672	3,972,240	4,879,421	10,656,485
	配・混合飼料生産量 (トン)	f	182,988	69,895	575,250	609,608	2,276,189	3,994,396	4,879,067	10,674,288
	従業員数 g (人)	618	324	951	367	709	2,603	4,042	5,281	14,895
	うち飼料部門従業員数 (人)	h	301	77	248	191	656	1,125	2,307	6,129
標	飼料部門従業員1人当たり飼料販売高 (a/h)	43	94	77	91	115	113	164	152	131
	飼料部門従業員1人当たり配・混合飼料生産量 (f/h)	608	908	2,320	3,192	3,470	3,263	4,337	4,627	3,795
	従業員1人当たり売上高 (A/g)	69	72	102	81	118	91	132	282	119

- (注) 1 配・混合飼料は、配合飼料及び混合飼料の合計である。(以下、同じ)
2 マル数字は回答企業数である。
3 「企業数」の上段は、「計」を100%とした場合の構成比である。
4 従業員数及び飼料部門従業員数は、臨時、下請け従業員数を除く人数である。

イ 売上高

配合飼料製造企業における総売上高は1兆7,746億円（前年度1兆8,475億円）であるが、うち飼料製造・販売等が最も多く8,050億円（前年度8,280億円）、次いで食品加工の5,821億円（前年度5,961億円）、畜産物販売の1,880億円（前年度2,061億円）である。その他の売上高の主なもの倉庫料、賃貸収入等である。

総売上高に占める飼料製造・販売等の割合は45.4%（前年度44.8%）であるが、これを階層別にみると、15億円未満層は30%台前半までと低いのに対し、30億円以上層はほぼ40%を超えている。最も高いのは30億円以上50億円未満層の90.4%で、これは12企業のうち8企業（うち受託専門企業4）が配合飼料専門企業のためである。

（図1-1、表1-1、2）

図1-1 企業の総売上高と部門別割合

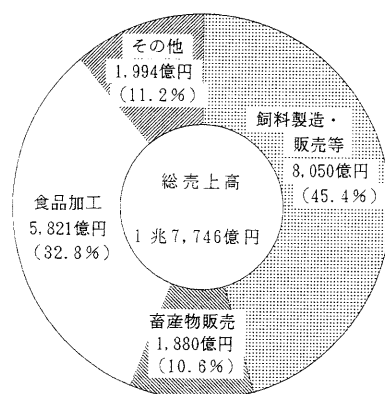


表1-2 飼料部門総資産額規模別、経営指標（1企業当たり）

（単位：百万円、トン、人）

飼料部門総資産額		5億円未満	5～10	10～15	15～30	30～50	50～100	100～200	200億円以上	計又は平均
経営指標	企業数	22	6	11	6	12	9	7	8	81
	7. 営業損益	15	72	314	63	82	384	1,175	2,870	503
	4. 経常損益	14	38	295	59	45	360	1,044	3,119	496
	9. 当期純損益	12	28	12	58	26	285	759	1,586	278
	2. 資本金	106	264	1,006	353	381	2,159	6,198	6,213	1,657
	6. 純資産額	235	1,482	3,176	1,107	832	8,981	18,434	33,494	6,681
	8. 総資産額	320	4,850	7,273	5,349	4,187	18,025	55,497	63,008	15,608
営業指標	売上高 A (a+b+c+d)	1,939	3,866	8,805	4,959	6,945	26,288	76,056	91,225	21,908
	飼料製造・販売等 a	585	1,205	1,740	2,901	6,280	15,332	26,352	43,818	9,938
	飼料製造・販売	365	1,127	1,653	2,623	5,822	15,165	25,104	43,125	9,577
	受託加工費	220	78	87	278	458	167	1,248	693	361
	畜産物販売 b	197	672	42	977	289	571	12,715	9,464	2,321
	食品加工 c	824	4	5,293	929	46	7,854	20,840	35,383	7,187
	その他 d	333	1,985	1,730	152	330	2,531	16,149	2,561	2,462
生産指標	配・混合飼料販売量 (トン) e	8,310	11,628	52,212	101,606	189,473	441,360	697,060	1,332,061	286,647
	配・混合飼料生産量 (トン) f	8,318	11,649	52,295	101,601	189,682	443,822	697,010	1,334,286	287,181
	従業員数 g (人)	28	54	86	61	59	289	577	660	184
	うち飼料部門従業員数 h (人)	14	13	23	32	55	136	161	288	76

(2) 従業員数

有効回答81企業における12年度末の配合飼料製造企業の総従業員数は、14,895人（前年度15,560人）である。このうち飼料部門は6,129人（前年度6,305人）で、総従業員数の41.1%となっている。（表1-1）

これを1企業当たりでみると、平均総従業員数は184人（前年度187人）、うち飼料部門が75.7人（前年度76.0人）である。

飼料部門従業員数が100人を超える企業は、50億円以上層の24企業（前年度23企業）である。（図1-2、表1-2）

飼料部門従業員1人当たりの飼料生産量は、3.8千トン（前年度3.7千トン）であるが、階層別には総じて階層規模の大きさに応じて増加している。階層規模を大きく括ると、5億円未満層と5億円以上10億円未満層が1千トン未満、10億円以上15億円未満層が2.3千トン、15億円以上100億円未満層が3千トン台、100億円以上層が4千トン台と4区分に分けることができる。

飼料部門従業員1人当たりの飼料製造・販売高は、1億3,100万円（前年度1億3,100万円）であるが、階層別には5億円未満層から200億円以上層までほぼ階層規模の大きさに応じて増加している。（図1-3、表1-1）

図1-2 1企業当たりの従業員数
（階層区分）

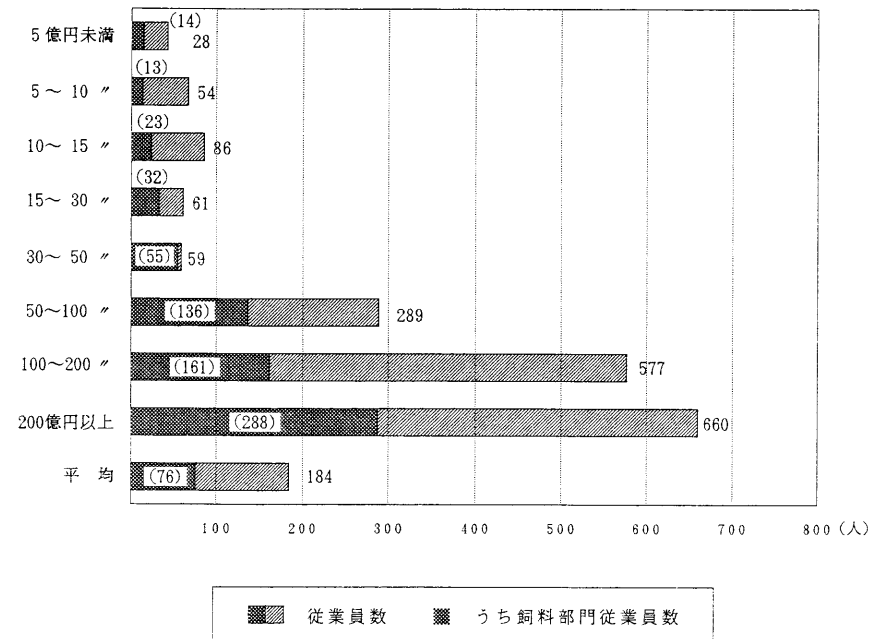
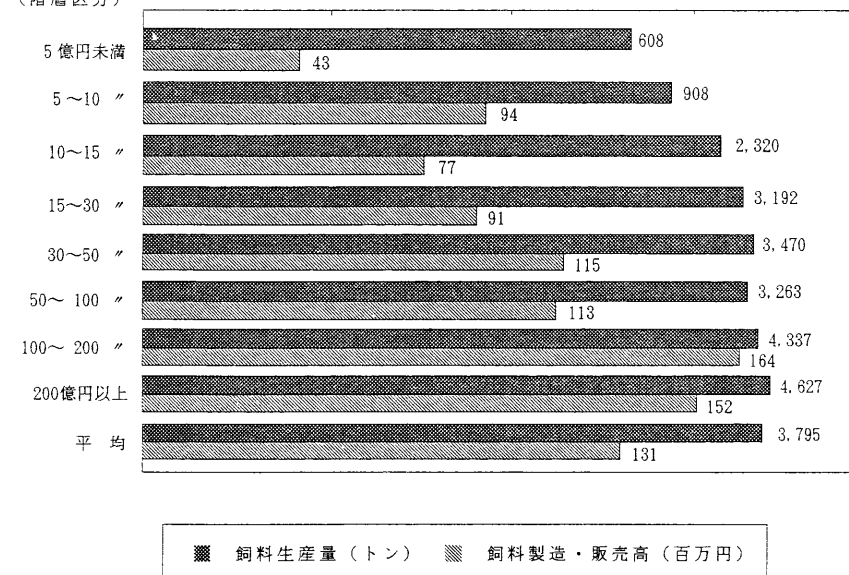


図1-3 飼料部門従業員1人当たりの飼料生産量及び販売高
（階層区分）



2 配合飼料製造工場調査

(1) 配合飼料製造工場の生産体制

ア 生産能力

回答のあった 143工場（前年度145工場）の月産能力は173万2千トンで、1工場当たり1万2,114トンとなっている。月産能力階層別にみると、12千トン以上18千トン未満層が41工場（28.7%）で最も多く、次いで8千トン以上12千トン未満層の36工場（25.2%）、5千トン未満層の26工場（18.2%）の順となっている。

（図2-1、表2-1、2）

（注）月産能力＝配合機の1時間当たりの配合能力（系列数×バッチ当たりトン数×60分÷1回3分）×8時間×22日

図2-1 月産能力別工場数及び配合飼料生産量

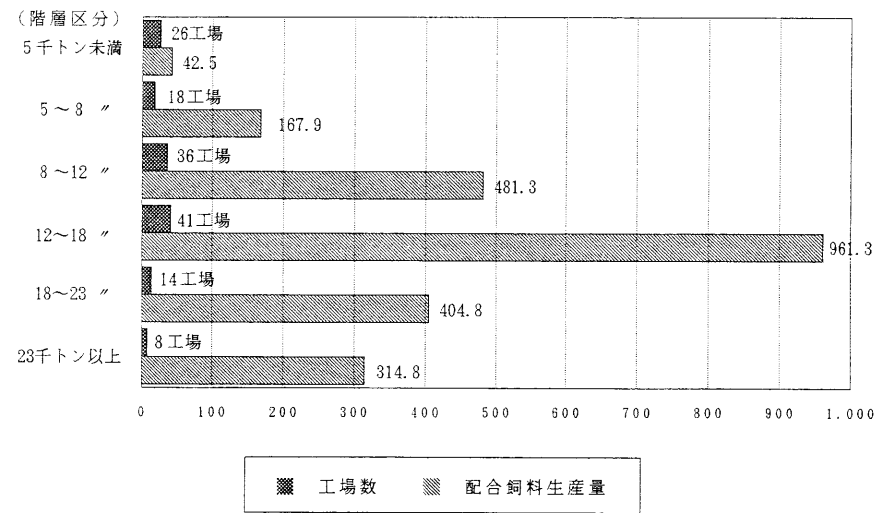


表2-1 工場生産能力別、生産体制及び生産状況（総数）

		計	5,000 トン未満	5,000 ～ 8,000 "	8,000 ～ 12,000 "	12,000～ 18,000 "	18,000～ 23,000 "	23,000 トン以上
工場数		143	26	18	36	41	14	8
月産生産能力 a	トン	1,732,350	68,094	123,200	367,684	627,780	290,744	254,848
月平均実配合能力 b	トン	2,022,432	44,762	136,960	409,955	780,969	357,123	292,663
操業率 e / (a×12)	%	114.1	52.0	113.6	109.1	127.6	116.0	102.9
年間平均操業日数	日	37,232	6,650	4,731	9,233	10,762	3,725	2,131
1日当たり平均操業時間	時間	1,832.4	214.8	217.1	437.1	620.6	216.8	126.0
飼料部門従業員数 c ₁	人	3,820	340	296	931	1,434	492	327
うち生産部門 c ₂	人	2,607	185	206	605	977	385	249
飼料部門の臨時 下請従業員数 d ₁	人	1,432	29	223	395	445	213	127
うち生産部門 d ₂	人	1,284	26	203	349	396	189	121
配・混合飼料 自社生産量	トン	17,547,791	336,018	1,393,150	3,513,564	7,120,162	2,814,099	2,370,798
配・混合飼料 受託生産量	トン	6,178,677	88,698	285,730	1,299,813	2,492,903	1,234,063	777,470
計 e	トン	23,726,468	424,716	1,678,880	4,813,377	9,613,065	4,048,162	3,148,268
自社分製造銘柄数		10,756	514	1,045	2,673	3,947	1,541	1,036
受託分製造銘柄数		3,816	113	250	877	1,409	682	485
計		14,572	627	1,295	3,550	5,356	2,223	1,521
飼料生産部門従業員 1人当たり配・混合飼 料生産量 e/(c2+d2)	トン	6,098	2,013	4,105	5,045	7,002	7,053	8,509

イ 工場操業率

工場操業率は平均114.1%（前年度113.0%）であるが、平均を超えるのは12千トン以上18千トン未満層の127.6%、18千トン以上23千トン未満層の116.0%の2階層である。（図2-2、表2-1、2）

（注）工場操業率＝配・混合飼料年間生産量÷（月産能力×12カ月）

図2-2 月産能力別平均操業率

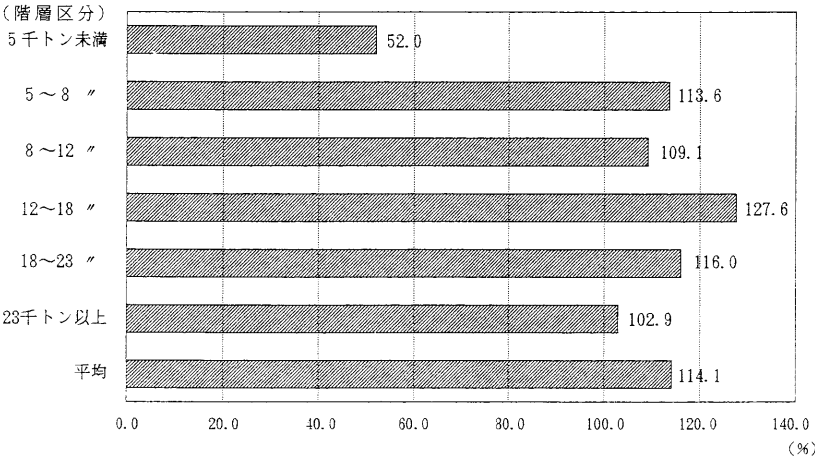


表2-2 工場生産能力別、生産体制及び生産状況（1工場当たり）

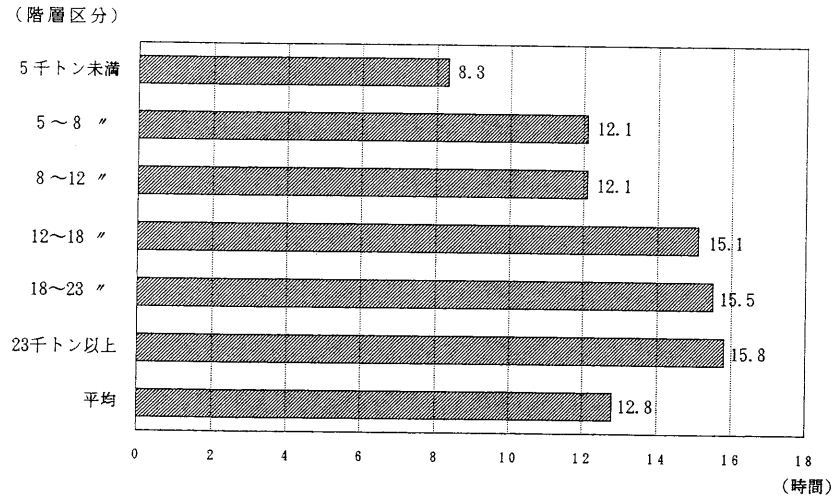
		計	5,000 トン未満	5,000～ 8,000''	8,000～ 12,000''	12,000～ 18,000''	18,000～ 23,000''	23,000 トン以上
工場数		143	26	18	36	41	14	8
月産生産能力 a	トン	12,114	2,619	6,844	10,213	15,312	20,767	31,856
月平均実配合能力 b	トン	14,143	1,722	7,609	11,388	19,048	25,509	36,583
操業率 e / (a×12)	%	114.1	52.0	113.6	109.1	127.6	116.0	102.9
年間平均操業日数	日	260	256	263	256	262	266	266
1日当たり平均操業時間	時間	12.8	8.3	12.1	12.1	15.1	15.5	15.8
飼料部門従業員数 c ₁	人	27	13	16	26	35	35	41
うち生産部門 c ₂	人	18	7	11	17	24	28	31
飼料部門の臨時下請従業員数 d ₁	人	10	1	12	11	11	15	16
うち生産部門 d ₂	人	9	1	11	10	10	14	15
配・混合飼料 自社生産量	トン	122,712	12,924	77,397	97,599	173,662	201,007	296,350
配・混合飼料 受託生産量	トン	43,208	3,411	15,874	36,106	60,803	88,147	97,184
計 e	トン	165,920	16,335	93,271	133,705	234,465	289,154	393,534
自社分製造銘柄数		75	20	58	74	96	110	130
受託分製造銘柄数		27	4	14	24	34	49	61
計		102	24	72	98	130	159	191

ウ 年間作業日数及び1日当たり作業時間

年間平均作業日数は260日で、階層規模に関係なく256～266日と狭い範囲に集中している。（表2-2）

1日当たり平均作業時間は12.8時間であるが、平均を超えるのは12千トン以上18千トン未満層15.1時間、18千トン以上23千トン未満層15.5時間、23千トン以上層は15.8時間と月産能力の高い3つの階層で長時間になっている。（図2-3、表2-2）

図2-3 月産能力別1日当たり平均作業時間



(2) 配合飼料製造銘柄数

有効回答143工場における家畜用配合飼料の銘柄数の割合は、採卵鶏22.9%、ブロイラー8.3%、養豚26.7%、乳牛20.6%、肉牛20.0%などとなっている。

また、1工場当たりの家畜用配合飼料の平均銘柄数は97.4（前年度95.4）で、畜種別にみると、採卵鶏28.0、ブロイラー12.2、養豚32.0、乳牛24.6、肉牛22.8である。

(表2-3)

表2-3 畜種別製造銘柄数

(単位：銘柄数)

	採卵鶏	ブロイラー	養豚	乳牛	肉牛	うずら	その他1	配合飼料計A	配合飼料B	配・混合飼料計(A+B)	養魚	ペットフード	その他2
製造銘柄数	3,187	1,160	3,710	2,875	2,786	61	150	13,929	643	14,572	1,653	44	246
1工場当たり製造銘柄数	28.0	12.2	32.0	24.6	22.8	2.4	5.0	97.4	5.4	101.9	55	6	15

3 自家配原料用飼料製造事業者調査

(1) 経営指標

ア 資本金規模別事業者数

有効回答50事業者の1事業者当たり平均資本金は3,800万円となっており、資本金規模別にみると、5,000万円未満層の事業者数が70.0%（35事業者）を占めており、1億円以上層は6.0%（3事業者）である。（表3-1）

資本金規模別事業者数

区 分	事業者数	割合（％）
10百万円未満	3	6.0
10～20 "	14	28.0
20～30 "	7	14.0
30～50 "	11	22.0
50～100 "	12	24.0
100百万円以上	3	6.0
計	50	100.0

表3-1 資本金規模別経営指標（総数）

（単位：百万円、トン、人）

資本金別（百万円）	10百万円未満	10～20 "	20～30 "	30～50 "	50～100 "	100百万円以上	計又は平均
事業者数	3	14	7	11	12	3	50
7 営業損益	③ 89	④ 226	⑦ 241	⑪ 73	⑫ 1,113	⑬ 138	⑤ 1,880
損益率(7/A)(%)	0.7	1.7	3.4	0.5	2.8	2.0	2.0
イ 経常損益	③ 25	④ 247	⑨ 230	⑪ 127	⑫ 746	⑬ 153	⑤ 1,528
損益率(イ/A)(%)	0.2	1.9	3.2	0.9	1.9	2.2	1.6
ロ 当期純損益	③ ▲ 27	④ 95	⑦ 154	⑪ 55	⑫ 387	⑬ 79	⑤ 743
エ 資本金	③ 14	④ 166	⑦ 157	⑪ 422	⑫ 790	⑬ 375	⑤ 1,924
オ 純資産額	③ 325	④ 2,849	⑦ 1,501	⑪ 2,188	⑫ 9,173	⑬ 2,070	⑤ 18,106
カ 総資産額	③ 8,363	④ 12,682	⑦ 4,544	⑪ 7,931	⑫ 33,215	⑬ 6,047	⑤ 72,782
売上高 A (a + b + c + d)	11,887	13,070	7,189	14,065	39,795	7,071	93,077
営 飼料製造・販売等 a	2,547	7,325	4,573	6,309	7,164	1,867	29,785
内 単体飼料用とうもろこし	1,046	1,553	1,159	2,055	3,024	765	9,602
単体飼料用大麦	827	2,236	1,448	2,518	1,707	722	9,458
魚粉等混合飼料	185	178	—	494	155	—	1,012
訳 その他飼料	428	3,078	1,719	785	2,082	214	8,306
受託加工費	61	280	247	457	196	166	1,407
製 粉 b	—	610	557	—	7,291	3,007	11,465
精 麦 c	206	2,220	965	2,375	3,960	—	9,726
そ の 他 d	9,134	2,915	1,094	5,381	21,380	2,197	42,101
飼料生産量(トン) e	108,168	255,030	145,898	236,056	291,541	77,315	1,114,008
標 従業員数 ^f (人)	69	261	93	246	506	155	1,330
飼料部門従業員数 ^g (人)	60	116	47	131	111	17	482
飼料部門従業員1人当たり 飼料販売高 (a/g)	42	63	97	48	65	110	62
飼料部門従業員1人当たり 飼料生産量(トン) (e/g)	1,803	2,199	3,104	1,802	2,626	4,548	2,311
従業員1人当たり 売上高 (A/f)	172	50	77	57	79	46	70

- (注) 1 飼料生産量は、4種類（単体飼料用とうもろこし、単体飼料用大麦、魚粉等混合飼料、その他飼料）の合計である。
2 従業員数及び飼料部門従業員数には、臨時と下請け従業員数を除く。
3 マル数字は回答事業者数である。

イ 売上高

有効回答50事業者の総売上高は931億円で、うち飼料製造販売等（受託加工を含む）は298億円（32.0％）である。また、飼料製造販売等以外は製粉115億円（12.3％）、精麦97億円（10.4％）、その他421億円（45.2％）となっている。

その他の売上高の主なもの、米穀販売、倉庫保管料、食品販売等である。

また、1事業者当たりの総売上高は18億6,200万円で飼料製造販売等が5億9,600万円となっている。（図3-1、表3-1、2）

図3-1 自家配原料用飼料製造事業者の総売上高と部門別割合

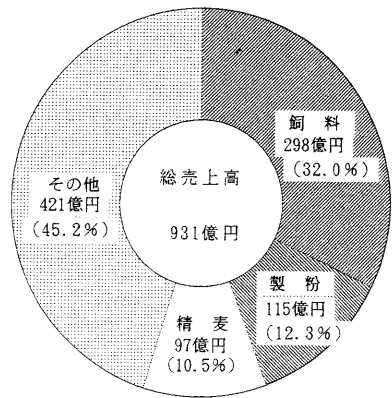


表3-2 資本金規模別経営指標（1事業者当たり）

（単位：百万円、トン、人）

資本金別		10百万円未満	10～20	20～30	30～50	50～100	100百万円以上	計又は平均
事業者数		3	14	7	11	12	3	50
経営	営業損益	30	16	34	7	93	46	38
	経常損益	8	18	33	12	62	51	31
	当期純損益	▲9	7	22	5	32	26	15
	資本金	5	12	22	38	66	125	38
	純資産額	108	204	214	199	834	690	370
	総資産額	2,788	906	649	721	2,768	2,016	1,456
営業指標	売上高 A (a + b + c + d)	3,963	934	1,027	1,279	3,316	2,357	1,862
	飼料製造・販売等 a	849	523	653	574	597	622	596
	単体飼料とうもろこし	348	111	166	187	252	255	193
	単体飼料用大麦	276	160	207	229	142	241	189
	魚粉等混合飼料	62	13	—	45	13	—	20
	その他飼料	143	219	245	71	174	71	166
	受託加工費	20	20	35	42	16	55	28
	製粉 b	—	44	80	—	608	1,003	229
	精麦 c	69	159	138	216	330	—	195
	その他 d	3,045	208	156	489	1,781	732	842
指標	飼料生産量(ト) e	36,056	18,216	20,843	21,460	24,295	25,772	22,280
	従業員数 f (人)	23.0	18.6	13.3	22.4	42.2	51.7	26.6
	飼料部門従業員数 g (人)	20.0	8.3	6.7	11.9	9.3	5.7	9.7