

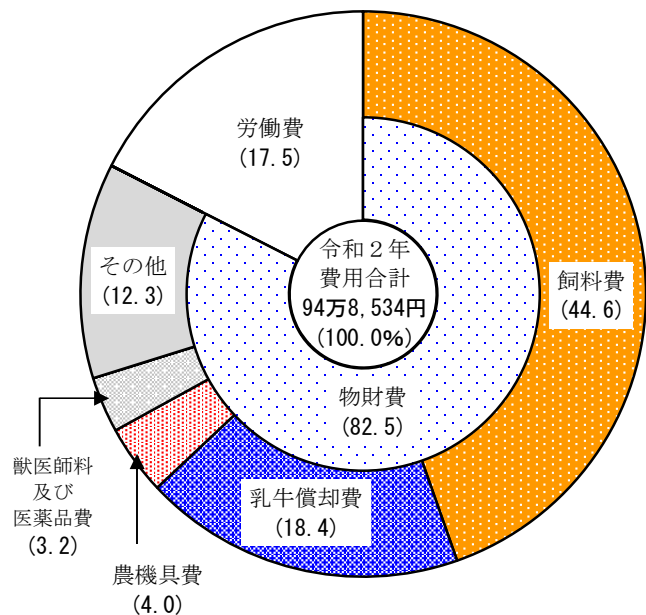
令和3年12月17日公表

農業経営統計調査 令和2年 牛乳生産費

【調査結果の概要】

令和2年の搾乳牛1頭当たり資本利子・地代全額算入生産費（全国）（以下「全算入生産費」という。）は82万8,207円で、前年に比べ4.0%増加し、生乳100kg当たり（乳脂肪分3.5%換算乳量）全算入生産費は8,441円で、前年に比べ2.5%増加した。

図 主要費目の構成割合（全国）
（搾乳牛1頭当たり）



注：飼料費には、配合飼料価格安定制度の補てん金は含まない。

表1 令和2年 牛乳生産費（全国）

区分	搾乳牛1頭当たり		生乳100kg当たり（乳脂肪分3.5%換算乳量）	
	実数	対前年増減率	実数	対前年増減率
生産費	円	%	円	%
物財費	782,582	2.2	7,978	0.7
労働費	165,952	△ 1.1	1,692	△ 2.5
費用合計	948,534	1.6	9,670	0.2
生産費（副産物価額差引）	783,326	4.2	7,986	2.8
支払利子・地代算入生産費	790,490	4.2	8,058	2.7
資本利子・地代全額算入生産費	828,207	4.0	8,441	2.5

注：対前年増減率は、令和2年と令和元年を比較したものである（以下同じ。）。

本調査は、2015年農林業センサスに基づく農業経営体のうち、世帯による農業経営を行い、搾乳牛を1頭以上飼養し、生乳を販売した経営体（個別経営）を対象に実施した。

本資料は、農林水産省ホームページの「統計情報」の次のURLから御覧いただけます。

【 https://www.maff.go.jp/j/tokei/kouhyou/noukei/seisanhi_tikusan/index.html#y1 】

表2 牛乳生産費（全国）

区 分	単位	令和元年	令和2年		対前年 増減率
			実数	構成割合	
搾乳牛1頭当たり				%	%
物 財 費	円	765,981	782,582	82.5	2.2
うち飼料費	〃	411,699	422,646	44.6	2.7
乳牛償却費	〃	171,383	174,711	18.4	1.9
農機具費	〃	38,454	38,365	4.0	△ 0.2
獣医師料及び医薬品費	〃	30,027	30,726	3.2	2.3
労働費	〃	167,800	165,952	17.5	△ 1.1
費用合計	〃	933,781	948,534	100.0	1.6
副産物価額	〃	182,378	165,208	-	△ 9.4
生産費（副産物価額差引）	〃	751,403	783,326	-	4.2
支払利子・地代算入生産費	〃	758,671	790,490	-	4.2
全算入生産費	〃	796,467	828,207	-	4.0
生乳100kg当たり（乳脂肪分3.5%換算乳量）					
全算入生産費	円	8,236	8,441	-	2.5
1経営体当たり搾乳牛飼養頭数	頭	58.7	61.2	-	4.3
搾乳牛1頭当たり投下労働時間	時間	99.56	96.88	-	△ 2.7

◎ 調査結果の利活用

加工原料乳生産者補給金算定の資料として利用されるほか、各種政策の実施状況の把握や効果の検証等の資料として利用。

◎ 累年データ

牛乳生産費の推移（全国）

区 分	搾乳1頭当たり 全算入生産費	牛乳100kg当たり (乳脂肪分3.5%換算乳量) 全算入生産費	搾乳1頭当たり 生乳価額	搾乳1頭当たり 投下労働時間
	円	円	円	時間
平成23年度	729,137	8,080	726,050	105.24
24	737,962	8,088	746,804	104.95
25	753,535	8,247	759,422	104.68
26	765,924	8,290	816,802	104.94
27	736,480	7,812	858,540	104.40
28	738,314	7,787	868,727	105.71
29	757,043	7,972	883,512	104.02
30	782,435	8,068	895,672	101.48
令和元年	796,467	8,236	901,366	99.56
2	828,207	8,441	920,644	96.88

資料：農林水産省統計部「畜産物生産費」

注：調査期間は、平成30年度までは4月から翌年3月、令和元年以降は1月から12月である。

◎ 関連データ

乳 用 牛 (全国)

区 分	飼 養 戸 数	飼 養 頭 数
	戸	千頭
平成 23 年	21,000	1,467
24	20,100	1,449
25	19,400	1,423
26	18,600	1,395
27	17,700	1,371
28	17,000	1,345
29	16,400	1,323
30	15,700	1,328
31	15,000	1,332
令和 2	14,400	1,352

資料：農林水産省統計部「畜産統計」

注：平成31年以前の数値は畜産統計調査に基づく統計結果であり、令和2年の数値は牛個体識別全国データベース等の行政記録情報及び関係統計を用いて集計した加工統計の結果である。

【統計表】

統計表一覧

	ページ
1 生産費	
(1) 搾乳牛1頭当たり	6
(2) 生乳100kg当たり（乳脂肪分3.5%換算乳量）	10
(3) 生乳100kg当たり（実搾乳量）	14
2 生産概況（搾乳牛1頭当たり）	18
3 労働時間（搾乳牛1頭当たり）	20
4 経営概況（1経営体当たり）	22

利用上の注意

- 1 表中に用いた記号は次のとおりである。
「0」、「0.0」： 単位に満たないもの（例：0.4円 → 0円）、又は増減がないもの
「－」： 事実のないもの
「△」： 負数又は減少したもの
「nc」： 計算不能
- 2 この統計表に掲載された数値を他に転載する場合は、「農業経営統計調査令和2年 牛乳生産費」（農林水産省）による旨を記載してください。

1 生産費

(1) 搾乳牛1頭当たり

区 分	集 計 経営体数	物							
		計	種付料	飼 料 費			敷 料 費	光熱水料 及 び 動 力 費	その他の 諸材料費
				小 計	流 通 飼 料 費	牧 草 ・ 放 牧 ・ 採 草 費			
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	
全 国	経営体								
令和元年 (1)	419	765,981	15,998	411,699	334,348	77,351	10,932	28,374	1,691
2 (2)	408	782,582	16,777	422,646	344,888	77,758	12,019	27,296	1,786
対前年増減率 (%) (3)	△ 11	2.2	4.9	2.7	3.2	0.5	9.9	△ 3.8	5.6
飼養頭数規模別									
1～20頭未満 (4)	47	719,220	15,009	417,806	348,738	69,068	7,341	27,422	1,599
20～30 (5)	39	753,305	15,650	450,612	390,159	60,453	7,999	28,645	3,216
30～50 (6)	109	736,721	17,605	416,204	342,858	73,346	6,867	26,714	2,118
50～100 (7)	148	764,209	16,304	411,778	319,592	92,186	11,784	28,211	1,758
100～200 (8)	51	796,121	15,801	411,256	340,791	70,465	12,583	26,796	1,491
200頭以上 (9)	14	862,170	18,866	454,618	381,720	72,898	18,611	26,407	1,530
北 海 道									
令和元年 (10)	233	728,629	14,052	357,953	255,531	102,422	9,800	26,050	1,522
2 (11)	227	737,287	14,725	367,148	263,516	103,632	10,366	24,630	1,607
対前年増減率 (%) (12)	△ 6	1.2	4.8	2.6	3.1	1.2	5.8	△ 5.5	5.6
都 府 県									
令和元年 (13)	186	812,120	18,402	478,092	431,712	46,380	12,331	31,244	1,901
2 (14)	181	839,343	19,347	492,190	446,858	45,332	14,091	30,638	2,010
対前年増減率 (%) (15)	△ 5	3.4	5.1	2.9	3.5	△ 2.3	14.3	△ 1.9	5.7

注：1 集計経営体数の対前年増減率は前年との差である。

2 飼養頭数規模は、搾乳牛の飼養頭数である（以下同じ。）。

3 飼料費には、配合飼料価格安定制度の補てん金は含まない（以下(3)まで同じ。）。

単位：円

財				費						
獣医師料 及び 医薬品費	賃借料 及び 料金	物件税 及び公課 諸負担	乳牛 償却費	建物費	償却費	自動車費	償却費	農機具費	償却費	
(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	
30,027	17,236	11,276	171,383	21,415	14,877	5,073	2,599	38,454	19,047	(1)
30,726	17,384	11,025	174,711	22,894	15,644	4,685	2,435	38,365	19,231	(2)
2.3	0.9	△ 2.2	1.9	6.9	5.2	△ 7.6	△ 6.3	△ 0.2	1.0	(3)
29,439	13,621	13,453	149,299	8,860	5,831	8,377	4,410	24,400	10,819	(4)
28,418	15,233	11,650	133,184	15,302	7,229	5,046	1,538	34,638	15,550	(5)
30,375	16,576	11,084	149,542	16,785	10,536	5,875	3,161	34,010	15,730	(6)
28,422	17,258	11,244	171,124	19,795	12,778	4,442	2,046	39,836	19,782	(7)
30,835	17,936	10,971	189,160	25,903	19,485	4,311	2,372	47,182	24,520	(8)
35,945	19,161	9,889	203,524	35,549	25,194	3,549	2,357	32,883	17,759	(9)
26,639	16,689	12,633	193,652	22,990	15,209	4,140	2,274	40,828	19,863	(10)
27,541	16,424	12,244	192,750	23,226	15,871	3,830	2,007	41,039	19,348	(11)
3.4	△ 1.6	△ 3.1	△ 0.5	1.0	4.4	△ 7.5	△ 11.7	0.5	△ 2.6	(12)
34,213	17,912	9,599	143,875	19,468	14,466	6,223	2,998	35,519	18,037	(13)
34,719	18,588	9,495	152,105	22,479	15,361	5,758	2,973	35,013	19,083	(14)
1.5	3.8	△ 1.1	5.7	15.5	6.2	△ 7.5	△ 0.8	△ 1.4	5.8	(15)

1 生産費（続き）

(1) 搾乳牛1頭当たり（続き）

区 分	物財費（続き）		労 働 費					費 用	
	生産管理費		計	直接 家族	直接 労働費	間接労働費		計	購 入 (支払)
	償却費	家族				自給牧草 に係る 労働費			
	(20)	(21)	(22)	(23)	(24)	(25)	(26)	(27)	(28)
全 国									
令和元年 (1)	2,423	43	167,800	135,784	156,559	11,241	8,549	933,781	508,586
2 (2)	2,268	92	165,952	131,840	155,120	10,832	8,200	948,534	522,780
対前年増減率 (%) (3)	△ 6.4	114.0	△ 1.1	△ 2.9	△ 0.9	△ 3.6	△ 4.1	1.6	2.8
飼養頭数規模別									
1～20頭未満 (4)	2,594	55	316,385	301,892	294,532	21,853	17,280	1,035,605	488,543
20～30 (5)	3,712	444	256,127	236,394	238,930	17,197	13,618	1,009,432	550,861
30～50 (6)	2,966	79	217,664	193,023	203,330	14,334	11,096	954,385	505,771
50～100 (7)	2,253	80	170,005	140,182	158,050	11,955	9,103	934,214	491,488
100～200 (8)	1,896	96	120,646	80,818	114,488	6,158	4,170	916,767	525,874
200頭以上 (9)	1,638	23	107,722	55,958	100,556	7,166	5,389	969,892	588,495
北 海 道									
令和元年 (10)	1,681	14	151,778	126,093	142,227	9,551	7,028	880,407	415,842
2 (11)	1,757	62	152,557	124,607	142,968	9,589	7,046	889,844	426,827
対前年増減率 (%) (12)	4.5	342.9	0.5	△ 1.2	0.5	0.4	0.3	1.1	2.6
都 府 県									
令和元年 (13)	3,341	80	187,597	147,758	174,266	13,331	10,427	999,717	623,156
2 (14)	2,910	130	182,739	140,904	170,350	12,389	9,648	1,022,082	643,024
対前年増減率 (%) (15)	△ 12.9	62.5	△ 2.6	△ 4.6	△ 2.2	△ 7.1	△ 7.5	2.2	3.2

単位：円

合 計		副 産 物 価 額	子 牛	生 産 費 (副産物 価 額 差 引)	支 払 利 子	支 払 地 代	支 払 利 子・ 地 代 算 入 生 産 費	自 己 資 本 利 子	自 作 地 地 代	資 本 利 子・ 地 代 全 額 算 入 生 産 費 (全算入 生産費)		
自 給	償 却											(29)
217,246	207,949	182,378	164,128	751,403	2,795	4,473	758,671	24,852	12,944	796,467	(1)	
213,641	212,113	165,208	146,860	783,326	2,809	4,355	790,490	24,856	12,861	828,207	(2)	
△ 1.7	2.0	△ 9.4	△ 10.5	4.2	0.5	△ 2.6	4.2	0.0	△ 0.6	4.0	(3)	
376,648	170,414	181,661	151,668	853,944	1,399	7,509	862,852	22,041	13,732	898,625	(4)	
300,626	157,945	160,490	138,197	848,942	1,439	6,038	856,419	21,036	12,268	889,723	(5)	
269,566	179,048	164,766	147,420	789,619	2,126	5,627	797,372	23,037	11,605	832,014	(6)	
236,916	205,810	164,505	144,534	769,709	2,899	4,298	776,906	25,070	16,149	818,125	(7)	
155,260	235,633	158,874	144,865	757,893	3,071	2,936	763,900	26,145	11,477	801,522	(8)	
132,540	248,857	172,413	154,453	797,479	3,671	3,880	805,030	26,273	9,937	841,240	(9)	
233,553	231,012	183,151	162,169	697,256	3,780	3,758	704,794	26,373	19,090	750,257	(10)	
232,979	230,038	162,704	141,578	727,140	3,803	3,902	734,845	25,781	19,261	779,887	(11)	
△ 0.2	△ 0.4	△ 11.2	△ 12.7	4.3	0.6	3.8	4.3	△ 2.2	0.9	3.9	(12)	
197,105	179,456	181,424	166,549	818,293	1,579	5,356	825,228	22,974	5,351	853,553	(13)	
189,406	189,652	168,346	153,479	853,736	1,563	4,923	860,222	23,696	4,841	888,759	(14)	
△ 3.9	5.7	△ 7.2	△ 7.8	4.3	△ 1.0	△ 8.1	4.2	3.1	△ 9.5	4.1	(15)	

1 生産費（続き）

(2) 生乳100kg当たり（乳脂肪分3.5%換算乳量）

区 分	物								
	計	種付料	飼 料 費			敷料費	光熱水料	その他の	獣医師料
			小 計	流 通 飼料費	牧草・ 放牧・ 採草費		及 び 動力費	諸材料費	及 び 医薬品費
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	
全 国									
令和元年 (1)	7,920	165	4,258	3,458	800	113	293	17	311
2 (2)	7,978	171	4,308	3,515	793	123	278	18	313
対前年増減率 (%) (3)	0.7	3.6	1.2	1.6	△ 0.9	8.8	△ 5.1	5.9	0.6
飼養頭数規模別									
1～20頭未満 (4)	8,223	171	4,779	3,989	790	83	314	18	337
20～30 (5)	8,478	176	5,073	4,393	680	90	322	36	320
30～50 (6)	7,909	189	4,469	3,681	788	74	287	23	326
50～100 (7)	7,830	167	4,221	3,276	945	121	289	18	291
100～200 (8)	7,688	153	3,972	3,291	681	121	259	14	298
200頭以上 (9)	8,460	185	4,461	3,746	715	182	259	15	353
北 海 道									
令和元年 (10)	7,438	143	3,657	2,611	1,046	100	266	16	272
2 (11)	7,422	148	3,697	2,653	1,044	105	248	16	277
対前年増減率 (%) (12)	△ 0.2	3.5	1.1	1.6	△ 0.2	5.0	△ 6.8	0.0	1.8
都 府 県									
令和元年 (13)	8,533	193	5,022	4,535	487	130	328	20	360
2 (14)	8,679	200	5,090	4,621	469	145	317	21	359
対前年増減率 (%) (15)	1.7	3.6	1.4	1.9	△ 3.7	11.5	△ 3.4	5.0	△ 0.3

単位：円

財			費						
賃借料 及び 料金	物件税 及び公課 諸負担	乳牛 償却費	建物費	償却費	自動車費	償却費	農機具費	償却費	
(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	
178	117	1,772	220	152	53	27	398	197	(1)
177	113	1,781	234	160	48	25	391	196	(2)
△ 0.6	△ 3.4	0.5	6.4	5.3	△ 9.4	△ 7.4	△ 1.8	△ 0.5	(3)
156	154	1,707	101	66	95	50	278	123	(4)
171	131	1,499	172	81	57	18	389	174	(5)
178	119	1,606	181	114	62	33	363	167	(6)
177	115	1,754	200	128	46	21	408	202	(7)
173	106	1,827	249	187	42	23	456	237	(8)
188	97	1,997	349	247	35	23	323	175	(9)
170	129	1,977	234	155	42	23	415	201	(10)
165	123	1,942	233	159	38	20	412	193	(11)
△ 2.9	△ 4.7	△ 1.8	△ 0.4	2.6	△ 9.5	△ 13.0	△ 0.7	△ 4.0	(12)
188	101	1,512	206	153	66	32	372	188	(13)
192	98	1,573	232	158	60	31	362	197	(14)
2.1	△ 3.0	4.0	12.6	3.3	△ 9.1	△ 3.1	△ 2.7	4.8	(15)

1 生産費（続き）

(2) 生乳100kg当たり（乳脂肪分3.5%換算乳量）（続き）

区 分	物財費（続き）		労 働 費					費 用	
	生産管理費		計	直接 家族 労働費	間接労働費	自給牧草 に係る 労働費	計	購 入 (支払)	
		償却費							
	(19)	(20)	(21)	(22)	(23)	(24)	(25)	(26)	(27)
全 国									
令和元年 (1)	25	0	1,735	1,404	1,619	116	88	9,655	5,260
2 (2)	23	1	1,692	1,344	1,581	111	83	9,670	5,329
対前年増減率 (%) (3)	△ 8.0	nc	△ 2.5	△ 4.3	△ 2.3	△ 4.3	△ 5.7	0.2	1.3
飼養頭数規模別									
1～20頭未満 (4)	30	1	3,618	3,452	3,367	251	198	11,841	5,587
20～30 (5)	42	5	2,882	2,660	2,689	193	153	11,360	6,200
30～50 (6)	32	1	2,338	2,074	2,184	154	119	10,247	5,430
50～100 (7)	23	1	1,744	1,437	1,621	123	94	9,574	5,039
100～200 (8)	18	1	1,166	781	1,107	59	41	8,854	5,079
200頭以上 (9)	16	0	1,058	549	987	71	53	9,518	5,776
北 海 道									
令和元年 (10)	17	0	1,550	1,288	1,452	98	71	8,988	4,246
2 (11)	18	1	1,537	1,256	1,441	96	70	8,959	4,296
対前年増減率 (%) (12)	5.9	nc	△ 0.8	△ 2.5	△ 0.8	△ 2.0	△ 1.4	△ 0.3	1.2
都 府 県									
令和元年 (13)	35	1	1,971	1,552	1,831	140	110	10,504	6,547
2 (14)	30	1	1,890	1,457	1,761	129	100	10,569	6,651
対前年増減率 (%) (15)	△ 14.3	0.0	△ 4.1	△ 6.1	△ 3.8	△ 7.9	△ 9.1	0.6	1.6

単位：円

合 計		副 産 物 価 額	子 牛	生 産 費 (副産物 価 額 差 引)	支 払 利 子	支 払 地 代	支 払 利 子・ 地 代 算 入 生 産 費	自 己 資 本 利 子	自 作 地 地 代	資 本 利 子・ 地 代 全 額 算 入 生 産 費 (全算入 生 産 費)	
自 給	償 却										
(28)	(29)	(30)	(31)	(32)	(33)	(34)	(35)	(36)	(37)	(38)	
2,247	2,148	1,886	1,697	7,769	29	46	7,844	257	135	8,236	(1)
2,178	2,163	1,684	1,497	7,986	29	43	8,058	253	130	8,441	(2)
△ 3.1	0.7	△ 10.7	△ 11.8	2.8	0.0	△ 6.5	2.7	△ 1.6	△ 3.7	2.5	(3)
4,307	1,947	2,077	1,734	9,764	16	86	9,866	252	157	10,275	(4)
3,383	1,777	1,805	1,555	9,555	16	68	9,639	237	138	10,014	(5)
2,896	1,921	1,769	1,583	8,478	23	60	8,561	247	126	8,934	(6)
2,429	2,106	1,685	1,481	7,889	30	43	7,962	257	166	8,385	(7)
1,500	2,275	1,534	1,399	7,320	30	28	7,378	253	111	7,742	(8)
1,300	2,442	1,691	1,515	7,827	36	39	7,902	258	97	8,257	(9)
2,386	2,356	1,870	1,655	7,118	39	38	7,195	269	195	7,659	(10)
2,348	2,315	1,640	1,427	7,319	38	40	7,397	260	195	7,852	(11)
△ 1.6	△ 1.7	△ 12.3	△ 13.8	2.8	△ 2.6	5.3	2.8	△ 3.3	0.0	2.5	(12)
2,071	1,886	1,906	1,750	8,598	17	57	8,672	241	56	8,969	(13)
1,958	1,960	1,741	1,587	8,828	16	51	8,895	245	49	9,189	(14)
△ 5.5	3.9	△ 8.7	△ 9.3	2.7	△ 5.9	△ 10.5	2.6	1.7	△ 12.5	2.5	(15)

1 生産費（続き）

(3) 生乳100kg当たり（実搾乳量）

区 分	物								
	計	種付料	飼 料 費			敷料費	光熱水料	その他の	獣医師料
			小 計	流 通 飼料費	牧草・ 放牧・ 採草費		及 び 動力費	諸材料費	及 び 医薬品費
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	
全 国									
令和元年 (1)	8,900	186	4,783	3,884	899	127	330	20	349
2 (2)	8,948	191	4,835	3,946	889	138	312	20	351
対前年増減率 (%) (3)	0.5	2.7	1.1	1.6	△ 1.1	8.7	△ 5.5	0.0	0.6
飼養頭数規模別									
1～20頭未満 (4)	9,276	193	5,388	4,497	891	94	354	21	380
20～30 (5)	9,354	195	5,594	4,844	750	99	356	40	353
30～50 (6)	8,847	211	4,999	4,118	881	82	321	25	365
50～100 (7)	8,809	188	4,747	3,684	1,063	136	325	20	328
100～200 (8)	8,697	173	4,492	3,722	770	138	293	16	337
200頭以上 (9)	9,403	206	4,958	4,163	795	203	288	17	392
北 海 道									
令和元年 (10)	8,448	163	4,149	2,962	1,187	114	302	18	309
2 (11)	8,430	168	4,198	3,013	1,185	119	282	18	315
対前年増減率 (%) (12)	△ 0.2	3.1	1.2	1.7	△ 0.2	4.4	△ 6.6	0.0	1.9
都 府 県									
令和元年 (13)	9,458	214	5,568	5,028	540	144	364	22	398
2 (14)	9,598	221	5,626	5,108	518	161	350	23	397
対前年増減率 (%) (15)	1.5	3.3	1.0	1.6	△ 4.1	11.8	△ 3.8	4.5	△ 0.3

単位：円

財			費						
賃借料 及び 料金	物件税 及び公課 諸負担	乳牛 償却費	建物費	償却費	自動車費	償却費	農機具費	償却費	
(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	
200	131	1,991	248	172	59	30	447	222	(1)
199	126	1,998	261	178	54	28	437	218	(2)
△ 0.5	△ 3.8	0.4	5.2	3.5	△ 8.5	△ 6.7	△ 2.2	△ 1.8	(3)
176	174	1,925	113	74	108	57	316	141	(4)
189	145	1,653	190	90	63	19	430	193	(5)
199	133	1,797	200	125	71	38	408	188	(6)
199	130	1,973	226	145	51	23	460	229	(7)
196	120	2,066	284	214	47	26	514	267	(8)
209	108	2,220	386	273	39	26	359	194	(9)
193	146	2,245	267	177	49	27	474	231	(10)
188	140	2,205	265	181	44	23	468	220	(11)
△ 2.6	△ 4.1	△ 1.8	△ 0.7	2.3	△ 10.2	△ 14.8	△ 1.3	△ 4.8	(12)
209	111	1,676	227	169	73	35	413	209	(13)
212	109	1,739	259	178	66	34	402	220	(14)
1.4	△ 1.8	3.8	14.1	5.3	△ 9.6	△ 2.9	△ 2.7	5.3	(15)

1 生産費（続き）

(3) 生乳100kg当たり（実搾乳量）（続き）

区 分	物財費（続き）		労 働 費					費 用	
	生産管理費		計	直接 家族 労働費	間接労働費	自給牧草 に係る 労働費	計	購 入 (支払)	
	(19)	償却費 (20)							(21)
全 国									
令和元年 (1)	29	1	1,947	1,576	1,818	129	99	10,847	5,908
2 (2)	26	1	1,898	1,508	1,774	124	94	10,846	5,979
対前年増減率 (%) (3)	△ 10.3	0.0	△ 2.5	△ 4.3	△ 2.4	△ 3.9	△ 5.1	0.0	1.2
飼養頭数規模別									
1～20頭未満 (4)	34	1	4,079	3,893	3,798	281	224	13,355	6,300
20～30 (5)	47	6	3,178	2,934	2,965	213	170	12,532	6,839
30～50 (6)	36	1	2,615	2,319	2,442	173	134	11,462	6,075
50～100 (7)	26	1	1,961	1,617	1,823	138	105	10,770	5,667
100～200 (8)	21	1	1,318	883	1,251	67	45	10,015	5,744
200頭以上 (9)	18	0	1,175	611	1,097	78	59	10,578	6,419
北 海 道									
令和元年 (10)	19	0	1,759	1,461	1,649	110	82	10,207	4,821
2 (11)	20	1	1,743	1,424	1,634	109	80	10,173	4,880
対前年増減率 (%) (12)	5.3	nc	△ 0.9	△ 2.5	△ 0.9	△ 0.9	△ 2.4	△ 0.3	1.2
都 府 県									
令和元年 (13)	39	1	2,186	1,722	2,030	156	123	11,644	7,257
2 (14)	33	1	2,089	1,610	1,947	142	111	11,687	7,352
対前年増減率 (%) (15)	△ 15.4	0.0	△ 4.4	△ 6.5	△ 4.1	△ 9.0	△ 9.8	0.4	1.3

単位：円

合 計		副 産 物 価 額	子 牛	生 産 費 〔副産物 価 額 差 引〕	支 払 利 子	支 払 地 代	支 払 利 子・ 地 代 算 入 生 産 費	自 己 資 本 利 子	自 作 地 地 代	資 本 利 子・ 地 代 全 額 算 入 生 産 費 〔全算入 生 産 費〕		
自 給	償 却											(28)
2,523	2,416	2,118	1,906	8,729	32	51	8,812	289	151	9,252	(1)	
2,444	2,423	1,890	1,680	8,956	32	48	9,036	284	148	9,468	(2)	
△ 3.1	0.3	△ 10.8	△ 11.9	2.6	0.0	△ 5.9	2.5	△ 1.7	△ 2.0	2.3	(3)	
4,857	2,198	2,343	1,956	11,012	18	96	11,126	284	177	11,587	(4)	
3,732	1,961	1,992	1,715	10,540	18	75	10,633	261	153	11,047	(5)	
3,238	2,149	1,980	1,772	9,482	26	67	9,575	277	140	9,992	(6)	
2,732	2,371	1,897	1,667	8,873	33	48	8,954	289	186	9,429	(7)	
1,697	2,574	1,735	1,582	8,280	34	32	8,346	286	126	8,758	(8)	
1,446	2,713	1,881	1,685	8,697	40	43	8,780	287	109	9,176	(9)	
2,706	2,680	2,123	1,880	8,084	44	44	8,172	306	222	8,700	(10)	
2,663	2,630	1,861	1,620	8,312	43	45	8,400	295	220	8,915	(11)	
△ 1.6	△ 1.9	△ 12.3	△ 13.8	2.8	△ 2.3	2.3	2.8	△ 3.6	△ 0.9	2.5	(12)	
2,297	2,090	2,113	1,940	9,531	18	62	9,611	268	62	9,941	(13)	
2,163	2,172	1,925	1,755	9,762	18	56	9,836	271	55	10,162	(14)	
△ 5.8	3.9	△ 8.9	△ 9.5	2.4	0.0	△ 9.7	2.3	1.1	△ 11.3	2.2	(15)	

2 生産概況（搾乳牛1頭当たり）

区 分	1 経営体 当 たり 搾 乳 牛 飼 養 頭 数	主 産 物					
		生 乳					
		実搾乳量	価 額	乳脂肪分	無 脂 乳 固 形 分	3.5 % 換 算 乳 量	100 kg 当 たり 乳 価
	頭	kg	円	%	%	kg	円
全 国							
令和元年 (1)	58.7	8,607	901,366	3.93	8.74	9,670	9,321
2 (2)	61.2	8,745	920,644	3.92	8.75	9,811	9,384
対前年増減率 (%) (3)	4.3	1.6	2.1	△ 0.01	0.01	1.5	0.7
飼養頭数規模別							
1～20頭未満 (4)	13.8	7,755	864,310	3.95	8.74	8,745	9,883
20～30 (5)	24.8	8,056	901,234	3.86	8.73	8,887	10,141
30～50 (6)	39.7	8,324	890,414	3.92	8.75	9,309	9,565
50～100 (7)	71.1	8,672	901,185	3.93	8.79	9,756	9,237
100～200 (8)	140.9	9,158	939,729	3.95	8.70	10,353	9,077
200頭以上 (9)	275.7	9,167	976,563	3.89	8.76	10,193	9,581
北海道							
令和元年 (10)	82.4	8,626	846,556	3.98	8.69	9,795	8,643
2 (11)	82.7	8,744	856,416	3.97	8.70	9,925	8,629
対前年増減率 (%) (12)	0.4	1.4	1.2	△ 0.01	0.01	1.3	△ 0.2
都 府 県							
令和元年 (13)	43.3	8,587	969,074	3.88	8.78	9,515	10,185
2 (14)	46.2	8,747	1,001,136	3.86	8.80	9,668	10,355
対前年増減率 (%) (15)	6.7	1.9	3.3	△ 0.02	0.02	1.6	1.7

注：1 乳脂肪分及び無脂乳固形分の対前年増減率は対前年差である。

2 100kg当たり乳価は、主産物の生乳の価額を3.5%換算乳量で除して算出したものである。

副 産 物					
子 牛		き ゅ う 肥			
生産頭数	価 額	搬 出 量	利 用 量	利用価額	
頭	円	kg	kg	円	
0.92	164,128	18,683	12,427	18,250	(1)
0.94	146,860	19,094	12,551	18,348	(2)
2.2	△ 10.5	2.2	1.0	0.5	(3)
0.87	151,668	19,221	11,926	29,993	(4)
0.80	138,197	18,725	11,419	22,293	(5)
0.91	147,420	18,456	11,504	17,346	(6)
0.95	144,534	18,985	13,842	19,971	(7)
0.95	144,865	19,503	11,877	14,009	(8)
0.96	154,453	19,407	12,557	17,960	(9)
0.98	162,169	18,506	15,663	20,982	(10)
0.98	141,578	18,856	15,827	21,126	(11)
0.0	△ 12.7	1.9	1.0	0.7	(12)
0.85	166,549	18,903	8,430	14,875	(13)
0.88	153,479	19,389	8,443	14,867	(14)
3.5	△ 7.8	2.6	0.2	△ 0.1	(15)

3 労働時間(搾乳牛1頭当たり)

区 分	計	家 族 ・ 雇 用 別				直 接	
		家 族			雇 用	計	飼 育
		小 計	男	女			飼 料 の 調 理 ・ 給 与 ・ 給 水
全 国							
令和元年 (1)	99.56	76.77	54.19	22.58	22.79	93.23	21.52
2 (2)	96.88	73.34	51.91	21.43	23.54	90.72	20.66
対前年増減率 (%) (3)	△ 2.7	△ 4.5	△ 4.2	△ 5.1	3.3	△ 2.7	△ 4.0
飼養頭数規模別							
1～20頭未満 (4)	185.76	177.58	135.04	42.54	8.18	172.63	47.08
20～30 (5)	148.43	134.73	100.31	34.42	13.70	138.36	34.76
30～50 (6)	124.04	107.79	76.88	30.91	16.25	115.85	29.92
50～100 (7)	97.55	77.23	53.14	24.09	20.32	90.76	20.04
100～200 (8)	74.00	44.26	28.34	15.92	29.74	70.58	14.37
200頭以上 (9)	64.08	29.68	23.26	6.42	34.40	60.14	11.00
北海道							
令和元年 (10)	86.40	68.45	47.02	21.43	17.95	81.25	16.55
2 (11)	85.19	66.67	45.94	20.73	18.52	80.06	16.09
対前年増減率 (%) (12)	△ 1.4	△ 2.6	△ 2.3	△ 3.3	3.2	△ 1.5	△ 2.8
都 府 県							
令和元年 (13)	115.82	87.05	63.04	24.01	28.77	108.04	27.68
2 (14)	111.55	81.68	59.39	22.29	29.87	104.09	26.39
対前年増減率 (%) (15)	△ 3.7	△ 6.2	△ 5.8	△ 7.2	3.8	△ 3.7	△ 4.7

単位：時間

労働時間		その他	間接労働時間		
労働時間					
敷料の搬入・きゅう肥の搬出	搾乳及び牛乳処理・運搬			自給牧草に係る労働時間	
11.11	47.12	13.48	6.33	4.80	(1)
11.05	46.04	12.97	6.16	4.70	(2)
△ 0.5	△ 2.3	△ 3.8	△ 2.7	△ 2.1	(3)
24.30	78.93	22.32	13.13	10.43	(4)
17.05	66.85	19.70	10.07	8.02	(5)
13.39	56.64	15.90	8.19	6.38	(6)
10.70	46.60	13.42	6.79	5.21	(7)
7.97	39.02	9.22	3.42	2.31	(8)
8.55	30.46	10.13	3.94	3.01	(9)
9.34	44.30	11.06	5.15	3.76	(10)
9.57	43.93	10.47	5.13	3.77	(11)
2.5	△ 0.8	△ 5.3	△ 0.4	0.3	(12)
13.31	50.58	16.47	7.78	6.04	(13)
12.90	48.68	16.12	7.46	5.86	(14)
△ 3.1	△ 3.8	△ 2.1	△ 4.1	△ 3.0	(15)

4 経営概況（1経営体当たり）

区 分	世 帯 員	農 業 就 業 者			経 営	
		計	男	女	耕 地	
					牧 草 地	
	人	人	人	人	a	a
全 国						
令和元年 (1)	4.5	2.6	1.6	1.0	3,066	2,486
2 (2)	4.5	2.6	1.6	1.0	3,131	2,531
対前年増減率 (%) (3)	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1	1.8
飼養頭数規模別						
1～20頭未満 (4)	3.3	2.0	1.2	0.8	901	339
20～30 (5)	3.9	2.1	1.3	0.8	986	525
30～50 (6)	4.5	2.5	1.5	1.0	2,037	1,651
50～100 (7)	4.8	2.9	1.7	1.2	4,547	3,906
100～200 (8)	5.8	3.1	1.9	1.2	6,098	5,258
200頭以上 (9)	6.9	4.1	2.8	1.3	10,607	8,915
北海道						
令和元年 (10)	4.8	2.8	1.7	1.1	6,411	5,725
2 (11)	4.8	2.8	1.7	1.1	6,333	5,575
対前年増減率 (%) (12)	0.0	0.0	0.0	0.0	△ 1.2	△ 2.6
都 府 県						
令和元年 (13)	4.2	2.5	1.5	1.0	895	383
2 (14)	4.2	2.4	1.5	0.9	891	401
対前年増減率 (%) (15)	0.0	△ 4.0	0.0	△ 10.0	△ 0.4	4.7

注：乳用牛飼養頭数は、搾乳牛と育成牛の飼養頭数の合計である。

土 地 面 積				乳 用 牛 飼 養 頭 數 〔 調 查 〕 開 始 時	頭
畜 產 用 地					
計	畜 舍 等	放 牧 地	採 草 地		
a	a	a	a		
355	105	228	22	89.3	(1)
330	104	210	16	94.7	(2)
△ 7.0	△ 1.0	△ 7.9	△ 27.3	6.0	(3)
63	27	36	-	19.5	(4)
183	54	129	-	34.4	(5)
385	62	277	46	61.6	(6)
482	130	344	8	111.7	(7)
426	271	155	-	224.8	(8)
503	312	124	67	417.0	(9)
767	174	574	19	133.1	(10)
712	171	506	35	136.1	(11)
△ 7.2	△ 1.7	△ 11.8	84.2	2.3	(12)
88	61	3	24	60.8	(13)
64	58	3	3	65.7	(14)
△ 27.3	△ 4.9	0.0	△ 87.5	8.1	(15)

【 調 査 の 概 要 】

1 調査の目的

農業経営統計調査の牛乳生産費統計は、牛乳の生産コストを明らかにし、加工原料乳生産者補給金の算定、経営改善対策等の資料を整備することを目的としている。

2 調査の対象

本調査は、2015年農林業センサスに基づく農業経営体のうち、世帯による農業経営を行い、搾乳牛を1頭以上飼養し、生乳を販売した経営体（個別経営）を対象に実施した。

3 調査事項

牛乳の生産活動を維持・継続するために投入した費目別の費用、労働時間等

4 調査期間

令和2年1月から令和2年12月までの1年間である。

5 調査方法

調査は、調査票を調査対象経営体に配布し、これに生産資材の購入、生産物の販売、労働時間、財産の状況等を調査対象経営体が記入する自計調査の方法を基本とし、職員又は統計調査員による調査対象経営体に対する面接調査の併用によって行った。

調査票の回収（決算書類等の提供を含む。）は郵送、訪問又はオンラインの方法により行った。

6 調査対象経営体数（標本の大きさ）

全 国：422経営体（うち、集計経営体数：408経営体）

北海道：234経営体（うち、集計経営体数：227経営体）

都府県：188経営体（うち、集計経営体数：181経営体）

注： 集計経営体とは、調査期間中に脱落等により調査不能となった経営体及び調査期間中の調査対象畜の飼養実績が調査対象に該当しなかった経営体を除いた経営体としている。

7 集計方法

集計経営体ごとにウェイトを定め、全国又は規模階層別の集計対象とする区分ごとに次式により1経営体当たり平均値及び計算単位当たり（搾乳牛1頭当たり、生乳100kg当たり（乳脂肪分3.5%換算乳量）及び生乳100kg当たり（実搾乳量））生産費を算出した。

この場合のウェイトとは、全国農業地域別飼養頭数規模別に、集計経営体数を畜産統計における乳用牛成畜飼養頭数規模別飼養戸数で除した値の逆数としている。

(1) 1経営体当たり平均値

$$1 \text{ 経営体当たり平均値} = \frac{\sum_{i=1}^n w_i x_i}{\sum_{i=1}^n w_i}$$

- xi : 集計対象とする区分に属するi番目の集計経営体のX項目の調査結果
 wi : 集計対象とする区分に属するi番目の集計経営体のウェイト
 n : 集計対象とする区分に属する集計経営体数

(2) 計算単位当たり生産費

$$\text{計算単位当たり生産費} = \frac{\sum_{i=1}^n w_i c_i}{\sum_{i=1}^n w_i v_i}$$

- ci : 集計対象とする区分に属するi番目の集計経営体の生産費の調査結果
 vi : 集計対象とする区分に属するi番目の集計経営体の計算単位の数量の調査結果
 wi : 集計対象とする区分に属するi番目の集計経営体のウェイト
 n : 集計対象とする区分に属する集計経営体数

8 実績精度

生乳100kg当たり（乳脂肪分3.5%換算）全算入生産費を指標とした実績精度を標準誤差率（標準誤差の推定値÷推定値×100）により示すと次のとおりである。

- 全 国 : 1.0%
 北海道 : 1.1%
 都府県 : 1.7%

9 用語の解説

- (1) 搾乳牛1頭当たり生産費とは、1経営体当たり生産費を年間月平均搾乳牛（乾乳中の牛を含む。）飼養頭数で除して算出したものである。
- (2) 生乳100kg当たり生産費とは、搾乳牛1頭当たり生産費を、乳脂肪分3.5%換算乳量又は実搾乳量で除して算出したものである。
- なお、乳脂肪分3.5%換算乳量の算出方法は、次のとおりである。

$$\text{乳脂肪分3.5\%換算乳量} = \frac{\text{乳脂肪量（実搾乳量} \times \text{乳脂肪分）}}{0.035}$$

- (3) 家族労働費とは、家族労働時間に「毎月勤労統計調査」（厚生労働省）の「建設業」、「製造業」及び「運輸業、郵便業」に属する5～29人規模の事業所における賃金データ（都道府県単位）を基に算出した男女同一単価（当該地域で男女を問わず実際に支払われた平均賃金）を乗じて評価したものである。
- (4) 自作地地代とは、その地方の類地（調査対象作物の作付地と地力等が類似している作付地）の小作料で評価したものである。
- (5) 自己資本利子とは、総資本額から借入資本額を差し引いた自己資本額に年利率4%を乗じて算出したものである。

10 その他

この資料の詳細な数値はホームページに掲載（令和4年3月予定）するとともに、その後刊行する『農業経営統計調査報告 令和2年 畜産物生産費』に掲載する。

なお、公表した数値の正誤情報は、ホームページでお知らせする。

【ホームページ掲載案内】

- 各種農林水産統計調査は、農林水産省ホームページ中の統計情報で御覧いただけます。
【 <https://www.maff.go.jp/j/tokei/> 】
この結果は、分野別分類「農家の所得や生産コスト、農業産出額など」、品目別分類「畜産」の「畜産物生産費統計」で御覧いただけます。
【 https://www.maff.go.jp/j/tokei/kouhyou/noukei/seisanhi_tikusan/index.html#y1 】
- 本統計の累年データは、農林水産省ホームページ中の統計情報で御覧いただけます。
【 https://www.maff.go.jp/j/tokei/kouhyou/noukei/seisanhi_tikusan/index.html#l 】

【関連リンク】

畜産の基本情報のページ：農林水産省＞畜産＞畜産をめぐる情勢、国際交渉、統計データ等
【 https://www.maff.go.jp/j/chikusan/kikaku/lin/l_hosin/index.html 】

お問合せ先

◎本統計調査結果について

農林水産省 大臣官房統計部

経営・構造統計課 畜産物生産費統計班

電話： (代表) 03-3502-8111 内線3630

(直通) 03-3591-0923

FAX: 03-5511-8772

◎農林水産統計全般について

農林水産省 大臣官房統計部

統計企画管理官 統計広報推進班

電話： (代表) 03-3502-8111 内線3589

(直通) 03-6744-2037

FAX: 03-3501-9644



政府統計

政府統計の総合窓口
(e-Stat)

<https://www.e-stat.go.jp/>