

酪農部門図表

表1. 酪農診断農家の経営概況

項 目		1号	2号	3号	4号	5号	6号	最 小	最 大	平 均	前年平均	県指標
経産牛平均飼養頭数	頭	28.5	36.5	43.0	18.5	57.0	18.5	18.5	57.0	33.7	38.9	
育成牛平均飼養頭数	頭	13.0	24.0	11.0	5.0	28.0	11.0	5.0	28.0	15.3	14.1	
飼養牛中経産牛比率	%	68.7	60.3	79.6	78.7	67.1	62.7	60.3	79.6	69.5	73.9	
労働力員数	人	2.96	4.06	3.24	2.00	3.89	2.06	2.0	4.1	3.0	3.66	
雇用労働力依存率	%	0.2	1.5	1.7	0.0	29.9	0.7	0.0	29.9	5.7	8.8	
経産牛1頭当り労働時間	h	228	245	166	238	150	245	150.2	245.0	211.9	212	130
労働1人当り経産牛飼養頭数	頭	9.6	9.0	13.3	9.3	14.6	9.0	9.0	14.6	10.8	10.6	22.0
飼料耕地面積	a	300	500	800		300	165	165.0	800.0	413.0	473	250
飼料作物作付延面積	a	300	1,500	800		430	100	100.0	1,500.0	626.0	632	350
圃場利用率	回	1.00	3.00	1.00		1.43	0.61	0.6	3.0	1.4	1.48	1.40
経産牛1頭当り飼料作物作付延面積	a	10.5	41.1	18.6		7.5	5.4	5.4	41.1	16.6	17.6	8.8
年間総生産乳量	t	267.7	354.2	376.0	153.9	400.9	150.5	150.5	400.9	283.9	370.9	
経産牛年間1頭当り産乳量	Kg	9,393	9,705	8,745	8,319	7,033	8,136	7,032.9	9,705.3	8,555.3	9,494	8,700
経産牛1日1頭当り産乳量	Kg	25.7	26.6	24.0	22.8	19.3	22.3	19.3	26.6	23.4	26.0	21.9
平均乳脂率	%	3.87	3.69	3.85	4.05	4.02	4.38	3.7	4.4	3.98	3.90	3.80
平均無脂乳固形分率	%	8.85	8.66	8.57	8.69	8.91	8.88	8.57	8.91	8.76	8.56	8.50
平均乳価	円	124.33	120.00	122.15	122.95	123.57	122.74	120.0	124.3	122.6	122.20	
期末平均産次	産	2.40	3.50	2.60	3.20	2.00	2.30	2.0	3.5	2.7	2.23	
平均種付回数	回	2.4	2.2	2.4	2.4	2.5	2.5	2.2	2.5	2.4	2.3	1.5
平均分娩間隔	月	15.3	13.3	14.6	15.3	15.8	20.1	13.3	20.1	15.7	14.5	13.0
子牛・育成牛平均販売価格	円	157,635	321,347	305,612	260,674	222,210	230,580	157,635.0	321,347.0	249,676.3	234,032	40,000
成牛1日1頭当り購入飼料費(育成牛含む)	円	1,649	1,702	1,303	1,768	1,103	1,463	1,103.1	1,768.2	1,497.9	1,636	973
牛乳100Kg当り購入飼料費	円	6,407	6,399	5,438	7,758	5,725	6,563	5,437.6	7,757.7	6,381.6	6,286	4,440
乳飼比(育成含む)	%	52.4	53.3	44.5	63.1	46.3	53.5	44.5	63.1	52.2	51.4	45.0
労働1人当り産乳量	t	90.5	87.2	116.2	77.0	103.0	73.1	73.1	116.2	91.2	100.4	176.0
家族労働力1人当り所得	千円	2,695	2,086	4,531	1,721	3,296	1,236	1,236.2	4,531.5	2,594.3	2,344	4,000
経産牛1頭当り生産原価	円	1,062,455	909,485	802,888	779,169	677,449	798,830	677,449.0	1,062,455.4	838,379.4	1,058,551	633,984
〃 (家族労働費除く)	円	763,508	728,664	579,632	727,277	540,607	720,992	540,606.9	763,508.1	676,779.9	814,127	508,984
経産牛1頭当り所得	円	279,195	228,556	335,310	186,037	157,724	136,685	136,685.3	335,310.1	220,584.6	201,794	200,000
牛乳100kg当り生産原価	円	11,311	9,371	9,181	9,366	9,633	9,819	9,181.0	11,310.6	9,780.0	11,169	9,000
〃 (家族労働費除く)	円	8,128	7,508	6,628	8,742	7,687	8,862	6,628.1	8,862.2	7,925.8	8,577	
牛乳100kg当り所得	円	2,972	2,355	3,834	2,236	2,243	1,680	1,680.1	3,834.3	2,553.4	2,166	2,523
所得率	%	21.5	16.6	25.2	16.2	15.9	12.2	15.9	25.2	17.9	15.5	25.0

表 2. 酪農診断農家の収益性(経産牛 1 頭当り、単位：円)

項 目		1号	2号	3号	4号	5号	6号	最 小	最 大	平 均	前年平均	県指標
売上高	牛乳販売収入	1,149,235	1,164,634	1,068,192	1,022,882	869,065	998,601	869,065	1,164,634	1,045,435	1,160,175	786,400
	子牛育成牛販売収入	132,752	202,493	262,968	126,814	121,363	99,710	99,710	262,968	157,683	151,809	21,000
	その他売上	16,161	8,548	0	0	0	21,374	0	21,374	7,681	8,165	6,250
	計	1,298,148	1,375,675	1,331,160	1,149,696	990,429	1,119,686	990,429	1,375,675	1,210,799	1,320,149	813,650
売上原価	期首育成牛評価額	110,293	152,644	60,346	87,027	93,358	44,865	44,865	152,644	91,422	101,119	116,888
	種付料	9,379	11,270	21,115	33,208	0	0	0	33,208	12,495	20,583	10,495
		素畜費	51,247	0	0	0	64,950	0	64,950	19,366	51,885	0
		購入飼料費	601,813	621,063	475,525	645,393	402,632	402,632	645,393	546,733	597,230	360,086
		自給飼料資材費	26,316	4,110	17,862	0	1,033	0	26,316	8,220	10,488	7,850
	敷料費	0	3,507	14,233	0	29,729	6,130	0	29,729	8,933	15,622	
		家族労働費	298,947	180,822	223,256	51,892	136,842	77,838	51,892	298,947	161,599	125,000
		雇用労働費	493	22,424	51,161	0	56,474	2,277	0	56,474	22,138	4,500
		計	299,440	203,246	274,417	51,892	193,316	80,115	51,892	299,440	183,738	129,500
	診療・医療品費	34,849	38,251	21,285	66,415	16,357	36,458	16,357	66,415	35,603	57,528	16,909
		電力・水道費	36,943	41,606	42,886	38,919	29,258	40,852	29,258	42,886	38,411	15,696
		燃料費	26,958	61,744	11,653	10,977	0	11,915	0	61,744	22,301	10,761
		建物・構築物	19,682	24,682	8,632	793	8,491	0	24,682	10,380	11,954	21,861
	償却費	機器具・車両	59,151	39,441	35,402	666	17,719	167,953	666	167,953	53,389	34,626
		乳牛	85,353	96,950	68,466	59,199	80,920	71,979	59,199	96,950	77,145	111,376
		計	164,186	161,074	112,500	60,658	107,130	239,933	60,658	239,933	140,914	124,993
	修繕費	70,164	19,789	106,052	20,859	29,126	44,419	19,789	106,052	48,401	50,009	18,356
	小農具費	0	0	0	11,945	0	271	0	11,945	2,036	0	6,515
	消耗諸材料費	23,099	59,932	36,508	45,500	2,670	13,959	2,670	59,932	30,278	31,397	9,919
	預託料・賃料料金	0	25,241	0	0	12,765	0	0	25,241	6,334	11,782	67,043
	当期生産費用合計	1,344,393	1,250,831	1,134,036	985,766	888,967	1,008,022	888,967	1,344,393	1,102,002	1,339,110	778,123
	期中経産牛振替額	108,871	70,862	55,134	84,486	62,060	61,622	55,134	108,871	73,839	138,485	116,888
	期末育成牛評価額	134,446	212,087	73,392	82,324	121,453	71,351	71,351	212,087	115,842	83,219	116,888
	売上原価	1,211,368	1,120,527	1,065,856	905,983	798,812	919,914	798,812	1,211,368	1,003,743	1,218,525	661,234
生産原価		1,062,455	909,485	802,888	779,169	677,449	798,830	677,449	1,062,455	838,379	1,058,551	633,984
生産原価(家族労働費除く)		763,508	728,664	579,632	727,277	540,607	720,992	540,607	763,508	676,780	814,127	508,984
売上総利益		86,779	255,149	265,304	243,713	191,616	199,772	86,779	265,304	207,056	101,623	152,416
一般管理費	販売経費	73,020	38,327	77,421	105,968	54,556	116,151	38,327	116,151	77,574	71,767	49,091
	保険料	13,990	46,959	26,444	38,205	24,668	11,411	11,411	46,959	26,946	37,316	
	租税公課・諸負担	38,512	41,810	45,051	0	14,502	41,146	0	45,051	30,170	19,643	
	事務費その他	12,350	43,910	20,055	16,081	64,742	32,257	12,350	64,742	31,566	23,965	
	計	137,873	171,005	168,972	160,254	158,468	200,965	137,873	200,965	166,256	152,692	49,091
営業利益		△ 51,093	84,144	96,332	83,459	33,149	△ 1,193	△ 51,093	96,332	40,800	△ 51,068	103,325
営業外収益	受取利息	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24,057
	奨励金・補填金	6,199	13,970	6,938	49,514	0	16,048	0	49,514	15,445	18,648	
	成牛処分益	20,337	8,330	7	0	0	9,138	0	20,337	6,302	16,729	
	その他	20,319	22,267	63,729	23,301	5,550	60,249	5,550	63,729	32,569	17,461	
計		46,855	44,567	70,673	72,815	5,550	85,434	5,550	85,434	54,316	52,838	24,057
営業外支出	支払利息	0	1,844	805	0	991	0	0	1,844	607	861	68,243
	支払地代	0	65,753	8,372	0	0	0	0	65,753	12,354	3,414	
	成牛処分損	15,514	13,379	23,138	22,129	1,936	20,156	1,936	23,138	16,042	14,231	
	その他	0	0	0	0	14,890	5,238	0	14,890	3,355	8,653	
	計	15,514	80,977	32,316	22,129	17,817	25,394	15,514	80,977	32,358	44,400	68,243
経常利益		△ 19,752	47,734	134,690	134,145	20,882	58,847	△ 19,752	134,690	62,758	△ 42,630	
特別利益		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
特別損失		0	0	22,636	0	0	0	0	22,636	3,773	0	
当期純利益		△ 19,752	47,734	112,054	134,145	20,882	58,847	△ 19,752	134,145	58,985	△ 42,630	59,139
経常所得		279,195	228,556	357,946	186,037	157,724	136,685	136,685	357,946	224,357	201,794	
当期純所得		279,195	228,556	335,310	186,037	157,724	136,685	136,685	335,310	220,585	201,794	184,139

表 3. 酪農診断農家の収益性(牛乳100kg当り、単位：円)

項 目		1号	2号	3号	4号	5号	6号	最 小	最 大	平 均	前年平均	県指標		
売上高	牛乳販売収入	12,234	12,000	12,215	12,295	12,357	12,274	12,000	12,357	12,229	12,220	9,830		
	子牛育成牛販売収入	1,413	2,086	3,007	1,524	1,726	1,226	1,226	3,007	1,830	1,610	263		
	その他売上	172	88	0	0	0	263	0	263	87	88	78		
	計	13,820	14,174	15,222	13,819	14,083	13,763	13,763	15,222	14,147	13,918	10,171		
売上原価	期首育成牛評価額		1,174	1,573	690	1,046	1,327	551	551	1,573	1,060	1,094	1,461	
	生産費用	種付料	100	116	241	399	0	0	0	399	143	217	131	
		素畜費	546	0	0	0	924	0	0	924	245	504	0	
		購入飼料費	6,407	6,399	5,438	7,758	5,725	6,563	5,438	7,758	6,382	6,286	4,501	
		自給飼料資材費	280	42	204	0	15	0	0	280	90	119	98	
		敷料費	0	36	163	0	423	75	0	423	116	160		
		労働費	家族労働費	3,183	1,863	2,553	624	1,946	957	624	3,183	1,854	2,592	1,563
			雇用労働費	5	231	585	0	803	28	0	803	275	313	56
			計	3,188	2,094	3,138	624	2,749	985	624	3,188	2,130	2,904	1,619
		診療・医療品費	371	394	243	798	233	448	233	798	415	584	211	
		電力・水道費	393	429	490	468	416	502	393	502	450	369	196	
		燃料費	287	636	133	132	0	146	0	636	222	230	135	
		償却費	建物・構築物	210	254	99	10	121	0	0	254	115	129	273
			機器具・車両	630	406	405	8	252	2,064	8	2,064	628	408	433
			乳牛	909	999	783	712	1,151	885	712	1,151	906	1,169	856
			計	1,748	1,660	1,286	729	1,523	2,949	729	2,949	1,649	1,706	1,562
		修繕費	747	204	1,213	251	414	546	204	1,213	562	548	229	
		小農具費	0	0	0	144	0	3	0	144	24	0	81	
		消耗諸材料費	246	618	417	547	38	172	38	618	340	336	124	
		預託料・賃料料金	0	260	0	0	182	0	0	260	74	122	838	
	当期生産費用合計	14,312	12,888	12,968	11,849	12,640	12,390	11,849	14,312	12,841	14,086	9,727		
	期中経産牛振替額		1,159	730	630	1,016	882	757	630	1,159	862	1,431	1,461	
	期末育成牛評価額		1,431	2,185	839	990	1,727	877	839	2,185	1,342	882	1,461	
	売上原価		12,896	11,546	12,188	10,890	11,358	11,307	10,890	12,896	11,697	12,867	8,265	
	生産原価		11,311	9,371	9,181	9,366	9,633	9,819	9,181	11,311	9,780	11,169	7,925	
	生産原価(家族労働費除く)		8,128	7,508	6,628	8,742	7,687	8,862	6,628	8,862	7,926	8,577	6,362	
	売上総利益		924	2,629	3,034	2,929	2,725	2,456	924	3,034	2,449	1,051	1,905	
	一般管理費	販売経費	777	395	885	1,274	776	1,428	395	1,428	922	760	614	
		保険料	149	484	302	459	351	140	140	484	314	382		
		租税公課・諸負担	410	431	515	0	206	506	0	515	345	208		
事務費その他		131	452	229	193	921	396	131	921	387	245			
計		1,468	1,762	1,932	1,926	2,253	2,470	1,468	2,470	1,969	1,595	614		
営業利益		△ 544	867	1,102	1,003	471	△ 15	△ 544	1,102	481	△ 544	1,292		
営業外収益	受取利息	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	301		
	奨励金・補填金	66	144	79	595	0	197	0	595	180	186			
	成牛処分益	217	86	0	0	0	112	0	217	69	179			
	その他	216	229	729	280	79	741	79	741	379	195			
	計	499	459	808	875	79	1,050	79	1,050	628	560	301		
営業外支出	支払利息	0	19	9	0	14	0	0	19	7	9	104		
	支払地代	0	678	96	0	0	0	0	678	129	38			
	成牛処分損	165	138	265	266	28	248	28	266	185	142			
	その他	0	0	0	0	212	64	0	212	46	84			
	計	165	834	370	266	253	312	165	834	367	441	853		
経常利益		△ 210	492	1,540	1,612	297	723	△ 210	1,612	742	△ 426			
特別利益		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
特別損失		0	0	259	0	0	0	0	259	43	0			
当期純利益		△ 210	492	1,281	1,612	297	723	△ 210	1,612	699	△ 426	739		
経常所得		2,972	2,355	4,093	2,236	2,243	1,680	1,680	4,093	2,597	2,166			
当期純所得		2,972	2,355	3,834	2,236	2,243	1,680	1,680	3,834	2,553	2,166	2,302		

表 4. 診断分析の推移

項 目		H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	過去20年 平均	摘 要
規 模	労働力員数	2.89	2.75	2.85	2.78	2.38	2.27	2.49	2.66	2.56	2.60	2.82	3.20	3.12	3.03	3.03	3.11	3.11	3.21	3.66	3.00	2.88	
	経産牛平均頭数	37.40	36.90	39.70	40.90	33.60	33.40	37.50	37.37	38.90	38.60	38.00	41.70	39.70	40.80	39.30	38.10	38.90	40.90	38.9	33.7	38.21	
	年間産乳量	297,700	294,100	318,000	333,400	273,200	291,400	325,900	333,270	337,200	335,900	359,900	389,700	362,700	366,030	360,000	351,200	355,400	366,179	370,916	28,388	322,524	
飼 養 管 理	期末平均産次	2.62	2.70	2.70	2.90	2.90	3.00	2.90	2.73	2.89	2.88	2.53	2.67	2.55	2.45	2.46	2.46	2.47	2.59	2.23	2.70	2.67	
	平均種付回数	2.1	2.1	2.2	2.1	2.1	2.4	2.3	2.0	2.1	2.0	2.2	2.3	2.1	2.1	2.3	2.2	2.3	2.6	2.3	2.4	2.2	
	平均分娩間隔	14.5	14.4	14.7	14.4	15.2	14.6	14.1	14.6	13.8	13.9	14.1	14.2	14.7	14.3	14.8	14.5	14.5	14.7	14.5	15.7	14.5	
	経産牛1頭当り年間産乳量	7,641	7,914	7,933	8,004	8,032	8,619	8,647	8,883	8,621	8,693	9,499	9,346	9,050	8,966	9,087	9,154	9,141	9,154	9,141	8,555	8,704	
	経産牛1頭1日当り産乳量	20.9	21.7	21.7	21.9	21.9	23.6	23.7	24.3	23.6	23.8	26.0	25.6	24.8	24.6	24.9	25.1	25.0	24.3	26.0	23.4	23.8	
	乳脂肪率	3.83	3.87	3.84	3.93	3.88	3.89	3.93	3.89	3.96	3.91	3.83	3.81	3.86	3.80	3.81	3.75	3.78	3.84	3.90	4.00	3.87	
	無脂乳固形分率	8.72	8.70	8.76	8.75	8.80	8.80	8.80	8.78	8.80	8.85	8.72	8.67	8.67	8.71	8.72	8.71	8.73	8.70	8.56	8.76	8.74	
	経産牛1頭1日当り購入飼料費	913	892	996	1,005	1,111	1,258	1,226	1,236	1,253	1,376	1,438	1,326	1,412	1,400	1,541	1,692	1,615	1,539	1,636	1,498	1,318	
	乳飼比	41.5	40.7	45.7	44.7	49.8	53.6	50.1	51.0	53.8	57.9	51.4	46.9	51.3	51.9	55.8	57.9	53.8	52.5	51.4	52.2	50.7	
	飼料作付延面積	289	236	223	101	150	86	187	246	322	342	391	395	407	318	318	387	387	359	632	523	315	
	経産牛1頭当り労働時間	174	170	167	157	156	152	148	159	147	151	166	173	175	164	175	180	179	179	212	212	170	
	労働力1人当り飼養頭数	13.7	14.0	14.4	14.8	14.5	15.1	15.6	14.3	15.3	15.0	13.7	13.1	12.7	13.5	12.7	12.4	12.6	12.7	10.6	10.8	13.6	
費 用	経産牛1頭当り購入飼料費	333,046	325,416	363,394	366,892	405,420	459,196	447,474	451,214	457,253	502,118	524,942	483,864	515,544	510,934	562,637	617,571	589,493	561,700	597,230	546,733	481,104	
	経産牛1頭当り売上原価	761,997	738,871	760,408	740,341	746,572	838,033	842,252	896,294	889,115	889,540	982,590	978,892	1,032,290	990,757	159,960	1,122,108	1,075,954	1,049,671	1,218,525	826,048	877,011	
	牛乳1Kg当り売上原価	100.40	94.48	97.31	92.61	93.63	97.72	97.32	100.79	103.37	102.58	103.52	104.90	114.55	110.93	116.88	115.18	117.78	118.71	128.67	115.46	106.34	
収 益	経産牛1頭当り売上高合計	832,566	843,752	848,703	875,462	875,428	945,927	959,516	943,285	904,295	907,035	1,078,367	1,065,848	1,077,283	1,033,314	1,064,619	1,131,830	1,183,374	1,204,293	1,320,149	1,210,799	1,015,292	
	牛乳1Kg当り売上高合計	109.09	106.72	106.99	109.37	108.91	109.54	111.07	106.37	141.47	104.39	113.41	114.06	119.21	115.36	117.26	123.63	129.55	135.91	139.18	141.47	118.15	
所 得	経産牛1頭当り所得	180,560	201,946	198,419	210,246	225,008	217,468	171,206	114,593	104,536	129,989	215,338	191,840	152,740	145,683	154,001	155,186	250,357	265,342	201,794	236,689	186,147	
	牛乳1Kg当り所得	23.65	25.15	24.52	26.83	28.00	19.22	20.31	13.69	12.24	14.89	22.56	20.51	16.65	15.94	16.95	17.20	27.43	29.95	21.66	27.48	21.24	
	所得率	21.8	23.9	23.2	24.9	25.7	17.4	18.2	13.0	11.5	14.1	19.8	18.0	14.0	13.8	14.3	13.8	21.2	22.0	15.5	19.0	18.3	

図1. 経産牛1頭当り生産費用

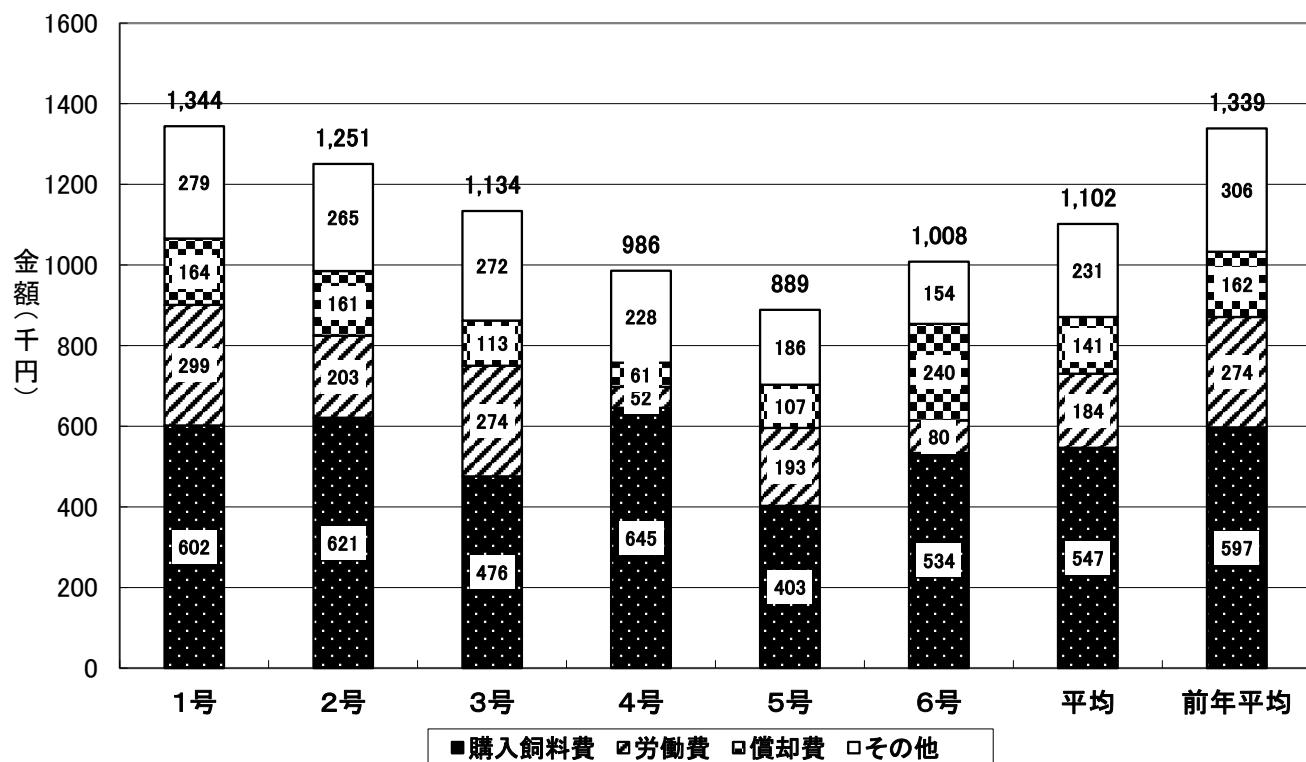


図2. 出荷乳100kg当り生産費用

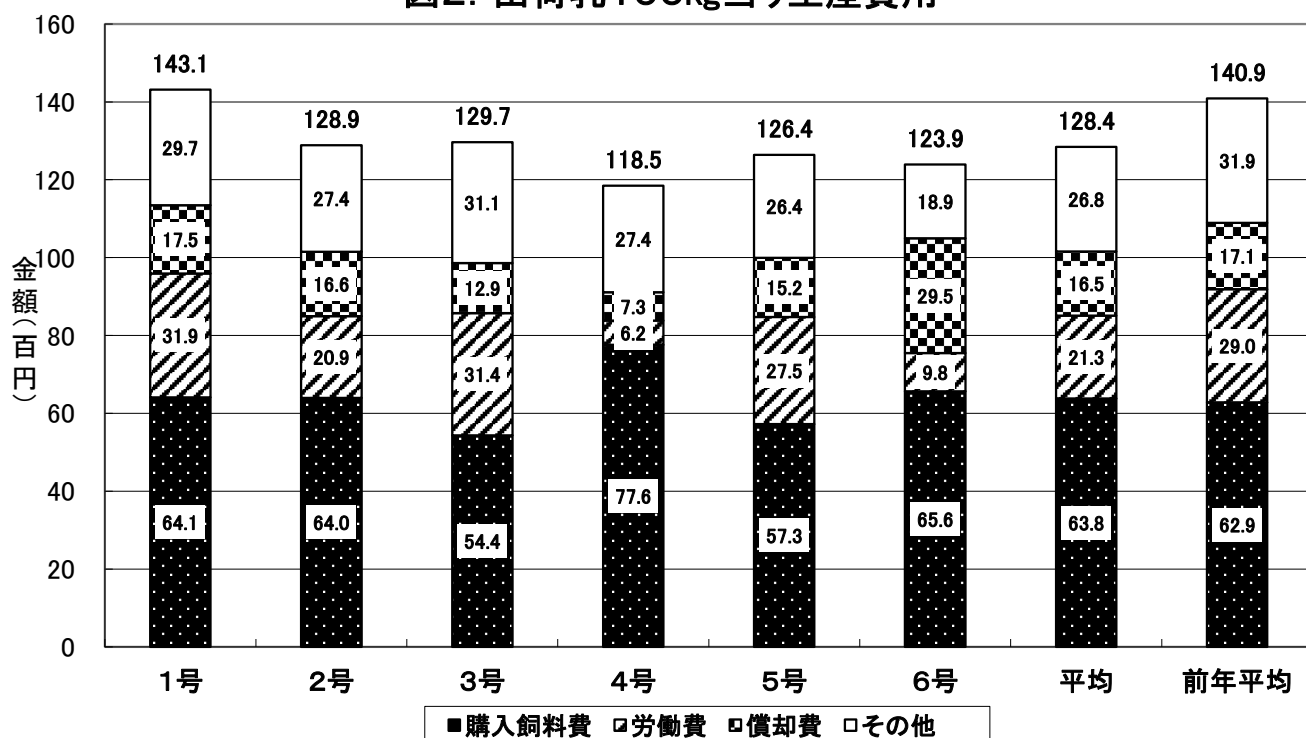


図3. 経産牛1頭当りの総収益に占める所得と費用の額

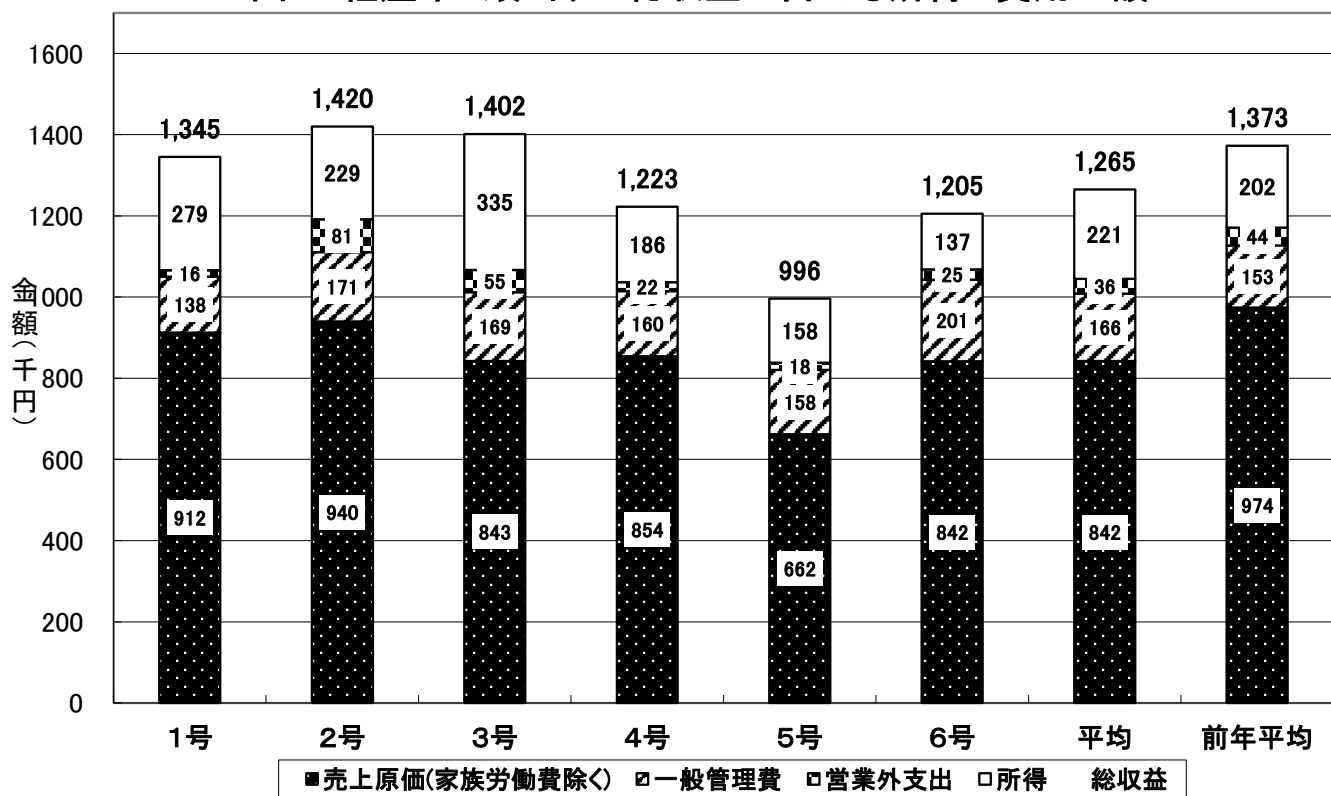


図4. 出荷乳100kg当りの総収益に占める所得と費用の額

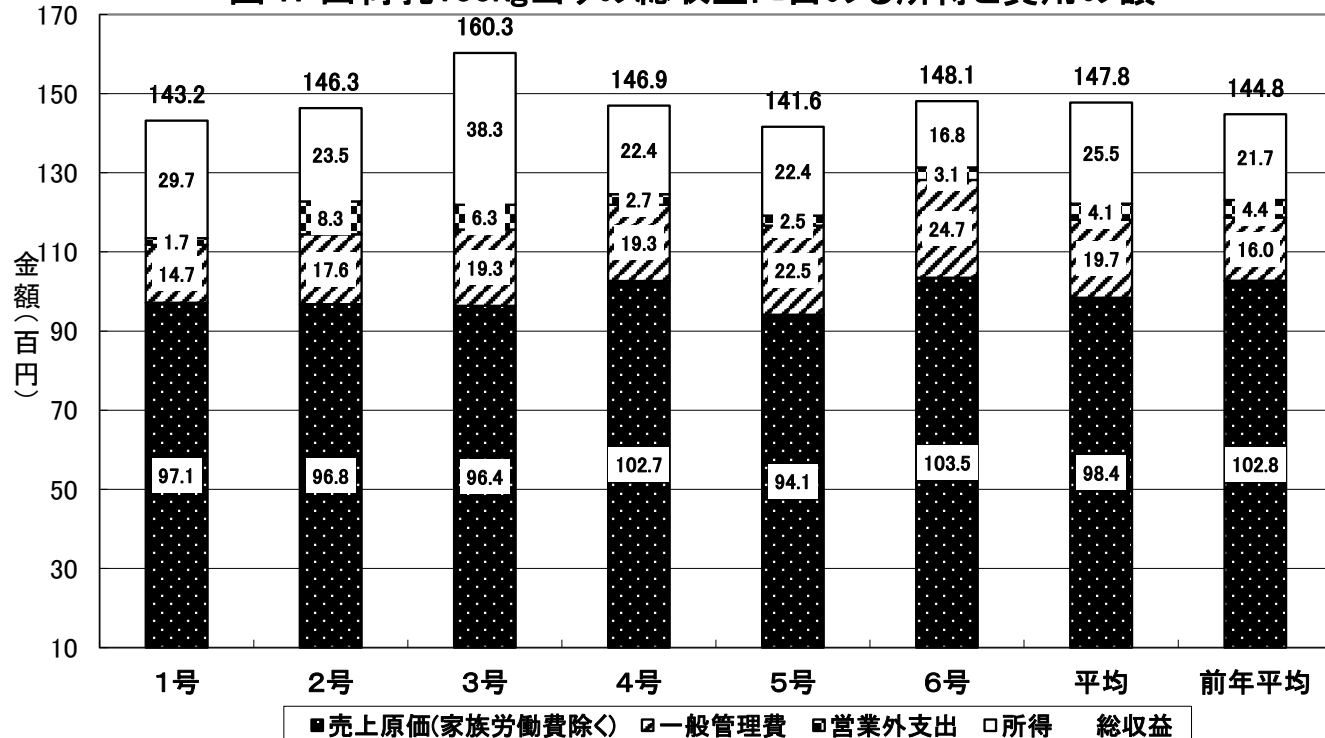


図5. 診断農家の生産費用構成比

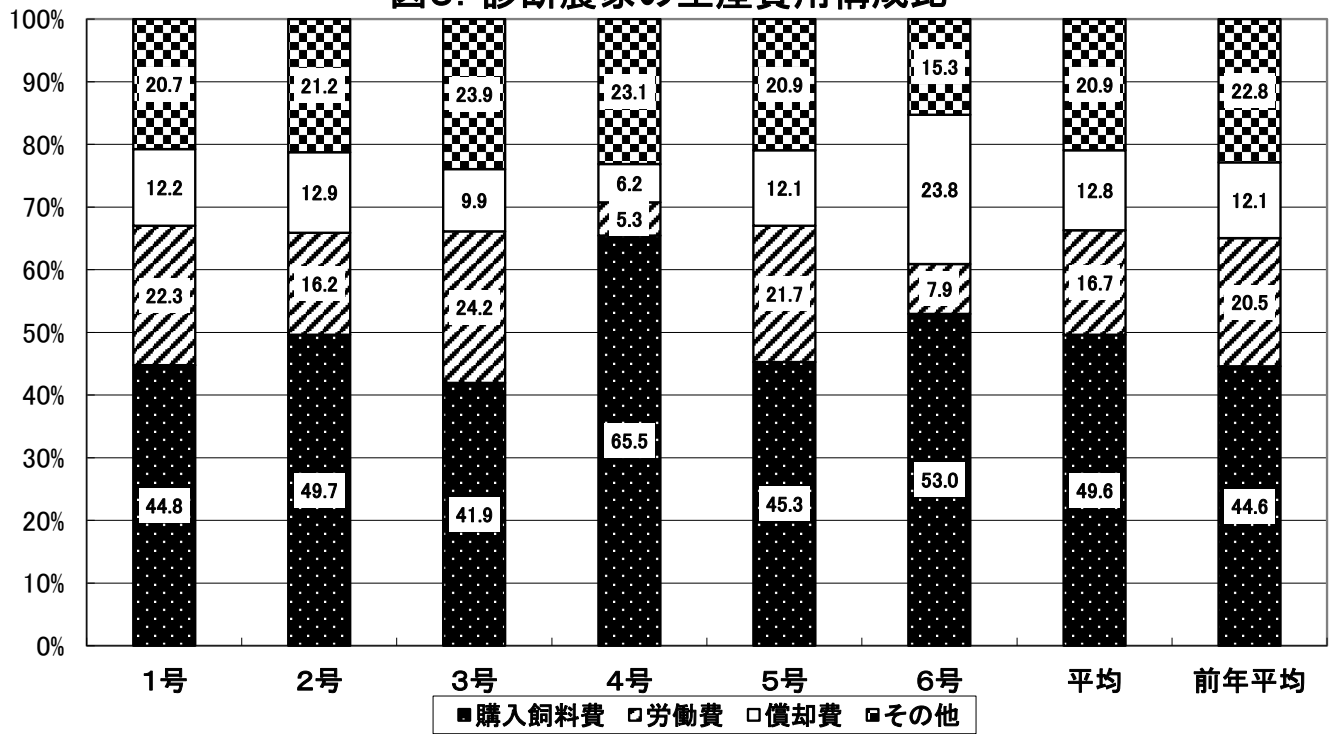


図6. 経産牛1頭当りの産乳量と所得

