

平成29年度 第1回 生乳検査外部精度管理調査(成分)

- 標準値は全参加施設の測定値にスミルノフ・グラブス検定(参考資料③)を実施し、データクリーニングした後の平均値とした。^{注)}
注) 平均値は期日までに報告のあったデータより算出した。
- 標準法測定値(参考値)は公益財団法人日本乳業技術協会により以下の方法にて測定した。
乳脂肪分 ゲルベル法 全乳固形分 常圧乾燥法
たんぱく質分 ケルダール法 無脂乳固形分 全乳固形分-乳脂肪分
乳糖分 レイン・エイノン法
- 乳技協FT1測定値(参考値)は基本検量線"MILK"に対し、平成29年4月の校正乳を使用して新規に校正した検量線を用いて測定した。

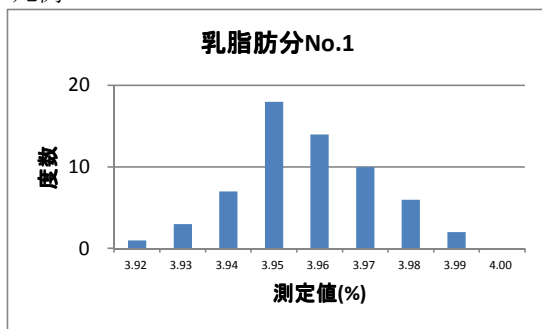
(%)

区 分	試料	乳脂肪分 (FAT)	たんぱく質分 (PRO)	乳糖分 (LAC)	全乳固形分 (TMS)	無脂乳固形分 (SNF)
平均値※ (標準値)	1	3.96	3.38	4.55	12.88	8.91
	2	3.80	3.32	4.54	12.65	8.85
	3	3.53	3.22	4.51	12.26	8.72
標準法 測定値 (参考値)	1	3.97	3.39	4.57	12.88	8.91
	2	3.80	3.32	4.54	12.62	8.82
	3	3.55	3.24	4.51	12.29	8.74
乳技協 FT1測定値 (参考値)	1	3.96	3.36	4.57	12.87	8.91
	2	3.80	3.31	4.56	12.65	8.84
	3	3.51	3.23	4.53	12.26	8.72

※生乳検査精度管理認証制度の認証基準値について
都府県の事業所における認証基準値は都府県平均、北海道の事業所における認証基準値はマスターマシン測定値となっております。(上記標準値とは異なります)
認証基準値については一般社団法人Jミルクのホームページをご確認ください。
(<http://www.j-milk.jp/gyokai/seidokanri/beroh000000coxm.html>)

- ヒストグラムは全測定値の度数分布をグラフ化したものである。

- 凡例



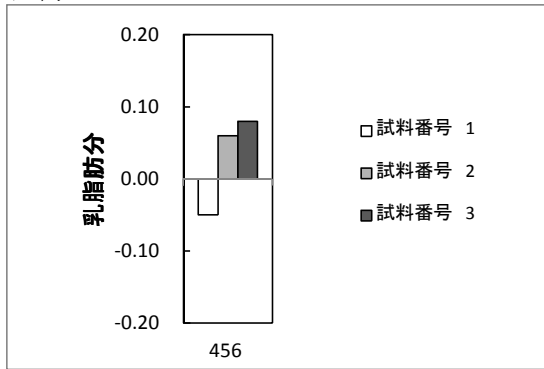
- グラフは各参加施設の測定値と標準値との差(%)で示した。

- グラフの中央線は標準値(±0)を示し、上下の点線は以下の範囲を示している。

乳脂肪分：±0.05%
無脂乳固形分：標準法±0.04%、機器分析±0.07%
全乳固形分：標準法及びマイクロ波法±0.04%
たんぱく質分：±0.03%
乳糖分：±0.04%

※グラフにおける上下の点線は全国平均を標準値とした場合の基準線となっております。
生乳検査精度管理認証制度の評価については一般社団法人Jミルクにお問い合わせください。

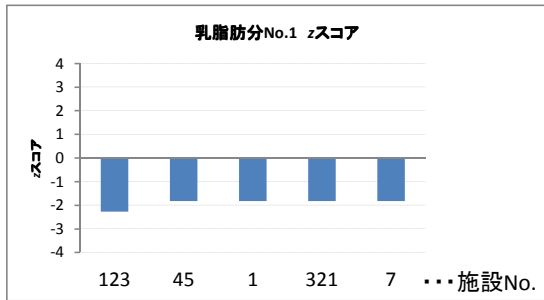
8. 凡例



9. zスコア（参考資料④）は各参加施設の報告値、データクリーニング後の平均値及び標準偏差を基に算出した。絶対値が2を超えたものについては表の中で色を付けてある。

10. zスコアグラフはzスコアを昇順に並べ替え、グラフ化した。

11. 凡例



12. 測定値のばらつき (R) はR管理図（参考資料⑤）の考え方をを用いて算出した。R平均及び管理限界はデータクリーニング後の測定値を用いて算出した。管理限界を超えたものについては表の中で色を付けてある。

スマイルノフ・グラブス検定結果

試料1

	FAT	除外数	PRO	除外数	LAC	除外数	TMS	除外数	SNF	除外数
データクリーニング前	3.96	-	3.38	-	4.55	-	12.88	-	8.92	-
データクリーニング1回目	3.96	1	3.38	1	4.55	1	12.88	1	8.91	1
データクリーニング2回目	3.96	1	3.38	0	4.55	0	12.88	1	8.91	1
データクリーニング3回目	3.96	1	3.38	0	4.55	0	12.88	0	8.91	0
データクリーニング4回目	3.96	1	3.38	0	4.55	0	12.88	0	8.91	0
データクリーニング5回目	3.96	0	3.38	0	4.55	0	12.88	0	8.91	0
除外合計	-	4	-	1	-	1	-	2	-	2
提出データ	3.96	99	3.38	71	4.55	61	12.88	97	8.92	99
有効データ	3.96	95	3.38	70	4.55	60	12.88	95	8.91	97

スマイルノフ・グラブス検定

試料2

	FAT	除外数	PRO	除外数	LAC	除外数	TMS	除外数	SNF	除外数
データクリーニング前	3.80	-	3.32	-	4.54	-	12.66	-	8.85	-
データクリーニング1回目	3.80	1	3.32	1	4.54	0	12.65	1	8.85	1
データクリーニング2回目	3.80	1	3.32	0	4.54	0	12.65	0	8.85	0
データクリーニング3回目	3.80	1	3.32	0	4.54	0	12.65	0	8.85	0
データクリーニング4回目	3.80	0	3.32	0	4.54	0	12.65	0	8.85	0
データクリーニング5回目	3.80	0	3.32	0	4.54	0	12.65	0	8.85	0
除外合計	-	3	-	1	-	0	-	1	-	1
提出データ	3.80	99	3.32	71	4.54	61	12.66	97	8.85	99
有効データ	3.80	96	3.32	70	4.54	61	12.65	96	8.85	98

スマイルノフ・グラブス検定

試料3

	FAT	除外数	PRO	除外数	LAC	除外数	TMS	除外数	SNF	除外数
データクリーニング前	3.53	-	3.22	-	4.51	-	12.25	-	8.72	-
データクリーニング1回目	3.52	2	3.23	1	4.51	0	12.25	1	8.72	1
データクリーニング2回目	3.53	1	3.22	1	4.51	0	12.25	1	8.72	0
データクリーニング3回目	3.53	0	3.22	0	4.51	0	12.25	1	8.72	0
データクリーニング4回目	3.53	0	3.22	0	4.51	0	12.26	1	8.72	0
データクリーニング5回目	3.53	0	3.22	0	4.51	0	12.26	0	8.72	0
除外合計	-	3	-	2	-	0	-	4	-	1
提出データ	3.53	99	3.22	71	4.51	61	12.25	97	8.72	99
有効データ	3.53	96	3.22	69	4.51	61	12.26	93	8.72	98

平成29年度 第1回 生乳検査外部精度管理調査(成分)zスコア

番号	zスコア	試料1					試料2					試料3				
		FAT	PRO	LAC	TMS	SNF	FAT	PRO	LAC	TMS	SNF	FAT	PRO	LAC	TMS	SNF
		標準値(%)	3.96	3.38	4.55	12.88	8.91	3.80	3.32	4.54	12.65	8.85	3.53	3.22	4.51	12.26
標準偏差	0.019	0.017	0.026	0.033	0.031	0.025	0.018	0.028	0.036	0.032	0.027	0.018	0.030	0.039	0.040	
1	IR	0.526	1.765	-1.923	0.000	0.000	0.800	1.667	-1.429	0.556	0.000	0.370	2.222	-1.667	0.000	0.000
2	IR	0.000	-0.588	1.154	0.606	0.645	0.800	0.000	1.071	0.000	0.625	0.741	0.556	2.333	-0.769	0.500
3	IR	-0.526			-1.515	-0.645	0.000			0.000	0.000	-1.111			0.256	1.250
4	IR	0.526	-0.588	-0.385	0.000	0.000	0.400	-1.111	0.000	0.000	-0.312	-0.370	-0.556	0.000	-1.282	-0.750
5	IR	-0.526	0.000	0.000	-0.303	0.323	-0.400	0.000	0.000	0.000	0.312	-0.741	0.556	0.000	-0.513	0.250
6	IR	-0.526	-0.588	1.154	0.000	0.645	0.000	0.000	1.429	0.556	0.625	-0.741	0.000	1.333	-0.513	0.250
7	G・M	-0.526			1.818	2.581	-2.000			0.833	2.500	-1.111			0.769	1.750
8	IR	0.000	-0.588	0.000	-0.303	0.000	0.000	-0.556	0.000	-0.556	-0.625	0.000	-0.556	0.000	-1.026	-0.750
9	IR	-1.579			-1.212	0.000	-0.800			-1.389	-0.937	-0.370			-0.769	-0.250
10	IR	-1.579	0.000	-1.538	-0.606	0.000	-1.200	-0.556	-1.071	0.000	0.000	-1.481	0.000	-1.000	-0.513	-1.000
11	IR	-0.526	0.000	0.000	-0.303	0.323	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.370	0.556	0.000	-0.513	-0.250
12	IR	1.053	0.588	0.769	1.212	1.290	0.800	0.556	1.071	0.833	1.250	-0.370	0.556	1.000	0.513	1.750
13	IR	0.000	-1.176	0.000	-0.303	0.000	0.000	0.000	0.357	0.278	0.312	-0.741	0.556	1.000	-0.513	0.250
14	IR	1.053			0.303	0.000	0.400			0.556	0.312	-0.741			0.513	1.000
15	IR	-1.053	1.765	1.154	3.030	4.194	-0.800	2.222	1.786	3.333	4.375	-1.852	1.667	1.667	0.513	1.750
16	IR	0.526	-0.588	0.000	-1.212	-0.323	0.400	-0.556	0.000	-0.556	-0.625	0.370	0.000	0.000	0.000	-0.750
17	IR	2.632	-0.588	0.385	0.000	-1.290	1.600	0.000	1.071	0.278	-0.937	0.370	1.111	1.000	-0.513	-0.500
18	IR	-0.526	-1.765	-0.385	-1.212	-0.645	0.000	-1.667	-0.357	-0.833	-0.937	0.000	-1.111	-0.667	-1.026	-0.500
19	IR	-1.053	-0.588	0.385	-0.909	0.000	-0.400	-0.556	0.357	-0.556	-0.312	-0.370	0.000	0.333	-1.282	-0.750
20	IR	-0.526	0.000	-0.385	-0.606	0.000	-0.400	-0.556	0.000	-0.556	-0.312	-0.741	1.111	0.000	-0.256	0.000
21	IR	0.000	-1.176	-0.769	-0.606	-0.645	0.400	-1.111	-1.071	-0.833	-1.250	0.741	-1.667	-1.000	-1.026	-1.250
22	IR	2.105	-1.176	-1.154	1.515	0.645	1.200	-1.111	-0.714	1.111	0.625	0.741	0.556	-0.667	1.282	1.000
23	IR	0.000	-1.176	-0.385	-0.909	-0.645	-1.200	-3.333	-1.429	-1.389	-1.562	-1.111	-1.111	-0.333	-0.769	-0.750
24	IR	0.000	-0.588	0.000	-0.303	0.000	0.000	-0.556	0.000	0.000	0.000	-0.370	0.556	0.333	-0.256	0.250
25	IR	0.526	-0.588	0.000	0.303	0.323	0.000	-0.556	1.071	0.000	-0.312	-0.741	0.556	0.667	-0.769	0.250
26	IR	0.000	-1.176	0.385	0.000	0.323	0.000	-1.111	1.071	0.556	0.625	-0.370	0.000	1.000	0.513	0.750
27	IR	0.000	0.588	1.154	0.909	0.968	0.800	0.556	1.429	1.111	0.938	0.370	0.000	1.333	-0.513	0.250
28	IR	-1.053			0.606	1.613	-0.800			1.111	1.875	-0.370			0.769	1.250
29	G・M	-3.158			-1.818	0.323	-2.000			-1.111	0.312	-1.852			-0.513	1.000
30	IR	0.526	0.000	0.769	0.303	0.645	0.000	1.111	0.714	1.111	1.250	-1.111	1.111	0.333	0.513	1.500
31	IR	0.000	-0.588		0.303	0.645	0.000	0.556		0.833	0.938	-0.370	1.111		1.026	1.000
32	IR	0.000	-1.176	0.385	-0.606	-0.645	0.000	-0.556	0.000	-0.556	-0.312	-0.741	0.000	0.333	-0.513	0.250
33	IR	1.053	0.000		0.606	0.645	0.800	0.000		0.556	0.000	1.111	0.556		0.513	0.000
34	IR	0.526	0.000	0.000	-0.303	0.000	-0.800	-1.111	-0.357	-1.944	-1.562	-2.593	-1.667	-0.333	-3.590	-1.500
35	IR	-0.526	0.588	0.385	0.000	0.645	-7.600	1.111	1.071	-0.833	1.250	-1.852	1.667	0.667	0.000	1.000
36	IR	1.053	0.588	-3.077	-0.303	-2.903	0.800	0.000	-2.143	0.000	-2.813	-1.111	0.000	-3.000	0.513	-2.000
37	IR	-1.053	1.176	-1.154	0.909	-2.581	8.400	0.556	-0.357	1.111	0.625	4.444	0.556	-0.667	0.256	-1.250
38	IR	1.053	0.588	-0.769	0.303	-0.323	1.200	0.556	-0.357	0.556	-0.312	0.741	1.111	-0.667	0.256	-0.500
39	IR	0.000	2.353	0.385	-0.606	0.000	0.400	1.667	0.357	0.556	0.000	0.370	0.556	0.000	0.513	0.500
40	IR	1.053	2.353		1.212	0.968	0.800	2.222		1.111	0.625	0.370	2.222		0.000	0.000
41	IR	1.053			1.212	1.935	1.200			0.833	0.625	1.852			0.513	0.250
42	IR	0.000	0.588	-1.538	-0.909	-0.645	0.800	1.111	-1.071	0.000	-0.625	0.000	2.222	-1.000	0.256	0.500
43	IR	2.105	5.294		0.000	-0.968	2.000	4.444		0.556	-0.937	1.481	4.444		1.282	0.250
44	IR	1.579			0.606	0.000	0.400			1.111	0.938	0.000			-0.513	-0.250
45	G・M	2.105			-0.606	-1.613	0.000			0.000	0.000	0.000			0.513	0.750
46	IR	-0.526			-0.909	-0.323	-0.400			-0.556	-0.312	-1.111			-0.256	0.750
47	IR	1.053			-0.303	-0.645	1.200			0.556	-0.312	1.481			1.026	0.250
48	IR	1.053			0.606	0.323	0.000			0.278	0.312	-1.481			-0.513	0.500
49	IR	1.579	0.000		1.212	0.645	1.200	-1.111		1.667	0.938	0.370	-0.556		0.769	0.750
50	IR	4.211	-1.176		1.818	-0.323	3.600	-0.556		1.111	-1.250	2.593	-0.556		0.513	-1.250

記号説明

- IR 赤外分光多成分測定装置
- M マイクロ波水分計
- G ゲルペル法

注) 番号に*がついた施設は期日までに報告がなかったため参考データとなります

平成29年度 第1回 生乳検査外部精度管理調査(成分)zスコア

番号	zスコア	試料1					試料2					試料3				
		FAT	PRO	LAC	TMS	SNF	FAT	PRO	LAC	TMS	SNF	FAT	PRO	LAC	TMS	SNF
		標準値(%)	3.96	3.38	4.55	12.88	8.91	3.80	3.32	4.54	12.65	8.85	3.53	3.22	4.51	12.26
標準偏差	0.019	0.017	0.026	0.033	0.031	0.025	0.018	0.028	0.036	0.032	0.027	0.018	0.030	0.039	0.040	
51	IR	0.526			3.333	3.548	-0.400			2.500	3.125	0.000			1.538	2.000
52	IR	-0.526	-1.765	0.385	0.909	1.613	-0.400	-1.667	0.714	1.111	1.563	-1.111	-1.667	1.000	-0.256	0.750
53	IR	1.579	0.588	1.154	2.121	1.290	0.800	-0.556	1.071	2.222	1.875	0.000	-0.556	1.333	1.795	2.000
54	IR	-0.526	-1.176	-1.538	-0.303	0.323	0.400	-1.111	-1.429	0.000	-0.312	0.370	-0.556	-1.000	-1.282	-1.250
55	IR	0.526			0.303	0.323	0.800			0.833	0.312	0.741			0.513	0.500
56	IR	0.526	0.588	-1.154	0.000	0.000	0.400	0.556	-1.071	0.833	0.938	-1.111	1.111	-1.000	0.256	1.250
57	IR	-1.053	-0.588	0.769	0.000	0.000	-0.800	-0.556	0.357	-0.833	-0.937	-0.741	-0.556	0.667	-0.256	-0.250
58	IR	-0.526			0.000	0.645	-0.400			-0.278	0.312	-0.741			0.000	0.750
59	IR	0.526	-1.765	-0.769	-0.303	-0.323	0.000	-1.111	-0.357	0.278	0.312	-1.111	-1.667	0.333	-0.513	0.500
60	IR	1.579			-0.606	-1.290	0.800			-0.556	-1.250	-0.370			-1.538	-1.000
61	IR	0.526			0.000	0.000	0.000			0.556	0.625	-0.741			0.769	1.500
62	IR	0.526	-1.765	-0.385	-2.121	-2.903	0.000	-1.111	0.000	-1.389	-3.125	-0.741	-1.111	-0.333	-2.308	-4.250
63	IR	0.000	-1.176	0.769	-0.303	0.000	0.400	-1.111	0.714	-0.278	-0.625	0.370	-0.556	0.667	-0.769	-0.750
64	IR	1.053	-0.588	11.538	-0.303	-0.645	0.800	-0.556	-1.071	-0.278	-0.937	1.111	0.000	-1.333	-0.256	-0.750
65	IR	-0.526	-1.176	-0.769	-0.909	-0.645	0.000	-1.111	-0.714	-0.833	-0.937	-0.370	-0.556	-0.667	-1.026	-0.500
66	IR	0.526	1.176	-1.538	-0.303	-0.323	0.800	1.111	-1.429	0.000	-0.625	1.111	2.222	-1.333	-0.256	-0.750
67	IR	-4.737			-1.818	0.000	-3.200			-1.944	-0.312	-1.852			-2.051	0.250
68	IR	-1.053	-0.588	0.000	-0.606	0.323	-1.200	-1.111	-0.357	-1.111	-0.312	-0.741	-0.556	0.000	-0.769	-0.250
69	IR	1.053	0.000	0.000	1.212	1.290	0.000	-0.556	0.000	-0.833	-0.937	-2.222	-1.111	0.333	-4.615	-2.500
70	IR	0.526				1.290	-0.400				0.625	-2.222				-1.750
71	IR	0.526	-1.176	0.769	0.000	0.000	0.800	0.556	1.071	1.111	0.312	-0.370	0.000	1.000	-0.256	0.250
72	IR	0.526	0.588		0.000	0.323	0.400	-0.556		-0.278	0.312	0.370	0.000		-1.795	-1.500
73	IR	0.526			0.303	0.323	0.000			-0.833	-0.625	-1.111			-3.590	-2.500
74	G・M	-0.526			1.212	1.935	-2.000			0.833	2.500	0.741			0.256	0.000
75	IR	0.000	1.176	-2.308	1.212	0.323	0.800	1.667	-1.786	1.389	0.312	0.370	1.667	-2.000	1.538	-2.000
76	IR	0.000	1.176		0.000	0.645	-0.400	1.111		-0.278	0.312	-0.370	0.556		-1.282	-0.250
77	IR	1.053	0.588	-1.154	0.303	0.000	0.800	1.111	-1.071	0.556	0.000	0.741	1.111	-1.000	0.256	0.000
78	IR	0.000	0.000		-0.303	0.000	-2.000	-2.222		-2.778	-1.562	-4.444	-5.000		-5.641	-2.250
79	IR	-0.526			-0.606	0.000	0.400			-0.278	-0.312	-0.370			-0.513	0.000
80	IR	-1.053				-0.323	-0.800				-0.312	-1.111				-1.500
81	G・M	-4.211			-5.152	-2.581	-2.800			-1.667	0.000	0.000			-1.026	-1.000
82	IR	0.526	0.000	0.000	0.000	0.645	0.400	0.556	-0.357	0.556	0.312	-0.370	1.111	-0.333	0.769	0.500
83*	IR	-1.579	-1.176	-0.385	-0.606	-0.323	0.400	-1.111	0.000	0.000	-0.312	2.963	0.000	0.000	1.538	0.750
84	IR	0.000	0.000	-1.923	-0.606	-0.323	0.400	0.556	-2.500	-0.278	-0.625	1.111	0.000	-0.333	0.513	0.000
85	IR	0.000	-0.588	-1.923	-1.818	-1.613	0.000	-0.556	-1.786	-1.389	-1.562	0.370	0.000	-1.667	-1.026	-1.000
86	IR	0.526	0.000	0.385	-0.909	-0.323	0.400	0.000	1.071	0.000	-0.625	0.000	0.000	1.333	1.538	-1.250
87	IR	0.000	-0.588	0.000	-0.606	-0.323	0.000	-0.556	0.357	-0.556	-0.312	-0.370	0.556	0.333	-0.256	0.250
88	IR	0.000	0.000	1.154	1.515	0.645	0.000	0.556	1.429	1.667	0.625	-0.370	2.222	1.333	1.282	0.750
89	IR・G	-0.526	-1.176	-1.538	-1.515	-0.968	0.000	-0.556	-0.714	-0.556	-0.625	-0.741	0.000	-0.667	-1.026	-0.250
90	IR	5.789	0.588	0.769	4.545	1.613	4.800	0.556	0.714	4.167	1.250	4.444	1.111	0.667	4.359	1.250
91	IR	0.526	0.000	0.769	0.909	0.645	0.000	-0.556	0.714	-0.278	-0.312	-0.741	0.556	1.000	-0.513	0.000
92	IR	1.053	0.000	0.000	1.515	0.968	0.800	-1.111	0.357	1.389	0.625	0.370	-1.111	0.333	0.000	0.250
93	IR	-0.526	0.000	0.385	0.000	0.645	0.400	0.000	0.714	0.833	0.312	0.000	0.556	0.333	1.026	0.500
94	IR	-1.053	-2.941	0.769	-0.303	-0.968	-0.400	-1.111	0.714	-2.222	-0.312	1.852	1.667	1.333	-4.359	0.750
95	IR	-0.526			-0.606	0.000	0.000			0.000	0.000	-0.741			-0.256	0.500
96	IR	1.053	-1.765	0.769	-0.303	-0.323	0.800	-0.556	0.357	0.278	-0.312	0.741	0.556	1.000	1.282	0.500
97	IR	1.053			2.121	1.935	0.400			1.111	0.938	1.481			0.769	0.000
98	G・M	-3.158			0.303	2.581	0.000			0.278	0.312	-1.111			0.000	1.000
99	G・M	1.579			1.212	0.645	2.800			1.111	-0.937	2.222			1.795	0.500
100	IR	0.000	-0.588		-0.303	0.000	1.200	-1.111		0.278	-0.625	1.481	0.000		1.026	0.250

記号説明

- IR 赤外分光多成分測定装置
- M マイクロ波水分計
- G ゲルベル法

注) 番号に*がつけた施設は期日までに報告がなかったため参考データとなります

平成29年度 第1回 生乳検査外部精度管理調査(成分)結果

番号	R管理	試料1					試料2					試料3				
		FAT	PRO	LAC	TMS	SNF	FAT	PRO	LAC	TMS	SNF	FAT	PRO	LAC	TMS	SNF
	R平均	0.007	0.010	0.009	0.018	0.015	0.008	0.007	0.007	0.013	0.013	0.009	0.007	0.007	0.014	0.013
管理限界	0.019	0.025	0.024	0.046	0.038	0.021	0.018	0.019	0.034	0.034	0.024	0.018	0.018	0.035	0.033	
1	IR	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	0.010	0.020	0.020
2	IR	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010
3	IR	0.010			0.030	0.020	0.000			0.010	0.010	0.010			0.010	0.020
4	IR	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010	0.000	0.000	0.010	0.000
5	IR	0.000	0.010	0.020	0.020	0.020	0.020	0.010	0.030	0.010	0.010	0.000	0.010	0.020	0.010	0.010
6	IR	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010	0.000	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	0.010	0.020
7	G・M	0.000			0.010	0.010	0.000			0.020	0.020	0.000			0.020	0.020
8	IR	0.010	0.010	0.000	0.010	0.000	0.000	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000
9	IR	0.000			0.010	0.010	0.010			0.000	0.010	0.010			0.000	0.010
10	IR	0.010	0.010	0.020	0.020	0.020	0.000	0.010	0.010	0.020	0.010	0.010	0.010	0.020	0.010	0.020
11	IR	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.000	0.000	0.010	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010	0.020	0.010
12	IR	0.010	0.020	0.020	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.030	0.010	0.000	0.010	0.010	0.040
13	IR	0.010	0.010	0.010	0.030	0.020	0.010	0.010	0.010	0.020	0.010	0.000	0.010	0.010	0.000	0.010
14	IR	0.000			0.020	0.010	0.000			0.000	0.010	0.000			0.010	0.010
15	IR	0.050	0.060	0.060	0.170	0.140	0.010	0.000	0.010	0.020	0.020	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010
16	IR	0.000	0.010	0.000	0.010	0.000	0.000	0.000	0.000	0.010	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
17	IR	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.020	0.010	0.000	0.010	0.020	0.010	0.000	0.030	0.010
18	IR	0.000	0.010	0.010	0.020	0.020	0.010	0.010	0.000	0.020	0.010	0.010	0.010	0.010	0.030	0.020
19	IR	0.000	0.000	0.000	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010
20	IR	0.010	0.010	0.010	0.020	0.020	0.000	0.010	0.010	0.020	0.020	0.010	0.000	0.000	0.000	0.010
21	IR	0.010	0.010	0.010	0.020	0.010	0.010	0.000	0.020	0.020	0.020	0.010	0.000	0.020	0.020	0.020
22	IR	0.000	0.010	0.010	0.020	0.020	0.010	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	0.010	0.000
23	IR	0.000	0.000	0.020	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010	0.020	0.000	0.000	0.000	0.030
24	IR	0.000	0.010	0.000	0.000	0.000	0.000	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010	0.020	0.000	0.000	0.000
25	IR	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	0.020	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.040
26	IR	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010	0.020	0.000	0.000	0.010	0.000	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010
27	IR	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	0.010
28	IR	0.000			0.010	0.010	0.010			0.000	0.010	0.010			0.010	0.000
29	G・M	0.000			0.000	0.000	0.000			0.050	0.050	0.050			0.010	0.050
30	IR	0.020	0.010	0.020	0.020	0.020	0.020	0.010	0.010	0.020	0.000	0.020	0.000	0.020	0.000	0.010
31	IR	0.010	0.020		0.010	0.000	0.000	0.010		0.030	0.020	0.000	0.000		0.010	0.010
32	IR	0.010	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.010	0.010	0.020	0.010	0.000	0.000	0.000	0.000	0.010
33	IR	0.000	0.010		0.000	0.010	0.010	0.000		0.000	0.010	0.010	0.000		0.010	0.000
34	IR	0.010	0.010	0.010	0.020	0.010	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
35	IR	0.010	0.010	0.010	0.030	0.020	0.370	0.010	0.010	0.020	0.020	0.020	0.010	0.010	0.020	0.020
36	IR	0.020	0.020	0.010	0.030	0.010	0.020	0.000	0.000	0.030	0.020	0.020	0.010	0.020	0.030	0.020
37	IR	0.010	0.010	0.000	0.010	0.010	0.000	0.010	0.000	0.000	0.010	0.000	0.030	0.000	0.010	0.020
38	IR	0.000	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	0.000	0.010	0.010	0.020	0.010	0.010	0.000	0.020	0.020
39	IR	0.020	0.020	0.010	0.040	0.030	0.030	0.000	0.000	0.020	0.010	0.000	0.000	0.010	0.000	0.000
40	IR	0.000	0.000		0.010	0.010	0.000	0.000		0.020	0.020	0.000	0.010		0.010	0.010
41	IR	0.010			0.020	0.010	0.010			0.010	0.030	0.020			0.010	0.030
42	IR	0.010	0.010	0.000	0.020	0.010	0.000	0.000	0.010	0.000	0.000	0.000	0.010	0.000	0.010	0.010
43	IR	0.000	0.000		0.010	0.010	0.010	0.000		0.000	0.010	0.010	0.010		0.010	0.010
44	IR	0.020			0.010	0.010	0.000			0.010	0.010	0.010			0.010	0.000
45	G・M	0.000			0.030	0.030	0.000			0.010	0.010	0.050			0.050	0.010
46	IR	0.000			0.010	0.010	0.010			0.010	0.000	0.000			0.000	0.000
47	IR	0.020			0.020	0.020	0.010			0.020	0.030	0.010			0.000	0.010
48	IR	0.010			0.010	0.020	0.000			0.010	0.010	0.010			0.010	0.010
49	IR	0.010	0.010		0.010	0.000	0.020	0.000		0.010	0.010	0.010	0.000		0.010	0.000
50	IR	0.000	0.010		0.010	0.010	0.010	0.000		0.010	0.020	0.020	0.000		0.020	0.020

記号説明

- IR 赤外分光多成分測定装置
- M マイクロ波水分計
- G ゲルベル法

注) 番号に*が*つけた施設は期日までに報告がなかったため参考データとなります

平成29年度 第1回 生乳検査外部精度管理調査(成分)結果

番号	R管理	試料1					試料2					試料3				
		FAT	PRO	LAC	TMS	SNF	FAT	PRO	LAC	TMS	SNF	FAT	PRO	LAC	TMS	SNF
	R平均	0.007	0.010	0.009	0.018	0.015	0.008	0.007	0.007	0.013	0.013	0.009	0.007	0.007	0.014	0.013
管理限界	0.019	0.025	0.024	0.046	0.038	0.021	0.018	0.019	0.034	0.034	0.024	0.018	0.018	0.035	0.033	
51	IR	0.010			0.010	0.020	0.010			0.020	0.020	0.040			0.040	0.010
52	IR	0.000	0.010	0.010	0.000	0.000	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010	0.000	0.000	0.000	0.010	0.010
53	IR	0.010	0.020	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	0.020	0.000	0.020	0.010	0.010	0.010
54	IR	0.000	0.000	0.010	0.020	0.020	0.010	0.000	0.000	0.020	0.020	0.010	0.020	0.000	0.020	0.010
55	IR	0.000			0.030	0.030	0.000			0.030	0.030	0.010			0.020	0.010
56	IR	0.000	0.020	0.000	0.020	0.020	0.010	0.020	0.010	0.020	0.030	0.000	0.010	0.020	0.010	0.010
57	IR	0.030	0.010	0.010	0.030	0.030	0.010	0.000	0.010	0.020	0.030	0.010	0.000	0.000	0.010	0.010
58	IR	0.010			0.040	0.040	0.010			0.010	0.010	0.000			0.020	0.020
59	IR	0.010	0.000	0.000	0.010	0.020	0.020	0.010	0.000	0.010	0.010	0.020	0.000	0.000	0.020	0.000
60	IR	0.000			0.010	0.010	0.010			0.000	0.010	0.010			0.030	0.030
61	IR	0.000			0.010	0.010	0.020			0.010	0.010	0.000			0.010	0.010
62	IR	0.010	0.000	0.020	0.020	0.020	0.000	0.020	0.010	0.020	0.020	0.000	0.010	0.010	0.020	0.010
63	IR	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010	0.000	0.000	0.000	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010
64	IR	0.010	0.010	1.010	0.010	0.000	0.010	0.030	0.000	0.030	0.030	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010
65	IR	0.010	0.010	0.000	0.020	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010	0.000	0.010	0.000	0.000	0.010	0.000
66	IR	0.010	0.000	0.000	0.020	0.010	0.000	0.010	0.000	0.010	0.010	0.000	0.010	0.010	0.000	0.000
67	IR	0.010			0.030	0.020	0.010			0.010	0.010	0.020			0.050	0.020
68	IR	0.010	0.010	0.010	0.020	0.020	0.010	0.010	0.010	0.020	0.010	0.010	0.010	0.010	0.030	0.020
69	IR	0.010	0.010	0.000	0.010	0.010	0.020	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010	0.010
70	IR	0.000				0.000	0.000				0.000	0.000				0.000
71	IR	0.010	0.010	0.010	0.010	0.020	0.010	0.030	0.010	0.040	0.050	0.000	0.000	0.010	0.020	0.020
72	IR	0.000	0.040		0.060	0.030	0.010	0.000		0.030	0.010	0.000	0.050		0.020	0.030
73	IR	0.000			0.000	0.000	0.010			0.010	0.010	0.000			0.010	0.010
74	G・M	0.000			0.040	0.040	0.000			0.020	0.020	0.000			0.050	0.050
75	IR	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
76	IR	0.010	0.010		0.010	0.030	0.010	0.000		0.020	0.000	0.000	0.000	0.000	0.010	0.000
77	IR	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010	0.010	0.000	0.000	0.020	0.010
78	IR	0.020	0.000		0.010	0.010	0.000	0.010		0.010	0.010	0.010	0.000		0.010	0.000
79	IR	0.010			0.000	0.010	0.010			0.010	0.020	0.020			0.020	0.000
80	IR	0.000				0.000	0.000				0.000	0.000				0.000
81	G・M	0.050			0.030	0.050	0.050			0.010	0.060	0.050			0.030	0.080
82	IR	0.000	0.000	0.010	0.010	0.020	0.010	0.010	0.010	0.020	0.020	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
83*	IR	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	0.000	0.020	0.010	0.010	0.000	0.010	0.020	0.010
84	IR	0.020	0.020	0.020	0.030	0.020	0.020	0.010	0.010	0.010	0.030	0.020	0.010	0.000	0.020	0.000
85	IR	0.000	0.010	0.010	0.020	0.020	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.010	0.000	0.000	0.010	0.000
86	IR	0.010	0.030	0.010	0.080	0.100	0.020	0.010	0.020	0.030	0.000	0.010	0.010	0.020	0.030	0.010
87	IR	0.010	0.010	0.010	0.010	0.020	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	0.000	0.000	0.000
88	IR	0.010	0.020	0.020	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.020	0.020	0.000	0.020	0.000	0.020	0.030
89	IR・G	0.000	0.010	0.010	0.030	0.030	0.010	0.010	0.010	0.020	0.010	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010
90	IR	0.020	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.020	0.010
91	IR	0.010	0.010	0.010	0.020	0.020	0.000	0.000	0.010	0.000	0.010	0.010	0.000	0.010	0.020	0.000
92	IR	0.020	0.000	0.010	0.010	0.050	0.010	0.010	0.010	0.010	0.030	0.020	0.010	0.000	0.010	0.040
93	IR	0.000	0.000	0.000	0.010	0.000	0.010	0.000	0.010	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010	0.020	0.030
94	IR	0.010	0.010	0.000	0.030	0.010	0.010	0.000	0.010	0.010	0.000	0.010	0.020	0.010	0.020	0.000
95	IR	0.020			0.010	0.010	0.000			0.020	0.020	0.010			0.010	0.010
96	IR	0.010	0.010	0.010	0.010	0.020	0.010	0.020	0.020	0.020	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
97	IR	0.010			0.010	0.000	0.000			0.000	0.000	0.010			0.010	0.000
98	G・M	0.000			0.020	0.020	0.000			0.010	0.010	0.000			0.010	0.010
99	G・M	0.020			0.040	0.020	0.040			0.030	0.010	0.020			0.010	0.020
100	IR	0.000	0.010		0.010	0.010	0.010	0.020		0.030	0.030	0.010	0.000		0.000	0.010

記号説明

- IR 赤外分光多成分測定装置
- M マイクロ波水分計
- G ゲルペル法

注) 番号に*がついた施設は期日までに報告がなかったため参考データとなります