

## 山羊乳に関する現況

## 1. 日本における成分規格の現況

生山羊乳	: 比重 (15°Cにおいて)	1.030~1.034
	酸度 (乳酸として)	0.20%以下
	細菌数 (直接個体鏡検法で 1mL 当たり)	400 万以下
殺菌山羊乳	: 無脂乳固形分	8.0%以上
	乳脂肪分	3.6%以上
	比重 (15°Cにおいて)	1.030~1.034
	酸度 (乳酸として)	0.20%以下
	細菌数 (標準平板培養法で 1mL 当たり)	50,000 以下
	大腸菌群	陰性

2. 海外における成分規格の現況 (無脂乳固形分、乳脂肪分、比重、酸度に  
限る)

- (1) 米国: 乳脂率 2.5%以上、無脂乳固形分 7.5%以上  
 (2) EU、コーデックス基準、国際酪農連盟基準: なし

## 3. 牧場などのデータ

- (1) (独) 家畜改良センター 長野牧場のデータ (別添 1 参照)

平成 7 年~20 年に、個体毎の乳脂率、無脂乳固形分を測定しており、基準値 3.6%を下回る個体の割合を示している。

- (2) 沖縄県 羽衣牧場のデータ

平成 18 年度、月 1 回、集合乳を測定

乳脂率 (%)

4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
2.58	2.20	1.72	2.13	1.85	2.00	1.96	2.59	3.35	3.28	3.23	3.21

平均: 2.51±0.62

無脂乳固形分 (%)

4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
7.83	7.71	7.32	7.39	7.46	7.37	7.39	7.89	8.26	8.10	7.77	7.69

平均: 7.68±0.31

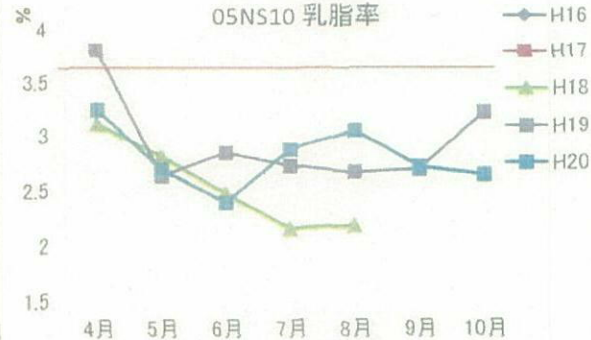
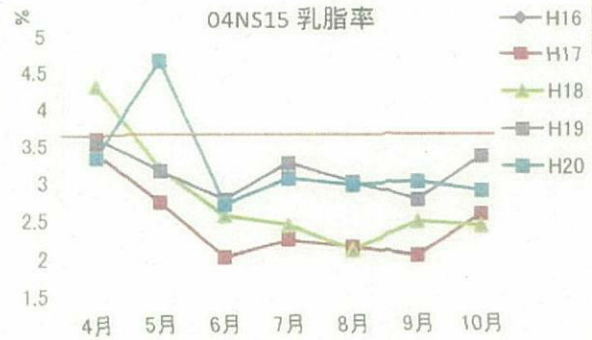
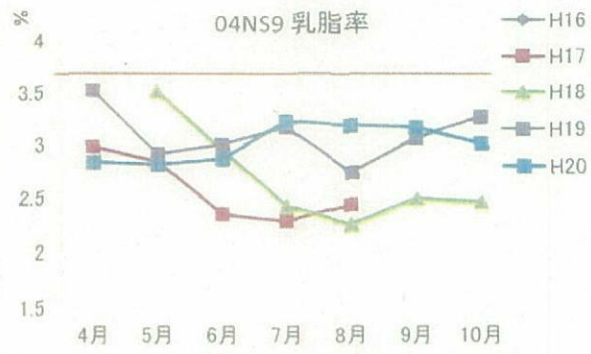
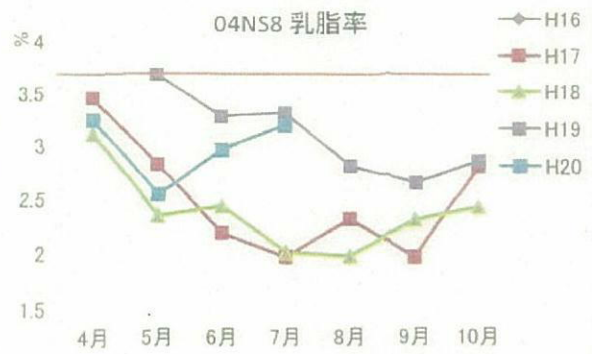
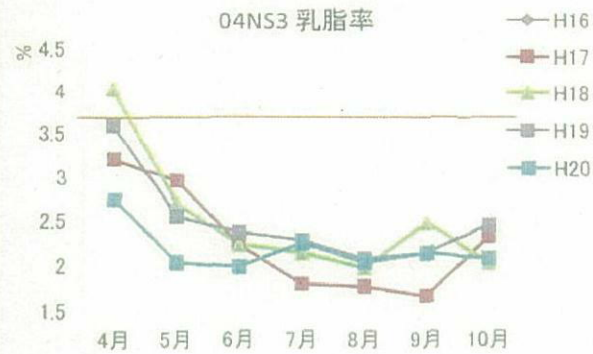
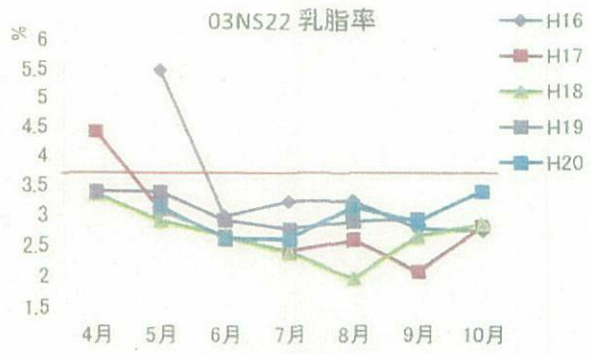
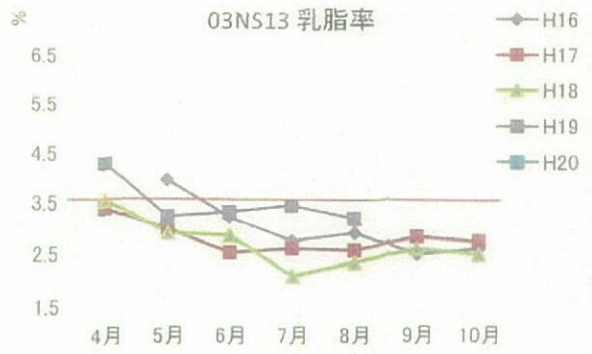
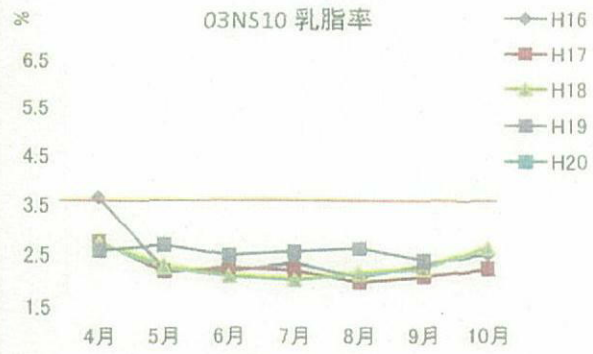
- (3) るり溪やぎ農園のデータ (別添 2 参照)

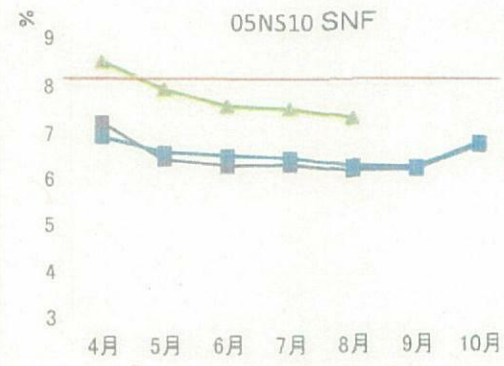
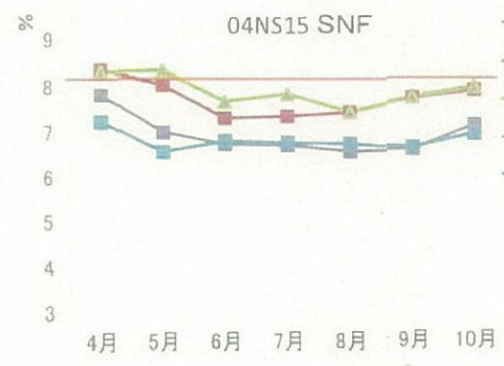
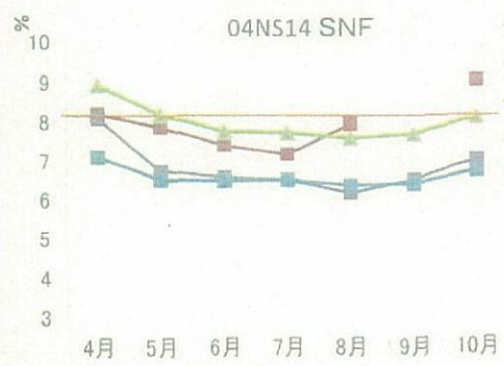
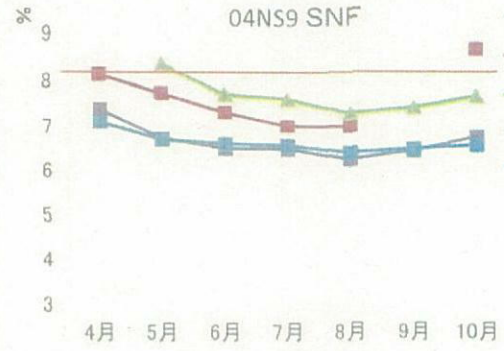
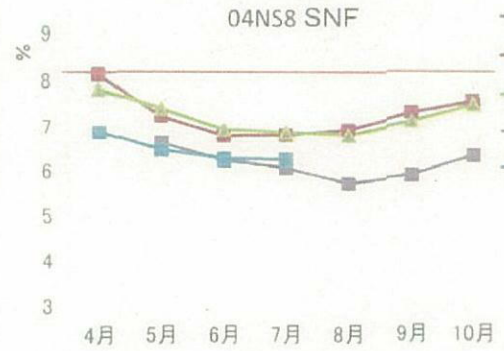
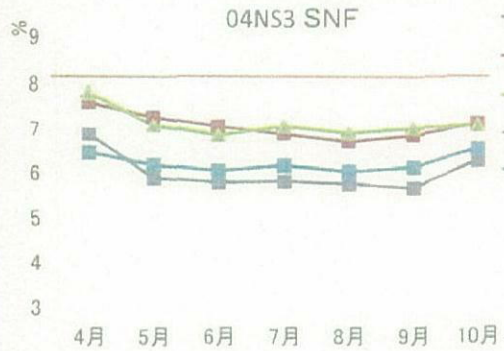
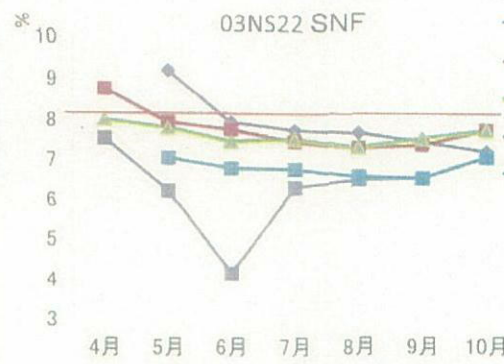
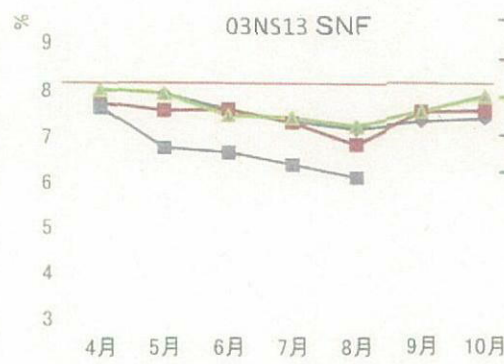
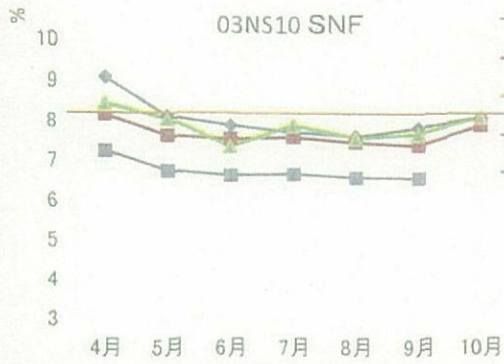
平成 20 年 4 月~21 年 3 月、一部期間を除きほぼ毎日、集合乳の比重、酸度、細菌数を測定。

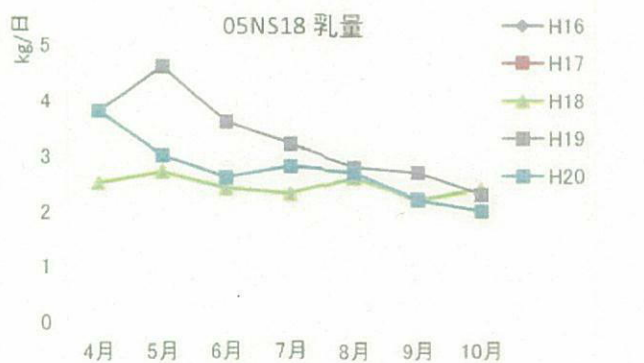
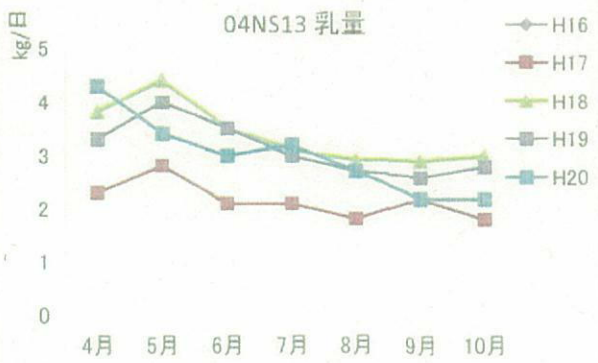
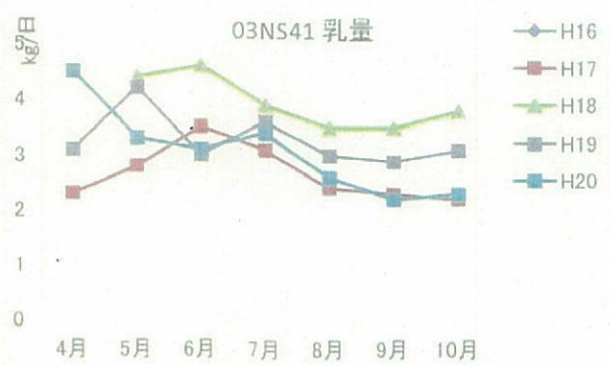
- (4) クロアチア ザグレブ大学獣医学部のデータ

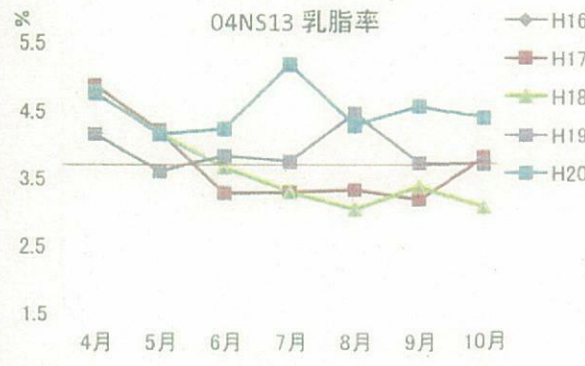
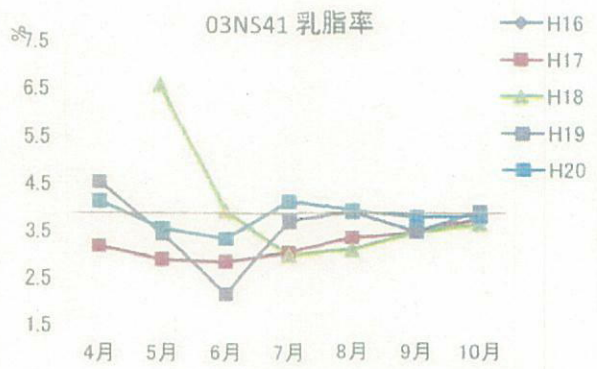
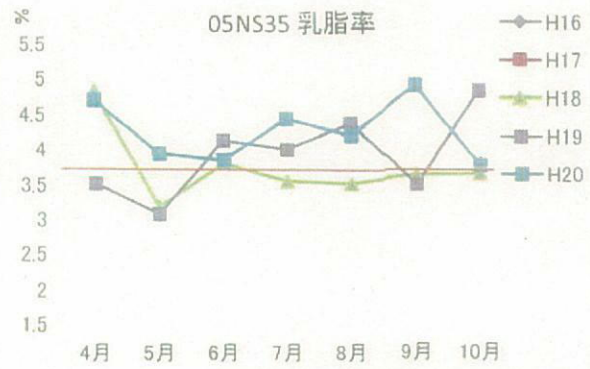
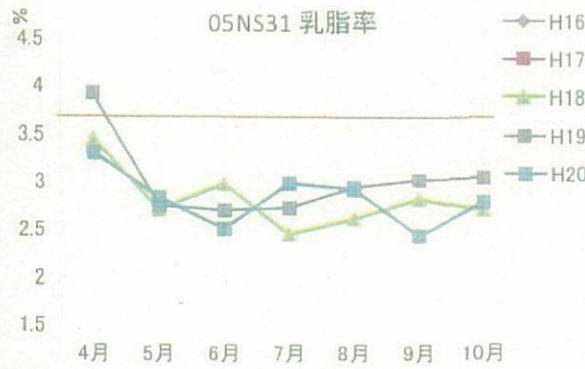
	乳脂率 (%)	無脂乳固形分 (%)
アルパイン種	1.85±0.5	7.42±0.45
ザーネン種	2.10±0.23	7.66±0.65

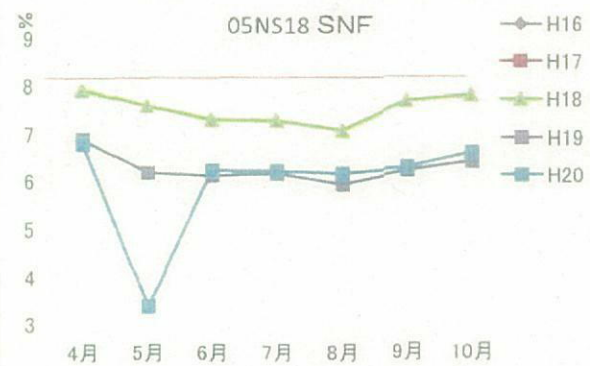
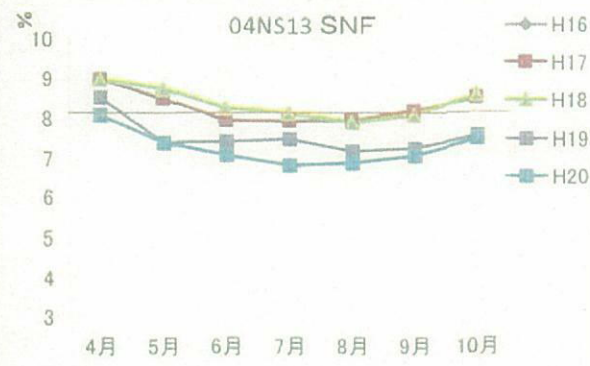
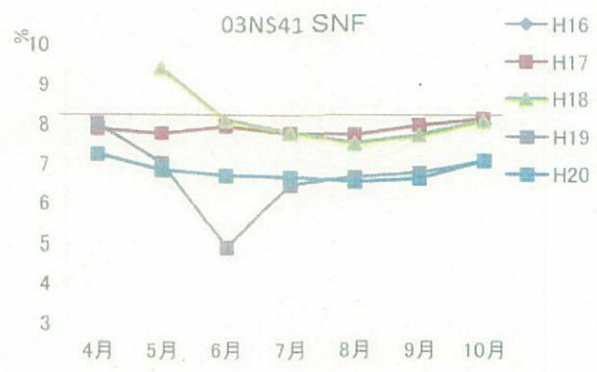
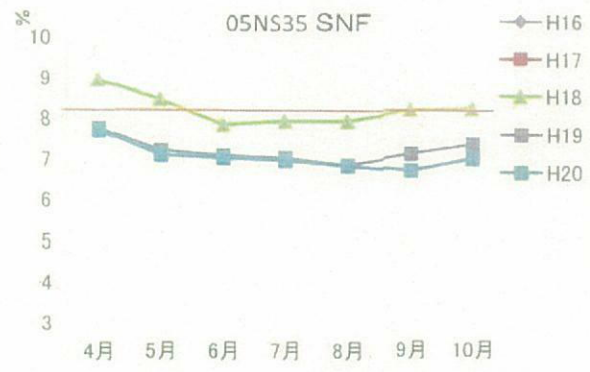
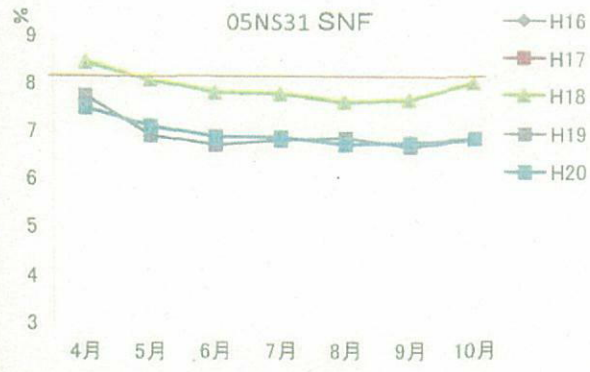


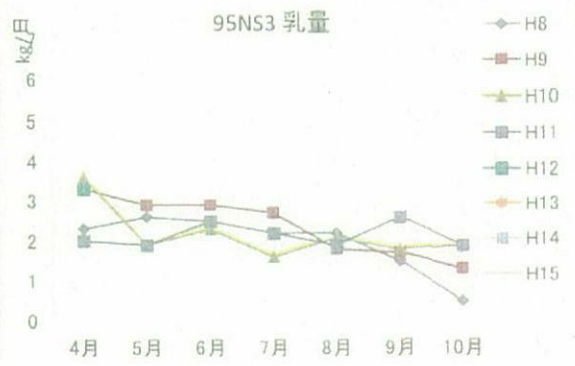
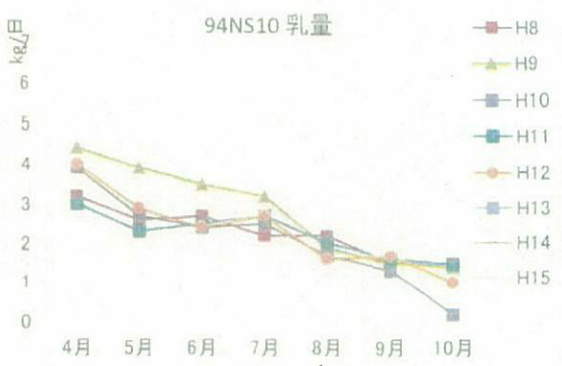




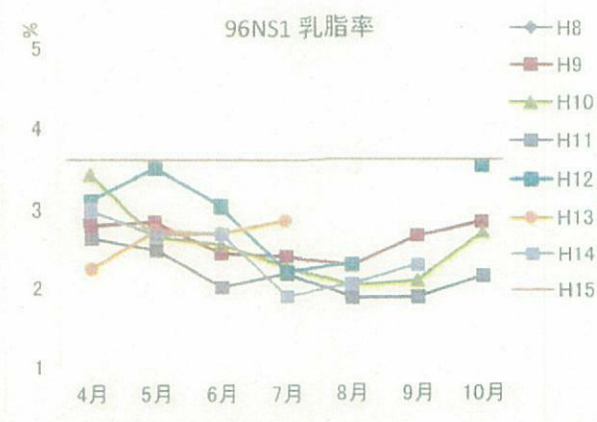
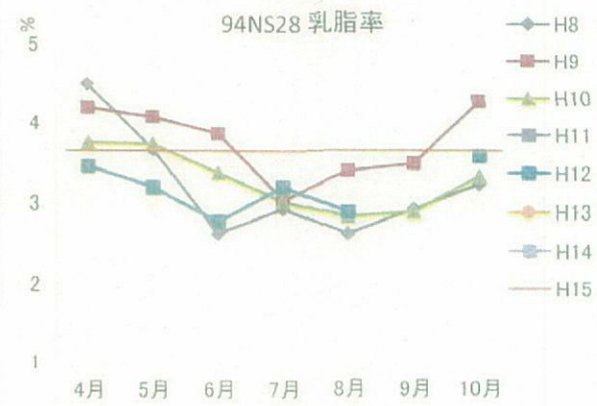
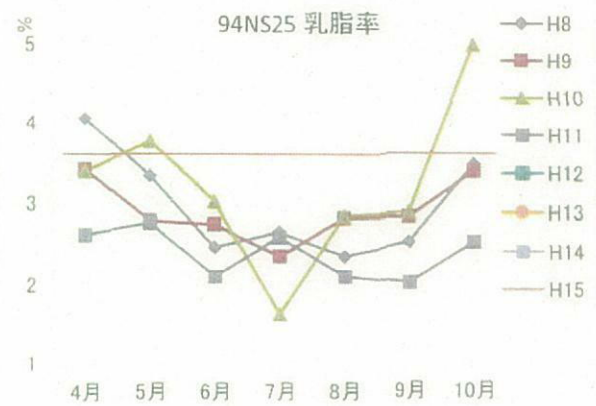
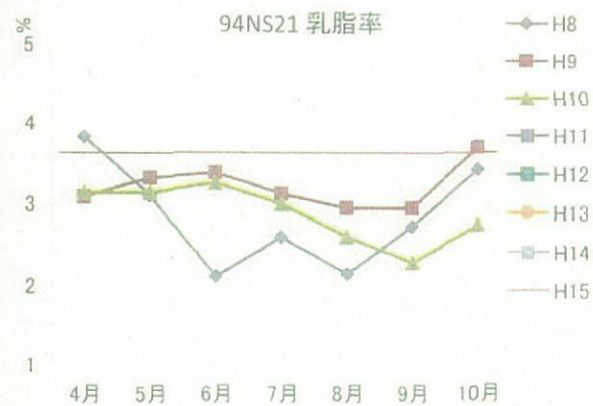
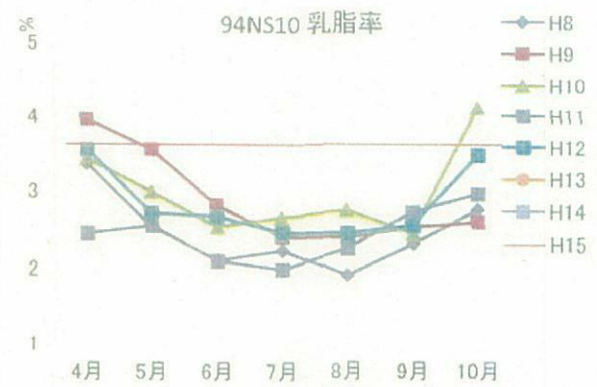
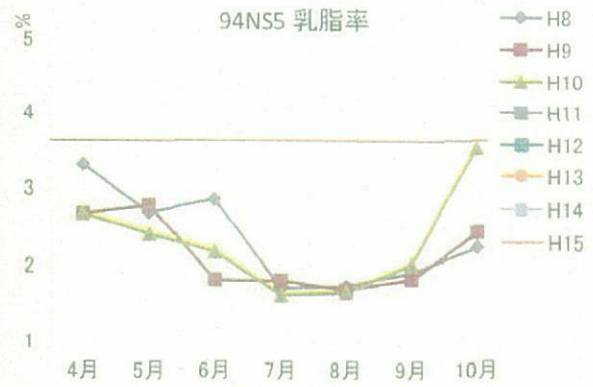


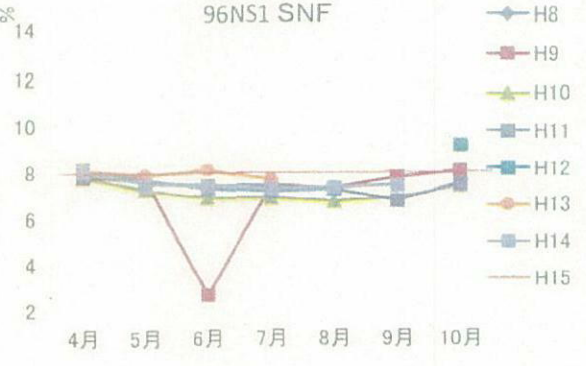
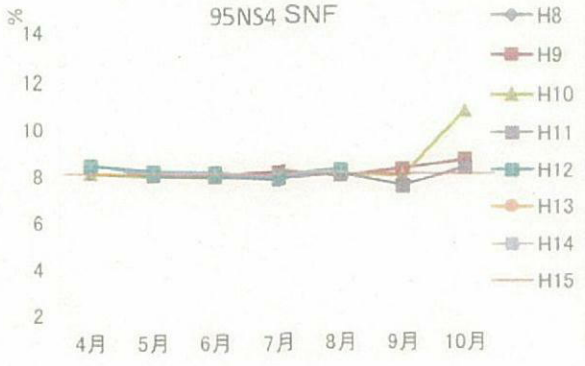
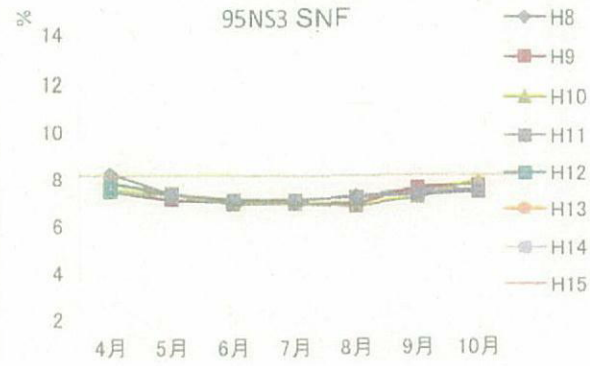
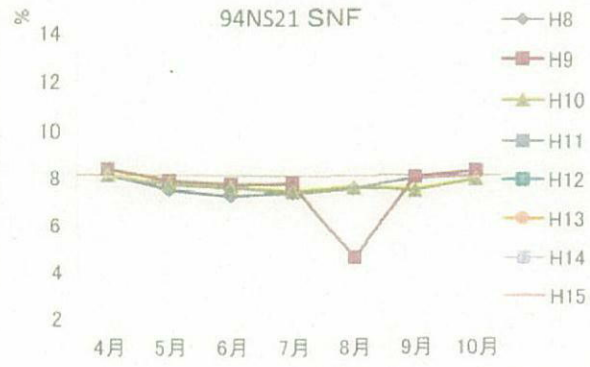
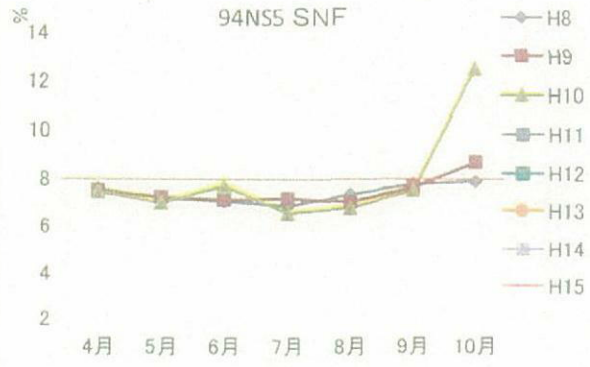


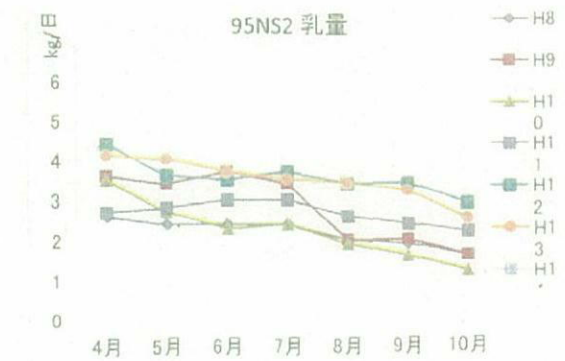
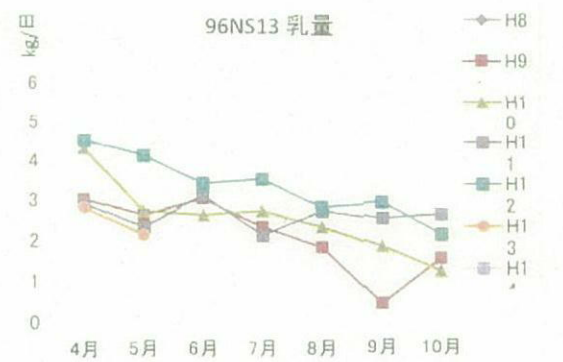
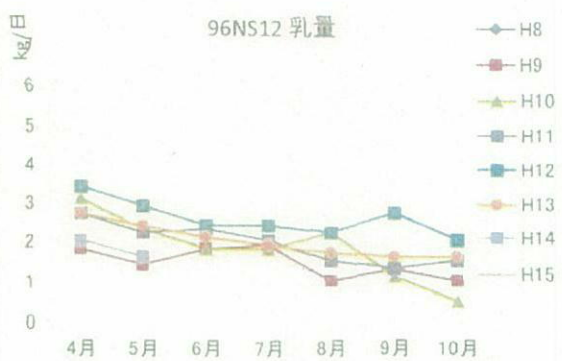
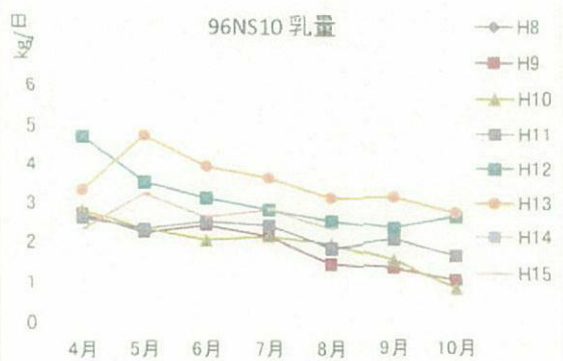
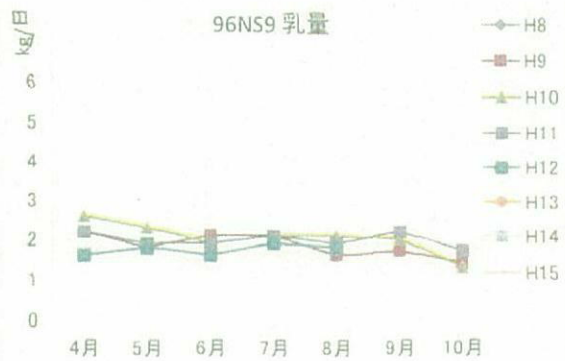


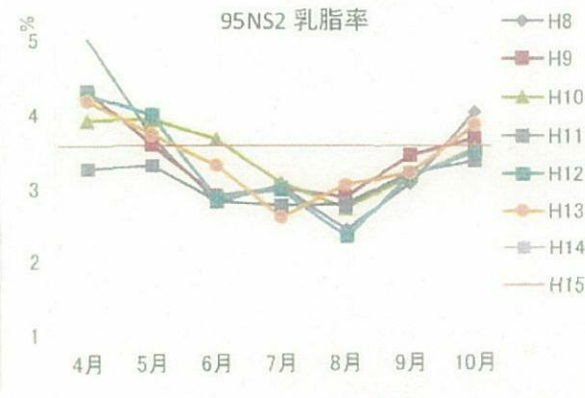
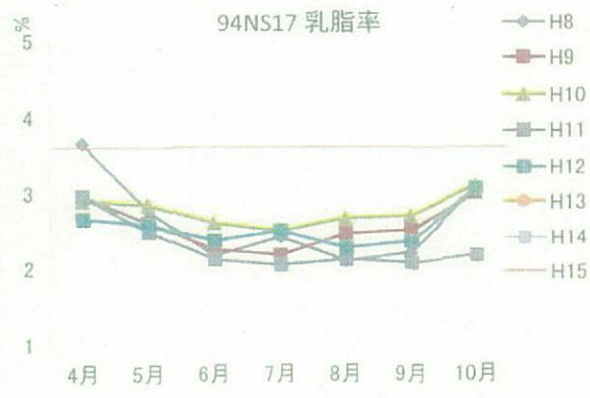
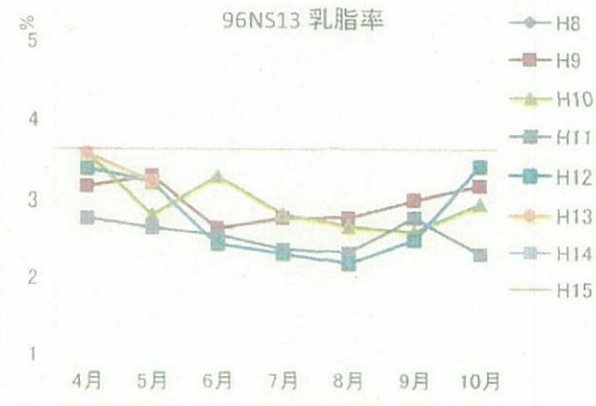
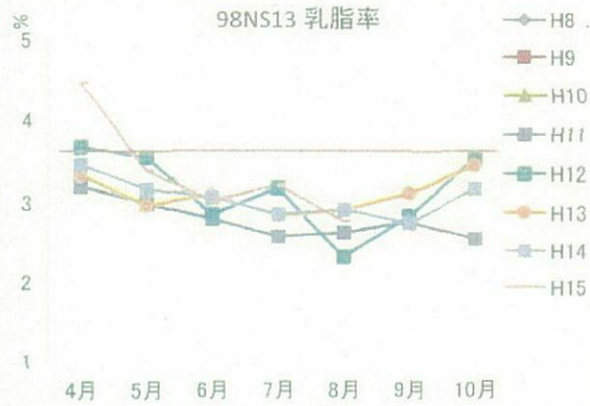














## 生乳の測定データ((有)るり溪やぎ農園)

(測定期間:2008年4月1日より2009年3月31日)

処理日付	処理量%	比重	酸度(乳酸として)	細菌数(万個/ml)	処理日付	処理量%	比重	酸度(乳酸として)	細菌数(万個/ml)
4月1日	25	1.033	0.11%	150	7月25日	53	1.031	0.10%	140
4月2日	31	1.033	0.11%	230	7月26日	36	1.030	0.09%	150
4月3日	44	1.033	0.11%	110	7月28日	31	1.030	0.09%	120
4月4日	20	1.032	0.12%	110	7月29日	31	1.030	0.10%	80
4月5日	37	1.033	0.12%	100	7月31日	50	1.031	0.10%	120
4月7日	20	1.033	0.12%	83	8月1日	19	1.030	0.10%	88
4月8日	48	1.033	0.11%	60	8月2日	27	1.030	0.10%	98
4月11日	61	1.033	0.11%	230	8月3日	22	1.030	0.09%	120
4月12日	27	1.033	0.11%	140	8月7日	53	1.031	0.08%	170
4月14日	20	1.033	0.10%	60	8月8日	20	1.030	0.08%	81
4月15日	24	1.033	0.11%	68	8月9日	30	1.031	0.09%	110
4月18日	63	1.033	0.11%	160	8月12日	23	1.030	0.10%	130
4月25日	57	1.033	0.11%	92	8月14日	50	1.030	0.09%	200
4月26日	20	1.032	0.10%	71	8月18日	26	1.031	0.10%	260
4月29日	21	1.033	0.10%	69	8月19日	27	1.030	0.09%	130
4月30日	27	1.032	0.12%	64	8月21日	51	1.032	0.09%	120
5月2日	40	1.032	0.11%	98	8月22日	22	1.031	0.10%	160
5月3日	33	1.032	0.12%	130	8月23日	30	1.030	0.10%	62
5月5日	21	1.031	0.10%	71	8月24日	46	1.031	0.10%	100
5月6日	39	1.032	0.11%	62	8月25日	50	1.032	0.09%	140
5月9日	57	1.032	0.11%	62	8月29日	20	1.031	0.10%	92
5月10日	26	1.032	0.11%	60	8月30日	31	1.030	0.09%	130
5月12日	27	1.033	0.10%	66	9月1日	25	1.031	0.09%	310
5月13日	23	1.032	0.10%	79	9月2日	20	1.030	0.09%	150
5月16日	82	1.032	0.09%	150	9月4日	40	1.031	0.10%	98
5月17日	47	1.031	0.11%	190	9月5日	35	1.030	0.09%	110
5月19日	20	1.032	0.11%	170	9月6日	29	1.030	0.09%	360
5月20日	24	1.031	0.11%	94	9月7日	39	1.030	0.09%	56
5月23日	86	1.031	0.10%	77	9月8日	37	1.031	0.09%	150
5月26日	22	1.031	0.11%	96	9月9日	38	1.031	0.11%	140
5月27日	20	1.031	0.10%	130	9月11日	38	1.030	0.09%	130
5月30日	79	1.032	0.10%	180	9月12日	37	1.030	0.09%	69
5月31日	32	1.032	0.11%	60	9月13日	25	1.030	0.08%	81
6月2日	21	1.031	0.11%	130	9月14日	37	1.031	0.10%	180
6月3日	33	1.032	0.11%	130	9月15日	39	1.031	0.10%	110
6月6日	96	1.032	0.11%	170	9月16日	37	1.030	0.09%	92
6月7日	39	1.031	0.10%	210	9月18日	37	1.030	0.09%	140
6月9日	20	1.031	0.10%	130	9月19日	38	1.030	0.09%	73
6月10日	31	1.031	0.10%	83	9月20日	30	1.030	0.09%	51
6月13日	96	1.032	0.11%	84	9月21日	35	1.032	0.09%	120
6月14日	30	1.032	0.10%	110	9月22日	40	1.031	0.09%	71
6月16日	71	1.032	0.10%	86	9月23日	32	1.031	0.09%	150
6月17日	20	1.031	0.10%	230	9月25日	35	1.031	0.09%	110
6月20日	95	1.031	0.10%	140	9月26日	34	1.030	0.09%	75
6月21日	34	1.030	0.10%	150	9月27日	26	1.030	0.09%	83
6月23日	25	1.031	0.10%	60	9月28日	11	1.032	0.09%	110
6月24日	20	1.031	0.10%	110	9月29日	33	1.032	0.09%	68
6月27日	74	1.031	0.10%	71	9月30日	34	1.031	0.09%	64
6月28日	38	1.031	0.10%	75	10月2日	37	1.032	0.09%	96
6月30日	20	1.031	0.10%	99	10月3日	32	1.030	0.09%	150
7月1日	35	1.031	0.09%	79	10月4日	23	1.031	0.09%	130
7月3日	25	1.031	0.10%	100	10月6日	26	1.032	0.10%	210
7月4日	73	1.030	0.09%	110	10月9日	31	1.032	0.09%	88
7月5日	30	1.031	0.10%	110	10月10日	32	1.030	0.10%	170
7月8日	25	1.030	0.09%	200	10月11日	20	1.031	0.09%	290
7月11日	76	1.031	0.10%	160	10月13日	26	1.032	0.10%	84
7月14日	25	1.030	0.09%	200	10月14日	20	1.033	0.09%	160
7月15日	20	1.030	0.09%	110	10月17日	20	1.032	0.09%	96
7月18日	73	1.030	0.09%	150	10月18日	29	1.032	0.08%	230
7月19日	28	1.030	0.09%	90	10月19日	33	1.032	0.09%	130
7月20日	26	1.030	0.09%	140	10月20日	31	1.032	0.09%	130
7月24日	20	1.030	0.09%	100	10月21日	29	1.032	0.09%	96

処理日付	処理量%	比重	酸度(乳酸として)	細菌数(万个/ml)	処理日付	処理量%	比重	酸度(乳酸として)	細菌数(万个/ml)
10月24日	34	1.032	0.10%	240	1月9日	12	1.033	0.11%	320
10月25日	23	1.032	0.09%	94	1月10日	10	1.033	0.11%	230
10月26日	25	1.032	0.09%	83	1月11日	10	1.034	0.12%	260
10月27日	24	1.032	0.11%	210	1月12日	8	1.033	0.13%	320
10月28日	26	1.033	0.11%	280	1月13日	9	1.033	0.09%	330
10月31日	18	1.033	0.10%	130	1月14日	8	1.033	0.14%	190
11月1日	27	1.032	0.09%	150	1月15日	8	1.033	0.11%	340
11月3日	25	1.032	0.10%	170	1月16日	8	1.033	0.13%	320
11月4日	20	1.032	0.09%	120	1月17日	7	1.033	0.11%	360
11月6日	27	1.033	0.09%	90	1月18日	7	1.034	0.11%	290
11月7日	27	1.033	0.09%	100	1月19日	7	1.034	0.11%	290
11月8日	24	1.032	0.09%	140	1月20日	6	1.034	0.11%	260
11月10日	21	1.033	0.09%	160	1月21日	9	1.032	0.12%	320
11月11日	25	1.033	0.09%	120	1月22日	6	1.034	0.13%	290
11月12日	22	1.032	0.10%	120	1月23日	7	1.033	0.14%	210
11月13日	27	1.033	0.09%	120	1月24日	8	1.034	0.11%	240
11月14日	28	1.032	0.09%	200	1月25日	8	1.034	0.11%	170
11月15日	26	1.030	0.10%	140	1月26日	6	1.033	0.13%	220
11月17日	26	1.033	0.09%	120	1月27日	7	1.033	0.11%	210
11月18日	24	1.032	0.09%	130	1月28日	7	1.034	0.12%	220
11月19日	25	1.033	0.09%	140	1月30日	8	1.031	0.13%	170
11月20日	24	1.033	0.09%	230	1月31日	10	1.033	0.13%	190
11月21日	20	1.032	0.09%	230	2月1日	10	1.034	0.11%	130
11月22日	25	1.033	0.09%	140	3月3日	18	1.034	0.13%	190
11月23日	24	1.032	0.09%	180	3月4日	18	1.034	0.10%	200
11月24日	22	1.032	0.09%	160	3月6日	14	1.034	0.12%	84
11月25日	20	1.032	0.08%	220	3月7日	12	1.033	0.10%	56
11月26日	23	1.033	0.09%	80	3月10日	16	1.034	0.11%	66
11月27日	22	1.032	0.09%	70	3月11日	10	1.032	0.11%	170
11月28日	21	1.032	0.09%	70	3月12日	13	1.033	0.10%	110
11月29日	24	1.033	0.09%	70	3月13日	14	1.032	0.10%	150
12月1日	20	1.032	0.10%	210	3月14日	17	1.033	0.10%	290
12月2日	17	1.032	0.09%	250	3月16日	13	1.033	0.12%	110
12月3日	20	1.031	0.09%	270	3月17日	16	1.033	0.13%	73
12月4日	24	1.033	0.11%	140	3月18日	22	1.034	0.11%	68
12月5日	20	1.033	0.10%	220	3月19日	25	1.033	0.11%	60
12月6日	21	1.033	0.10%	99	3月20日	25	1.033	0.11%	140
12月8日	19	1.033	0.11%	250	3月21日	30	1.033	0.10%	210
12月9日	19	1.033	0.11%	270	3月22日	34	1.033	0.13%	170
12月10日	20	1.032	0.10%	170	3月23日	25	1.034	0.11%	190
12月11日	18	1.033	0.10%	260	3月24日	20	1.033	0.11%	310
12月12日	17	1.032	0.10%	180	3月27日	19	1.033	0.10%	71
12月13日	15	1.033	0.09%	260	3月28日	27	1.033	0.10%	56
12月14日	14	1.034	0.12%	170	3月30日	25	1.033	0.11%	110
12月15日	17	1.033	0.12%	360	3月31日	32	1.033	0.09%	160
12月16日	17	1.032	0.12%	140	1月16日	8	1.033	0.13%	320
12月17日	17	1.034	0.12%	200	1月17日	7	1.033	0.11%	360
12月18日	17	1.034	0.11%	110	1月18日	7	1.034	0.11%	290
12月19日	17	1.033	0.11%	130	1月19日	7	1.034	0.11%	290
12月20日	17	1.033	0.09%	140	1月20日	6	1.034	0.11%	260
12月21日	18	1.033	0.10%	260	1月21日	9	1.032	0.12%	320
12月22日	16	1.034	0.12%	90	1月22日	6	1.034	0.13%	290
12月23日	17	1.034	0.11%	180	1月23日	7	1.033	0.14%	210
12月24日	15	1.033	0.13%	110	1月24日	8	1.034	0.11%	240
12月25日	14	1.033	0.13%	340	1月25日	8	1.034	0.11%	170
12月28日	17	1.034	0.13%	320	1月26日	6	1.033	0.13%	220
12月29日	14	1.033	0.11%	270	1月27日	7	1.033	0.11%	210
12月30日	14	1.033	0.11%	360	1月28日	7	1.034	0.12%	220
12月31日	13	1.034	0.12%	240	1月30日	8	1.031	0.13%	170
1月1日	15	1.034	0.12%	260	1月31日	10	1.033	0.13%	190
1月2日	13	1.034	0.12%	200	2月1日	10	1.034	0.11%	130
1月3日	14	1.033	0.12%	220	3月3日	18	1.034	0.13%	190
1月4日	16	1.034	0.12%	380	3月4日	18	1.034	0.10%	200
1月5日	12	1.033	0.12%	270	3月6日	14	1.034	0.12%	84
1月6日	13	1.033	0.11%	240	3月7日	12	1.033	0.10%	56
1月7日	13	1.034	0.11%	140	3月10日	16	1.034	0.11%	66
1月8日	10	1.033	0.12%	230	3月11日	10	1.032	0.11%	170

処理日付	処理量(kg)	比重	酸度(乳酸として)	細菌数(万個/ml)
3月12日	13	1.033	0.10%	110
3月13日	14	1.032	0.10%	150
3月14日	17	1.033	0.10%	290
3月16日	13	1.033	0.12%	110
3月17日	16	1.033	0.13%	73
3月18日	22	1.034	0.11%	68
3月19日	25	1.033	0.11%	60
3月20日	25	1.033	0.11%	140
3月21日	30	1.033	0.10%	210
3月22日	34	1.033	0.13%	170
3月23日	25	1.034	0.11%	190
3月24日	20	1.033	0.11%	310
3月27日	19	1.033	0.10%	71
3月28日	27	1.033	0.10%	56
3月30日	25	1.033	0.11%	110
3月31日	32	1.033	0.09%	160