

平成 28 年 度

経営診断からみた畜産経営の現況
(酪農編)

〒990-0042 山形市七日町三丁目 1 番16号

TEL 023-634-8108

FAX 023-615-7161

U R L <http://yamagata.lin.gr.jp/>

Eメール jyln2@mbr.sphere.ne.jp

公益社団法人 山形県畜産協会

目 次

1 はじめに	1
2 集計結果と分析	
(1)収益性	1
(2)生産技術	1
(3)財務内容	1
(4)今後の方向	1
3 所得要因分析	
(1)時系列比較	2
4 経営分析数値階層別総括比較表	
(1)経営の規模、構造	3
(2)生産性、生産技術	4
(3)収益性、安全性	5
(4)生産原価比較表(経産牛1頭当り)	6
(5)損益比較表(経産牛1頭当り)	7
5 経営診断分析結果の平均数値	
(1)当期生産費用	8
(2)損益計算書	8
(3)貸借対照表	9
(4)簡易資金運用表	9
(5)資産構成表	10
6 経営分析数値時系列比較表	
(1)経営の規模、構造	11
(2)生産性、生産技術	11
(3)収益性、安全性	12
(4)生産原価比較表(経産牛1頭当り)	12
(5)損益比較表(経産牛1頭当り)	13

1 はじめに

平成 28 年度畜産経営技術高度化促進事業により経営診断の支援・指導を実施しましたが、このうち記帳が明確な酪農経営 8 事例の経営診断分析結果について、平成 23 年度以降のコンサル事例と比較しながら、その経営動向をとりまとめましたので、農家への経営支援・指導にあたるうえで参考としていただければ幸いです。

2 集計結果と分析

(1) 収益性

経産牛換算飼養頭数規模は 30.9 頭で前年より 1.6 頭減少した。家族労働 1 日 (8 時間) 当りの所得額は 11,039 円、所得率は 19.7% で前年に比べ 3.8% 増加。経産牛 1 頭当りの所得額は 215,062 円で前年より 66,497 円増加した。収益性の集約指標である総資本利益率は 5.6% で前年から 12.2% 増加した。乳脂肪率 3.5% 換算にした生乳 100 kg 当りの生産原価は 9,988 円で、前年より 1,040 円減少した。

(2) 生産技術

経産牛 1 頭当りの年間産乳量は 8,410 kg で、前年より 1,077 kg 増加した。繁殖管理は、分娩間隔が 14.4 ヶ月、平均産次数 2.8 産、受胎に要した平均種付け回数は 2.0 回でほぼ横這いで推移している。飼料調達関係では、乳飼比が 47.4%、TDN 自給率は 24.0% で、流通飼料に依存した経営体質となっている。

(3) 財務内容

経産牛 1 頭当りの投下資本額は 710 千円で、このうち 406 千円は固定負債となっている。期末時における経産牛 1 頭当り平均固定負債残高は 382 千円で、前年より 104 千円減少したが、自己資本比率は 19.8% となっている。資本固定比率は 27.8% で、固定資産構成比率は 74.6% と高く、正味財産の実態は大半が物的価値である。

(4) 今後の方向

経産牛 1 頭当りの年間平均産乳量は 8,410 kg となっており、全国平均値等と比較しても低い水準にあることから、産乳水準目標 8,500 kg 以上の達成に努める。

生乳 100 kg 当りの生産原価は 9,988 円、3.5% 換算で 8,717 円となっており、原価 3 費目 (購入飼料費、減価償却費、労務費) を重点においた目標原価の設定とコスト管理を徹底する。

設備投資資金の調達は他人資本に依存する度合いが高い傾向があることから、財務体質改善と資本構成の是正が望まれる。売上高に対する償還額比率を 10% 程度に抑えるとともに、自己資本比率の改善を図る。

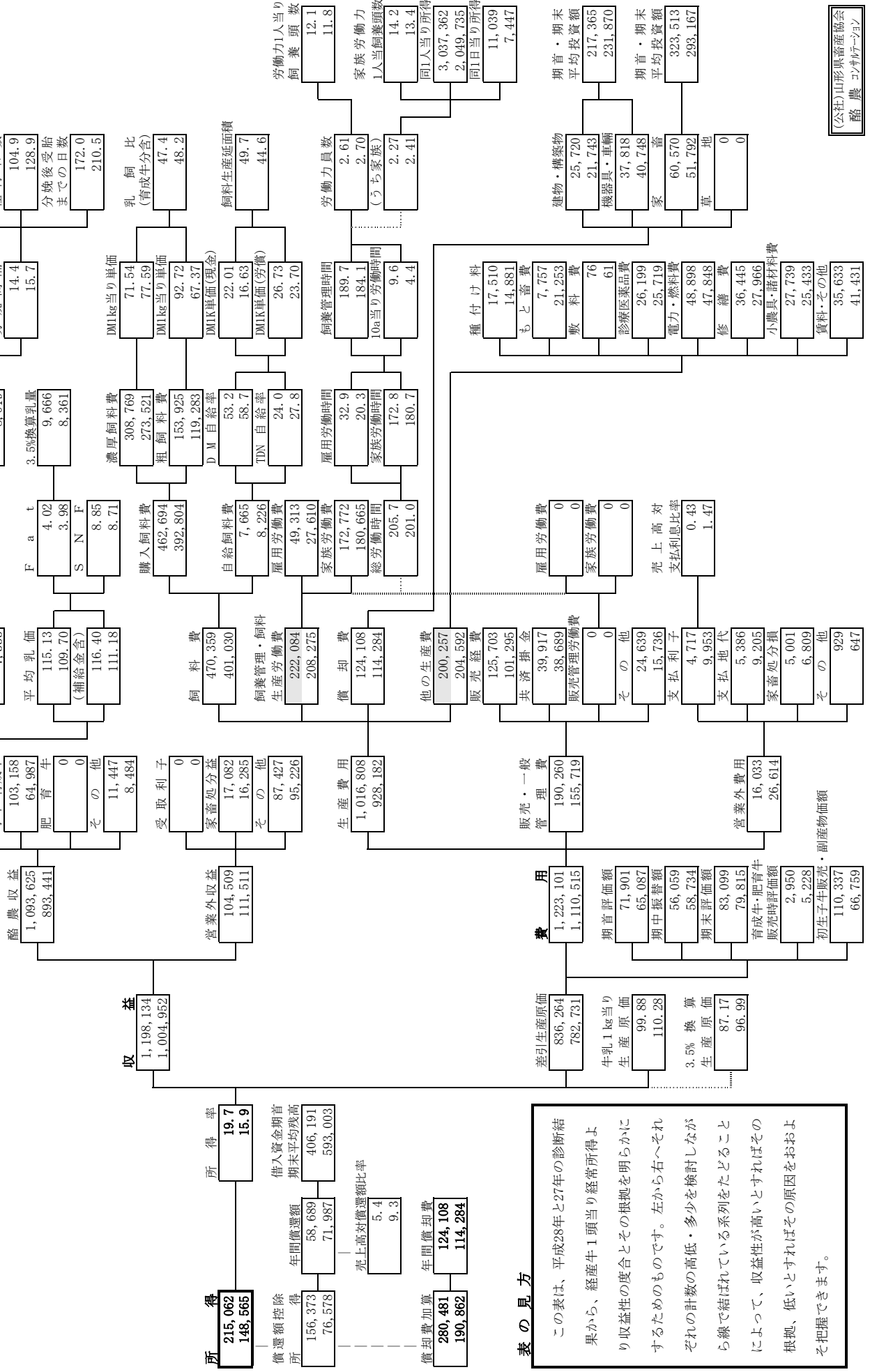
分娩後の初回種付日数が 104.9 日と長く、分娩後受胎までの日数遅延へと繋がっていることから、100 日以内の受胎を目標に繁殖成績の改善を図る。

自給飼料基盤や飼養管理施設など、育成牛の飼養環境が整っている経営においては、雌雄選別精液等の新技術を活用しながら、効率的な後継牛の確保に努める。

3 所得の要因分析(時系列比較)

(経産牛1頭当り)

上段値	… 平成28年コンナ平均
下段値	… 平成27年コンナ平均



表の見方

この表は、平成28年と27年の診断結果から、経産牛1頭当り経常所得より収益性の度合とその根拠を明らかにするためのものです。左からそれぞれその計数の高低・多少を検討しながら線で結ばれている系列をたどることによって、収益性が高いとすればその根拠、低いとすればその原因をおおよそ把握できます。

(公社)山形県畜産協会
酪農コンナアソシエーション

4 経営分析数値階層別総括比較表

(1) 経営の規模・構造 【表-1】

区 分	単 位	先進的酪農経営診断事例平均										酪農経営診断事例平均																													
		平成28年度 N=2(A)					平成27年度 N=2(A)					1日(8時間)当り所得階層別平均値比較					1日(8時間)当り所得階層別平均値比較																								
		上位20% N=2(D)	中位20% N=3(E)	下位20% N=2(F)	差異 (D)-(F)	少額20% N=2(G)	経産牛1頭当り 中間20% N=1	多額20% N=2(H)	蓄特農家 N=1	差異 (G)-(H)	平成27年度 N=10(I)	対比 (C)/(I)	上位20% N=2(D)	中位20% N=3(E)	下位20% N=2(F)	差異 (D)-(F)	少額20% N=2(G)	経産牛1頭当り 中間20% N=1	多額20% N=2(H)	蓄特農家 N=1	差異 (G)-(H)	平成27年度 N=10(I)	対比 (C)/(I)																		
経営	所得率	19.2	17.5	109.7	19.7	26.2	18.7	17.2	9.0	26.2	18.1	17.2	11.3	9.0	26.2	18.1	17.2	11.3	9.0	15.9	123.7	19.2	17.5	109.7	19.7	26.2	18.7	17.2	9.0	26.2	18.1	17.2	11.3	9.0	26.2	18.1	17.2	11.3	9.0	15.9	123.7
個別	耕地面積	671.7	629.0	106.8	477.4	493.3	519.8	542.9	-49.6	493.3	273.3	542.9	1,056.5	-49.6	493.3	273.3	542.9	1,056.5	-49.6	644.1	74.1	671.7	629.0	106.8	477.4	493.3	519.8	542.9	-49.6	493.3	273.3	542.9	1,056.5	-49.6	493.3	273.3	542.9	1,056.5	-49.6	644.1	74.1
利用	内借地面積	479.9	437.5	109.7	156.1	0.0	319.9	109.6	-109.6	0.0	154.8	109.6	190.0	-109.6	0.0	154.8	109.6	190.0	-109.6	216.5	72.1	479.9	437.5	109.7	156.1	0.0	319.9	109.6	-109.6	0.0	154.8	109.6	190.0	-109.6	0.0	154.8	109.6	190.0	-109.6	216.5	72.1
用地	耕地以外の農用地面積	959.0	959.0	100.0	825.8	955.0	876.0	275.0	680.0	955.0	1,518.0	275.0	550.0	680.0	955.0	1,518.0	275.0	550.0	680.0	553.8	149.1	959.0	959.0	100.0	825.8	955.0	876.0	275.0	680.0	955.0	1,518.0	275.0	550.0	680.0	955.0	1,518.0	275.0	550.0	680.0	553.8	149.1
土	内借地面積	778.5	778.5	100.0	685.5	755.0	755.7	275.0	480.0	755.0	1,157.0	275.0	550.0	480.0	755.0	1,157.0	275.0	550.0	480.0	477.7	143.5	778.5	778.5	100.0	685.5	755.0	755.7	275.0	480.0	755.0	1,157.0	275.0	550.0	480.0	755.0	1,157.0	275.0	550.0	480.0	477.7	143.5
地	個別有山林・原野面積	0.0	0.0	-	12.5	50.0	0.0	0.1	50.0	50.0	0.0	0.1	0.1	50.0	50.0	0.0	0.1	0.1	50.0	55.0	22.7	0.0	0.0	-	12.5	50.0	0.0	0.1	50.0	50.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	50.0	55.0	22.7	
労働	農業労働力員数	3.6	3.7	98.6	3.4	3.4	3.4	3.4	0.0	3.4	3.5	3.4	3.6	0.0	3.4	3.5	3.4	3.6	0.0	3.4	99.8	3.6	3.7	98.6	3.4	3.4	3.4	3.4	0.0	3.4	3.5	3.4	3.6	0.0	3.4	3.5	3.4	3.6	0.0	3.4	99.8
	内家族労働力員数	3.0	3.0	100.0	3.1	3.2	2.9	3.4	-0.1	3.2	2.6	3.4	3.6	-0.1	3.2	2.6	3.4	3.6	-0.1	3.1	98.2	3.0	3.0	100.0	3.1	3.2	2.9	3.4	-0.1	3.2	2.6	3.4	3.6	-0.1	3.2	2.6	3.4	3.6	-0.1	3.1	98.2
	酪農部門投下労働力員数	2.4	2.4	98.2	2.6	2.6	2.4	3.0	-0.3	2.6	2.3	3.0	2.4	-0.3	2.6	2.3	3.0	2.4	-0.3	2.7	96.7	2.4	2.4	98.2	2.6	2.6	2.4	3.0	-0.3	2.6	2.3	3.0	2.4	-0.3	2.6	2.3	3.0	2.4	-0.3	2.7	96.7
	内家族労働力員数	1.8	1.8	100.3	2.3	2.5	1.9	3.0	-0.5	2.5	1.4	3.0	2.4	-0.5	2.5	1.4	3.0	2.4	-0.5	2.4	94.2	1.8	1.8	100.3	2.3	2.5	1.9	3.0	-0.5	2.5	1.4	3.0	2.4	-0.5	2.5	1.4	3.0	2.4	-0.5	2.4	94.2
	1時間当り労働単価(男・女)	1,000	1,000	100.0	1,000	1,000	1,000	1,000	0	1,000	1,000	1,000	1,000	0	1,000	1,000	1,000	1,000	0	1,000	100.0	1,000	1,000	100.0	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	100.0	
	経産牛飼養頭数	27.0	27.3	98.9	30.9	41.2	29.1	28.8	12.5	41.2	19.6	28.8	36.6	12.5	41.2	19.6	28.8	36.6	12.5	32.5	95.0	27.0	27.3	98.9	30.9	41.2	29.1	28.8	12.5	41.2	19.6	28.8	36.6	12.5	41.2	19.6	28.8	36.6	12.5	32.5	95.0
	未経産牛頭数規模	3.7	3.9	94.8	3.0	2.5	3.9	1.9	0.7	2.5	2.9	1.9	3.3	0.7	2.5	2.9	1.9	3.3	0.7	2.5	118.0	3.7	3.9	94.8	3.0	2.5	3.9	1.9	0.7	2.5	2.9	1.9	3.3	0.7	2.5	2.9	1.9	3.3	0.7	2.5	118.0
	育成肥育牛飼養頭数	6.9	5.6	123.4	6.9	9.7	7.8	4.5	5.2	9.7	6.4	4.5	8.0	5.2	9.7	6.4	4.5	8.0	5.2	4.6	150.8	6.9	5.6	123.4	6.9	9.7	7.8	4.5	5.2	9.7	6.4	4.5	8.0	5.2	9.7	6.4	4.5	8.0	5.2	4.6	150.8
	労働力1人当り経産牛飼養頭数	11.1	11.1	100.2	12.0	15.4	12.1	10.5	4.9	15.4	8.5	10.5	15.0	4.9	15.4	8.5	10.5	15.0	4.9	11.8	102.0	11.1	11.1	100.2	12.0	15.4	12.1	10.5	4.9	15.4	8.5	10.5	15.0	4.9	15.4	8.5	10.5	15.0	4.9	11.8	102.0
	家族労働力1人当り経産牛飼養頭数	15.1	15.3	98.2	14.1	16.2	15.0	10.5	5.8	16.2	14.3	10.5	15.0	5.8	16.2	14.3	10.5	15.0	5.8	13.3	106.0	15.1	15.3	98.2	14.1	16.2	15.0	10.5	5.8	16.2	14.3	10.5	15.0	5.8	16.2	14.3	10.5	15.0	5.8	13.3	106.0
農家	所得年間総額	6,117,143	4,982,604	122.8	7,416,771	12,150,707	6,467,846	6,145,564	6,005,143	12,150,707	5,607,163	6,145,564	7,411,929	6,005,143	12,150,707	5,607,163	6,145,564	7,411,929	6,005,143	5,453,469	136.0	6,117,143	4,982,604	122.8	7,416,771	12,150,707	6,467,846	6,145,564	6,005,143	12,150,707	5,607,163	6,145,564	7,411,929	6,005,143	12,150,707	5,607,163	6,145,564	7,411,929	6,005,143	5,453,469	136.0
酪農	部門年間所得総額	5,362,175	4,876,885	110.0	6,805,961	11,979,454	5,868,167	4,878,816	7,100,638	11,979,454	4,097,226	4,878,816	4,878,432	7,100,638	11,979,454	4,097,226	4,878,816	4,878,432	7,100,638	4,877,668	139.5	5,362,175	4,876,885	110.0	6,805,961	11,979,454	5,868,167	4,878,816	7,100,638	11,979,454	4,097,226	4,878,816	4,878,432	7,100,638	11,979,454	4,097,226	4,878,816	4,877,668	139.5		
酪農	部門資金借入総額	8,771,270	9,729,413	90.2	13,974,146	4,015,150	9,146,434	31,379,318	-27,364,168	4,015,150	11,648,643	31,379,318	43,690,665	-27,364,168	4,015,150	11,648,643	31,379,318	43,690,665	-27,364,168	19,466,665	71.8	8,771,270	9,729,413	90.2	13,974,146	4,015,150	9,146,434	31,379,318	-27,364,168	4,015,150	11,648,643	31,379,318	43,690,665	-27,364,168	4,015,150	11,648,643	31,379,318	43,690,665	-27,364,168	19,466,665	71.8

【注1】所得階層区分

1日当り所得額平均±(標準偏差×0.84)及び±(標準偏差×0.25)より階層区分した。

『上位20%階層』・・・1日当り所得額が14,749円以上の経営体

『中位20%階層』・・・1日当り所得額が9,934円以上、12,143円未満の経営体

『下位20%階層』・・・1日当り所得額が7,328円未満の経営体

【注2】負債残高階層区分

経産牛1頭当り固定負債残高平均±(標準偏差×0.84)及び±(標準偏差×0.25)と畜特資金借入農家より階層区分した。

『少額20%階層』・・・経産牛1頭当り固定負債残高が58,388円未満の経営体

『中間31%階層』・・・経産牛1頭当り固定負債残高が285,523円以上、478,009円未満の経営体

『多額20%階層』・・・経産牛1頭当り固定負債残高が705,144円以上の経営体

『畜特農家』・・・畜産特別資金借入経営体

(2) 生産性・生産技術 【表-2】

区分	単位	先進的酪農経営診断事例平均										酪農経営診断事例平均									
		平成28年度					平成27年度との比較					1日(8時間)当り所得階層別平均値比較					1日(8時間)当り所得階層別平均値比較				
		平成28年度 N=2(A)	平成27年度 N=2(A)	対比% (A)/(B)	平成28年度 N=8(C)	平成27年度 N=8(C)	上位20% N=2(D)	中位20% N=3(E)	下位20% N=2(F)	差 黄 (D)-(F)	少額20% N=2(G)	中間20% N=1	多額20% N=2(H)	差 黄 (G)-(H)	當時農家 N=1	平成27年度との比較 対比% (C)/(I)					
乳	経産牛頭数	27.0	27.3	98.9	30.9	41.2	29.1	28.8	12.5	41.2	19.6	28.8	36.6	12.5	32.5	95.0					
	搾乳牛率%	92.9	92.7	100.2	90.1	88.7	90.9	88.4	0.3	88.7	93.9	88.4	90.7	0.3	91.6	98.3					
	未經産牛率%	9.8	10.9	90.3	7.6	5.5	9.6	4.4	1.2	5.5	10.0	4.4	6.9	1.2	6.9	109.4					
	育成牛率%	19.0	14.9	127.5	16.0	17.4	19.4	10.6	6.8	17.4	22.1	10.6	16.7	6.8	11.8	135.7					
	経産牛平均体重kg	635.8	635.8	100.0	631.3	548.1	687.1	620.0	-71.9	696.7	630.0	620.0	536.6	76.7	625.2	101.0					
牛	平均産次産産	3.0	3.0	100.0	2.8	2.9	2.9	2.8	0.1	2.9	2.7	2.8	2.8	0.1	2.9	95.7					
	平均産付回数	2.4	2.3	104.3	2.0	1.8	2.1	2.1	-0.4	1.8	2.1	2.1	2.5	-0.4	2.0	101.5					
	平均分娩間隔月	15.3	15.1	101.0	14.4	14.6	14.4	14.2	0.5	14.6	14.7	14.2	15.0	0.5	15.7	91.8					
	経産牛廃用率%	28.8	35.9	80.3	27.2	23.3	24.2	29.3	-6.0	23.3	25.5	29.3	35.5	-6.0	25.6	106.2					
	経営体年間総産乳量kg	215,762.7	216,191.7	99.8	261,204.8	355,942.6	241,251.3	242,215.5	113,727.1	355,942.6	168,710.0	242,215.5	327,870.0	113,727.1	243,919.4	107.1					
産乳	経産牛1頭当り年間産乳量kg	8,135.0	8,028.0	101.3	8,410.3	8,710.0	8,339.7	8,224.5	485.5	8,710.0	8,608.0	8,224.5	8,958.0	485.5	7,333.3	114.7					
	平均脂肪率%	4.20	4.19	100.2	4.02	3.97	4.08	3.87	0.09	3.97	4.28	3.87	3.98	0.09	3.98	101.0					
	平均乳価円	114.49	113.68	100.7	115.13	117.07	114.66	114.40	2.68	117.07	115.76	114.40	113.27	2.68	109.70	105.00					
	経産牛1頭当り飼料作付け面積a	80.1	81.6	98.2	49.7	31.0	61.2	15.7	15.4	31.0	118.0	15.7	24.1	15.4	44.6	111.6					
	10a当り平均収量kg	1,475.0	1,523.5	96.8	1,308.1	1,168.0	1,417.0	1,329.5	-161.5	1,168.0	1,122.0	1,329.5	1,726.0	-161.5	1,668.9	78.4					
飼料生産	飼料作付け地に占める草地割合%	25.0	23.7	105.7	37.2	50.0	50.0	86.4	-36.4	50.0	50.0	86.4	72.8	-36.4	55.4	146.8					
	飼料作付地の借地依存率%	91.3	91.4	99.9	81.3	50.0	94.2	86.4	-36.4	50.0	95.0	86.4	72.8	-36.4	55.4	146.8					
	経産牛1頭当り濃厚飼料kg	3,397.7	2,878.3	118.0	3,937.3	5,122.2	4,359.1	2,582.5	2,539.8	5,122.2	4,050.9	2,582.5	5,164.9	2,539.8	3,595.3	109.5					
	当り年間購入粗飼料kg	1,872.3	2,118.7	88.4	1,244.5	847.9	1,631.1	901.9	-54.0	847.9	1,070.2	901.9	1,803.8	-54.0	1,614.4	77.1					
	給与量自給飼料kg	3,393.5	3,947.2	86.0	2,515.6	2,447.8	2,509.4	896.4	1,551.4	2,447.8	4,800.9	896.4	1,792.8	1,551.4	2,495.0	100.8					
飼料給与	経産牛1頭当り年間TDM消費量kg	5,990.9	6,078.7	98.6	5,715.3	6,710.0	6,338.3	3,287.1	3,422.9	6,710.0	6,538.1	3,287.1	6,574.2	3,422.9	5,552.2	102.9					
	TDM摂取割合%	46.0	39.1	117.7	51.3	66.9	58.2	32.9	34.1	66.9	49.8	32.9	65.7	34.1	53.2	96.4					
	TDM粗飼料%	21.8	24.3	89.5	12.8	8.5	18.0	8.2	0.3	8.5	9.9	8.2	16.4	0.3	18.9	67.5					
	TDM自給率%	32.4	36.7	88.3	23.4	24.6	23.8	9.0	15.6	24.6	40.4	9.0	17.9	15.6	27.8	84.2					
	TDM1kg当り産乳量kg	1.4	1.3	102.5	1.1	1.3	1.3	0.7	0.6	1.3	1.3	0.7	1.4	0.6	1.3	86.9					
1頭当り投資額	建物平均投資額円	144,986	163,469	88.7	119,827	98,997	125,812	81,626	17,371	98,997	182,969	81,626	125,192	17,371	100,455	119.3					
	年間償却費負担額円	33,926	33,277	102.0	25,720	17,073	29,850	19,831	-2,758	17,073	43,699	19,831	30,867	-2,758	21,743	118.3					
	機械器具平均投資額円	232,391	287,240	80.9	195,075	145,000	207,715	125,731	19,269	145,000	286,296	125,731	233,064	19,269	262,831	74.2					
	年間償却費負担額円	50,521	53,842	93.8	37,818	24,734	39,507	28,108	-3,374	24,734	71,697	28,108	43,208	-3,374	40,748	92.8					
	牛平均投資額円	378,980	389,635	97.3	421,359	406,861	428,482	420,337	-13,476	406,861	409,724	420,337	467,859	-13,476	385,051	109.4					
乳産	年間償却費負担額円	51,774	47,707	108.5	60,570	61,548	61,686	62,140	-592	61,548	60,262	62,140	68,657	-592	51,792	116.9					
	乳飼比(育成牛含む)%	41.4	43.0	96.2	47.4	42.3	44.2	59.6	-17.3	42.3	39.6	59.6	55.5	-17.3	48.2	98.3					

(3) 収益性・安全性 【表-3】

区分	単位	先進的酪農経営診断事例平均		酪農経営診断事例平均													
		平成28年度 N=2(A)	平成27年度 N=2(A)	対比% (A)/(B)	平成28年度 N=8(C)	上位20% N=2(D)	中位20% N=3(E)	下位20% N=2(F)	差 異 (D)-(F)	少額20% N=2(G)	中間20% N=1	多額20% N=2(H)	差 異 (G)-(H)	平成27年度 N=10(I)	対比% (C)/(I)		
収益性	経産牛1頭当り売上高	円	1,055,381	1,004,439	105.1	1,093,625	1,126,363	1,087,587	1,091,542	34,821	1,126,363	1,152,318	1,091,542	1,174,545	34,821	893,441	122.4
	経産牛1頭当り所得額	円	201,127	173,998	115.6	215,062	295,361	202,749	183,372	111,989	295,361	209,042	183,372	133,290	111,989	148,665	144.8
安全性	家族1日(8時間)当り所得額	円	11,002	9,744	112.9	11,039	17,310	11,011	6,158	11,153	10,859	6,158	7,289	11,153	7,447	148.2	
	家族労働1人当り所得額	円	3,029,395	2,683,559	112.9	3,037,362	4,760,202	3,029,898	1,694,897	3,065,305	4,760,202	2,990,676	1,694,897	2,007,585	3,065,305	2,049,735	148.2
原価	所得率	%	19.2	17.5	109.7	19.7	26.2	18.7	17.2	9.0	26.2	18.1	17.2	11.3	9.0	15.9	123.7
	経産牛1頭当り純利益	円	54,773	30,439	179.9	42,290	158,475	55,379	-75,566	234,040	158,475	55,037	-75,566	-13,007	234,040	-24,282	-174.2
完全性	家族労働1人当り純利益	円	825,392	479,485	172.1	835,701	2,560,240	828,039	-506,697	3,066,937	2,560,240	786,217	-506,697	-195,602	3,066,937	-152,127	-549.3
	売上高利益率	%	5.3	3.2	166.7	3.7	14.1	5.1	-7.4	21.5	14.1	4.8	-7.4	-1.1	21.5	-7.0	-52.0
原価	総資本回転率	%	149.8	136.7	109.6	183.9	228.8	163.0	219.3	9.5	228.8	114.2	219.3	118.8	9.5	156.6	117.4
	固定資産回転率	%	202.2	190.9	105.9	248.1	307.5	224.0	287.2	20.4	307.5	145.6	287.2	142.7	20.4	208.5	119.0
安全性	総資本利益率	%	8.0	5.5	145.5	5.6	32.2	8.4	-22.6	54.8	32.2	5.5	-22.6	-1.3	54.8	-6.6	-86.1
	経産牛1頭当り固定資産額	円	580,810	612,140	94.9	531,588	374,927	530,670	528,463	-153,537	374,927	791,257	528,463	823,260	-153,537	481,203	110.5
原価	経産牛1頭当り流動資産額	円	182,092	243,766	74.7	177,964	134,634	180,670	123,449	11,185	134,634	217,705	123,449	165,194	11,185	183,025	97.2
	自己資本比率	%	54.2	53.5	101.4	19.8	83.3	49.9	-100.8	184.1	83.3	39.4	-100.8	-8.4	184.1	-47.8	-41.5
完全性	固定資産構成比率	%	75.1	71.6	104.8	74.6	74.1	73.6	78.7	-4.6	74.1	78.4	78.7	83.3	-4.6	74.9	99.5
	固定比率	%	73.3	74.7	98.1	27.8	112.7	68.3	-135.3	248.0	112.7	50.2	-135.3	-10.0	248.0	-65.3	-42.5
原価	設備投資安全率	%	128.8	131.8	97.7	116.5	124.5	107.3	113.4	11.1	124.5	119.3	113.4	103.6	11.1	76.3	152.7
	支払利息比率	%	0.8	0.9	83.3	0.4	0.2	0.5	0.2	0.2	0.2	1.2	0.2	0.2	0.2	1.5	28.9
原価	流動比率	%	1,631.6	1,601.1	101.9	746.2	851.8	1,105.6	209.2	642.6	851.8	334.4	209.2	121.6	642.6	483.7	154.3
	経産牛1頭当り購入飼料費	円	389,023	397,379	97.9	462,694	436,863	429,005	562,528	-125,665	436,863	399,045	562,528	569,246	-125,665	392,804	117.8
原価	経産牛1頭当り労働費	円	238,961	240,375	99.4	222,084	152,671	214,546	259,895	-107,224	152,671	305,077	259,895	148,210	-107,224	208,275	106.6
	生乳100kg当り生産原価	円	9,448	10,313	91.6	9,988	8,491	9,411	11,549	-3,058	8,491	9,862	11,549	10,279	-3,058	11,028	90.6
原価	経産牛1借入金残高	円	323,270	357,896	90.3	381,766	23,601	215,513	906,959	-883,358	23,601	477,221	906,959	929,098	-883,358	521,200	73.2
	経産牛1元金償還額	円	94,644	96,602	98.0	58,689	25,464	80,062	17,980	7,485	25,464	138,523	17,980	12,227	7,485	71,987	81.5
原価	経産牛1支払利息	円	8,346	9,085	91.9	4,413	724	5,918	182	542	724	14,260	182	363	542	14,731	30.0
	農家所得に占める酪農所得割合	%	86.6	96.9	89.4	90.7	98.4	89.7	82.9	15.5	98.4	73.1	82.9	65.8	15.5	86.5	104.9

(4) 生産原価比較表(経産牛1頭当り)【表-4】

区分	先進的酪農経営診断事例平均		酪農経営診断事例平均										平成27年度との比較 対比% (C)/(I)		
	平成28年度 N=2(A)	平成27年度 N=2(A)	1日(8時間)当り所得階層別平均値比較		1日(8時間)当り所得階層別平均値比較		1日(8時間)当り所得階層別平均値比較		1日(8時間)当り所得階層別平均値比較		1日(8時間)当り所得階層別平均値比較			差 真 (G)-(H)	平成27年度 N=10(I)
			上位20% N=2(D)	中位20% N=3(E)	下位20% N=2(F)	差 真 (D)-(F)	上位20% N=2(G)	中位20% N=1	下位20% N=2(H)	差 真 (G)-(H)					
種付	20,987	16,373	128.2	17,510	24,528	21,630	5,290	19,238	24,528	24,779	5,290	6,465	19,238	14,881	117.7
もと	31,029	31,029	100.0	7,157	0	20,686	0	0	0	0	0	0	0	21,253	36.5
購入飼料	389,023	397,379	97.9	462,694	436,863	429,005	562,528	-125,665	436,863	399,045	562,528	569,246	-125,665	392,804	117.8
自給飼料	3,363	3,363	100.0	841	0	2,242	0	0	0	0	0	0	0	1,184	71.0
飼育物の他	0	0	-	6,824	9,829	11,620	38	9,791	9,829	0	38	0	9,791	6,814	100.1
料	0	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
費	7,676	7,676	100.0	9,829	9,829	13,862	38	9,791	9,829	0	38	0	9,791	8,226	93.2
敷	0	0	-	76	304	0	0	304	304	0	0	0	304	61	125.2
料	0	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
費	0	0	-	76	304	0	0	304	304	0	0	0	304	61	125.2
労働費	92,606	96,816	95.7	49,313	15,784	67,176	957	14,828	15,784	151,071	957	1,913	14,828	27,610	178.6
家族	146,354	143,560	101.9	172,772	136,887	147,370	258,939	-122,052	136,887	154,005	258,939	146,298	-122,052	180,665	95.6
費	238,961	240,375	99.4	222,084	152,671	214,546	259,895	-107,224	152,671	305,077	259,895	148,210	-107,224	208,275	106.6
診療費	17,704	17,478	101.3	26,199	24,455	24,323	31,886	-7,431	24,455	24,397	31,886	56,867	-7,431	25,719	101.9
電力	27,230	25,837	105.4	31,426	33,115	31,457	29,758	3,357	33,115	34,072	29,758	37,009	3,357	31,331	100.3
燃料	13,670	15,499	88.2	17,472	9,105	15,758	26,116	-17,011	9,105	18,403	26,116	37,009	-17,011	16,517	105.8
建物	33,926	33,277	102.0	25,720	17,073	29,850	19,831	-2,758	17,073	43,699	19,831	30,867	-2,758	21,743	118.3
機械器具	50,521	53,842	93.8	37,818	24,734	39,507	28,108	-3,374	24,734	71,697	28,108	43,208	-3,374	40,748	92.8
償却	51,774	47,707	108.5	60,570	61,548	61,686	62,140	-592	61,548	60,262	62,140	68,657	-592	51,792	116.9
費	136,220	134,825	101.0	124,108	103,355	131,044	110,079	-6,724	103,355	175,657	110,079	142,732	-6,724	114,284	108.6
修繕費	50,941	44,561	114.3	36,445	43,453	44,123	17,019	26,434	43,453	51,007	17,019	20,942	26,434	27,966	130.3
小農具	3,160	2,664	118.6	1,938	0	2,106	3,787	-3,787	0	2,801	3,787	7,573	-3,787	5,815	33.3
消耗材料	13,572	15,409	88.1	25,801	45,370	17,697	18,266	27,104	45,370	22,373	18,266	11,129	27,104	19,619	131.5
賃料	34,096	54,209	62.9	35,633	9,819	25,987	63,977	-54,158	9,819	19,290	63,977	106,832	-54,158	41,431	86.0
当期生産費用合計	984,266	1,003,312	98.1	1,016,808	892,865	992,225	1,128,635	-235,770	892,865	1,076,700	1,128,635	1,144,014	-235,770	928,182	109.5
期首飼養牛評価額	84,372	62,351	135.3	71,901	55,556	91,851	50,203	5,353	55,556	132,175	50,203	86,307	5,353	65,087	110.5
期中経産牛振替額	80,472	42,070	191.3	56,059	40,786	79,075	38,477	2,309	40,786	129,523	38,477	68,752	2,309	58,734	95.4
期末飼養牛評価額	104,819	121,390	86.3	83,099	69,688	96,621	58,853	69,688	84,710	58,853	92,801	10,835	10,835	79,815	104.1
初生子牛販売収入	100,145	58,393	171.5	101,474	91,532	103,273	141,012	-49,480	91,532	120,388	141,012	147,976	-49,480	60,838	166.8
育成牛・肥育牛販売時評価額	0	0	-	2,950	0	7,866	0	0	0	0	0	0	0	5,228	56.4
副産物	12,664	11,183	113.2	8,863	7,431	11,227	0	7,431	7,431	25,327	0	0	7,431	5,922	149.7
差引生産原価	770,538	832,627	92.5	836,264	738,986	786,014	940,496	-201,510	738,986	848,927	940,496	920,792	-201,510	782,731	106.8

《参考》牛乳生産費(農林水産省生産費調査と比較する場合利用)

生産管理費	3,640	3,716	98.0	1,988	1,176	2,867	2,253	-1,077	1,176	293	2,253	0	-1,077	968	205.3
生産負担租税公課・諸負担	37,257	28,954	128.7	20,689	19,665	32,545	1,764	17,901	19,665	41,623	1,764	0	17,901	13,684	151.2
経産牛処分損益	11,277	22,691	49.7	12,081	17,493	10,966	-6,175	23,667	17,493	18,287	-6,175	-12,349	23,667	9,475	127.5
特別損益	0	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7,819	0.0
差引生産費	800,158	842,606	95.0	846,859	742,334	810,460	950,687	-208,354	742,334	872,556	950,687	933,141	-208,354	780,090	108.6
支払利息	8,346	9,085	91.9	4,717	1,942	5,918	182	1,761	1,942	14,260	182	363	1,761	9,953	47.4
支払地代	10,543	10,811	97.5	5,386	1,677	7,989	3,484	-1,807	1,677	8,267	3,484	6,967	-1,807	9,205	58.5
支払利子・支払地代算入生産費	819,047	862,501	95.0	856,963	745,953	824,368	954,352	-208,400	745,953	895,083	954,352	940,471	-208,400	799,247	107.2

(5) 損益比較表(経産牛1頭当り)【表-5】

区分	平成28年度 N=2(A)		平成27年度 N=2(A)		先達酪農経営診断事例平均 対比%		酪農経営事例平均										平成27年度との比較 対比%	
	平成28年度 N=2(A)	平成27年度 N=2(A)	対比%	対比%	1日(8時間)当り所得階層別平均値比較		1日(8時間)当り所得階層別平均値比較		1日(8時間)当り所得階層別平均値比較		1日(8時間)当り所得階層別平均値比較		1日(8時間)当り所得階層別平均値比較		差 (G)-(H)	平成27年度 N=10(I)	対比% (C)/(I)	
					上位20% N=2(D)	中位20% N=3(E)	下位20% N=2(F)	上位20% N=2(G)	中位20% N=1	下位20% N=2(H)	上位20% N=2(J)	中位20% N=1	下位20% N=2(K)	上位20% N=2(L)				中位20% N=1
売上	942,572	923,793	102.0	102.0	1,029,877	967,437	950,529	79,348	1,029,877	1,006,603	950,529	1,026,568	79,348	819,970	119.4			
売上	100,145	58,393	171.5	171.5	91,532	107,764	141,012	-49,480	120,388	141,012	147,976	-49,480	64,987	158.7				
売上	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
売上	12,664	22,254	56.9	56.9	4,955	12,386	0	4,955	25,327	0	0	4,955	8,484	134.9				
売上	1,055,381	1,004,439	105.1	105.1	1,126,363	1,087,587	1,091,542	34,821	1,152,318	1,091,542	1,174,545	34,821	893,441	122.4				
期首飼養牛評価額	84,372	62,351	135.3	135.3	55,556	91,851	50,203	5,353	132,175	50,203	86,307	5,353	65,087	110.5				
当期生産費用合計	984,266	1,003,312	98.1	98.1	1,016,808	992,225	1,128,635	-235,770	1,076,700	1,128,635	1,144,014	-235,770	928,182	109.5				
上期中経産牛評価額	80,472	42,070	191.3	191.3	40,786	79,075	38,477	2,309	40,786	38,477	68,752	2,309	58,734	95.4				
期末飼養牛評価額	104,819	121,390	86.3	86.3	83,099	96,621	58,853	10,835	84,710	58,853	92,801	10,835	79,815	104.1				
自家利用堆肥評価額	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
差引売上原価	883,347	902,203	97.9	97.9	837,949	908,379	1,081,508	-243,560	994,642	1,081,508	1,068,768	-243,560	854,719	111.1				
売上総利益	172,034	102,236	168.3	168.3	288,414	179,207	10,033	278,381	157,676	10,033	105,776	278,381	38,722	372.1				
販売経費	100,075	95,859	104.4	104.4	135,419	116,214	121,232	14,188	152,118	121,232	128,253	14,188	101,295	124.1				
共同掛金	42,809	44,390	96.4	96.4	31,014	41,036	48,768	-17,754	33,503	48,768	40,037	-17,754	38,689	103.2				
租税公課・諸負担	37,257	28,954	128.7	128.7	19,665	32,545	1,764	17,901	19,665	1,764	0	17,901	13,684	151.2				
一般事務	3,640	3,716	98.0	98.0	1,176	2,867	2,253	-1,077	293	2,253	0	-1,077	968	205.3				
労働費用	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
労働家賃	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
管理費	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
その他	1,713	1,683	101.8	101.8	4,421	1,642	1,995	4,421	1,995	0	0	4,421	1,083	181.2				
の計	185,492	174,601	106.2	106.2	191,693	194,304	174,017	17,677	229,532	174,017	168,291	17,677	155,719	122.2				
営業利益	-13,458	-72,365	18.6	18.6	96,721	-15,096	-163,983	260,704	-71,856	-163,983	-62,514	260,704	-116,997	39.5				
受取利息	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
営業外収益	15,112	29,380	51.4	51.4	17,082	15,329	1,155	19,613	18,287	1,155	2,309	19,613	16,285	104.9				
その他	75,844	100,008	75.8	75.8	49,652	74,712	98,257	-48,605	131,133	98,257	69,186	-48,605	95,226	91.8				
の計	90,955	129,388	70.3	70.3	104,509	90,041	99,412	-28,992	149,420	99,412	71,496	-28,992	111,511	93.7				
当期総利益	77,497	57,022	135.9	135.9	167,141	74,945	-64,572	231,712	77,564	-64,572	8,981	231,712	-5,486	-1,063.1				
支払利息	8,346	9,085	91.9	91.9	1,942	5,918	182	1,761	1,942	182	363	1,761	9,953	47.4				
営業外損失	10,543	10,811	97.5	97.5	5,386	7,989	3,484	-1,807	8,267	3,484	6,967	-1,807	9,205	58.5				
その他	3,836	6,689	57.3	57.3	3,274	4,364	7,329	-4,055	3,274	7,329	14,658	-4,055	6,809	73.4				
の計	22,725	26,544	85.5	85.5	8,666	19,566	10,995	-2,329	22,527	10,995	21,989	-2,329	26,614	60.2				
経常利益	54,773	30,439	179.9	179.9	158,475	55,379	-75,566	234,040	55,037	-75,566	-13,007	234,040	-32,100	-131.7				
特別利益	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7,819	0.0				
特別損失	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
当期純利益	54,773	30,439	179.9	179.9	158,475	55,379	-75,566	234,040	55,037	-75,566	-13,007	234,040	-24,282	-174.2				
当期純所得	201,127	173,998	115.6	115.6	295,361	202,749	183,372	111,989	295,361	183,372	133,290	111,989	148,565	144.8				
前期純所得	201,127	173,998	115.6	115.6	295,361	202,749	183,372	111,989	295,361	183,372	133,290	111,989	156,384	137.5				
償還額控除所得	106,483	77,396	137.6	137.6	269,897	122,687	165,393	104,504	269,897	165,393	121,064	104,504	76,578	204.2				
同上償却費加算額	242,703	212,222	114.4	114.4	373,252	253,730	275,472	97,780	373,252	275,472	263,796	97,780	190,862	147.0				

5 経営診断分析結果の平均数値

(1) 当期生産費用 【表-6】

区分	分け	金額	経産牛1頭当り	生乳100kg当り	構成比%
種も	付け	545,491	17,510	205	1.8
と	畜費	266,072	7,757	101	0.9
購入	飼料費	14,221,047	462,694	5,515	45.6
自給	苗費	28,834	841	11	0.1
飼料	肥料費	227,794	6,824	79	0.7
その他	物の	0	0	0	-
費用	小計	256,628	7,665	90	0.8
敷	購入	3,750	76	1	0.0
料	給	0	0	0	0.00
費	小計	3,750	76	1	0.0
労	雇用	1,159,869	49,313	584	4.7
働	家族	4,991,125	172,772	2,100	16.9
費	小計	6,150,994	222,084	2,684	21.5
診療	・医薬品	866,346	26,199	305	2.6
力	水道	1,010,065	31,426	372	3.1
費	費	506,538	17,472	205	1.7
燃	建物	750,217	25,720	304	2.5
減	構築物	1,077,233	37,818	448	3.7
価	機器	1,864,916	60,570	716	6.0
却	家畜	0	0	0	-
費	地	3,692,366	124,108	1,468	12.2
修	小計	1,192,130	36,445	436	3.8
小	農具	61,024	1,938	23	0.2
農	材料	840,024	25,801	305	2.6
諸	費	1,075,623	35,633	422	3.4
材	その他	30,688,097	1,016,808	12,132	100.0
料	金				
当期	生産費用合計				

期首飼養牛評価額	D	2,071,400	71,901	835	6.9
期中経産牛振替額	E	1,587,635	56,059	650	5.4
期末飼養牛評価額	F	2,547,421	83,099	986	8.3
初生子牛販売収入	G	3,095,760	101,474	1,206	9.9
育成牛・肥育牛販売時評価額	H	98,516	2,950	34	0.3
副産物価格	I	214,701	8,863	102	0.8
差引生産原価	J	25,215,464	836,264	9,988	82.2

《参考》牛乳生産費（農林水産省生産費調査と比較する場合利用）

生産管理費	①	58,784	1,988	25	0.2
生産負担租税公課・諸負担	②	601,791	20,689	246	2.1
経産牛処分損益	③	356,670	12,081	144	1.3
特別損益	④	0	0	0	-
差引生産費	⑤	25,519,369	846,859	10,116	83.3
支払利子	⑥	110,187	4,717	56	0.5
支払地代	⑦	156,389	5,386	65	0.5
支払利子・支払地代算入生産費	⑧	25,785,945	856,963	10,236	84.2

(2) 損益計算書 【表-7】

区分	金額	経産牛1頭当り	生乳100kg当り	売上高比%
牛乳販売収入	30,452,936	979,021	11,640	89.6
子牛・育成牛販売収入	3,152,010	103,158	1,226	9.4
肥育牛販売収入	0	0	0	-
その他	264,699	11,447	134	1.0
計	33,869,645	1,093,625	13,000	100.0
期首飼養牛評価額	L	71,901	835	6.4
期中生産費用合計	M	1,016,808	12,132	93.3
期末経産牛振替額	N	56,059	650	5.0
期末飼養牛評価額	O	83,099	986	7.7
自家利用堆肥評価額	P	0	0	0.0
差引売上原価	Q	949,551	11,331	87.1
売上総利益	R	5,245,203	144,075	13
販売経費	S	3,808,042	125,703	11.4
共同掛金	T	1,225,403	39,917	3.7
租税公課・諸負担	U	601,791	20,689	1.9
一事務費	V	58,784	1,988	0.2
労働費用	W	0	0	-
家族	X	0	0	-
管理費	Y	0	0	-
計	Z	0	0	-
その他	AA	0	0	-
計	AB	28,624,442	3,332	25.6
営業利益	AC	5,766,721	190,260	17.4
受取利息	AD	-521,518	-46,185	-4.4
子	AE	0	0	-
利益	AF	0	0	-
営業外収入	AG	524,754	17,082	1.6
その他	AH	2,277,110	87,427	8.0
計	AI	2,801,865	104,509	9.6
当期総利益	AJ	2,280,347	58,323	5.1
支払利子	AK	110,187	4,717	0.4
支払地代	AL	156,389	5,386	0.5
外経産牛処分損	AM	168,085	5,001	0.5
その他	AN	30,850	929	0.1
計	AO	465,511	16,033	1.5
経常利益	AP	1,814,836	42,290	3.7
特別利益	AQ	0	0	-
特別損失	AR	0	0	-
当期純利益	AS	1,814,836	42,290	3.7
経常所得	AT	6,805,961	215,062	19.7
所得	AU	6,805,961	215,062	19.7
償還額控除	AV	5,244,354	156,373	14.3
同上償却費加算	AW	8,936,720	280,481	25.6

☆牛乳1kg当り生産原価 99.88

《参考》牛乳1kg当り生産費（農林水産省生産費調査と比較する場合利用）

- ・牛乳1kg当り生産費 101.16
- ・同 支払利子・支払地代算入生産費 102.36

(3) 貸借対照表 【表-8】

項	目	期首 H27.01.01	期末 H27.12.31	増減	
資産	現金・預金	21,633	28,347	6,713	
	売掛金	2,553,113	2,122,189	-430,924	
	未収金	46,890	23,825	-23,065	
	家畜(償却外)	2,071,400	2,547,421	476,021	
	飼料ほか資材	391,966	391,966		
	計	5,085,003	5,113,748	28,745	
	固定資産	有形建物・構築物	3,776,665	3,241,448	-535,217
		器具・車輛	3,203,412	2,506,804	-696,608
		土地	2,703,661	2,703,661	
		家畜	6,942,815	5,914,789	-1,028,026
計		16,626,553	14,366,702	-2,259,851	
無形固定資産					
外部投資	81,000	81,000			
合計	16,707,553	14,447,702	-2,259,851		
繰延資産					
資産合計	21,792,556	19,561,450	-2,231,106		
負債	買掛金	1,569,363	3,589,920	2,020,556	
	未払金	224,711	255,549	30,839	
	短期借入金				
	計	1,794,074	3,845,469	2,051,395	
	長期借入金	11,352,784	10,128,677	-1,224,107	
	その他				
	計	11,352,784	10,128,677	-1,224,107	
	負債合計	13,146,858	13,974,146	827,288	
	資本	6,051,988	6,051,988		
	資本				
資本					
利益剰余金	2,593,710	2,593,710			
繰越し利益剰余金・積立金					
経営主勘定元入れ・引出し金		-4,873,230	-4,873,230		
当期純利益		1,814,836	1,814,836		
利益剰余金合計	2,593,710	5,587,304	3,058,394		
負債資本合計	21,792,556	19,561,450	-2,231,106		

(4) 簡易資金運用表 【表-9】

項	目	運用比率%	使途	源泉	運用比率%	
資産	現金・預金	0.1	6,713			
	売掛金			430,924	6.5	
	未収金			23,065	0.4	
	家畜(償却外)	7.2	476,021			
	飼料ほか資材					
	計	7.3	482,734	453,989	6.9	
	固定資産	有形建物・構築物			535,217	8.1
		器具・車輛			696,608	10.6
		土地				
		家畜			1,028,026	15.6
計				2,259,851	34.3	
無形固定資産						
外部投資						
合計			2,259,851	34.3		
繰延資産						
資産合計		7.3	482,734	2,713,840	41.2	
負債	買掛金			2,020,556	30.7	
	未払金			30,839	0.5	
	短期借入金					
	計			2,051,395	31.2	
	長期借入金	18.6	1,224,107			
	その他					
	計	18.6	1,224,107			
	負債合計	18.6	1,224,107	2,051,395	31.2	
	資本					
	資本					
資本						
利益剰余金						
繰越し利益剰余金・積立金						
経営主勘定引出し・元入	74.1	4,873,230				
当期純損失・利益			1,814,836	27.6		
利益剰余金合計	74.1	4,873,230	1,814,836	27.6		
負債資本合計	100.0	6,580,071	6,580,071	100.0		

(5) 資産構成表 【表-10】

	期首	平均在高	期末	比較増減
流動資産	5,085,003	5,099,375	5,113,748	28,745
固定資産	16,707,553	15,577,628	14,447,702	-2,259,851
資産合計	21,792,556	20,677,003	19,561,450	-2,231,106
流動負債	1,794,074	2,819,771	3,845,469	2,051,395
固定負債	11,352,784	10,740,731	10,128,677	-1,224,107
負債合計	13,146,858	13,560,502	13,974,146	827,288
自己資本	8,645,698	7,116,501	5,587,304	-3,058,394
長期資本	19,998,482	17,857,232	15,715,981	-4,282,501
流動資産	185,069	177,964	170,858	-14,211
固定資産	568,786	531,588	494,391	-74,395
投下資本	753,855	709,552	665,249	-88,606
流動負債	55,898	90,584	125,271	69,372
固定負債	430,616	406,191	381,766	-48,849
負債合計	486,514	496,776	507,037	20,523
自己資本	267,341	212,776	158,212	-109,130
長期資本	697,957	618,967	539,978	-157,979
流動比率	1,608.2	746.2	1,194.1	-414.1
固定比率	35.8	27.8	18.7	-17.1
設備投資安全率	121.3	116.5	111.6	-9.7
自己資本比率	30.0	19.8	4.8	-25.2
固定負債比率	74.3	70.0	65.2	-9.2
固定資産構成比率	75.2	74.6	74.7	-0.5

【注3】経産牛1頭当りの数値は、加重平均ではなく単純平均値を記載。

6 経営分析数値時系列比較表

(1) 経営の規模・構造 【表-1-3】

区分	単位	酪農経営診断事例平均					
		平成23年度 (N=10)	平成24年度 (N=11)	平成25年度 (N=11)	平成26年度 (N=10)	平成27年度 (N=10)	平成28年度 (N=8)
所得率	%	9.9	10.0	12.4	8.7	15.9	19.7
個別耕地面積	a	385.3	631.6	589.6	657.3	644.1	477.4
内借地面積	a	139.6	243.2	131.4	169.0	216.5	156.1
耕地以外の農用地面積	a	1,787.8	579.8	621.6	533.8	553.8	825.8
内借地面積	a	711.7	547.0	588.8	497.7	477.7	685.5
個別有山林・原野面積	a	0.9	39.8	44.4	58.8	55.0	12.5
農業労働力員数	人	2.9	3.2	2.8	3.0	3.4	3.4
内家族労働力員数	人	2.8	3.0	2.8	2.9	3.1	3.1
酪農部門投下労働力員数	人	2.1	2.7	2.4	2.3	2.7	2.6
内家族労働力員数	人	2.0	2.5	2.4	2.1	2.4	2.3
1時間当り労働単価(男、女)	円	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
経産牛飼養頭数	円	24.2	29.7	26.1	25.1	32.5	30.9
未経産牛頭数規模	頭	3.0	2.7	2.5	3.0	2.5	3.0
育成肥育牛飼養頭数	頭	4.8	5.6	6.3	5.4	4.6	6.9
労働力1人当り経産牛飼養頭数	頭	11.3	10.5	10.9	11.4	11.8	12.0
家族労働力1人当り経産牛飼養頭数	頭	11.7	11.3	11.1	12.3	13.3	14.1
農家所得年間総額	円	2,911,115	3,036,974	4,173,731	2,935,212	5,453,469	7,416,771
酪農部門年間所得総額	円	2,276,864	2,599,274	3,516,799	2,316,973	4,877,668	6,805,961
酪農部門資金借入額	円	20,766,103	22,502,328	20,162,730	18,355,819	19,466,665	13,974,146

(2) 生産性・生産技術 【表-1-4】

区分	単位	酪農経営診断事例平均					
		平成23年度 (N=10)	平成24年度 (N=11)	平成25年度 (N=11)	平成26年度 (N=10)	平成27年度 (N=10)	平成28年度 (N=8)
経産牛頭数	頭	24.2	29.7	26.1	25.1	32.5	30.9
搾乳率	%	89.7	92.0	92.2	91.5	91.6	90.1
未経産牛率	%	9.8	6.9	7.2	8.0	6.9	7.6
育成牛率	%	11.8	13.3	17.6	14.5	11.8	16.0
経産牛平均体重	kg	634.7	648.5	646.1	636.6	625.2	631.3
平均産次	産	3.0	3.1	3.0	2.8	2.9	2.8
平均種付回数	回	1.8	1.9	2.1	2.0	2.0	2.0
平均分娩間隔	月	15.8	16.3	16.5	16.4	15.7	14.4
経産牛廃用率	%	21.8	25.7	24.3	21.0	25.6	27.2
経営体年間総産乳量	kg	176,386.3	221,155.0	197,762.2	184,777.7	243,919.4	261,204.8
経産牛1頭当り年間産乳量	kg	6,916.6	7,489.5	7,334.5	7,145.3	7,333.3	8,410.3
平均脂肪率	%	4.11	3.98	3.98	4.00	3.98	4.02
平均乳価	円	106.36	105.58	104.01	106.93	109.70	115.13
経産牛1頭当り飼料作付け面積	a	40.8	46.8	44.0	42.1	44.6	49.7
10a当り平均収量	kg	1,937.9	1,906.3	1,013.5	1,234.0	1,688.9	1,308.1
飼料作付け地に占める草地割合	%	47.5	22.8	29.8	53.8	22.6	37.2
飼料作付地の借地依存率	%	56.9	54.3	58.8	59.2	55.4	81.3
経産牛1頭当り濃厚飼料	kg	3,173.6	3,234.1	3,339.0	3,007.8	3,595.3	3,937.3
当り年間購入粗飼料	kg	2,341.8	2,706.0	2,035.2	1,975.2	1,614.4	1,244.5
DM自給率	kg	1,550.2	1,669.2	1,920.4	1,810.2	2,495.0	2,515.6
経産牛1頭当り年間TDN消費量	kg	4,642.5	5,341.8	5,023.8	4,787.8	5,552.2	5,715.3
TDN摂取率	%	51.1	49.1	51.6	51.3	53.2	51.3
購入濃厚飼料	kg	30.8	32.6	26.3	25.7	18.9	12.8
TDN自給率	%	27.3	18.3	22.2	23.0	27.8	23.4
TDN1kg当り産乳量	kg	2.0	1.4	1.5	1.5	1.3	1.1
建物平均投資額	円	267,085	177,121	163,078	133,157	100,455	119,827
年間償却費負担額	円	32,076	31,148	27,836	24,726	21,743	25,720
機械器具平均投資額	円	251,679	234,655	236,496	237,282	262,831	195,075
年間償却費負担額	円	36,001	28,297	38,985	39,451	40,748	37,818
牛平均投資額	円	403,375	375,318	380,276	401,902	385,051	421,359
年間償却費負担額	円	50,297	52,780	51,581	54,441	51,792	60,570
乳飼比(育成牛含む)	%	53.1	52.7	53.2	49.7	48.2	47.4

(3) 収益性・安全性 【表-1.5】

区分	単位	平成23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度
		(N=10)	(N=11)	(N=11)	(N=10)	(N=10)	(N=8)
収益性	経産牛1頭当り売上高	円 834,348	863,440	847,365	844,007	893,441	1,093,625
	経産牛1頭当り所得額	円 86,061	86,312	110,172	77,751	148,565	215,062
	家族1日(8時間)当り所得額	円 3,871	3,583	4,597	3,665	7,447	11,039
	家族労働1人当り所得額	円 1,065,102	985,792	1,264,471	1,008,593	2,049,735	3,037,362
	所得率	% 9.9	10.0	12.4	8.7	15.9	19.7
	経産牛1頭当り純利益	円 -110,815	-120,345	-107,490	-112,630	-24,282	42,290
	家族労働1人当り純利益	円 -1,135,526	-1,214,694	-935,692	-1,192,192	-152,127	835,701
	売上高利益率	% -14.3	-14.2	-14.5	-16.9	-7.0	3.7
	総資本回転率	% 129.3	183.1	160.2	160.8	156.6	183.9
	固定資産回転率	% 193.7	241.8	237.4	244.2	208.5	248.1
安全性	総資本利益率	% -17.4	-37.1	-38.2	-38.7	-6.6	5.6
	経産牛1頭当り固定資産額	円 641,422	534,010	521,290	509,151	481,203	531,588
	経産牛1頭当り流動資産額	円 159,337	134,630	198,136	200,853	183,025	177,964
	自己資本比率	% -39.4	-90.0	-111.7	-85.1	-47.8	19.8
	固定資産構成比率	% 76.5	79.6	72.9	71.6	74.9	74.6
	固定比率	% -65.8	-128.3	-165.1	-143.2	-65.3	27.8
	設備投資安全率	% 47.0	4.9	0.5	0.8	76.3	116.5
	支払利息比率	% 1.6	1.7	1.9	1.6	1.5	0.4
	流動比率	% 117.9	318.5	584.2	385.1	483.7	746.2
	経産牛1頭当り購入飼料費	円 384,222	423,082	410,279	387,363	392,804	462,694
原価	経産牛1頭当り労働費	円 203,001	220,778	229,853	219,815	208,275	222,084
	生乳100kg当り生産原価	円 11,177	11,438	11,291	11,547	11,028	9,988
	経産牛1借入金残高	円 505,188	521,103	594,508	490,456	521,200	381,766
	経産牛1元金償還額	円 62,175	60,454	64,985	60,319	71,987	58,689
	経産牛1支払利息	円 11,951	14,685	14,258	16,397	14,731	4,413
	農家所得に占める酪農所得割合	% 65.3	79.4	81.0	78.0	86.5	90.7

(4) 生産原価比較表(経産牛1頭当り) 【表-1.6】

区分	平成23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度
	(N=10)	(N=11)	(N=11)	(N=10)	(N=10)	(N=8)
種も	14,292	13,832	13,479	13,011	14,881	17,510
付と	25,180	24,725	14,320	10,762	21,253	7,757
購入飼料費	384,222	423,082	410,279	387,363	392,804	462,694
自給飼料費	5,476	2,092	779	892	1,184	841
肥料費	3,865	6,526	9,012	8,846	6,814	6,824
飼料の他	0	0	0	0	0	0
飼料小計	3,688	55	309	200	228	0
敷入給	13,029	8,673	10,100	9,938	8,226	7,665
費用小計	0	664	508	288	61	76
労働費	6,125	14,120	12,191	21,007	27,610	49,313
家族小計	196,876	206,658	217,661	198,809	180,665	172,772
診療費	203,001	220,778	229,853	219,815	208,275	222,084
燃料費	16,626	24,923	12,949	17,894	25,719	26,199
電力・水道費	33,709	33,639	31,475	30,487	31,331	31,426
燃費	22,015	24,330	19,758	22,326	16,517	17,472
減価償却費	32,076	31,148	27,836	24,732	21,743	25,720
建物・構築物	36,001	28,297	38,985	39,451	40,748	37,818
器具・車輜	50,297	52,780	51,581	54,441	51,792	60,570
家畜	0	0	0	0	0	0
雑費	118,373	112,224	118,403	118,618	114,284	124,108
小計	23,553	31,878	25,601	23,892	27,966	36,445
修繕費	2,205	5,857	4,182	5,322	5,815	1,938
消耗材料費	18,093	15,642	20,214	21,254	19,619	25,801
賃料	20,343	42,567	42,192	55,964	41,431	35,633
貸料金その他	894,641	982,813	953,313	936,933	928,182	1,016,808
当期生産費用合計	63,662	56,727	88,986	91,459	65,087	71,901
期中経産牛振替額	83,988	62,880	80,590	84,251	58,734	56,059
期末経産牛評価額	60,937	72,837	84,767	76,960	79,815	83,099
初生子牛販売収入	54,622	41,707	42,233	48,270	60,838	101,474
育成牛・肥育牛販売時評価額	4,867	0	11,568	6,763	5,228	2,950
副産物評価額	4,536	12,494	9,035	8,285	5,922	8,863
差引生産原価	749,354	849,623	814,105	803,864	782,731	836,264

《参考》牛乳生産費(農林水産省生産費調査と比較する場合利用)

生産管理費	3,564	1,624	682	1,069	968	1,988
生産負担租税公課・諸負担	19,751	19,263	18,871	20,138	13,684	20,689
経産牛処分損益	1,660	7,965	5,713	3,061	9,475	12,081
特別損益	0	0	0	0	8,428	7,819
差引生産費	771,010	862,545	827,945	813,582	780,090	846,859
支払利息	12,662	14,685	14,258	11,618	9,953	4,717
支払地代	8,958	9,817	4,164	12,541	9,205	5,386
支払利子・支払地代算入生産費	792,630	887,047	846,368	837,742	799,247	856,963

(5) 損益比較表(経産牛1頭当り)【表-1.7】

区分	酪農経営診断事例平均				
	平成23年度 (N=10)	平成24年度 (N=11)	平成25年度 (N=10)	平成26年度 (N=10)	平成27年度 (N=8)
牛乳販売収入	745,720	803,256	776,422	819,970	979,021
子牛・育成牛販売収入	60,908	41,707	52,955	64,987	103,158
上肥畜牛販売収入	0	0	0	0	0
高の他	27,720	18,478	18,186	14,630	8,484
計	834,348	863,440	847,365	893,441	1,093,625
期首飼養牛評価額	63,662	56,727	88,986	91,459	65,087
当期生産費用合計	894,641	982,813	963,313	928,182	1,016,808
上期中経産牛振替額	83,988	62,880	80,590	84,251	58,734
上期末飼養牛評価額	60,937	72,837	84,767	76,960	79,815
自家利用堆肥評価額	0	0	0	0	0
差引売上原価	813,378	903,824	876,942	867,181	854,719
売上総利益	20,970	-40,384	-29,576	-23,174	38,722
販売経費	103,584	105,067	101,984	104,120	101,295
販売経費	36,277	42,592	39,624	42,003	38,689
・租税公課・諸負担	19,751	19,263	18,871	20,138	13,684
一事務費	3,564	1,624	682	1,069	968
一般労働費用	0	0	0	0	0
役家賃	0	0	0	0	0
管理費	0	0	0	0	0
費の他	1,178	1,695	1,195	419	1,083
計	164,353	170,241	162,356	167,749	155,719
営業利益	-143,383	-210,625	-191,932	-190,923	-116,997
受取利息	0	0	0	0	0
営業外収入の他	12,367	14,235	10,058	9,493	16,285
計	52,984	107,399	98,490	92,055	95,226
当期総利益	65,351	121,634	108,548	101,548	111,511
当支払利益	-78,032	-88,991	-83,384	-89,375	-5,486
支払地代	12,662	14,685	14,258	11,618	9,953
営業外収入の他	8,958	9,817	4,164	12,541	9,205
計	10,708	6,270	4,345	6,433	6,809
費用	455	582	1,338	1,091	647
経常利益	32,783	31,354	24,106	31,683	26,614
特別利益	-110,815	-120,345	-107,490	-121,058	-32,100
特別損失	0	0	0	8,428	7,819
当期純利益	-110,815	-120,345	-107,490	-112,630	-24,282
当期所得	86,061	86,312	110,172	77,751	148,565
前期所得	86,061	86,312	110,172	86,179	156,384
償還額控除	23,887	25,859	45,187	17,431	76,578
同売上償却費加算	142,259	138,083	163,590	136,049	190,862
同	280,481	280,481	280,481	280,481	280,481