
資料1701

全国集乳路線別生乳成分調査

(第42報)

平成29年3月

公益財団法人 日本乳業技術協会

全国集乳路線別生乳成分調査（第42報）

公益財団法人 日本乳業技術協会

本調査は乳業各社の協力を得てわが国の原料乳の乳質を継続的に調査し、その実態を把握し乳質改善、酪農・乳業の経営合理化並びにその発展に寄与することを目的として、昭和50年以降実施している。平成28年(1月～12月)の調査成績を以下に報告する。

調査協力会社

協同乳業株式会社、グリコ乳業株式会社、信州ミルクランド株式会社、新潟県農協乳業株式会社、北陸酪農農業協同組合連合会、株式会社明治、森永乳業株式会社、雪印メグミルク株式会社、よつ葉乳業株式会社

1. 調査路線数

工場に搬入された生乳をローリー単位で、調査路線数とした。

路線数は7,843で、前年に比べて北海道(+137)、東海(+6)、中国(+3)、四国(+12)、九州(+12)で増加し、東北(-3)、北陸(-10)、東山(-8)、近畿(-3)で減少し、総計では146路線増加した。

全生乳生産量(1日当たり)に対する調査対象乳量の割合は40.6%(前年40.2%)であった。

2. 乳脂肪分(F)の変動

全国通年平均は3.911%(前年比0.037ポイント増)を示した。

地域別のFは図1の通りで、全国通年平均を上回った地域は北海道(3.924%)、九州(3.955%)であった。

Fの月別変動は図2の通りで、8月(3.761%)を最低として、5月～9月で平均より低く、1月～4月、10月～12月で平均より高かった。

3. 無脂乳固形分(SNF)の変動

全国通年平均は8.797%(前年比0.006ポイント増)を示した。

地域別のSNFは図3の通りで、全国通年平均を上回った地域は北海道(8.802%)、北陸(8.801%)、東海(8.816%)、九州(8.803%)であった。

SNFの月別変動は図4の通りで、8月(8.698%)を最低として、4月～9月で平均より低く、1月～3月、10月～12月で平均より高かった。

4. F、SNFの分布(乳量%)

F、SNFの分布(乳量%)は図5、図6に示した。更に、地域別、月別のF、SNFの分布を表1～表4に示した。

全国通年平均でF3.5%未満の乳量割合は0.7%(前年1.0%)、3.5%以上3.6%未満の割合は1.5%(前年2.2%)を示し、3.6%未満の割合は前年に比べて減少した。

地域別のF3.5%未満の割合は北海道(0.9%)が平均より高率を示した。

月別のF3.5%未満の割合は5月(1.1%)、6月(1.3%)、7月(1.5%)、8月(1.8%)、9月(1.3%)の各月が平均より高率を示した。

全国通年平均でSNF8.3%未満の乳量割合は0.0%(同0.0%)、8.3%以上8.4%未満の割合は0.0%(同0.0%)を示し、またSNF8.5%未満までの割合は0.1%(前年0.2%)と前年に比べて減少した。

5. まとめ

全国通年平均でFは3.911%、SNFは8.797%で、前年に比べFは0.037ポイント増を示し、SNFは0.006ポイント増を示した。

また、地域別のF及びSNFは北海道、九州が共に平均を上回った。

F3.6%未満の乳量割合、SNF8.5%未満の乳量割合は共に前年に比べて減少した。

表1 平成28年 Fの分布(地域別)

地域	<3.5	3.5≤~<3.6	3.6≤~<3.7	3.7≤~<3.8	3.8≤~<3.9	3.9≤~<4.0	4.0≤~<4.1	4.1≤~<4.2	4.2≤~<4.3	4.3≤
北海道	0.9	1.7	5.0	13.5	20.7	24.5	20.9	8.9	3.1	0.8
東北	0.0	1.2	11.6	21.0	22.7	35.5	6.3	1.2	0.1	0.4
関東	0.1	1.3	3.6	35.1	21.1	30.8	5.8	2.1	0.1	0.0
北陸	0.0	0.0	11.2	18.9	25.5	22.2	15.4	6.4	0.4	0.0
東山	0.0	4.6	21.6	26.4	18.0	19.0	8.6	1.4	0.4	0.0
東海	0.7	0.8	9.5	30.4	23.7	19.7	13.7	1.3	0.0	0.2
近畿	0.3	1.3	11.2	21.3	23.9	21.4	14.6	4.0	2.0	0.0
中国	0.0	0.0	11.4	34.5	21.0	20.0	8.9	4.2	0.0	0.0
四国	0.0	0.3	13.8	28.0	25.4	22.6	7.5	2.4	0.0	0.0
九州	0.0	0.0	1.5	13.0	26.7	20.4	23.6	12.3	1.2	1.3
全国	0.7	1.5	5.5	16.5	21.2	24.7	18.8	7.9	2.5	0.7

表2 平成28年 Fの分布(月別)

月	<3.5	3.5≤~<3.6	3.6≤~<3.7	3.7≤~<3.8	3.8≤~<3.9	3.9≤~<4.0	4.0≤~<4.1	4.1≤~<4.2	4.2≤~<4.3	4.3≤
1月	0.1	0.3	1.0	2.6	10.1	28.7	34.8	17.6	3.9	0.9
2月	0.3	0.5	1.1	3.5	9.9	32.1	36.9	11.5	3.5	0.7
3月	0.2	0.2	2.2	4.0	12.8	38.3	30.3	9.3	2.2	0.5
4月	0.5	1.4	2.5	7.8	28.1	37.3	18.4	2.7	1.1	0.2
5月	1.1	1.5	5.8	25.2	35.5	22.5	6.1	2.1	0.2	0.0
6月	1.3	2.7	7.4	34.4	30.3	18.5	5.1	0.3	0.0	0.0
7月	1.5	2.0	11.4	32.0	35.4	14.2	3.1	0.3	0.0	0.1
8月	1.8	5.8	19.5	35.3	25.8	9.9	1.9	0.0	0.0	0.0
9月	1.3	3.1	10.0	33.6	28.0	18.5	3.9	1.5	0.1	0.0
10月	0.3	0.6	3.0	13.7	18.8	27.7	23.6	9.3	1.9	1.1
11月	0.3	0.3	0.9	2.8	8.5	23.6	31.8	18.9	10.8	2.1
12月	0.1	0.0	0.8	1.6	9.1	24.3	31.6	22.6	7.2	2.7
年間	0.7	1.5	5.5	16.5	21.2	24.7	18.8	7.9	2.5	0.7

表3 平成28年 SNFの分布(地域別)

地域	<8.3	8.3≤~<8.4	8.4≤~<8.5	8.5≤~<8.6	8.6≤~<8.7	8.7≤~<8.8	8.8≤~<8.9	8.9≤~<9.0	9.0≤~<9.1	9.1≤
北海道	0.0	0.0	0.0	1.5	11.0	35.8	36.1	13.7	1.8	0.1
東北	0.0	0.0	0.0	3.2	24.3	38.7	30.2	3.6	0.0	0.0
関東	0.0	0.0	0.1	1.3	16.1	42.7	34.6	4.9	0.2	0.1
北陸	0.0	0.0	0.0	0.3	5.8	43.5	38.9	9.9	1.6	0.0
東山	0.0	0.0	1.9	10.7	35.5	38.2	13.2	0.5	0.0	0.0
東海	0.0	0.0	0.0	0.8	12.1	28.1	36.4	18.8	3.8	0.0
近畿	0.0	0.0	0.0	4.3	21.1	31.1	30.2	8.3	3.3	1.7
中国	0.0	0.0	0.0	3.0	9.7	43.1	36.1	8.1	0.0	0.0
四国	0.0	0.0	0.3	3.2	29.2	38.4	24.8	3.9	0.1	0.1
九州	0.0	0.0	1.2	3.3	11.0	25.3	44.9	10.2	3.5	0.6
全国	0.0	0.0	0.1	1.8	12.2	35.9	35.8	12.3	1.7	0.2

表4 平成28年 SNFの分布(月別)

月	<8.3	8.3≤~<8.4	8.4≤~<8.5	8.5≤~<8.6	8.6≤~<8.7	8.7≤~<8.8	8.8≤~<8.9	8.9≤~<9.0	9.0≤~<9.1	9.1≤
1月	0.0	0.0	0.0	0.3	2.3	22.4	51.8	20.4	2.3	0.5
2月	0.0	0.0	0.0	0.3	3.7	25.6	54.9	13.2	2.3	0.0
3月	0.0	0.0	0.0	0.5	5.3	32.3	48.9	11.6	1.2	0.2
4月	0.0	0.0	0.0	1.7	8.4	44.1	38.3	7.1	0.4	0.0
5月	0.0	0.0	0.0	1.0	10.2	53.6	29.0	6.0	0.2	0.0
6月	0.0	0.0	0.3	1.7	14.4	60.3	19.9	3.3	0.1	0.0
7月	0.0	0.0	0.0	3.2	30.0	50.8	14.7	1.2	0.1	0.0
8月	0.0	0.0	0.8	8.5	40.5	40.0	9.3	0.9	0.0	0.0
9月	0.0	0.0	0.1	3.1	21.5	50.6	22.7	2.0	0.0	0.0
10月	0.0	0.0	0.0	0.2	5.6	26.0	49.3	16.4	2.3	0.2
11月	0.0	0.0	0.0	0.4	1.5	10.4	43.9	36.4	6.8	0.6
12月	0.0	0.0	0.0	0.2	2.2	11.8	48.7	31.5	5.2	0.4
年間	0.0	0.0	0.1	1.8	12.2	35.9	35.8	12.3	1.7	0.2

図1 地域別 F

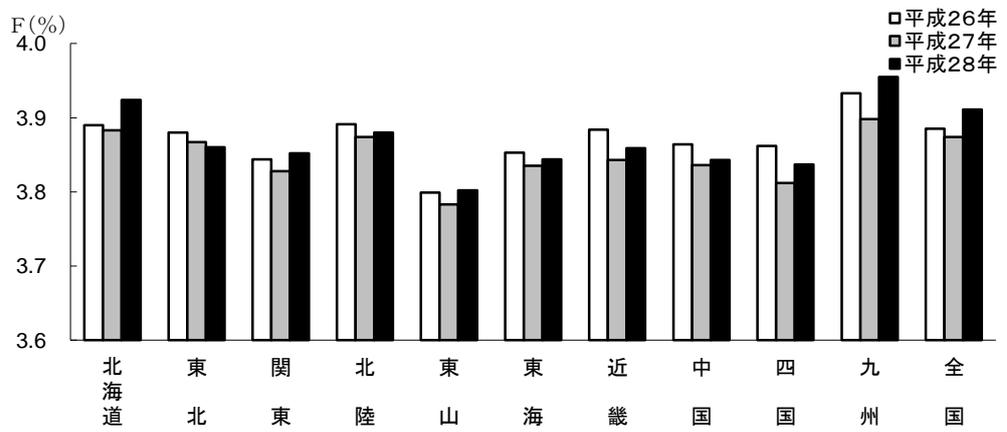


図3 地域別 SNF

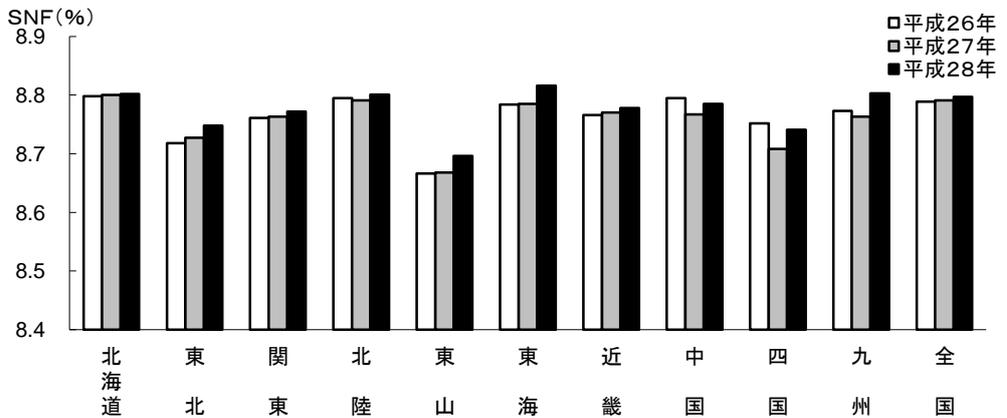


図5 Fの分布

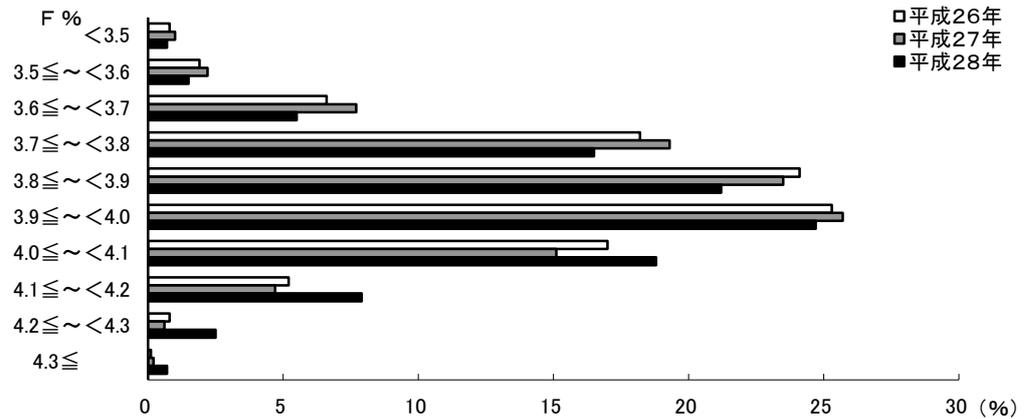


図6 SNFの分布

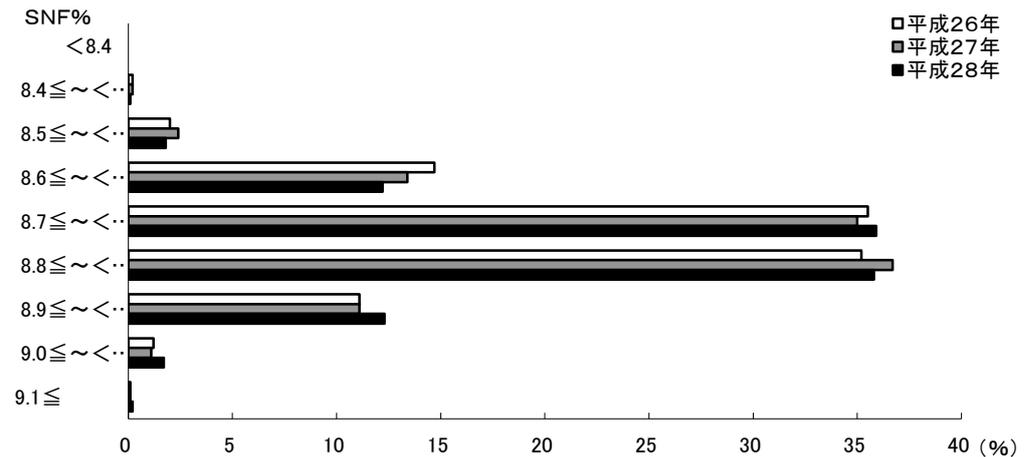


図2 平成28年 Fの変動

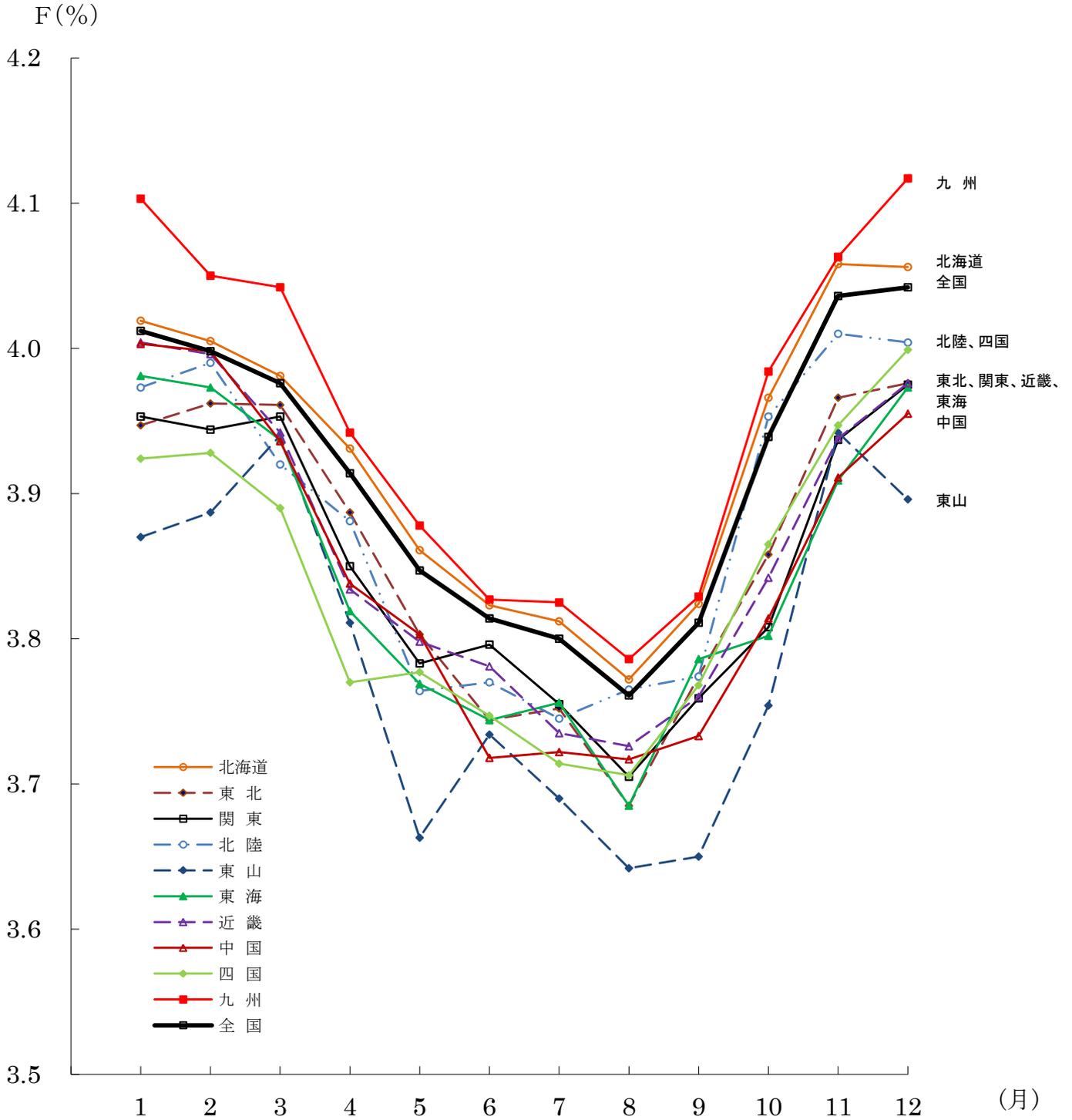
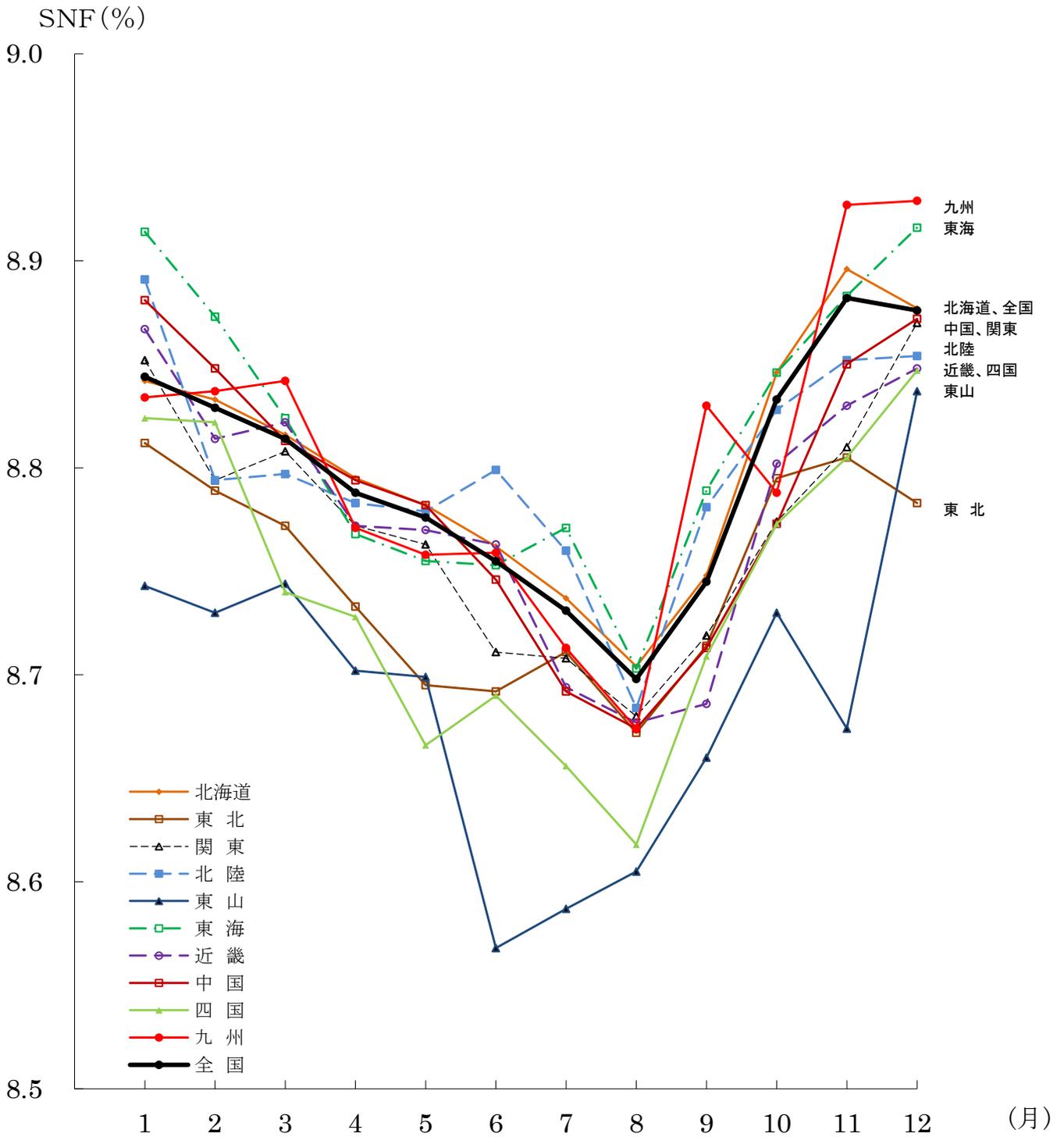


図4 平成28年 SNFの変動



平成28年全国集乳路線別生乳成分表(平成28年1月～12月)

区 分	1 月		2 月		3 月		4 月		5 月		6 月		7 月		8 月		9 月		10月		11月		12月		合計・平均			
	分析値	前年比	分析値	前年比	分析値	前年比	分析値	前年比	分析値	前年比	分析値	前年比	分析値	前年比	分析値	前年比	分析値	前年比	分析値	前年比	分析値	前年比	分析値	前年比	分析値	前年比		
北海道	A	13	△ 1	12	△ 1	12	△ 1	11	0	13	2	14	△ 1	14	0	12	△ 3	15	0	14	0	12	△ 2	13	0	155	△ 7	
	B	456	11	460	19	457	18	462	13	464	13	471	17	484	23	464	1	474	18	458	△ 14	470	12	468	6	5588	137	
	C	4.019	0.046	4.005	0.060	3.981	0.054	3.931	0.039	3.861	0.054	3.823	0.061	3.812	0.039	3.772	0.045	3.824	△ 0.013	3.966	0.024	4.058	0.050	4.056	0.048	3.924	0.041	
	D	8.842	△ 0.013	8.833	△ 0.014	8.816	△ 0.023	8.795	△ 0.023	8.782	0.016	8.762	0.014	8.737	0.016	8.704	0.014	8.748	△ 0.031	8.846	0.004	8.896	0.041	8.877	0.033	8.802	0.002	
	E	4.194		4.120		4.230		4.030		4.070		3.954		3.935		3.866		4.157		4.080		4.193		4.229				
	F	9.030		8.861		9.010		8.826		8.862		8.851		8.810		8.740		8.835		8.899		8.922		8.993				
		3.997		3.951		3.951		3.903		3.750		3.770		3.773		3.742		3.766		3.897		4.007		3.991				
		8.769		8.650		8.721		8.737		8.720		8.695		8.655		8.640		8.677		8.771		8.723		8.590				
G	59.3	1.1	58.4	0.6	59.6	1.2	58.8	△ 0.1	58.2	0.2	59.7	1.5	61.1	4.7	59.1	0.9	59.0	0.2	58.8	△ 1.7	60.0	△ 0.4	59.6	△ 0.6	59.1	0.2		
東北	A	4	1	3	0	4	0	3	0	3	0	3	0	4	1	4	1	4	0	3	0	3	0	3	0	42	4	
	B	19	1	16	△ 2	19	0	16	1	16	1	17	0	17	0	18	1	17	△ 2	17	△ 1	16	△ 1	16	△ 1	204	△ 3	
	C	3.947	△ 0.018	3.962	△ 0.023	3.961	0.015	3.887	0.011	3.803	0.045	3.744	0.009	3.752	△ 0.004	3.685	△ 0.034	3.774	△ 0.066	3.858	△ 0.070	3.966	0.030	3.976	0.029	3.860	△ 0.007	
	D	8.812	0.051	8.789	0.010	8.772	0.042	8.733	0.011	8.695	△ 0.008	8.692	0.011	8.711	0.017	8.672	0.032	8.714	0.036	8.795	0.027	8.805	0.006	8.783	△ 0.005	8.748	0.021	
	E	3.990		3.971		4.069		3.960		3.840		3.770		3.840		3.760		3.860		3.980		3.987		3.990				
	F	8.853		8.850		8.830		8.780		8.740		8.780		8.810		8.750		8.810		8.870		8.910		8.910				
		3.780		3.930		3.911		3.846		3.775		3.728		3.690		3.651		3.718		3.820		3.940		3.968				
		8.763		8.747		8.734		8.708		8.664		8.671		8.655		8.625		8.646		8.730		8.749		8.714				
G	7.9	1.5	5.8	△ 1.3	8.7	1.6	5.6	△ 0.1	5.8	0.3	6.6	△ 0.3	6.9	0.5	6.9	△ 0.5	6.5	△ 1.1	7.0	0.8	5.9	△ 0.1	5.9	△ 1.3	6.6	0.0		
関東	A	6	0	6	0	6	0	5	△ 1	5	△ 1	5	△ 1	5	△ 1	6	0	6	0	5	0	5	0	5	△ 1	66	△ 5	
	B	44	9	45	15	48	12	39	△ 4	39	△ 7	40	△ 9	39	△ 7	43	3	40	△ 13	38	△ 2	43	7	40	△ 4	498	0	
	C	3.953	△ 0.015	3.944	0.004	3.953	0.056	3.850	0.012	3.783	0.050	3.796	0.077	3.755	0.003	3.705	0.030	3.759	△ 0.028	3.808	△ 0.072	3.937	0.031	3.975	0.057	3.852	0.024	
	D	8.852	0.017	8.794	△ 0.034	8.808	0.018	8.772	0.029	8.763	0.064	8.711	△ 0.036	8.708	0.010	8.680	0.018	8.719	△ 0.029	8.774	△ 0.022	8.810	△ 0.027	8.870	0.054	8.772	0.009	
	E	3.988		3.981		4.073		3.881		3.801		3.820		3.793		3.748		3.835		3.870		3.976		4.014				
	F	8.864		8.812		8.915		8.829		8.853		8.734		8.749		8.760		8.850		8.847		8.848		8.922				
		3.883		3.869		3.873		3.810		3.725		3.758		3.707		3.623		3.660		3.733		3.898		3.852				
		8.820		8.683		8.677		8.721		8.672		8.635		8.680		8.620		8.697		8.746		8.766		8.760				
G	23.2	0.1	23.5	4.4	23.7	2.6	21.7	△ 0.6	21.0	△ 3.4	22.9	△ 3.0	22.3	△ 0.9	25.6	5.3	24.5	1.6	22.9	△ 1.8	22.5	△ 4.2	23.4	△ 3.7	23.0	△ 0.3		
北陸	A	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	24	0	
	B	16	△ 1	13	△ 2	13	△ 2	14	△ 3	14	△ 1	14	0	14	0	16	1	15	△ 2	14	△ 1	16	2	15	△ 1	174	△ 10	
	C	3.973	△ 0.015	3.990	0.019	3.920	△ 0.007	3.881	0.004	3.764	△ 0.016	3.770	0.009	3.745	0.000	3.765	0.015	3.774	△ 0.057	3.953	0.010	4.010	0.083	4.004	0.057	3.880	0.006	
	D	8.891	0.066	8.794	△ 0.055	8.797	△ 0.017	8.783	0.019	8.779	0.023	8.799	0.072	8.760	0.076	8.684	△ 0.018	8.781	0.047	8.828	△ 0.025	8.852	△ 0.024	8.854	△ 0.046	8.801	0.010	
	E	3.978		4.008		3.935		3.914		3.844		3.822		3.816		3.767		3.817		3.975		4.028		4.049				
	F	8.913		8.842		8.812		8.805		8.803		8.810		8.775		8.730		8.831		8.839		8.853		8.862				
		3.971		3.961		3.908		3.861		3.710		3.737		3.697		3.764		3.748		3.923		4.001		3.979				
		8.846		8.764		8.778		8.768		8.743		8.784		8.737		8.663		8.751		8.820		8.851		8.849				
G	38.3	△ 7.5	32.2	2.8	27.3	△ 5.7	32.3	△ 7.6	31.3	0.8	32.1	△ 2.9	31.7	△ 15.9	40.8	8.7	33.7	△ 2.5	30.3	△ 15.4	37.3	3.2	37.7	0.1	33.6	△ 2.0		
東山	A	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	12	0	
	B	12	△ 1	13	1	13	1	14	0	13	1	12	△ 1	10	△ 5	8	△ 3	10	1	15	1	14	0	13	△ 3	147	△ 8	
	C	3.870	△ 0.071	3.887	△ 0.004	3.940	0.087	3.811	0.018	3.663	0.052	3.734	0.072	3.690	△ 0.020	3.642	0.068	3.650	△ 0.116	3.754	△ 0.125	3.942	0.094	3.896	0.059	3.802	0.019	
	D	8.743	0.001	8.730	△ 0.036	8.744	0.036	8.702	0.023	8.699	0.137	8.568	△ 0.116	8.587	△ 0.006	8.605	0.130	8.660	0.110	8.730	0.011	8.674	△ 0.040	8.837	0.093	8.696	0.028	
	E	3.870		3.887		3.940		3.811		3.663		3.734		3.690		3.642		3.650		3.754		3.942		3.896				
	F	8.743		8.730		8.744		8.702		8.699		8.568		8.587		8.605		8.660		8.730		8.674		8.837				
		3.870		3.887		3.940		3.811		3.663		3.734		3.690		3.642		3.650		3.754		3.942		3.896				
		8.743		8.730		8.744		8.702		8.699		8.568		8.587		8.605		8.660		8.730		8.674		8.837				
G	19.8	△ 0.5	26.2	4.0	23.4	4.0	24.8	△ 2.7	23.6	1.1	21.4	△ 3.1	19.1	△ 0.6	10.4	△ 13.2	19.6	△ 0.6	29.9	0.4	29.4	5.4	21.6	△ 5.0	22.4	△ 1.1		

区分	1月		2月		3月		4月		5月		6月		7月		8月		9月		10月		11月		12月		合計・平均				
	分析値	前年比	分析値	前年比	分析値	前年比	分析値	前年比																					
東海	A	4	△1	5	△1	3	△3	4	0	5	1	3	△3	3	△1	3	△1	3	0	4	1	3	0	4	1	44	△7		
	B	17	△1	19	1	16	△3	20	2	22	3	19	0	19	0	16	△4	21	4	18	3	17	△2	19	3	223	6		
	C	3.981	0.048	3.973	0.002	3.937	0.002	3.819	0.000	3.769	0.008	3.744	△0.010	3.756	△0.008	3.685	0.020	3.786	0.006	3.802	△0.064	3.909	0.023	3.973	0.061	3.844	0.009		
	D	8.914	0.120	8.873	0.043	8.824	0.022	8.824	0.037	8.755	0.008	8.753	△0.032	8.771	0.070	8.703	△0.002	8.789	△0.038	8.846	0.001	8.883	0.044	8.916	0.066	8.816	0.031		
	E	4.005		4.086		4.046		3.940		3.933		3.804		3.822		3.801		3.851		3.916		4.014		4.100					
	F	8.950		8.912		8.848		8.800		8.797		8.762		8.845		8.742		8.793		8.898		8.898		9.010					
		3.964		3.900		3.902		3.725		3.680		3.716		3.734		3.618		3.782		3.700		3.883		3.944					
	G	8.890		8.810		8.814		8.629		8.660		8.735		8.683		8.659		8.740		8.610		8.860		8.856					
		14.0	△1.3	15.7	0.6	12.2	△5.2	16.3	1.4	18.2	3.4	14.8	△2.0	15.1	△1.0	12.8	△4.6	17.2	△2.4	15.5	△1.5	13.4	△3.0	16.6	△1.1	15.1	△0.5		
	近畿	A	8	0	7	△1	8	0	7	△1	8	0	8	0	8	0	8	0	8	0	8	0	8	0	8	0	94	△2	
B		46	△3	44	△3	47	2	49	7	43	△3	45	△2	45	△1	46	1	43	△1	41	△2	43	1	44	1	536	△3		
C		4.004	0.043	3.996	0.046	3.942	0.033	3.834	0.043	3.798	0.078	3.781	0.043	3.735	△0.009	3.726	0.032	3.760	△0.056	3.842	△0.058	3.938	0.011	3.976	△0.003	3.859	0.016		
D		8.867	0.018	8.814	△0.014	8.822	0.034	8.772	0.034	8.770	0.020	8.763	0.010	8.694	0.024	8.677	0.006	8.686	△0.062	8.802	△0.004	8.830	0.026	8.848	0.004	8.778	0.008		
E		4.120		4.161		4.210		3.919		3.940		3.930		3.800		3.758		3.880		3.890		4.020		4.110					
F		9.100		8.953		9.030		8.878		8.915		8.870		8.800		8.764		8.850		8.960		8.930		9.074					
		3.938		3.941		3.836		3.798		3.760		3.651		3.673		3.650		3.733		3.800		3.800		3.919					
G		8.773		8.744		8.704		8.693		8.662		8.640		8.605		8.610		8.620		8.721		8.722		8.707					
		51.1	△3.8	51.8	△2.4	54.0	3.2	56.9	11.3	53.7	3.7	57.5	2.7	56.6	0.1	58.6	△0.6	59.3	2.4	57.0	4.7	58.1	2.4	56.6	△0.4	55.7	3.9		
中国		A	3	0	3	△1	4	△1	5	0	3	△2	3	0	4	0	3	△1	3	0	3	0	4	0	4	0	42	△5	
	B	11	△1	11	△1	12	△1	15	1	12	△1	12	1	13	1	13	1	12	1	12	1	13	1	12	0	148	3		
	C	4.003	0.009	3.998	0.024	3.936	0.027	3.838	0.021	3.803	0.068	3.718	△0.018	3.722	△0.002	3.717	0.040	3.733	△0.048	3.814	△0.040	3.911	0.012	3.955	0.044	3.843	0.007		
	D	8.881	0.056	8.848	0.033	8.813	0.034	8.794	0.046	8.782	0.062	8.746	0.002	8.692	0.007	8.674	0.022	8.713	△0.021	8.773	△0.046	8.850	0.009	8.872	0.035	8.785	0.018		
	E	4.107		4.030		4.070		3.880		3.866		3.754		3.780		3.761		3.757		3.859		4.060		4.110					
	F	8.911		8.887		8.829		8.815		8.790		8.750		8.724		8.771		8.768		8.843		8.880		8.940					
		3.964		3.951		3.900		3.819		3.746		3.649		3.681		3.674		3.678		3.780		3.864		3.902					
	G	8.836		8.803		8.790		8.761		8.770		8.744		8.662		8.594		8.686		8.733		8.830		8.770					
		13.5	△2.5	13.6	△2.2	15.2	△0.3	17.1	1.1	14.4	△0.9	14.7	0.9	16.0	0.1	16.4	△0.2	14.6	△1.9	14.6	△2.8	16.2	△0.4	14.5	0.1	15.0	0.0		
	四国	A	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	2	1	1	0	1	0	2	1	1	0	2	1	15	3	
B		10	2	10	4	10	2	10	1	10	1	9	0	10	1	9	0	9	0	10	1	9	0	10	0	116	12		
C		3.924	△0.098	3.928	0.054	3.890	0.082	3.770	0.000	3.777	0.059	3.747	0.024	3.714	△0.048	3.706	0.001	3.768	△0.002	3.865	△0.017	3.947	0.092	3.999	0.101	3.837	0.025		
D		8.824	0.029	8.822	0.023	8.740	△0.016	8.728	0.024	8.666	△0.002	8.690	0.026	8.656	△0.063	8.618	0.061	8.709	0.014	8.773	0.089	8.805	0.115	8.847	0.055	8.741	0.033		
E		3.924		3.928		3.890		3.770		3.777		3.747		3.721		3.706		3.768		3.930		3.947		4.030					
F		8.824		8.822		8.740		8.728		8.666		8.690		8.666		8.618		8.709		8.810		8.805		8.866					
		3.924		3.928		3.890		3.770		3.777		3.747		3.670		3.706		3.768		3.851		3.947		3.992					
G		8.824		8.822		8.740		8.728		8.666		8.690		8.666		8.618		8.709		8.765		8.805		8.760					
		18.6	2.1	18.2	5.2	18.2	1.4	20.1	2.5	20.5	2.5	19.7	1.6	23.0	6.1	19.6	5.3	20.0	1.7	24.3	4.3	19.7	0.0	24.5	5.6	20.4	3.0		
九州		A	5	0	5	0	5	0	5	0	5	0	3	△2	4	△1	5	1	3	△1	3	△1	4	0	4	1	51	△3	
	B	17	4	22	8	18	6	23	2	22	4	16	△4	15	△1	19	3	14	△3	15	0	16	△2	12	△5	209	12		
	C	4.103	0.071	4.050	0.055	4.042	0.109	3.942	0.102	3.878	0.099	3.827	0.039	3.825	0.020	3.786	0.035	3.829	△0.067	3.984	0.051	4.063	0.111	4.117	0.041	3.955	0.057		
	D	8.834	△0.001	8.837	0.010	8.842	0.096	8.771	0.053	8.758	0.016	8.759	0.026	8.713	0.076	8.674	△0.020	8.830	0.083	8.788	△0.056	8.927	0.143	8.929	0.067	8.803	0.040		
	E	4.125		4.090		4.121		3.994		3.909		3.870		3.841		3.821		3.856		4.019		4.164		4.310					
	F	9.030		8.888		8.890		8.840		8.843		8.835		8.779		8.879		8.834		8.843		9.012		9.040					
		4.010		3.950		3.945		3.840		3.780		3.750		3.740		3.670		3.710		3.790		3.880		3.990					
	G	8.773		8.806		8.790		8.679		8.688		8.700		8.639		8.556		8.780		8.742		8.800		8.800					
		16.4	△0.1	19.9	1.7	16.7	△2.4	21.6	2.2	20.5	2.7	16.0	△1.9	15.9	△1.2	17.5	△2.9	14.9	△6.8	15.1	△7.2	16.0	△3.8	15.4	△3.2	17.2	△0.2		
	全国計・平均	A	47	△1	45	△4	46	△5	44	△2	46	0	43	△7	47	△1	45	△3	46	0	47	1	43	△2	46	2	545	△22	
B		648	20	653	40	653	35	662	20	655	11	655	2	666	11	652	4	655	3	638	△14	657	18	649	△4	7843	146		
C		4.012	0.038	3.998	0.050	3.976	0.053	3.914	0.037	3.847	0.056	3.814	0.058	3.800	0.031	3.761	0.042	3.811	△0.020	3.939	0.008	4.036	0.049	4.042	0.047	3.911	0.037		
D		8.844	△0.004	8.829	△0.012	8.814	△0.010	8.788	△0.009	8.776	0.022	8.755	0.010	8.731	0.020	8.698	0.014	8.745	△0.025										