

Trend forecasting for the number of Hokkaido dairy farming by farm scale class

Hiroki UKAWA · Takao HOSOYAMA · Naoaki FUJITA · Tadashi YASUTAKE

Summary

The difference between regions of dairy production is becoming still clearer with development of dairy farming after the 1990s. Moreover, in order to advance systematization of agricultural production concretely, the state of the dairy farming development in an area must be grasped quantitatively. In addition, those prospective trend forecasting is also required. Then, in this paper, trend forecasting of the dairy farming development in the main dairy producing district regions in Hokkaido is aimed at comprehensive and explaining quantitatively. Therefore, the management arable-land area and the head of dairy cattle, which specify the state of development of the Hokkaido dairy, which depends on a land use type dairy, are taken up. And the number of dairy farms according to each scale class is analyzed. Therefore, a dynamic table is created from agricultural census farm questionnaire in 1995 and 2000. And the Markov analysis was applied to this dynamic table, and the number of dairy farms by 2020 was estimated by the unit for five years.

Transition of the Hokkaido dairy in 1950 - 2000 is surveyed as they are sharp reduction of the number of dairy farms, and the steep increase in a head of dairy cattle. Moreover, in the reality of the number reduction of dairy farmers, sharp reduction of a small-scale class and the increase in a large-scale class were progressing simultaneously. Moreover, there was almost no change in a dairy farm's management arable-land area in spite of such a big change involving head of dairy cattle.

Consequently, a head of dairy cattle and management arable-land area were steep increased per farm. However, management arable-land area per animal decreased, and land use type livestock raising was obliged to retreat. However, such a tendency begins to become slow after 1990s, and it can be considered that the trend of the Hokkaido dairy went into the stable aspect of affairs.

Scale expansion of Nemuro region is the most remarkable in both sides of increase-and-decrease forecasting of a turning point of the number of dairy farms to arable-land area, and a dairy cattle head. Subsequently, it continues with Kushiro and Soya region, and Rumoi region. However, the turning point of a dairy cattle head is larger than that of arable-land area in this except Rumoi region, and the scale expansion speed of a dairy cattle head has exceeded arable-land area. And this difference of Tokachi region is the largest. Such a tendency is seen also at Abashiri region, Hidaka region, and Oshima region.

Nemuro region becomes the class composition whose arable-land area and dairy cattle head inclined toward the large-scale class from forecasting of a mode class. And both Soya and Rumoi region become the class composition concentrated on a middle scale. On the other hand, the arable-land area of Kushiro and Tokachi region is concentrated on a middle scale. The dairy cattle head of Kushiro region inclines on a large scale, and is forecasted to distribute the dairy cattle head of Tokachi region on a middle scale from large-scale.

Although the trend of cities, towns and villages is in correspond with the trend of each region in general, the dairy cattle head of Tokachi region has a large difference by cities, towns and villages. That is, Shihoro-cho, Kamishihoro-cho, Shikaoi-cho, etc. concentrate arable-land area on a middle scale. However, a dairy cattle head inclines on a large scale, and is forecasted that both Honbetsu-cho, Otofuke-cho, etc. become the class composition concentrated on a middle scale.

Comparison of the average of the rate of reduction of the numbers of dairy farms from 1995 to 2000 and the rates of the number reduction of before five-year dairies from 2000 to 2020 forecasting falling in almost all areas. Therefore, it is tended to converge reduction of the number of dairy farms.

The trend forecasting result of the area where transition according to scale class of "small-scale reduction and a large-scale increase" is forecasted for arable-land area and a dairy cattle head is classified into a "small-scale decline, middle-scale survival, and large-scale increase" type in many cases. Nemuro region, Bekkai-cho, Kushiro region, Shibecha-cho, Teshikaga-cho, Toyotomi-cho, Bifuka-cho, Kamishihoro-cho, Urahor-cho, Taiki-cho, and Monbetsu-shi correspond. Moreover, although the same transition according to scale class is forecasted, there are Nakashibetsu-cho, Akkeshi-cho, Esashi-cho, and Churui-mura as an area where the types of a trend forecasting result differ. All are classified into a "minor scale decline and large-scale increase" type, and especially in a dairy cattle head, these areas have the remarkable increase in a large-scale class, and are forecasted to become scale expansion by which it inclined toward the dairy cattle head.

Shiranuka-cho, Nemuro-shi, Teshio-cho, Wakkanai-shi, and Hiroo-cho are as transition according to scale class by in arable-land area by being forecasted as small-scale reduction

and a large-scale increase, a small-scale decrease and a large-scale not increase by dairy cattle heads. The type of the trend forecasting result of these areas is common in respect of "middle-scale survival." A "small-scale decline, middle-scale survival, and large-scale increase" type, Shiranuka-cho, Wakkanai-shi, and Hiroo-cho are classified into a "middle-scale survival and change smallness" type for Teshio-cho, Nemuro-shi and Shikaoi-cho. Similarly, although transitions according to scale class are forecasted to be small-scale reduction and a large-scale increase in arable-land area, Nakagawa-cho, Honbetsu-cho, Sarufutsu-mura, and Otofuke-cho decrease in number as an area without change in a whole class in dairy cattle heads. The class composition form of these areas is forecasted that arable-land area and a dairy cattle head become a single peak type in general. The type of a trend forecasting result is also common in respect of "middle-scale survival."

Tsurui-mura, Hamatonbetsu-cho, Abashiri region, Yubetsu-cho, and Chitose-shi are as a large-scale increase is not seen but a small scale reduction is forecasted in arable-land area, small-scale reduction and a large-scale increase is forecasted in dairy cattle heads. The type of the trend forecasting result of these areas is common by "middle-scale survival", except Abashiri region. Similarly, in arable-land area, it is forecasted as small-scale reduction, and the dairy cattle head of transition according to scale class is also small-scale decreases, a large-scale increase is not seen in Soya region, Rumoi region, Kamikawa region, Tokachi region, Ishikari region, Hidaka region, Oshima region, etc. In these areas, in order that only a small-scale class may decrease, the forecasting it is supposed that the form of class composition becomes the single peak type or flat which the number of farms had from the first, and which is concentrated on a middle scale has a large number. The trend

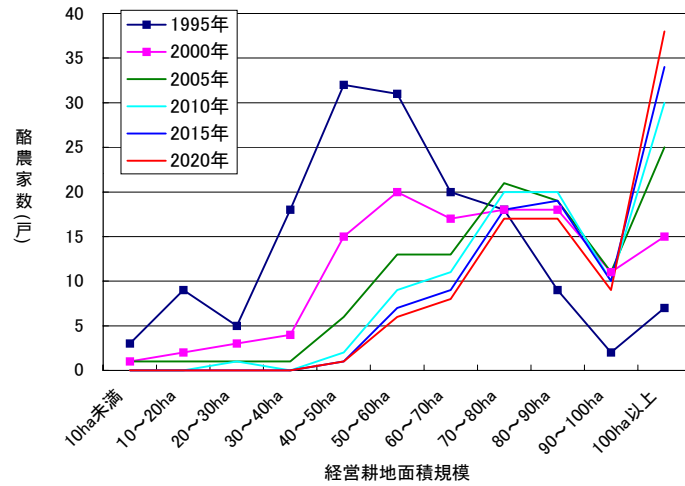
forecasting result of the area forecasted that class composition form becomes a single peak type is common by "middle-scale survival." Hamanaka-cho, Obihiro-shi, Makubetsu-cho, Shimizu-cho, Ashoro-cho, Omu-cho, Saroma-cho, and Yakumo-cho correspond.

There are Shibetsu-cho, Horonobe-cho and Monbetsu-cho as an area where transition according to scale class of arable-land area is forecasted to have no change. Although transition according to scale class of a dairy cattle head is divided into small-scale reduction and a

large-scale increase as having no change, it is forecasted that each form of class composition becomes a single peak type. The trend forecasting result is common by "middle-scale survival." Especially, in Shibetsu-cho and Shihoro-cho, the large-scale class of a dairy cattle head increases, and it is forecasted that an arable-land area becoming middle-scale survival and a dairy cattle head becomes a large-scale increase, and becomes scale expansion which inclined toward the dairy cattle head.

付表1 - 1 酪農家の経営耕地面積規模別階層構成変化の動向予測(根室市)

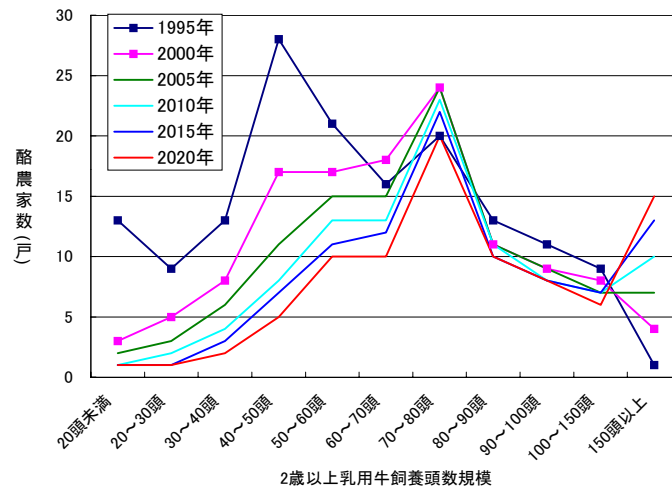
												(戸, %)	
	10ha未満	10～20ha	20～30ha	30～40ha	40～50ha	50～60ha	60～70ha	70～80ha	80～90ha	90～100ha	100ha以上	計	対前5年減少率
1995年	3	9	5	18	32	31	20	18	9	2	7	154	
2000年	1	2	3	4	15	20	17	18	18	11	15	124	-19.5
2005年	1	1	1	1	6	13	13	21	19	11	25	112	-9.7
2010年	0	0	1	0	2	9	11	20	20	10	30	103	-8.0
2015年	0	0	0	0	1	7	9	18	19	10	34	98	-4.9
2020年	0	0	0	0	1	6	8	17	17	9	38	96	-2.0



付図1 - 1 面積規模別農家構成(根室市)

付表1 - 2 酪農家の2歳以上乳用牛飼養頭数規模別階層構成変化の動向予測(根室市)

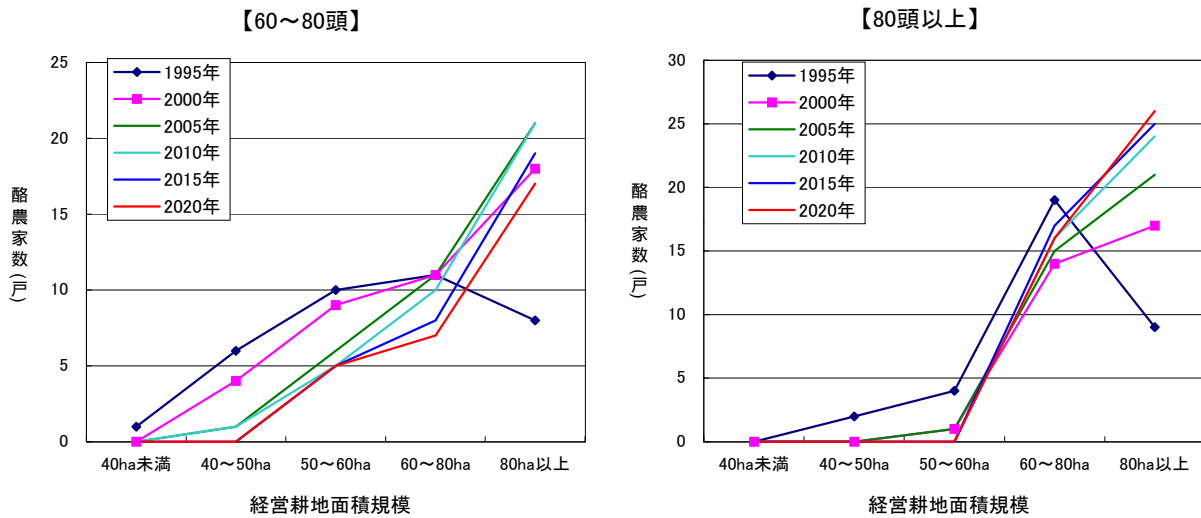
												(戸, %)	
	20頭未満	20～30頭	30～40頭	40～50頭	50～60頭	60～70頭	70～80頭	80～90頭	90～100頭	100～150頭	150頭以上	計	対前5年減少率
1995年	13	9	13	28	21	16	20	13	11	9	1	154	
2000年	3	5	8	17	17	18	24	11	9	8	4	124	-19.5
2005年	2	3	6	11	15	15	24	11	9	7	7	110	-11.3
2010年	1	2	4	8	13	13	23	11	8	7	10	100	-9.1
2015年	1	1	3	7	11	12	22	10	8	7	13	95	-5.0
2020年	1	1	2	5	10	10	20	10	8	6	15	88	-7.4



付図1 - 2 頭数規模別農家構成(根室市)

付表1 - 3 乳用牛飼養頭数規模別にみた酪農家の経営耕地面積規模別動向予測(根室市)

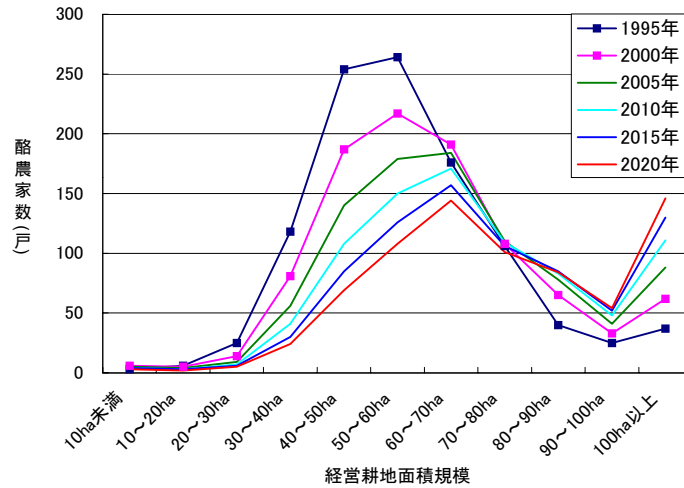
	60～80頭					80頭以上				
	40ha未満	40～50ha	50～60ha	60～80ha	80ha以上	40ha未満	40～50ha	50～60ha	60～80ha	80ha以上
	1995年	1	6	10	11	8	0	2	4	19
2000年	0	4	9	11	18	0	0	1	14	17
2005年	0	1	6	11	21	0	0	1	15	21
2010年	0	1	5	10	21	0	0	0	16	24
2015年	0	0	5	8	20	0	0	0	17	25
2020年	0	0	5	7	18	0	0	0	16	26



付図1 - 3 乳用牛飼養頭数規模別にみた酪農家の経営耕地面積規模別構成(根室市)

付表2 - 1 酪農家の経営耕地面積規模別階層構成変化の動向予測(別海町)

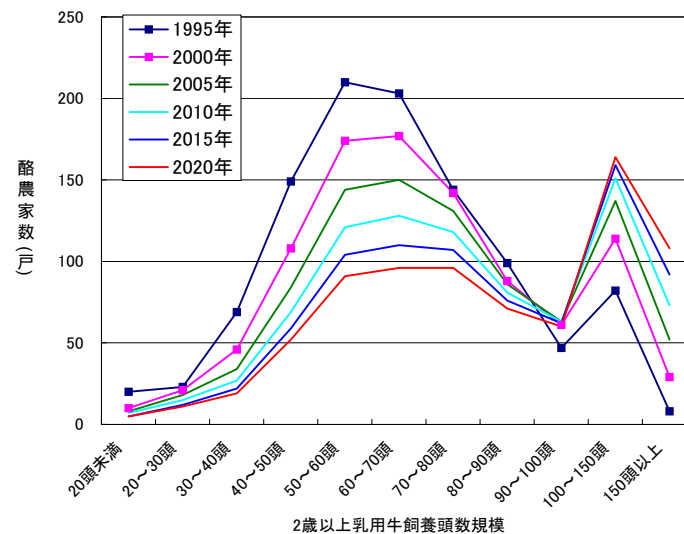
												(戸, %)	
	10ha未満	10～20ha	20～30ha	30～40ha	40～50ha	50～60ha	60～70ha	70～80ha	80～90ha	90～100ha	100ha以上	計	対前5年減少率
1995年	3	6	25	118	254	264	176	106	40	25	37	1,054	
2000年	6	5	14	81	187	217	191	108	65	33	62	969	-8.1
2005年	5	4	9	56	140	179	184	110	78	41	88	894	-7.7
2010年	4	3	7	41	108	150	171	109	83	48	111	835	-6.6
2015年	4	3	6	30	85	126	157	106	85	52	130	784	-6.1
2020年	3	2	5	24	69	108	144	101	84	54	146	740	-5.6



付図2 - 1 面積規模別農家構成(別海町)

付表2 - 2 酪農家の2歳以上乳用牛飼養頭数規模別階層構成変化の動向予測(別海町)

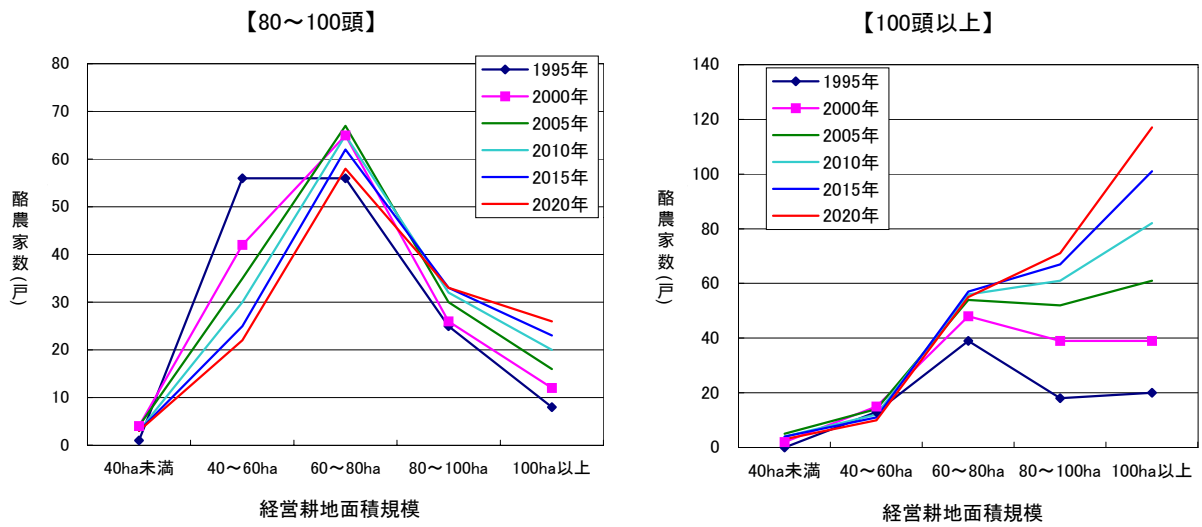
												(戸, %)	
	20頭未満	20～30頭	30～40頭	40～50頭	50～60頭	60～70頭	70～80頭	80～90頭	90～100頭	100～150頭	150頭以上	計	対前5年減少率
1995年	20	23	69	149	210	203	144	99	47	82	8	1,054	
2000年	10	21	46	108	174	177	142	88	61	114	29	970	-8.0
2005年	8	18	34	84	144	150	131	86	63	137	52	907	-6.5
2010年	7	15	27	69	121	128	118	81	63	151	73	853	-6.0
2015年	5	12	22	59	104	110	107	76	62	159	92	808	-5.3
2020年	5	11	19	52	91	96	96	71	60	164	108	773	-4.3



付図2 - 2 頭数規模別農家構成(別海町)

付表2 - 3 乳用牛飼養頭数規模別にみた酪農家の経営耕地面積規模別動向予測(別海町)

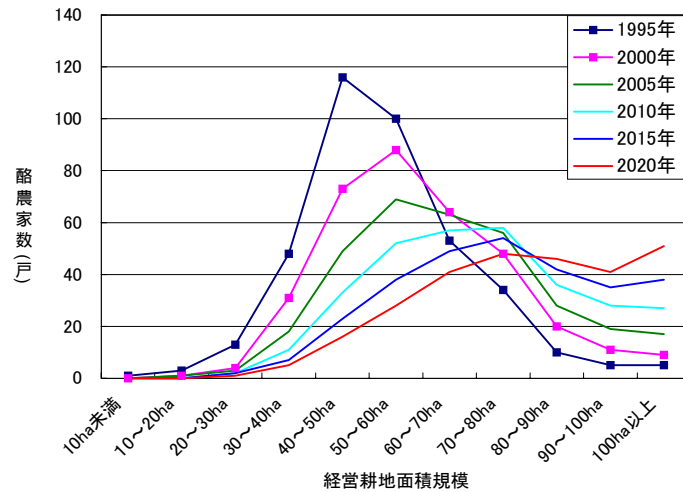
	(戸)									
	80～100頭					100頭以上				
	40ha未満	40～60ha	60～80ha	80～100ha	100ha以上	40ha未満	40～60ha	60～80ha	80～100ha	100ha以上
1995年	1	56	56	25	8	0	13	39	18	20
2000年	4	41	65	26	12	2	15	47	39	39
2005年	4	33	66	30	16	5	14	52	51	61
2010年	3	28	63	31	19	4	12	54	60	82
2015年	3	23	59	32	23	4	11	54	65	100
2020年	2	19	54	31	25	3	9	52	69	114



付図2 - 3 乳用牛飼養頭数規模別にみた酪農家の経営耕地面積規模別構成(別海町)

付表3 - 1 酪農家の経営耕地面積規模別階層構成変化の動向予測(中標津町)

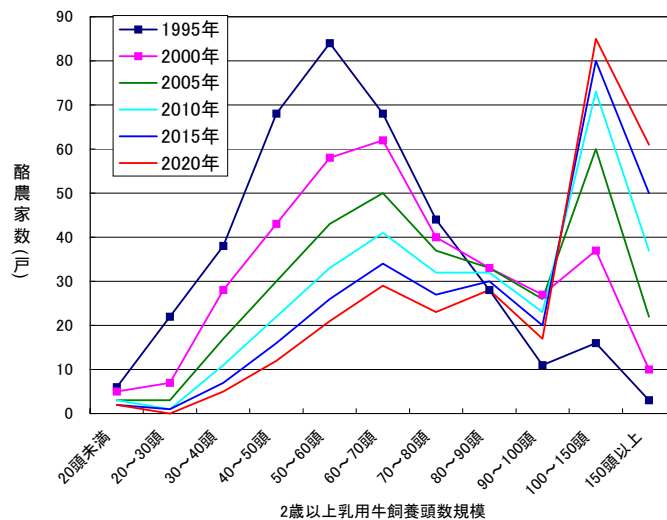
	(戸, %)											計	対前5年 減少率
	10ha 未満	10～ 20ha	20～ 30ha	30～ 40ha	40～ 50ha	50～ 60ha	60～ 70ha	70～ 80ha	80～ 90ha	90～ 100ha	100ha 以上		
1995年	1	3	13	48	116	100	53	34	10	5	5	388	
2000年	0	1	4	31	73	88	64	48	20	11	9	349	-10.1
2005年	0	1	3	18	49	69	63	56	28	19	17	323	-7.4
2010年	0	0	2	11	33	52	57	58	36	28	27	304	-5.9
2015年	0	0	2	7	23	38	49	54	42	35	38	288	-5.3
2020年	0	0	1	5	16	28	41	48	46	41	51	277	-3.8



付図3 - 1 面積規模別農家構成(中標津町)

付表3 - 2 酪農家の2歳以上乳用牛飼養頭数規模別階層構成変化の動向予測(中標津町)

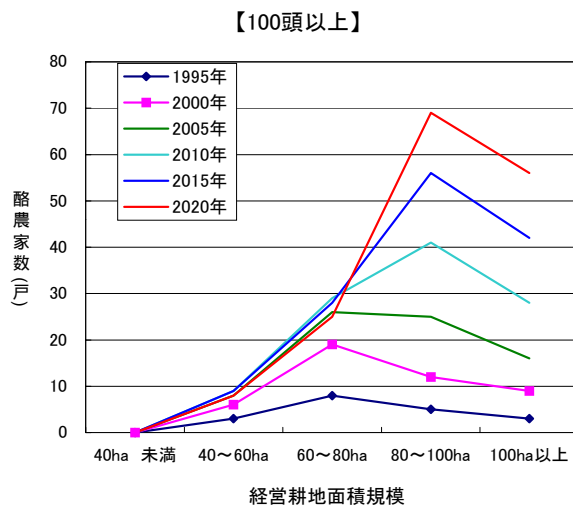
	(戸, %)											計	対前5年 減少率
	20頭 未満	20～ 30頭	30～ 40頭	40～ 50頭	50～ 60頭	60～ 70頭	70～ 80頭	80～ 90頭	90～ 100頭	100～ 150頭	150頭 以上		
1995年	6	22	38	68	84	68	44	28	11	16	3	388	
2000年	5	7	28	43	58	62	40	33	27	37	10	350	-9.8
2005年	3	3	17	30	43	50	37	33	26	60	22	324	-7.4
2010年	3	1	11	22	33	41	32	32	23	73	37	308	-4.9
2015年	2	1	7	16	26	34	27	30	20	80	50	293	-4.9
2020年	2	0	5	12	21	29	23	28	17	85	61	283	-3.4



付図3 - 2 頭数規模別農家構成(中標津町)

付表3 - 3 乳用牛飼養頭数100頭以上規模の酪農家の経営耕地面積規模別動向予測(中標津町)

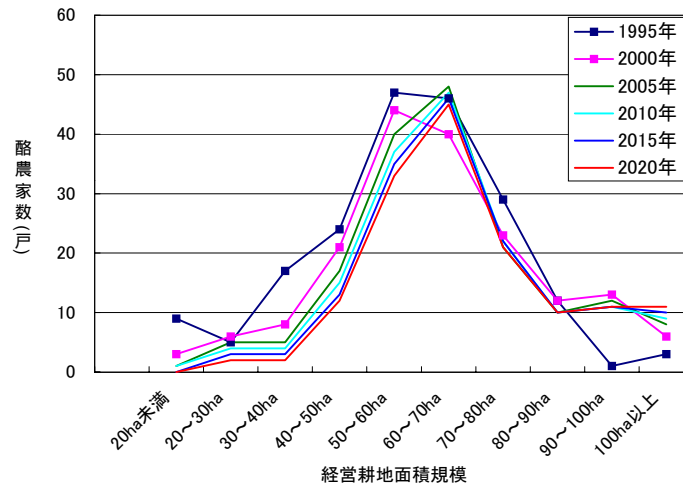
	(戸)				
	100頭以上				
	40ha 未満	40～ 60ha	60～ 80ha	80～ 100ha	100ha 以上
1995年	0	3	8	5	3
2000年	0	6	19	12	9
2005年	0	8	26	25	16
2010年	0	9	29	41	28
2015年	0	9	28	56	42
2020年	0	8	25	69	56



付図3 - 3 乳用牛飼養頭100頭以上規模の酪農家の経営耕地面積規模別構成(中標津町)

付表4-1 酪農家の経営耕地面積規模別階層構成変化の動向予測(標津町)

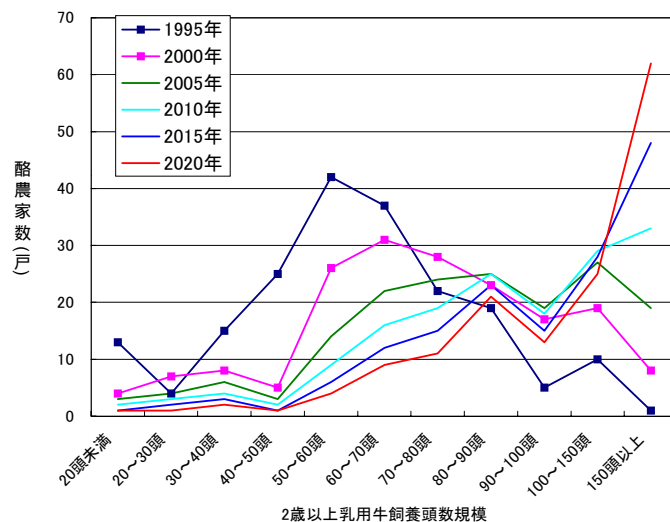
												(戸, %)	
	20ha未満	20~30ha	30~40ha	40~50ha	50~60ha	60~70ha	70~80ha	80~90ha	90~100ha	100ha以上	計	対前5年減少率	
1995年	9	5	17	24	47	46	29	12	1	3	193		
2000年	3	6	8	21	44	40	23	12	13	6	176	-8.8	
2005年	1	5	5	17	40	48	21	10	12	8	167	-5.1	
2010年	1	4	4	15	37	47	22	10	11	9	160	-4.2	
2015年	0	3	3	13	35	46	22	10	11	10	153	-4.4	
2020年	0	2	2	12	33	45	21	10	11	11	147	-3.9	



付図4-1 面積規模別農家構成(標津町)

付表4-2 酪農家の2歳以上乳用牛飼養頭数規模別階層構成変化の動向予測(標津町)

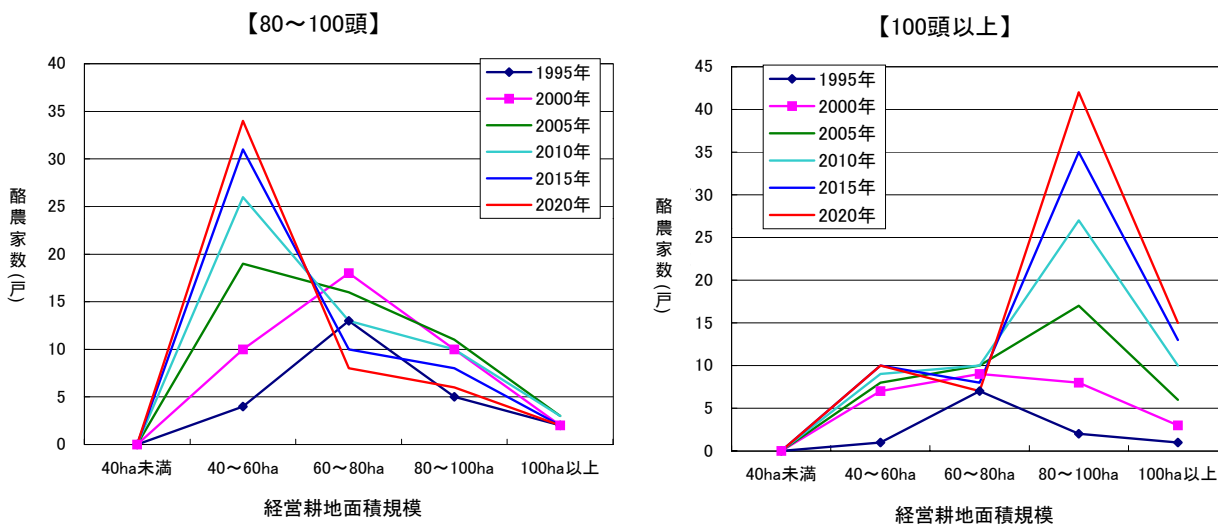
												(戸, %)	
	20頭未満	20~30頭	30~40頭	40~50頭	50~60頭	60~70頭	70~80頭	80~90頭	90~100頭	100~150頭	150頭以上	計	対前5年減少率
1995年	13	4	15	25	42	37	22	19	5	10	1	193	
2000年	4	7	8	5	26	31	28	23	17	19	8	176	-8.8
2005年	3	4	6	3	14	22	24	25	19	27	19	166	-5.7
2010年	2	3	4	2	9	16	19	25	18	29	33	160	-3.6
2015年	1	2	3	1	6	12	15	23	15	28	48	154	-3.8
2020年	1	1	2	1	4	9	11	21	13	25	62	150	-2.6



付図4-2 頭数規模別農家構成(標津町)

付表4 - 3 乳用牛飼養頭数規模別にみた酪農家の経営耕地面積規模別動向予測(標津町)

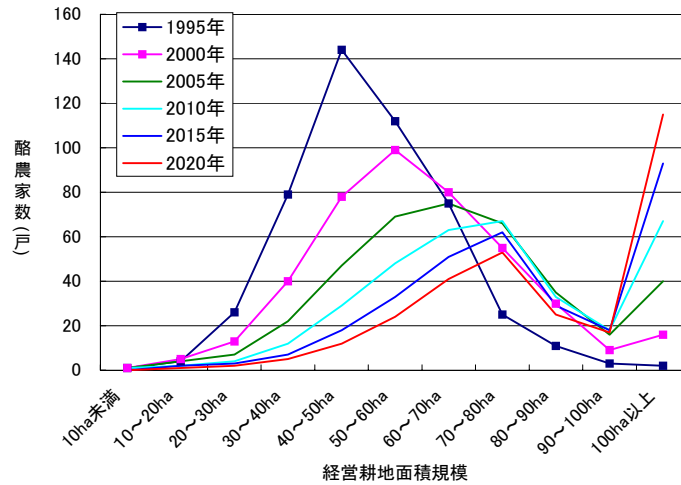
	80～100頭					100頭以上				
	40ha	40～	60～	80～	100ha	40ha	40～	60～	80～	100ha
	未満	60ha	80ha	100ha	以上	未満	60ha	80ha	100ha	以上
1995年	0	4	13	5	2	0	1	7	2	1
2000年	0	10	18	10	2	0	7	8	8	3
2005年	0	19	16	11	3	0	8	9	17	6
2010年	0	26	13	10	3	0	9	8	26	10
2015年	0	30	10	8	2	0	10	7	34	13
2020年	0	34	7	6	2	0	10	5	41	15



付図4 - 3 乳用牛飼養頭数規模別にみた酪農家の経営耕地面積規模別構成(標津町)

付表5 - 1 酪農家の経営耕地面積規模別階層構成変化の動向予測(標茶町)

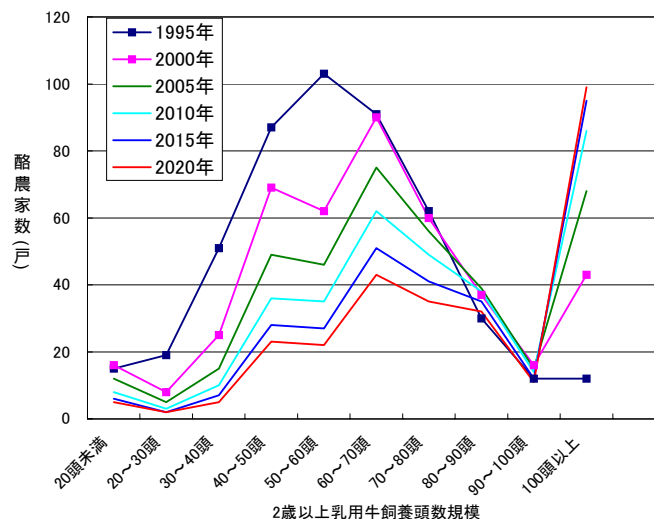
												(戸, %)	
	10ha未満	10～20ha	20～30ha	30～40ha	40～50ha	50～60ha	60～70ha	70～80ha	80～90ha	90～100ha	100ha以上	計	対前5年減少率
1995年	1	4	26	79	144	112	75	25	11	3	2	482	
2000年	1	5	13	40	78	99	80	55	30	9	16	426	-11.6
2005年	1	4	7	22	47	69	75	66	35	16	40	382	-10.3
2010年	1	2	4	12	29	48	63	67	33	18	67	344	-9.9
2015年	0	2	3	7	18	33	51	62	29	18	93	316	-8.1
2020年	0	1	2	5	12	24	41	53	25	17	115	295	-6.6



付図5 - 1 面積規模別農家構成(標茶町)

付表5 - 2 酪農家の2歳以上乳用牛飼養頭数規模別階層構成変化の動向予測(標茶町)

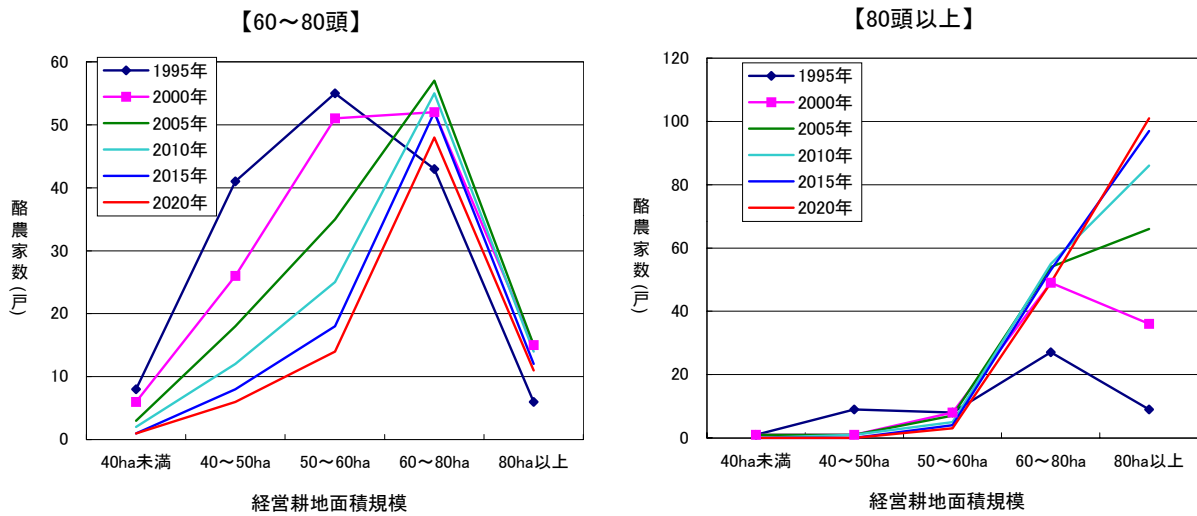
											(戸, %)	
	20頭未満	20～30頭	30～40頭	40～50頭	50～60頭	60～70頭	70～80頭	80～90頭	90～100頭	100頭以上	計	対前5年減少率
1995年	15	19	51	87	103	91	62	30	12	12	482	
2000年	16	8	25	69	62	90	60	37	16	43	426	-11.6
2005年	12	5	15	49	46	75	56	39	15	68	380	-10.8
2010年	8	3	10	36	35	62	49	38	14	86	341	-10.3
2015年	6	2	7	28	27	51	41	35	12	95	304	-10.9
2020年	5	2	5	23	22	43	35	32	11	99	277	-8.9



付図5 - 2 頭数規模別農家構成(標茶町)

付表5 - 3 乳用牛飼養頭数規模別にみた酪農家の経営耕地面積規模別動向予測(標茶町)

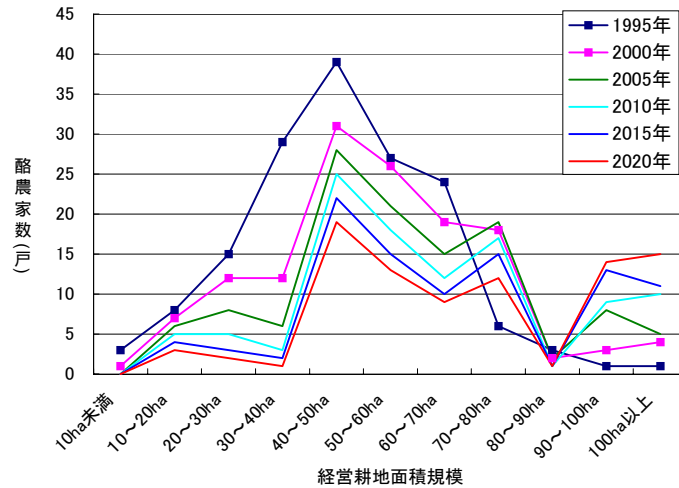
	60～80頭					80頭以上				
	40ha 未満	40～ 50ha	50～ 60ha	60～ 80ha	80ha 以上	40ha 未満	40～ 50ha	50～ 60ha	60～ 80ha	80ha 以上
	1995年	8	41	55	43	6	1	9	8	27
2000年	6	26	51	52	15	1	1	8	49	36
2005年	3	18	35	57	15	1	1	7	54	66
2010年	2	12	25	55	14	0	1	5	55	86
2015年	1	8	18	52	12	0	0	4	53	97
2020年	1	6	14	48	11	0	0	3	49	101



付図5 - 3 乳用牛飼養頭数規模別にみた酪農家の経営耕地面積規模別構成(標茶町)

付表 6 - 1 酪農家の経営耕地面積規模別階層構成変化の動向予測(弟子屈町)

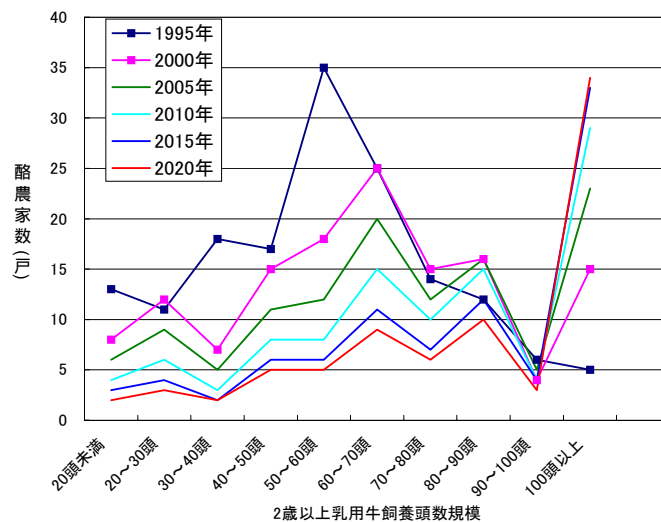
	10ha	10～	20～	30～	40～	50～	60～	70～	80～	90～	100ha	計	対前5年 減少率
	未満	20ha	30ha	40ha	50ha	60ha	70ha	80ha	90ha	100ha	以上		
1995年	3	8	15	29	39	27	24	6	3	1	1	156	
2000年	1	7	12	12	31	26	19	18	2	3	4	135	-13.5
2005年	0	6	8	6	28	21	15	19	2	8	5	118	-12.6
2010年	0	5	5	3	25	18	12	17	1	9	10	105	-11.0
2015年	0	4	3	2	22	15	10	15	1	13	11	96	-8.6
2020年	0	3	2	1	19	13	9	12	1	14	15	89	-7.3



付図 6 - 1 面積規模別農家構成(弟子屈町)

付表 6 - 2 酪農家の2歳以上乳用牛飼養頭数規模別階層構成変化の動向予測(弟子屈町)

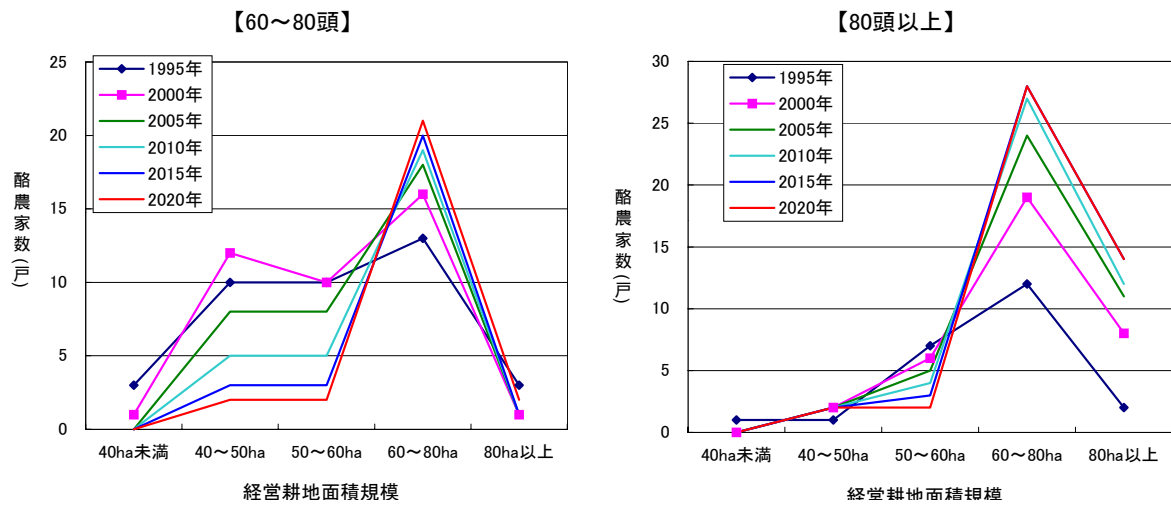
	20頭	20～	30～	40～	50～	60～	70～	80～	90～	100頭	計	対前5年 減少率
	未満	30頭	40頭	50頭	60頭	70頭	80頭	90頭	100頭	以上		
1995年	13	11	18	17	35	25	14	12	6	5	156	
2000年	8	12	7	15	18	25	15	16	4	15	135	-13.5
2005年	6	9	5	11	12	20	12	16	5	23	119	-11.9
2010年	4	6	3	8	8	15	10	15	4	29	102	-14.3
2015年	3	4	2	6	6	11	7	12	4	33	88	-13.7
2020年	2	3	2	5	5	9	6	10	3	34	79	-10.2



付図 6 - 2 頭数規模別農家構成(弟子屈町)

付表 6 - 3 乳用牛飼養頭数規模別にみた酪農家の経営耕地面積規模別動向予測(弟子屈町)

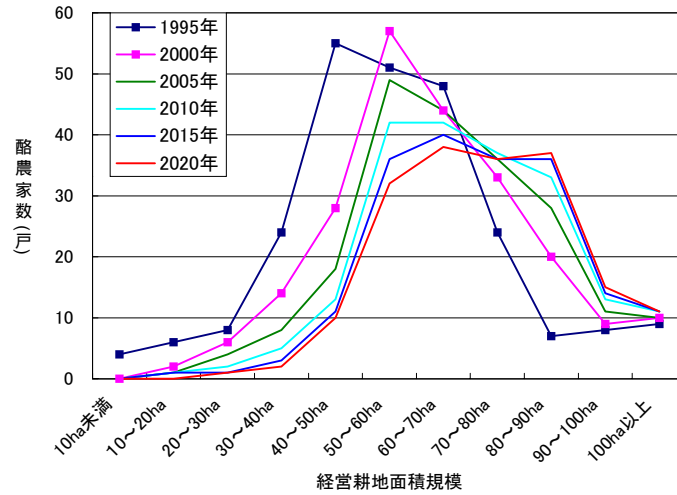
	(戸)									
	60～80頭					80頭以上				
	40ha未満	40～50ha	50～60ha	60～80ha	80ha以上	40ha未満	40～50ha	50～60ha	60～80ha	80ha以上
1995年	3	10	10	13	3	1	1	7	12	2
2000年	1	12	10	16	1	0	2	6	19	8
2005年	0	8	8	18	1	0	2	5	24	11
2010年	0	5	5	19	1	0	2	4	27	12
2015年	0	3	3	20	1	0	2	3	28	13
2020年	0	2	2	20	2	0	2	2	27	14



付図 6 - 3 乳用牛飼養頭数規模別にみた酪農家の経営耕地面積規模別構成(弟子屈町)

付表7-1 酪農家の経営耕地面積規模別階層構成変化の動向予測(浜中町)

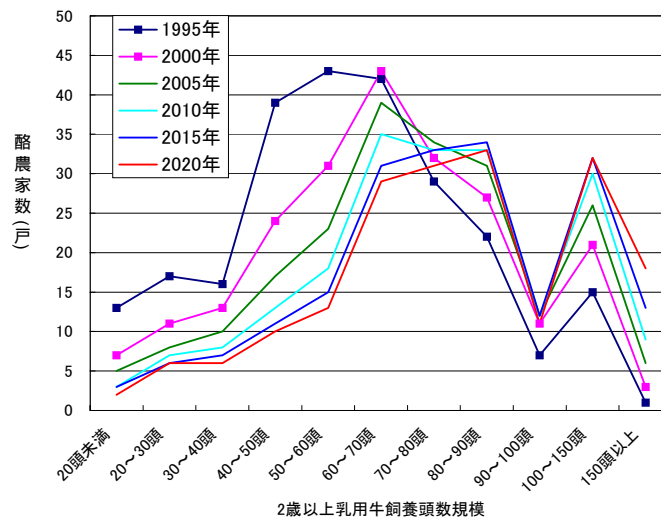
	10ha	10～	20～	30～	40～	50～	60～	70～	80～	90～	100ha	計	対前5年 減少率
	未満	20ha	30ha	40ha	50ha	60ha	70ha	80ha	90ha	100ha	以上		
1995年	4	6	8	24	55	51	48	24	7	8	9	244	
2000年	0	2	6	14	28	57	44	33	20	9	10	223	-8.6
2005年	0	1	4	8	18	49	44	36	28	11	10	209	-6.3
2010年	0	1	2	5	13	42	42	37	33	13	11	199	-4.8
2015年	0	1	1	3	11	36	40	36	36	14	11	189	-5.0
2020年	0	0	1	2	10	32	38	36	37	15	11	182	-3.7



付図7-1 面積規模別農家構成(浜中町)

付表7-2 酪農家の2歳以上乳用牛飼養頭数規模別階層構成変化の動向予測(浜中町)

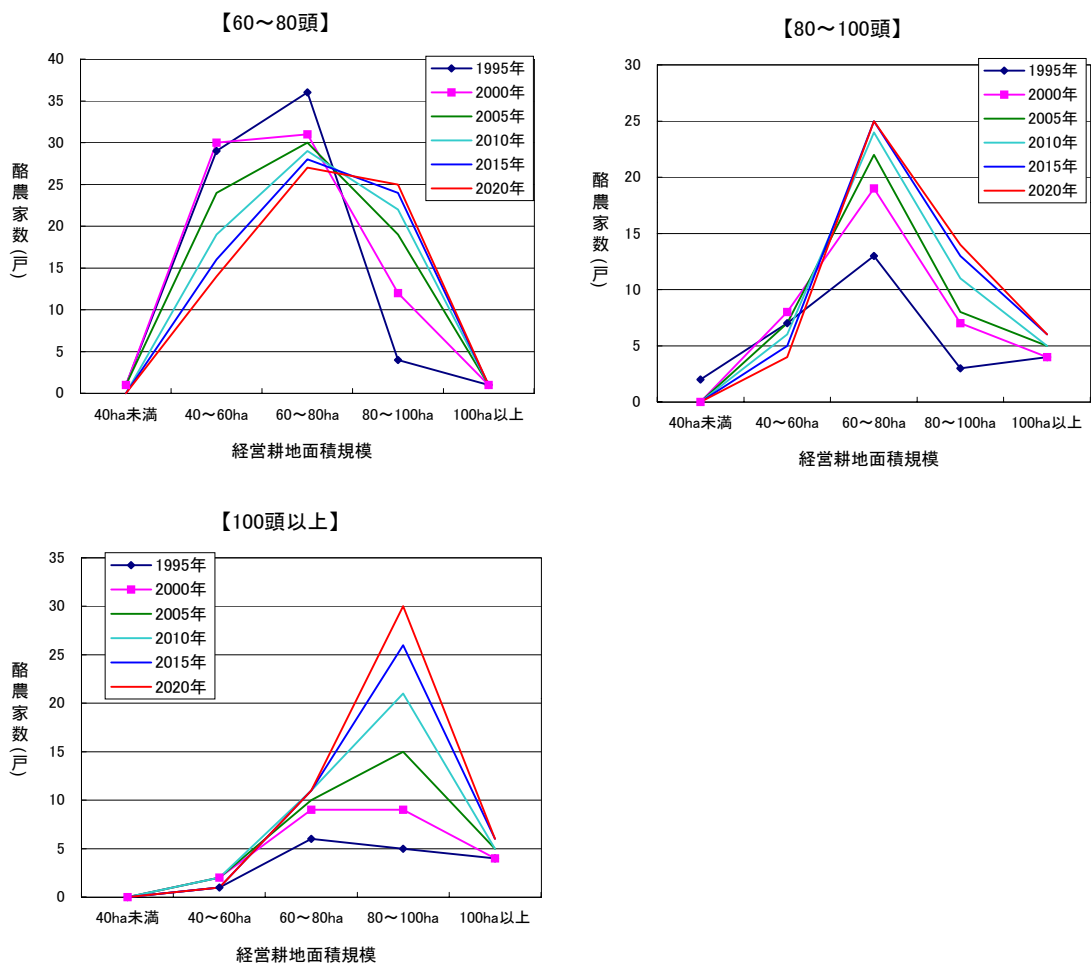
	20頭	20～	30～	40～	50～	60～	70～	80～	90～	100～	150頭	計	対前5年 減少率
	未満	30頭	40頭	50頭	60頭	70頭	80頭	90頭	100頭	150頭	以上		
1995年	13	17	16	39	43	42	29	22	7	15	1	244	
2000年	7	11	13	24	31	43	32	27	11	21	3	223	-8.6
2005年	5	8	10	17	23	39	34	31	12	26	6	211	-5.4
2010年	3	7	8	13	18	35	33	33	12	30	9	201	-4.7
2015年	3	6	7	11	15	31	33	34	12	32	13	197	-2.0
2020年	2	6	6	10	13	29	31	33	11	32	18	191	-3.0



付図7-2 頭数規模別農家構成(浜中町)

付表7-3 乳用牛飼養頭数規模別にみた酪農家の経営耕地面積規模別動向予測(浜中町)

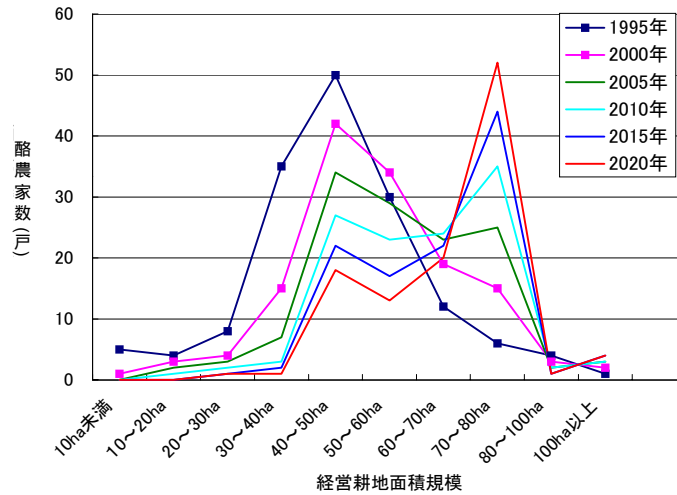
	60～80頭					80～100頭					100頭以上				
	40ha	40～	60～	80～	100ha	40ha	40～	60～	80～	100ha	40ha	40～	60～	80～	100ha
	未満	60ha	80ha	100ha	以上	未満	60ha	80ha	100ha	以上	未満	60ha	80ha	100ha	以上
1995年	1	29	36	4	1	2	7	13	3	3	0	1	6	5	4
2000年	1	29	31	12	0	0	8	19	7	4	0	2	9	9	4
2005年	1	22	29	19	0	0	7	22	8	4	0	2	10	15	5
2010年	1	17	28	22	0	0	6	24	11	4	0	2	11	21	5
2015年	0	13	27	24	0	0	5	24	12	5	0	1	11	26	6
2020年	0	10	25	25	0	0	4	24	14	5	0	1	11	30	6



付図7-3 乳用牛飼養頭数規模別にみた酪農家の経営耕地面積規模別構成(浜中町)

付表 8 - 1 酪農家の経営耕地面積規模別階層構成変化の動向予測(厚岸町)

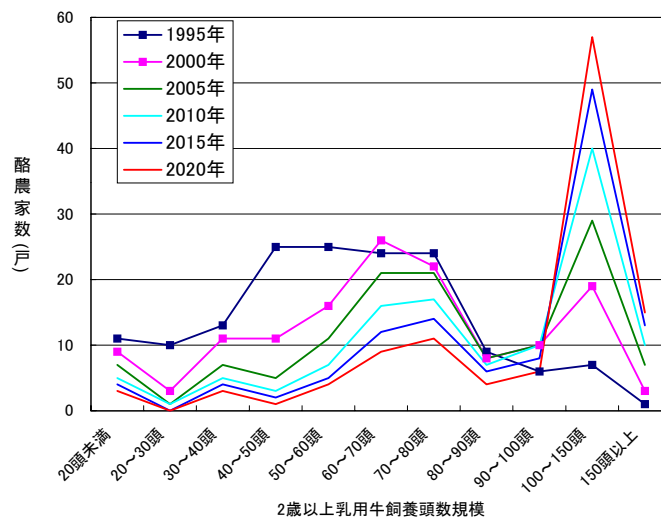
	10ha	10～	20～	30～	40～	50～	60～	70～	80～	100ha	計	対前5年 減少率
	未満	20ha	30ha	40ha	50ha	60ha	70ha	80ha	100ha 以上			
1995年	5	4	8	35	50	30	12	6	4	1	155	
2000年	1	3	4	15	42	34	19	15	3	2	138	-11.0
2005年	0	2	3	7	34	29	23	25	2	3	128	-7.2
2010年	0	1	2	3	27	23	24	35	2	3	120	-6.3
2015年	0	0	1	2	22	17	22	44	1	4	113	-5.8
2020年	0	0	1	1	18	13	20	52	1	4	110	-2.7



付図 8 - 1 面積規模別農家構成(厚岸町)

付表 8 - 2 酪農家の2歳以上乳用牛飼養頭数規模別階層構成変化の動向予測(厚岸町)

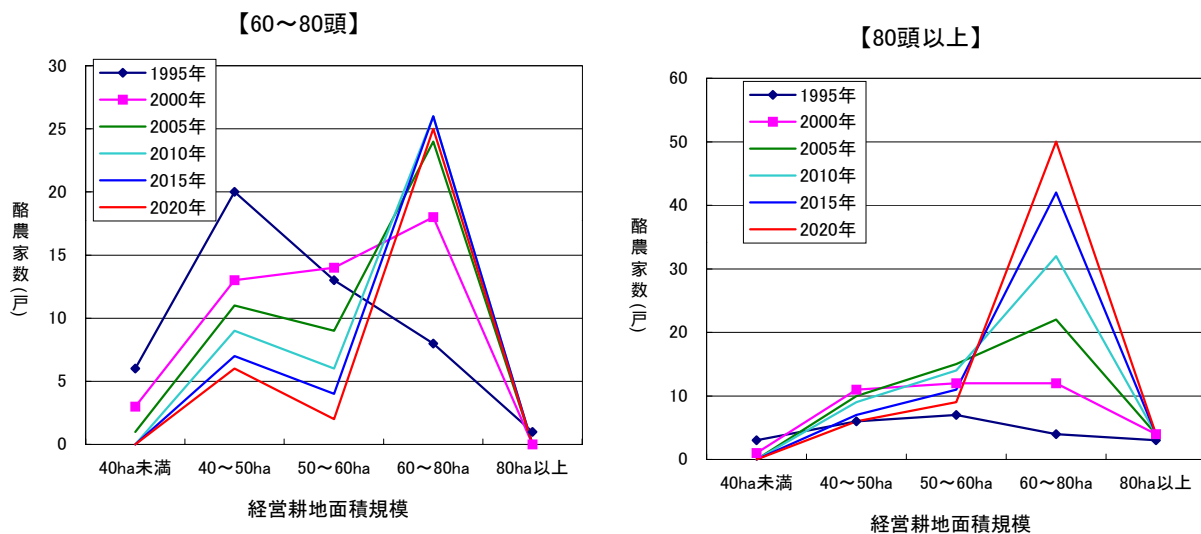
	20頭	20～	30～	40～	50～	60～	70～	80～	90～	100～	150頭	計	対前5年 減少率
	未満	30頭	40頭	50頭	60頭	70頭	80頭	90頭	100頭	150頭 以上			
1995年	11	10	13	25	25	24	24	9	6	7	1	155	
2000年	9	3	11	11	16	26	22	8	10	19	3	138	-11.0
2005年	7	1	7	5	11	21	21	8	10	29	7	127	-8.0
2010年	5	1	5	3	7	16	17	7	10	40	10	121	-4.7
2015年	4	0	4	2	5	12	14	6	8	49	13	117	-3.3
2020年	3	0	3	1	4	9	11	4	6	57	15	113	-3.4



付図 8 - 2 頭数規模別農家構成(厚岸町)

付表 8 - 3 乳用牛飼養頭数規模別にみた酪農家の経営耕地面積規模別動向予測(厚岸町)

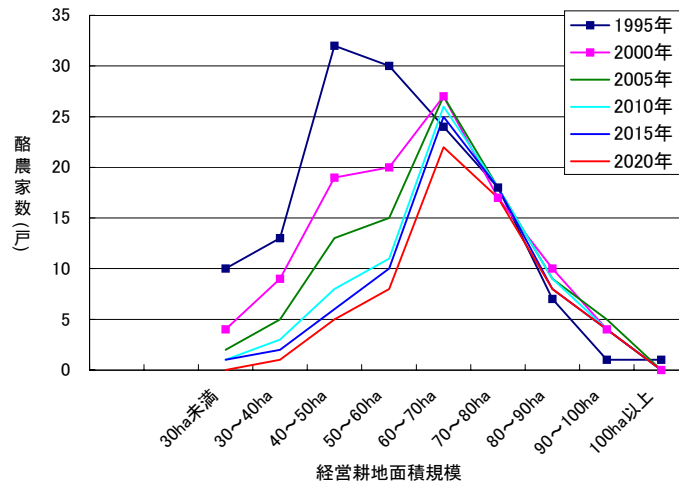
	(戸)									
	60～80頭					80頭以上				
	40ha未満	40～50ha	50～60ha	60～80ha	80ha以上	40ha未満	40～50ha	50～60ha	60～80ha	80ha以上
1995年	6	20	13	8	1	3	6	7	4	3
2000年	3	13	14	18	0	1	11	12	12	4
2005年	1	10	10	24	0	0	10	15	22	4
2010年	0	9	6	26	0	0	9	14	32	4
2015年	0	7	4	27	0	0	7	12	42	4
2020年	0	5	3	25	0	0	6	9	50	4



付図 8 - 3 乳用牛飼養頭数規模別にみた酪農家の経営耕地面積規模別構成(厚岸町)

付表9 - 1 酪農家の経営耕地面積規模別階層構成変化の動向予測(鶴居村)

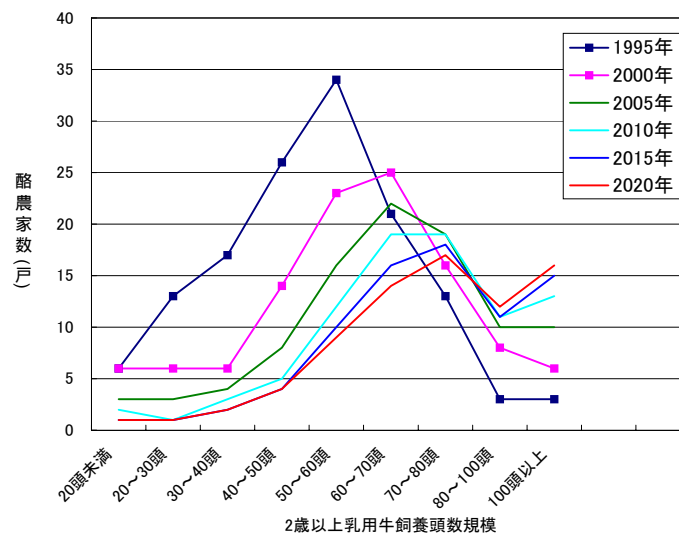
	(戸, %)										計	対前5年 減少率
	30ha 未満	30~ 40ha	40~ 50ha	50~ 60ha	60~ 70ha	70~ 80ha	80~ 90ha	90~ 100ha	100ha 以上			
1995年	10	13	32	30	24	18	7	1	1	136		
2000年	4	9	19	20	27	17	10	4	0	110	-19.1	
2005年	2	5	13	15	27	18	9	5	0	94	-14.5	
2010年	1	3	8	11	26	18	9	4	0	80	-14.9	
2015年	1	2	6	10	25	18	8	4	0	74	-7.5	
2020年	0	1	5	8	22	17	8	4	0	65	-12.2	



付図9 - 1 面積規模別農家構成(鶴居村)

付表9 - 2 酪農家の2歳以上乳用牛飼養頭数規模別階層構成変化の動向予測(鶴居村)

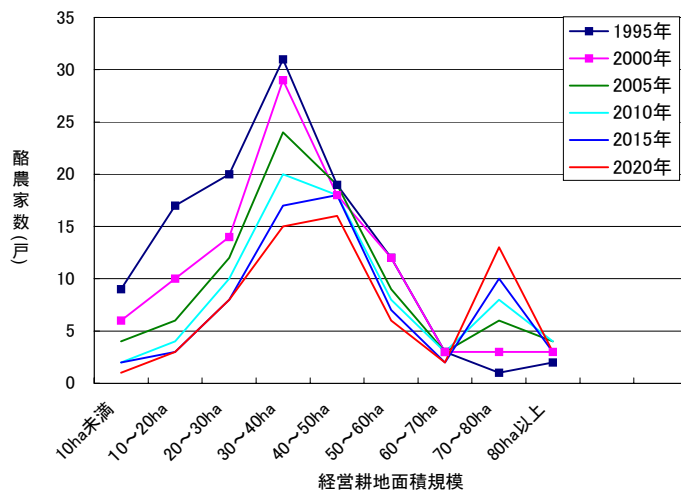
	(戸, %)										計	対前5年 減少率
	20頭 未満	20~ 30頭	30~ 40頭	40~ 50頭	50~ 60頭	60~ 70頭	70~ 80頭	80~ 100頭	100頭 以上			
1995年	6	13	17	26	34	21	13	3	3	136		
2000年	6	6	6	14	23	25	16	8	6	110	-19.1	
2005年	3	3	4	8	16	22	19	10	10	95	-13.6	
2010年	2	1	3	5	12	19	19	11	13	85	-10.5	
2015年	1	1	2	4	10	16	18	11	15	78	-8.2	
2020年	1	1	2	4	9	14	17	12	16	76	-2.6	



付図9 - 2 頭数規模別農家構成(鶴居村)

付表10 - 1 酪農家の経営耕地面積規模別階層構成変化の動向予測(白糠町)

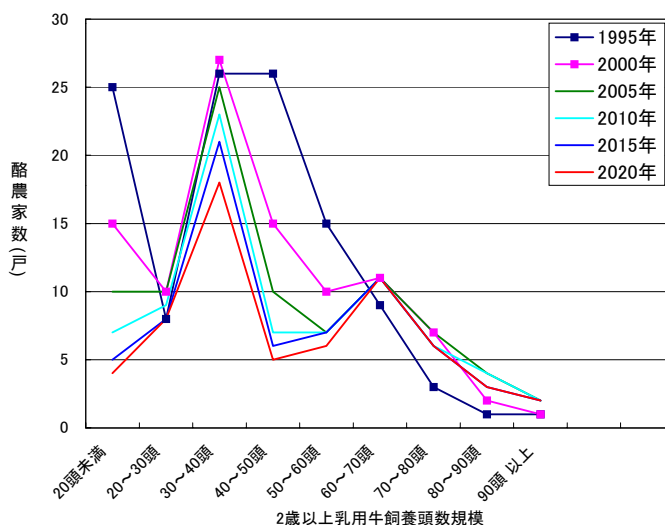
	10ha未満	10～20ha	20～30ha	30～40ha	40～50ha	50～60ha	60～70ha	70～80ha	80ha以上	計	対前5年減少率
	1995年	9	17	20	31	19	12	3	1		
2000年	6	10	14	29	18	12	3	3	3	98	-14.0
2005年	4	6	12	24	19	9	3	6	4	87	-11.2
2010年	2	4	10	20	18	8	3	8	4	77	-11.5
2015年	2	3	8	17	18	7	2	10	3	70	-9.1
2020年	1	3	8	15	16	6	2	13	3	67	-4.3



付図10 - 1 面積規模別農家構成(白糠町)

付表10 - 2 酪農家の2歳以上乳用牛飼養頭数規模別階層構成変化の動向予測(白糠町)

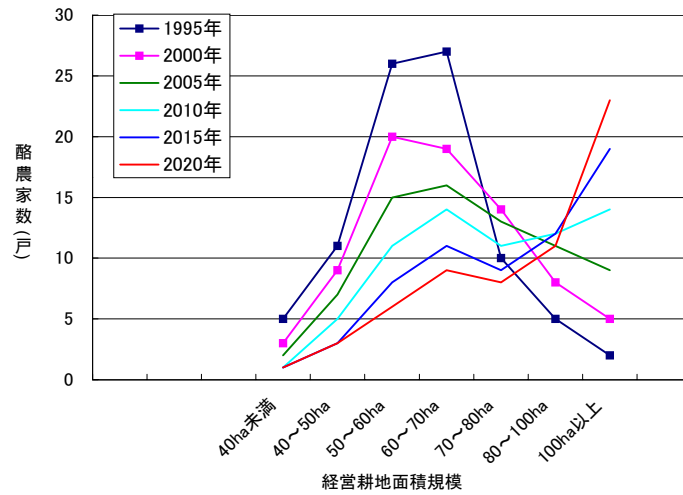
	20頭未満	20～30頭	30～40頭	40～50頭	50～60頭	60～70頭	70～80頭	80～90頭	90頭以上	計	対前5年減少率
	1995年	25	8	26	26	15	9	3	1		
2000年	15	10	27	15	10	11	7	2	1	98	-14.0
2005年	10	10	25	10	7	11	7	4	2	86	-12.2
2010年	7	9	23	7	7	11	6	4	2	76	-11.6
2015年	5	8	21	6	7	11	6	3	2	69	-9.2
2020年	4	8	18	5	6	11	6	3	2	63	-8.7



付図10 - 2 頭数規模別農家構成(白糠町)

付表11 - 1 酪農家の経営耕地面積規模別階層構成変化の動向予測(猿払村)

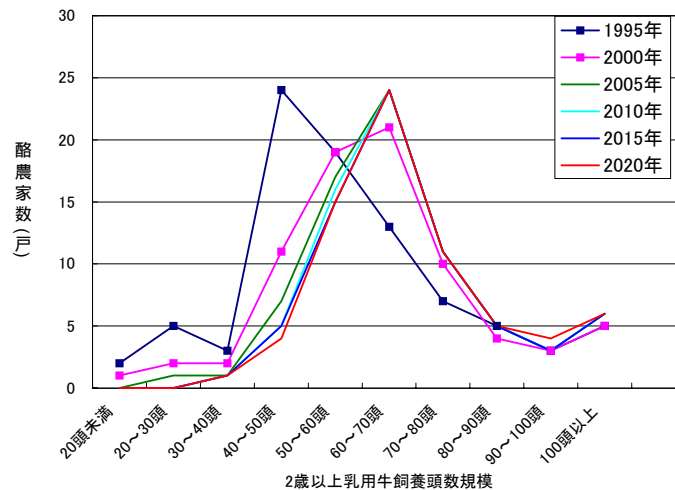
								(戸, %)	
	40ha未満	40～50ha	50～60ha	60～70ha	70～80ha	80～100ha	100ha以上	計	対前5年減少率
1995年	5	11	26	27	10	5	2	86	
2000年	3	9	20	19	14	8	5	78	-9.3
2005年	2	7	15	16	13	11	9	73	-6.4
2010年	1	5	11	14	11	12	14	68	-6.8
2015年	1	3	8	11	9	12	19	63	-7.4
2020年	1	3	6	9	8	11	23	61	-3.2



付図11 - 1 面積規模別農家構成(猿払村)

付表11 - 2 酪農家の2歳以上乳用牛飼養頭数規模別階層構成変化の動向予測(猿払村)

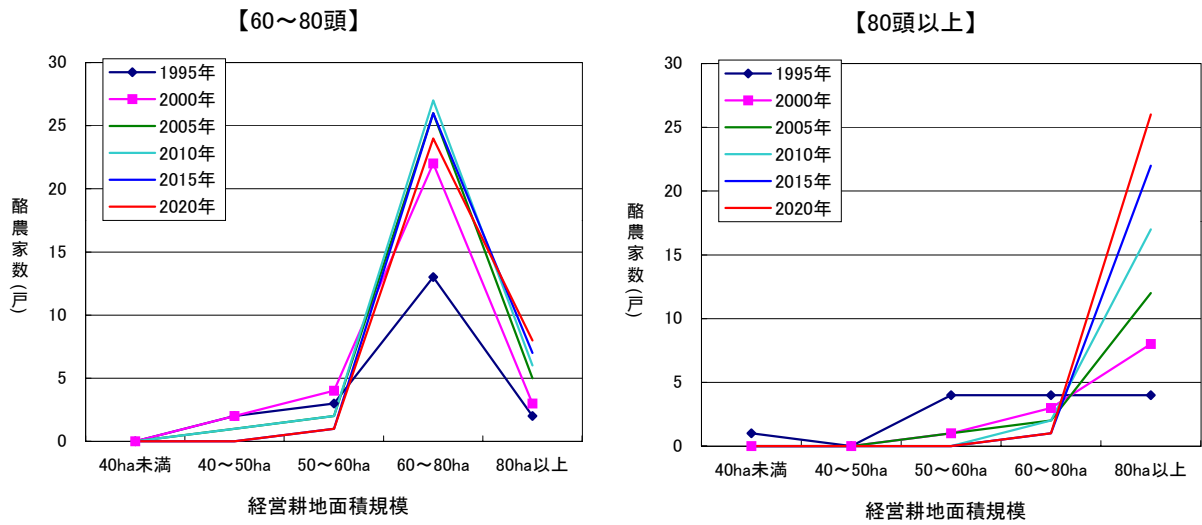
											(戸, %)	
	20頭未満	20～30頭	30～40頭	40～50頭	50～60頭	60～70頭	70～80頭	80～90頭	90～100頭	100頭以上	計	対前5年減少率
1995年	2	5	3	24	19	13	7	5	3	5	86	
2000年	1	2	2	11	19	21	10	4	3	5	78	-9.3
2005年	0	1	1	7	17	24	11	5	3	6	75	-3.8
2010年	0	0	1	5	16	24	11	5	3	6	71	-5.3
2015年	0	0	1	5	15	24	11	5	3	6	70	-1.4
2020年	0	0	1	4	15	24	11	5	4	6	70	0.0



付図11 - 2 頭数規模別農家構成(猿払村)

付表11 - 3 乳用牛飼養頭数規模別にみた酪農家の経営耕地面積規模別動向予測(猿払村)

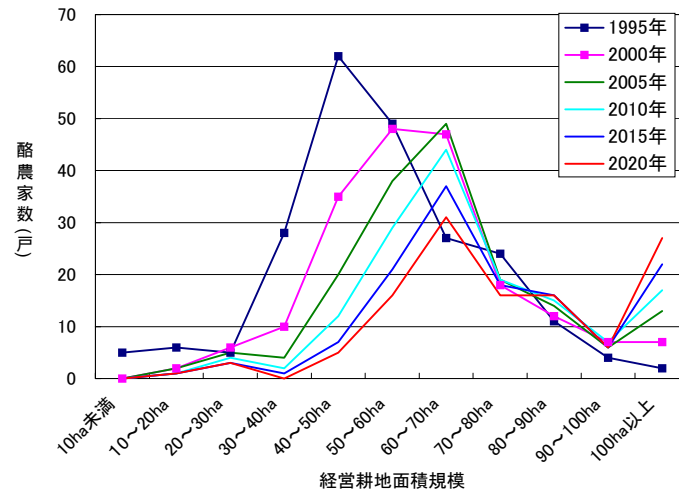
	(戸)									
	60～80頭					80頭以上				
	40ha未満	40～50ha	50～60ha	60～80ha	80ha以上	40ha未満	40～50ha	50～60ha	60～80ha	80ha以上
1995年	0	2	3	13	2	1	0	4	4	4
2000年	0	2	4	22	3	0	0	1	3	8
2005年	0	1	2	26	5	0	0	1	2	12
2010年	0	1	2	27	6	0	0	0	2	17
2015年	0	0	1	26	7	0	0	0	1	22
2020年	0	0	1	24	8	0	0	0	1	26



付図11 - 3 乳用牛飼養頭数規模別にみた酪農家の経営耕地面積規模別構成(猿払村)

付表12 - 1 酪農家の経営耕地面積規模別階層構成変化の動向予測(豊富町)

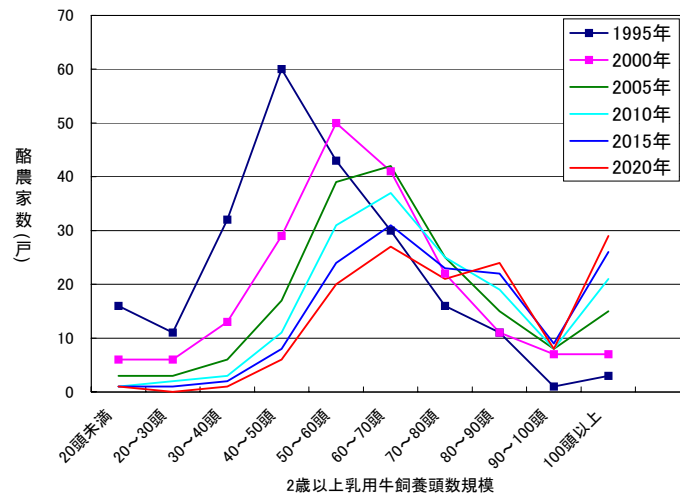
	(戸, %)											計	対前5年 減少率
	10ha 未満	10～ 20ha	20～ 30ha	30～ 40ha	40～ 50ha	50～ 60ha	60～ 70ha	70～ 80ha	80～ 90ha	90～ 100ha	100ha 以上		
1995年	5	6	5	28	62	49	27	24	11	4	2	223	
2000年	0	2	6	10	35	48	47	18	12	7	7	192	-13.9
2005年	0	2	5	4	20	38	49	19	14	6	13	170	-11.5
2010年	0	1	4	2	12	29	44	19	15	7	17	150	-11.8
2015年	0	1	3	1	7	21	37	18	16	6	22	132	-12.0
2020年	0	1	3	0	5	16	31	16	16	6	27	121	-8.3



付図12 - 1 面積規模別農家構成(豊富町)

付表12 - 2 酪農家の2歳以上乳用牛飼養頭数規模別階層構成変化の動向予測(豊富町)

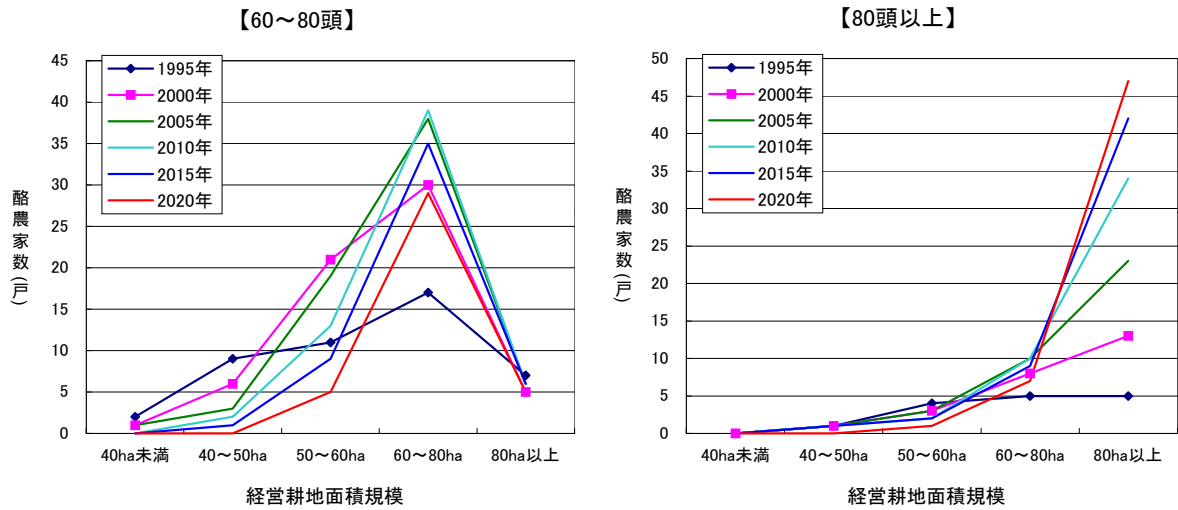
	(戸, %)										計	対前5年 減少率
	20頭 未満	20～ 30頭	30～ 40頭	40～ 50頭	50～ 60頭	60～ 70頭	70～ 80頭	80～ 90頭	90～ 100頭	100頭 以上		
1995年	16	11	32	60	43	30	16	11	1	3	223	
2000年	6	6	13	29	50	41	22	11	7	7	192	-13.9
2005年	3	3	6	17	39	42	25	15	8	15	173	-9.9
2010年	1	2	3	11	31	37	25	19	8	21	158	-8.7
2015年	1	1	2	8	24	31	23	22	9	26	147	-7.0
2020年	1	0	1	6	20	27	21	24	8	29	137	-6.8



付図12 - 2 頭数規模別農家構成(豊富町)

付表12 - 3 乳用牛飼養頭数規模別にみた酪農家の経営耕地面積規模別動向予測(豊富町)

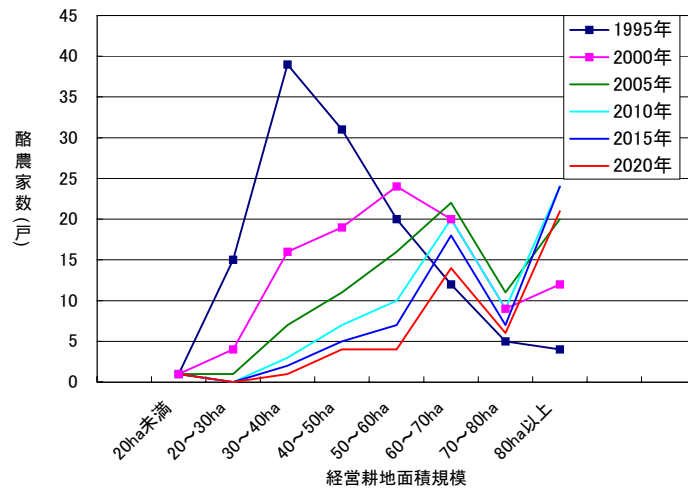
	(戸)									
	60～80頭					80頭以上				
	40ha未満	40～50ha	50～60ha	60～80ha	80ha以上	40ha未満	40～50ha	50～60ha	60～80ha	80ha以上
1995年	2	9	11	17	7	0	1	4	5	5
2000年	1	6	21	30	5	0	1	3	8	13
2005年	1	3	19	38	6	0	1	3	10	23
2010年	0	2	13	38	6	0	1	2	10	34
2015年	0	1	8	34	6	0	1	1	9	42
2020年	0	0	5	29	5	0	0	1	6	46



付図12 - 3 乳用牛飼養頭数規模別にみた酪農家の経営耕地面積規模別構成(豊富町)

付表13 - 1 酪農家の経営耕地面積規模別階層構成変化の動向予測(枝幸町)

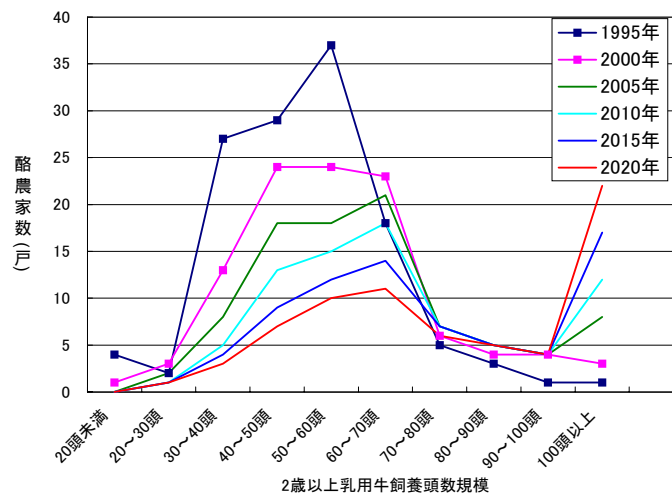
										(戸, %)	
	20ha未満	20～30ha	30～40ha	40～50ha	50～60ha	60～70ha	70～80ha	80ha以上	計	対前5年減少率	
1995年	1	15	39	31	20	12	5	4	127		
2000年	1	4	16	19	24	20	9	12	105	-17.3	
2005年	1	1	7	11	16	22	11	20	89	-15.2	
2010年	1	0	3	7	10	20	9	24	74	-16.9	
2015年	1	0	2	5	7	18	7	24	64	-13.5	
2020年	1	0	1	4	4	14	6	21	51	-20.3	



付図13 - 1 面積規模別農家構成(枝幸町)

付表13 - 2 酪農家の2歳以上乳用牛飼養頭数規模別階層構成変化の動向予測(枝幸町)

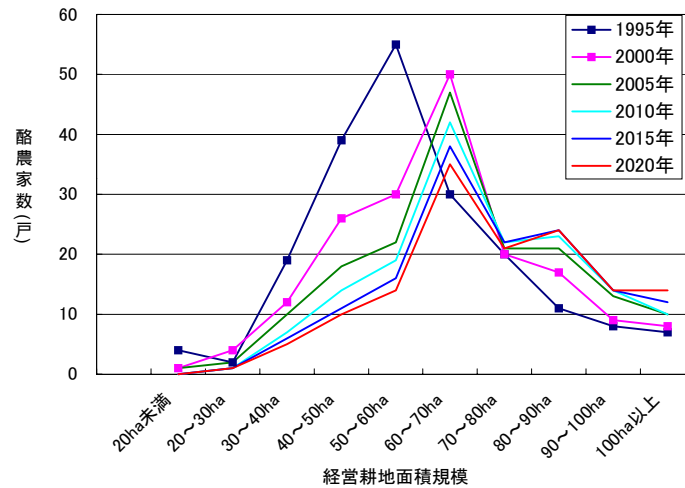
											(戸, %)	
	20頭未満	20～30頭	30～40頭	40～50頭	50～60頭	60～70頭	70～80頭	80～90頭	90～100頭	100頭以上	計	対前5年減少率
1995年	4	2	27	29	37	18	5	3	1	1	127	
2000年	1	3	13	24	24	23	6	4	4	3	105	-17.3
2005年	0	2	8	18	18	21	7	5	4	8	91	-13.3
2010年	0	1	5	13	15	18	7	5	4	12	80	-12.1
2015年	0	1	4	9	12	14	7	5	4	17	73	-8.8
2020年	0	1	3	7	10	11	6	5	4	22	69	-5.5



付図13 - 2 頭数規模別農家構成(枝幸町)

付表14 - 1 酪農家の経営耕地面積規模別階層構成変化の動向予測(稚内市)

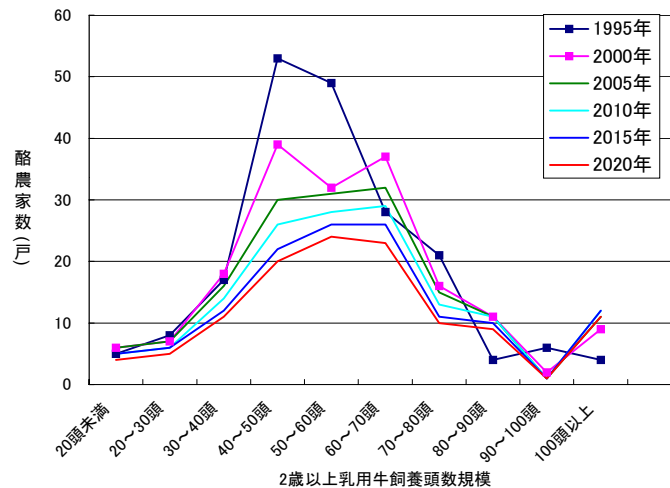
	20ha	20～	30～	40～	50～	60～	70～	80～	90～	100ha	計	対前5年 減少率
	未満	30ha	40ha	50ha	60ha	70ha	80ha	90ha	100ha 以上			
1995年	4	2	19	39	55	30	20	11	8	7	195	
2000年	1	4	12	26	30	50	20	17	9	8	177	-9.2
2005年	1	2	10	18	22	47	21	21	13	10	165	-6.8
2010年	0	1	7	14	19	42	22	23	14	10	152	-7.9
2015年	0	1	6	11	16	38	22	24	14	12	144	-5.3
2020年	0	1	5	10	14	35	21	24	14	14	138	-4.2



付図14 - 1 面積規模別農家構成(稚内市)

付表14 - 2 酪農家の2歳以上乳用牛飼養頭数規模別階層構成変化の動向予測(稚内市)

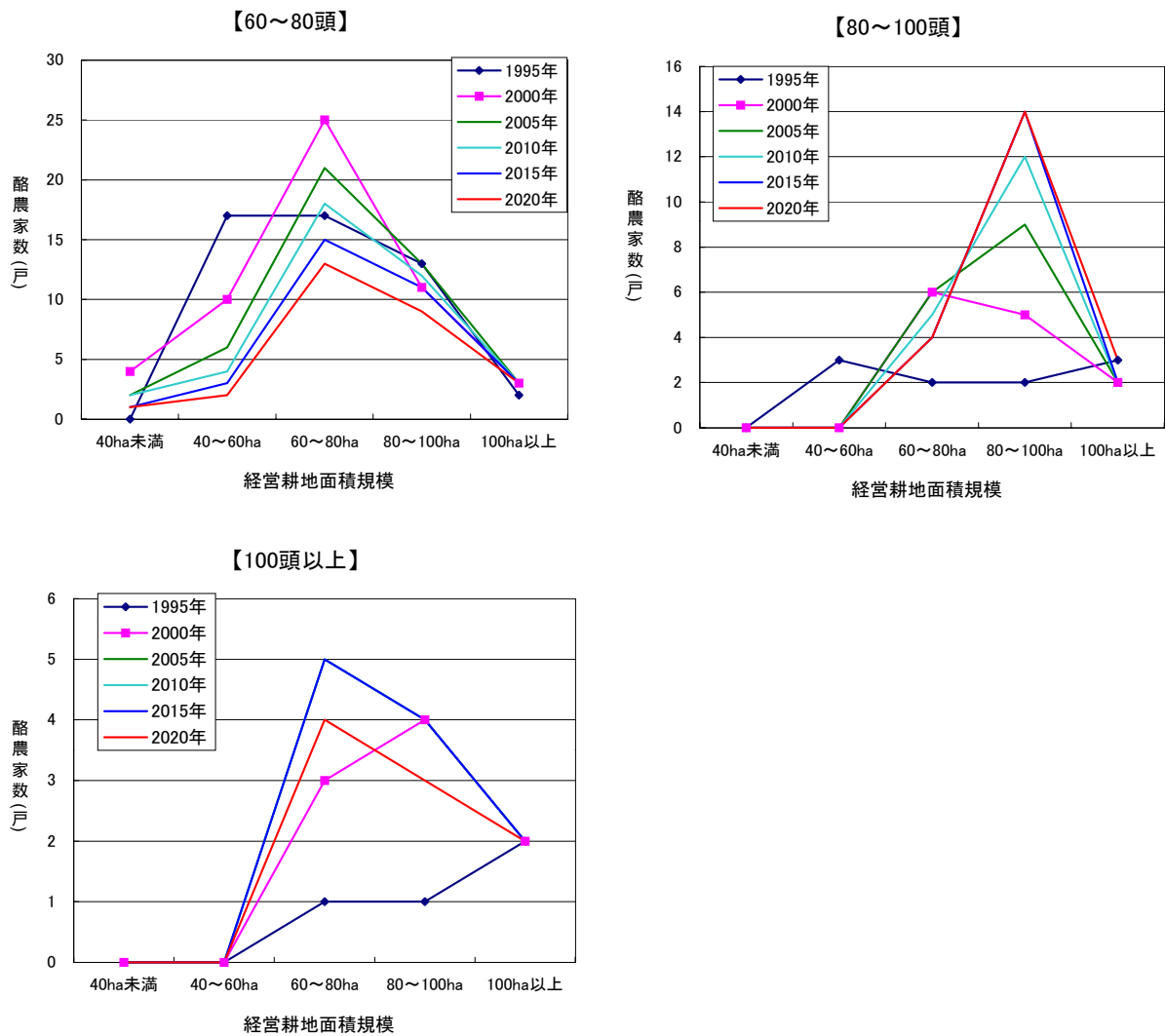
	20頭	20～	30～	40～	50～	60～	70～	80～	90～	100頭	計	対前5年 減少率
	未満	30頭	40頭	50頭	60頭	70頭	80頭	90頭	100頭 以上			
1995年	5	8	17	53	49	28	21	4	6	4	195	
2000年	6	7	18	39	32	37	16	11	2	9	177	-9.2
2005年	6	7	16	30	31	32	15	11	1	11	160	-9.6
2010年	5	6	14	26	28	29	13	11	1	12	145	-9.4
2015年	5	6	12	22	26	26	11	10	1	12	131	-9.7
2020年	4	5	11	20	24	23	10	9	1	11	118	-9.9



付図14 - 2 頭数規模別農家構成(稚内市)

付表14 - 3 乳用牛飼養頭数規模別にみた酪農家の経営耕地面積規模別動向予測(稚内市)

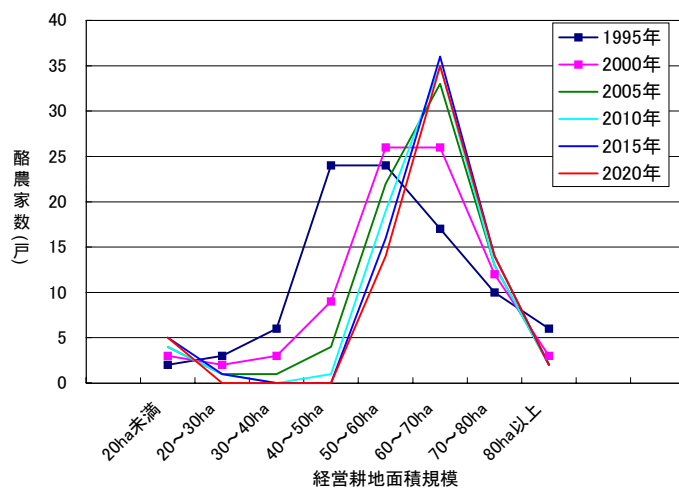
	60～80頭					80～100頭					100頭以上				
	40ha	40～	60～	80～	100ha	40ha	40～	60～	80～	100ha	40ha	40～	60～	80～	100ha
	未満	60ha	80ha	100ha	以上	未満	60ha	80ha	100ha	以上	未満	60ha	80ha	100ha	以上
1995年	0	17	17	13	2	0	3	2	2	3	0	0	1	1	2
2000年	4	9	25	11	3	0	0	6	5	2	0	0	3	4	2
2005年	2	5	21	13	3	0	0	6	9	2	0	0	5	4	2
2010年	2	3	18	12	3	0	0	5	12	2	0	0	5	4	2
2015年	1	2	15	11	3	0	0	4	14	3	0	0	4	4	2
2020年	1	2	13	9	3	0	0	4	14	3	0	0	4	3	2



付図14 - 3 乳用牛飼養頭数規模別にみた酪農家の経営耕地面積規模別構成(稚内市)

付表15 - 1 酪農家の経営耕地面積規模別階層構成変化の動向予測(浜頓別町)

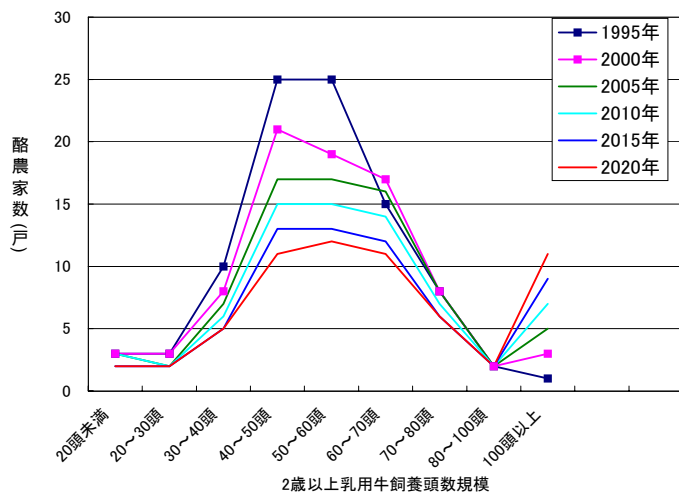
	20ha	20～	30～	40～	50～	60～	70～	80ha	計	対前5年 減少率
	未満	30ha	40ha	50ha	60ha	70ha	80ha	以上		
1995年	2	3	6	24	24	17	10	6	92	
2000年	3	2	3	9	26	26	12	3	84	-8.7
2005年	4	1	1	4	22	33	13	2	80	-4.8
2010年	4	1	0	1	19	35	13	2	75	-6.3
2015年	5	1	0	0	16	36	14	2	74	-1.3
2020年	5	0	0	0	14	35	14	2	70	-5.4



付図15 - 1 面積規模別農家構成(浜頓別町)

付表15 - 2 酪農家の2歳以上乳用牛飼養頭数規模別階層構成変化の動向予測(浜頓別町)

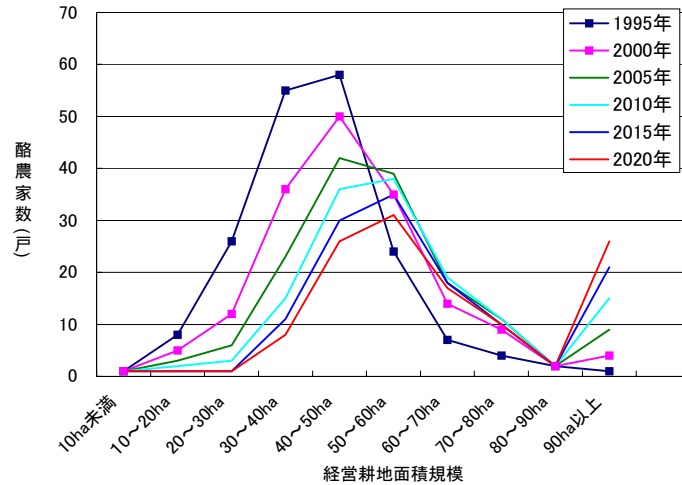
	20頭	20～	30～	40～	50～	60～	70～	80～	100頭	計	対前5年 減少率
	未満	30頭	40頭	50頭	60頭	70頭	80頭	100頭	以上		
1995年	3	3	10	25	25	15	8	2	1	92	
2000年	3	3	8	21	19	17	8	2	3	84	-8.7
2005年	3	2	7	17	17	16	8	2	5	77	-8.3
2010年	3	2	6	15	15	14	7	2	7	71	-7.8
2015年	2	2	5	13	13	12	6	2	9	64	-9.9
2020年	2	2	5	11	12	11	6	2	11	62	-3.1



付図15 - 2 頭数規模別農家構成(浜頓別町)

付表16 - 1 酪農家の経営耕地面積規模別階層構成変化の動向予測(天塩町)

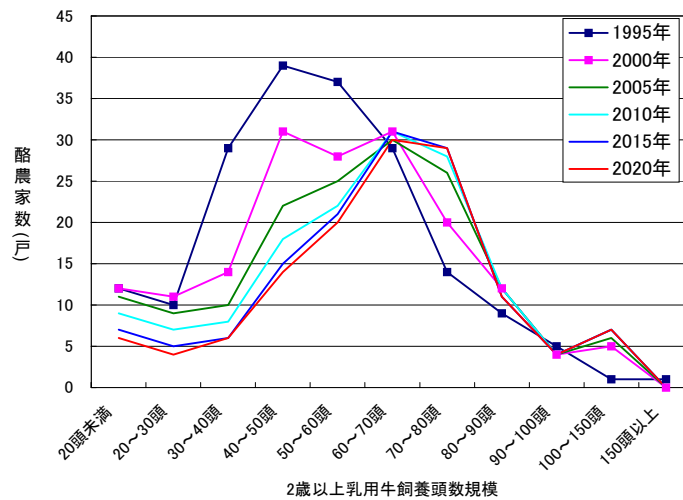
											(戸, %)	
	10ha未満	10～20ha	20～30ha	30～40ha	40～50ha	50～60ha	60～70ha	70～80ha	80～90ha	90ha以上	計	対前5年減少率
1995年	1	8	26	55	58	24	7	4	2	1	186	
2000年	1	5	12	36	50	35	14	9	2	4	168	-9.7
2005年	1	3	6	23	42	39	18	11	2	9	154	-8.3
2010年	1	2	3	15	36	38	19	11	2	15	142	-7.8
2015年	1	1	1	11	30	35	18	10	2	21	130	-8.5
2020年	1	1	1	8	26	31	17	10	2	26	123	-5.4



付図16 - 1 面積規模別農家構成(天塩町)

付表16 - 2 酪農家の2歳以上乳用牛飼養頭数規模別階層構成変化の動向予測(天塩町)

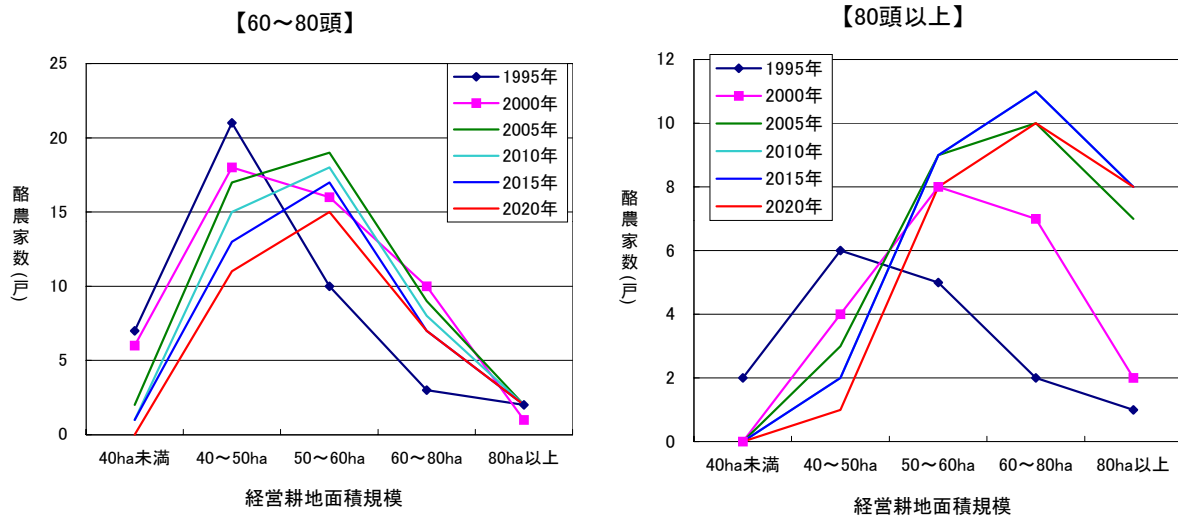
												(戸, %)	
	20頭未満	20～30頭	30～40頭	40～50頭	50～60頭	60～70頭	70～80頭	80～90頭	90～100頭	100～150頭	150頭以上	計	対前5年減少率
1995年	12	10	29	39	37	29	14	9	5	1	1	186	
2000年	12	11	14	31	28	31	20	12	4	5	0	168	-9.7
2005年	11	9	10	22	25	30	26	12	4	6	0	155	-7.7
2010年	9	7	8	18	22	31	28	12	4	7	0	146	-5.8
2015年	7	5	6	15	21	31	29	11	4	7	0	136	-6.8
2020年	6	4	6	14	20	30	29	11	4	7	0	131	-3.7



付図16 - 2 頭数規模別農家構成(天塩町)

付表16 - 3 乳用牛飼養頭数規模別にみた酪農家の経営耕地面積規模別動向予測(天塩町)

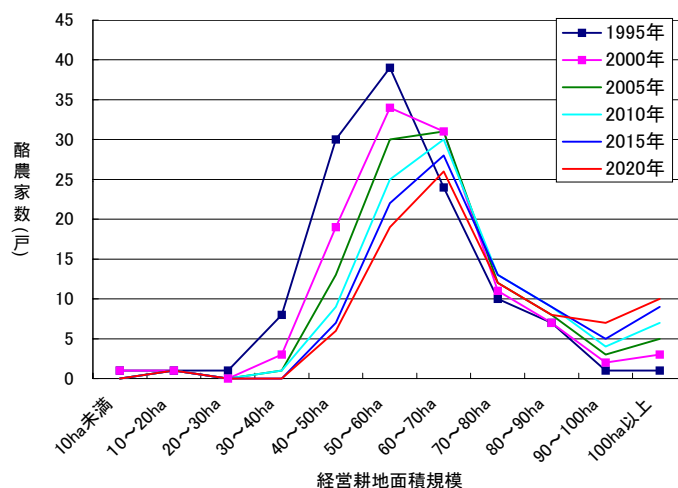
	60～80頭					80頭以上				
	40ha	40～	50～	60～	80ha	40ha	40～	50～	60～	80ha
	未満	50ha	60ha	80ha	以上	未満	50ha	60ha	80ha	以上
1995年	7	21	10	3	2	2	6	5	2	1
2000年	6	18	16	10	1	0	4	8	7	2
2005年	2	17	19	9	2	0	3	9	10	7
2010年	1	15	18	8	2	0	2	9	11	8
2015年	1	14	17	8	2	0	2	9	11	8
2020年	0	13	16	7	2	0	2	8	10	8



付図16 - 3 乳用牛飼養頭数規模別にみた酪農家の経営耕地面積規模別構成(天塩町)

付表17 - 1 酪農家の経営耕地面積規模別階層構成変化の動向予測(幌延町)

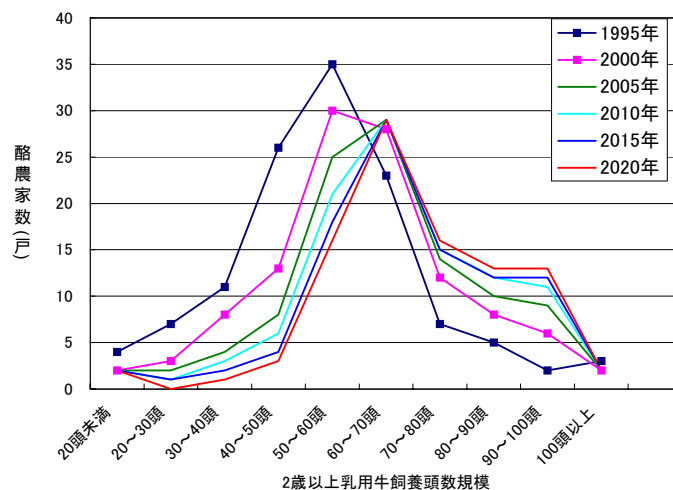
	(戸, %)												計	対前5年 減少率
	10ha 未満	10~ 20ha	20~ 30ha	30~ 40ha	40~ 50ha	50~ 60ha	60~ 70ha	70~ 80ha	80~ 90ha	90~ 100ha	100ha 以上			
1995年	1	1	1	8	30	39	24	10	7	1	1	123		
2000年	1	1	0	3	19	34	31	11	7	2	3	112	-8.9	
2005年	0	1	0	1	13	30	31	12	8	3	5	104	-7.1	
2010年	0	1	0	1	9	25	30	13	9	4	7	99	-4.8	
2015年	0	1	0	0	7	22	28	13	9	5	9	94	-5.1	
2020年	0	1	0	0	6	19	26	12	8	7	10	89	-5.3	



付図17 - 1 面積規模別農家構成(幌延町)

付表17 - 2 酪農家の2歳以上乳用牛飼養頭数規模別階層構成変化の動向予測(幌延町)

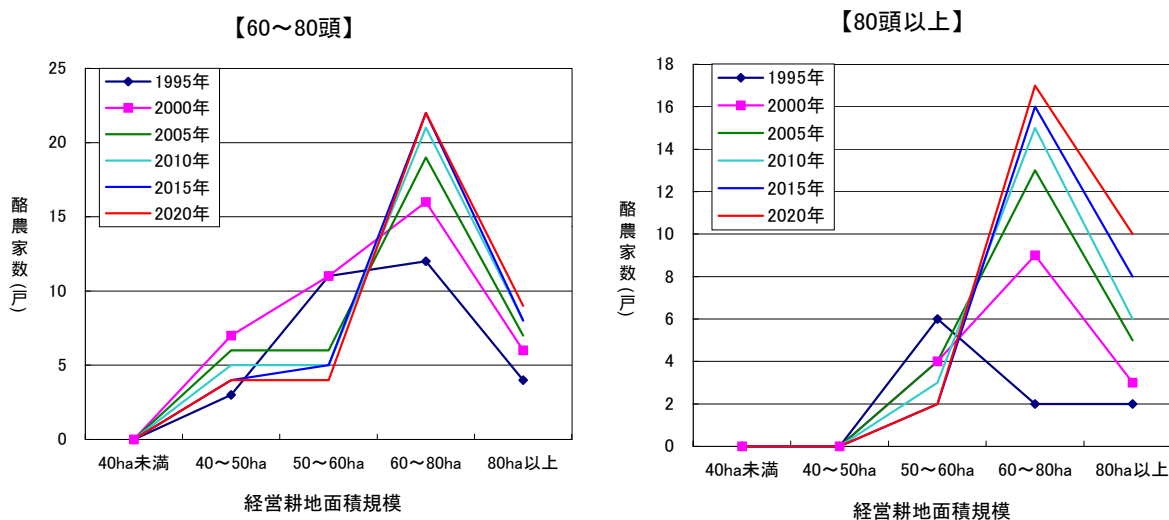
	(戸, %)										計	対前5年 減少率
	20頭 未満	20~ 30頭	30~ 40頭	40~ 50頭	50~ 60頭	60~ 70頭	70~ 80頭	80~ 90頭	90~ 100頭	100頭 以上		
1995年	4	7	11	26	35	23	7	5	2	3	123	
2000年	2	3	8	13	30	28	12	8	6	2	112	-8.9
2005年	2	2	4	8	25	29	14	10	9	2	105	-6.3
2010年	2	1	3	6	21	29	15	12	11	2	102	-2.9
2015年	2	1	2	4	18	29	15	12	12	2	97	-4.9
2020年	2	0	1	3	16	29	16	13	13	2	95	-2.1



付図17 - 2 頭数規模別農家構成(幌延町)

付表17 - 3 乳用牛飼養頭数規模別にみた酪農家の経営耕地面積規模別動向予測(幌延町)

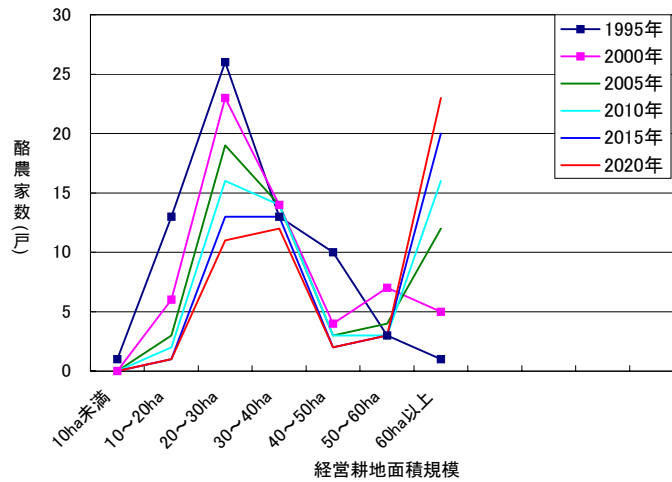
	60～80頭					80頭以上				
	40ha	40～	50～	60～	80ha	40ha	40～	50～	60～	80ha
	未満	50ha	60ha	80ha	以上	未満	50ha	60ha	80ha	以上
1995年	0	3	11	12	4	0	0	6	2	2
2000年	0	7	11	16	6	0	0	4	9	3
2005年	0	6	6	19	7	0	0	4	13	5
2010年	0	5	5	21	8	0	0	3	15	6
2015年	0	4	5	22	9	0	0	2	16	8
2020年	0	4	4	22	9	0	0	2	17	10



付図17 - 3 乳用牛飼養頭数規模別にみた酪農家の経営耕地面積規模別構成(幌延町)

付表18 - 1 酪農家の経営耕地面積規模別階層構成変化の動向予測(美深町)

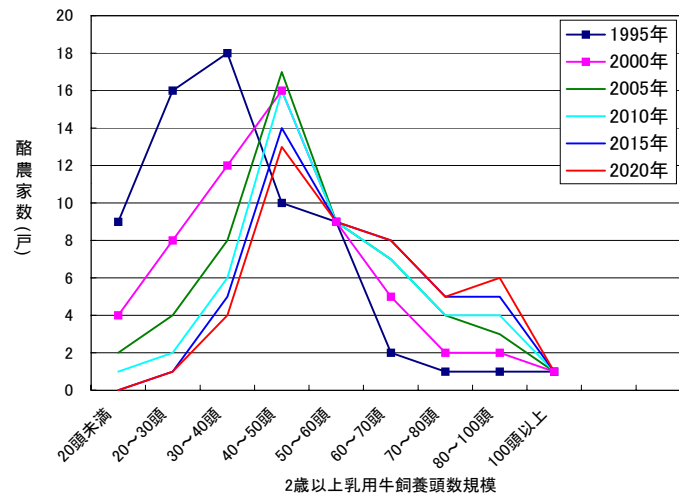
								(戸, %)	
	10ha未満	10～20ha	20～30ha	30～40ha	40～50ha	50～60ha	60ha以上	計	対前5年減少率
1995年	1	13	26	13	10	3	1	67	
2000年	0	6	23	14	4	7	5	59	-11.9
2005年	0	3	19	14	3	4	12	55	-6.8
2010年	0	2	16	14	3	3	16	54	-1.8
2015年	0	1	13	13	2	3	20	52	-3.7
2020年	0	1	11	12	2	3	23	52	0.0



付図18 - 1 面積規模別農家構成(美深町)

付表18 - 2 酪農家の2歳以上乳用牛飼養頭数規模別階層構成変化の動向予測(美深町)

										(戸, %)	
	20頭未満	20～30頭	30～40頭	40～50頭	50～60頭	60～70頭	70～80頭	80～100頭	100頭以上	計	対前5年減少率
1995年	9	16	18	10	9	2	1	1	1	67	
2000年	4	8	12	16	9	5	2	2	1	59	-11.9
2005年	2	4	8	17	9	7	4	3	1	55	-6.8
2010年	1	2	6	16	9	7	4	4	1	50	-9.1
2015年	0	1	5	14	9	8	5	5	1	48	-4.0
2020年	0	1	4	13	9	8	5	6	1	47	-2.1

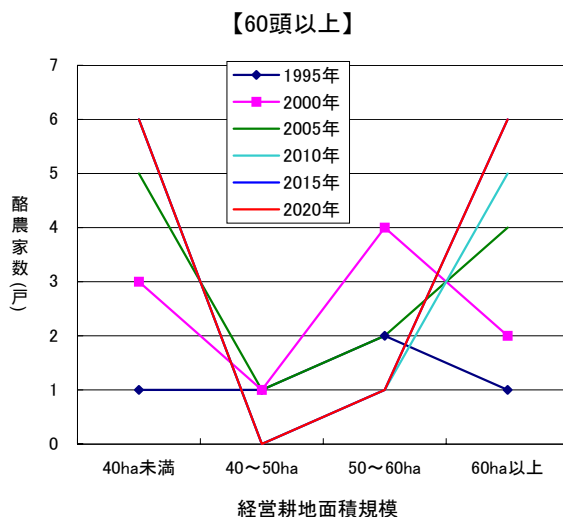


付図18 - 2 頭数規模別農家構成(美深町)

付表18 - 3 乳用牛飼養頭数規模別にみた酪農家の経営耕地面積規模別動向予測(美深町)

		40頭未満				40～50頭			
		40ha未満	40～50ha	50～60ha	60ha以上	40ha未満	40～50ha	50～60ha	60ha以上
1995年		38	5	0	0	9	1	0	0
2000年		28	1	1	0	14	1	0	1

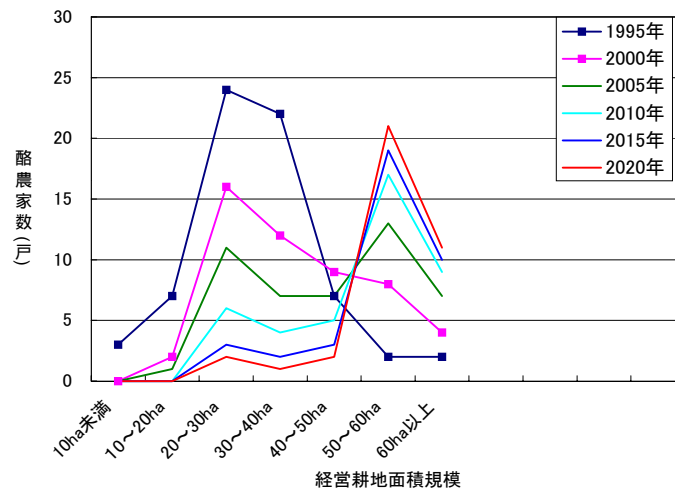
		50～60頭				60頭以上			
		40ha未満	40～50ha	50～60ha	60ha以上	40ha未満	40～50ha	50～60ha	60ha以上
1995年		5	3	1	0	1	1	2	1
2000年		4	1	2	2	3	1	4	2
2005年						5	1	2	4
2010年						6	1	2	5
2015年						7	0	1	6
2020年						7	0	1	7



付図18 - 3 乳用牛飼養頭数規模別にみた酪農家の経営耕地面積規模別構成(美深町)

付表19 - 1 酪農家の経営耕地面積規模別階層構成変化の動向予測(中川町)

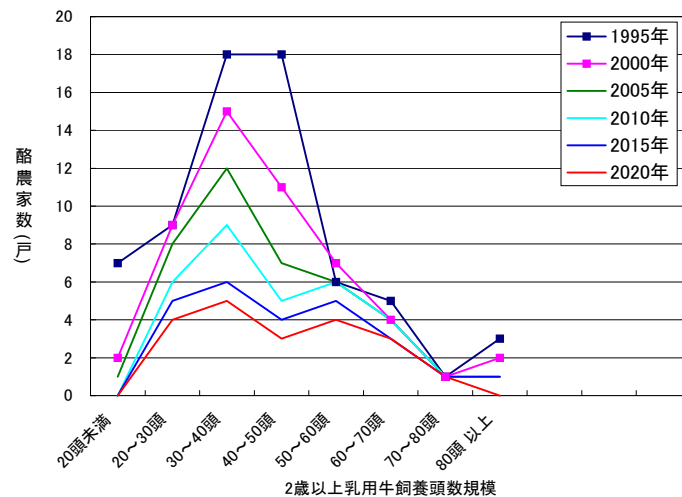
								(戸, %)	
	10ha未満	10～20ha	20～30ha	30～40ha	40～50ha	50～60ha	60ha以上	計	対前5年減少率
1995年	3	7	24	22	7	2	2	67	
2000年	0	2	16	12	9	8	4	51	-23.9
2005年	0	1	11	7	7	13	7	46	-9.8
2010年	0	0	6	4	5	17	9	41	-10.9
2015年	0	0	3	2	3	19	10	37	-9.8
2020年	0	0	2	1	2	21	11	37	0.0



付図19 - 1 面積規模別農家構成(中川町)

付表19 - 2 酪農家の2歳以上乳用牛飼養頭数規模別階層構成変化の動向予測(中川町)

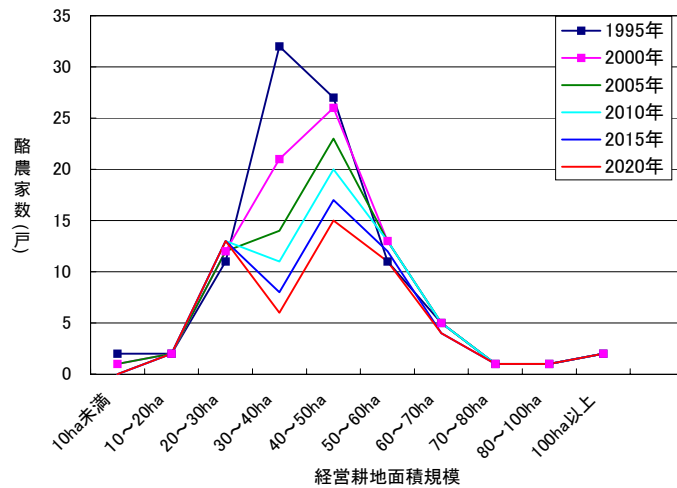
									(戸, %)	
	20頭未満	20～30頭	30～40頭	40～50頭	50～60頭	60～70頭	70～80頭	80頭以上	計	対前5年減少率
1995年	7	9	18	18	6	5	1	3	67	
2000年	2	9	15	11	7	4	1	2	51	-23.9
2005年	1	8	12	7	6	4	1	1	40	-21.6
2010年	0	6	9	5	6	4	1	1	32	-20.0
2015年	0	5	6	4	5	3	1	1	25	-21.9
2020年	0	4	5	3	4	3	1	0	20	-20.0



付図19 - 2 頭数規模別農家構成(中川町)

付表20 - 1 酪農家の経営耕地面積規模別階層構成変化の動向予測(土幌町)

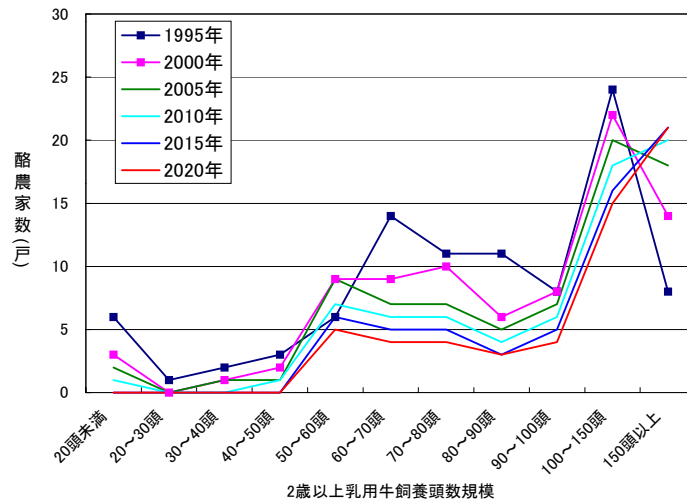
											(戸, %)	
	10ha未満	10～20ha	20～30ha	30～40ha	40～50ha	50～60ha	60～70ha	70～80ha	80～100ha	100ha以上	計	対前5年減少率
1995年	2	2	11	32	27	11	5	1	1	2	94	
2000年	1	2	12	21	26	13	5	1	1	2	84	-10.6
2005年	1	2	12	14	23	13	5	1	1	2	74	-11.9
2010年	0	2	13	11	20	13	5	1	1	2	68	-8.1
2015年	0	2	13	8	17	12	4	1	1	2	60	-11.8
2020年	0	2	13	6	15	11	4	1	1	2	55	-8.3



付図20 - 1 面積規模別農家構成(土幌町)

付表20 - 2 酪農家の2歳以上乳用牛飼養頭数規模別階層構成変化の動向予測(土幌町)

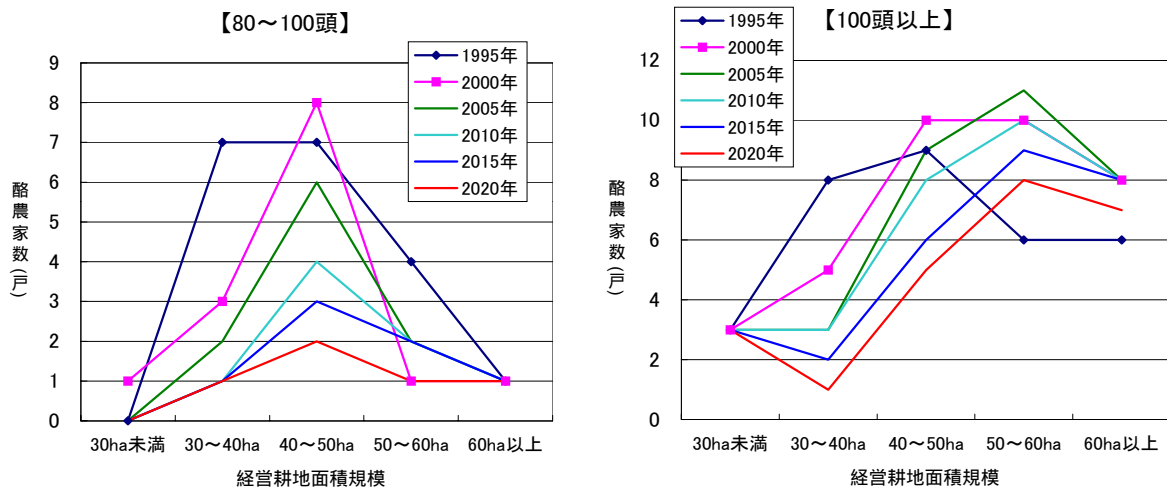
												(戸, %)	
	20頭未満	20～30頭	30～40頭	40～50頭	50～60頭	60～70頭	70～80頭	80～90頭	90～100頭	100～150頭	150頭以上	計	対前5年減少率
1995年	6	1	2	3	6	14	11	11	8	24	8	94	
2000年	3	0	1	2	9	9	10	6	8	22	14	84	-10.6
2005年	2	0	1	1	9	7	7	5	7	20	18	77	-8.3
2010年	1	0	0	1	7	6	6	4	6	18	20	69	-10.4
2015年	0	0	0	0	6	5	5	3	5	16	21	61	-11.6
2020年	0	0	0	0	5	4	4	3	4	15	21	56	-8.2



付図20 - 2 頭数規模別農家構成(土幌町)

付表20 - 3 乳用牛飼養頭数規模別にみた酪農家の経営耕地面積規模別動向予測(土幌町)

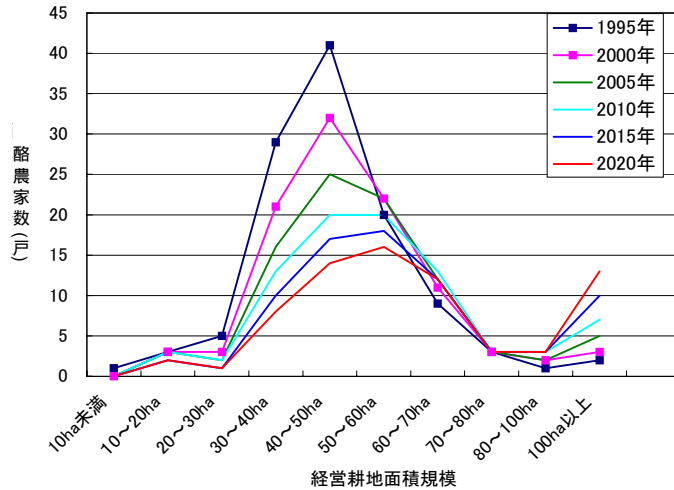
	(戸)									
	80～100頭					100頭以上				
	30ha未満	30～40ha	40～50ha	50～60ha	60ha以上	30ha未満	30～40ha	40～50ha	50～60ha	60ha以上
1995年	0	7	7	4	1	3	8	9	6	6
2000年	1	3	8	1	1	3	5	10	10	8
2005年	0	2	6	2	1	3	3	9	11	8
2010年	0	1	4	2	1	3	3	8	10	8
2015年	0	1	3	2	1	3	2	6	9	8
2020年	0	1	2	1	1	3	1	5	8	7



付図20 - 3 乳用牛飼養頭数規模別にみた酪農家の経営耕地面積規模別構成(土幌町)

付表21 - 1 酪農家の経営耕地面積規模別階層構成変化の動向予測(上士幌町)

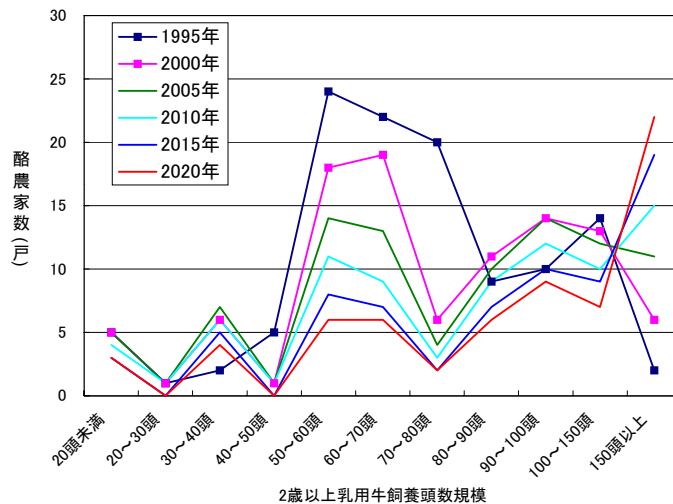
	10ha未満	10～20ha	20～30ha	30～40ha	40～50ha	50～60ha	60～70ha	70～80ha	80～100ha	100ha以上	計	対前5年減少率
	(戸, %)											
1995年	1	3	5	29	41	20	9	3	1	2	114	
2000年	0	3	3	21	32	22	11	3	2	3	100	-12.3
2005年	0	3	2	16	25	22	12	3	2	5	90	-10.0
2010年	0	3	2	13	20	20	13	3	3	7	84	-6.7
2015年	0	2	1	10	17	18	12	3	3	10	76	-9.5
2020年	0	2	1	8	14	16	12	3	3	13	72	-5.3



付図21 - 1 面積規模別農家構成(上士幌町)

付表21 - 2 酪農家の2歳以上乳用牛飼養頭数規模別階層構成変化の動向予測(上士幌町)

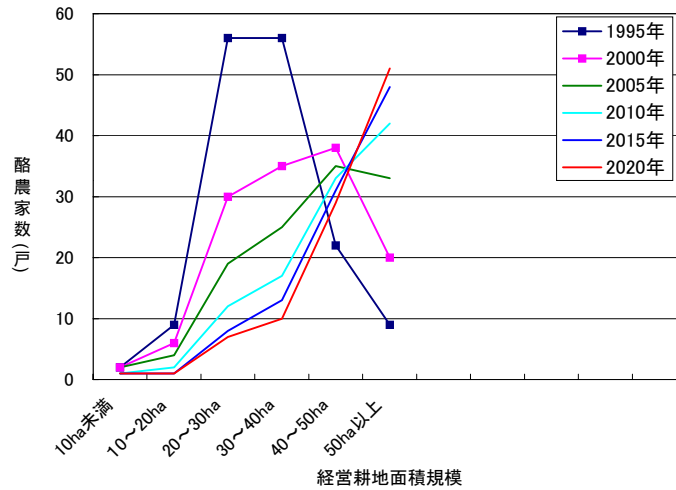
	20頭未満	20～30頭	30～40頭	40～50頭	50～60頭	60～70頭	70～80頭	80～90頭	90～100頭	100～150頭	150頭以上	計	対前5年減少率
	(戸, %)												
1995年	5	1	2	5	24	22	20	9	10	14	2	114	
2000年	5	1	6	1	18	19	6	11	14	13	6	100	-12.3
2005年	5	1	7	1	14	13	4	10	14	12	11	92	-8.0
2010年	4	1	6	1	11	9	3	9	12	10	15	81	-12.0
2015年	3	0	5	0	8	7	2	7	10	9	19	70	-13.6
2020年	3	0	4	0	6	6	2	6	9	7	22	65	-7.1



付図21 - 2 頭数規模別農家構成(上士幌町)

付表22 - 1 酪農家の経営耕地面積規模別階層構成変化の動向予測(鹿追町)

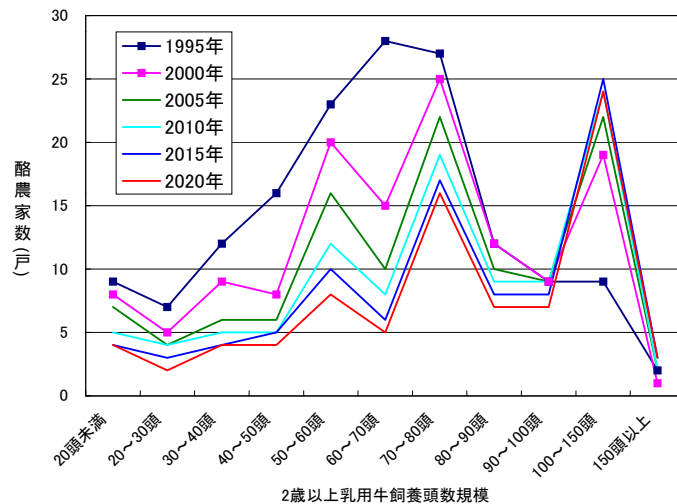
	10ha	10～	20～	30～	40～	50ha	計	対前5年 減少率
	未満	20ha	30ha	40ha	50ha	以上		
1995年	2	9	56	56	22	9	154	
2000年	2	6	30	35	38	20	131	-14.9
2005年	2	4	19	25	35	33	118	-9.9
2010年	1	2	12	17	33	42	107	-9.3
2015年	1	1	8	13	31	48	102	-4.7
2020年	1	1	7	10	29	51	99	-2.9



付図22 - 1 面積規模別農家構成(鹿追町)

付表22 - 2 酪農家の2歳以上乳用牛飼養頭数規模別階層構成変化の動向予測(鹿追町)

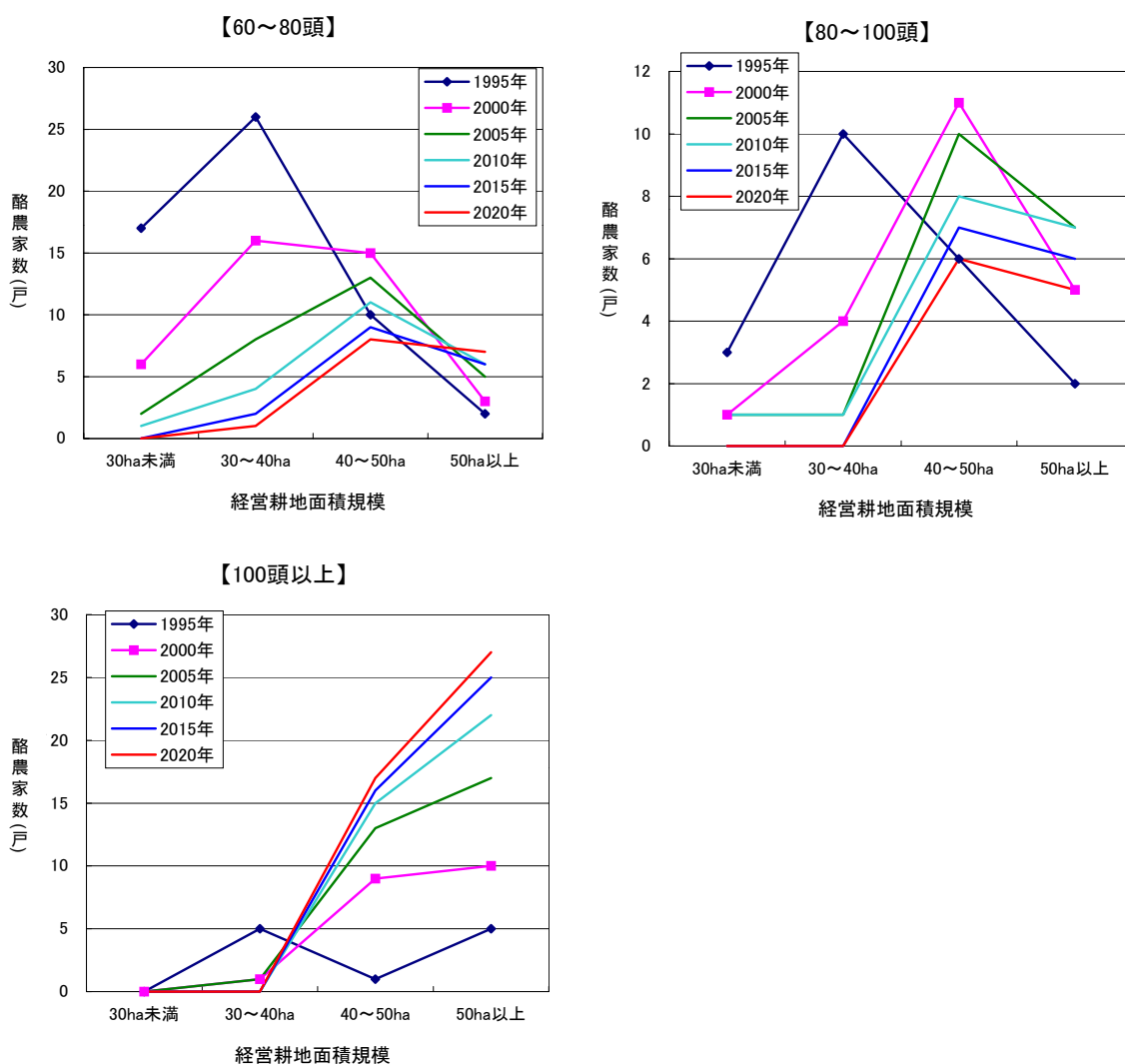
	20頭	20～	30～	40～	50～	60～	70～	80～	90～	100～	150頭	計	対前5年 減少率
	未満	30頭	40頭	50頭	60頭	70頭	80頭	90頭	100頭	150頭	以上		
1995年	9	7	12	16	23	28	27	12	9	9	2	154	
2000年	8	5	9	8	20	15	25	12	9	19	1	131	-14.9
2005年	7	4	6	6	16	10	22	10	9	22	2	114	-13.0
2010年	5	4	5	5	12	8	19	9	9	24	2	102	-10.5
2015年	4	3	4	5	10	6	17	8	8	25	3	93	-8.8
2020年	4	2	4	4	8	5	16	7	7	24	3	84	-9.7



付図22 - 2 頭数規模別農家構成(鹿追町)

付表22 - 3 乳用牛飼養頭数規模別にみた酪農家の経営耕地面積規模別動向予測(鹿追町)

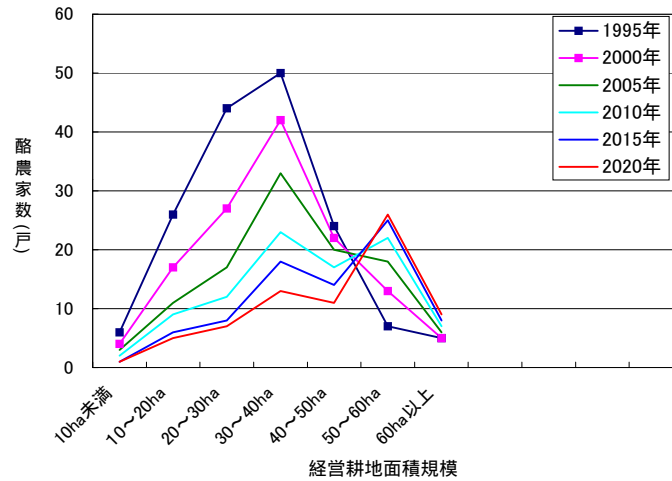
	60~80頭				80~100頭				100頭以上			
	30ha未満	30~40ha	40~50ha	50ha以上	30ha未満	30~40ha	40~50ha	50ha以上	30ha未満	30~40ha	40~50ha	50ha以上
	1995年	17	26	10	2	3	10	6	2	0	5	1
2000年	6	16	15	3	1	4	11	5	0	1	9	10
2005年	2	8	13	5	1	1	10	7	0	1	13	17
2010年	1	4	11	6	1	1	8	7	0	0	15	22
2015年	0	2	9	6	0	0	7	6	0	0	16	25
2020年	0	1	8	7	0	0	6	5	0	0	17	27



付図22 - 3 乳用牛飼養頭数規模別にみた酪農家の経営耕地面積規模別構成(鹿追町)

付表23 - 1 酪農家の経営耕地面積規模別階層構成変化の動向予測(本別町)

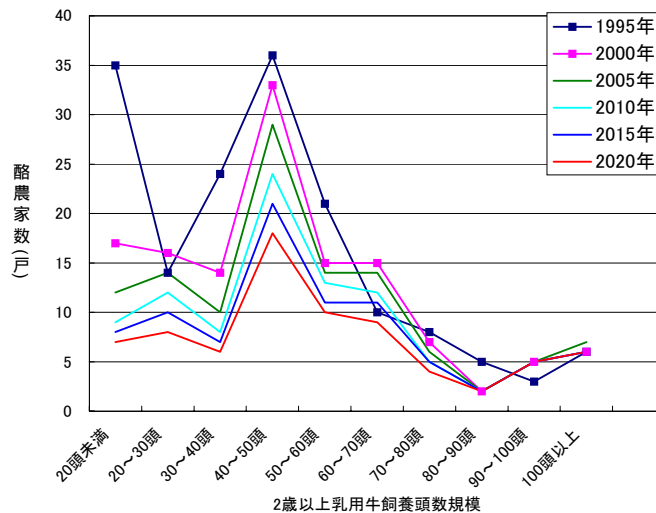
	10ha	10～	20～	30～	40～	50～	60ha	計	対前5年 減少率
	未満	20ha	30ha	40ha	50ha	60ha	以上		
1995年	6	26	44	50	24	7	5	162	
2000年	4	17	27	42	22	13	5	130	-19.8
2005年	3	11	17	33	20	18	6	108	-16.9
2010年	2	9	12	23	17	22	7	92	-14.8
2015年	1	6	8	18	14	25	8	80	-13.0
2020年	1	5	7	13	11	26	9	72	-10.0



付図23 - 1 面積規模別農家構成(本別町)

付表23 - 2 酪農家の2歳以上乳用牛飼養頭数規模別階層構成変化の動向予測(本別町)

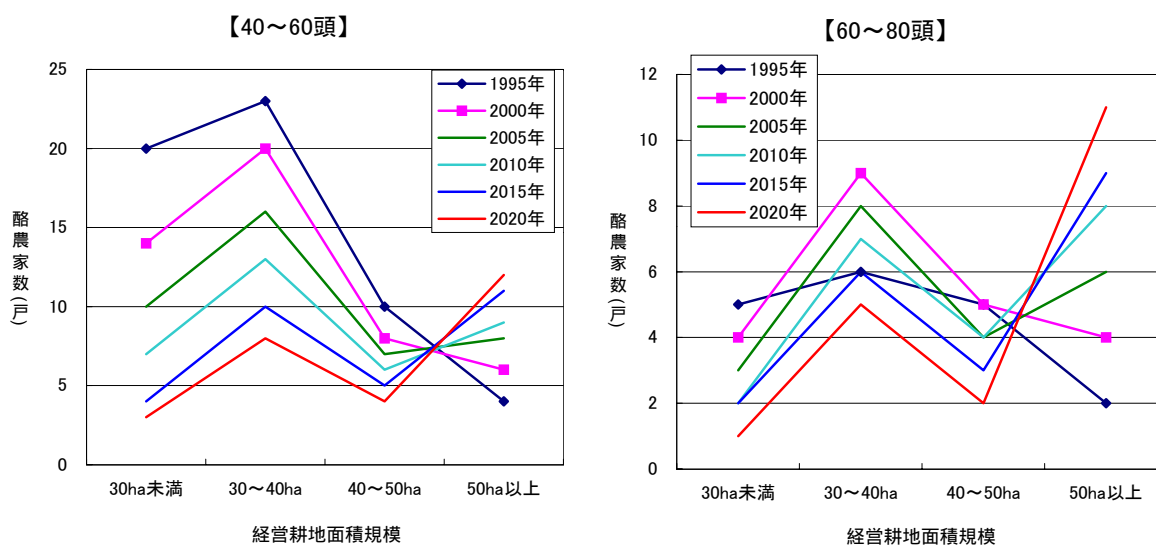
	20頭	20～	30～	40～	50～	60～	70～	80～	90～	100頭	計	対前5年 減少率
	未満	30頭	40頭	50頭	60頭	70頭	80頭	90頭	100頭	以上		
1995年	35	14	24	36	21	10	8	5	3	6	162	
2000年	17	16	14	33	15	15	7	2	5	6	130	-19.8
2005年	12	14	10	29	14	14	6	2	5	7	113	-13.1
2010年	9	12	8	24	13	12	5	2	5	6	96	-15.0
2015年	8	10	7	21	11	11	5	2	5	6	86	-10.4
2020年	7	8	6	18	10	9	4	2	5	6	75	-12.8



付図23 - 2 頭数規模別農家構成(本別町)

付表23 - 3 乳用牛飼養頭数規模別にみた酪農家の経営耕地面積規模別動向予測(本別町)

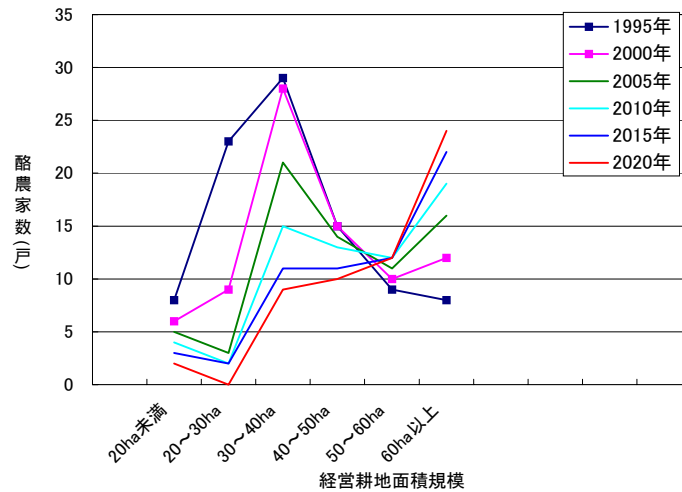
	40～60頭				60～80頭				80～100頭			
	30ha	30～	40～	50ha	30ha	30～	40～	50ha	30ha	30～	40～	50ha
	未満	40ha	50ha	以上	未満	40ha	50ha	以上	未満	40ha	50ha	以上
1995年	20	23	10	4	5	6	5	2	1	2	3	2
2000年	14	20	8	6	4	9	5	4	0	2	3	2
2005年	10	16	7	8	3	8	4	6	0	2	3	2
2010年	7	13	6	9	2	7	4	8	0	2	3	2
2015年	4	10	5	11	2	6	3	9	0	1	3	1
2020年	3	8	4	12	1	5	2	11	0	1	2	1



付図23 - 3 乳用牛飼養頭数規模別にみた酪農家の経営耕地面積規模別構成(本別町)

付表24 - 1 酪農家の経営耕地面積規模別階層構成変化の動向予測(忠類村)

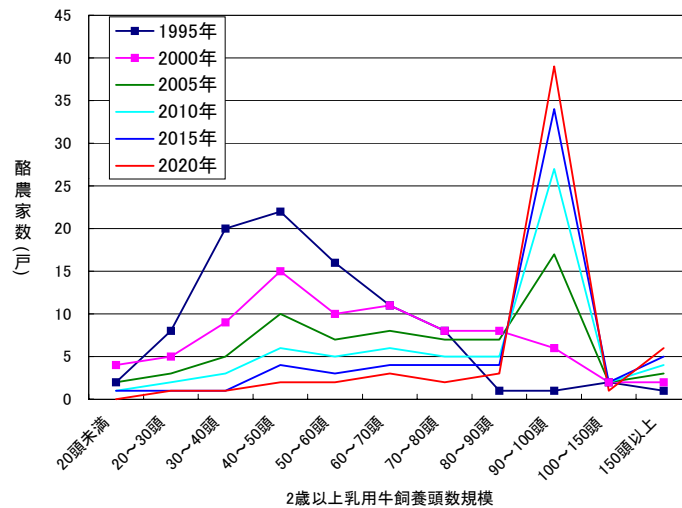
	20ha未満	20～30ha	30～40ha	40～50ha	50～60ha	60ha以上	計	対前5年減少率
	(戸, %)							
1995年	8	23	29	15	9	8	92	
2000年	6	9	28	15	10	12	80	-13.0
2005年	5	3	21	14	11	16	70	-12.5
2010年	4	2	15	13	12	19	65	-7.1
2015年	3	2	11	11	12	22	61	-6.2
2020年	2	0	9	10	12	24	57	-6.6



付図24 - 1 面積規模別農家構成(忠類村)

付表24 - 2 酪農家の2歳以上乳用牛飼養頭数規模別階層構成変化の動向予測(忠類村)

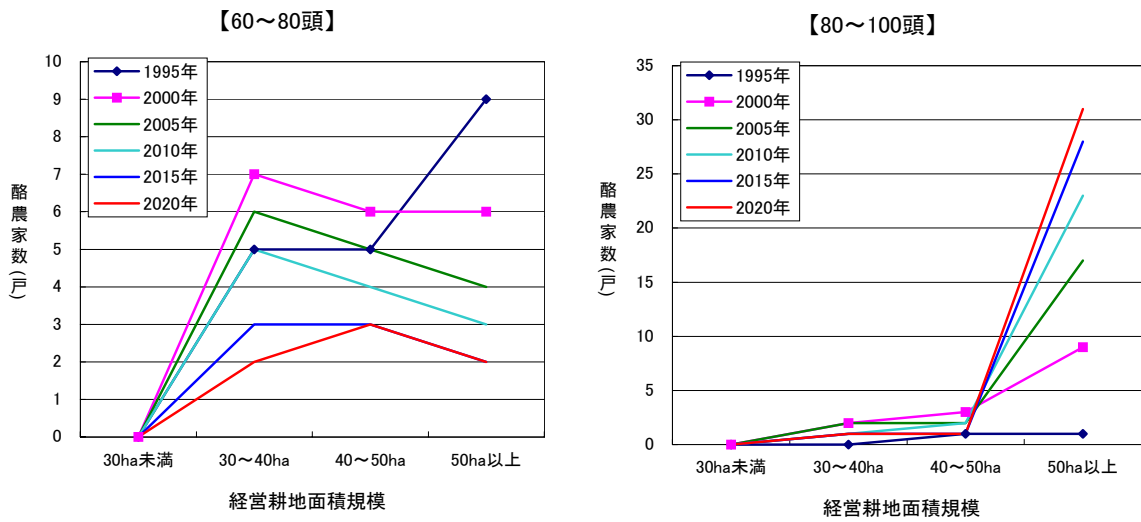
	20頭未満	20～30頭	30～40頭	40～50頭	50～60頭	60～70頭	70～80頭	80～90頭	90～100頭	100～150頭	150頭以上	計	対前5年減少率
	(戸, %)												
1995年	2	8	20	22	16	11	8	1	1	2	1	92	
2000年	4	5	9	15	10	11	8	8	6	2	2	80	-13.0
2005年	2	3	5	10	7	8	7	7	17	2	3	71	-11.3
2010年	1	2	3	6	5	6	5	5	27	2	4	66	-7.0
2015年	1	1	1	4	3	4	4	4	34	2	5	63	-4.5
2020年	0	1	1	2	2	3	2	3	39	1	6	60	-4.8



付図24 - 2 頭数規模別農家構成(忠類村)

付表24 - 3 乳用牛飼養頭数規模別にみた酪農家の経営耕地面積規模別動向予測(忠類村)

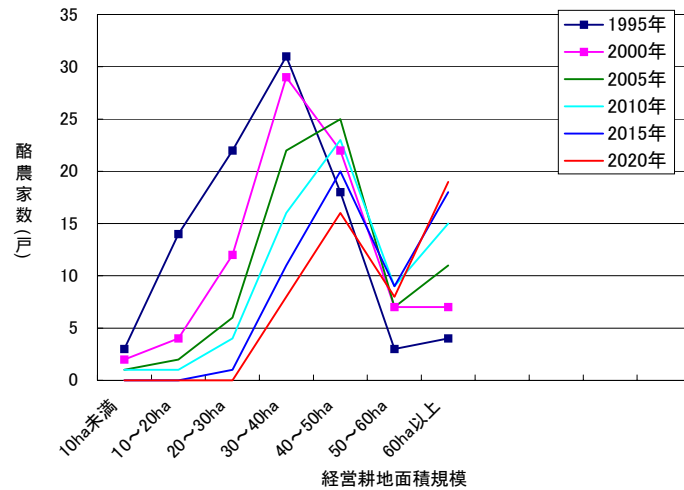
	60～80頭				80～100頭				100頭以上			
	30ha未満	30～40ha	40～50ha	50ha以上	30ha未満	30～40ha	40～50ha	50ha以上	30ha未満	30～40ha	40～50ha	50ha以上
	1995年	0	5	5	9	0	0	1	1	0	0	0
2000年	0	7	6	6	0	2	3	9	0	0	0	4
2005年	0	6	5	4	0	2	2	17	0	0	0	5
2010年	0	5	4	3	0	1	2	23	0	0	0	5
2015年	0	3	3	2	0	1	1	28	0	0	0	5
2020年	0	2	3	2	0	1	1	31	0	0	0	6



付図24 - 3 乳用牛飼養頭数規模別にみた酪農家の経営耕地面積規模別構成(忠類村)

付表25 - 1 酪農家の経営耕地面積規模別階層構成変化の動向予測(浦幌町)

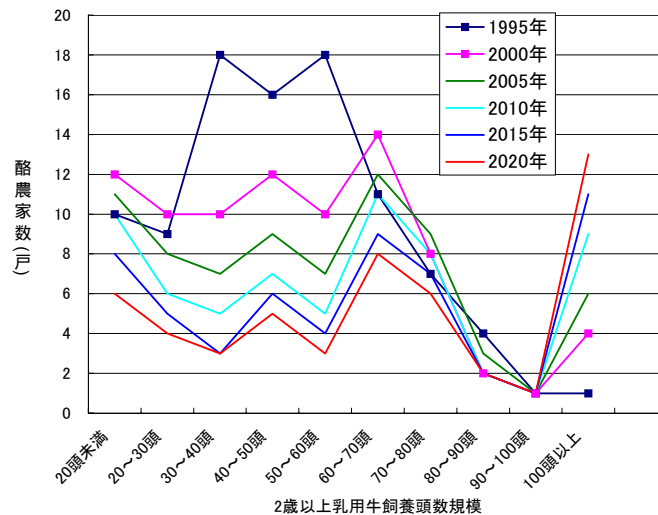
	10ha未満	10～20ha	20～30ha	30～40ha	40～50ha	50～60ha	60ha以上	計	対前5年減少率
	(戸, %)								
1995年	3	14	22	31	18	3	4	95	
2000年	2	4	12	29	22	7	7	83	-12.6
2005年	1	2	6	22	25	7	11	74	-10.8
2010年	1	1	4	16	23	9	15	69	-6.8
2015年	0	0	1	11	20	9	18	59	-14.5
2020年	0	0	0	8	16	8	19	51	-13.6



付図25 - 1 面積規模別農家構成(浦幌町)

付表25 - 2 酪農家の2歳以上乳用牛飼養頭数規模別階層構成変化の動向予測(浦幌町)

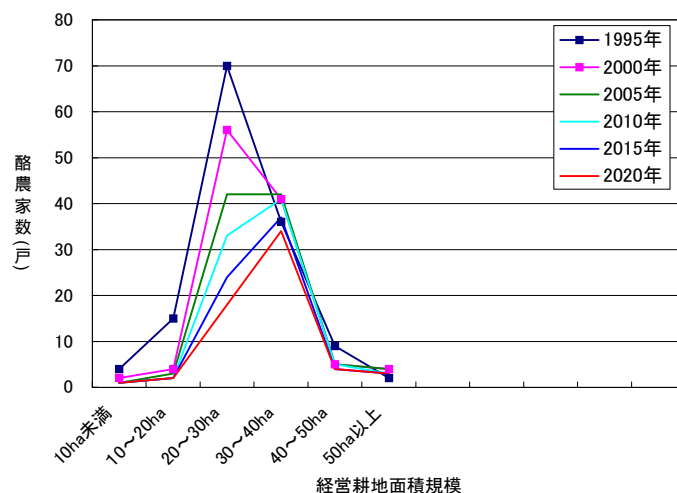
	20頭未満	20～30頭	30～40頭	40～50頭	50～60頭	60～70頭	70～80頭	80～90頭	90～100頭	100頭以上	計	対前5年減少率
	(戸, %)											
1995年	10	9	18	16	18	11	7	4	1	1	95	
2000年	12	10	10	12	10	14	8	2	1	4	83	-12.6
2005年	11	8	7	9	7	12	9	3	1	6	73	-12.0
2010年	10	6	5	7	5	11	8	2	1	9	64	-12.3
2015年	8	5	3	6	4	9	7	2	1	11	56	-12.5
2020年	6	4	3	5	3	8	6	2	1	13	51	-8.9



付図25 - 2 頭数規模別農家構成(浦幌町)

付表26 - 1 酪農家の経営耕地面積規模別階層構成変化の動向予測(帯広市)

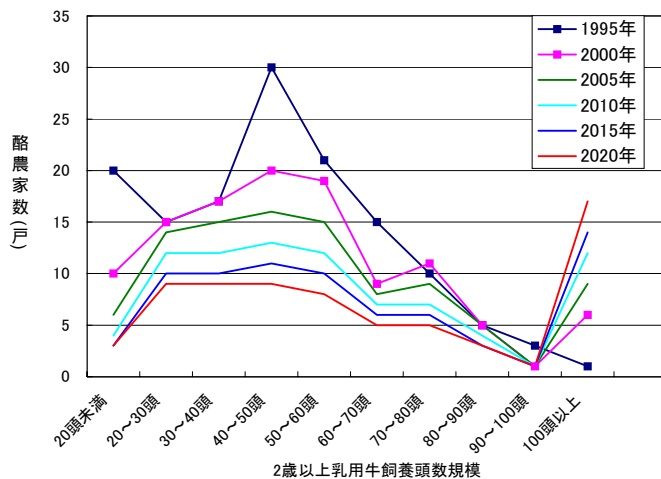
	10ha	10～	20～	30～	40～	50ha	計	対前5年 減少率
	未満	20ha	30ha	40ha	50ha	以上		
1995年	4	15	70	36	9	2	136	
2000年	2	4	56	41	5	4	112	-17.6
2005年	1	3	42	42	5	4	97	-13.4
2010年	1	2	33	41	5	3	85	-12.4
2015年	1	2	24	37	4	3	71	-16.5
2020年	1	2	18	34	4	3	62	-12.7



付図26 - 1 面積規模別農家構成(帯広市)

付表26 - 2 酪農家の2歳以上乳用牛飼養頭数規模別階層構成変化の動向予測(帯広市)

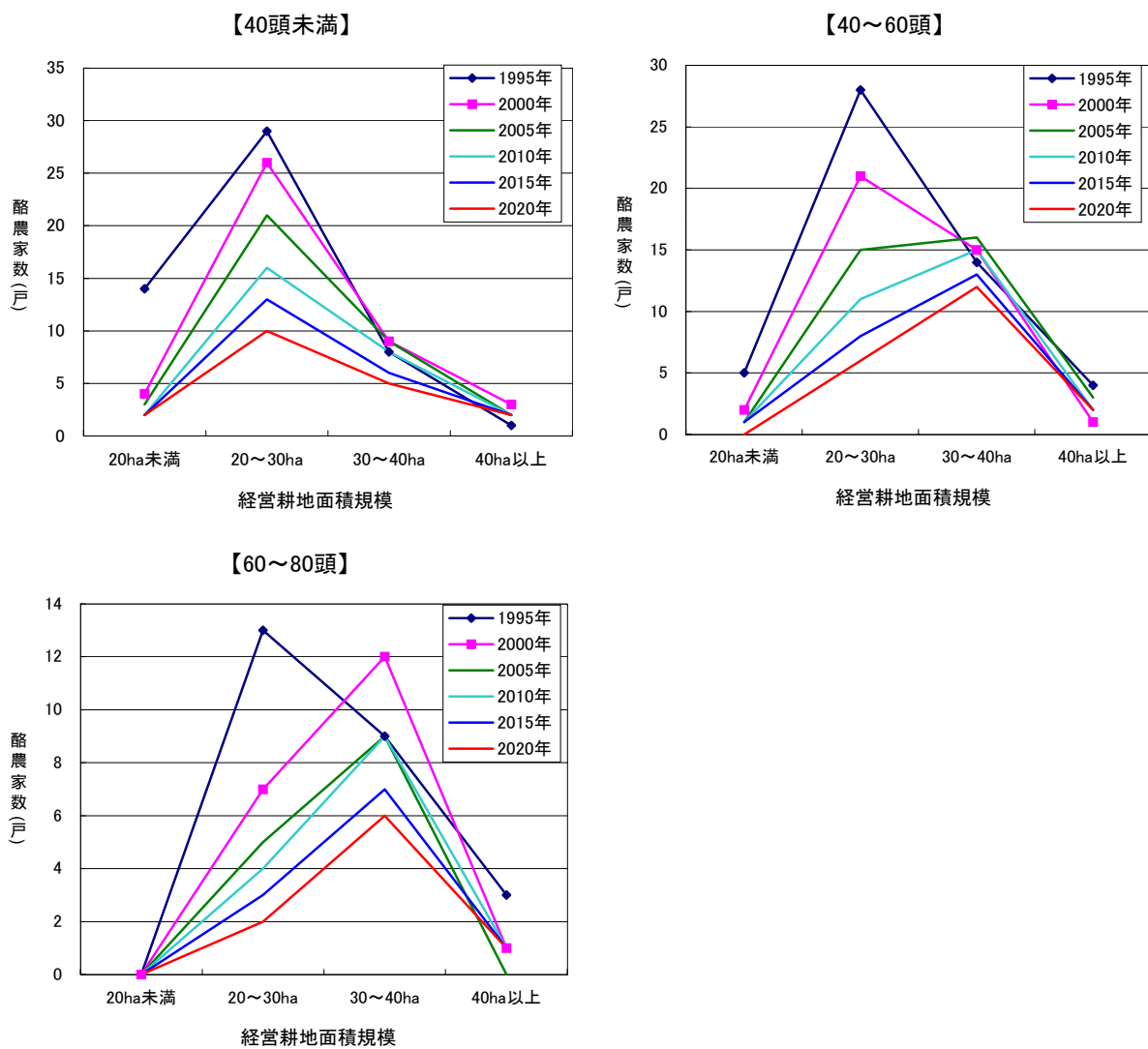
	20頭	20～	30～	40～	50～	60～	70～	80～	90～	100頭	計	対前5年 減少率
	未満	30頭	40頭	50頭	60頭	70頭	80頭	90頭	100頭	以上		
1995年	20	15	17	30	21	15	10	5	3	1	137	
2000年	10	15	17	20	19	9	11	5	1	6	113	-17.5
2005年	6	14	15	16	15	8	9	5	1	9	98	-13.3
2010年	4	12	12	13	12	7	7	4	1	12	84	-14.3
2015年	3	10	10	11	10	6	6	3	1	14	74	-11.9
2020年	3	9	9	9	8	5	5	3	1	17	69	-6.8



付図26 - 2 頭数規模別農家構成(帯広市)

付表26 - 3 乳用牛飼養頭数規模別にみた酪農家の経営耕地面積規模別動向予測(帯広市)

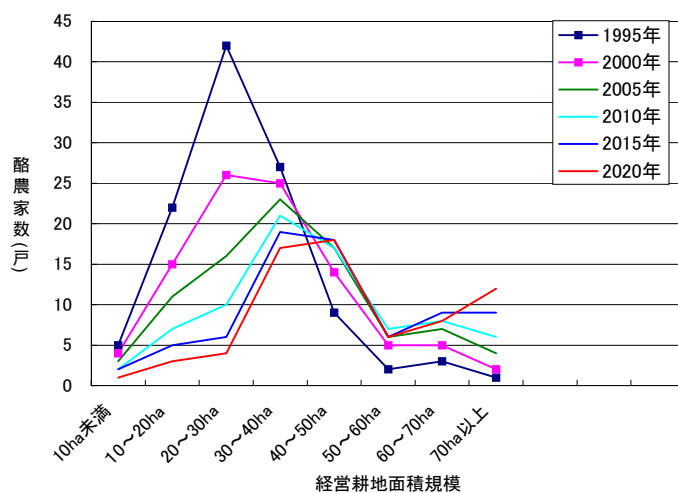
	40頭未満				40～60頭				60～80頭			
	20ha未満	20～30ha	30～40ha	40ha以上	20ha未満	20～30ha	30～40ha	40ha以上	20ha未満	20～30ha	30～40ha	40ha以上
1995年	14	29	8	1	5	28	14	4	0	13	9	3
2000年	4	26	9	3	2	21	15	1	0	7	12	1
2005年	3	21	9	2	1	15	16	3	0	5	9	0
2010年	2	16	8	2	1	11	15	2	0	4	9	1
2015年	2	13	6	2	1	8	13	2	0	3	7	1
2020年	2	10	5	2	0	6	12	2	0	2	6	1



付図26 - 3 乳用牛飼養頭数規模別にみた酪農家の経営耕地面積規模別構成(帯広市)

付表27 - 1 酪農家の経営耕地面積規模別階層構成変化の動向予測(幕別町)

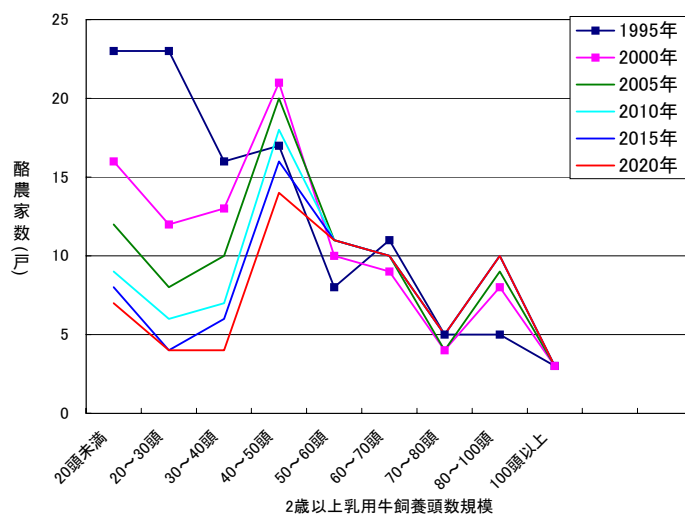
	10ha	10～	20～	30～	40～	50～	60～	70ha	計	対前5年 減少率
	未満	20ha	30ha	40ha	50ha	60ha	70ha	以上		
1995年	5	22	42	27	9	2	3	1	111	
2000年	4	15	26	25	14	5	5	2	96	-13.5
2005年	3	11	16	23	17	6	7	4	87	-9.4
2010年	2	7	10	21	17	7	8	6	78	-10.3
2015年	2	5	6	19	18	6	9	9	74	-5.1
2020年	1	3	4	17	18	6	8	12	69	-6.8



付図27 - 1 面積規模別農家構成(幕別町)

付表27 - 2 酪農家の2歳以上乳用牛飼養頭数規模別階層構成変化の動向予測(幕別町)

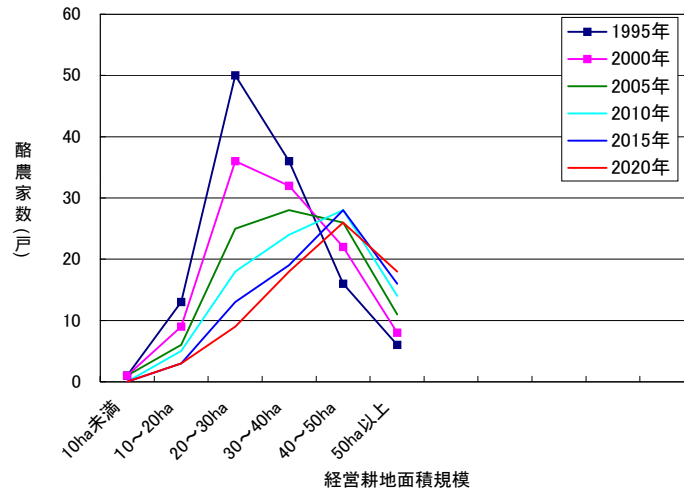
	20頭	20～	30～	40～	50～	60～	70～	80～	100頭	計	対前5年 減少率
	未満	30頭	40頭	50頭	60頭	70頭	80頭	100頭	以上		
1995年	23	23	16	17	8	11	5	5	3	111	
2000年	16	12	13	21	10	9	4	8	3	96	-13.5
2005年	12	8	10	20	11	10	4	9	3	87	-9.4
2010年	9	6	7	18	11	10	5	10	3	79	-9.2
2015年	8	4	6	16	11	10	5	10	3	73	-7.6
2020年	7	4	4	14	11	10	5	10	3	68	-6.8



付図27 - 2 頭数規模別農家構成(幕別町)

付表28 - 1 酪農家の経営耕地面積規模別階層構成変化の動向予測(音更町)

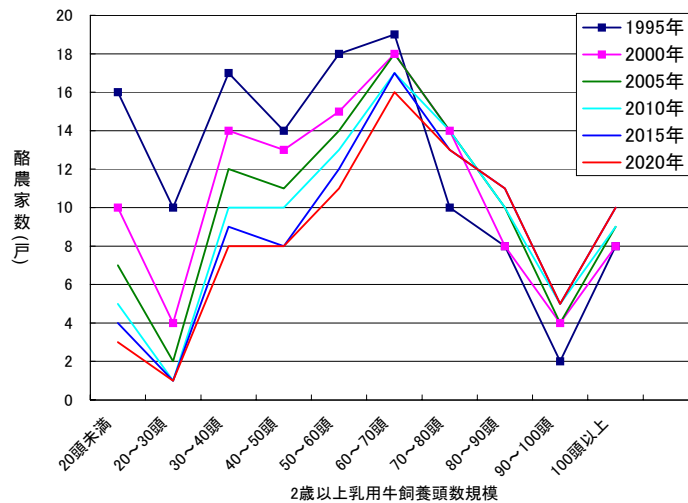
	10ha	10～	20～	30～	40～	50ha	計	対前5年 減少率
	未満	20ha	30ha	40ha	50ha	以上		
1995年	1	13	50	36	16	6	122	
2000年	1	9	36	32	22	8	108	-11.5
2005年	1	6	25	28	26	11	97	-10.2
2010年	0	5	18	24	28	14	89	-8.2
2015年	0	3	13	19	28	16	79	-11.2
2020年	0	3	9	18	26	18	74	-6.3



付図28 - 1 面積規模別農家構成(音更町)

付表28 - 2 酪農家の2歳以上乳用牛飼養頭数規模別階層構成変化の動向予測(音更町)

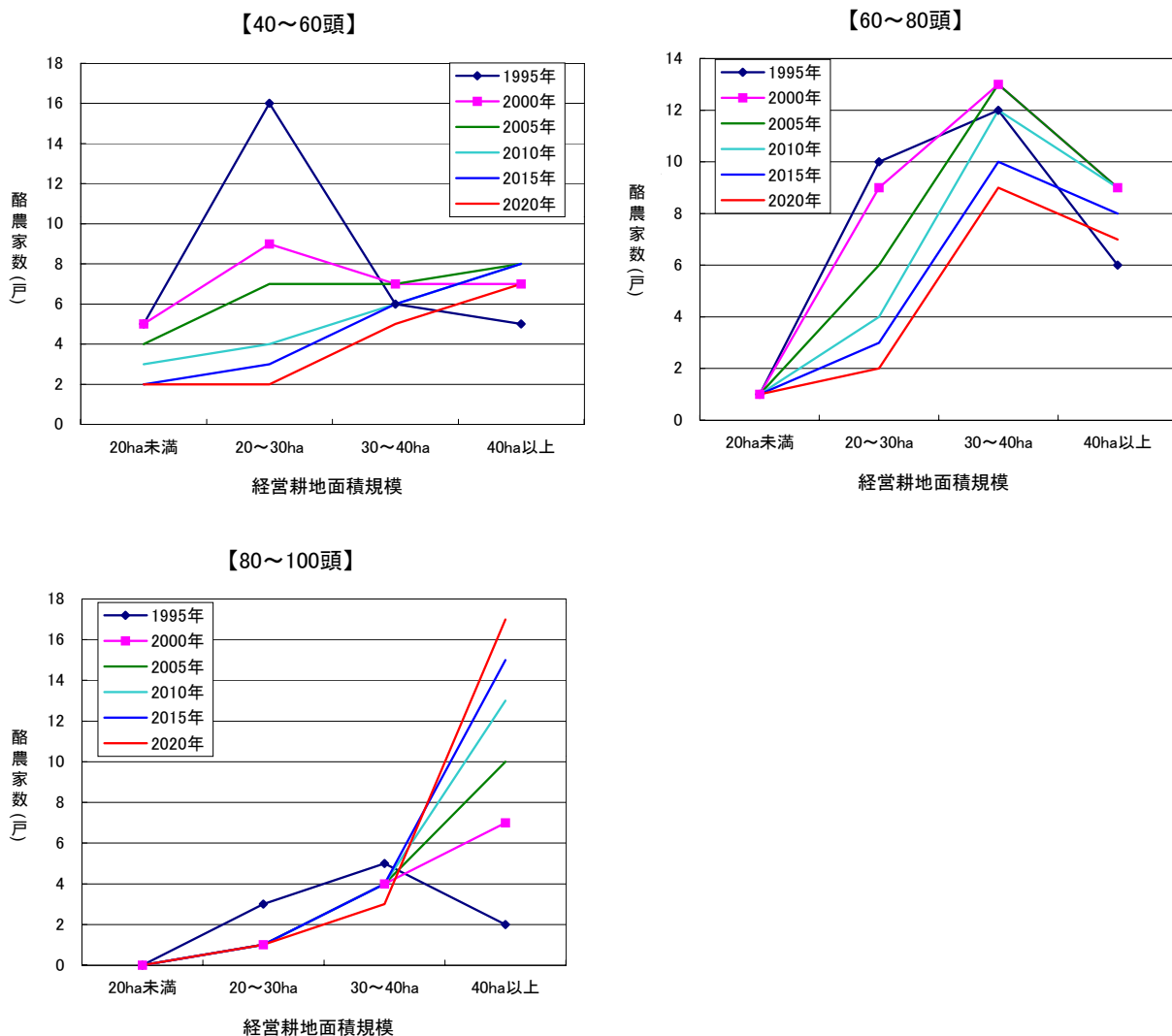
	20頭	20～	30～	40～	50～	60～	70～	80～	90～	100頭	計	対前5年 減少率
	未満	30頭	40頭	50頭	60頭	70頭	80頭	90頭	100頭	以上		
1995年	16	10	17	14	18	19	10	8	2	8	122	
2000年	10	4	14	13	15	18	14	8	4	8	108	-11.5
2005年	7	2	12	11	14	18	14	10	4	9	101	-6.5
2010年	5	1	10	10	13	17	14	10	5	9	94	-6.9
2015年	4	1	9	8	12	17	13	11	5	10	90	-4.3
2020年	3	1	8	8	11	16	13	11	5	10	86	-4.4



付図28 - 2 頭数規模別農家構成(音更町)

付表28 - 3 乳用牛飼養頭数規模別にみた酪農家の経営耕地面積規模別動向予測(音更町)

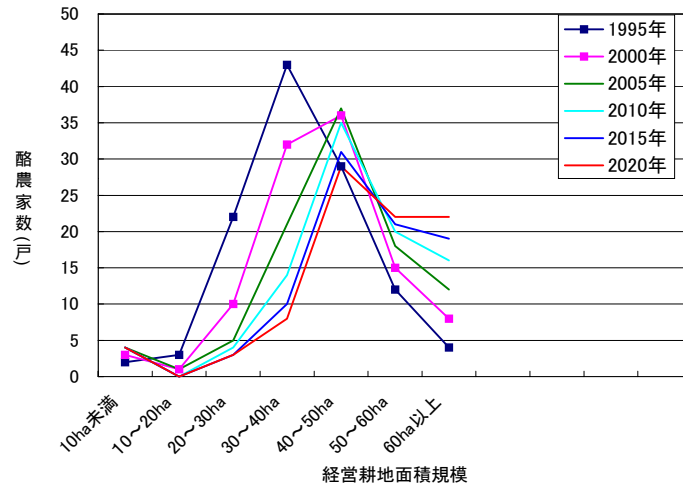
	40～60頭				60～80頭				80～100頭			
	20ha 未満	20～ 30ha	30～ 40ha	40ha 以上	20ha 未満	20～ 30ha	30～ 40ha	40ha 以上	20ha 未満	20～ 30ha	30～ 40ha	40ha 以上
	1995年	5	16	6	5	1	10	12	6	0	3	5
2000年	5	9	7	7	1	9	13	9	0	1	4	7
2005年	4	7	7	8	1	6	13	9	0	1	4	10
2010年	3	4	6	8	1	4	12	9	0	1	4	13
2015年	2	3	6	8	1	3	10	8	0	1	4	15
2020年	2	2	5	7	1	2	9	7	0	1	3	17



付図28 - 3 乳用牛飼養頭数規模別にみた酪農家の経営耕地面積規模別構成(音更町)

付表29 - 1 酪農家の経営耕地面積規模別階層構成変化の動向予測(広尾町)

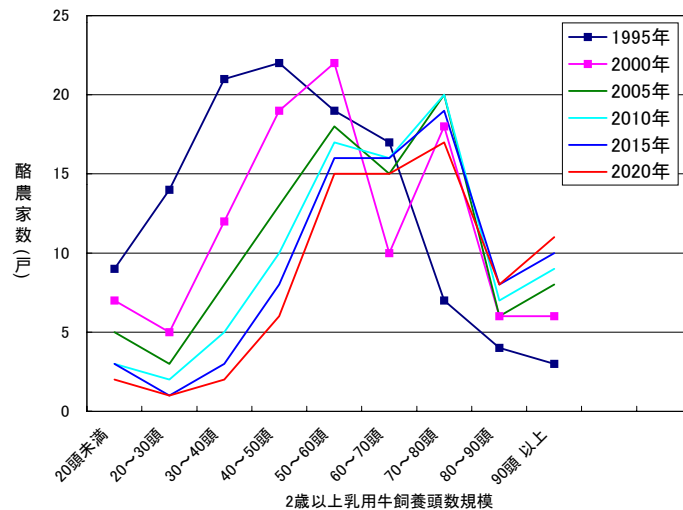
	10ha	10～	20～	30～	40～	50～	60ha	計	対前5年 減少率
	未満	20ha	30ha	40ha	50ha	60ha	以上		
1995年	2	3	22	43	29	12	4	115	
2000年	3	1	10	32	36	15	8	105	-8.7
2005年	4	1	5	21	37	18	12	98	-6.7
2010年	4	0	4	14	35	20	16	93	-5.1
2015年	4	0	3	10	31	21	19	88	-5.4
2020年	4	0	3	8	29	22	22	88	0.0



付図29 - 1 面積規模別農家構成(広尾町)

付表29 - 2 酪農家の2歳以上乳用牛飼養頭数規模別階層構成変化の動向予測(広尾町)

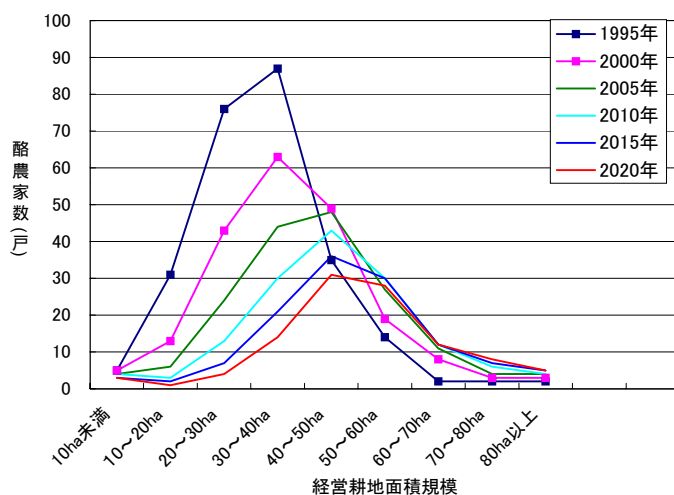
	20頭	20～	30～	40～	50～	60～	70～	80～	90頭	計	対前5年 減少率
	未満	30頭	40頭	50頭	60頭	70頭	80頭	90頭	以上		
1995年	9	14	21	22	19	17	7	4	3	116	
2000年	7	5	12	19	22	10	18	6	6	105	-9.5
2005年	5	3	8	13	18	15	20	6	8	96	-8.6
2010年	3	2	5	10	17	16	20	7	9	89	-7.3
2015年	3	1	3	8	16	16	19	8	10	84	-5.6
2020年	2	1	2	6	15	15	17	8	11	77	-8.3



付図29 - 2 頭数規模別農家構成(広尾町)

付表30 - 1 酪農家の経営耕地面積規模別階層構成変化の動向予測(清水町)

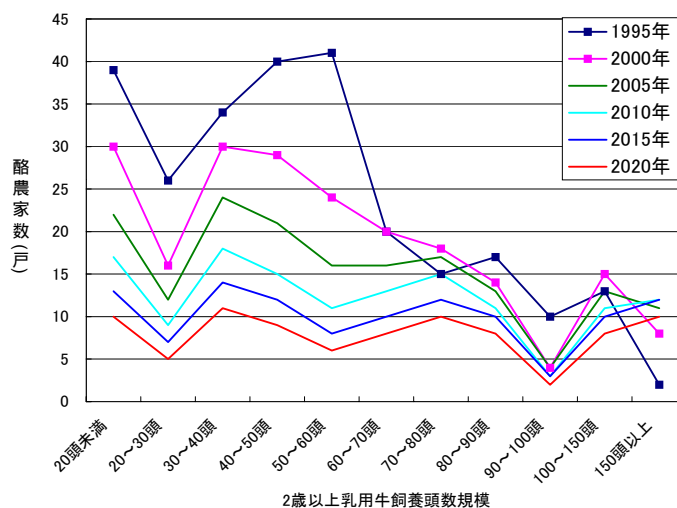
	10ha	10～	20～	30～	40～	50～	60～	70～	80ha	計	対前5年 減少率
	未満	20ha	30ha	40ha	50ha	60ha	70ha	80ha	以上		
1995年	5	31	76	87	35	14	2	2	2	254	
2000年	5	13	43	63	49	19	8	3	3	206	-18.9
2005年	4	6	24	44	48	27	11	4	4	172	-16.5
2010年	4	3	13	30	43	30	12	6	4	145	-15.7
2015年	3	2	7	21	36	30	12	7	5	123	-15.2
2020年	3	1	4	14	31	28	12	8	5	106	-13.8



付図30 - 1 面積規模別農家構成(清水町)

付表30 - 2 酪農家の2歳以上乳用牛飼養頭数規模別階層構成変化の動向予測(清水町)

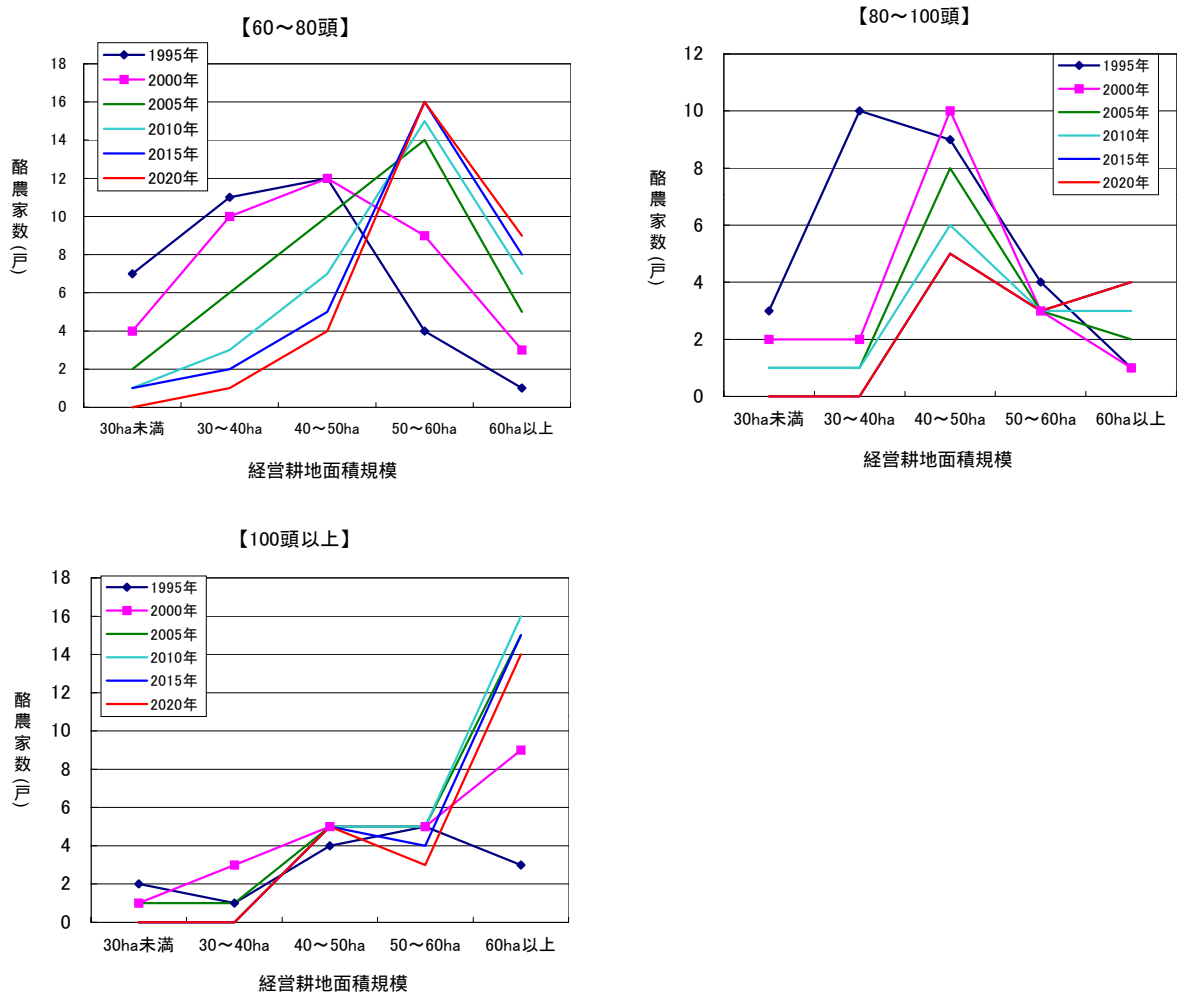
	20頭	20～	30～	40～	50～	60～	70～	80～	90～	100～	150頭	計	対前5年 減少率
	未満	30頭	40頭	50頭	60頭	70頭	80頭	90頭	100頭	150頭	以上		
1995年	39	26	34	40	41	20	15	17	10	13	2	257	
2000年	30	16	30	29	24	20	18	14	4	15	8	208	-19.1
2005年	22	12	24	21	16	16	17	13	4	13	11	169	-18.8
2010年	17	9	18	15	11	13	15	11	3	11	12	135	-20.1
2015年	13	7	14	12	8	10	12	10	3	10	12	111	-17.8
2020年	10	5	11	9	6	8	10	8	2	8	10	87	-21.6



付図30 - 2 頭数規模別農家構成(清水町)

付表30 - 3 乳用牛飼養頭数規模別にみた酪農家の経営耕地面積規模別動向予測(清水町)

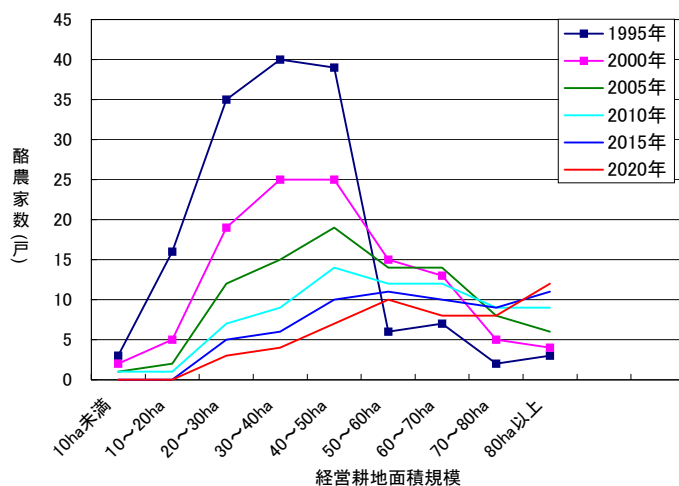
	60～80頭					80～100頭					100頭以上				
	30ha 未満	30～ 40ha	40～ 50ha	50～ 60ha	60ha 以上	30ha 未満	30～ 40ha	40～ 50ha	50～ 60ha	60ha 以上	30ha 未満	30～ 40ha	40～ 50ha	50～ 60ha	60ha 以上
	1995年	7	11	12	4	1	3	10	9	4	1	2	1	4	5
2000年	4	10	12	9	3	2	2	10	3	1	1	3	5	5	9
2005年	2	6	10	14	5	1	1	8	3	2	1	1	5	5	15
2010年	1	3	7	15	7	1	1	6	3	3	0	0	5	5	16
2015年	1	2	5	16	8	0	0	5	3	4	0	0	5	4	15
2020年	0	1	4	16	9	0	0	5	3	4	0	0	5	3	14



付図30 - 3 乳用牛飼養頭数規模別にみた酪農家の経営耕地面積規模別構成(清水町)

付表31 - 1 酪農家の経営耕地面積規模別階層構成変化の動向予測(足寄町)

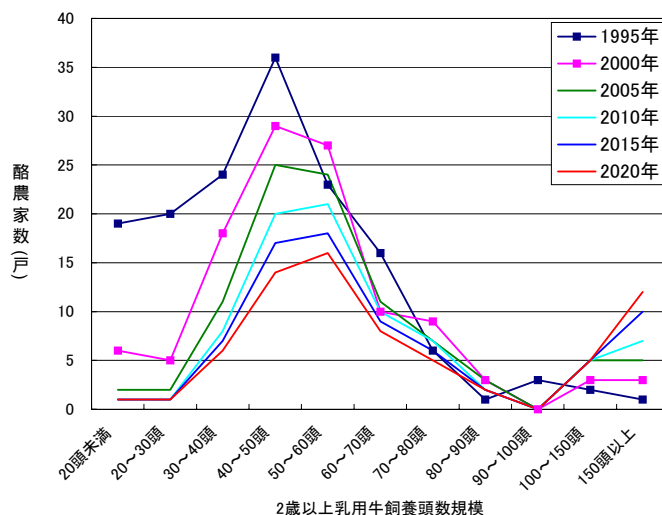
	10ha	10～	20～	30～	40～	50～	60～	70～	80ha	計	対前5年 減少率
	未満	20ha	30ha	40ha	50ha	60ha	70ha	80ha	以上		
1995年	3	16	35	40	39	6	7	2	3	151	
2000年	2	5	19	25	25	15	13	5	4	113	-25.2
2005年	1	2	12	15	19	14	14	8	6	91	-19.5
2010年	1	1	7	9	14	12	12	9	9	74	-18.7
2015年	0	0	5	6	10	11	10	9	11	62	-16.2
2020年	0	0	3	4	7	10	8	8	12	52	-16.1



付図31 - 1 面積規模別農家構成(足寄町)

付表31 - 2 酪農家の2歳以上乳用牛飼養頭数規模別階層構成変化の動向予測(足寄町)

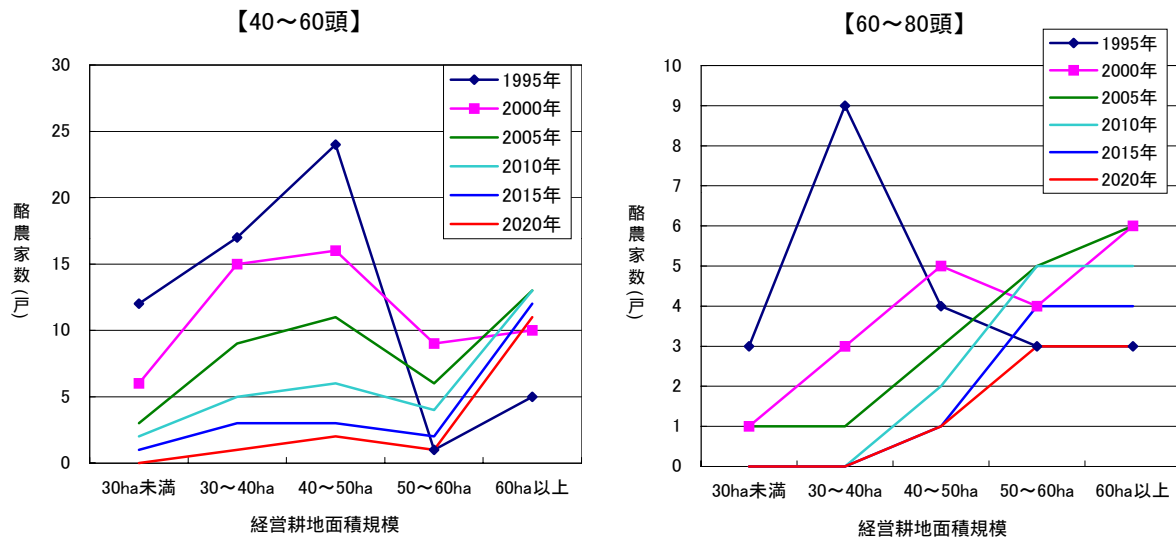
	20頭	20～	30～	40～	50～	60～	70～	80～	90～	100～	150頭	計	対前5年 減少率
	未満	30頭	40頭	50頭	60頭	70頭	80頭	90頭	100頭	150頭	以上		
1995年	19	20	24	36	23	16	6	1	3	2	1	151	
2000年	6	5	18	29	27	10	9	3	0	3	3	113	-25.2
2005年	2	2	11	25	24	11	7	3	0	5	5	95	-15.9
2010年	1	1	8	20	21	10	7	2	0	5	7	82	-13.7
2015年	1	1	7	17	18	9	6	2	0	5	10	76	-7.3
2020年	1	1	6	14	16	8	5	2	0	5	12	70	-7.9



付図31 - 2 頭数規模別農家構成(足寄町)

付表31 - 3 乳用牛飼養頭数規模別にみた酪農家の経営耕地面積規模別動向予測(足寄町)

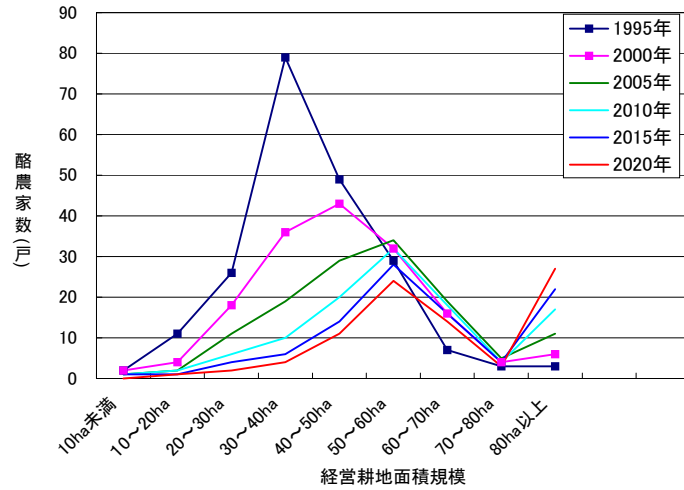
	40～60頭					60～80頭				
	30ha未満	30～40ha	40～50ha	50～60ha	60ha以上	30ha未満	30～40ha	40～50ha	50～60ha	60ha以上
	1995年	12	17	24	1	5	3	9	4	3
2000年	6	15	16	9	10	1	3	5	4	6
2005年	3	9	11	6	13	1	1	3	5	6
2010年	2	5	6	4	13	0	0	2	5	5
2015年	1	3	3	2	12	0	0	1	4	4
2020年	0	1	2	1	11	0	0	1	3	3



付図31 - 3 乳用牛飼養頭数規模別にみた酪農家の経営耕地面積規模別構成(足寄町)

付表32 - 1 酪農家の経営耕地面積規模別階層構成変化の動向予測(大樹町)

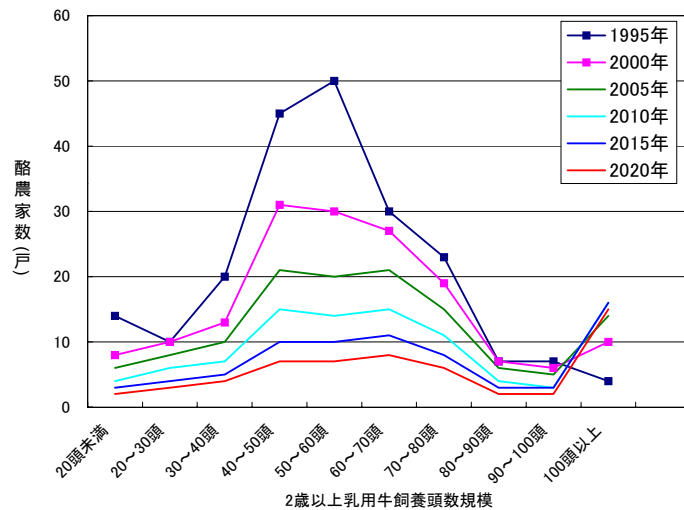
	10ha	10～	20～	30～	40～	50～	60～	70～	80ha	計	対前5年 減少率
	未満	20ha	30ha	40ha	50ha	60ha	70ha	80ha	以上		
1995年	2	11	26	79	49	29	7	3	3	209	
2000年	2	4	18	36	43	32	16	4	6	161	-23.0
2005年	1	2	11	19	29	34	19	5	11	131	-18.6
2010年	1	2	6	10	20	32	18	4	17	110	-16.0
2015年	1	1	4	6	14	28	16	4	22	96	-12.7
2020年	0	1	2	4	11	24	14	3	27	86	-10.4



付図32 - 1 面積規模別農家構成(大樹町)

付表32 - 2 酪農家の2歳以上乳用牛飼養頭数規模別階層構成変化の動向予測(大樹町)

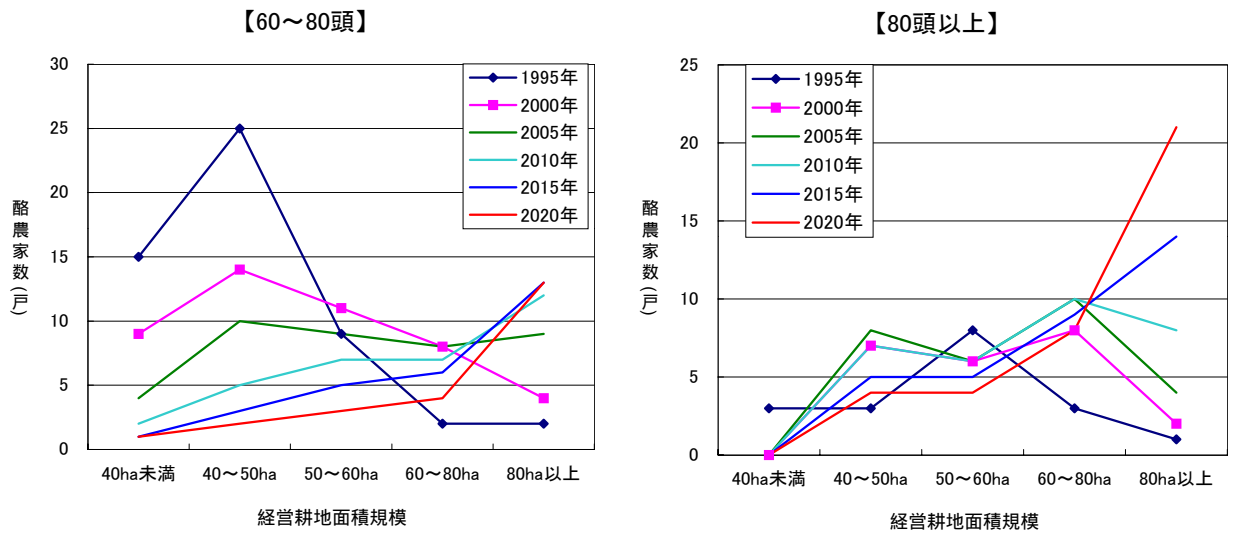
	20頭	20～	30～	40～	50～	60～	70～	80～	90～	100頭	計	対前5年 減少率
	未満	30頭	40頭	50頭	60頭	70頭	80頭	90頭	100頭	以上		
1995年	14	10	20	45	50	30	23	7	7	4	210	
2000年	8	10	13	31	30	27	19	7	6	10	161	-23.3
2005年	6	8	10	21	20	21	15	6	5	14	126	-21.7
2010年	4	6	7	15	14	15	11	4	3	16	95	-24.6
2015年	3	4	5	10	10	11	8	3	3	16	73	-23.2
2020年	2	3	4	7	7	8	6	2	2	15	56	-23.3



付図32 - 2 頭数規模別農家構成(大樹町)

付表32 - 3 乳用牛飼養頭数規模別に見た酪農家の経営耕地面積規模別動向予測(大樹町)

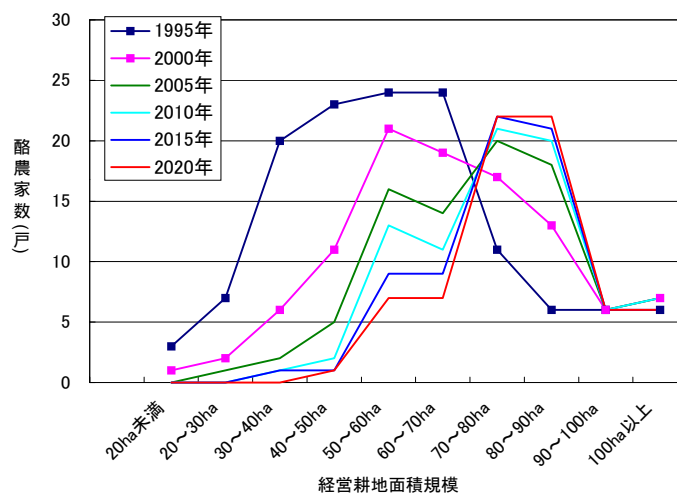
	60～80頭					80頭以上				
	40ha未満	40～50ha	50～60ha	60～80ha	80ha以上	40ha未満	40～50ha	50～60ha	60～80ha	80ha以上
	1995年	15	25	9	2	2	3	3	8	3
2000年	9	14	11	8	4	0	7	6	8	2
2005年	4	10	9	8	9	0	8	6	10	4
2010年	2	5	7	7	12	0	7	6	10	8
2015年	1	3	5	6	13	0	5	5	9	14
2020年	1	2	3	4	13	0	4	4	8	21



付図32 - 3 乳用牛飼養頭数規模別に見た酪農家の経営耕地面積規模別構成(大樹町)

付表33 - 1 酪農家の経営耕地面積規模別階層構成変化の動向予測(雄武町)

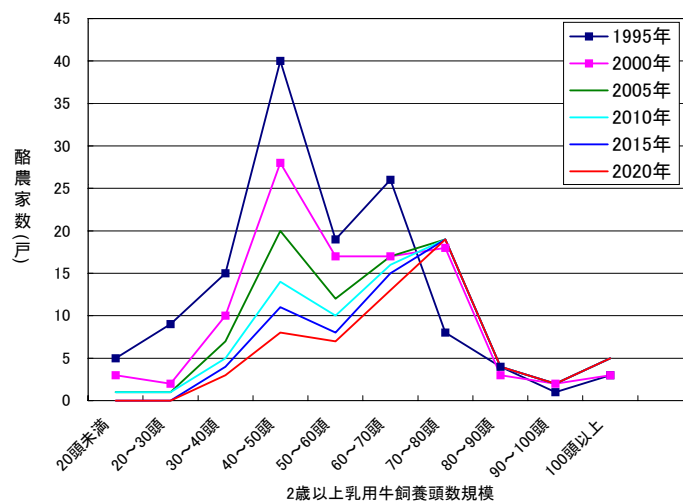
											(戸, %)	
	20ha未満	20~30ha	30~40ha	40~50ha	50~60ha	60~70ha	70~80ha	80~90ha	90~100ha	100ha以上	計	対前5年減少率
1995年	3	7	20	23	24	24	11	6	6	6	130	
2000年	1	2	6	11	21	19	17	13	6	7	103	-20.8
2005年	0	1	2	5	16	14	20	18	6	7	89	-13.6
2010年	0	0	1	2	13	11	21	20	6	7	81	-9.0
2015年	0	0	1	1	9	9	22	21	6	6	75	-7.4
2020年	0	0	0	1	7	7	22	22	6	6	71	-5.3



付図33 - 1 面積規模別農家構成(雄武町)

付表33 - 2 酪農家の2歳以上乳用牛飼養頭数規模別階層構成変化の動向予測(雄武町)

											(戸, %)	
	20頭未満	20~30頭	30~40頭	40~50頭	50~60頭	60~70頭	70~80頭	80~90頭	90~100頭	100頭以上	計	対前5年減少率
1995年	5	9	15	40	19	26	8	4	1	3	130	
2000年	3	2	10	28	17	17	18	3	2	3	103	-20.8
2005年	1	1	7	20	12	17	19	4	2	5	88	-14.6
2010年	1	1	5	14	10	16	19	4	2	5	77	-12.5
2015年	0	0	4	11	8	15	19	4	2	5	68	-11.7
2020年	0	0	3	8	7	13	19	4	2	5	61	-10.3

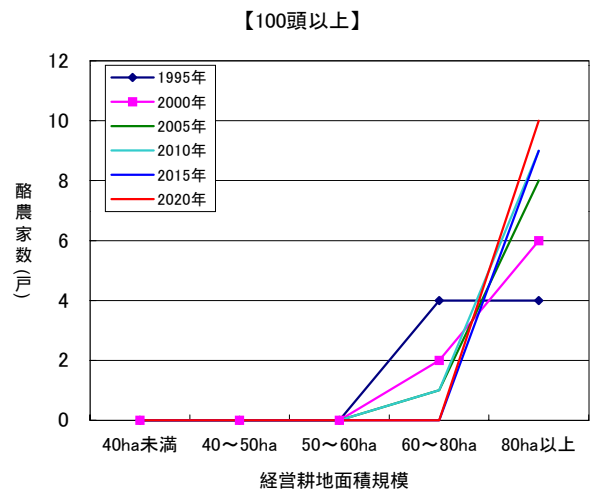
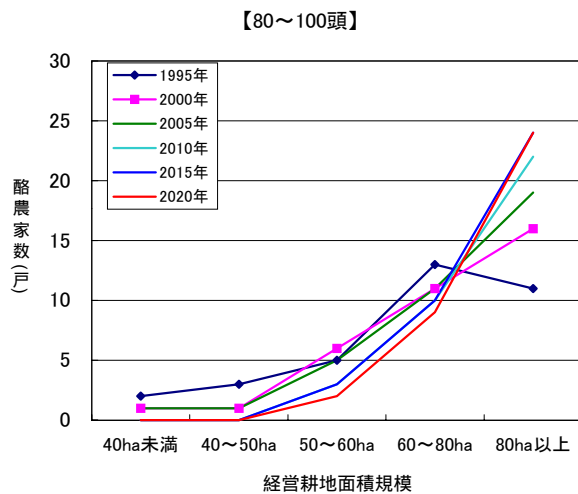
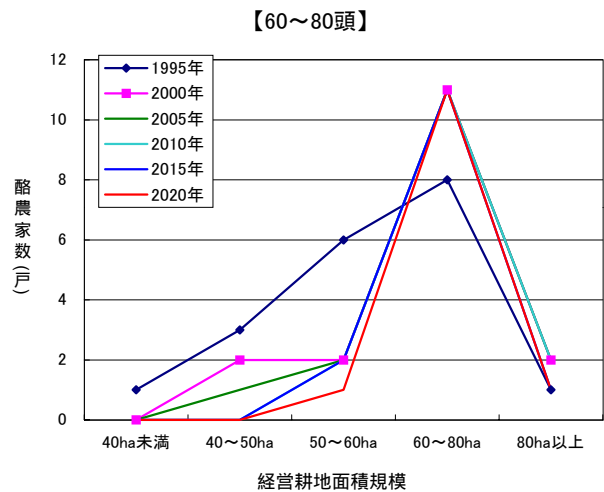
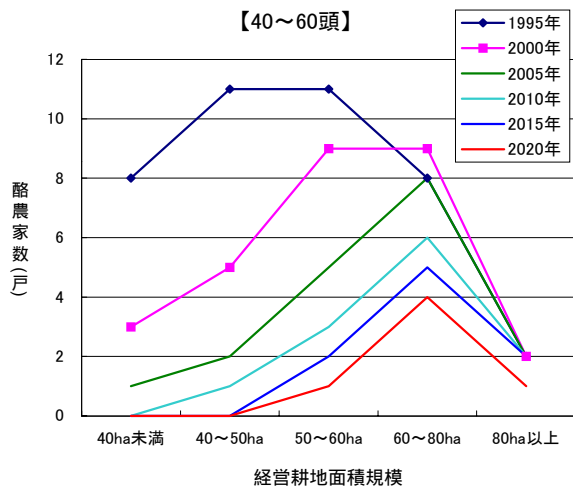


付図33 - 2 頭数規模別農家構成(雄武町)

付表33 - 3 乳用牛飼養頭数規模別にみた酪農家の経営耕地面積規模別動向予測(雄武町)

	40～50頭					50～60頭				
	40ha未満	40～50ha	50～60ha	60～80ha	80ha以上	40ha未満	40～50ha	50～60ha	60～80ha	80ha以上
	1995年	8	11	11	8	2	1	3	6	8
2000年	3	5	9	9	2	0	2	2	11	2
2005年	1	2	5	8	2	0	1	2	11	2
2010年	0	1	3	6	2	0	0	2	11	2
2015年	0	0	2	5	2	0	0	2	11	1
2020年	0	0	1	4	1	0	0	1	11	1

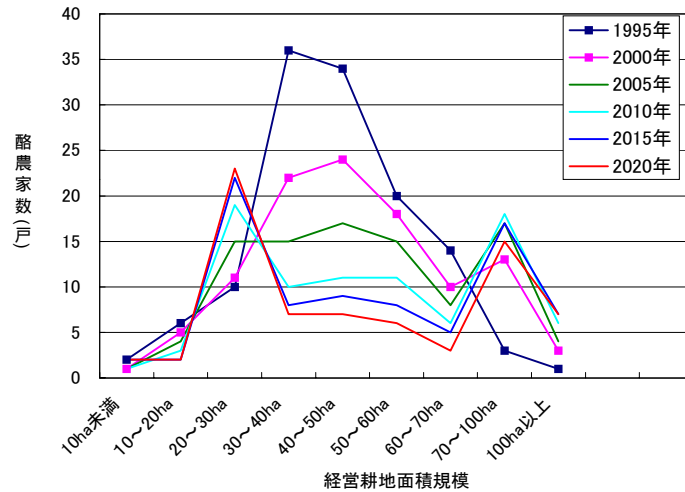
	60～80頭					80頭以上				
	40ha未満	40～50ha	50～60ha	60～80ha	80ha以上	40ha未満	40～50ha	50～60ha	60～80ha	80ha以上
	1995年	2	3	5	13	11	0	0	0	4
2000年	1	1	6	11	16	0	0	0	2	6
2005年	1	1	5	11	19	0	0	0	1	8
2010年	0	0	3	10	22	0	0	0	1	9
2015年	0	0	3	10	24	0	0	0	0	9
2020年	0	0	2	9	24	0	0	0	0	10



付図33 - 3 乳用牛飼養頭数規模別にみた酪農家の経営耕地面積規模別構成(雄武町)

付表34 - 1 酪農家の経営耕地面積規模別階層構成変化の動向予測(興部町)

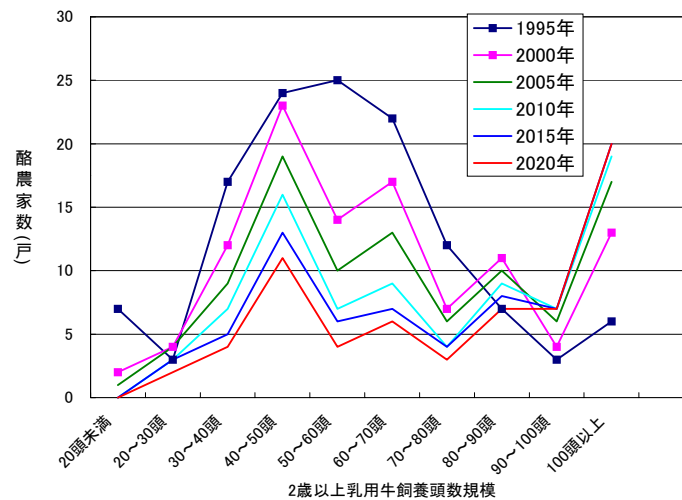
											(戸, %)	
	10ha未満	10～20ha	20～30ha	30～40ha	40～50ha	50～60ha	60～70ha	70～100ha	100ha以上	計	対前5年減少率	
1995年	2	6	10	36	34	20	14	3	1	126		
2000年	1	5	11	22	24	18	10	13	3	107	-15.1	
2005年	1	4	15	15	17	15	8	17	4	96	-10.3	
2010年	1	3	19	10	11	11	6	18	6	85	-11.5	
2015年	2	2	22	8	9	8	5	17	7	80	-5.9	
2020年	2	2	23	7	7	6	3	15	7	72	-10.0	



付図34 - 1 面積規模別農家構成(興部町)

付表34 - 2 酪農家の2歳以上乳用牛飼養頭数規模別階層構成変化の動向予測(興部町)

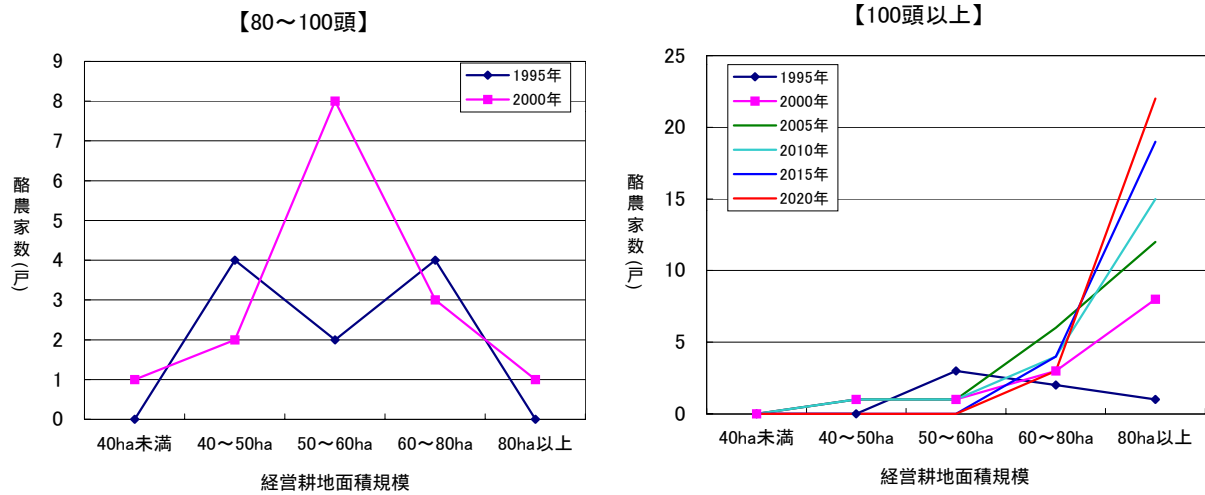
											(戸, %)	
	20頭未満	20～30頭	30～40頭	40～50頭	50～60頭	60～70頭	70～80頭	80～90頭	90～100頭	100頭以上	計	対前5年減少率
1995年	7	3	17	24	25	22	12	7	3	6	126	
2000年	2	4	12	23	14	17	7	11	4	13	107	-15.1
2005年	1	4	9	19	10	13	6	10	6	17	95	-11.2
2010年	0	3	7	16	7	9	4	9	7	19	81	-14.7
2015年	0	3	5	13	6	7	4	8	7	20	73	-9.9
2020年	0	2	4	11	4	6	3	7	7	20	64	-12.3



付図34 - 2 頭数規模別農家構成(興部町)

付表34 - 3 乳用牛飼養頭数規模別にみた酪農家の経営耕地面積規模別動向予測(興部町)

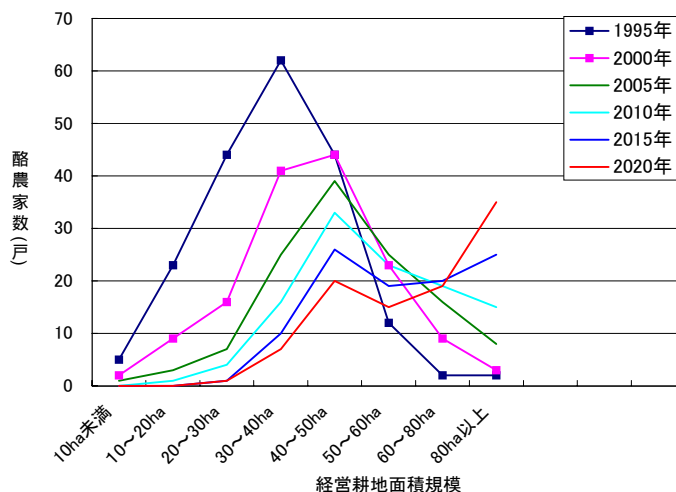
	(戸)									
	80～100頭					100頭以上				
	40ha 未満	40～ 50ha	50～ 60ha	60～ 80ha	80ha 以上	40ha 未満	40～ 50ha	50～ 60ha	60～ 80ha	80ha 以上
1995年	0	4	2	4	0	0	0	3	2	1
2000年	1	2	8	3	1	0	1	1	3	8
2005年	1	1	7	2	1	0	1	1	6	12
2010年	1	0	6	4	0	0	1	1	4	15
2015年	0	0	5	3	0	0	0	0	4	19
2020年	0	0	4	2	0	0	0	0	3	22



付図34 - 3 乳用牛飼養頭数規模別にみた酪農家の経営耕地面積規模別構成(興部町)

付表35 - 1 酪農家の経営耕地面積規模別階層構成変化の動向予測(紋別市)

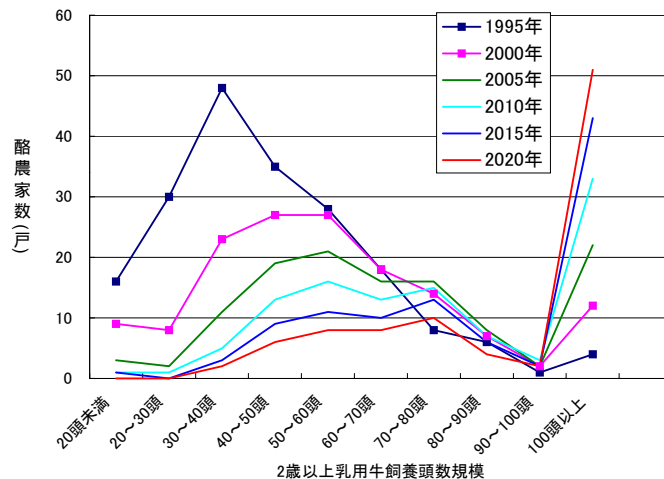
	10ha未満	10～20ha	20～30ha	30～40ha	40～50ha	50～60ha	60～80ha	80ha以上	計	対前5年減少率
	1995年	5	23	44	62	44	12	2		
2000年	2	9	16	41	44	23	9	3	147	-24.2
2005年	1	3	7	25	39	25	16	8	124	-15.6
2010年	0	1	4	16	33	23	19	15	111	-10.5
2015年	0	0	1	10	26	19	20	25	101	-9.0
2020年	0	0	1	7	20	15	19	35	97	-4.0



付図35 - 1 面積規模別農家構成(紋別市)

付表35 - 2 酪農家の2歳以上乳用牛飼養頭数規模別階層構成変化の動向予測(紋別市)

	20頭未満	20～30頭	30～40頭	40～50頭	50～60頭	60～70頭	70～80頭	80～90頭	90～100頭	100頭以上	計	対前5年減少率
	1995年	16	30	48	35	28	18	8	6	1		
2000年	9	8	23	27	27	18	14	7	2	12	147	-24.2
2005年	3	2	11	19	21	16	16	8	2	22	120	-18.4
2010年	1	1	5	13	16	13	15	7	3	33	107	-10.8
2015年	1	0	3	9	11	10	13	6	2	43	98	-8.4
2020年	0	0	2	6	8	8	10	4	2	51	91	-7.1

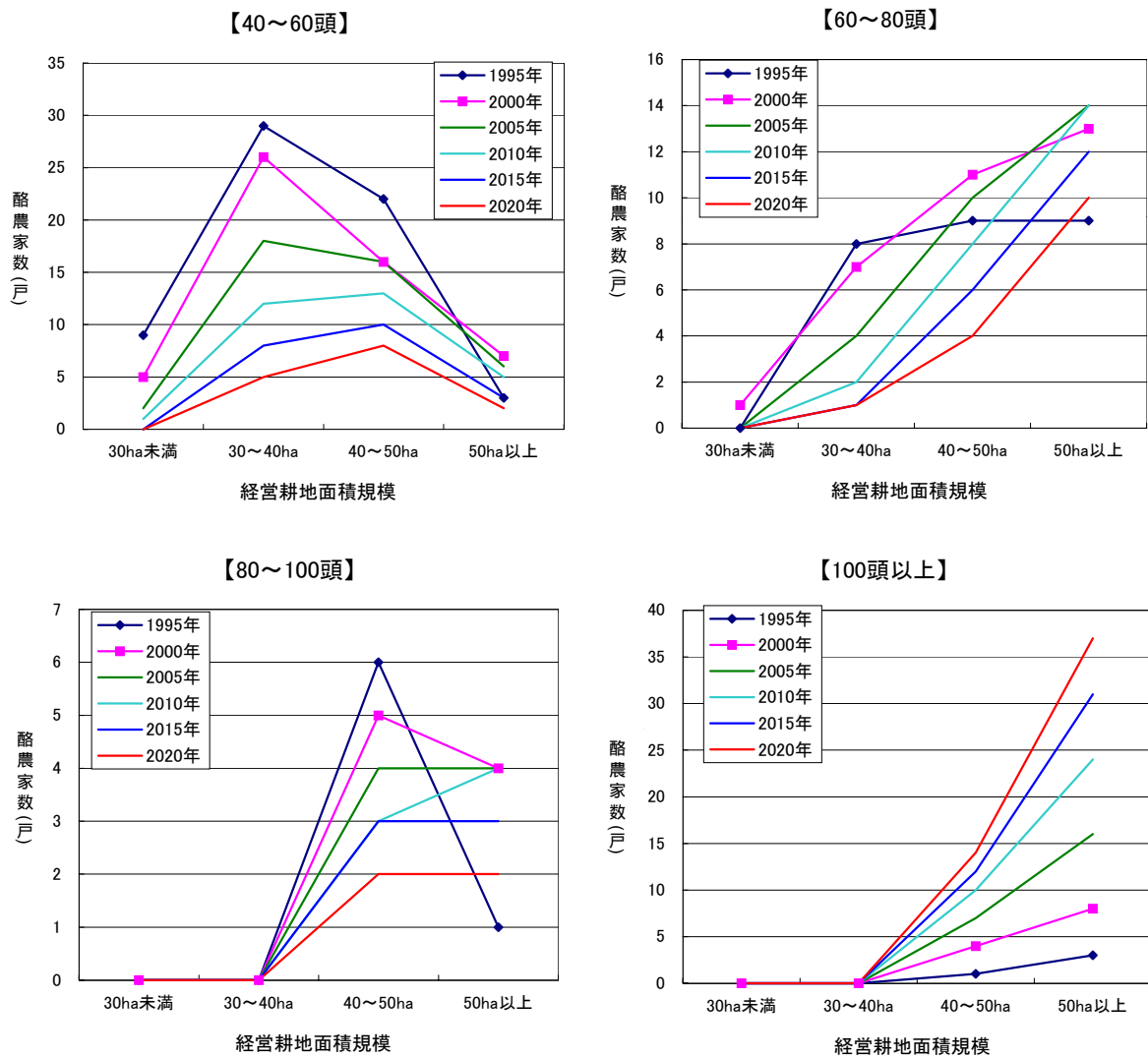


付図35 - 2 頭数規模別農家構成(紋別市)

付表35 - 3 乳用牛飼養頭数規模別にみた酪農家の経営耕地面積規模別動向予測(紋別市)

	40～60頭				60～80頭			
	30ha	30～	40～	50ha	30ha	30～	40～	50ha
	未満	40ha	50ha	以上	未満	40ha	50ha	以上
1995年	9	29	22	3	0	8	9	9
2000年	5	26	16	7	1	7	11	13
2005年	2	18	16	6	0	4	10	14
2010年	1	12	13	5	0	2	8	14
2015年	0	8	10	3	0	1	6	12
2020年	0	5	8	2	0	1	4	10

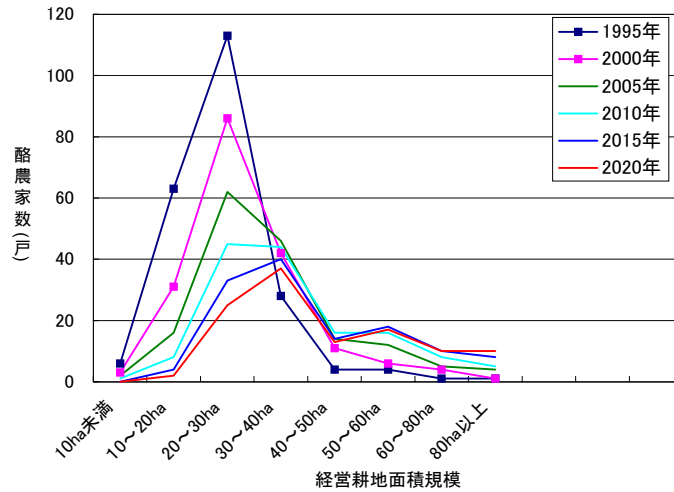
	80～100頭				100頭以上			
	30ha	30～	40～	50ha	30ha	30～	40～	50ha
	未満	40ha	50ha	以上	未満	40ha	50ha	以上
1995年	0	0	6	1	0	0	1	3
2000年	0	0	5	4	0	0	4	8
2005年	0	0	4	4	0	0	7	16
2010年	0	0	3	4	0	0	10	24
2015年	0	0	3	3	0	0	12	31
2020年	0	0	2	2	0	0	14	37



付図35 - 3 乳用牛飼養頭数規模別にみた酪農家の経営耕地面積規模別構成(紋別市)

付表36 - 1 酪農家の経営耕地面積規模別階層構成変化の動向予測(湧別町)

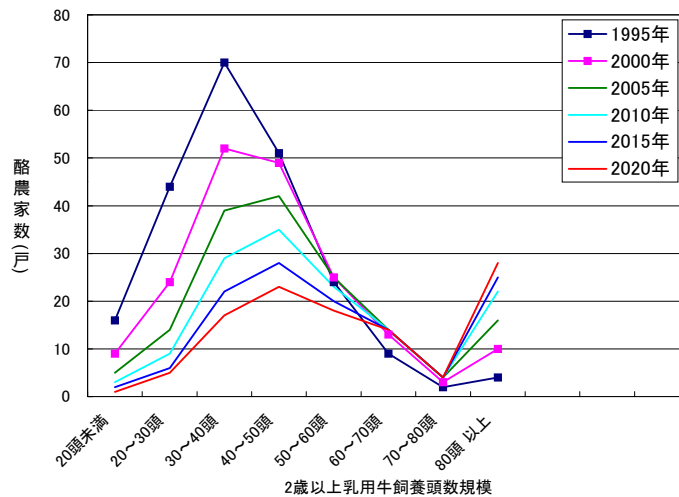
	10ha未満	10～20ha	20～30ha	30～40ha	40～50ha	50～60ha	60～80ha	80ha以上	計	対前5年減少率
	(戸, %)									
1995年	6	63	113	28	4	4	1	1	220	
2000年	3	31	86	42	11	6	4	1	184	-16.4
2005年	2	16	62	46	14	12	5	4	161	-12.5
2010年	1	8	45	44	16	16	8	5	143	-11.2
2015年	0	4	33	40	14	18	10	8	127	-11.2
2020年	0	2	25	37	13	17	10	10	114	-10.2



付図36 - 1 面積規模別農家構成(湧別町)

付表36 - 2 酪農家の2歳以上乳用牛飼養頭数規模別階層構成変化の動向予測(湧別町)

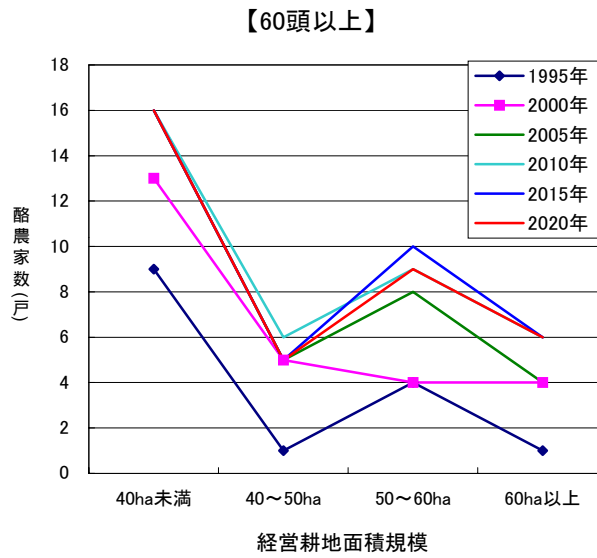
	20頭未満	20～30頭	30～40頭	40～50頭	50～60頭	60～70頭	70～80頭	80頭以上	計	対前5年減少率
	(戸, %)									
1995年	16	44	70	51	24	9	2	4	220	
2000年	9	24	52	49	25	13	3	10	185	-15.9
2005年	5	14	39	42	25	14	4	16	159	-14.1
2010年	3	9	29	35	23	14	4	22	139	-12.6
2015年	2	6	22	28	20	14	4	25	121	-12.9
2020年	1	5	17	23	18	14	4	28	110	-9.1



付図36 - 2 頭数規模別農家構成(湧別町)

付表36 - 3 乳用牛飼養頭数規模別にみた酪農家の経営耕地面積規模別動向予測(湧別町)

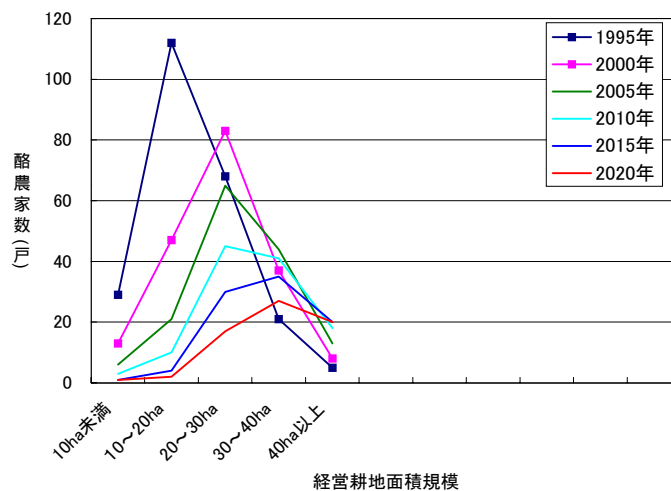
	50～60頭				60頭以上			
	40ha	40～	50～	60ha	40ha	40～	50～	60ha
	未満	50ha	60ha	以上	未満	50ha	60ha	以上
1995年	23	1	0	0	9	1	4	1
2000年	20	3	2	0	13	5	4	4
2005年	18	3	4	0	16	5	8	4
2010年	16	3	4	0	16	6	9	6
2015年	13	2	3	0	16	5	10	6
2020年	12	2	3	0	16	5	9	6



付図36 - 3 乳用牛飼養頭数規模別にみた酪農家の経営耕地面積規模別構成(湧別町)

付表37 - 1 酪農家の経営耕地面積規模別階層構成変化の動向予測(佐呂間町)

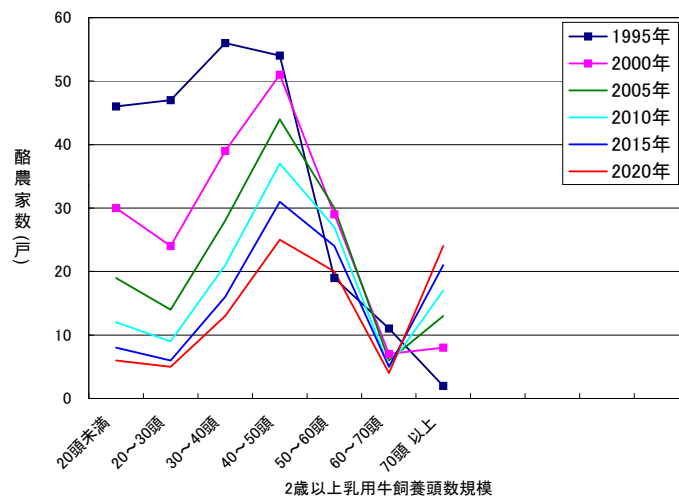
	10ha未満	10～20ha	20～30ha	30～40ha	40ha以上	計	対前5年減少率
	1995年	29	112	68	21		
2000年	13	47	83	37	8	188	-20.0
2005年	6	21	65	44	13	149	-20.7
2010年	3	10	45	41	18	117	-21.5
2015年	1	4	30	35	20	90	-23.1
2020年	1	2	17	27	20	67	-25.6



付図37 - 1 面積規模別農家構成(佐呂間町)

付表37 - 2 酪農家の2歳以上乳用牛飼養頭数規模別階層構成変化の動向予測(佐呂間町)

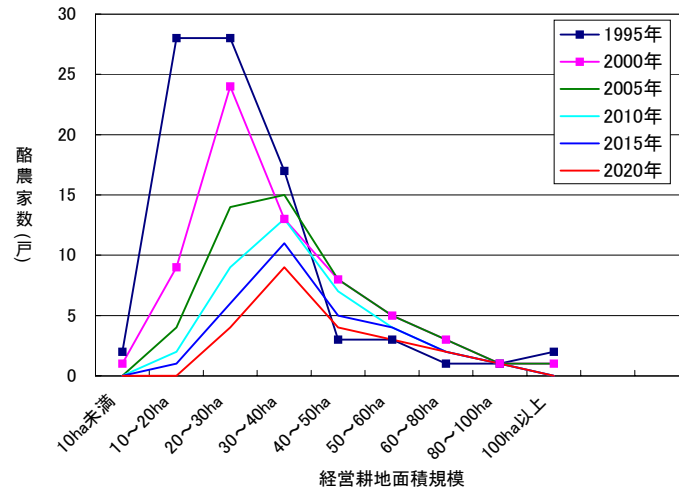
	20頭未満	20～30頭	30～40頭	40～50頭	50～60頭	60～70頭	70頭以上	計	対前5年減少率
	1995年	46	47	56	54	19	11		
2000年	30	24	39	51	29	7	8	188	-20.0
2005年	19	14	28	44	30	6	13	154	-18.1
2010年	12	9	21	37	27	5	17	128	-16.9
2015年	8	6	16	31	24	5	21	111	-13.3
2020年	6	5	13	25	20	4	24	97	-12.6



付図37 - 2 頭数規模別農家構成(佐呂間町)

付表38 - 1 酪農家の経営耕地面積規模別階層構成変化の動向予測(千歳市)

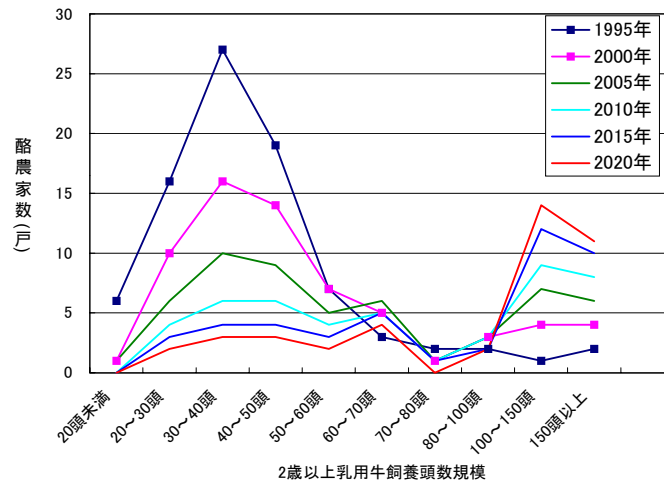
	(戸, %)										計	対前5年 減少率
	10ha 未満	10～ 20ha	20～ 30ha	30～ 40ha	40～ 50ha	50～ 60ha	60～ 80ha	80～ 100ha	100ha 以上			
1995年	2	28	28	17	3	3	1	1	2		85	
2000年	1	9	24	13	8	5	3	1	1		65	-23.5
2005年	0	4	14	15	8	5	3	1	1		51	-21.5
2010年	0	2	9	13	7	4	2	1	0		38	-25.5
2015年	0	1	6	11	5	4	2	1	0		30	-21.1
2020年	0	0	4	9	4	3	2	1	0		23	-23.3



付図38 - 1 面積規模別農家構成(千歳市)

付表38 - 2 酪農家の2歳以上乳用牛飼養頭数規模別階層構成変化の動向予測(千歳市)

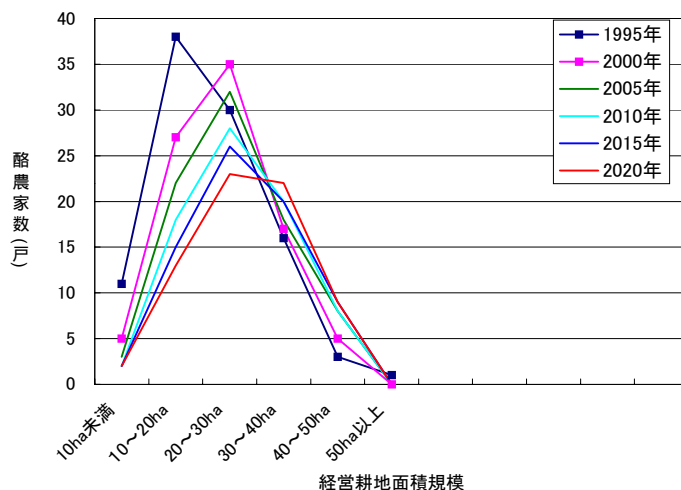
	(戸, %)										計	対前5年 減少率
	20頭 未満	20～ 30頭	30～ 40頭	40～ 50頭	50～ 60頭	60～ 70頭	70～ 80頭	80～ 100頭	100～ 150頭	150頭 以上		
1995年	6	16	27	19	7	3	2	2	1	2	85	
2000年	1	10	16	14	7	5	1	3	4	4	65	-23.5
2005年	1	6	10	9	5	6	1	3	7	6	54	-16.9
2010年	0	4	6	6	4	5	1	3	9	8	46	-14.8
2015年	0	3	4	4	3	5	1	2	12	10	44	-4.3
2020年	0	2	3	3	2	4	0	2	14	11	41	-6.8



付図38 - 2 頭数規模別農家構成(千歳市)

付表39 - 1 酪農家の経営耕地面積規模別階層構成変化の動向予測(門別町)

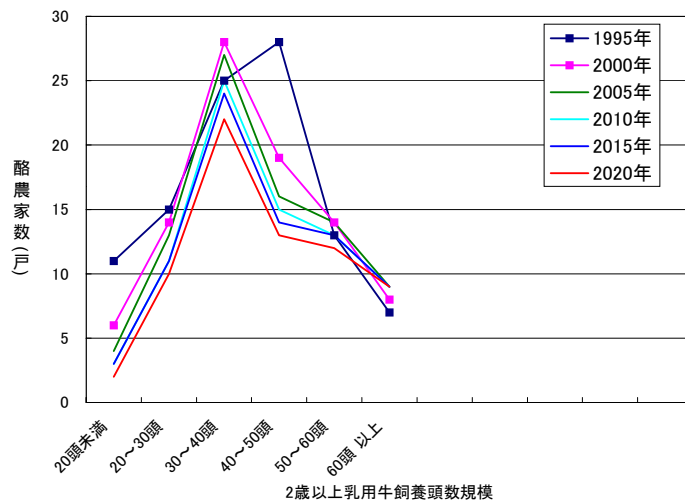
	10ha	10～	20～	30～	40～	50ha	計	対前5年 減少率
	未満	20ha	30ha	40ha	50ha	以上		
1995年	11	38	30	16	3	1	99	
2000年	5	27	35	17	5	0	89	-10.1
2005年	3	22	32	18	8	0	83	-6.7
2010年	2	18	28	20	8	0	76	-8.4
2015年	2	15	26	20	9	0	72	-5.3
2020年	2	13	23	22	9	0	69	-4.2



付図39 - 1 面積規模別農家構成(門別町)

付表39 - 2 酪農家の2歳以上乳用牛飼養頭数規模別階層構成変化の動向予測(門別町)

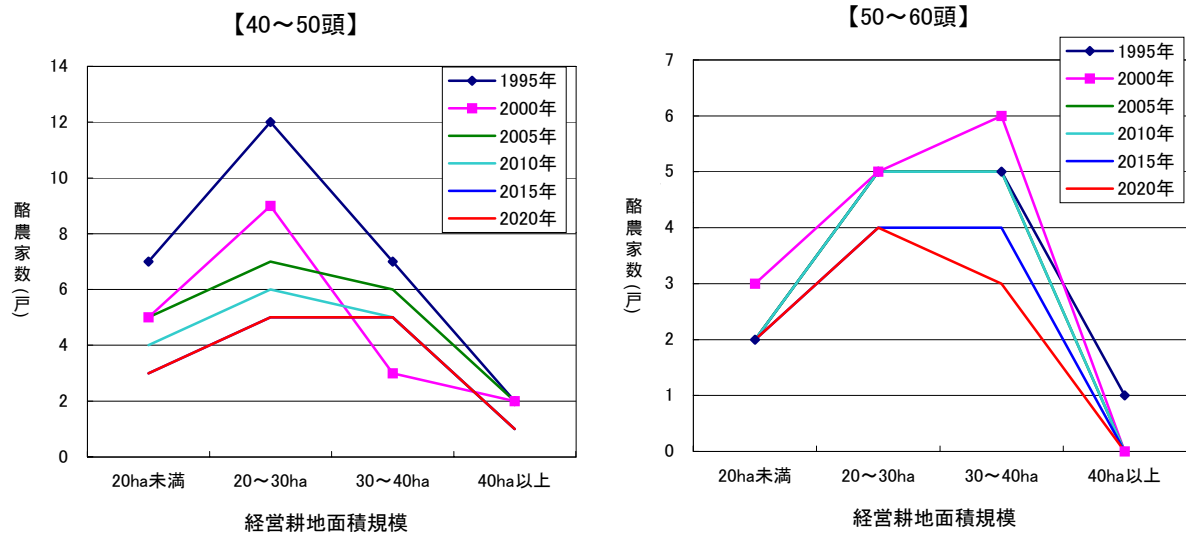
	20頭	20～	30～	40～	50～	60頭	計	対前5年 減少率
	未満	30頭	40頭	50頭	60頭	以上		
1995年	11	15	25	28	13	7	99	
2000年	6	14	28	19	14	8	89	-10.1
2005年	4	13	27	16	14	9	83	-6.7
2010年	3	11	25	15	13	9	76	-8.4
2015年	3	11	24	14	13	9	74	-2.6
2020年	2	10	22	13	12	9	68	-8.1



付図39 - 2 頭数規模別農家構成(門別町)

付表39 - 3 乳用牛飼養頭数規模別にみた酪農家の経営耕地面積規模別動向予測(門別町)

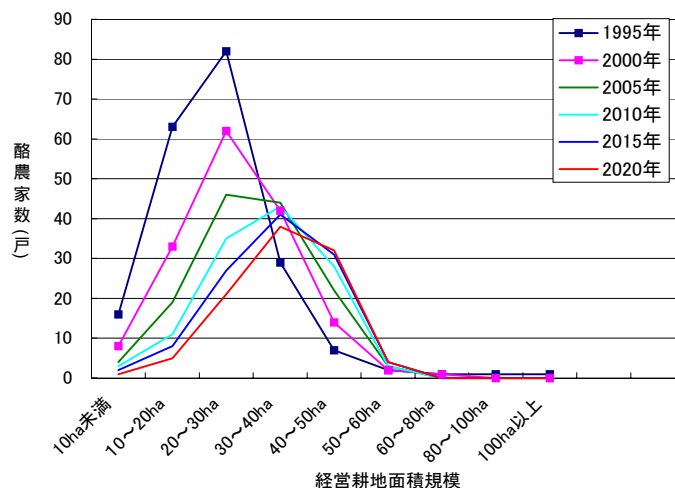
	40～50頭				50～60頭			
	20ha	20～	30～	40ha	20ha	20～	30～	40ha
	未満	30ha	40ha	以上	未満	30ha	40ha	以上
1995年	7	12	7	2	2	5	5	1
2000年	5	9	3	2	3	5	6	0
2005年	5	7	6	2	2	5	5	0
2010年	4	6	5	1	2	5	5	0
2015年	3	5	5	1	2	4	4	0
2020年	3	5	5	1	2	4	3	0



付図39 - 3 乳用牛飼養頭数規模別にみた酪農家の経営耕地面積規模別構成(門別町)

付表40 - 1 酪農家の経営耕地面積規模別階層構成変化の動向予測(八雲町)

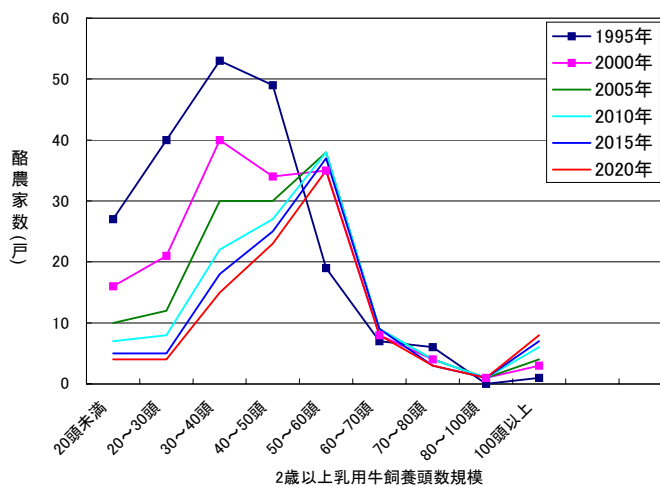
	10ha未満	10～20ha	20～30ha	30～40ha	40～50ha	50～60ha	60～80ha	80～100ha	100ha以上	計	対前5年減少率
	1995年	16	63	82	29	7	2	1	1		
2000年	8	33	62	42	14	2	1	0	0	162	-19.8
2005年	4	19	46	44	22	3	0	0	0	138	-14.8
2010年	3	11	35	43	28	3	0	0	0	123	-10.9
2015年	2	8	27	41	31	4	0	0	0	113	-8.1
2020年	1	5	21	38	32	4	0	0	0	101	-10.6



付図40 - 1 面積規模別農家構成(八雲町)

付表40 - 2 酪農家の2歳以上乳用牛飼養頭数規模別階層構成変化の動向予測(八雲町)

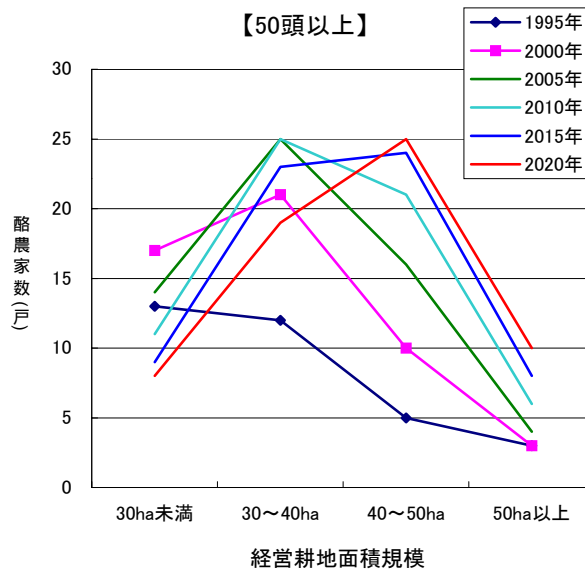
	20頭未満	20～30頭	30～40頭	40～50頭	50～60頭	60～70頭	70～80頭	80～100頭	100頭以上	計	対前5年減少率
	1995年	27	40	53	49	19	7	6	0		
2000年	16	21	40	34	35	8	4	1	3	162	-19.8
2005年	10	12	30	30	38	9	4	1	4	138	-14.8
2010年	7	8	22	27	38	9	4	1	6	122	-11.6
2015年	5	5	18	25	37	9	3	1	7	110	-9.8
2020年	4	4	15	23	35	8	3	1	8	101	-8.2



付図40 - 2 頭数規模別農家構成(八雲町)

付表40 - 3 乳用牛飼養頭数規模別にみた酪農家の経営耕地面積規模別動向予測(八雲町)
(戸)

	40～50頭				50頭以上			
	30ha未満	30～40ha	40～50ha	50ha以上	30ha未満	30～40ha	40～50ha	50ha以上
1995年	37	10	2	0	13	12	5	3
2000年	19	11	4	0	17	21	10	3
2005年	14	11	4	0	14	25	16	4
2010年	12	9	4	0	11	25	21	6
2015年	10	7	3	0	9	23	24	8
2020年	8	5	2	0	8	19	25	10



付図40 - 3 乳用牛飼養頭数規模別にみた酪農家の経営耕地面積規模別構成(八雲町)