

平成29年度 第3回 生乳検査外部精度管理調査(成分)

1. 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。
2. 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		
3. 乳技協FT1測定値(参考値)は基本検量線"MILK"に対し、平成29年10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。

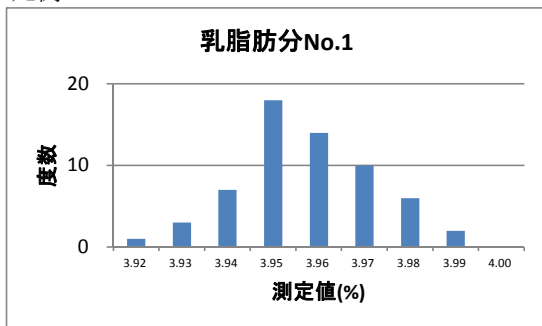
(%)

区 分	試料	乳脂肪分	たんぱく質分	乳糖分	全乳固形分	無脂乳固形分
平均値※ (標準値)	1	3.85	3.38	4.48	12.68	8.83
	2	4.04	3.35	4.48	12.85	8.80
	3	3.83	3.19	4.51	12.50	8.67
標準法 測定値 (参考値)	1	3.83	3.39	4.50	12.70	8.87
	2	4.01	3.34	4.49	12.84	8.83
	3	3.82	3.18	4.51	12.51	8.69
乳技協 FT1測定値 (参考値)	1	3.86	3.38	4.49	12.70	8.84
	2	4.06	3.36	4.49	12.86	8.82
	3	3.84	3.20	4.52	12.51	8.68

※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下さい。
(<http://www.j-milk.jp/gyokai/seidokanri/beroh000000cox.html>)

4. 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。

5. 凡例



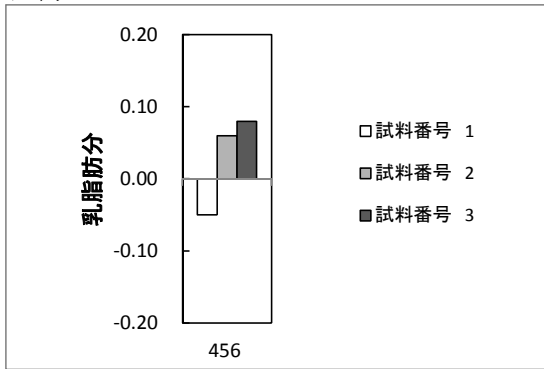
6. グラフは各参加施設の測定値と標準値との差(%)で示した。

7. 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。

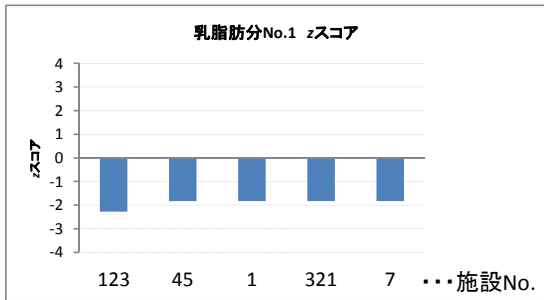
8. 凡例



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

	脂肪	除外数	蛋白質	除外数	乳糖	除外数	TMS	除外数	SNF	除外数
データクリーニング前	3.85	-	3.38	-	4.48	-	12.68	-	8.81	-
データクリーニング1回目	3.85	1	3.38	1	4.48	0	12.68	3	8.83	1
データクリーニング2回目	3.85	1	3.38	1	4.48	0	12.68	0	8.83	1
データクリーニング3回目	3.85	1	3.38	0	4.48	0	12.68	0	8.83	0
データクリーニング4回目	3.85	0	3.38	0	4.48	0	12.68	0	8.83	0
データクリーニング5回目	3.85	0	3.38	0	4.48	0	12.68	0	8.83	0
除外合計	-	3	-	2	-	0	-	3	-	2
提出データ	3.85	102	3.38	71	4.48	64	12.68	100	8.81	102
有効データ	3.85	99	3.38	69	4.48	64	12.68	97	8.83	100

スマイルノフ・グラブス検定

試料2

	脂肪	除外数	蛋白質	除外数	乳糖	除外数	TMS	除外数	SNF	除外数
データクリーニング前	4.04	-	3.35	-	4.48	-	12.85	-	8.80	-
データクリーニング1回目	4.04	1	3.35	1	4.48	0	12.85	1	8.80	1
データクリーニング2回目	4.04	1	3.35	1	4.48	0	12.85	1	8.80	1
データクリーニング3回目	4.04	0	3.35	0	4.48	0	12.85	0	8.80	0
データクリーニング4回目	4.04	0	3.35	0	4.48	0	12.85	0	8.80	0
データクリーニング5回目	4.04	0	3.35	0	4.48	0	12.85	0	8.80	0
除外合計	-	2	-	2	-	0	-	2	-	2
提出データ	4.04	102	3.35	71	4.48	64	12.85	100	8.80	102
有効データ	4.04	100	3.35	69	4.48	64	12.85	98	8.80	100

スマイルノフ・グラブス検定

試料3

	脂肪	除外数	蛋白質	除外数	乳糖	除外数	TMS	除外数	SNF	除外数
データクリーニング前	3.83	-	3.19	-	4.51	-	12.50	-	8.67	-
データクリーニング1回目	3.83	1	3.19	1	4.51	0	12.50	0	8.67	1
データクリーニング2回目	3.83	2	3.19	1	4.51	0	12.50	0	8.67	0
データクリーニング3回目	3.83	0	3.19	1	4.51	0	12.50	0	8.67	0
データクリーニング4回目	3.83	0	3.19	0	4.51	0	12.50	0	8.67	0
データクリーニング5回目	3.83	0	3.19	0	4.51	0	12.50	0	8.67	0
除外合計	-	3	-	3	-	0	-	0	-	1
提出データ	3.83	102	3.19	71	4.51	64	12.50	100	8.67	102
有効データ	3.83	99	3.19	68	4.51	64	12.50	100	8.67	101

平成29年度 第3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				
		脂肪	たんぱく	乳糖	TMS	SNF	脂肪	たんぱく	乳糖	TMS	SNF	脂肪	たんぱく	乳糖	TMS	SNF
		標準値(%)	3.85	3.38	4.48	12.68	8.83	4.04	3.35	4.48	12.85	8.80	3.83	3.19	4.51	12.50
標準偏差	0.021	0.015	0.027	0.031	0.032	0.025	0.014	0.024	0.030	0.033	0.025	0.018	0.024	0.039	0.034	
1	IR	-0.476	0.667	-1.852	-0.645	-0.312	0.000	0.714	-2.083	-0.667	-0.303	-0.400	0.556	-1.667	-0.256	0.000
2	IR	-0.952	2.667	1.111	0.645	0.625	0.400	1.429	1.250	1.667	1.212	0.400	1.111	0.000	0.000	0.000
3	IR	0.000			0.323	0.312	0.000			0.000	0.303	-0.800		0.256	0.882	
4	IR	-0.952	0.000	-1.852	-1.290	-0.625	-0.400	0.000	-1.250	-0.667	0.000	-1.200	-1.111	-1.250	-1.538	-0.588
5	IR	-0.476	0.667	-1.852	0.323	0.312	-0.400	0.714	-1.250	0.000	0.606	-0.400	0.000	-1.250	-0.256	-0.294
6	IR	0.000	0.000	-0.370	0.000	0.000	0.000	0.714	0.417	0.000	0.606	-0.400	0.000	0.833	-0.513	-0.588
7	G・M	-2.381			-0.968	0.625	-3.600			-1.000	2.121	-3.200		0.513	2.941	
8	IR	0.000	0.000	-0.370	-0.323	-0.312	0.400	0.000	-0.417	-0.333	-0.303	-0.400	0.556	0.000	-0.769	-0.588
9	IR	0.952			0.968	0.000	0.800			0.333	0.000	0.400		-0.256	-0.294	
10	IR	-0.476	0.667	0.370	-0.323	-0.625	0.000	0.000	0.417	0.000	-0.606	0.000	0.000	-0.417	0.513	-0.588
11	IR	0.952	0.000	0.370	-0.323	-0.937	1.200	0.000	0.417	0.000	-0.606	0.400	0.000	0.417	-0.513	-0.882
12	IR	-0.476	0.667	1.111	0.323	0.625	0.000	0.000	0.833	0.333	0.606	0.400	0.000	0.833	0.513	0.882
13	IR	1.429	0.667	-2.593	0.323	-0.312	0.800	0.714	-1.250	0.667	0.303	0.400	0.000	-0.417	0.513	0.294
14	IR	-0.476			-1.613	-0.937	0.400			-1.000	-0.303	-0.800		-1.026	-0.294	
15	IR	0.952	-3.333	0.370	-1.935	-2.813	0.800	-3.571	0.833	-1.667	-2.121	0.400	-3.889	0.833	-1.538	-2.059
16	IR	0.476	0.000	0.000	0.000	-0.625	0.800	0.000	0.000	-0.606	-0.606	0.400	-0.556	0.000	0.000	-0.882
17	IR	1.905	1.333	0.370	1.935	0.625	2.000	0.714	0.833	2.333	0.909	1.600	-0.556	1.250	1.026	0.294
18	IR	0.000	0.000	-1.481	-0.323	-0.312	0.400	0.000	-1.667	-0.333	-0.303	-0.400	0.000	-1.667	-0.513	-0.294
19	IR	0.000	0.000	0.000	-0.323	-0.312	-0.400	0.714	0.417	-0.667	0.000	-0.400	0.000	0.000	-0.769	-0.588
20	IR	0.952	1.333	0.370	1.290	0.625	0.800	1.429	0.417	0.667	0.606	0.800	1.111	0.417	0.513	0.294
21	IR	0.952	0.000	-1.481	0.323	-0.312	0.800	0.000	-1.667	0.000	-0.303	0.000	-0.556	-2.083	-0.769	-0.882
22	IR	1.429	2.667	0.000	2.581	1.563	1.200	0.714	-1.250	2.000	1.212	2.000	2.222	-0.417	2.821	1.765
23	IR	-1.429	2.000	1.481	-0.323	-1.250	0.000	1.429	0.833	0.667	-1.515	0.000	2.778	1.250	0.256	0.294
24	IR	0.000	-0.667	-1.481	-0.323	-0.312	0.800	0.000	-1.250	0.333	0.000	0.000	0.556	-0.833	0.000	0.000
25	IR	-0.952	-1.333	0.370	-1.290	-1.563	0.000	-2.857	0.000	-1.000	-1.515	0.000	-0.556	0.417	-0.769	-1.471
26	IR	0.476	-1.333	-0.370	0.323	0.000	1.200	-1.429	-0.417	0.667	0.000	-0.400	-0.556	-0.417	0.000	0.588
27	IR	-0.476	0.000	0.000	-0.323	-0.312	0.000	0.714	0.417	0.000	0.303	-0.800	0.556	0.417	0.000	-0.294
28	IR	-0.952			0.323	0.937	-0.800			0.333	1.212	-1.200		0.513	1.471	
29	G・M	-2.381			2.258	3.750	-2.400			-1.000	1.212	-2.000		-0.769	0.294	
30	IR	0.000	-1.333	0.370	0.000	0.000	0.800	-1.429	0.417	0.000	0.000	0.000	-1.667	0.833	0.000	0.000
31	IR	0.000	-0.667		-1.290	-1.250	0.000	-0.714		-0.333	-0.909	0.000	0.000	0.513	-0.294	
32	IR	0.000	0.000	0.370	0.323	-0.312	0.400	-1.429	0.000	0.000	-0.303	0.000	5.556	0.417	0.000	-0.294
33	IR	0.952	-0.667		0.000	-0.625	1.200	0.714		1.000	0.303	0.400	1.111		-0.256	0.000
34	IR	-1.905	0.000	0.741	-4.194	-2.500	-1.200	0.000	0.000	-3.667	-2.121	-1.200	-0.556	-0.833	-2.821	-2.059
35	IR	0.476	-0.667	-0.370	0.000	-0.312	0.800	0.000	0.417	-0.333	0.000	0.400	0.000	0.417	0.000	-0.294
36	IR	0.952	0.000	1.481	0.323	-0.312	1.600	-0.714	1.250	0.667	0.303	0.800	-1.111	1.667	1.282	-0.294
37	IR	0.000	0.000	-1.111	0.000	-0.312	-0.800	-1.429	-1.667	0.000	-0.606	0.000	-0.556	-1.250	1.282	-0.294
38	IR	0.476	0.667	0.000	0.323	-51.875	0.400	0.000	-0.833	-0.667	0.303	0.800	0.000	-0.417	-0.256	0.000
39	IR	-4.286	4.667	-0.370	-1.613	1.250	-3.200	6.429	0.000	-1.333	1.515	-3.600	2.778	0.000	-0.769	1.765
40	IR	0.476	2.667		0.323	-0.937	0.000	1.429		1.000	-1.212	0.000	2.222		1.282	-0.588
41	IR	-0.476			-2.258	-2.188	-0.400			-2.667	-1.818	-0.800		-2.308	-1.765	
42	IR	-0.476	-1.333	-0.370	0.968	1.250	-0.800	-1.429	-0.417	0.333	1.212	-0.400	-0.556	-0.417	0.769	1.176
43	IR	0.000			1.290	1.250	0.400			1.000	0.909	0.000		1.282	1.471	
44	IR	-1.429			-0.645	0.312	-2.800			-1.000	1.515	-1.600		-0.256	0.882	
45	G・M	-0.952			0.323	0.937	-0.800			-0.667	0.303	-1.200		0.769	1.765	
46	IR	0.000			-0.323	-0.312	0.000			-0.333	0.000	0.000		-0.513	-0.588	
47	IR	0.476			-0.323	-0.625	0.800			0.667	0.303	0.800		1.026	0.588	
48	IR	0.000			-0.323	-0.312	-0.800			-0.333	0.303	-0.400		0.513	0.882	
49	IR	0.952	-1.333		0.000	-0.625	0.000	-2.857		0.333	0.606	0.000	-1.667	0.769	0.882	
50	IR	-3.810	0.667		-0.323	2.188	-3.200	1.429		0.000	2.727	-4.400	0.000	-1.026	2.059	

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
- D 常圧乾燥法

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3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				
		脂肪	タンパク	乳糖	TMS	SNF	脂肪	タンパク	乳糖	TMS	SNF	脂肪	タンパク	乳糖	TMS	SNF
		標準値(%)	3.85	3.38	4.48	12.68	8.83	4.04	3.35	4.48	12.85	8.80	3.83	3.19	4.51	12.50
標準偏差	0.021	0.015	0.027	0.031	0.032	0.025	0.014	0.024	0.030	0.033	0.025	0.018	0.024	0.039	0.034	
51	IR	0.000			-1.935	-1.875	0.400			-1.333	-1.212	0.000			0.000	0.000
52	IR	0.000	-0.667	0.370	-1.290	-1.250	-0.800	-1.429	0.000	-1.000	0.000	-0.400	-1.111	0.000	-0.256	0.000
53	IR	0.000	0.667	0.741	-0.968	-0.937	-0.400	-0.714	0.417	-1.000	-0.303	-0.400	-1.667	0.417	0.000	0.294
54	IR	-1.905	0.000	-0.741	0.000	1.250	-2.400	0.000	-0.833	0.667	2.727	-2.000	0.556	-1.250	0.769	2.353
55	IR	-0.952			-0.968	0.000	-0.800			-1.000	0.000	-1.200			-0.256	0.294
56	IR	0.952	0.667	1.852	-0.645	-1.250	0.800	0.714	2.083	-0.333	-0.606	0.400	0.000	2.083	0.000	-0.294
57	IR	0.952	0.667	0.000	-0.323	0.625	1.200	0.000	0.000	0.333	0.909	1.600	0.000	0.417	0.769	0.294
58	IR	3.810			0.645	-1.563	3.600			1.667	-0.909	4.000			1.538	-1.176
59	IR	1.905	-0.667	0.741	0.323	-0.937	2.000	-0.714	0.417	0.667	-0.606	0.800	0.000	0.000	0.769	0.294
60	IR	-0.952			-1.290	-0.937	-0.400			-0.333	0.000	-0.800			-1.026	-0.588
61	IR	-1.429			0.323	1.250	-0.400			0.000	0.606	-1.200			-0.256	0.882
62	IR	1.429	-1.333	-0.370	0.000	-1.875	1.600	-2.143	-0.417	0.333	-1.818	1.200	-1.111	-0.833	0.769	-1.471
63	IR	0.000	-1.333	-0.370	-1.290	-1.250	0.800	-0.714	-0.417	-0.667	-0.909	0.800	-0.556	-0.417	-0.256	-0.882
64	IR	0.000	0.667	-1.111	0.323	0.312	0.400	0.000	-1.667	-0.333	-0.303	0.000	0.000	-1.250	-0.256	-0.294
65	IR	0.476	0.667	-1.111	0.645	0.312	0.400	0.714	-1.667	0.000	0.000	0.000	0.000	-1.250	0.256	0.000
66	IR	0.000	0.667	0.370	0.645	0.625	0.800	0.714	0.417	0.667	0.303	0.000	0.000	0.417	-0.256	-0.294
67	IR	0.000			0.645	0.000	-0.400			-0.667	-0.303	0.000			-1.282	0.588
68	IR	-0.952	0.000	-1.111	-0.645	0.000	-1.200	0.000	-0.833	-1.000	0.303	-0.800	0.556	-0.833	0.000	0.588
69	IR	0.000	0.667	-1.111	0.000	0.000	0.000	0.000	-1.250	-0.333	0.000	-0.400	-0.556	-1.250	-1.026	-0.588
70	IR	-1.905				0.312	0.000				0.303	-0.400				-1.176
71	IR	0.952	0.000	-0.741	0.323	-0.312	1.200	-0.714	0.000	0.333	-0.303	0.800	0.556	0.000	-0.256	-0.882
72	IR	-0.952	-0.667		-1.290	0.312	-0.400	0.000		-1.000	-0.303	0.000	-0.556		-1.026	-1.471
73	IR	0.000			-0.968	-0.937	0.400			-0.667	-0.606	-1.200			-1.282	-0.588
74	G・M	0.000			0.968	0.937	0.400			-2.000	-1.818	-2.000			0.000	1.176
75	IR	-0.952	2.667	0.000	0.323	-0.625	-0.800	2.857	-0.833	1.333	-2.121	-0.400	2.222	-0.417	1.282	-1.176
76	IR	-0.952	-2.000		-4.194	-2.813	-0.800	-1.429		-3.333	-2.424	-1.200	-1.111		-2.564	-2.059
77	IR	0.000	0.667	-1.481	0.323	0.312	0.000	0.714	-1.667	0.000	0.303	-0.800	0.556	-1.250	-0.256	0.294
78	IR	-1.429	0.000	-1.481	-1.290	-0.312	-0.800	-0.714	-1.250	-1.667	-0.303	-2.800	-0.556	-1.250	-2.564	-0.588
79	IR	0.476			0.000	-0.312	1.200			0.333	-0.303	0.400			0.000	-0.294
80	IR	-0.476				-0.625	-0.400				-0.606	-0.400				-0.588
81	G・M	0.000			0.000	0.000	-1.600			2.333	3.636	0.800			0.000	-0.588
82	IR	-0.476	-0.667	-0.370	-1.290	-0.937	0.000	0.000	0.000	-1.000	-0.303	-0.400	-0.556	0.000	-0.769	-0.882
83	IR	1.905	1.333	-1.481	0.645	0.000	-0.400	1.429	-1.250	-0.667	0.606	1.600	2.222	-1.667	0.000	1.471
84	IR	-1.429	1.333	0.370	-0.323	0.625	-0.400	0.000	1.667	0.000	0.606	-0.800	1.667	1.667	1.282	2.059
85	IR	-0.952	0.000	-1.111	-0.645	0.000	0.000	0.000	-1.250	-0.333	0.000	-0.800	-0.556	-1.250	-0.769	-0.294
86	IR	-1.905	-0.667	0.000	-4.194	-1.875	-0.800	0.000	0.833	-3.000	0.303	-1.200	0.000	0.417	-1.026	0.294
87	IR	-0.952	0.000	0.000	0.323	0.625	0.000	0.000	0.417	0.333	0.606	-0.400	0.000	0.417	0.000	0.294
88	IR	0.476	0.000	1.111	0.645	0.000	1.200	0.714	1.250	0.667	0.000	0.400	-1.111	1.667	0.256	0.294
89	IR	0.952	0.000	-1.852	0.323	-0.312	1.200	0.000	-1.667	0.333	-0.303	0.800	0.556	-1.250	0.256	-0.294
90	IR	0.952	0.667	-0.370	1.613	0.937	0.800	0.714	-0.417	1.333	0.909	0.400	1.111	-0.417	1.282	1.176
91	IR	0.476	-0.667	0.370	-0.323	-0.625	0.800	-0.714	0.833	0.667	0.000	0.000	0.000	0.417	-0.769	0.000
92	IR	0.952	0.667	1.111	1.613	1.250	1.200	-0.714	0.833	1.000	0.909	0.800	-0.556	1.250	1.282	1.176
93	IR	1.429	1.333	2.222	0.645	-0.312	0.800	0.714	1.667	0.667	0.303	0.400	0.556	2.500	0.513	0.294
94	IR	0.000	-1.333	0.370	1.290	-0.312	-0.800	-1.429	0.833	0.000	-0.303	2.000	3.889	1.667	-1.795	1.471
95	IR	0.476			0.645	0.000	0.400			0.333	0.303	-0.400			0.000	0.000
96	IR	0.952	-0.667	0.370	0.323	0.000	0.800	0.000	0.833	0.000	0.000	1.200	0.000	0.417	0.513	-0.294
97	IR	0.000			2.258	2.500	-1.600			2.333	3.333	-0.800			1.282	2.353
98	G・M	2.381			2.581	0.937	0.400			0.333	0.303	4.000			1.538	-1.176
99	G・M	-1.429			0.323	1.250	-1.200			-0.333	0.909	-0.800			-0.256	0.294
105	G・D	-0.952			0.645	1.250	-0.800			0.667	1.515	1.600			1.282	0.294

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
- D 常圧乾燥法

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3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				
		脂肪	たんぱく	乳糖	TMS	SNF	脂肪	たんぱく	乳糖	TMS	SNF	脂肪	たんぱく	乳糖	TMS	SNF
		R平均	0.008	0.008	0.009	0.015	0.015	0.010	0.007	0.009	0.018	0.014	0.009	0.008	0.006	0.014
管理限界	0.020	0.022	0.023	0.038	0.040	0.025	0.018	0.024	0.048	0.037	0.024	0.019	0.017	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	0.000	0.000	0.000	0.000
2	IR	0.010	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	0.020
3	IR	0.020			0.010	0.030	0.010			0.050	0.040	0.020			0.010	0.030
4	IR	0.010	0.000	0.000	0.010	0.000	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010	0.010
5	IR	0.010	0.010	0.010	0.020	0.030	0.020	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.020
6	IR	0.010	0.020	0.020	0.010	0.020	0.000	0.000	0.010	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.020
7	G・M	0.000			0.010	0.010	0.000			0.010	0.010	0.000			0.010	0.010
8	IR	0.010	0.000	0.000	0.010	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
9	IR	0.030			0.020	0.050	0.010			0.020	0.020	0.020			0.010	0.010
10	IR	0.000	0.010	0.010	0.000	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
11	IR	0.010	0.000	0.010	0.010	0.000	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	0.010	0.000	0.000
12	IR	0.000	0.010	0.010	0.020	0.040	0.000	0.010	0.010	0.030	0.040	0.000	0.010	0.010	0.020	0.020
13	IR	0.010	0.010	0.020	0.010	0.020	0.010	0.020	0.010	0.020	0.030	0.000	0.010	0.010	0.020	0.010
14	IR	0.000			0.030	0.040	0.010			0.010	0.010	0.010			0.020	0.020
15	IR	0.000	0.010	0.000	0.020	0.010	0.010	0.010	0.000	0.030	0.020	0.010	0.000	0.000	0.000	0.010
16	IR	0.010	0.000	0.000	0.000	0.010	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.010	0.000	0.000	0.000	0.000
17	IR	0.010	0.010	0.000	0.020	0.020	0.010	0.020	0.010	0.000	0.010	0.020	0.000	0.000	0.010	0.010
18	IR	0.010	0.000	0.000	0.010	0.000	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010	0.000
19	IR	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	0.000	0.000	0.000
20	IR	0.000	0.000	0.010	0.010	0.000	0.010	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000
21	IR	0.010	0.000	0.000	0.010	0.000	0.000	0.000	0.020	0.020	0.020	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010
22	IR	0.000	0.010	0.000	0.040	0.040	0.010	0.000	0.010	0.010	0.000	0.010	0.010	0.000	0.020	0.010
23	IR	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
24	IR	0.010	0.010	0.020	0.010	0.000	0.010	0.000	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010	0.010	0.000	0.000
25	IR	0.010	0.000	0.000	0.020	0.020	0.000	0.010	0.010	0.010	0.020	0.000	0.000	0.010	0.010	0.030
26	IR	0.010	0.010	0.010	0.010	0.020	0.010	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010
27	IR	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	0.010	0.020	0.010	0.000	0.000	0.010	0.010
28	IR	0.010			0.020	0.030	0.020			0.020	0.010	0.010			0.000	0.010
29	G・M	0.000			0.110	0.110	0.050			0.120	0.070	0.050			0.060	0.040
30	IR	0.000	0.010	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.020	0.010
31	IR	0.010	0.020		0.020	0.020	0.010	0.020		0.020	0.000	0.010	0.010		0.020	0.010
32	IR	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.000	0.020	0.000	0.010	0.010	0.000	0.000	0.000	0.010
33	IR	0.000	0.010		0.020	0.030	0.010	0.000		0.010	0.010	0.010	0.000		0.010	0.000
34	IR	0.010	0.010	0.000	0.010	0.010	0.000	0.010	0.030	0.060	0.020	0.010	0.000	0.010	0.010	0.020
35	IR	0.010	0.000	0.020	0.000	0.010	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010	0.000	0.000
36	IR	0.000	0.000	0.010	0.010	0.020	0.010	0.000	0.000	0.030	0.000	0.010	0.000	0.000	0.000	0.010
37	IR	0.010	0.020	0.000	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	0.020	0.000	0.010	0.010	0.010	0.020	0.010
38	IR	0.010	0.000	0.010	0.000	4.980	0.020	0.000	0.000	0.010	0.020	0.010	0.000	0.000	0.010	0.010
39	IR	0.000	0.020	0.010	0.030	0.030	0.010	0.010	0.010	0.010	0.020	0.000	0.010	0.000	0.010	0.010
40	IR	0.000	0.010		0.000	0.010	0.000	0.010		0.000	0.010	0.010	0.010		0.010	0.010
41	IR	0.010			0.010	0.010	0.010			0.010	0.000	0.010			0.020	0.010
42	IR	0.000	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010	0.010	0.000	0.010	0.020	0.000	0.000	0.000	0.010	0.010
43	IR	0.000			0.000	0.000	0.010			0.000	0.010	0.000			0.010	0.010
44	IR	0.000			0.030	0.030	0.000			0.010	0.010	0.010			0.030	0.020
45	G・M	0.050			0.020	0.060	0.050			0.030	0.080	0.000			0.040	0.040
46	IR	0.000			0.000	0.000	0.000			0.000	0.000	0.000			0.000	0.000
47	IR	0.010			0.030	0.020	0.010			0.010	0.020	0.010			0.010	0.000
48	IR	0.000			0.000	0.000	0.010			0.010	0.010	0.000			0.000	0.000
49	IR	0.010	0.010		0.010	0.020	0.010	0.010		0.010	0.000	0.010	0.010		0.020	0.010
50	IR	0.020	0.000		0.020	0.010	0.010	0.010		0.020	0.020	0.020	0.010		0.010	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
- D 常圧乾燥法

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3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				
		脂肪	たんぱく	乳糖	TMS	SNF	脂肪	たんぱく	乳糖	TMS	SNF	脂肪	たんぱく	乳糖	TMS	SNF
		R平均	0.008	0.008	0.009	0.015	0.015	0.010	0.007	0.009	0.018	0.014	0.009	0.008	0.006	0.014
管理限界	0.020	0.022	0.023	0.038	0.040	0.025	0.018	0.024	0.048	0.037	0.024	0.019	0.017	0.035	0.033	
51	IR	0.020			0.020	0.030	0.010			0.020	0.020	0.000			0.020	0.020
52	IR	0.000	0.000	0.000	0.020	0.020	0.000	0.000	0.010	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
53	IR	0.010	0.020	0.010	0.000	0.010	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	0.000	0.000	0.000
54	IR	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	0.000	0.000	0.000	0.010	0.010	0.020	0.010	0.030	0.020	0.000
55	IR	0.010			0.010	0.020	0.000			0.020	0.020	0.010			0.020	0.030
56	IR	0.020	0.010	0.020	0.020	0.000	0.000	0.010	0.040	0.020	0.020	0.010	0.020	0.030	0.000	0.010
57	IR	0.020	0.000	0.010	0.040	0.010	0.020	0.000	0.000	0.020	0.020	0.030	0.010	0.010	0.010	0.000
58	IR	0.010			0.010	0.010	0.020			0.040	0.020	0.020			0.020	0.010
59	IR	0.010	0.000	0.010	0.010	0.020	0.010	0.010	0.010	0.010	0.020	0.000	0.010	0.010	0.000	0.000
60	IR	0.010			0.010	0.010	0.010			0.010	0.010	0.000			0.010	0.010
61	IR	0.010			0.010	0.020	0.010			0.020	0.020	0.010			0.010	0.010
62	IR	0.000	0.010	0.010	0.040	0.020	0.010	0.020	0.030	0.050	0.020	0.010	0.020	0.010	0.020	0.040
63	IR	0.000	0.010	0.010	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.010	0.010	0.000	0.010	0.000	0.010	0.010
64	IR	0.010	0.000	0.020	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.020	0.000	0.010	0.000	0.010	0.010
65	IR	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	0.010	0.020	0.020	0.010	0.010	0.000	0.020	0.010
66	IR	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	0.010	0.000	0.000
67	IR	0.000			0.010	0.000	0.010			0.010	0.010	0.010			0.010	0.000
68	IR	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	0.020	0.030	0.030	0.020	0.000	0.020	0.030	0.020
69	IR	0.000	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010	0.000	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	0.000	0.010	0.020	0.020	0.020	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.000	0.000	0.010	0.030	0.030
72	IR	0.010	0.020		0.050	0.020	0.020	0.040		0.080	0.020	0.020	0.020		0.070	0.020
73	IR	0.000			0.010	0.010	0.020			0.030	0.010	0.010			0.010	0.020
74	G・M	0.000			0.010	0.010	0.000			0.020	0.020	0.050			0.010	0.040
75	IR	0.010	0.000	0.010	0.000	0.100	0.010	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
76	IR	0.010	0.010		0.030	0.040	0.010	0.010		0.030	0.030	0.000	0.000		0.030	0.010
77	IR	0.000	0.010	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
78	IR	0.020	0.020	0.010	0.040	0.030	0.010	0.010	0.010	0.020	0.010	0.010	0.010	0.010	0.020	0.010
79	IR	0.010			0.010	0.000	0.010			0.000	0.010	0.000			0.010	0.010
80	IR	0.000				0.000	0.000				0.000	0.000				0.000
81	G・M	0.000			0.030	0.030	0.000			0.040	0.040	0.000			0.040	0.040
82	IR	0.010	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010
83	IR	0.020	0.000	0.000	0.000	0.010	0.040	0.010	0.010	0.100	0.010	0.020	0.010	0.000	0.000	0.000
84	IR	0.010	0.030	0.010	0.020	0.010	0.020	0.010	0.040	0.040	0.020	0.040	0.020	0.040	0.020	0.020
85	IR	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
86	IR	0.060	0.040	0.040	0.100	0.050	0.020	0.010	0.020	0.020	0.030	0.020	0.010	0.000	0.020	0.040
87	IR	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	0.010	0.020	0.020	0.000	0.010	0.010	0.020	0.020
88	IR	0.000	0.020	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.020	0.020	0.020	0.000	0.020	0.010	0.020	0.030
89	IR	0.000	0.010	0.010	0.000	0.000	0.000	0.010	0.010	0.020	0.020	0.010	0.010	0.000	0.020	0.010
90	IR	0.010	0.010	0.010	0.030	0.020	0.020	0.010	0.000	0.020	0.000	0.030	0.010	0.000	0.020	0.010
91	IR	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.020	0.010	0.020	0.020
92	IR	0.010	0.020	0.030	0.020	0.010	0.000	0.000	0.010	0.020	0.040	0.010	0.010	0.000	0.010	0.040
93	IR	0.010	0.000	0.010	0.010	0.000	0.010	0.000	0.010	0.010	0.000	0.010	0.010	0.000	0.020	0.010
94	IR	0.020	0.010	0.010	0.000	0.010	0.030	0.010	0.010	0.030	0.000	0.020	0.010	0.020	0.010	0.000
95	IR	0.020			0.020	0.010	0.010			0.020	0.020	0.010			0.010	0.010
96	IR	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	0.020	0.010	0.010	0.020	0.020	0.010	0.010	0.000	0.010	0.000
97	IR	0.010			0.010	0.010	0.010			0.020	0.010	0.010			0.010	0.010
98	G・M	0.000			0.030	0.030	0.000			0.030	0.030	0.050			0.000	0.050
99	G・M	0.020			0.030	0.010	0.020			0.030	0.010	0.070			0.040	0.040
105	G・D	0.000			0.030	0.030	0.000			0.040	0.040	0.000			0.040	0.040

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
- D 常圧乾燥法

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

