

2 酪農経営：農協等推薦の優良事例調査

1) 調査方法

(1) 調査の期間

平成 28 年～令和 04 年経営実績（各年次 1 月 1 日～12 月 31 日）

(2) 調査農家

① 調査農家の選定

本協会が実施している簡易経営診断結果及び農協等に依頼し推薦された優良経営（当期純利益、所得額、所得率、生乳生産コスト等から判断）について調査を行った。

② 調査戸数

各調査年（経営実績年）の調査戸数は以下の通りである。できる限り継続的に調査を行ったが、調査した経営累計が放牧に偏っていたことなどから調査農家を見直し、令和 4 年実績では放牧経営を減らし出荷乳量 5,000 t 規模の経営を加え、35 戸の調査となった。

実績年	H28	H29	H30	R01	R02	R03	R04
戸数	35	35	40	40	40	40	36

③ 調査農家の地域

R04 年実績における 36 戸の農家の所在地域は以下の通りである。

地域	日高・上川・留萌・宗谷	十勝・網走	釧路・根室
戸数	14	11	11

④ 類型別調査農家戸数

本集計値の分類は下記の累計の定義に基づき実施した（各類型に重複あり）。

年次	H28	H29	H30	R01	R02	R03	R04
①TMRC	6	7	8	7	8	8	5
②搾ロボ導入経営	4	4	5	6	6	6	8
③搾ロボ+TMRC	4	3	4	5	5	4	6
④放牧経営	15	16	16	17	14	17	10
⑤一般経営	8	7	9	7	9	7	8
⑥大規模経営	7	7	8	7	8	9	6

注) ①：TMR センターに加入している経営、②：搾ロボを導入している経営のうち TMR センターを利用していない経営、③：搾ロボを導入している経営のうち TMR センターを利用している経営、④：搾乳牛を放牧している経営、⑤：①～④に該当しない経営、⑥：①～⑤のうち出荷乳量 5,000 t 以上の経営（ただし、R03 年までは経産牛 120 頭以上の経営）

(3) 経営分析の方法

① 経営収支

組勘取引を基に農家聞き取りにより補正した。自給飼料生産への費用配分は、農家の聞き取りや自給飼料作付面積、自給飼料管理機械の保有状況等を勘案し、経営資源の使用状況に応じ調査農家と協議して決定した。

② 家畜動態

乳牛の動態（雌牛の生年月日、導入・淘汰・分娩等）は、北海道ホルスタイン農協から提供されたデータを用いるとともに、乳牛検定成績表（個体検定日成績・個体累計成績）により補正した。

③ その他のデータ

青色申告書、決算書、営農計画書等により確認した。

④ 消費税の取り扱い

本会の経営分析は、現状において収入、支出とも消費税込みで実施している。ただし、消費税還付については、大きな投資を行った場合の翌年の還付額が大きくなり、それに伴い所得が大きく変動するため除外した。

(4) 分析値における特記事項について

① 平均値の算出

すべての項目について単純平均とした。

② 生乳生産原価の算出

生産原価、生産総原価は、下記の計算式により算出した。なお、当期費用には資産処分損益を加算している。

$$\begin{aligned} \text{生産原価} &= \text{当期費用} + (\text{期首育成牛評価額} - \text{当期経産牛振替額} - \text{期末育成牛評価額}) \\ &\quad - \text{育成牛} \cdot \text{初生牛販売額} - \text{堆肥} \cdot \text{乾草販売額} \end{aligned}$$

$$\text{生産総原価} = \text{生産原価} + \text{支払利息} + \text{販売費} \cdot \text{管理費}$$

したがって、農林水産省の生産費調査の計算方法と異なることに留意願いたい。また、農林水産省の生産費調査は、搾乳牛1頭当たり及び乳脂肪分3.5%換算乳量100kg当たりで示されているが、本協会の分析では経産牛1頭当たり、生乳1kg当たりで示し、乳脂肪分率の補正はしていない。

③ 飼料費（自給）

飼料費のうち自給は、肥料費・種苗費・農薬費のほか、自給飼料生産にかかる費用を按分により計上した。したがって、飼料費（自給）以外の費目は自給飼料費に算入した費用を除いた金額である。

④ 自給飼料 TDN 1 kg 当たり生産原価

$$\text{自給飼料生産費用（自給飼料費）} \div \text{経営土地から生産される自給飼料の TDN 量}$$

⑤ TMR センター加入農家の自給飼料 TDN 1 kg 当たり生産原価

TMR センター加入農家は自給飼料生産を TMR センターが担っており、経営土地で生産される自給飼料は TMR センターに販売し、TMR 等として自給飼料を購入していることから、自給飼料生産費用と TDN 量を以下のように算出した。なお、一部農家では TDN 1 kg 当たり生産原価を算出できない場合があった。

$$\begin{aligned} \text{自給飼料生産費用} &= \text{自給飼料生産費用} + \text{TMR 中の自給飼料購入額} + \text{TMR センターから購入したロール牧草等の金額} \\ &\quad - \text{TMR センターから還元される金額（牧草代、肥料・農薬等の個人負担分、その他）} \end{aligned}$$

$$\text{TDN 量} = \text{TMR 中および TMR センターから購入した自給飼料の TDN 量}$$

⑥ TMR センター加入農家の乳飼比

通常の乳飼比以外に TMR 中の自給飼料を除いた乳飼比を示した。この場合も一部農家では TMR 中の自給飼料の金額が把握できないため算出できない場合があった。

⑦ 放牧依存度 = 経産牛の放牧草採食量 (TDN) ÷ 経産牛の年間給与量 (TDN) × 100

⑧ 生乳共販経費の取り扱い

令和1年10月から生乳共販経費を差し引かない乳代が支払われているが、過去の分析値との整合性を図るため、乳代及び生乳販売経費から生乳共販経費分を控除した。

2) 酪農経営：優良事例集計値（4年実績）

(1) 所得要因分析分類集計 ※TMRC:TMRC加入農家(搾乳ボ除く)、搾乳ボ:TMRC加入農家を除く、大規模:出荷乳量5,000t以上

項目		全体	TMRC	搾乳ボ	TMRC+搾乳ボ	放牧	一般	大規模	
戸数 (戸)		36	5	8	6	10	8	6	
規模	常時飼養頭数	経産牛 (頭)	178.6	155.3	334.9	188.2	52.7	174.1	616.0
		育成牛 (頭)	143.3	117.4	267.7	137.2	34.5	165.0	553.3
	飼料栽培面積	栽培面積 (ha)	117.3	165.6	162.7	98.7	70.2	108.8	274.0
		うち借地面積 (ha)	41.0	125.3	33.1	4.6	13.6	53.3	123.9
	成換1頭当り飼料栽培面積 (ha)	0.76	0.93	0.49	0.36	1.05	0.86	0.35	
	生産乳量 (kg)	1,901,256	1,753,330	3,691,838	2,242,678	433,312	1,639,558	6,871,820	
販売頭数	初生牛 (頭)	104.4	82.2	195.8	139.5	31.0	85.6	352.5	
	育成牛 (頭)	7.7	6.8	10.6	7.7	5.1	8.5	14.2	
	経産牛 (頭)	43.9	27.6	92.1	43.7	9.1	46.5	180.0	
生産原価	生乳1kg当り生産原価	生産原価 (円)	94.7	101.1	100.1	91.9	90.4	91.9	95.2
		利息算入原価 (円)	95.1	101.6	100.3	92.1	90.7	92.6	95.4
	総原価 (円)	105.5	111.3	110.1	101.5	101.9	103.8	105.2	
	自給TDN1kg当り生産原価 (円)	47.2	74.5	41.0	65.6	43.1	36.1	53.4	
所得	所得総額 (円)	25,462,447	27,045,196	32,660,239	35,190,831	16,927,766	19,787,853	65,276,146	
	家族労働力1人当り年間所得 (円)	8,906,300	8,013,973	10,663,454	10,676,534	7,037,960	8,762,889	18,758,453	
	家族労働1時間当たり所得 (円)	3,443	3,268	3,460	4,106	2,861	3,717	6,798	
	経産牛1頭当り年間所得 (円)	209,443	163,208	125,204	179,846	326,140	204,174	118,579	
	所得率 (%)	19.1	11.3	10.5	12.8	34.9	18.0	8.5	
損益	酪農収益 (円)	225,321,933	226,638,981	428,091,606	267,031,940	53,330,556	187,783,967	803,818,007	
	当期純利益 (円)	15,704,700	14,187,416	22,799,820	24,798,522	8,450,141	11,170,311	51,774,314	
	経産牛1頭当り	酪農収益 (円)	1,201,500	1,474,746	1,223,361	1,390,740	986,744	1,127,520	1,322,436
		差引生産費用 (円)	1,070,607	1,347,331	1,117,462	1,231,821	856,863	983,138	1,188,987
		購入飼料費 (円)	474,950	733,321	471,444	716,905	241,856	409,562	575,761
		減価償却費 (円)	146,196	136,785	174,266	174,668	141,710	111,134	146,419
		労働費 (円)	121,518	123,546	104,272	79,543	151,268	128,529	97,605
		売上総利益 (円)	130,894	127,415	105,899	158,919	129,881	144,382	133,449
事業利益 (円)		26,008	14,757	895	45,083	39,737	33,997	22,083	
当期純利益 (円)	101,855	61,475	65,713	112,882	166,315	79,634	91,187		
投下労働	家族労働力 (人)	2.8	2.6	2.9	3.1	2.4	2.7	3.6	
	労働力1人当り経産牛飼養頭数 (頭)	64.2	48.0	104.3	58.0	22.6	87.6	200.9	
	家族1人当たり労働時間 (時間)	2,669	3,097	3,149	2,540	2,439	2,413	2,980	
	経産牛1頭当り飼養管理時間 (時間)	96.7	97.3	66.4	58.4	130.8	111.1	55.4	
	飼料生産10a当り労働時間 (時間)	0.6	0.2	0.7	0.2	0.7	0.9	1.1	
生産	経産牛1頭当り年間生産乳量 (kg)	9,847	11,075	10,528	11,801	7,992	9,308	11,210	
	乳成分	乳脂肪率 (%)	4.0	4.1	4.1	4.0	4.1	3.9	3.9
		無脂固形分率 (%)	8.8	8.9	8.8	8.7	8.7	8.8	8.8
		乳蛋白質率 (%)	3.5	3.4	3.4	2.7	4.2	3.4	3.3
		MUN (mg/dl)	10.7	11.0	12.2	9.1	10.4	10.9	11.6
		体細胞数 (千個/ml)	140.2	169.3	159.3	73.6	108.0	192.8	155.4
	平均乳価 (円)	99.1	99.7	99.6	98.6	99.3	98.4	98.8	
	平均初産分婯月齢 (月)	24.9	24.9	25.1	24.4	24.9	25.1	24.5	
	平均産次数 (産)	2.7	2.5	2.4	2.3	3.2	3.0	2.3	
	経産牛淘汰率 (%)	28.4	32.0	34.2	32.0	21.8	27.2	38.3	
平均分婯間隔 (月)	13.7	13.8	13.3	13.0	13.8	14.3	13.3		
技術	分婯率 (分婯頭数/経産牛頭数) (%)	94.9	95.5	100.1	105.2	87.8	92.2	101.7	
	受胎に要した種付回数 (回)	2.0	2.0	1.6	2.0	2.1	2.3	2.0	
	乳飼比	経産牛 (%)	42.7	62.6	39.9	59.5	24.8	41.1	48.1
		経産牛+育成牛 (%)	46.4	65.7	44.8	62.3	28.4	44.7	52.0
		TMR(自給飼料を除く・経産牛) (%)	-	44.6	-	44.2	-	-	-
		TMR(自給飼料を除く・全体) (%)	-	47.8	-	46.2	-	-	-
	経産牛1頭当たり濃厚飼料給与量 (kg)	4,174	5,073	5,034	5,246	2,238	4,461	5,362	
飼料効果	2.6	2.2	2.1	2.3	3.7	2.1	2.1		
TDN自給率 (%)	40.8	23.0	36.9	33.0	60.9	37.2	27.8		
年間必要量に対する放牧依存度 (%)	-	-	-	-	20.0	-	-		

(2) 自給飼料生産費(飼料面積10a当たり、単位:円)

項目	全体	TMRC	搾乳ボ	TMRC+搾乳ボ	放牧	一般	大規模
肥料費	3,409	-	3,739	-	2,926	3,552	6,283
種子費	569	-	934	-	217	700	1,472
農薬費	225	-	414	-	49	230	887
労働費	155	-	485	-	0	0	970
雇用	797	-	560	-	944	894	595
家族	952	-	1,045	-	944	894	1,565
小計							
燃料費	515	-	635	-	642	171	927
減価償却	717	-	1,596	-	223	600	1,053
建物	4,097	-	5,414	-	3,404	3,671	4,994
機械	387	-	627	-	343	155	214
草地	5,201	-	7,637	-	3,970	4,426	6,260
小計							
賃料料金	3,727	-	10,265	-	141	1,206	17,030
修繕費	440	-	465	-	573	194	578
小農具費	0	-	0	-	0	0	0
諸材料費	933	-	1,192	-	584	994	2,338
借地料	768	-	992	-	555	716	2,368
その他	52	-	9	-	102	25	17
合計	15,004	-	22,269	-	10,703	12,578	31,362

(3) 生産原価(経産牛1頭当たり、単位:円)

項目	全体	TMRC	搾乳ボ	TMRC+搾乳ボ	放牧	一般	大規模
飼料費	108,942	79,792	121,705	37,142	144,984	122,246	111,249
自給							
購入	474,950	733,321	471,444	716,905	241,856	409,562	575,761
小計	583,893	813,112	593,149	754,047	386,840	531,807	687,010
労働費	22,227	26,141	49,056	14,509	3,684	19,140	75,485
雇用	99,434	102,080	55,216	65,033	147,584	107,110	22,978
家族	121,661	128,221	104,272	79,542	151,268	126,250	98,463
小計							
敷料費	9,181	14,523	14,554	8,677	5,619	4,185	23,115
育成牛購入費	377	46	0	0	796	671	39
診療衛生費	29,511	35,299	29,471	37,931	21,821	28,083	33,429
種付費	21,461	25,530	23,801	18,229	18,909	21,610	24,805
光熱水費	39,433	50,335	39,541	44,477	33,916	34,111	38,677
燃料費	13,065	5,808	14,799	8,920	12,556	20,516	10,615
減価償却	59,776	59,262	64,673	65,191	57,469	54,455	63,612
乳牛	50,057	47,675	65,481	74,390	42,810	27,870	56,182
建物施設・器具	36,363	29,848	44,112	35,087	41,431	28,809	26,624
機械	146,196	136,785	174,266	174,668	141,710	111,134	146,419
小計							
賃料料金	80,338	136,399	104,247	87,283	43,455	66,864	137,369
修繕費	49,942	43,808	67,335	43,086	57,846	39,958	53,461
小農具費	1,603	959	1,179	1,423	3,296	247	385
諸材料費	26,409	14,976	28,422	15,818	32,217	31,983	20,679
租税公課諸負担	29,605	21,651	32,796	34,384	26,427	32,332	28,252
資産処分損益	-5,593	-7,869	-20,428	8,239	-9,159	72	-1,285
当期費用合計	1,147,082	1,419,585	1,207,403	1,316,725	927,518	1,049,822	1,301,432
期首育成牛評価額	126,600	129,112	129,795	124,142	114,095	143,200	150,280
当期経産牛振替額	81,016	82,192	92,420	94,281	68,721	76,582	107,169
期末育成牛評価額	122,321	114,963	127,357	114,765	116,029	137,074	156,952
育成牛販売額	33,824	35,568	16,645	9,105	39,009	57,744	9,656
初生子牛販売額	57,255	66,531	45,812	57,359	67,308	46,356	68,824
堆肥・乾草販売額	40,550	122,568	3,734	81,600	14,058	25,599	46,070
生産原価	938,716	1,126,876	1,051,231	1,083,756	736,488	849,668	1,063,040
支払利息	3,689	5,271	2,186	2,556	2,382	6,440	1,633
利息算入原価	942,405	1,132,147	1,053,417	1,086,312	738,871	856,109	1,064,673
販売費・管理費	101,197	107,387	102,818	111,280	87,762	103,945	109,734
総原価	1,043,602	1,239,534	1,156,234	1,197,592	826,632	960,054	1,174,407

※飼料費(自給)は、肥料費・種苗費・農薬費等の資材費のほか、全ての費目について自給飼料生産にかかる費用を計上した。

(4) 損益計算書(経産牛1頭当たり、単位:円)

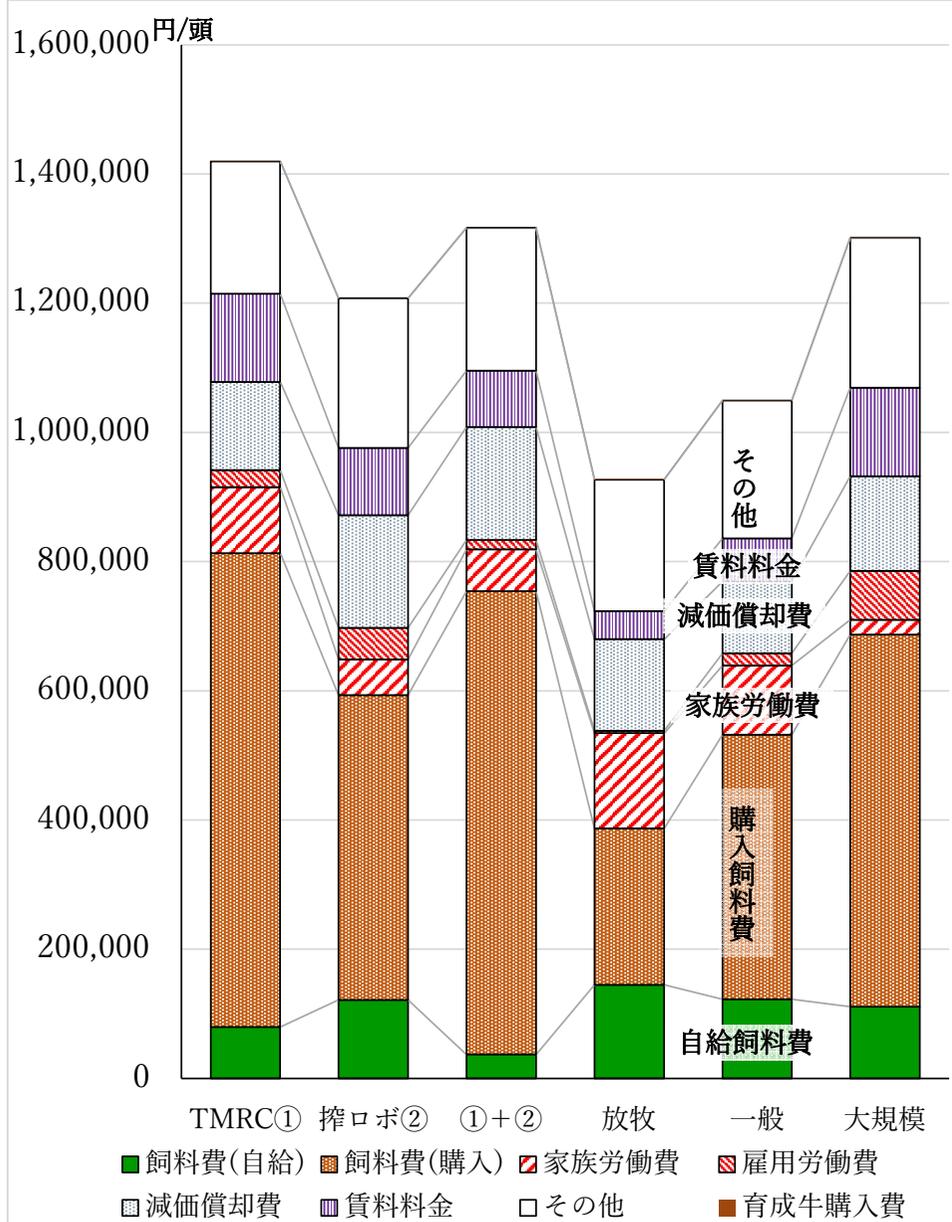
項 目		全体	TMRC	搾ロボ	TMRC+搾ロボ	放牧	一般	大規模
酪農収益	生乳販売収入	978,885	1,117,267	1,054,694	1,150,926	800,751	915,129	1,106,693
	育成牛販売	33,824	35,568	16,645	9,105	39,009	57,744	9,656
	初生子牛販売	57,255	66,531	45,812	57,359	67,308	46,356	68,824
	堆肥・乾草販売	40,550	122,568	3,734	81,600	14,058	25,599	46,070
	その他	90,987	132,812	102,476	91,749	65,619	82,693	91,193
	計	1,201,500	1,474,746	1,223,361	1,390,740	986,744	1,127,520	1,322,436
生産費用	当期費用	1,147,082	1,419,585	1,207,403	1,316,725	927,518	1,049,822	1,301,432
	期首育成牛評価	126,600	129,112	129,795	124,142	114,095	143,200	150,280
	当期経産牛振替	81,016	82,192	92,420	94,281	68,721	76,582	107,169
	期末育成牛評価	122,321	114,963	127,357	114,765	116,029	137,074	156,952
	差引生産費用	1,070,344	1,351,543	1,117,421	1,231,821	856,863	979,367	1,187,591
売上総利益		131,156	123,203	105,940	158,919	129,881	148,154	134,845
販売・管理費	販売経費	51,748	55,485	50,984	57,059	44,048	55,657	50,698
	共済掛金	41,449	43,270	44,701	46,308	35,282	40,657	50,541
	支払利息	3,689	5,271	2,186	2,556	2,382	6,440	1,633
	その他	7,999	8,632	7,132	7,913	8,432	7,632	8,494
	計	104,886	112,657	105,004	113,836	90,144	110,386	111,366
事業利益		26,270	10,546	936	45,083	39,737	37,768	23,479
事業外収益		76,744	46,718	64,833	67,918	126,578	49,567	69,124
当期総利益		103,014	57,264	65,769	113,001	166,315	87,335	92,604
事業外費用		896	0	15	119	0	3,930	20
当期純利益		102,118	57,264	65,754	112,881	166,315	83,405	92,583
家族労働費		107,232	105,944	59,450	66,965	159,826	120,353	25,442
所得		209,350	163,208	125,204	179,846	326,140	203,758	118,025

(5) 参考

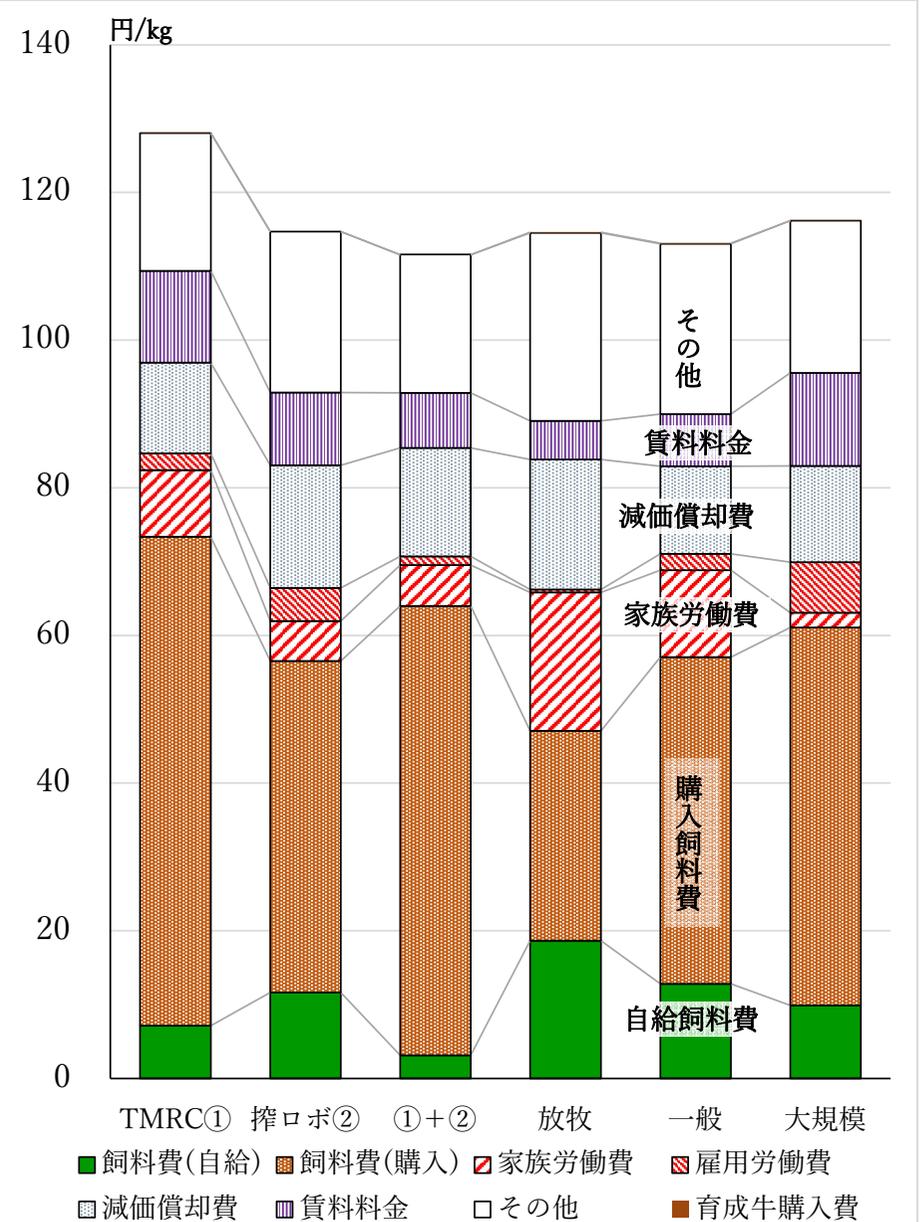
① TMRセンター加入農家の指標(所得要因分析分類集計以外のもの)

	合算	TMRCのみ	TMRC+搾ロボ
TMRのTDN 1 kg当たり価格(経産牛)	102.5	102.1	102.9
TMR中の濃厚飼料TDN 1 kg当たり価格(経産牛)	116.3	120.7	112.6
TMRCからの自給飼料を除いた購入飼料費(経産牛1頭当たり)	404,968	381,559	424,476

3) 優良酪農経営における類型別の生産費用の比較 (R04年)



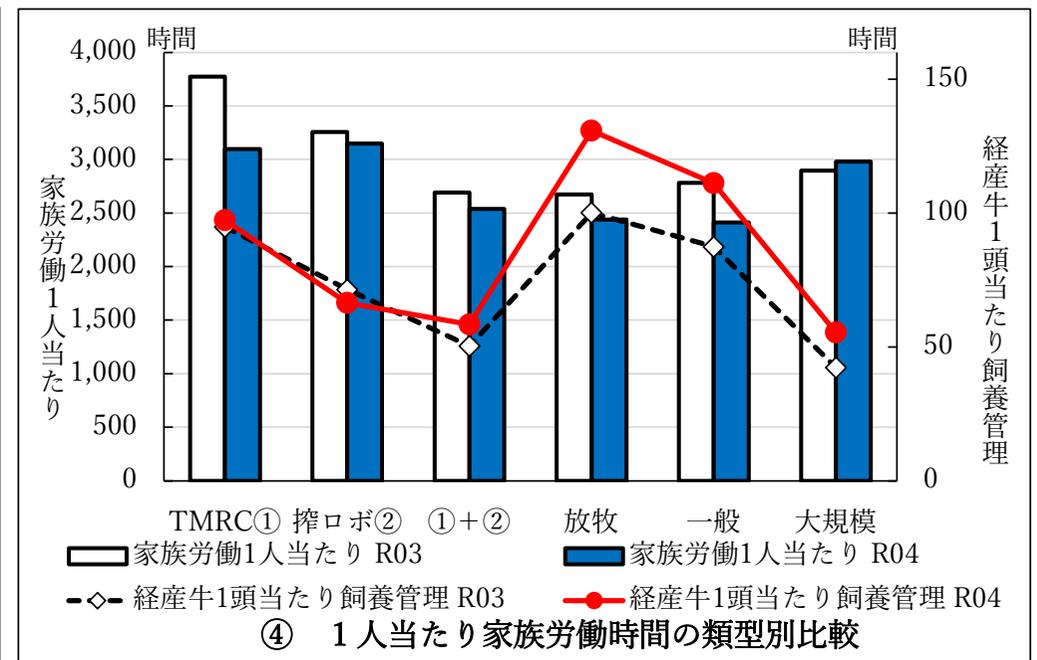
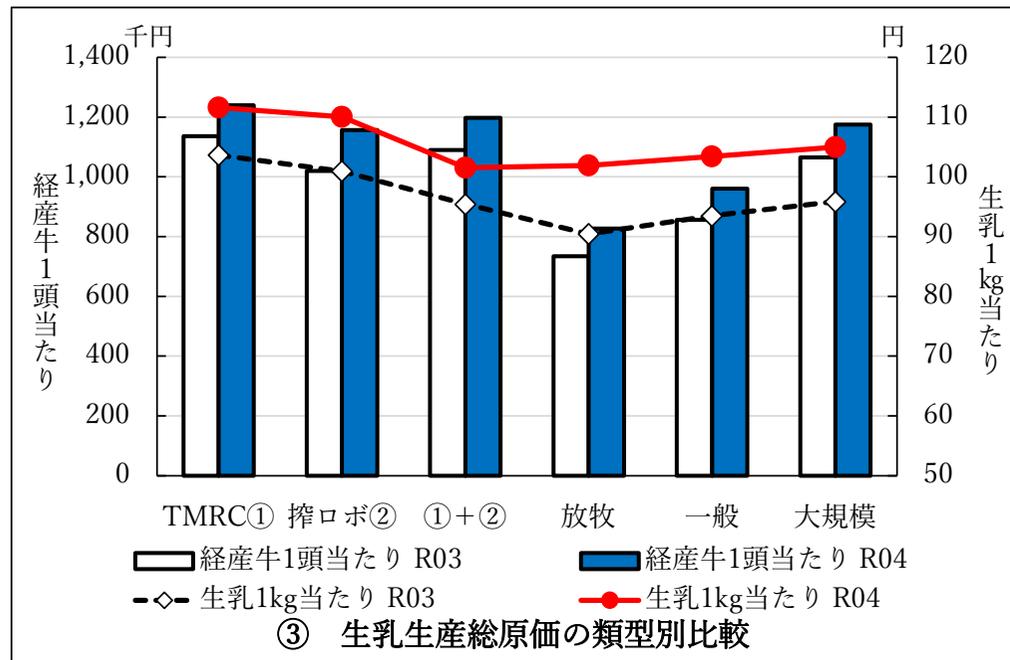
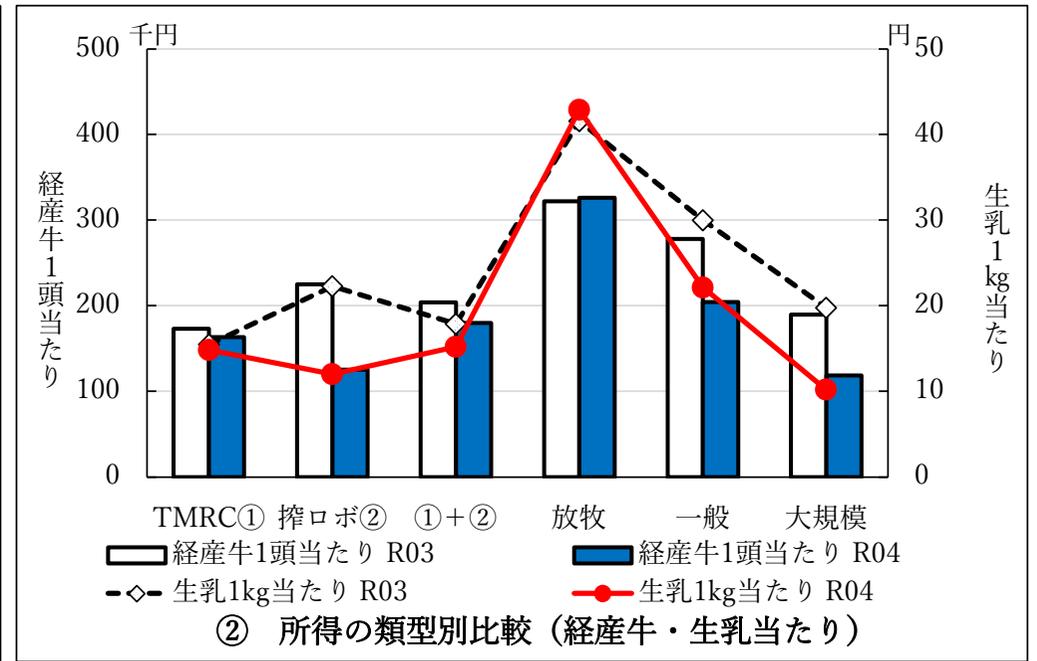
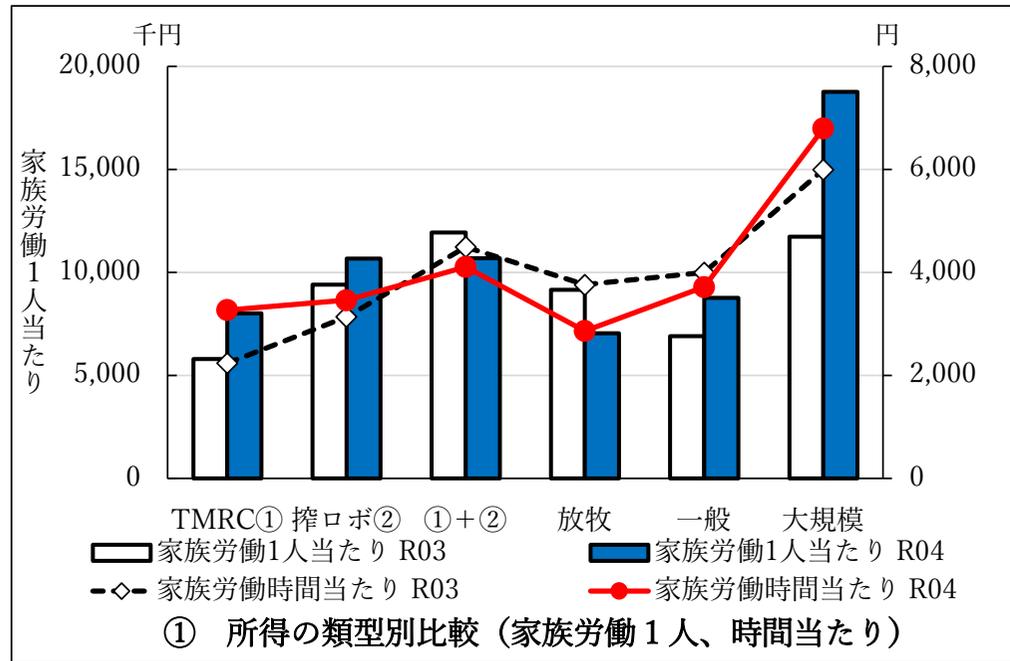
① 生産費用の類型別比較 (経産牛1頭当たり)



② 生産費用の類型別比較 (生乳1kg当たり)

4) 類型別の所得、生産原価および労働時間の比較 (R03とR04年の比較)

※ただし、大規模はR04から出荷乳量5,000 t 以上



※大規模(搾ロボ+TMRC)では2農家で大きな投資があったため、所得が大きく減少した。

5) 優良酪農経営における実績所得要因の類型別年次比較

(1) 調査農家平均

年次		H28	H29	H30	R01	R02	R03	R04	
戸数 (戸)		35	35	40	40	40	40	36	
規模	常時飼養頭数	経産牛 (頭)	88.1	86.5	88.3	91.7	94.9	96.2	178.6
		育成牛 (頭)	58.6	54.3	58.2	65.6	71.1	68.6	143.3
	飼料栽培面積	栽培面積 (ha)	79.5	79.8	83.7	88.5	86.8	91.6	117.3
		うち借地面積 (ha)	19.5	14.4	15.0	18.2	18.5	25.0	41.0
	成換1頭当り飼料栽培面積 (ha)		0.7	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
	生産乳量 (kg)		813,822	781,944	829,162	886,293	958,172	941,179	1,901,256
	販売頭数	初生牛 (頭)	36.1	32.7	37.2	35.8	37.0	30.6	104.4
育成牛 (頭)		4.9	3.7	4.3	4.4	5.3	5.1	7.7	
経産牛 (頭)		-	-	-	-	-	-	43.9	
生産原価	生乳1kg当り生産原価	生産原価 (円)	68.0	71.0	73.5	76.2	80.1	84.7	94.7
		利息算入原価 (円)	68.3	71.3	73.9	76.7	80.4	85.0	95.1
		総原価 (円)	78.6	82.0	83.9	87.2	90.3	95.2	105.5
	自給TDN1kg当り生産原価 (円)		42.8	44.6	46.5	48.2	44.8	47.8	47.2
所得	所得総額 (円)		29,499,162	27,433,772	27,936,099	28,953,906	24,260,832	22,631,386	25,462,447
	家族労働力1人当り年間所得 (円)		12,549,765	12,019,374	12,017,252	12,059,332	9,706,247	8,637,174	8,906,300
	家族労働1時間当たり所得 (円)		4,410	4,617	4,461	4,546	4,000	3,580	3,443
	経産牛1頭当り年間所得 (円)		356,472	347,656	355,114	340,488	302,029	263,979	209,443
	所得率 (%)		34.6	33.2	32.3	30.7	27.2	24.3	19.1
損益	酪農収益 (円)		94,473,858	93,246,475	99,010,734	106,175,282	113,855,697	113,413,633	225,321,933
	当期純利益 (円)		19,461,602	18,706,386	19,041,495	19,975,355	14,619,818	13,113,677	15,704,700
	経産牛1頭当り	酪農収益 (円)	1,055,935	1,066,416	1,119,091	1,141,916	1,174,007	1,155,478	1,201,500
		差引生産費用 (円)	783,252	802,821	865,566	887,876	958,763	987,860	1,070,607
		購入飼料費 (円)	296,333	293,709	313,802	339,535	372,635	400,561	474,950
		減価償却費 (円)	152,219	151,808	154,899	161,860	183,184	185,686	146,196
		労働費 (円)	131,279	134,691	138,691	133,129	140,473	133,051	121,518
		売上総利益 (円)	272,683	263,595	253,524	254,041	215,244	167,617	130,894
		事業利益 (円)	178,015	167,411	158,557	152,747	117,077	70,241	26,008
当期純利益 (円)		235,428	225,354	232,747	223,384	178,471	139,942	101,855	
投下労働	家族労働力 (人)		2.6	2.4	2.4	2.5	2.7	2.4	2.8
	労働力1人当り経産牛飼養頭数 (頭)		37.8	38.5	38.3	38.2	35.7	35.1	64.2
	家族1人当たり労働時間 (時間)		2,810	2,817	2,872	2,835	2,696	2,972	2,669
	経産牛1頭当り飼養管理時間 (時間)		86.9	90.2	90.1	83.9	84.3	87.7	96.7
	飼料生産10a当り労働時間 (時間)		0.7	0.5	0.5	0.4	0.5	0.4	0.6
生産技術	経産牛1頭当り年間生産乳量 (kg)		8,988	8,815	9,143	9,303	9,670	9,402	9,847
	乳成分	乳脂肪率 (%)	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
		無脂固形分率 (%)	8.7	8.8	8.7	8.7	8.8	8.8	8.8
		乳蛋白質率 (%)	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.5
		MUN (mg/dl)	11.2	11.5	10.9	11.4	11.8	11.1	10.7
		体細胞数 (千個/ml)	170.1	156.4	159.1	156.6	152.9	151.7	140.2
	平均乳価 (円)		96.2	98.9	99.6	101.4	100.5	98.8	99.1
	平均初産分娩月齢 (ヵ月)		25.0	24.9	24.4	24.4	24.5	24.5	24.9
	平均産次数 (産)		2.8	2.9	2.9	2.9	2.8	2.8	2.7
	経産牛淘汰率 (%)		27.9	26.1	24.3	26.4	25.3	25.2	28.4
	平均分娩間隔 (ヵ月)		13.9	13.8	13.8	13.8	13.9	13.8	13.7
	分娩率 (分娩頭数/経産牛頭数) (%)		98.0	96.9	97.5	99.9	99.0	97.0	94.9
	受胎に要した種付回数 (回)		2.1	2.2	2.1	2.2	2.1	2.2	2.0
	乳飼料比	経産牛 (%)		30.0	29.2	30.1	29.5	33.7	37.7
経産牛+育成牛 (%)		32.5	32.3	33.1	32.6	36.3	40.9	46.4	
TMR(自給飼料を除く・経産牛) (%)		-	-	-	-	-	-	-	
TMR(自給飼料を除く・全体) (%)		-	-	-	-	-	-	-	
経産牛1頭当たり濃厚飼料給与量 (kg)		3,366	3,383	3,417	3,622	3,910	3,817	4,174	
飼料効果		3.1	3.0	3.2	3.3	2.8	2.7	2.6	
TDN自給率 (%)		52.2	51.5	49.6	48.3	47.7	48.3	40.8	
年間必要量に対する放牧依存度 (%)		-	-	-	-	-	-	-	

(2) TMRセンター加入農家(搾ロボ除く)

年次			H28	H29	H30	R01	R02	R03	R04
戸数(戸)			6	7	8	7	8	7	5
規模	常時飼養頭数	経産牛(頭)	98.4	90.2	87.4	91.7	97.7	90.5	155.3
		育成牛(頭)	74.9	68.6	68.6	72.6	80.1	74.4	117.4
	飼料栽培面積	栽培面積(ha)	88.7	91.8	86.7	97.4	97.3	107.7	165.6
		うち借地面積(ha)	16.3	18.5	21.7	24.9	15.9	39.1	125.3
	成換1頭当り飼料栽培面積(ha)		0.6	0.8	0.7	0.7	0.7	0.8	0.9
	生産乳量(kg)		1,014,541	914,591	909,521	983,395	1,086,155	985,369	1,753,330
販売頭数	初生牛(頭)	42.0	34.3	33.9	33.3	31.8	33.9	82.2	
	育成牛(頭)	7.7	3.6	4.0	4.4	9.3	4.3	6.8	
	経産牛(頭)	-	-	-	-	-	-	27.6	
生産原価	生乳1kg当り生産原価	生産原価(円)	74.4	79.4	78.7	78.8	83.5	93.7	101.1
		利息算入原価(円)	74.6	79.7	79.0	79.1	83.6	93.9	101.6
	総原価(円)		84.0	89.5	88.4	88.7	93.4	103.7	111.3
	自給TDN1kg当り生産原価(円)		61.4	51.0	64.8	66.4	57.9	60.0	74.5
所得	所得総額(円)		33,501,035	30,175,857	29,999,405	33,585,346	27,029,033	15,990,458	27,045,196
	家族労働力1人当り年間所得(円)		10,601,030	11,301,816	12,299,188	13,271,754	9,868,024	5,794,736	8,013,973
	家族労働1時間当たり所得(円)		3,471	3,536	3,735	4,184	3,417	2,240	3,268
	経産牛1頭当り年間所得(円)		343,490	327,359	332,590	372,790	286,854	173,123	163,208
	所得率(%)		28.3	27.5	26.0	27.9	20.2	12.5	11.3
損益	酪農収益(円)		117,393,631	107,153,155	108,743,627	119,102,868	134,567,723	121,251,156	226,638,981
	当期純利益(円)		21,164,448	19,387,112	20,068,112	23,105,466	16,430,133	5,714,887	14,187,416
	経産牛1頭当り	酪農収益(円)	1,219,663	1,195,681	1,266,100	1,337,336	1,408,254	1,387,460	1,474,746
		差引生産費用(円)	959,605	959,520	1,013,469	1,062,914	1,179,759	1,278,093	1,347,331
		購入飼料費(円)	506,806	486,947	524,542	565,400	599,354	631,129	733,321
		減価償却費(円)	144,698	136,775	131,873	132,578	165,227	159,720	136,785
		労働費(円)	142,141	146,386	133,008	126,912	125,501	144,944	123,546
		売上総利益(円)	260,057	236,161	252,631	274,422	228,495	109,367	127,415
事業利益(円)		159,988	133,161	148,962	165,954	117,931	-504	14,757	
当期純利益(円)		215,795	200,302	215,236	256,182	173,579	46,407	61,475	
投下労働	家族労働力(人)		3.2	2.8	2.4	2.7	2.9	2.3	2.6
	労働力1人当り経産牛飼養頭数(頭)		30.9	34.2	37.4	34.7	34.7	34.8	48.0
	家族1人当たり労働時間(時間)		3,007	3,214	3,328	3,082	2,923	3,773	3,097
	経産牛1頭当り飼養管理時間(時間)		94.1	94.6	86.7	86.4	83.4	94.8	97.3
	飼料生産10a当り労働時間(時間)		0.5	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.2
生産技術	経産牛1頭当り年間生産乳量(kg)		10,413	10,192	10,625	10,984	11,222	11,017	11,075
	乳成分	乳脂肪率(%)	4.0	4.0	4.0	3.9	3.9	4.0	4.1
		無脂固形分率(%)	8.8	8.8	8.8	8.7	8.8	8.8	8.9
		乳蛋白質率(%)	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.4	3.4
		MUN(mg/dl)	11.5	12.2	11.5	11.7	13.9	10.9	11.0
		体細胞数(千個/ml)	169.6	167.3	149.9	128.7	141.4	155.2	169.3
	平均乳価(円)		96.7	98.9	99.7	101.2	99.9	98.9	99.7
	平均初産分娩月齢(ヵ月)		24.7	23.9	24.1	24.3	24.0	24.1	24.9
	平均産次数(産)		2.5	2.5	2.3	2.4	2.3	2.3	2.5
	経産牛淘汰率(%)		31.9	28.2	33.0	31.9	34.2	30.3	32.0
	平均分娩間隔(ヵ月)		13.9	13.9	13.8	13.5	13.5	13.6	13.8
	分娩率(分娩頭数/経産牛頭数)(%)		105.0	96.6	97.5	104.4	101.9	99.5	95.5
	受胎に要した種付回数(回)		2.1	2.2	2.3	2.3	2.1	2.2	2.0
乳飼料比	経産牛(%)		47.4	45.4	46.3	46.9	50.2	57.6	62.6
	経産牛+育成牛(%)		50.2	48.4	49.3	51.2	53.3	58.5	65.7
	TMR(自給飼料を除く・経産牛)(%)		29.0	30.7	29.8	32.8	33.4	42.6	44.6
	TMR(自給飼料を除く・全体)(%)		31.1	32.6	34.4	36.5	35.2	44.7	47.8
	経産牛1頭当たり濃厚飼料給与量(kg)		4,513	4,668	4,778	4,947	5,241	5,026	5,073
飼料効果		2.4	2.2	2.3	2.3	2.2	2.2	2.2	
TDN自給率(%)		42.0	39.5	34.4	34.3	36.5	38.1	23.0	
年間必要量に対する放牧依存度(%)		-	-	-	-	-	-	-	

(3) 搾乳導入農家(TMRセンター加入農家を除く)

年次			H28	H29	H30	R01	R02	R03	R04
戸数 (戸)			4	4	5	6	6	6	8
規模	常時飼養頭数	経産牛 (頭)	139.9	127.3	154.3	125.5	115.4	123.1	334.9
		育成牛 (頭)	72.5	101.7	120.2	98.4	90.2	90.9	267.7
	飼料栽培面積	栽培面積 (ha)	92.5	100.7	143.6	111.6	105.5	107.5	162.7
		うち借地面積 (ha)	8.6	5.8	9.8	9.0	19.8	21.5	33.1
	成換1頭当り飼料栽培面積 (ha)		0.5	0.6	0.7	0.6	0.7	0.7	0.5
	生産乳量 (kg)		1,262,151	1,188,361	1,488,847	1,220,805	1,134,434	1,227,778	3,691,838
販売頭数	初生牛 (頭)	57.5	62.8	92.4	57.3	54.0	56.5	195.8	
	育成牛 (頭)	7.8	5.8	4.4	2.5	2.0	4.7	10.6	
	経産牛 (頭)	-	-	-	-	-	-	92.1	
生産原価	生乳1kg当り生産原価 (円)	生産原価 (円)	69.9	75.4	79.3	81.1	90.7	91.1	100.1
		利息算入原価 (円)	70.2	75.9	79.8	81.4	90.9	91.3	100.3
	総原価 (円)		79.4	87.7	90.5	93.1	99.9	101.0	110.1
	自給TDN1kg当り生産原価 (円)		38.0	45.5	39.0	40.0	34.4	39.1	41.0
所得	所得総額 (円)		46,404,394	33,169,708	34,433,017	29,595,268	21,785,652	24,680,288	32,660,239
	家族労働力1人当り年間所得 (円)		18,675,654	13,730,386	11,634,856	12,522,531	9,175,871	9,406,806	10,663,454
	家族労働1時間当たり所得 (円)		7,543	4,864	4,833	4,885	2,992	3,138	3,460
	経産牛1頭当り年間所得 (円)		324,413	254,010	246,592	258,244	219,095	224,914	125,204
	所得率 (%)		32.2	25.5	23.5	23.1	19.5	18.4	10.5
損益	酪農収益 (円)		143,006,969	130,666,752	161,063,685	140,982,092	129,335,908	145,438,733	428,091,606
	当期純利益 (円)		37,129,219	23,877,608	24,242,447	20,839,985	10,591,136	13,718,471	22,799,820
	経産牛1頭当り	酪農収益 (円)	1,014,704	1,022,008	1,070,113	1,128,571	1,129,844	1,206,238	1,223,361
		差引生産費用 (円)	766,299	788,626	853,022	894,737	987,959	1,056,954	1,117,462
		購入飼料費 (円)	289,455	296,431	300,765	343,407	349,267	421,203	471,444
		減価償却費 (円)	193,028	186,056	181,750	195,722	235,313	239,860	174,266
		労働費 (円)	78,608	100,451	103,503	99,107	131,064	101,734	104,272
		売上総利益 (円)	248,404	233,382	217,091	233,835	141,885	149,284	105,899
		事業利益 (円)	162,223	116,116	108,471	117,210	50,933	50,035	895
当期純利益 (円)		254,762	176,908	176,703	187,389	116,389	130,420	65,713	
投下労働	家族労働力 (人)		2.6	2.4	3.1	2.3	3.1	2.6	2.9
	労働力1人当り経産牛飼養頭数 (頭)		55.4	55.2	51.6	53.1	41.6	42.9	104.3
	家族1人当たり労働時間 (時間)		2,677	2,932	2,479	2,859	2,948	3,256	3,149
	経産牛1頭当り飼養管理時間 (時間)		49.1	67.9	64.1	48.2	73.6	71.4	66.4
	飼料生産10a当り労働時間 (時間)		0.5	0.5	0.4	0.4	0.5	0.5	0.7
生産技術	経産牛1頭当り年間生産乳量 (kg)		9,072	9,372	9,631	9,693	9,888	10,090	10,528
	乳成分	乳脂肪率 (%)	3.9	3.9	3.9	3.9	4.0	4.0	4.1
		無脂固形分率 (%)	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8
		乳蛋白質率 (%)	3.3	3.3	3.2	3.3	3.4	3.4	3.4
		MUN (mg/dl)	11.5	11.0	10.4	11.0	11.4	11.2	12.2
		体細胞数 (千個/ml)	184.0	109.8	138.9	188.6	151.2	158.1	159.3
	平均乳価 (円)		95.8	98.2	98.2	101.6	101.6	99.4	99.6
	平均初産分娩月齢 (ヵ月)		26.6	25.9	24.6	25.3	26.6	26.3	25.1
	平均産次数 (産)		2.4	2.5	2.4	2.5	2.5	2.5	2.4
	経産牛淘汰率 (%)		32.3	26.8	26.0	27.9	25.6	29.2	34.2
	平均分娩間隔 (ヵ月)		13.9	13.6	14.0	13.7	13.9	13.6	13.3
	分娩率 (分娩頭数/経産牛頭数) (%)		95.3	102.5	93.1	104.5	101.2	102.8	100.1
	受胎に要した種付回数 (回)		-	2.1	2.3	1.9	2.1	2.0	1.6
	乳飼料比	経産牛 (%)		31.3	26.2	27.2	26.5	32.9	37.8
経産牛+育成牛 (%)		33.1	30.8	31.9	30.6	36.0	41.6	44.8	
TMR(自給飼料を除く・経産牛) (%)		-	-	-	-	-	-	-	
TMR(自給飼料を除く・全体) (%)		-	-	-	-	-	-	-	
経産牛1頭当たり濃厚飼料給与量 (kg)		4,199	3,963	3,980	4,248	4,728	4,655	5,034	
飼料効果		2.2	2.5	2.4	2.3	2.1	2.2	2.1	
TDN自給率 (%)		39.2	47.7	54.1	42.7	40.6	40.7	36.9	
年間必要量に対する放牧依存度 (%)		-	-	-	-	-	-	-	

(4) 搾乳導入農家(TMRセンター加入農家)

年次		H28	H29	H30	R01	R02	R03	R04	
戸数(戸)		4	3	4	3	5	5	6	
規模	常時飼養頭数	経産牛(頭)	106.9	140.8	124.5	116.7	171.5	183.2	188.2
		育成牛(頭)	74.7	54.6	65.2	84.1	157.3	154.7	137.2
	飼料栽培面積	栽培面積(ha)	60.2	62.2	63.2	51.5	89.1	86.3	98.7
		うち借地面積(ha)	4.9	6.1	4.6	2.4	7.0	5.6	4.6
	成換1頭当り飼料栽培面積(ha)		0.5	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4
	生産乳量(kg)		1,082,054	1,368,900	1,304,998	1,325,978	2,021,512	2,110,014	2,242,678
販売頭数	初生牛(頭)	51.8	38.3	40.5	55.0	82.6	48.0	139.5	
	育成牛(頭)	3.5	3.0	3.3	0.5	3.4	3.8	7.7	
	経産牛(頭)	-	-	-	-	-	-	43.7	
生産原価	生乳1kg当り生産原価	生産原価(円)	74.0	76.0	79.4	84.6	87.9	85.7	91.9
		利息算入原価(円)	74.5	76.5	79.9	85.2	88.2	86.1	92.1
	総原価(円)		84.2	86.8	89.7	94.3	97.4	95.4	101.5
	自給TDN1kg当り生産原価(円)		66.2	72.4	63.1	71.7	57.9	59.5	65.6
所得	所得総額(円)		28,792,288	34,438,326	30,445,023	30,728,538	29,497,845	41,074,505	35,190,831
	家族労働力1人当り年間所得(円)		12,723,604	14,822,011	12,105,205	11,198,755	9,337,340	11,927,331	10,676,534
	家族労働1時間当たり所得(円)		4,710	6,782	5,311	5,023	3,479	4,492	4,106
	経産牛1頭当り年間所得(円)		281,514	240,059	234,601	256,932	155,529	203,890	179,846
	所得率(%)		23.3	20.3	18.3	19.5	12.0	15.4	12.8
損益	酪農収益(円)		126,342,637	166,692,252	156,806,685	155,732,143	229,166,634	244,542,786	267,031,940
	当期純利益(円)		20,587,338	27,366,326	21,928,017	28,375,145	18,906,993	30,699,090	24,798,522
	経産牛1頭当り	酪農収益(円)	1,200,173	1,171,046	1,239,657	1,299,183	1,332,296	1,316,178	1,390,740
		差引生産費用(円)	945,217	933,674	1,022,281	1,101,933	1,185,981	1,138,185	1,231,821
		購入飼料費(円)	485,670	470,635	477,168	541,096	604,954	662,944	716,905
		減価償却費(円)	147,494	162,846	181,535	198,947	229,300	186,927	174,668
		労働費(円)	83,756	66,753	85,193	87,107	76,587	75,038	79,543
		売上総利益(円)	254,956	237,372	217,377	197,250	146,315	177,993	158,919
事業利益(円)		152,252	135,508	111,145	90,662	35,903	67,538	45,083	
当期純利益(円)		202,978	185,321	158,738	181,494	86,878	135,965	112,882	
投下労働	家族労働力(人)		2.3	2.3	2.5	2.9	3.2	3.0	3.1
	労働力1人当り経産牛飼養頭数(頭)		46.7	63.5	53.3	41.1	53.5	49.2	58.0
	家族1人当たり労働時間(時間)		2,748	2,417	2,622	2,451	2,406	2,692	2,540
	経産牛1頭当り飼養管理時間(時間)		58.1	40.4	54.7	54.7	42.0	50.3	58.4
	飼料生産10a当り労働時間(時間)		0.3	0.2	0.5	0.3	0.4	0.2	0.2
生産技術	経産牛1頭当り年間生産乳量(kg)		10,096	9,727	10,460	11,280	11,607	11,428	11,801
	乳成分	乳脂肪率(%)	3.9	3.9	3.9	3.8	3.8	3.9	4.0
		無脂固形分率(%)	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.7
		乳蛋白質率(%)	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	2.7
		MUN(mg/dl)	11.3	11.5	11.2	11.3	11.1	11.0	9.1
		体細胞数(千個/ml)	183.3	196.6	201.7	203.9	206.4	178.3	73.6
	平均乳価(円)		95.9	98.4	99.0	100.0	98.7	98.0	98.6
	平均初産分娩月齢(カ月)		24.7	27.4	25.6	24.1	23.9	23.9	24.4
	平均産次数(産)		2.4	2.7	2.5	2.3	2.2	2.3	2.3
	経産牛淘汰率(%)		34.1	31.3	28.6	28.6	25.3	26.3	32.0
	平均分娩間隔(カ月)		14.3	14.2	14.0	13.8	13.7	13.6	13.0
	分娩率(分娩頭数/経産牛頭数)(%)		97.0	98.9	97.2	109.0	104.7	104.2	105.2
	受胎に要した種付回数(回)		2.3	2.3	2.3	2.3	2.1	2.2	2.0
	乳飼料比	経産牛(%)		46.9	47.1	46.5	46.8	51.2	56.7
経産牛+育成牛(%)		50.0	49.4	48.4	48.8	53.1	59.9	62.3	
TMR(自給飼料を除く・経産牛)(%)		29.6	30.7	34.0	33.0	34.6	40.0	44.2	
TMR(自給飼料を除く・全体)(%)		31.1	32.4	35.4	34.9	35.9	43.2	46.2	
経産牛1頭当たり濃厚飼料給与量(kg)		4,608	4,332	4,895	5,020	5,099	5,298	5,246	
飼料効果		2.2	2.2	2.1	2.2	2.1	2.2	2.3	
TDN自給率(%)		45.8	39.7	35.2	38.3	34.8	38.0	33.0	
年間必要量に対する放牧依存度(%)		-	-	-	-	-	-	-	

(5) 搾乳に放牧を取り入れている農家

年次			H28	H29	H30	R01	R02	R03	R04
戸数 (戸)			15	16	16	17	14	17	10
規模	常時飼養頭数	経産牛 (頭)	66.8	62.1	61.8	62.7	60.7	64.1	52.7
		育成牛 (頭)	43.2	37.1	36.0	40.7	39.6	38.0	34.5
	飼料栽培面積	栽培面積 (ha)	77.1	74.1	78.7	83.7	85.8	90.3	70.2
		うち借地面積 (ha)	12.3	12.3	11.2	20.6	21.1	20.6	13.6
	成換1頭当り飼料栽培面積 (ha)		0.9	1.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.0
	生産乳量 (kg)		551,009	501,744	502,963	522,001	515,327	521,245	433,312
販売頭数	初生牛 (頭)	27.7	25.3	25.4	24.8	20.7	17.3	31.0	
	育成牛 (頭)	3.3	3.4	3.9	5.1	3.9	4.9	5.1	
	経産牛 (頭)	-	-	-	-	-	-	9.1	
生産原価	生乳1kg当り生産原価	生産原価 (円)	61.1	63.5	65.4	71.7	72.0	79.8	90.4
		利息算入原価 (円)	61.5	63.8	65.7	72.2	72.3	80.0	90.7
	総原価 (円)		72.2	74.4	75.5	83.0	82.5	90.5	101.9
	自給TDN1kg当り生産原価 (円)		34.6	40.0	40.2	41.0	36.8	42.5	43.1
所得	所得総額 (円)		25,116,877	24,628,153	25,487,116	24,137,532	22,069,717	19,179,544	16,927,766
	家族労働力1人当り年間所得 (円)		11,109,382	10,941,379	11,400,996	10,364,169	9,598,243	9,147,989	7,037,960
	家族労働1時間当たり所得 (円)		4,187	4,384	4,267	4,014	3,921	3,760	2,861
	経産牛1頭当り年間所得 (円)		391,957	403,686	420,047	388,200	388,962	321,976	326,140
	所得率 (%)		41.8	41.4	42.2	38.9	40.1	33.8	34.9
損益	酪農収益 (円)		63,953,134	61,891,191	63,548,424	65,291,318	62,713,650	64,034,028	53,330,556
	当期純利益 (円)		16,157,275	16,194,422	16,851,135	15,331,179	12,948,922	10,415,017	8,450,141
	経産牛1頭当り	酪農収益 (円)	946,393	978,898	1,005,853	1,011,772	998,219	986,629	986,744
		差引生産費用 (円)	654,473	690,704	729,689	754,748	746,618	812,830	856,863
		購入飼料費 (円)	184,750	179,856	182,075	211,280	212,039	247,491	241,856
		減価償却費 (円)	140,652	150,386	153,791	154,896	166,768	171,809	141,710
		労働費 (円)	140,119	147,354	153,375	147,727	152,023	147,224	151,268
		売上総利益 (円)	291,920	288,194	276,164	257,024	251,601	173,799	129,881
		事業利益 (円)	204,426	204,329	197,179	167,564	167,816	89,072	39,737
当期純利益 (円)		253,819	260,840	273,659	243,994	237,148	177,203	166,315	
投下労働	家族労働力 (人)		2.4	2.4	2.3	2.4	2.4	2.3	2.4
	労働力1人当り経産牛飼養頭数 (頭)		28.4	26.9	27.3	26.9	25.1	30.7	22.6
	家族1人当たり労働時間 (時間)		2,806	2,739	2,866	2,830	2,685	2,675	2,439
	経産牛1頭当り飼養管理時間 (時間)		99.5	103.5	104.8	102.8	103.4	100.2	130.8
	飼料生産10a当り労働時間 (時間)		0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.7
生産技術	経産牛1頭当り年間生産乳量 (kg)		7,962	7,791	7,871	7,983	8,103	7,996	7,992
	乳成分	乳脂肪率 (%)	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.1
		無脂固形分率 (%)	8.7	8.7	8.7	8.7	8.7	8.7	8.7
		乳蛋白質率 (%)	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	4.2
		MUN (mg/dl)	11.5	11.6	11.0	11.6	13.7	11.6	10.4
		体細胞数 (千個/ml)	162.8	134.0	143.3	140.6	142.9	133.1	108.0
	平均乳価 (円)		95.8	98.6	99.8	102.1	100.9	98.4	99.3
	平均初産分娩月齢 (ヵ月)		24.8	24.9	24.3	24.2	24.3	24.4	24.9
	平均産次数 (産)		3.2	3.3	3.3	3.1	3.2	3.1	3.2
	経産牛淘汰率 (%)		22.7	23.6	19.4	25.1	24.0	23.2	21.8
	平均分娩間隔 (ヵ月)		13.6	13.6	13.5	13.6	14.0	14.0	13.8
	分娩率 (分娩頭数/経産牛頭数) (%)		98.4	98.4	102.5	97.6	97.6	92.6	87.8
	受胎に要した種付回数 (回)		2.0	2.1	2.1	2.2	2.1	2.1	2.1
	乳飼料比	経産牛 (%)		20.0	19.9	19.6	19.6	21.8	26.6
経産牛+育成牛 (%)		23.0	22.8	22.4	22.4	24.2	29.5	28.4	
TMR(自給飼料を除く・経産牛) (%)		-	-	-	-	-	-	-	
TMR(自給飼料を除く・全体) (%)		-	-	-	-	-	-	-	
経産牛1頭当たり濃厚飼料給与量 (kg)		2,288	2,376	2,056	2,337	2,435	2,659	2,238	
飼料効果		4.0	3.8	4.5	4.7	3.8	3.2	3.7	
TDN自給率 (%)		62.8	61.4	59.2	57.6	61.3	59.1	60.9	
年間必要量に対する放牧依存度 (%)		18.7	17.7	19.2	18.4	19.1	19.7	20.0	

(6) 一般農家(どの類型にも該当しない農家)

年次		H28	H29	H30	R01	R02	R03	R04		
戸数(戸)		8	7	9	7	9	7	8		
規模	常時飼養頭数	経産牛(頭)	92.0	101.5	90.6	96.9	93.0	99.1	174.1	
		育成牛(頭)	65.2	58.9	56.6	54.7	53.4	58.4	165.0	
	飼料栽培面積	栽培面積(ha)	87.5	88.0	74.5	80.8	71.8	82.0	108.8	
		うち借地面積(ha)	48.2	21.3	22.1	19.1	18.7	34.2	53.3	
	成換1頭当り飼料栽培面積	(ha)	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.9	
	生産乳量	(kg)	869,918	896,965	820,762	839,899	857,437	868,487	1,639,558	
	販売頭数	初生牛(頭)	33.1	34.7	32.9	31.9	33.4	29.4	85.6	
育成牛(頭)		4.6	3.6	5.8	6.3	7.1	8.3	8.5		
肥育牛(頭)		-	-	-	-	-	-	46.5		
生産原価	生乳1kg当り生産原価	生産原価(円)	72.8	74.1	76.4	77.0	78.4	82.4	91.9	
		利息算入原価(円)	73.0	74.4	77.1	77.5	78.8	82.6	92.6	
		総原価(円)	83.6	84.9	87.2	88.1	89.4	93.5	103.8	
	自給TDN1kg当り生産原価	(円)	42.6	39.7	43.4	46.6	47.1	53.9	36.1	
所得	所得総額	(円)	29,647,385	29,414,620	29,844,221	27,768,279	25,251,677	22,528,270	19,787,853	
	家族労働力1人当り年間所得	(円)	13,719,448	13,485,439	13,621,810	13,532,517	10,350,688	6,906,193	8,762,889	
	家族労働1時間当たり所得	(円)	3,797	5,239	5,045	5,159	5,539	3,996	3,717	
	経産牛1頭当り年間所得	(円)	350,892	340,396	378,285	315,938	313,415	277,828	204,174	
	所得率	(%)	32.9	30.1	32.0	27.0	26.6	23.4	18.0	
損益	酪農収益	(円)	100,192,788	107,847,444	100,673,222	105,324,995	103,881,017	107,427,658	187,783,967	
	当期純利益	(円)	17,347,358	21,009,934	21,471,234	19,790,014	16,900,104	13,348,024	11,170,311	
	経産牛1頭当り	酪農収益	(円)	1,072,641	1,110,674	1,156,080	1,163,519	1,175,858	1,163,648	1,127,520
		差引生産費用	(円)	814,965	841,294	897,100	907,184	940,308	952,258	983,138
		購入飼料費	(円)	255,943	285,570	298,313	304,581	310,590	339,425	409,562
		減価償却費	(円)	175,732	158,087	159,930	164,362	172,386	206,874	111,134
		労働費	(円)	150,252	130,580	150,568	157,475	169,659	148,549	128,529
		売上総利益	(円)	257,676	269,380	258,980	256,336	235,550	211,390	144,382
事業利益		(円)	156,526	170,209	158,991	155,334	129,582	109,286	33,997	
当期純利益	(円)	223,860	223,400	250,923	197,560	185,543	148,416	79,634		
投下労働	家族労働力	(人)	2.7	2.5	2.4	2.4	2.4	2.4	2.7	
	労働力1人当り経産牛飼養頭数	(頭)	47.3	49.1	44.6	49.5	39.2	29.7	87.6	
	家族1人当たり労働時間	(時間)	2,819	2,683	2,777	2,752	2,513	2,781	2,413	
	経産牛1頭当り飼養管理時間	(時間)	87.7	82.3	91.7	84.6	82.9	87.4	111.1	
	飼料生産10a当り労働時間	(時間)	1.4	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.9	
生産技術	経産牛1頭当り年間生産乳量	(kg)	9,343	9,165	9,238	9,094	9,567	9,188	9,308	
	乳成分	乳脂肪率	(%)	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	3.9
		無脂固形分率	(%)	8.8	8.8	8.8	8.7	8.7	8.7	8.8
		乳蛋白質率	(%)	3.4	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.4
		MUN	(mg/dl)	9.8	10.5	10.1	10.9	10.8	10.4	10.9
		体細胞数	(千個/ml)	161.6	178.6	181.1	168.0	148.2	167.9	192.8
	平均乳価	(円)	96.7	99.6	99.6	101.3	100.6	99.5	98.4	
	平均初産分娩月齢	(カ月)	24.7	24.6	24.5	24.4	24.4	24.4	25.1	
	平均産次数	(産)	2.5	2.6	3.0	3.2	3.1	3.1	3.0	
	経産牛淘汰率	(%)	30.6	27.1	23.8	24.0	21.8	21.3	27.2	
	平均分娩間隔	(カ月)	13.9	13.9	13.8	14.1	14.0	14.0	14.3	
	分娩率(分娩頭数/経産牛頭数)	(%)	97.0	91.7	91.3	93.5	96.1	96.1	92.2	
	受胎に要した種付回数	(回)	2.2	2.4	2.4	2.5	2.3	2.4	2.3	
	乳飼料比	経産牛	(%)	25.9	28.4	29.5	26.3	29.4	34.8	41.1
経産牛+育成牛		(%)	27.4	31.5	32.3	28.6	32.2	37.6	44.7	
TMR(自給飼料を除く・経産牛)		(%)	-	-	-	-	-	-	-	
TMR(自給飼料を除く・全体)		(%)	-	-	-	-	-	-	-	
経産牛1頭当たり濃厚飼料給与量	(kg)	3,523	3,878	3,833	3,682	3,875	3,929	4,461		
飼料効果		2.7	2.4	2.5	2.5	2.5	2.4	2.1		
TDN自給率	(%)	48.6	45.1	42.9	45.7	48.0	44.3	37.2		
年間必要量に対する放牧依存度	(%)	-	-	-	-	-	-	-		

(7) 大規模農家 (R03年までは経産牛120頭以上、R04年以降は出荷乳量5,000t以上の経営)

年次		H28	H29	H30	R01	R02	R03	R04	
戸数 (戸)		7	7	8	7	8	9	6	
規模	常時飼養頭数	経産牛 (頭)	154.2	169.2	178.5	191.7	190.8	195.0	616.0
		育成牛 (頭)	95.7	91.3	109.5	132.1	153.4	145.8	553.3
	飼料栽培面積	栽培面積 (ha)	117.2	118.7	142.2	150.2	125.3	135.3	274.0
		うち借地面積 (ha)	53.2	16.0	17.6	20.4	13.5	23.1	123.9
	成換1頭当り飼料栽培面積 (ha)		0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.6	0.4
	生産乳量 (kg)		1,474,998	1,550,582	1,697,067	1,764,771	1,867,184	1,970,405	6,871,820
販売頭数	初生牛 (頭)	63.7	59.0	79.1	74.0	80.9	63.2	352.5	
	育成牛 (頭)	7.6	5.3	5.0	3.3	3.7	3.4	14.2	
	経産牛 (頭)	-	-	-	-	-	-	180.0	
生産原価	生乳1kg当り生産原価 (円)	生産原価 (円)	72.8	73.3	76.9	80.1	90.9	86.3	95.2
		利息算入原価 (円)	73.1	73.6	77.4	80.5	91.1	86.5	95.4
	総原価 (円)		82.9	84.1	87.2	91.3	100.4	95.9	105.2
	自給TDN1kg当り生産原価 (円)		48.1	52.1	44.6	45.3	47.7	46.4	53.4
所得	所得総額 (円)		47,530,831	45,380,715	44,103,213	48,715,681	28,985,364	38,553,822	65,276,146
	家族労働力1人当り年間所得 (円)		20,837,834	19,151,086	16,976,747	17,908,396	9,694,302	11,735,617	18,758,453
	家族労働1時間当たり所得 (円)		6,403	7,533	6,856	6,572	3,828	5,994	6,798
	経産牛1頭当り年間所得 (円)		290,697	271,929	260,323	272,590	148,553	189,618	118,579
	所得率 (%)		27.3	25.0	23.1	23.6	13.0	16.8	8.5
損益	酪農収益 (円)		167,964,260	183,407,644	196,097,716	220,986,363	227,585,737	228,516,139	803,818,007
	当期純利益 (円)		33,936,908	36,150,529	34,172,568	42,223,721	19,358,072	28,450,872	51,774,314
	経産牛1頭当り	酪農収益 (円)	1,087,412	1,097,366	1,127,566	1,155,547	1,197,140	1,163,186	1,322,436
		差引生産費用 (円)	854,765	843,862	889,881	913,068	1,086,315	1,004,642	1,188,987
		購入飼料費 (円)	326,058	361,497	359,133	398,002	494,785	506,176	575,761
		減価償却費 (円)	202,932	168,984	173,862	168,286	233,347	191,388	146,419
		労働費 (円)	96,692	87,375	90,719	102,762	107,845	77,728	97,605
		売上総利益 (円)	232,646	253,504	237,685	242,478	110,825	158,544	133,449
事業利益 (円)		135,775	153,450	138,992	131,827	11,763	63,639	22,083	
当期純利益 (円)	221,324	212,722	201,191	198,638	72,246	133,091	91,187		
投下労働	家族労働力 (人)		2.6	2.5	2.9	2.7	3.3	2.6	3.6
	労働力1人当り経産牛飼養頭数 (頭)		72.0	76.7	72.3	69.6	58.9	54.6	200.9
	家族1人当たり労働時間 (時間)		2,954	2,690	2,580	3,106	2,575	2,897	2,980
	経産牛1頭当り飼養管理時間 (時間)		49.4	49.6	51.3	51.7	50.6	42.3	55.4
	飼料生産10a当り労働時間 (時間)		0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.2	1.1
生産技術	経産牛1頭当り年間生産乳量 (kg)		9,556	9,298	9,620	9,964	10,500	10,039	11,210
	乳成分	乳脂肪率 (%)	3.9	3.9	3.9	3.8	3.9	3.9	3.9
		無脂固形分率 (%)	8.8	8.8	8.8	8.7	8.8	8.7	8.8
		乳蛋白質率 (%)	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3
		MUN (mg/dl)	11.0	11.3	10.6	11.4	14.0	11.5	11.6
		体細胞数 (千個/ml)	162.3	176.8	174.3	186.4	191.0	172.9	155.4
	平均乳価 (円)		95.8	98.3	98.8	100.7	99.7	98.0	98.8
	平均初産分娩月齢 (ヵ月)		25.1	25.3	24.7	24.1	24.5	24.6	24.5
	平均産次数 (産)		2.4	2.6	2.6	2.6	2.5	2.5	2.3
	経産牛淘汰率 (%)		31.9	27.7	27.7	26.3	24.1	23.6	38.3
	平均分娩間隔 (ヵ月)		13.7	13.5	13.8	13.7	13.6	13.4	13.3
	分娩率 (分娩頭数/経産牛頭数) (%)		101.0	98.5	96.0	102.3	104.0	103.5	101.7
	受胎に要した種付回数 (回)		2.1	2.2	2.3	2.3	2.0	2.1	2.0
	乳飼料比	経産牛 (%)		33.8	38.0	35.5	36.6	44.4	47.8
経産牛+育成牛 (%)		35.4	40.0	37.8	39.9	47.0	50.8	52.0	
TMR(自給飼料を除く・経産牛) (%)		-	-	-	-	-	-	-	
TMR(自給飼料を除く・全体) (%)		-	-	-	-	-	-	-	
経産牛1頭当たり濃厚飼料給与量 (kg)		3,884	4,058	4,199	4,227	4,740	4,486	5,362	
飼料効果		2.5	2.3	2.3	2.4	2.1	2.3	2.1	
TDN自給率 (%)		40.0	42.7	33.7	37.6	36.9	39.7	27.8	
年間必要量に対する放牧依存度 (%)		-	-	-	-	-	-	-	

6) 優良酪農経営の類型別生産原価及び損益の年次比較(経産牛1頭当たり)

(1) 調査農家平均

① 生産原価

(単位:円)

年次		H28	H29	H30	R01	R02	R03	R04
戸数		35	35	40	40	40	40	36
飼料費	自給	117,375	124,723	127,578	134,126	126,419	137,853	108,942
	購入	296,332	293,709	313,802	339,825	372,635	400,561	474,950
	小計	413,707	418,433	441,380	473,951	499,054	538,414	583,893
労働費	雇用	11,129	13,459	17,318	16,817	17,632	9,957	22,227
	家族	113,193	115,180	114,600	109,297	115,461	116,913	99,434
	小計	124,322	128,640	131,918	126,115	133,093	126,870	121,661
敷料費		5,633	8,104	8,896	8,594	11,603	8,468	9,181
育成牛購入費		4,291	11,287	10,413	7,359	17	2,027	377
診療衛生費		12,915	19,499	19,774	21,811	24,465	23,031	29,511
種付費		16,592	16,710	17,097	19,279	21,031	20,877	21,461
光熱水費		22,150	23,787	27,229	30,890	32,762	31,936	39,433
燃料費		7,262	8,058	10,516	9,741	7,159	8,151	13,065
減価償却	乳牛	59,417	61,345	62,198	60,004	60,391	61,598	59,776
	建物施設・器具	31,341	32,201	34,128	41,492	44,818	46,718	50,057
	機械	28,783	24,555	24,201	24,548	35,964	34,869	36,363
	小計	119,541	118,101	120,527	126,044	141,172	143,184	146,196
賃料料金		54,093	60,730	69,539	69,972	75,423	69,091	80,338
修繕費		34,401	28,007	32,720	30,789	42,726	43,572	49,942
小農具費		2,612	2,903	2,643	2,749	3,451	3,498	1,603
諸材料費		19,309	18,964	23,019	25,361	22,843	27,741	26,409
租税公課諸負担		36,302	35,201	37,799	37,017	34,625	27,194	29,605
資産処分損益		-9,007	-7,450	-6,969	-9,934	-7,682	-7,438	-5,593
当期費用合計		864,125	890,974	946,503	979,737	1,041,742	1,066,617	1,147,082
期首育成牛評価額		117,539	108,223	111,601	118,565	118,156	118,094	126,600
当期経産牛振替額		85,409	76,603	84,489	87,409	78,761	78,959	81,016
期末育成牛評価額		113,006	119,774	108,049	121,327	122,374	117,892	122,321
育成牛販売額		47,338	52,972	59,823	50,695	55,027	50,129	33,824
初生子牛販売額		91,172	91,961	96,972	96,439	78,983	83,796	57,255
堆肥・乾草販売額		24,862	23,548	29,058	22,050	39,410	47,233	40,550
生産原価		619,878	634,340	679,713	720,382	785,343	806,702	938,716
支払利息		2,828	3,023	3,740	4,222	2,426	2,095	3,689
利息算入原価		622,705	637,363	683,453	724,604	787,769	808,798	942,405
販売費・管理費		91,840	93,161	91,227	96,899	95,740	95,281	101,197
総原価		714,545	730,524	774,680	821,503	883,509	904,079	1,043,602

② 損益計算書

(単位:円)

年次		H28	H29	H30	R01	R02	R03	R04
酪農収益	生乳販売収入	865,564	867,700	909,057	941,168	971,338	925,503	978,885
	育成牛販売	47,338	52,972	59,823	50,695	55,027	50,129	33,824
	初生子牛販売	91,172	91,961	96,972	96,439	78,983	83,796	57,255
	堆肥・乾草販売	24,862	23,548	29,000	22,050	39,410	47,233	40,550
	その他	26,995	30,234	24,180	32,982	29,249	48,817	90,987
	計	1,055,931	1,066,416	1,119,033	1,143,334	1,174,007	1,155,478	1,201,500
生産費用	当期費用	864,125	890,974	946,503	979,737	1,041,742	1,066,617	1,147,082
	期首育成牛評価	117,539	108,223	111,601	118,565	118,156	118,094	126,600
	当期経産牛振替	85,409	76,603	84,489	87,409	78,761	78,959	81,016
	期末育成牛評価	113,006	119,774	108,049	121,327	122,374	117,892	122,321
	差引生産費用	783,249	802,821	865,566	889,566	958,763	987,860	1,070,344
売上総利益		272,682	263,595	253,466	253,768	215,244	167,617	131,156
販売・管理費	販売経費	42,833	44,082	44,558	49,926	47,741	46,934	51,748
	共済掛金	40,850	39,993	37,579	36,937	37,207	37,979	41,449
	支払利息	2,828	3,023	3,740	4,222	2,426	2,095	3,689
	その他	8,157	9,086	9,091	10,035	10,792	10,368	7,999
	計	94,668	96,184	94,967	101,121	98,166	97,376	104,886
事業利益		178,014	167,411	158,499	152,647	117,077	70,241	26,270
事業外収益		57,501	57,943	74,604	70,493	61,393	69,701	76,744
当期総利益		235,514	225,354	233,103	223,140	178,471	139,942	103,014
事業外費用		88	0	357	129	0	0	896
当期純利益		235,427	225,354	232,747	223,011	178,471	139,942	102,118
家族労働費		121,043	122,303	122,367	116,993	123,558	124,037	107,232
所得		356,470	347,656	355,114	340,004	302,029	263,979	209,350

(2) TMRセンター加入農家(搾乳ボ除く)

① 生産原価

(単位:円)

年次		H28	H29	H30	R01	R02	R03	R04
戸数		6	7	8	7	8	7	5
飼料費	自給	34,128	28,008	37,938	41,743	80,237	110,461	79,792
	購入	506,806	486,948	524,542	566,120	599,354	631,129	733,321
	小計	540,934	514,955	562,480	607,863	679,591	741,590	813,112
労働費	雇用	15,080	20,296	16,699	11,351	13,416	19,781	26,141
	家族	122,323	122,947	112,751	111,709	108,362	121,039	102,080
	小計	137,403	143,243	129,450	123,059	121,778	140,820	128,221
敷料費		10,880	15,804	12,958	18,116	21,952	15,066	14,523
育成牛購入費		0	901	2,809	0	0	0	46
診療衛生費		12,774	26,549	26,312	29,558	26,892	28,431	35,299
種付費		22,108	17,682	19,785	21,081	21,216	25,082	25,530
光熱水費		20,271	26,977	30,625	33,874	35,039	40,400	50,335
燃料費		5,875	6,649	7,935	11,148	6,001	7,163	5,808
減価償却	乳牛	61,594	67,952	65,807	63,317	64,942	57,785	59,262
	建物施設・器具	42,618	42,696	37,638	50,242	61,370	70,057	47,675
	機械	31,026	18,968	22,442	18,616	27,175	24,003	29,848
	小計	135,237	129,616	125,887	132,175	153,487	151,844	136,785
賃料料金		69,547	106,869	121,831	94,703	110,471	127,837	136,399
修繕費		41,223	26,954	23,614	37,067	42,694	44,890	43,808
小農具費		2,506	2,952	2,485	1,900	3,878	1,656	959
諸材料費		15,874	14,141	18,972	25,697	19,197	24,705	14,976
租税公課諸負担		41,719	28,588	32,170	38,351	36,208	27,212	21,651
資産処分損益		-12,551	-3,792	-4,350	-9,219	-8,019	-4,789	-7,869
当期費用合計		1,043,801	1,058,090	1,112,961	1,165,371	1,270,386	1,371,908	1,419,585
期首育成牛評価額		139,048	123,601	134,148	135,166	137,416	133,819	129,112
当期経産牛振替額		93,515	84,402	96,597	96,025	90,663	92,677	82,192
期末育成牛評価額		129,729	137,769	137,044	130,293	137,380	134,956	114,963
育成牛販売額		64,348	41,192	47,446	44,453	66,598	41,140	35,568
初生子牛販売額		79,970	60,846	73,668	92,477	78,169	75,245	66,531
堆肥・乾草販売額		41,219	49,992	60,299	61,360	101,395	135,202	122,568
生産原価		774,069	807,489	832,057	875,927	933,597	1,026,506	1,126,876
支払利息		1,468	3,075	3,081	3,246	1,604	2,586	5,271
利息算入原価		775,537	810,564	835,138	879,173	935,202	1,029,092	1,132,147
販売費・管理費		98,601	99,925	100,587	104,234	108,959	107,285	107,387
総原価		874,138	910,490	935,725	983,407	1,044,161	1,136,377	1,239,534

② 損益計算書

(単位:円)

年次		H28	H29	H30	R01	R02	R03	R04
酪農収益	生乳販売収入	1,008,030	1,006,075	1,063,339	1,110,060	1,128,150	1,087,114	1,117,267
	育成牛販売	64,348	41,192	47,446	44,453	66,598	41,140	35,568
	初生子牛販売	79,970	60,846	73,668	92,477	78,169	75,245	66,531
	堆肥・乾草販売	41,219	49,992	60,007	61,360	101,395	135,202	122,568
	その他	26,096	37,576	21,348	37,084	33,942	48,759	132,812
計		1,219,663	1,195,681	1,265,808	1,345,434	1,408,254	1,387,460	1,474,746
生産費用	当期費用	1,043,801	1,058,090	1,112,961	1,165,371	1,270,386	1,371,908	1,419,585
	期首育成牛評価	139,048	123,601	134,148	135,166	137,416	133,819	129,112
	当期経産牛振替	93,515	84,402	96,597	96,025	90,663	92,677	82,192
	期末育成牛評価	129,729	137,769	137,044	130,293	137,380	134,956	114,963
差引生産費用		959,605	959,520	1,013,469	1,074,218	1,179,759	1,278,093	1,351,543
売上総利益		260,057	236,161	252,339	271,216	228,495	109,367	123,203
販売・管理費	販売経費	51,374	50,104	54,089	57,999	54,857	56,563	55,485
	共済掛金	41,651	41,477	39,528	37,879	43,063	38,288	43,270
	支払利息	1,468	3,075	3,081	3,246	1,604	2,586	5,271
	その他	5,576	8,344	6,970	8,357	11,040	12,434	8,632
計		100,069	103,000	103,668	107,480	110,564	109,871	112,657
事業利益		159,988	133,161	148,671	163,736	117,931	-504	10,546
事業外収益		55,807	67,141	66,565	89,140	55,648	46,911	46,718
当期総利益		215,795	200,302	215,236	252,876	173,579	46,407	57,264
事業外費用		0	0	0	0	0	0	0
当期純利益		215,795	200,302	215,236	252,876	173,579	46,407	57,264
家族労働費		127,695	127,056	117,354	115,977	113,276	126,716	105,944
所得		343,490	327,359	332,590	368,853	286,854	173,123	163,208

(3) 搾乳導入農家(TMRセンター加入農家を除く)

① 生産原価

(単位：円)

年次		H28	H29	H30	R01	R02	R03	R04
戸数		4	4	5	6	6	6	8
飼料費	自給	95,464	156,291	167,869	154,955	122,771	140,825	121,705
	購入	289,454	296,431	300,765	343,406	349,267	421,202	471,444
	小計	384,918	452,722	468,634	498,362	472,037	562,027	593,149
労働費	雇用	9,612	27,143	36,992	31,074	29,282	7,950	49,056
	家族	64,151	67,877	61,535	62,998	95,958	88,378	55,216
	小計	73,764	95,020	98,528	94,072	125,240	96,328	104,272
敷料費		3,382	6,567	6,775	7,043	4,192	8,644	14,554
育成牛購入費		36,286	0	0	0	0	0	0
診療衛生費		20,712	24,615	20,103	17,647	21,829	19,567	29,471
種付費		14,084	16,917	17,729	14,985	19,369	19,656	23,801
光熱水費		21,944	25,450	28,796	37,374	38,986	38,157	39,541
燃料費		4,690	6,415	11,489	8,226	7,736	8,409	14,799
減価償却	乳牛	76,605	66,181	64,258	63,443	62,802	64,889	64,673
	建物施設・器具	27,150	50,077	46,893	54,023	57,134	54,565	65,481
	機械	54,762	34,079	28,736	38,611	61,480	66,578	44,112
	小計	158,517	150,337	139,888	156,077	181,417	186,032	174,266
賃料料金		55,807	27,605	46,622	67,779	86,421	68,892	104,247
修繕費		40,137	37,809	36,594	36,943	63,753	80,463	67,335
小農具費		1,880	2,918	2,734	1,479	1,623	1,784	1,179
諸材料費		13,690	14,907	20,882	25,705	25,689	25,976	28,422
租税公課諸負担		34,328	35,994	40,133	31,079	50,838	32,014	32,796
資産処分損益		9,084	-587	-6,675	407	-6,605	-1,642	-20,428
当期費用合計		873,222	896,688	932,232	997,179	1,092,527	1,146,309	1,207,403
期首育成牛評価額		102,113	128,280	117,776	135,855	143,197	140,881	129,795
当期経産牛振替額		104,560	92,123	79,643	99,812	103,331	102,401	92,420
期末育成牛評価額		104,475	144,219	117,343	138,486	144,434	127,835	127,357
育成牛販売額		29,535	24,574	15,476	25,349	14,187	33,660	16,645
初生子牛販売額		94,521	51,657	51,386	66,092	66,076	67,618	45,812
堆肥・乾草販売額		2,959	592	20,579	15,423	9,477	35,492	3,734
生産原価		639,284	711,803	765,580	787,873	898,218	920,183	1,051,231
支払利息		3,153	5,171	4,281	2,806	1,658	1,587	2,186
利息算入原価		642,437	716,974	769,861	790,679	899,876	921,771	1,053,417
販売費・管理費		83,029	112,095	104,340	113,819	89,294	97,662	102,818
総原価		725,465	829,069	874,201	904,497	989,170	1,019,432	1,156,234

② 損益計算書

(単位：円)

年次		H28	H29	H30	R01	R02	R03	R04
酪農収益	生乳販売収入	868,435	912,091	941,185	979,389	996,829	996,056	1,054,694
	育成牛販売	29,535	24,574	15,476	25,349	14,187	33,660	16,645
	初生子牛販売	94,521	51,657	51,386	66,092	66,076	67,618	45,812
	堆肥・乾草販売	2,959	592	20,579	15,423	9,477	35,492	3,734
	その他	19,253	33,094	41,486	42,318	43,275	73,411	102,476
	計	1,014,703	1,022,008	1,070,113	1,128,571	1,129,844	1,206,238	1,223,361
生産費用	当期費用	873,222	896,688	932,232	997,179	1,092,527	1,146,309	1,207,403
	期首育成牛評価	102,113	128,280	117,776	135,855	143,197	140,881	129,795
	当期経産牛振替	104,560	92,123	79,643	99,812	103,331	102,401	92,420
	期末育成牛評価	104,475	144,219	117,343	138,486	144,434	127,835	127,357
	差引生産費用	766,299	788,626	853,022	894,736	987,959	1,056,954	1,117,421
売上総利益		248,404	233,382	217,091	233,835	141,885	149,284	105,940
販売・管理費	販売経費	42,606	38,179	36,626	46,283	40,703	44,835	50,984
	共済掛金	37,005	61,442	54,192	51,818	40,692	43,027	44,701
	支払利息	3,153	5,171	4,281	2,806	1,658	1,587	2,186
	その他	3,418	12,473	13,522	15,717	7,898	9,799	7,132
	計	86,181	117,266	108,620	116,625	90,952	99,249	105,004
事業利益		162,223	116,116	108,471	117,210	50,933	50,035	936
事業外収益		92,539	60,791	68,233	70,407	65,455	80,385	64,833
当期総利益		254,762	176,907	176,703	187,617	116,389	130,420	65,769
事業外費用		0	0	0	228	0	0	15
当期純利益		254,762	176,907	176,703	187,389	116,389	130,420	65,754
家族労働費		69,651	77,102	69,889	70,854	102,707	94,494	59,450
所得		324,413	254,010	246,592	258,244	219,095	224,914	125,204

(4) 搾乳導入農家(TMRセンター加入農家)

① 生産原価

(単位：円)

年次		H28	H29	H30	R01	R02	R03	R04
戸数		4	3	4	5	5	5	6
飼料費	自給	48,991	54,166	52,229	49,468	51,745	37,825	37,142
	購入	485,670	470,635	477,169	514,161	604,954	662,944	716,905
	小計	534,662	524,800	529,397	563,629	656,700	700,769	754,047
労働費	雇用	6,088	13,036	10,718	14,218	9,417	7,483	14,509
	家族	75,657	52,631	71,164	67,605	63,741	66,266	65,033
	小計	81,745	65,667	81,882	81,823	73,158	73,749	79,542
敷料費		9,474	5,420	6,103	6,569	12,419	9,564	8,677
育成牛購入費		1,261	56,255	98,511	56,679	139	0	0
診療衛生費		15,770	19,863	35,964	43,867	44,383	29,696	37,931
種付費		13,187	14,247	14,908	21,124	21,622	18,205	18,229
光熱水費		34,047	36,603	43,905	52,646	51,299	36,597	44,477
燃料費		6,398	5,987	8,131	6,095	8,165	4,834	8,920
減価償却	乳牛	63,734	79,682	91,280	80,618	74,892	67,966	65,191
	建物施設・器具	31,741	30,527	34,221	60,201	66,852	67,663	74,390
	機械	42,976	38,173	43,463	45,259	70,363	37,191	35,087
	小計	138,450	148,382	168,964	186,079	212,106	172,820	174,668
賃料料金		97,190	75,604	109,458	132,193	123,720	76,840	87,283
修繕費		54,201	35,180	29,790	26,751	38,869	40,486	43,086
小農具費		1,947	3,431	4,121	2,144	2,289	6,368	1,423
諸材料費		13,613	6,110	7,762	14,916	15,265	27,699	15,818
租税公課諸負担		23,672	30,206	32,906	36,615	34,278	31,226	34,384
資産処分損益		2,163	19,733	22,458	1,626	8,159	3,977	8,239
当期費用合計		1,027,780	1,047,487	1,194,260	1,232,757	1,302,573	1,232,829	1,316,725
期首育成牛評価額		118,677	78,493	115,903	134,886	136,655	123,187	124,142
当期経産牛振替額		86,582	111,104	188,150	156,823	109,853	90,154	94,281
期末育成牛評価額		114,658	81,201	99,732	156,349	143,393	127,677	114,765
育成牛販売額		31,619	15,283	23,332	5,594	26,605	4,784	9,105
初生子牛販売額		84,536	131,813	113,632	89,748	72,511	98,304	57,359
堆肥・乾草販売額		82,936	50,211	61,931	38,986	63,913	55,921	81,600
生産原価		746,126	736,367	823,385	920,143	1,022,952	979,177	1,083,756
支払利息		5,520	5,276	4,692	5,879	4,052	3,802	2,556
利息算入原価		751,646	741,643	828,077	926,022	1,027,004	982,979	1,086,312
販売費・管理費		97,184	96,588	101,540	104,311	106,360	106,653	111,280
総原価		848,829	838,231	929,616	1,030,334	1,133,364	1,089,632	1,197,592

② 損益計算書

(単位：円)

年次		H28	H29	H30	R01	R02	R03	R04
酪農収益	生乳販売収入	973,034	954,609	1,019,138	1,108,226	1,138,881	1,107,036	1,150,926
	育成牛販売	31,619	15,283	23,332	5,594	26,605	4,784	9,105
	初生子牛販売	84,536	131,813	113,632	89,748	72,511	98,304	57,359
	堆肥・乾草販売	82,936	50,211	61,931	38,986	63,913	55,921	81,600
	その他	28,047	19,130	21,623	45,518	30,386	50,134	91,749
	計	1,200,173	1,171,046	1,239,657	1,288,072	1,332,296	1,316,178	1,390,740
生産費用	当期費用	1,027,780	1,047,487	1,194,260	1,232,757	1,302,573	1,232,829	1,316,725
	期首育成牛評価	118,677	78,493	115,903	134,886	136,655	123,187	124,142
	当期経産牛振替	86,582	111,104	188,150	156,823	109,853	90,154	94,281
	期末育成牛評価	114,658	81,201	99,732	156,349	143,393	127,677	114,765
	差引生産費用	945,217	933,674	1,022,281	1,054,471	1,185,981	1,138,185	1,231,821
売上総利益		254,956	237,372	217,376	233,601	146,315	177,993	158,919
販売・管理費	販売経費	42,614	49,571	54,231	53,367	54,390	55,621	57,059
	共済掛金	42,845	40,890	37,229	39,494	41,327	43,021	46,308
	支払利息	5,520	5,276	4,692	5,879	4,052	3,802	2,556
	その他	11,725	6,127	10,079	11,450	10,643	8,012	7,913
	計	102,704	101,864	106,231	110,191	110,412	110,455	113,836
事業利益		152,252	135,508	111,145	123,410	35,903	67,538	45,083
事業外収益		50,726	49,814	47,610	81,521	50,975	68,427	67,918
当期総利益		202,978	185,322	158,755	204,931	86,879	135,965	113,001
事業外費用		0	0	18	204	0	0	119
当期純利益		202,978	185,322	158,738	204,727	86,879	135,965	112,881
家族労働費		78,536	54,738	75,863	70,824	68,651	67,925	66,965
所得		281,514	240,060	234,601	275,552	155,529	203,890	179,846

(5) 搾乳に放牧を取り入れている農家

① 生産原価

(単位：円)

年次		H28	H29	H30	R01	R02	R03	R04
戸数		15	16	16	17	14	17	10
飼料費	自給	130,611	148,146	155,438	164,500	155,241	160,446	144,984
	購入	184,750	179,856	182,075	211,280	212,039	247,491	241,856
	小計	315,360	328,002	337,513	375,781	367,280	407,937	386,840
労働費	雇用	2,734	5,156	7,590	4,135	1,037	3,695	3,684
	家族	129,611	134,835	136,545	133,938	141,487	134,583	147,584
	小計	132,345	139,991	144,135	138,074	142,524	138,278	151,268
敷料費		3,486	4,351	6,189	4,879	6,673	5,796	5,619
育成牛購入費		0	0	0	644	0	4,706	796
診療衛生費		11,872	11,345	13,515	14,697	16,675	19,778	21,821
種付費		14,450	15,707	14,313	17,423	18,804	18,145	18,909
光熱水費		20,202	19,269	20,327	21,454	23,674	26,096	33,916
燃料費		9,020	9,016	11,646	11,330	5,844	6,830	12,556
減価償却	乳牛	53,830	54,040	54,337	56,035	52,560	59,067	57,469
	建物施設・器具	27,428	27,819	30,694	33,038	35,832	33,407	42,810
	機械	22,754	24,657	21,948	16,001	22,455	27,961	41,431
	小計	104,012	106,516	106,979	105,075	110,847	120,434	141,710
賃料料金		34,301	41,769	40,330	48,511	40,421	43,016	43,455
修繕費		26,864	23,266	37,389	31,849	39,952	39,477	57,846
小農具費		2,403	2,852	1,764	3,455	4,864	4,223	3,296
諸材料費		20,310	23,747	25,893	30,745	25,770	33,264	32,217
租税公課諸負担		41,658	40,608	38,439	35,189	30,113	23,930	26,427
資産処分損益		-9,200	-10,181	-11,078	-14,334	-11,210	-8,458	-9,159
当期費用合計		727,084	756,257	787,354	824,771	822,231	883,453	927,518
期首育成牛評価額		111,063	104,048	98,849	107,095	101,050	108,432	114,095
当期経産牛振替額		74,645	64,543	63,499	69,749	64,756	69,427	68,721
期末育成牛評価額		109,028	105,059	93,015	107,369	111,907	109,629	116,029
育成牛販売額		45,361	67,434	68,112	59,617	46,127	51,205	39,009
初生子牛販売額		99,776	105,864	118,005	106,702	79,333	85,525	67,308
堆肥・乾草販売額		16,243	18,783	22,148	6,312	26,964	26,753	14,058
生産原価		493,093	498,623	521,425	582,117	594,193	649,346	736,488
支払利息		3,039	2,519	2,330	4,231	1,996	1,425	2,382
利息算入原価		496,132	501,142	523,754	586,347	596,189	650,771	738,871
販売費・管理費		84,455	81,346	76,655	85,230	81,790	83,303	87,762
総原価		580,587	582,488	600,410	671,577	677,979	734,073	826,632

② 損益計算書

(単位：円)

年次		H28	H29	H30	R01	R02	R03	R04
酪農収益	生乳販売収入	762,781	763,981	785,255	816,992	821,888	786,914	800,751
	育成牛販売	45,361	67,434	68,112	59,617	46,127	51,205	39,009
	初生子牛販売	99,776	105,864	118,005	106,702	79,333	85,525	67,308
	堆肥・乾草販売	16,243	18,783	22,148	6,312	26,964	26,753	14,058
	その他	22,232	22,836	12,334	22,149	23,906	36,231	65,619
	計	946,394	978,898	1,005,853	1,011,772	998,219	986,628	986,744
生産費用	当期費用	727,084	756,257	787,354	824,771	822,231	883,453	927,518
	期首育成牛評価	111,063	104,048	98,849	107,095	101,050	108,432	114,095
	当期経産牛振替	74,645	64,543	63,499	69,749	64,756	69,427	68,721
	期末育成牛評価	109,028	105,059	93,015	107,369	111,907	109,629	116,029
	差引生産費用	654,473	690,704	729,689	754,748	746,618	812,830	856,863
売上総利益		291,920	288,194	276,164	257,024	251,601	173,799	129,881
販売・管理費	販売経費	41,213	42,059	41,478	47,214	41,668	40,486	44,048
	共済掛金	37,057	32,879	28,599	30,728	32,093	33,709	35,282
	支払利息	3,039	2,519	2,330	4,231	1,996	1,425	2,382
	その他	6,186	6,408	6,578	7,288	8,029	9,107	8,432
	計	87,494	83,865	78,985	89,461	83,786	84,727	90,144
事業利益		204,426	204,329	197,179	167,564	167,815	89,072	39,737
事業外収益		49,597	56,510	77,360	76,594	69,333	88,131	126,578
当期総利益		254,023	260,840	274,540	244,158	237,148	177,203	166,315
事業外費用		204	0	881	164	0	0	0
当期純利益		253,819	260,840	273,659	243,994	237,148	177,203	166,315
家族労働費		138,138	142,847	146,388	144,207	151,814	144,773	159,826
所得		391,957	403,686	420,047	388,201	388,962	321,976	326,140

(6) 一般農家(どの類型にも該当しない農家)

① 生産原価

(単位:円)

年次		H28	H29	H30	R01	R02	R03	R04
戸数		8	7	9	7	9	7	8
飼料費	自給	194,748	176,876	164,513	180,679	159,109	168,064	122,246
	購入	255,938	285,570	298,313	305,521	310,590	339,425	409,562
	小計	450,686	462,446	462,826	486,199	469,699	507,489	531,807
労働費	雇用	24,692	14,118	23,318	37,915	41,395	19,340	19,140
	家族	114,494	107,705	119,384	110,271	117,607	123,064	107,110
	小計	139,187	121,823	142,703	148,186	159,001	142,404	126,250
敷料費		4,317	9,114	10,626	9,670	12,717	6,762	4,185
育成牛購入費		0	31,427	0	0	0	155	671
診療衛生費		9,802	28,176	17,134	16,428	23,245	22,145	28,083
種付費		19,100	18,141	19,738	22,874	23,964	25,056	21,610
光熱水費		19,721	23,071	26,672	26,392	28,785	26,593	34,111
燃料費		7,333	8,322	10,496	9,569	8,871	13,229	20,516
減価償却	乳牛	59,366	62,085	59,244	49,960	59,910	64,597	54,455
	建物施設・器具	33,652	25,494	36,106	36,311	29,051	39,642	27,870
	機械	27,256	26,348	22,101	27,853	30,087	36,035	28,809
	小計	120,274	113,926	117,452	114,124	119,048	140,274	111,134
賃料料金		55,127	66,033	68,038	57,490	66,961	65,578	66,864
修繕費		29,308	30,461	30,655	24,658	37,581	31,085	39,958
小農具費		3,140	2,487	3,217	2,645	2,084	2,017	247
諸材料費		23,773	19,140	27,796	20,092	22,486	20,823	31,983
租税公課諸負担		30,905	32,186	42,640	43,379	33,148	26,796	32,332
資産処分損益		-15,883	-18,832	-14,832	-13,290	-9,691	-17,921	72
当期費用合計		896,789	947,921	965,161	968,417	997,898	1,012,486	1,049,822
期首育成牛評価額		125,368	107,920	112,651	109,540	106,187	108,349	143,200
当期経産牛振替額		93,294	74,721	67,156	63,558	62,262	61,454	76,582
期末育成牛評価額		113,910	139,827	113,556	108,861	101,516	107,124	137,074
育成牛販売額		49,334	58,206	91,897	85,662	92,050	100,501	57,744
初生子牛販売額		79,963	89,624	95,442	104,499	89,733	87,048	46,356
堆肥・乾草販売額		4,741	15,495	7,262	14,454	11,197	10,616	25,599
生産原価		680,915	677,969	702,498	700,922	747,329	754,093	849,668
支払利息		1,953	1,867	5,804	4,510	3,221	2,162	6,440
利息算入原価		682,868	679,837	708,302	705,432	750,550	756,255	856,109
販売費・管理費		99,195	97,303	94,185	96,492	102,746	99,941	103,945
総原価		782,063	777,140	802,487	801,923	853,296	856,196	960,054

② 損益計算書

(単位:円)

年次		H28	H29	H30	R01	R02	R03	R04
酪農収益	生乳販売収入	902,204	908,600	925,402	924,551	960,244	911,318	915,129
	育成牛販売	49,334	58,206	91,897	85,662	92,050	100,501	57,744
	初生子牛販売	79,963	89,624	95,442	104,499	89,733	87,048	46,356
	堆肥・乾草販売	4,741	15,495	7,262	14,454	11,197	10,616	25,599
	その他	36,380	38,749	36,076	34,353	22,634	54,164	82,693
	計	1,072,623	1,110,674	1,156,080	1,163,519	1,175,858	1,163,647	1,127,520
生産費用	当期費用	896,789	947,921	965,161	968,417	997,898	1,012,486	1,049,822
	期首育成牛評価	125,368	107,920	112,651	109,540	106,187	108,349	143,200
	当期経産牛振替	93,294	74,721	67,156	63,558	62,262	61,454	76,582
	期末育成牛評価	113,910	139,827	113,556	108,861	101,516	107,124	137,074
	差引生産費用	814,953	841,294	897,100	905,537	940,308	952,258	979,367
売上総利益		257,670	269,380	258,980	257,982	235,549	211,390	148,154
販売・管理費	販売経費	39,349	43,130	41,571	50,342	52,023	48,801	55,657
	共済掛金	46,409	40,360	41,231	35,195	35,194	38,488	40,657
	支払利息	1,953	1,867	5,804	4,510	3,221	2,162	6,440
	その他	13,437	13,813	11,382	10,955	15,530	12,652	7,632
	計	101,148	99,170	99,989	101,002	105,967	102,104	110,386
事業利益		156,522	170,209	158,991	156,980	129,582	109,286	37,768
事業外収益		67,333	53,191	91,944	41,749	55,961	39,130	49,567
当期総利益		223,855	223,400	250,935	198,730	185,543	148,416	87,335
事業外費用		0	0	12	0	0	0	3,930
当期純利益		223,855	223,400	250,923	198,730	185,543	148,416	83,405
家族労働費		127,030	116,996	127,362	118,379	127,872	129,413	120,353
所得		350,884	340,396	378,285	317,108	313,415	277,828	203,758

(7) 大規模農家 (R03年までは経産牛120頭以上、R04年以降は出荷乳量5,000t以上の経営)

① 生産原価

(単位：円)

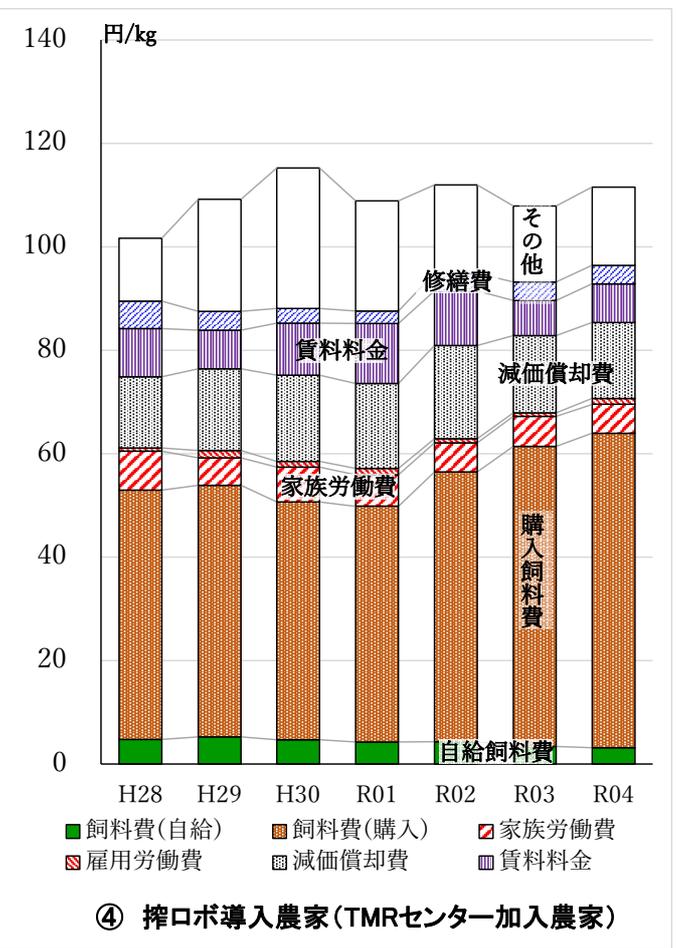
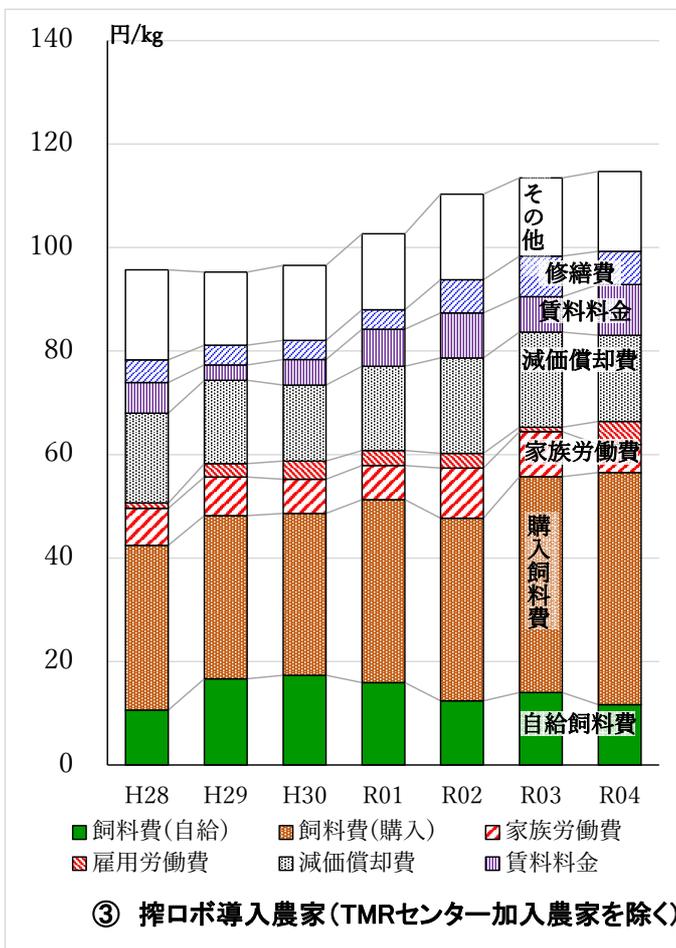
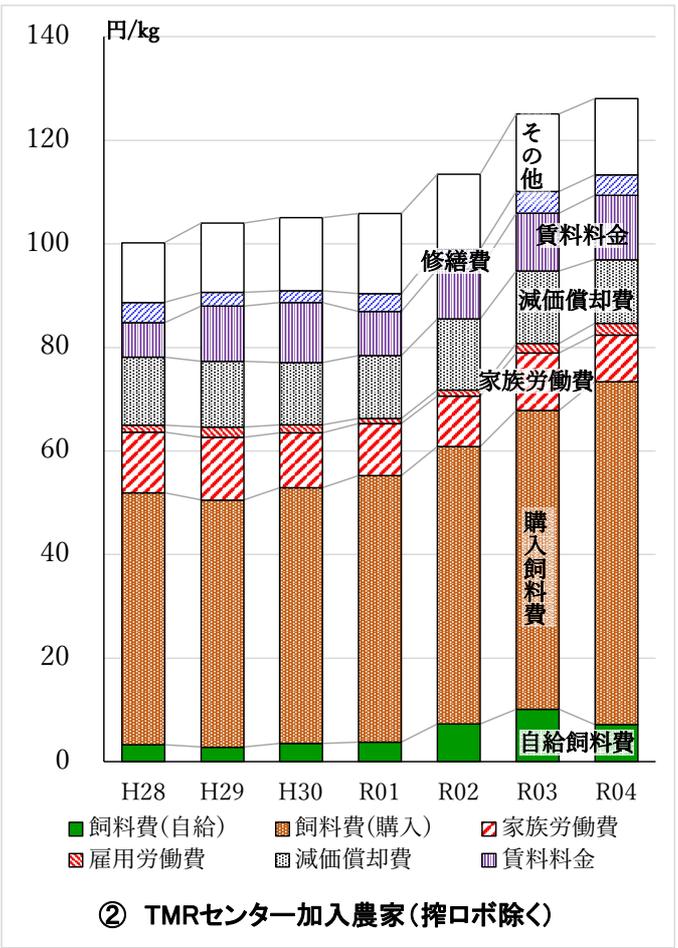
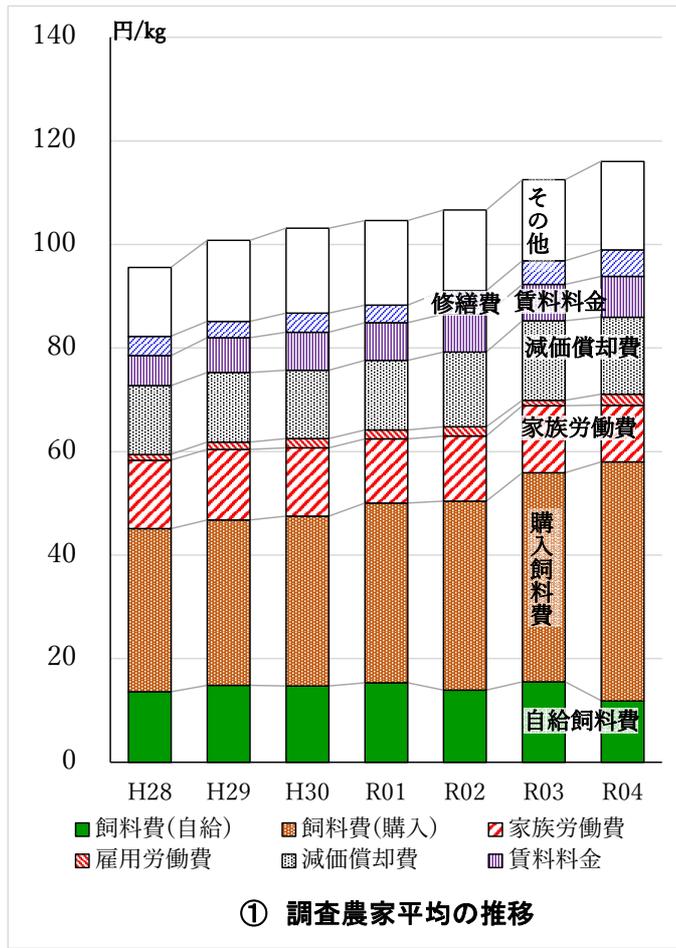
年次		H28	H29	H30	R01	R02	R03	R04
戸数		7	7	8	7	8	9	6
飼料費	自給	122,351	114,747	109,578	107,561	78,778	69,003	111,249
	購入	326,058	361,497	368,375	413,087	516,593	506,176	575,761
	小計	448,409	476,245	477,953	520,648	595,370	575,179	687,010
労働費	雇用	26,622	30,361	35,590	33,856	34,563	21,871	75,485
	家族	64,710	53,147	52,746	54,862	63,252	53,884	22,978
	小計	91,332	83,508	88,336	88,719	97,815	75,755	98,463
敷料費		3,061	10,465	11,257	9,839	12,247	11,972	23,115
育成牛購入費		21,455	24,109	22,875	5,585	87	8,392	39
診療衛生費		16,343	17,616	18,862	23,086	36,880	23,117	33,429
種付費		15,637	15,757	17,092	17,336	19,262	18,507	24,805
光熱水費		22,747	25,716	28,906	33,471	39,312	32,774	38,677
燃料費		7,706	6,832	7,913	9,619	6,773	7,305	10,615
減価償却	乳牛	69,789	70,453	72,070	62,597	67,611	70,308	63,612
	建物施設・器具	43,746	41,364	41,604	54,790	62,865	55,706	56,182
	機械	43,581	24,156	26,772	29,628	63,585	39,439	26,624
	小計	157,115	135,973	140,446	147,015	194,061	165,453	146,419
賃料料金		73,489	56,037	76,422	65,846	91,462	74,021	137,369
修繕費		41,114	38,612	35,717	38,045	41,699	50,511	53,461
小農具費		2,072	2,586	2,635	1,382	2,518	519	385
諸材料費		15,946	14,355	19,350	23,958	17,175	26,898	20,679
租税公課諸負担		43,011	28,966	37,117	38,152	44,202	25,527	28,252
資産処分損益		-4,403	2,997	9,094	4,430	5,937	9,236	-1,285
当期費用合計		955,032	939,774	993,975	1,027,130	1,204,800	1,105,166	1,301,432
期首育成牛評価額		104,998	94,048	97,395	117,913	127,724	117,143	150,280
当期経産牛振替額		95,764	91,710	90,759	93,815	98,867	96,984	107,169
期末育成牛評価額		109,501	98,251	104,105	132,350	135,177	120,684	156,952
育成牛販売額		39,985	25,277	29,942	11,021	21,523	11,370	9,656
初生子牛販売額		94,693	104,957	101,593	85,712	67,802	87,064	68,824
堆肥・乾草販売額		17,113	31,926	38,348	23,481	44,333	38,045	46,070
生産原価		702,974	681,701	726,622	798,663	964,822	868,162	1,063,040
支払利息		3,063	2,887	4,003	3,566	2,028	1,762	1,633
利息算入原価		706,037	684,588	730,625	802,229	966,850	869,924	1,064,673
販売費・管理費		93,808	97,167	93,762	110,274	98,244	93,143	109,734
総原価		766,973	799,845	781,755	824,387	912,504	1,065,094	1,174,407

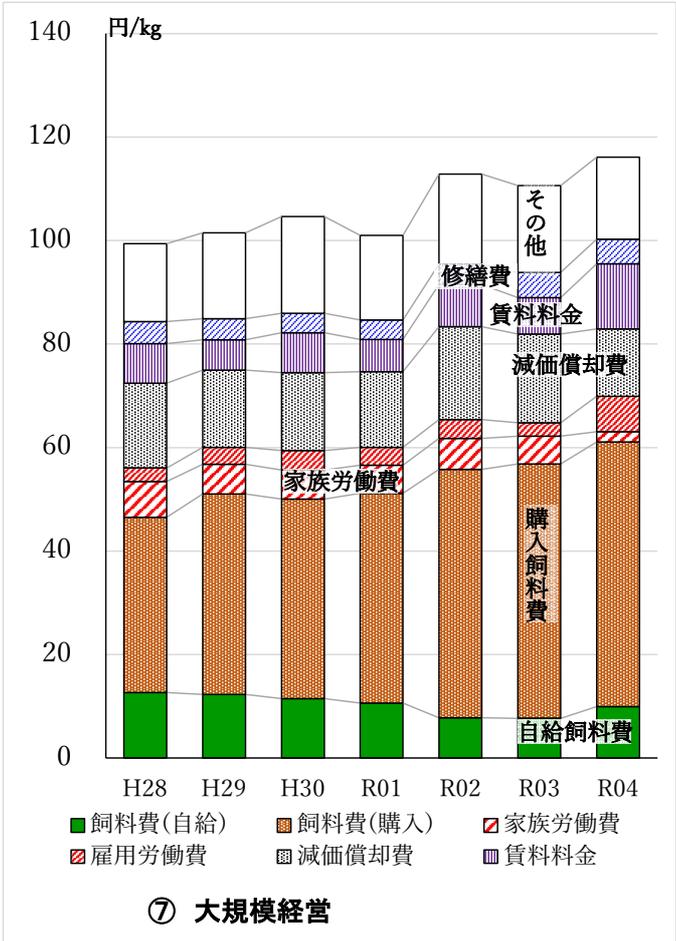
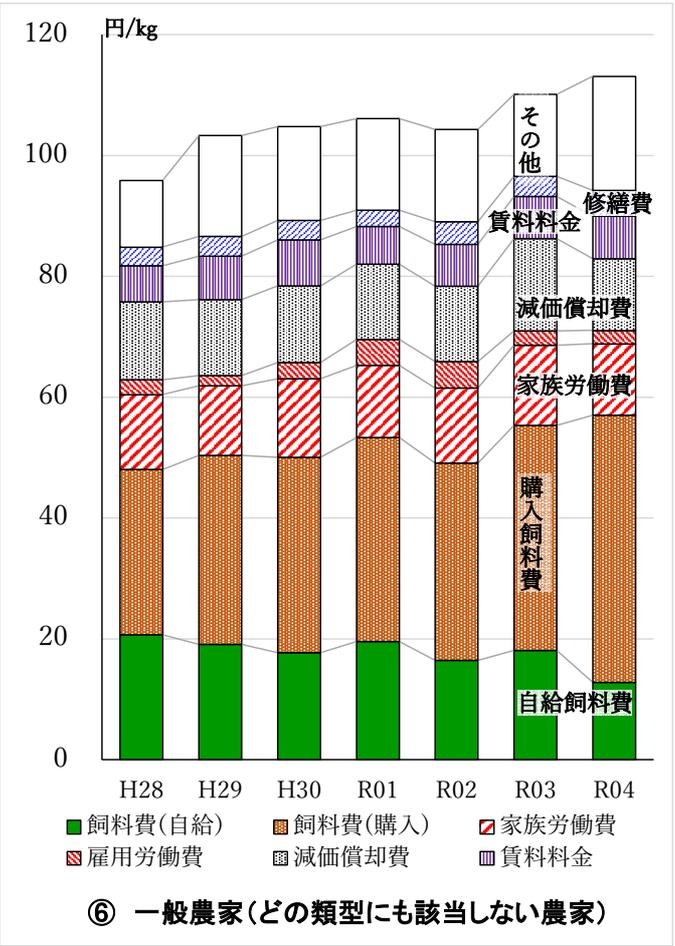
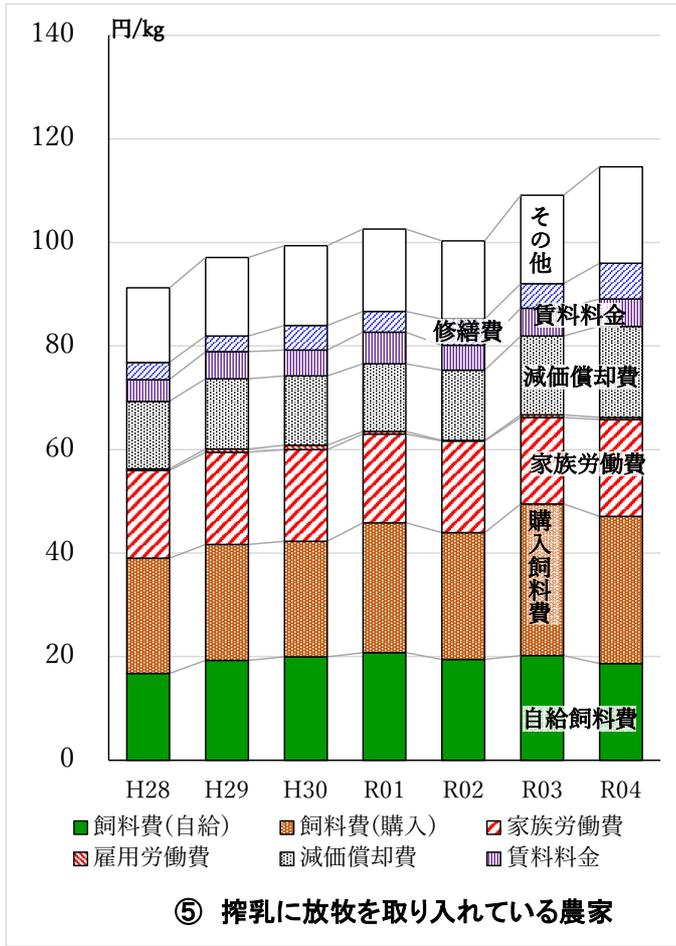
② 損益計算書

(単位：円)

年次		H28	H29	H30	R01	R02	R03	R04
酪農収益	生乳販売収入	916,156	909,246	949,230	1,013,373	1,047,846	974,888	1,106,693
	育成牛販売	39,985	25,277	29,942	11,021	21,523	11,370	9,656
	初生子牛販売	94,693	104,957	101,593	85,712	67,802	87,064	68,824
	堆肥・乾草販売	17,113	31,926	38,348	23,481	44,333	38,045	46,070
	その他	19,464	25,959	26,517	44,307	34,781	51,818	91,193
	計	1,087,412	1,097,366	1,145,630	1,177,895	1,216,285	1,163,187	1,322,436
生産費用	当期費用	955,032	939,774	993,975	1,027,130	1,204,800	1,105,166	1,301,432
	期首育成牛評価	104,998	94,048	97,395	117,913	127,724	117,143	150,280
	当期経産牛振替	95,764	91,710	90,759	93,815	98,867	96,984	107,169
	期末育成牛評価	109,501	98,251	104,105	132,350	135,177	120,684	156,952
	差引生産費用	854,765	843,862	896,505	918,878	1,098,479	1,004,642	1,187,591
売上総利益		232,646	253,504	249,125	259,017	117,806	158,544	134,845
販売・管理費	販売経費	45,871	41,661	42,807	48,728	48,516	45,999	50,698
	共済掛金	39,088	43,468	40,713	47,916	41,297	38,651	50,541
	支払利息	3,063	2,887	4,003	3,566	2,028	1,762	1,633
	その他	8,849	12,038	10,242	13,630	8,431	8,493	8,494
	計	96,871	100,054	97,765	113,840	100,272	94,905	111,366
事業利益		135,775	153,450	151,360	145,176	17,534	63,639	23,479
事業外収益		85,549	59,273	65,161	68,747	61,177	69,452	69,124
当期総利益		221,324	212,723	216,521	213,923	78,711	133,091	92,604
事業外費用		0	0	15	0	0	0	20
当期純利益		221,324	212,723	216,506	213,923	78,711	133,091	92,583
家族労働費		69,373	59,206	59,023	60,700	67,803	56,527	25,442
所得		290,697	271,929	275,528	274,623	146,513	189,618	118,025

7) 優良酪農経営における類型別の生産費用（生乳1kg当たり）の推移

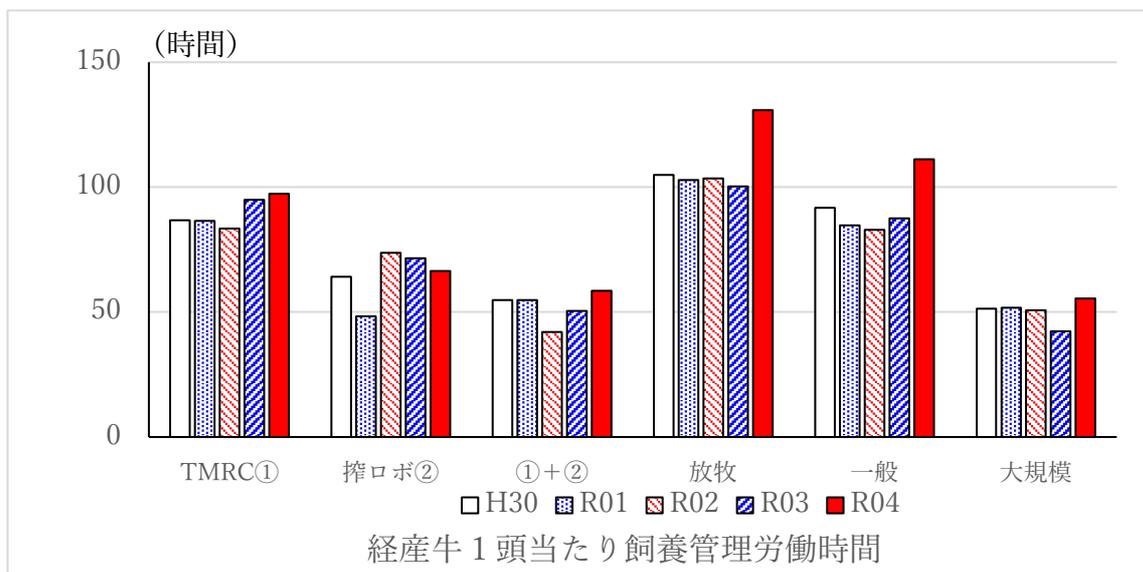
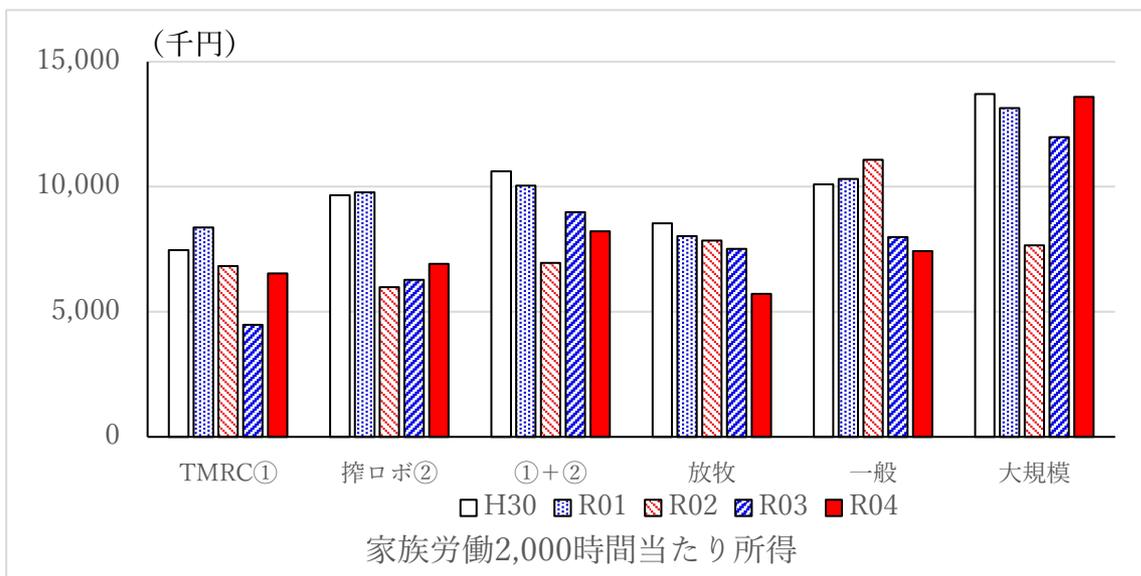
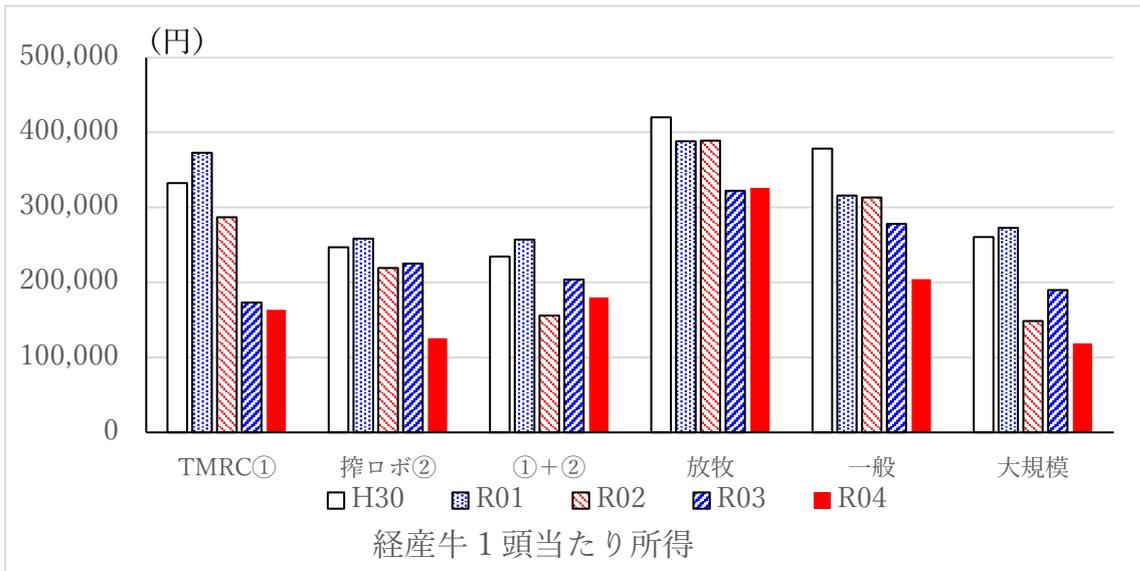




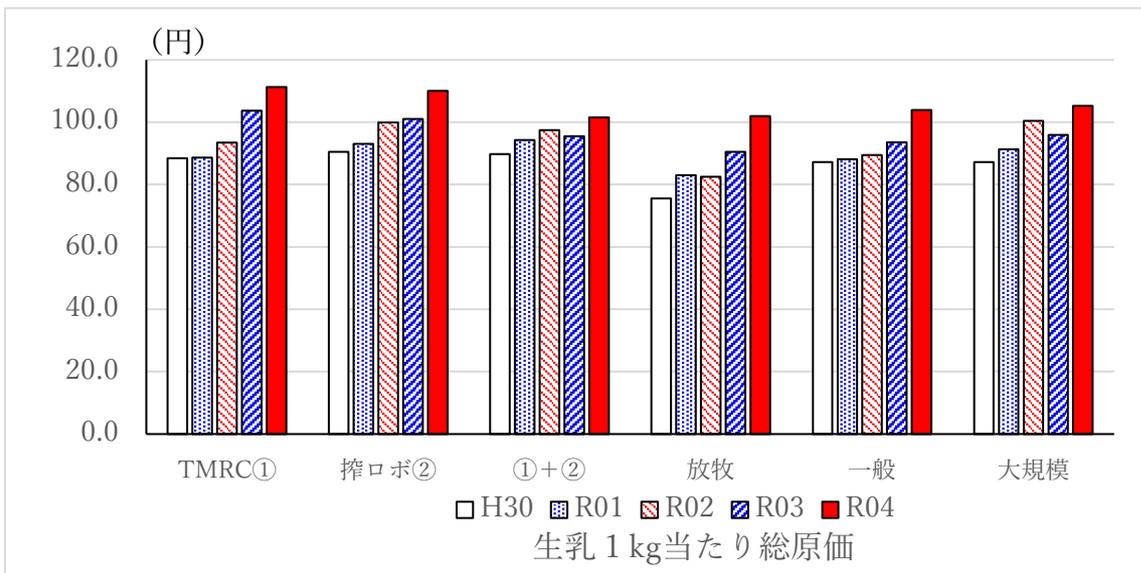
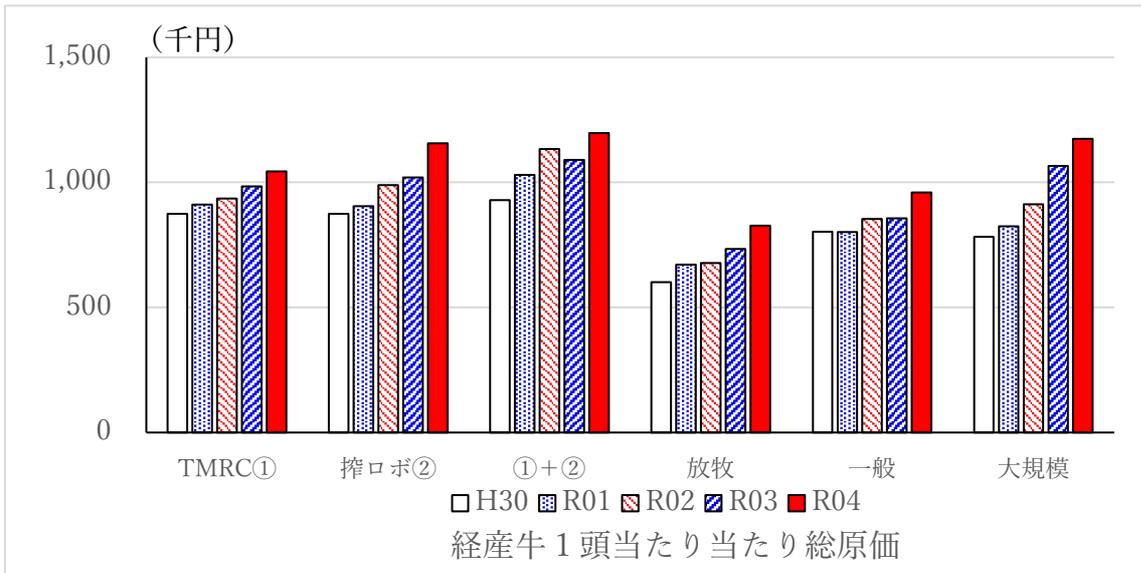
⑦の大規模経営は、R03年までは経産牛120頭以上、R04年以降は出荷乳量5,000 t以上の経営

8) 各指標の年次推移

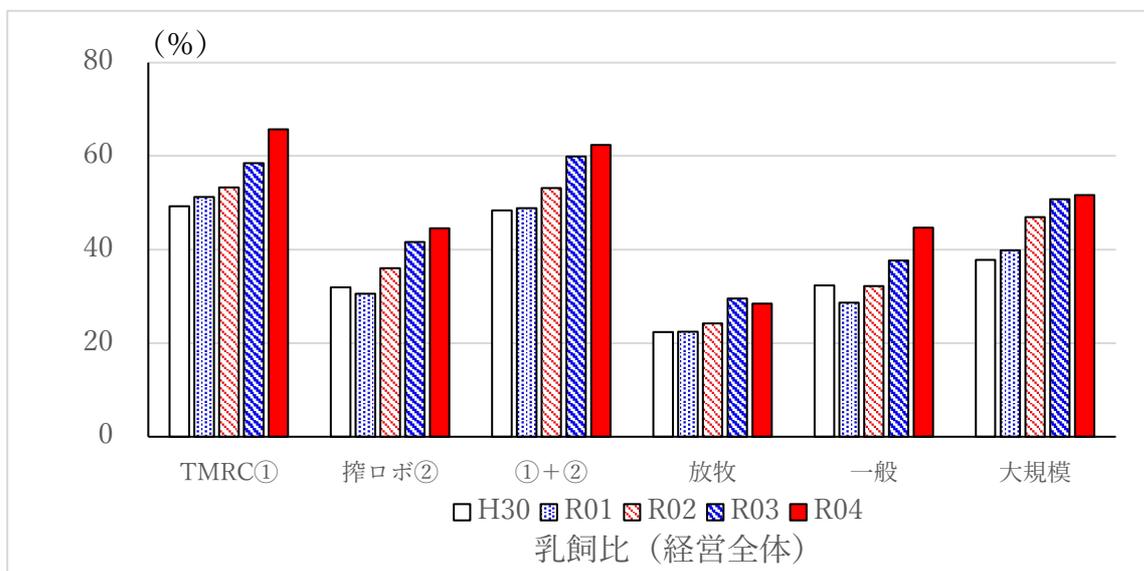
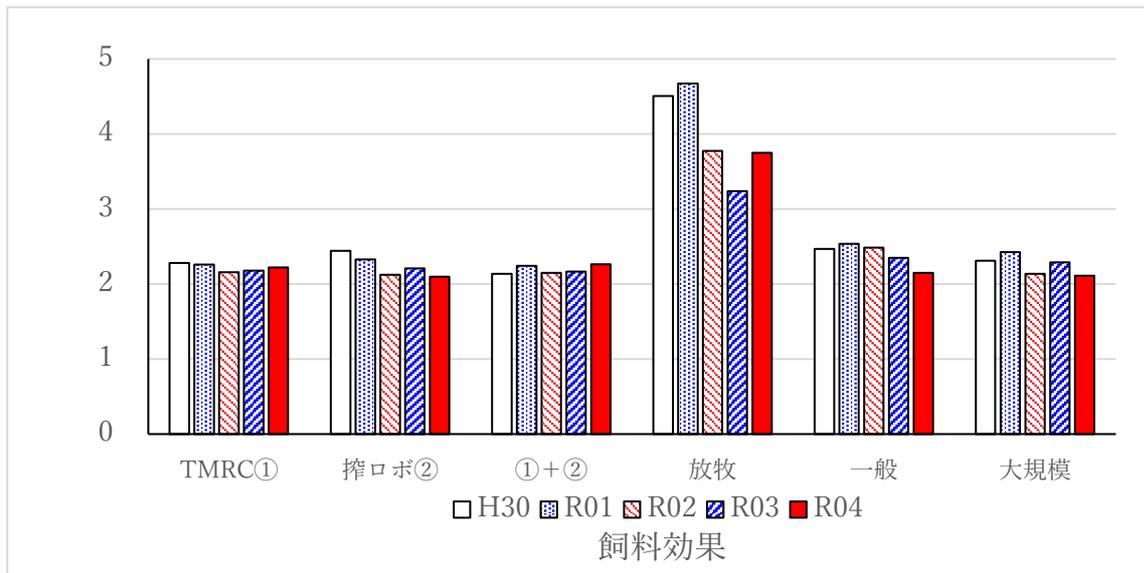
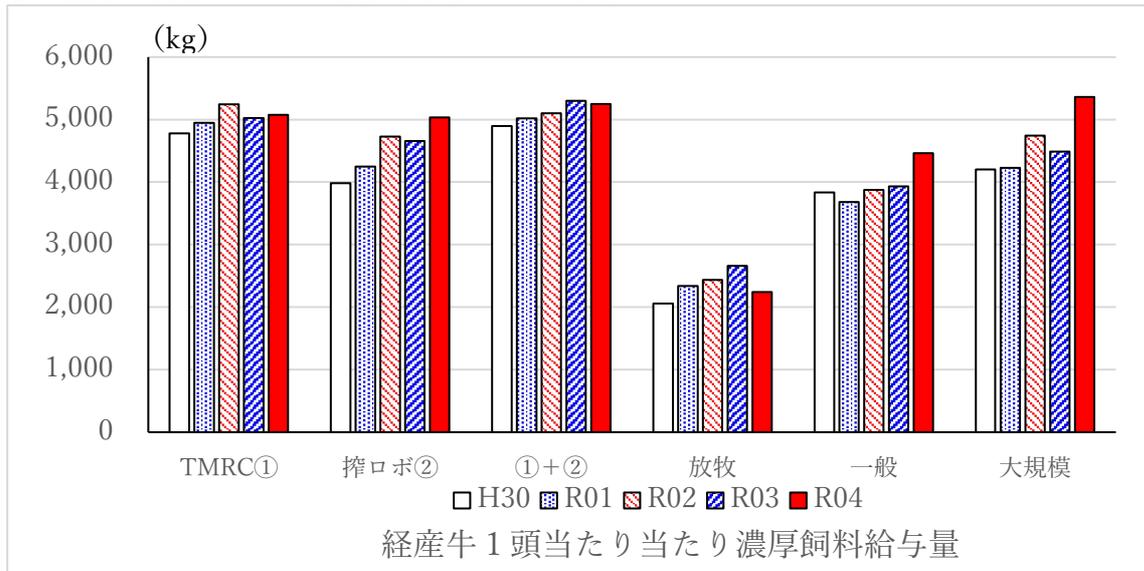
① 所得と労働時間の推移



② 生産原価の推移



③ 濃厚飼料給与量と飼料効果、乳飼比の推移



9) 放牧農家の放牧草利用割合(放牧依存度)比較(R04年実績)

(1) 実績所得要因分析分類集計

※小(10%未満)には搾ロボ導入経営(1戸)を含む

項 目		放牧平均	小(10%未満)	中(10~20%)	大(20%以上)	
戸 数 (戸)		10	3	2	5	
規 模	常時飼養頭数					
	経産牛 (頭)	52.7	55.4	52.4	51.3	
	育成牛 (頭)	34.5	47.5	43.1	45.1	
	飼料栽培面積					
	栽培面積 (ha)	70.2	49.9	99.1	70.8	
うち借地面積 (ha)	13.6	17.4	11.2	12.3		
成換1頭当り飼料栽培面積 (ha)	1.0	0.7	1.4	1.1		
生産乳量 (kg)		433,312	498,903	436,359	392,737	
販 売 頭 数	初生牛 (頭)	31.0	37.3	27.0	28.8	
	育成牛 (頭)	5.1	3.7	9.5	4.2	
	経産牛 (頭)	9.1	10.7	6.5	9.2	
生 産 原 価	生乳1kg当り生産原価 (円)	90.4	102.7	89.8	83.3	
	利息算入原価 (円)	90.7	102.7	90.0	83.8	
	総原価 (円)	101.9	113.4	101.1	95.3	
	自給TDN1kg当り生産原価 (円)	43.1	42.8	46.4	41.9	
所 得	所得総額 (円)	16,927,766	15,602,299	15,622,012	18,245,348	
	家族労働力1人当り年間所得 (円)	7,037,960	6,827,220	7,420,733	7,011,295	
	家族労働1時間当たり所得 (円)	2,861	2,121	908	4,087	
	経産牛1頭当り年間所得 (円)	326,140	285,900	305,946	358,363	
	所得率 (%)	34.9	27.9	34.4	39.3	
損 益	酪農収益 (円)	53,330,556	57,063,940	51,393,590	49,388,674	
	当期純利益 (円)	8,450,141	5,172,076	7,547,866	11,228,895	
	経産牛1頭当り	酪農収益 (円)	986,744	1,030,001	980,333	963,355
		差引生産費用 (円)	856,863	979,400	858,564	782,661
		購入飼料費 (円)	241,856	332,337	256,224	181,821
		減価償却費 (円)	141,710	140,812	110,367	154,786
		労働費 (円)	151,268	187,215	151,756	129,505
		売上総利益 (円)	129,881	50,601	121,769	180,694
		事業利益 (円)	39,737	-41,881	32,804	91,480
当期純利益 (円)	166,315	93,356	143,976	219,026		
投 下 労 働	家族労働力 (人)	2.4	2.3	2.3	2.5	
	労働力1人当り経産牛飼養頭数 (頭)	22.6	25.0	24.0	20.5	
	家族1人当たり労働時間 (時間)	2,439	3,302	1,673	2,228	
	経産牛1頭当り飼養管理時間 (時間)	130.8	162.3	129.0	112.6	
	飼料生産10a当り労働時間 (時間)	0.7	1.3	0.4	0.5	
生 産 技 術	経産牛1頭当り年間生産乳量 (kg)	7,992	8,731	7,953	7,564	
	乳 成 分	乳脂肪率 (%)	4.1	4.1	4.1	4.2
		無脂固形分率 (%)	8.7	8.7	8.7	8.7
		乳蛋白質率 (%)	4.2	3.3	9.6	2.7
		MUN (mg/dl)	10.4	11.8	10.8	9.4
		体細胞数 (千個/ml)	108.0	136.1	124.9	84.4
	平均乳価 (円)	99.3	98.7	98.7	99.9	
	平均初産分娩月齢 (ヵ月)	24.9	26.5	24.5	24.2	
	平均産次数 (産)	3.2	3.0	3.8	3.1	
	経産牛淘汰率 (%)	21.8	22.4	23.4	20.7	
平均分娩間隔 (ヵ月)	13.8	13.6	14.5	13.6		
分娩率(分娩頭数/経産牛頭数) (%)	87.8	97.8	59.3	93.2		
受胎に要した種付回数 (回)	2.1	2.0	2.6	1.9		
乳 飼 料 比	経産牛 (%)	24.8	32.5	25.9	19.7	
	経産牛+育成牛 (%)	28.4	38.7	29.6	21.8	
	TMR(自給飼料を除く・経産牛) (%)	-	-	-	-	
	TMR(自給飼料を除く・全体) (%)	-	-	-	-	
経産牛1頭当たり濃厚飼料給与量 (kg)	2,238	2,920	1,899	1,965		
飼料効果	3.7	3.5	3.7	3.9		
TDN自給率 (%)	60.9	43.9	60.8	71.1		
年間必要量に対する放牧依存度 (%)	20.0	4.9	14.6	31.3		

(2) 自給飼料生産費(飼料面積10a当たり)

項 目		放牧平均	小(10%未満)	中 (10~20%)	大 (20%以上)
肥料費		2,926	3,789	3,137	2,324
種子費		217	582	153	24
農薬費		49	11	57	68
労 働 費	雇用	0	0	0	0
	家族	944	1,695	559	647
	小計	944	1,695	559	647
燃料費		642	908	965	354
減 価 償 却	建物	223	623	65	47
	機械	3,404	2,164	1,193	5,032
	草地	343	0	462	501
	小計	3,970	2,787	1,720	5,579
賃料料金		141	0	0	282
修繕費		573	939	590	347
小農具費		0	0	0	0
諸材料費		584	0	749	869
借地料		555	965	226	440
その他		102	309	0	19
合計		10,703	11,985	8,156	10,953

(3) 生産原価(経産牛1頭当たり)

項 目		放牧平均	小(10%未満)	中 (10~20%)	大 (20%以上)
飼 料 費	自給	144,984	106,205	153,780	164,733
	購入	241,856	332,337	256,223	181,820
	小計	386,840	438,542	410,003	346,553
労 働 費	雇用	3,684	10,266	3,020	0
	家族	147,584	176,949	148,735	129,505
	小計	151,268	187,215	151,756	129,505
敷料費		5,619	3,557	2,986	7,909
育成牛購入費		796	2,653	0	0
診療衛生費		21,821	27,884	22,577	17,881
種付費		18,909	25,731	23,467	12,994
光熱水費		33,916	35,758	39,457	30,595
燃料費		12,556	12,732	5,762	15,169
減 価 償 却	乳牛	57,469	71,180	46,629	53,579
	建物施設・器具	42,810	39,565	21,405	53,318
	機械	41,431	30,066	42,332	47,890
	小計	141,710	140,811	110,367	154,786
賃料料金		43,455	66,697	30,240	34,796
修繕費		57,846	70,272	55,796	51,210
小農具費		3,296	973	297	5,890
諸材料費		32,217	42,407	52,024	18,181
租税公課諸負担		26,427	24,812	25,526	27,757
資産処分損益		-9,159	-18,977	-5,881	-4,579
当期費用合計		927,518	1,061,066	924,377	848,645
期首育成牛評価額		114,095	101,795	137,367	112,165
当期経産牛振替額		68,721	60,173	72,133	72,484
期末育成牛評価額		116,029	123,288	131,046	105,666
育成牛販売額		39,009	14,333	73,847	39,879
初生子牛販売額		67,308	74,001	35,483	76,021
堆肥・乾草販売額		14,058	9,355	16,349	15,964
生産原価		736,488	881,711	732,885	650,796
支払利息		2,382	577	1,414	3,853
利息算入原価		738,871	882,288	734,299	654,649
販売費・管理費		87,762	91,904	87,550	85,361
総原価		826,632	974,192	821,849	740,010

※飼料費(自給)は、肥料費・種苗費・農薬費等の資材費のほか、全ての費目について自給飼料生産にかかる費用を計上した。

(4) 損益計算書(経産牛1頭当たり)

項 目		放牧平均	小(10%未満)	中 (10~20%)	大 (20%以上)
酪農 収 益	生乳販売収入	800,751	871,217	783,223	765,482
	育成牛販売	39,009	14,333	73,847	39,879
	初生子牛販売	67,308	74,001	35,483	76,021
	堆肥・乾草販売	14,058	9,355	16,349	15,964
	その他	65,619	61,095	71,430	66,008
	計	986,744	1,030,001	980,332	963,354
生 産 費 用	当期費用	927,518	1,061,066	924,377	848,645
	期首育成牛評価	114,095	101,795	137,367	112,165
	当期経産牛振替	68,721	60,173	72,133	72,484
	期末育成牛評価	116,029	123,288	131,046	105,666
	差引生産費用	856,863	979,400	858,564	782,660
売上総利益		129,881	50,601	121,768	180,694
販 売 ・ 管 理 費	販売経費	44,048	47,465	38,117	44,370
	共済掛金	35,282	34,846	37,996	34,457
	支払利息	2,382	577	1,414	3,853
	その他	8,432	9,593	11,437	6,534
	計	90,144	92,481	88,964	89,214
事業利益		39,737	-41,880	32,804	91,480
事業外収益		126,578	135,236	111,172	127,546
当期総利益		166,315	93,356	143,976	219,026
事業外費用		0	0	0	0
当期純利益		166,315	93,356	143,976	219,026
家族労働費		159,826	192,544	161,971	139,337
所得		326,140	285,900	305,946	358,363