

---

資料1501

---

# 全国集乳路線別生乳成分調査

(第40報)

平成27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40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26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7,474で、前年に比べて東北(+4)、東山(+1)、東海(+24)、四国(+6)で増加し、北海道(-23)、関東(-147)、北陸(-5)、近畿(-33)、中国(-10)、九州(-9)で減少し、総計では192路線減少した。

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40.0%(前年39.3%)であった。

## 2. 乳脂肪分(F)の変動

全国通年平均は3.885%(前年比0.013ポイント減)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(3.890%)、北陸(3.891%)、九州(3.933%)であった。

Fの月別変動は図2の通りで、8月(3.734%)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。

## 3. 無脂乳固形分(SNF)の変動

全国通年平均は8.789%(前年比0.002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(8.798%)、北陸(8.795%)、中国(8.795%)であった。

SNFの月別変動は図4の通りで、8月(8.705%)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0.8%(前年0.6%)、3.5%以上3.6%未満の割合は1.9%(同1.2%)を示し、3.6%未満の割合は前年に比べて増加した。

地域別のF3.5%未満の割合は北海道(1.1%)が平均より高率を示した。

月別のF3.5%未満の割合は5月(1.0%)、6月(1.4%)、7月(1.5%)、8月(2.1%)、9月(0.9%)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%(前年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0.2%(同0.5%)と前年に比べ減少した。

地域別のSNF8.4%未満の乳量割合は東山(0.2%)が平均より高率を示した。

## 5. まとめ

全国通年平均でFは3.885%、SNFは8.789%で、前年に比べFは0.013ポイント減を示し、SNFは0.002ポイント増を示した。

また、地域別のF及びSNFは北海道と北陸が共に平均を上回った。

前年に比べてF3.6%未満の乳量割合は増加し、SNF8.5%未満の乳量割合は減少した。

表1 平成26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	1.1	2.2	6.5	16.4	22.6	26.0	18.3	5.8	1.0	0.1
東北	0.0	1.1	8.4	20.4	23.7	22.2	21.8	1.7	0.4	0.3
関東	0.0	0.6	7.0	34.4	24.9	24.6	7.3	1.1	0.0	0.1
北陸	0.0	0.3	7.3	20.3	17.9	31.1	18.2	4.7	0.2	0.0
東山	0.0	6.3	24.9	17.1	24.6	16.0	10.1	1.0	0.0	0.0
東海	0.0	0.0	7.4	23.8	35.8	18.6	12.5	1.9	0.0	0.0
近畿	0.0	0.2	4.7	18.8	32.5	22.2	14.5	5.8	1.2	0.1
中国	0.0	0.0	9.8	23.7	30.2	17.6	14.5	3.3	0.9	0.0
四国	0.0	0.0	10.2	17.8	31.5	26.3	13.1	1.1	0.0	0.0
九州	0.0	0.0	0.1	10.7	34.6	25.0	19.5	9.5	0.0	0.6
全国	0.8	1.9	6.6	18.2	24.1	25.3	17.0	5.2	0.8	0.1

表2 平成26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	0.2	0.3	0.7	3.0	8.7	30.2	42.5	12.5	1.6	0.3
2月	0.3	0.5	0.7	3.3	13.4	39.4	32.4	8.7	1.1	0.2
3月	0.3	0.4	1.1	6.6	23.8	41.0	21.3	5.2	0.2	0.1
4月	0.6	1.3	4.5	13.6	35.2	32.2	11.3	1.0	0.2	0.1
5月	1.0	1.9	10.9	29.1	36.2	18.0	2.5	0.4	0.0	0.0
6月	1.4	3.7	12.0	33.4	39.2	8.6	1.7	0.0	0.0	0.0
7月	1.5	4.3	18.0	43.6	25.8	5.9	0.8	0.0	0.0	0.1
8月	2.1	6.8	20.3	47.6	19.3	3.5	0.4	0.0	0.0	0.0
9月	0.9	2.0	6.6	25.6	40.1	19.7	3.8	1.1	0.0	0.2
10月	0.6	0.3	2.7	5.8	21.6	30.7	27.8	9.1	1.2	0.2
11月	0.5	0.5	1.6	3.6	14.5	41.1	25.6	10.0	2.5	0.1
12月	0.3	0.2	0.5	2.7	9.0	34.0	34.3	15.6	3.1	0.3
年間	0.8	1.9	6.6	18.2	24.1	25.3	17.0	5.2	0.8	0.1

表3 平成26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	0.1	1.7	12.8	34.4	36.6	12.9	1.4	0.1
東北	0.0	0.0	1.2	10.8	28.8	39.7	16.6	2.9	0.0	0.0
関東	0.0	0.0	0.2	1.2	20.7	42.5	31.3	4.0	0.1	0.0
北陸	0.0	0.0	0.0	0.7	15.5	33.7	37.2	11.4	1.5	0.0
東山	0.0	0.2	7.1	20.2	39.6	18.5	8.1	5.0	1.3	0.0
東海	0.0	0.0	0.0	0.6	15.4	41.2	30.7	11.7	0.4	0.0
近畿	0.0	0.0	0.3	2.6	19.4	37.9	32.7	6.7	0.4	0.0
中国	0.0	0.0	0.0	0.1	10.8	37.3	44.3	7.5	0.0	0.0
四国	0.0	0.0	0.0	0.0	17.3	57.6	19.8	5.2	0.1	0.0
九州	0.0	0.0	0.0	0.8	22.3	35.5	35.6	4.7	0.5	0.6
全国	0.0	0.0	0.2	2.0	14.7	35.5	35.2	11.1	1.2	0.1

表4 平成26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	4.3	19.3	53.3	20.4	2.3	0.1
2月	0.0	0.0	0.2	0.7	5.1	25.9	52.0	15.4	0.7	0.0
3月	0.0	0.0	0.1	0.9	7.1	32.0	46.1	12.6	1.1	0.1
4月	0.0	0.0	0.1	0.9	9.5	43.9	39.8	5.2	0.5	0.1
5月	0.0	0.0	0.0	2.3	21.9	55.7	18.3	1.5	0.3	0.0
6月	0.0	0.0	0.6	3.7	24.3	47.9	21.0	2.5	0.0	0.0
7月	0.0	0.0	0.7	5.7	38.7	46.4	7.8	0.6	0.0	0.1
8月	0.0	0.0	0.5	5.7	37.6	46.7	8.5	1.0	0.0	0.0
9月	0.0	0.0	0.0	1.9	16.9	48.6	29.5	2.9	0.2	0.0
10月	0.0	0.0	0.0	0.8	5.5	24.6	52.1	15.0	1.9	0.1
11月	0.0	0.0	0.0	0.3	4.0	19.0	47.3	27.3	2.0	0.1
12月	0.0	0.0	0.0	0.5	1.6	14.3	47.0	31.0	5.3	0.3
年間	0.0	0.0	0.2	2.0	14.7	35.5	35.2	11.1	1.2	0.1

図1 地域別 F

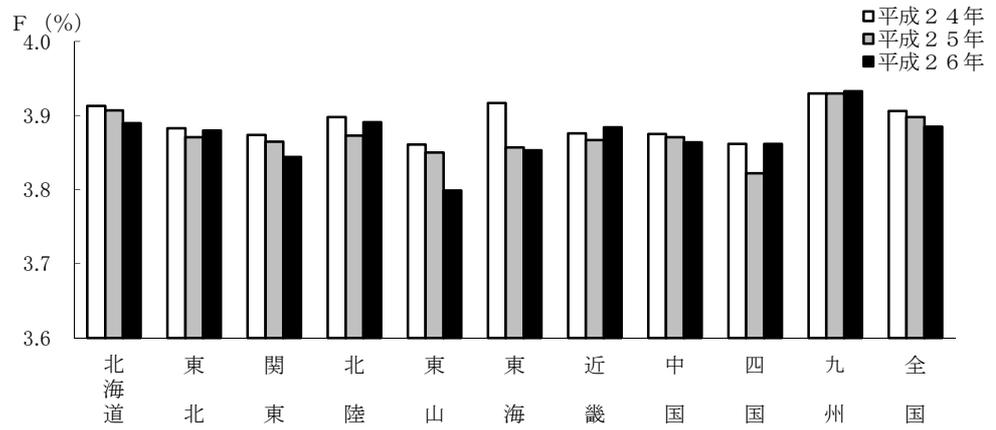


図3 地域別 SNF

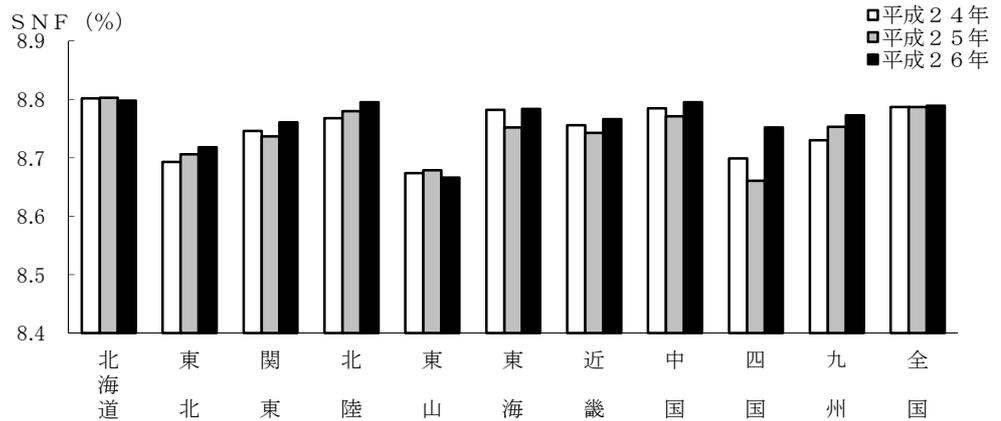


図5 Fの分布

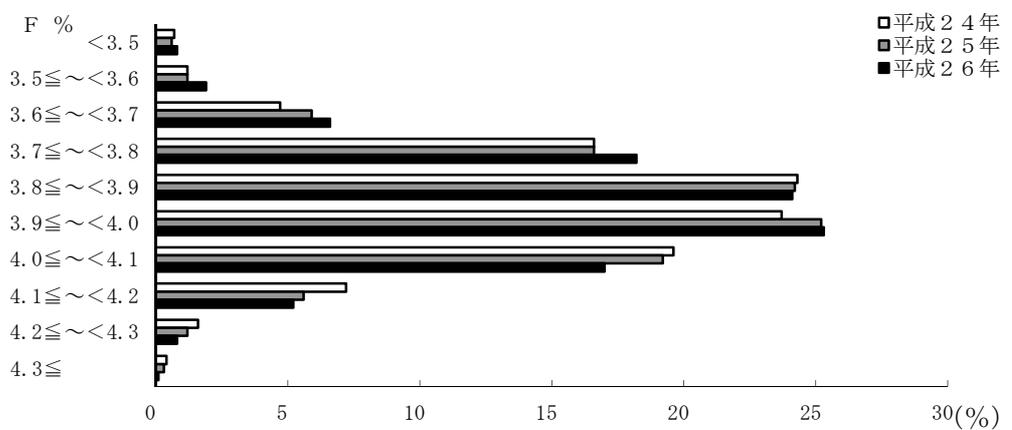


図6 SNFの分布

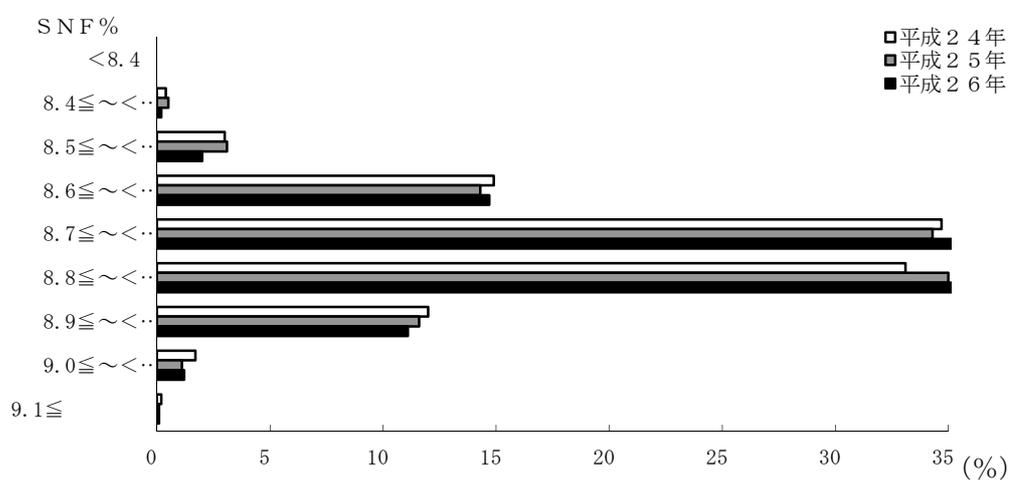
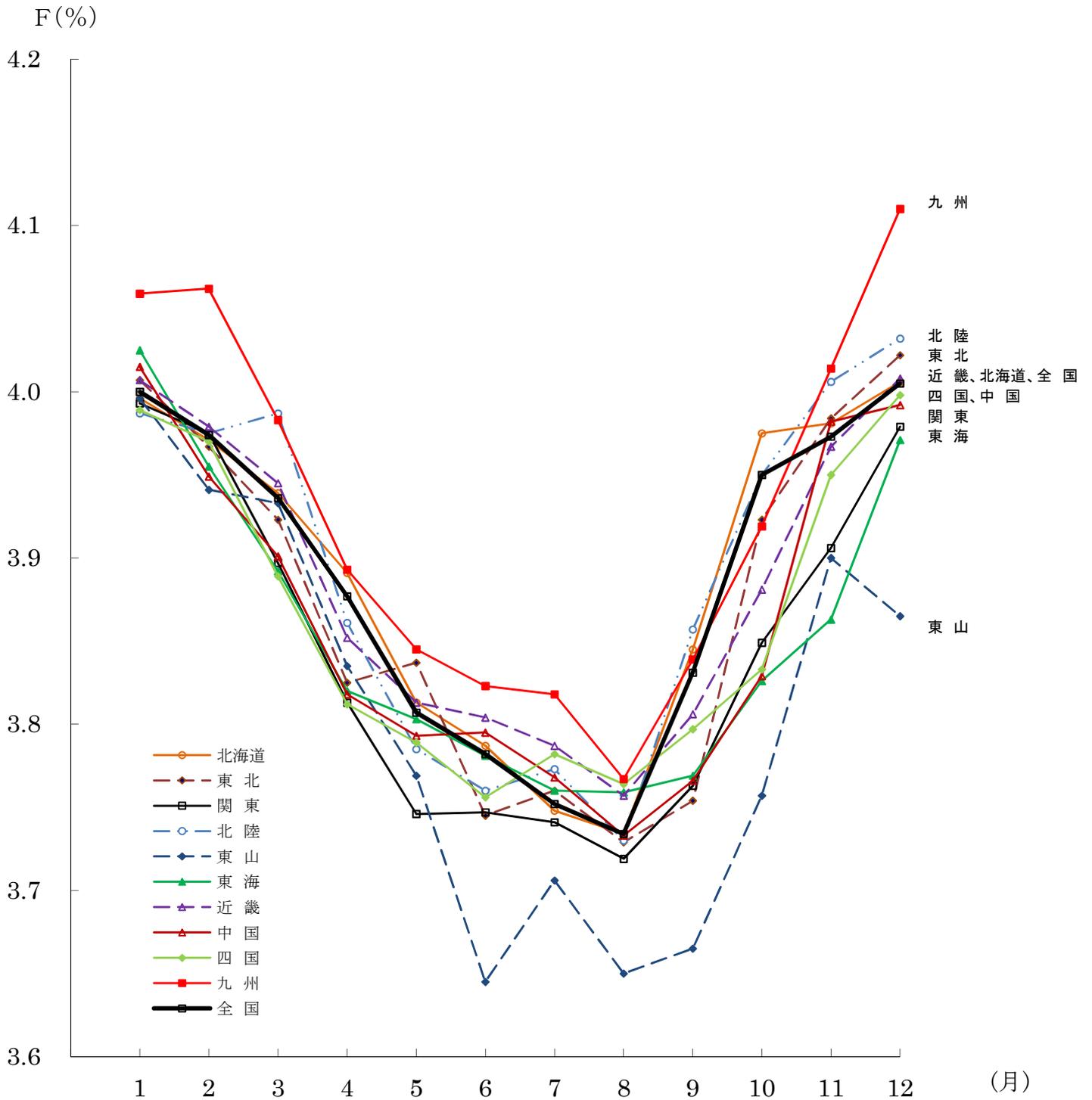


図2 平成26年 Fの変動





平成26年全国集乳路線別生乳成分表(平成26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	分析値	前年比	
北海道	A	13	△2	14	△1	12	△3	13	△2	14	1	13	0	14	0	13	0	14	△1	14	0	15	2	13	△1	162	△7		
	B	449	△3	450	12	439	△4	441	△12	435	△16	475	26	453	2	440	△11	451	△1	457	8	440	△9	437	△15	5374	△23		
	C	3.996	△0.042	3.971	△0.029	3.939	△0.033	3.891	△0.017	3.813	△0.079	3.787	0.008	3.748	△0.005	3.734	△0.062	3.845	△0.002	3.975	0.055	3.981	△0.019	4.006	0.019	3.890	△0.017		
	D	8.854	△0.029	8.829	△0.023	8.828	△0.014	8.794	△0.005	8.752	△0.044	8.747	△0.001	8.713	△0.004	8.712	△0.001	8.766	0.003	8.844	0.019	8.863	△0.006	8.883	0.050	8.798	△0.005		
	E	4.390		4.350		4.400		4.370		4.160		4.420		4.270		4.030		4.315		4.560		4.260		4.320					
		9.105		9.060		9.040		9.035		9.005		8.970		8.945		8.975		9.000		9.110		9.095		9.110					
	F	3.445		3.420		3.320		3.350		3.340		3.255		3.220		3.230		3.355		3.420		3.430		3.350					
		8.560		8.550		8.530		8.495		8.515		8.430		8.450		8.440		8.520		8.605		8.600		8.520					
	G	58.6	2.3	58.0	2.9	60.0	5.2	58.2	0.8	57.3	0.8	61.1	4.7	57.4	1.6	56.8	1.0	57.7	1.3	59.1	2.3	58.0	1.8	56.7	△1.4	58.3	2.0		
	関東	A	3	△1	3	0	3	0	3	0	3	0	3	△1	3	0	3	△2	3	0	3	0	3	0	3	△2	36	△6	
B		19	3	20	4	21	5	18	1	18	1	18	△2	19	1	18	△2	17	△3	19	△1	19	1	18	△4	224	4		
C		4.007	0.014	3.967	△0.009	3.923	0.018	3.825	0.006	3.837	0.012	3.745	△0.020	3.760	0.013	3.729	△0.013	3.751	△0.075	3.923	0.054	3.984	△0.005	4.022	0.023	3.880	0.009		
D		8.780	0.009	8.787	0.018	8.727	△0.005	8.720	0.033	8.662	△0.016	8.654	△0.005	8.671	0.009	8.640	0.036	8.701	0.038	8.733	0.043	8.752	△0.003	8.744	△0.058	8.718	0.012		
E		4.240		4.180		4.250		3.930		3.960		4.270		4.300		4.170		4.160		4.210		4.430		4.370					
		8.930		8.910		8.870		8.840		8.820		8.760		8.770		8.700		8.820		8.840		8.849		8.830					
F		3.790		3.820		3.750		3.660		3.600		3.510		3.550		3.550		3.610		3.630		3.760		3.830					
		8.590		8.580		8.550		8.530		8.480		8.470		8.510		8.490		8.520		8.610		8.520		8.570					
G		9.3	1.4	10.0	3.0	8.1	1.4	8.8	1.2	8.6	0.9	7.2	△2.0	7.5	△0.2	7.6	△2.6	6.3	△3.2	7.4	△1.7	8.5	0.0	7.4	△4.5	8.1	△0.4		
関東東		A	6	△1	6	△1	6	△1	5	△2	5	△3	5	△2	5	△2	6	△2	4	△4	5	△3	5	△2	5	△2	63	△25	
	B	46	△8	38	△13	38	△10	38	△8	41	△6	34	△12	35	△14	30	△16	26	△18	36	△12	31	△12	33	△18	426	△147		
	C	3.993	0.010	3.975	0.020	3.891	0.009	3.813	△0.007	3.746	△0.034	3.747	△0.022	3.741	△0.001	3.719	△0.055	3.761	△0.045	3.849	△0.003	3.906	△0.072	3.979	△0.030	3.844	△0.021		
	D	8.829	△0.030	8.819	0.043	8.767	0.025	8.759	0.038	8.713	0.001	8.715	0.043	8.694	0.045	8.675	0.070	8.760	0.068	8.785	0.053	8.789	△0.043	8.840	△0.006	8.761	0.024		
	E	4.890		4.373		4.270		4.830		3.970		3.930		3.930		3.830		4.150		4.060		4.320		4.170					
		9.320		9.000		9.180		9.230		9.100		8.940		8.970		8.800		8.910		8.910		8.950		8.990					
	F	3.650		3.850		3.666		3.600		3.600		3.550		3.600		3.590		3.410		3.510		3.620		3.830					
		8.650		8.640		8.630		8.580		8.530		8.520		8.440		8.420		8.640		8.580		8.590		8.700					
	G	26.1	△3.3	24.2	△1.9	23.4	△1.0	23.2	△0.7	24.8	△0.6	24.9	0.3	25.7	△3.3	24.7	△5.2	19.1	△8.9	24.5	△5.3	21.0	△5.8	22.6	△7.6	23.7	△3.5		
	北陸	A	2	△1	2	△1	2	△1	2	△1	2	△1	2	△1	2	△1	2	△1	2	0	2	0	2	0	2	0	24	△8	
B		15	0	16	0	16	△1	15	△3	18	2	17	0	15	1	18	1	14	△2	15	△5	15	△1	17	3	191	△5		
C		3.987	△0.041	3.975	△0.024	3.987	0.064	3.861	0.011	3.785	△0.036	3.760	0.018	3.773	△0.026	3.730	△0.016	3.857	0.069	3.950	0.083	4.006	0.013	4.032	0.037	3.891	0.018		
D		8.847	△0.026	8.844	0.035	8.801	△0.007	8.792	△0.002	8.730	△0.020	8.697	0.033	8.715	△0.024	8.733	0.071	8.818	0.069	8.820	0.013	8.912	0.055	8.838	△0.043	8.795	0.015		
E		4.110		4.120		4.150		4.040		3.950		3.930		3.980		3.960		3.970		4.090		4.180		4.720					
		8.940		8.980		8.920		8.950		8.840		8.810		8.820		8.890		8.940		8.930		9.050		9.290					
F		3.860		3.880		3.840		3.700		3.670		3.620		3.590		3.610		3.700		3.820		3.850		3.820					
		8.710		8.750		8.720		8.670		8.590		8.580		8.600		8.650		8.750		8.760		8.780		8.660					
G		32.6	5.3	35.7	5.3	29.7	3.4	30.0	△2.4	38.3	7.4	37.6	1.1	25.3	△2.9	36.7	2.6	28.9	△5.7	31.0	△15.5	35.6	1.5	34.5	7.4	33.0	0.8		
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	14	0	15	1	11	△3	15	0	15	1	15	2	15	3	10	△2	15	2	10	△4	13	1	14	0	162	1		
	C	3.996	0.016	3.941	0.043	3.933	△0.068	3.835	△0.038	3.769	△0.015	3.645	△0.023	3.706	0.070	3.650	0.002	3.665	△0.118	3.757	△0.027	3.900	△0.148	3.865	△0.140	3.799	△0.051		
	D	8.793	0.098	8.701	△0.061	8.656	△0.046	8.655	0.003	8.642	△0.031	8.564	0.012	8.556	△0.014	8.577	0.024	8.622	0.004	8.613	△0.148	8.726	△0.049	8.924	0.155	8.666	△0.013		
	E	4.130		4.130		4.080		3.870		3.740		4.000		3.770		3.820		3.820		3.950		4.160		4.070					
		8.960		8.860		8.840		8.880		8.740		8.680		8.640		8.640		8.760		8.780		8.850		9.040					
	F	3.770		3.800		3.780		3.640		3.650		3.500		3.530		3.500		3.500		3.580		3.610		3.690					
		8.640		8.490		8.450		8.570		8.560		8.460		8.410		8.330		8.570		8.500		8.590		8.850					
	G	26.4	4.5	30.2	7.4	21.2	△0.8	29.8	4.1	32.7	10.1	34.0	13.9	37.0	16.2	21.3	5.1	32.7	8.7	18.9	△7.8	26.1	4.7	28.1	0.2	28.2	5.5		

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	分析値	前年比	
東海	A	4	0	4	1	3	0	5	2	3	△1	4	0	6	3	5	1	3	0	7	3	6	3	6	3	6	3	56	15
	B	15	△1	15	0	16	1	19	6	16	0	16	1	18	2	17	1	15	0	18	5	17	3	19	6	201	24		
	C	4.025	△0.029	3.955	0.018	3.892	0.005	3.820	△0.011	3.803	△0.003	3.781	△0.052	3.760	0.065	3.759	0.021	3.769	0.022	3.826	0.010	3.863	△0.077	3.971	△0.021	3.853	△0.004		
	D	8.808	△0.076	8.874	0.074	8.833	0.011	8.829	0.042	8.728	0.011	8.731	0.053	8.695	0.097	8.703	0.105	8.762	0.058	8.799	0.075	8.788	△0.054	8.835	△0.054	8.784	0.032		
	E	4.180		4.050		4.070		4.030		4.030		3.880		3.890		3.870		3.960		3.961		4.030		4.100					
		8.910		8.980		8.980		9.000		8.870		8.870		8.850		8.862		8.840		8.920		8.900		8.950					
	F	3.880		3.840		3.770		3.640		3.690		3.660		3.630		3.650		3.650		3.730		3.720		3.850					
	8.675		8.686		8.701		8.650		8.600		8.610		8.510		8.600		8.690		8.670		8.675		8.656						
G	14.2	△2.2	14.2	0.2	14.5	1.2	15.8	5.3	13.3	△1.1	13.7	△0.4	15.1	0.8	15.1	△0.6	16.2	1.2	15.3	2.6	14.8	1.8	16.1	4.8	14.8	1.1			
畿	A	8	1	7	0	7	0	7	0	8	1	8	0	8	0	8	0	7	△1	8	0	8	0	8	0	92	1		
	B	47	1	44	△8	46	△7	44	△3	46	0	43	△2	38	△7	44	0	41	△4	42	△2	45	△2	47	1	527	△33		
	C	4.007	0.005	3.979	0.020	3.945	0.035	3.852	0.022	3.813	0.002	3.804	0.037	3.787	0.059	3.757	0.045	3.806	△0.041	3.881	0.023	3.967	0.022	4.008	△0.019	3.884	0.017		
	D	8.822	0.006	8.809	0.040	8.781	0.032	8.777	0.037	8.741	0.030	8.727	0.040	8.689	0.016	8.690	0.046	8.740	0.054	8.784	0.007	8.793	△0.043	8.832	△0.001	8.766	0.023		
	E	4.300		4.260		4.180		4.090		3.990		3.960		3.910		3.980		3.980		4.150		4.220		4.270					
		9.000		8.970		8.960		9.000		8.930		8.870		8.840		8.820		8.890		8.980		8.930		9.010					
	F	3.600		3.700		3.620		3.630		3.590		3.670		3.650		3.550		3.600		3.700		3.800		3.800					
	8.560		8.460		8.520		8.600		8.580		8.540		8.420		8.460		8.600		8.400		8.600		8.500						
G	55.9	△1.9	56.0	△7.2	55.8	△8.9	53.8	△6.3	53.1	△5.4	55.3	△1.2	52.3	△9.3	57.0	△1.6	59.6	△4.3	54.5	△3.7	52.2	△7.1	52.4	△5.7	54.8	△5.3			
中	A	3	△1	4	0	5	0	4	0	3	0	4	0	3	△1	5	1	3	△1	3	0	4	0	3	0	44	△2		
	B	12	0	12	△1	13	△1	12	△1	11	0	12	△1	11	△2	12	0	10	△2	10	△1	11	△1	11	0	137	△10		
	C	4.015	△0.026	3.949	△0.056	3.901	△0.029	3.818	△0.031	3.793	△0.003	3.795	0.048	3.768	0.015	3.733	0.011	3.766	△0.037	3.829	△0.020	3.982	0.027	3.992	△0.006	3.864	△0.007		
	D	8.813	△0.046	8.836	0.011	8.775	0.004	8.825	0.047	8.795	0.035	8.769	0.069	8.724	0.040	8.731	0.085	8.789	0.049	8.806	0.002	8.820	△0.027	8.852	0.002	8.795	0.024		
	E	4.120		4.060		4.080		3.990		3.930		3.900		3.900		3.840		3.860		3.950		4.210		4.140					
		8.900		8.950		8.900		8.980		8.940		8.940		8.920		8.830		8.860		8.930		8.890		8.930					
	F	3.840		3.830		3.760		3.690		3.650		3.680		3.610		3.600		3.690		3.680		3.790		3.820					
	8.700		8.670		8.660		8.690		8.650		8.670		8.610		8.570		8.620		8.610		8.630		8.730						
G	15.0	0.2	15.3	△0.9	15.6	△1.6	14.4	△1.3	13.7	0.1	15.4	△0.9	14.4	△0.7	16.3	1.1	14.1	△0.2	14.1	0.2	15.7	0.7	16.1	2.6	15.0	△0.1			
四	A	2	0	1	△1	1	△1	2	1	1	△1	2	0	1	0	1	△1	2	1	1	△1	2	1	2	1	18	△1		
	B	7	0	6	△1	6	△2	7	1	6	△2	8	1	7	1	7	0	8	2	7	0	9	3	9	3	87	6		
	C	3.989	0.053	3.970	0.064	3.889	0.074	3.812	0.010	3.789	0.027	3.756	0.053	3.782	0.072	3.764	0.067	3.797	0.047	3.833	△0.007	3.950	△0.050	3.998	△0.024	3.862	0.040		
	D	8.784	0.058	8.737	0.052	8.745	0.083	8.744	0.096	8.718	0.101	8.722	0.135	8.702	0.148	8.677	0.120	8.787	0.126	8.774	0.035	8.788	0.026	8.819	0.036	8.752	0.091		
	E	4.120		4.030		3.940		3.930		3.960		3.920		3.910		3.910		3.970		4.020		4.050		4.130					
		9.070		8.870		8.850		8.840		8.810		8.780		8.780		8.780		8.900		8.890		8.940		9.030					
	F	3.930		3.880		3.810		3.670		3.680		3.660		3.690		3.650		3.680		3.680		3.810		3.930					
	8.690		8.670		8.670		8.630		8.620		8.660		8.650		8.620		8.690		8.700		8.660		8.720						
G	18.8	2.2	16.2	△0.8	15.8	△1.4	20.2	3.8	16.1	△6.2	20.9	1.1	16.8	△0.1	17.0	△4.6	22.6	6.0	17.0	△3.9	21.3	4.8	20.9	4.9	18.6	0.4			
九	A	5	0	4	0	5	△1	5	0	4	△1	4	1	4	△1	3	△1	4	0	5	1	4	△1	5	1	4	△1	51	△4
	B	14	0	12	0	15	0	16	3	13	△1	11	△2	12	0	9	△6	9	△4	11	1	12	1	11	△1	145	△9		
	C	4.059	△0.032	4.062	0.067	3.983	0.033	3.893	△0.030	3.845	△0.026	3.823	0.009	3.818	0.043	3.767	△0.051	3.839	△0.041	3.919	0.027	4.014	△0.059	4.110	0.001	3.933	0.003		
	D	8.823	△0.035	8.839	0.083	8.782	0.012	8.786	0.035	8.727	0.006	8.735	0.041	8.711	0.066	8.687	0.085	8.716	△0.020	8.760	△0.004	8.823	△0.042	8.851	△0.036	8.773	0.020		
	E	4.110		5.280		5.020		4.980		4.000		3.870		4.830		3.850		3.870		4.080		5.320		4.190					
		8.930		9.450		9.420		9.410		9.060		8.930		9.200		8.950		8.920		9.080		9.440		9.080					
	F	3.920		3.980		3.810		3.690		3.790		3.740		3.760		3.719		3.750		3.850		3.910		3.920					
	8.670		8.640		8.610		8.510		8.620		8.635		8.630		8.572		8.604		8.658		8.696		8.650						
G	18.2	2.7	16.8	3.7	17.7	1.8	18.5	2.5	15.8	△2.0	16.8	△2.1	17.6	1.7	14.9	△4.1	15.2	0.4	17.7	0.8	16.5	△0.1	16.8	△0.4	16.9	0.5			
全国計・平均	A	47	△5	46	△3	45	△7	47	△2	44	△5	46	△5	47	0	48	△5	42	△7	48	△1	51	5	47	△2	558	△37		
	B	638	△8	634	△6	621	△22	625	△16	619	△21	649	11	623	△13	605	△35	607	△30	625	△11	612	△16	616	△25	7474	△192		
	C	4.000	△0.031	3.974	△0.016	3.936	△0.020	3.877	△0.015	3.807	△0.063	3.782	0.005	3.752	0.003	3.734	△0.052	3.831	△0.008	3.950	0.047	3.973	△0.024	4.005	0.008	3.885	△0.013		
	D	8.845	△0.027	8.826	△0.006	8.815	△0.004	8.788	0.005	8.744	△0.030	8.739	0.010	8.707	0.007	8.705													