

平成12年度配合飼料産業調査の概要

平成13年 7月
農 林 水 産 省
生産局畜産部飼料課

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	(%)
5億円未満	23	27.7
5億円以上10億円未満	5	6.0
10億円以上15億円未満	13	15.7
15億円以上30億円未満	6	7.2
30億円以上50億円未満	13	15.7
50億円以上100億円未満	8	9.7
100億円以上200億円未満	7	8.4
200億円以上	8	9.6
計	83	100.0

有効回答83企業の飼料部門総資産額規模別分布は、15億円以上30億円未満層の6企業（7.2%）を中心に2分しており、15億円未満の層は41企業（49.4%）、30億円以上層が36企業（43.4%）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、%、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	
企業数	27.7	6.0	15.7	7.2	15.7	9.7	8.4	9.6	100.0	
7. 営業損益	④	⑤	⑬	⑤	⑬	⑧	⑦	⑧	⑩	
4. 経常損益	②	⑤	⑬	⑥	⑬	⑧	⑦	⑧	⑩	
9. 当期純損益	②	⑤	⑬	⑥	⑬	⑧	⑦	⑧	⑩	
1. 資本金	②	⑤	⑬	⑥	⑬	⑧	⑦	⑧	⑩	
1. 純資産額	②	⑤	⑬	⑥	⑬	⑧	⑦	⑧	⑩	
1. 総資産額	②	⑤	⑬	⑥	⑬	⑧	⑦	⑧	⑩	
売上高 (a+b+c+d)	45,232	23,103	102,602	29,662	103,627	229,355	565,700	748,179	1,847,460	
飼料製造・販売等										
a	14,930	6,458	21,546	17,887	94,304	121,504	186,304	365,043	827,976	
飼料製造・販売										
受託加工費	9,246	3,379	20,101	11,677	88,746	115,345	178,703	358,786	785,983	
b	5,684	3,079	1,445	6,210	5,558	6,159	7,601	6,257	41,993	
畜産物販売	b	8,030	4,116	465	5,858	4,095	5,531	99,755	78,244	206,094
食品加工	c	17,050	15	64,233	5,041	175	76,385	153,720	279,487	596,106
その他	d	5,222	12,514	16,358	876	5,053	25,935	125,921	25,405	217,284
配・混合飼料販売量 (トン)	e	214,602	72,941	548,754	442,307	2,764,940	3,400,065	4,957,867	10,875,020	23,276,496
配・混合飼料生産量 (トン)	f	215,225	73,321	556,029	442,378	2,738,837	3,494,953	4,884,046	10,878,329	23,284,118
従業員数 (人)	g	784	321	1,037	381	830	2,539	4,120	5,548	15,560
うち飼料部門従業員数 (人)	h	304	64	277	206	778	1,137	1,140	2,399	6,305
飼料部門従業員1人当たり飼料販売高 (a/h)		49	101	78	87	121	107	163	152	131
飼料部門従業員1人当たり配・混合飼料生産量 (f/h)		708	1,146	2,007	2,147	3,520	3,074	4,284	4,535	3,693
従業員1人当たり売上高 (A/g)		58	72	99	78	125	90	137	135	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

配合飼料製造企業の総売上高は、1兆8,475億円（前年度2兆648億円）であるが、うち飼料製造・販売等は8,280億円（前年度9,774億円）で最も多く、次いで食品加工の5,961億円（前年度6,204億円）、畜産物販売の2,061億円（前年度2,132億円）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44.8%（前年度47.3%）であるが、これを階層別にみると、5億円以上15億円未満層は20%~30%と低いのにに対し、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91.0%で、これは13企業のうち9企業が受託専門企業を含む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

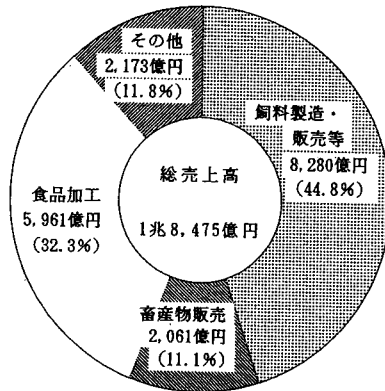


表1-2 飼料部門総資産額規模別、経営指標（1企業当たり）

(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
7. 営業損益 ㉑	12	95	254	96	92	295	1,530	3,262	561
4. 経常損益 ㉒	10	82	247	82	59	339	1,548	3,526	571
9. 当期純損益 ㉓	11	69	85	65	27	216	247	1,723	240
経 1. 資本金 ㉔	106	247	878	389	436	2,301	6,177	6,143	1,613
2. 純資産額 ㉕	218	1,537	2,766	878	928	8,795	18,298	32,996	6,366
3. 総資産額 ㉖	720	5,713	6,542	5,503	4,315	19,622	57,357	62,495	15,394
営 売上高 A (a+b+c+d)	1,967	4,621	7,892	4,944	7,971	28,669	80,814	93,522	22,259
飼料製造・販売等									
a	649	1,292	1,657	2,981	7,254	15,188	26,615	45,630	9,976
飼料製造・販売	402	676	1,546	1,946	6,826	14,418	25,529	44,848	9,470
受託加工費	247	616	111	1,035	428	770	1,086	782	506
指 畜産物販売 b	349	823	36	977	315	691	14,251	9,781	2,483
食品加工 c	742	3	4,941	840	13	9,548	21,959	34,936	7,182
その他 d	227	2,503	1,258	146	389	3,242	17,989	3,176	2,618
標 配・混合飼料販売量 (トン) e	9,331	14,588	42,212	73,718	212,688	425,008	708,267	1,359,378	280,440
配・混合飼料生産量 (トン) f	9,358	14,664	42,771	73,730	210,680	436,869	697,721	1,359,916	280,532
従業員数 g (人)	34	64	80	64	64	317	589	694	187
うち飼料部門 従業員数 h (人)	13	13	21	34	60	142	163	300	76

(2) 従業員数

有効回答83企業における11年度末の配合飼料製造企業の総従業員数は、15,560人（前年度16,475人）である。このうち飼料部門は6,305人（前年度6,543人）で、総従業員数の40.5%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187人（前年度189人）、うち飼料部門が76人（前年度75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23企業（前年度27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、3.7千トン（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増加している。階層規模を大きく括ると、5億円未満層が0.7千トン、5億円以上10億円未満層が1千トン程度、10億円以上30億円未満層が2千トン台、30億円以上100億円未満層が3千トン台、100億円以上層がほぼ4～5千トン台と5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1億4,900万円）であるが、階層別には5億円未満層の4千9百万円から200億円以上層の1億5千2百万円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

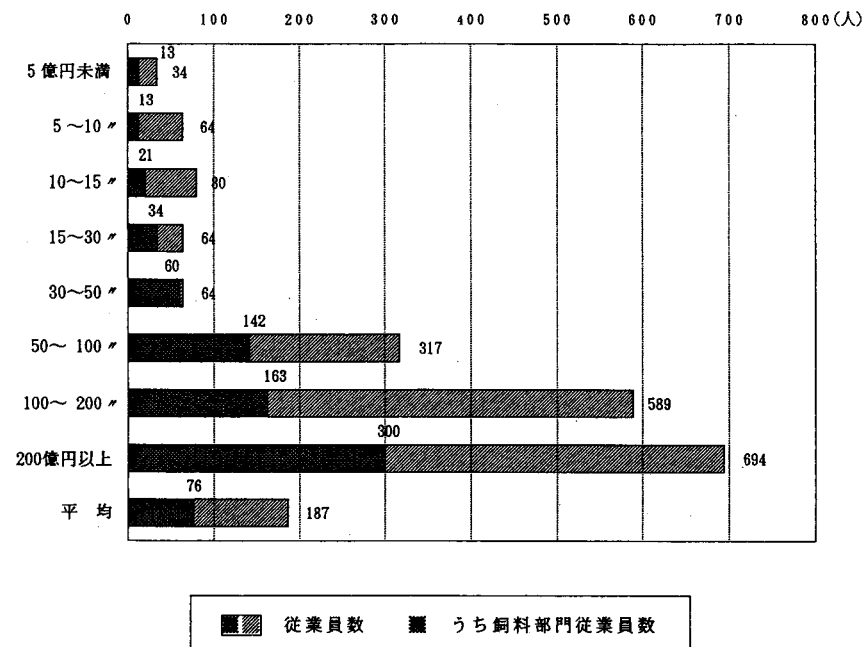
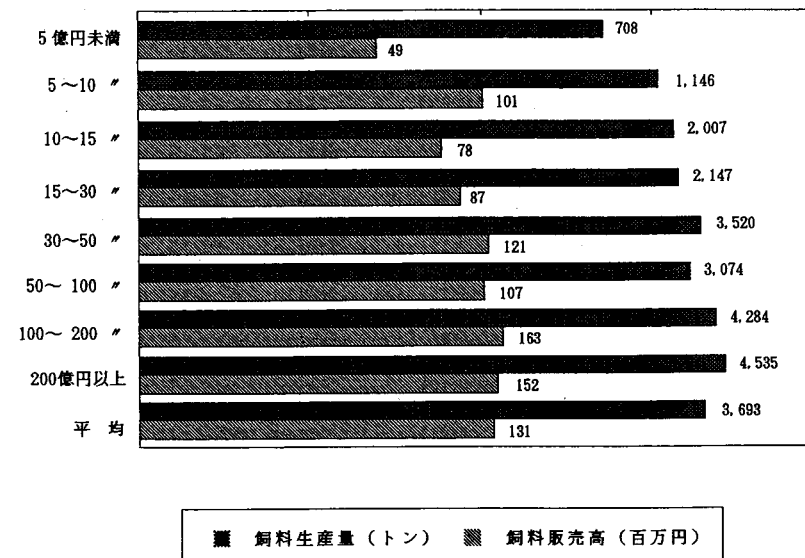


図1-3 飼料部門従業員1人当たりの飼料生産量及び販売高



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145工場（前年度150工場）の月産能力は177万7千トンで、1工場当たり1万2,252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（28.3%）で最も多く、次いで8千トン以上12千トン未満層の32工場（22.1%）、5千トン未満層の26工場（17.9%）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×パッチ当たりトン数×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

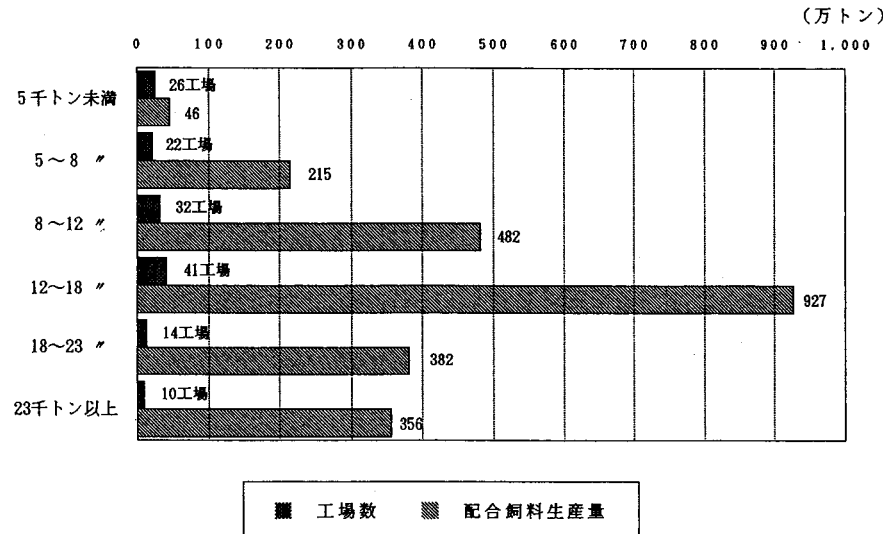


表2-1 工場生産能力別、生産体制及び生産状況（総数）

	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	145	26	22	32	41	14	10	
月産生産能力 a	トン	1,776,610	63,096	148,208	322,892	595,472	291,762	355,180
月平均実配合能力 b	トン	2,020,904	44,854	179,532	392,614	758,810	336,228	308,866
操業率 e/(a×12)	%	113.0	61.2	121.1	124.4	129.8	109.0	83.4
年間平均操業日数	日	37,404	6,476	5,759	8,257	10,572	3,655	2,685
1日当たり平均操業時間	時間	1,875.7	214.3	280.3	386.5	623.6	214.8	156.2
飼料部門従業員数 c ₁	人	3,930	333	379	811	1,445	601	361
うち生産部門 c ₂	人	2,617	179	279	555	946	388	270
飼料部門の臨時下請従業員数 d ₁	人	1,430	28	273	296	401	271	161
うち生産部門 d ₂	人	1,256	23	254	257	353	245	124
配・混合飼料自社生産量	トン	17,949,596	367,827	1,705,646	3,605,683	6,852,118	3,106,894	2,311,428
配・混合飼料受託生産量	トン	6,133,722	95,323	447,921	1,215,602	2,420,386	710,649	1,243,841
計 e	トン	24,083,318	463,150	2,153,567	4,821,285	9,272,504	3,817,543	3,555,269
自社分製造銘柄数		10,602	551	1,204	2,112	3,983	1,733	1,019
受託分製造銘柄数		3,833	117	386	661	1,562	316	791
計		14,435	668	1,590	2,773	5,545	2,049	1,810
飼料生産部門従業員1人当たり配・混合飼料生産量 e/(c ₂ +d ₂)	トン	6,218	2,293	4,040	5,938	7,138	6,031	9,024

（注）配・混合飼料生産量及び製造銘柄数は、配合飼料と混合飼料の合計である。（以下同じ）

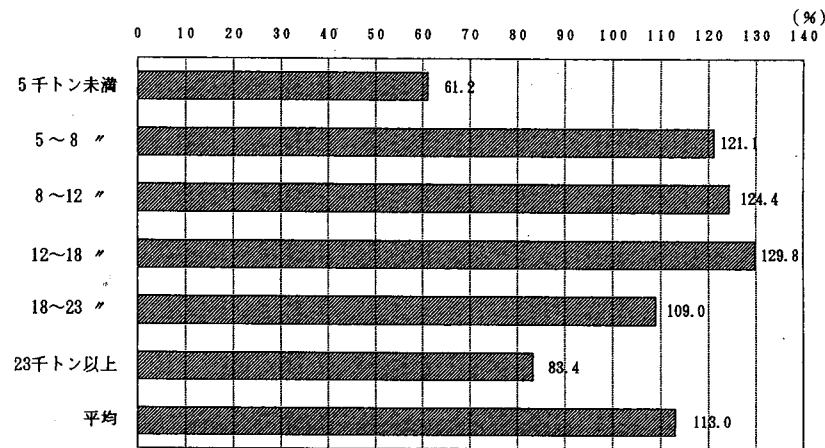
表2-2 工場生産能力別、生産体制及び生産状況（1工場当たり）

イ 工場操業率

工場操業率は平均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129.8%、8千トン以上12千トン未満層の124.4%、5千トン以上8千トン未満層の121.1%の3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



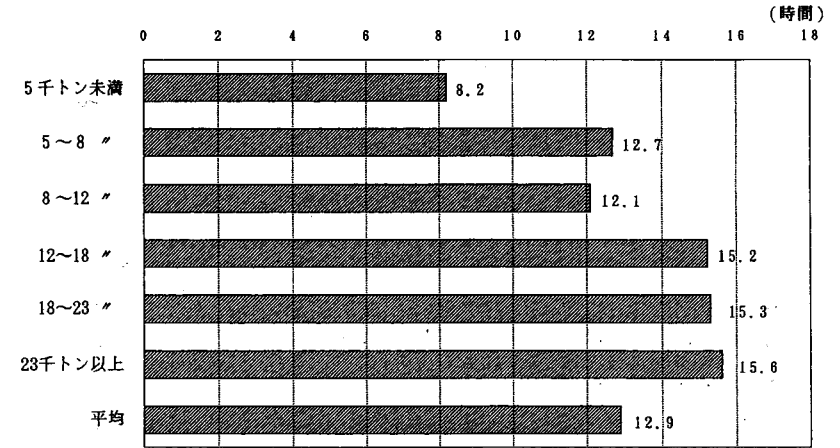
		計	5,000 トン未満	5,000 ~ 8,000 "	8,000 ~ 12,000 "	12,000 ~ 18,000 "	18,000 ~ 23,000 "	23,000 トン以上
月産生産能力 a	トン	12,252	2,427	6,737	10,090	14,524	20,840	35,518
月平均実配合能力 b	トン	13,937	1,725	8,161	12,269	18,508	24,016	30,887
操業率 e / (a × 12)	%	113.0	61.2	121.1	124.4	129.8	109.0	83.4
年間平均操業日数	日	258	249	262	258	258	261	269
1日当たり平均操業時間	時間	12.9	8.2	12.7	12.1	15.2	15.3	15.6
飼料部門従業員数 c ₁	人	27	13	17	25	35	43	36
うち生産部門 c ₂	人	18	7	13	17	23	28	27
飼料部門の臨時 下請従業員数 d ₁	人	10	1	12	9	10	19	16
うち生産部門 d ₂	人	9	1	12	8	9	18	12
配・混合飼料 自社生産量	トン	123,790	14,147	77,529	112,678	167,125	221,921	231,143
配・混合飼料 受託生産量	トン	42,302	3,666	20,360	37,988	59,034	50,761	124,384
計 e	トン	166,092	17,813	97,889	150,666	226,159	272,682	355,527
自社分製造銘柄数		73	21	55	66	97	124	102
受託分製造銘柄数		26	5	18	21	38	23	79
計		99	26	73	87	135	147	181

ウ 年間操業日数及び1日当たり操業時間

年間平均操業日数は258日で、階層規模に関係なく249～269日と狭い範囲に集中している。(表2-2)

1日当たり平均操業時間は12.9時間であるが、平均を超えるのは12千トン以上18千トン未満層は15.2時間、18千トン以上23千トン未満層は15.3時間、23千トン以上層は15.6時間となっている。(図2-3、表2-2)

図2-3 月産能力別1日当たり平均操業時間

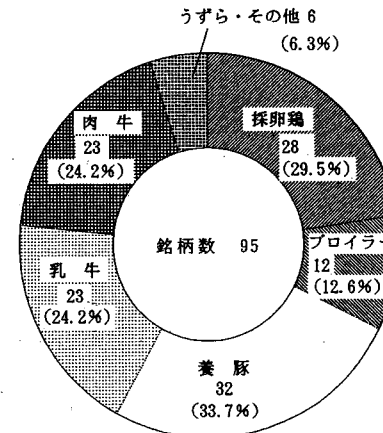


(2) 配合飼料製造銘柄数

有効回答145工場の1工場当たりの家畜用配合飼料の平均銘柄数は、95(前年度88)で、畜種別にみると、採卵鶏28(29.5%)、ブロイラー12(12.6%)、養豚32(33.7%)、乳牛23(24.2%)、肉牛23(24.2%)、うずら・その他6(6.3%)となっている。

(図2-4)

図2-4 1工場当たり畜種別製造銘柄数



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52事業者の1事業者当たり平均資本金は3,700万円となっており、資本金規模別にみると、5,000万円未満層の事業者数が71.2% (37) を占めており、1億円以上層は5.8% (3) 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	5	9.6
10～20 "	13	25.0
20～30 "	8	15.4
30～50 "	11	21.1
50～100 "	12	23.1
100百万円以上	3	5.8
計	52	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	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	5	13	8	11	12	3	52
営業損益	⑤ 207	⑬ 286	⑧ 198	⑩ 65	⑫ 1,068	② 214	⑤ 2,038
経常損益	⑤ 12	⑫ 152	⑧ 179	⑪ 76	⑫ 1,090	③ 234	⑤ 1,743
当期純損益	⑤ ▲10	⑫ 33	⑧ 109	⑪ 37	⑫ 645	③ 77	⑤ 891
資本金	⑤ 26	⑬ 152	⑧ 177	⑪ 422	⑫ 790	③ 375	⑤ 1,942
純資産額	⑤ 404	⑬ 1,522	⑦ 2,587	⑩ 2,102	⑫ 8,788	③ 2,152	④ 17,555
総資産額	⑤ 8,119	⑬ 9,500	⑦ 4,374	⑩ 6,738	⑫ 31,472	③ 6,212	⑤ 66,415
売上高 A (a+b+c+d)	12,649	9,871	8,735	13,765	40,832	7,399	93,251
飼料製造・販売等 a	3,788	5,512	4,826	6,902	7,582	2,002	30,612
内 単体飼料用とうもろこし	1,173	1,206	1,247	2,297	2,834	770	9,527
単体飼料用大麦	1,126	2,026	1,620	2,725	1,823	755	10,075
魚粉等混合飼料	141	178	-	398	10	-	727
その他飼料	951	1,567	1,685	824	2,480	292	7,799
受託加工費	397	535	274	658	435	185	2,484
製粉 b	-	-	1,589	-	7,964	3,247	12,800
精麦 c	198	2,143	945	2,283	3,600	-	9,169
その他 d	8,663	2,216	1,375	4,580	21,686	2,150	40,670
飼料生産量 e (トン)	215,138	247,719	165,457	255,260	298,556	81,399	1,263,529
従業員数 f (人)	75	196	120	193	560	156	1,300
飼料部門従業員数 g (人)	67	103	39	108	127	18	462
飼料部門従業員1人当たり 飼料販売高 (a/g)	57	54	124	64	60	111	66
飼料部門従業員1人当たり 飼料生産量 (e/g)	3,211	2,405	4,242	2,364	2,351	4,522	2,735
従業員1人当たり 売上高 (A/f)	169	50	73	71	73	47	72

(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、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52事業者の総売上高は933億円で、うち飼料製造販売等（受託加工を含む）は306億円（32.8%）である。また、飼料製造販売等以外は製粉128億円（13.7%）、精麦92億円（9.9%）、その他407億円（43.6%）となっている。

その他の売上高の主なものは、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17億9,300万円で飼料部門が5億8,900万円となっている。（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

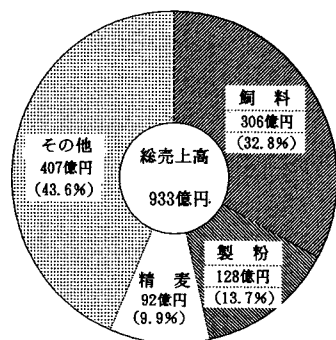


表3-2 資本金規模別経営指標（1事業者当たり）

（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
	営業損益	41	22	25	7	89	107
経常損益	2	13	22	7	91	78	34
当期純損益	▲2	3	14	3	59	26	18
資本金	5	12	22	38	66	125	37
純資産額	81	117	370	210	799	717	358
総資産額	1,624	731	625	674	2,623	2,071	1,328
売上高 A (a+b+c+d)	2,530	759	1,092	1,251	3,403	2,466	1,793
飼料製造・販売等 a	757	424	603	627	632	667	589
内 単体飼料用とうもろこし	235	93	156	209	236	256	183
単体飼料用大麦	225	155	203	247	152	252	194
魚粉等混合飼料	28	14	-	36	1	-	14
その他飼料	190	121	210	75	207	97	150
受託加工費	79	41	34	60	36	62	48
製粉 b	-	-	199	-	664	1,082	246
精麦 c	40	165	118	208	300	-	176
その他 d	1,733	170	172	416	1,807	717	782
飼料生産量 e (トン)	43,028	19,055	20,682	23,205	24,880	27,133	24,299
従業員数 f (人)	15	15	15	18	47	52	25
飼料部門従業員数 g (人)	13	8	5	10	11	6	9