

平成29年度 第4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。

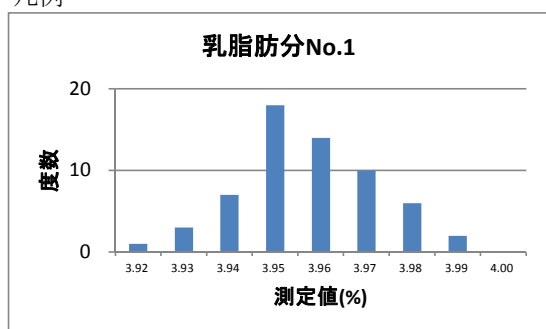
乳脂肪分	ゲルベル法	全乳固形分	常圧乾燥法
たんぱく質分	ケルダール法	無脂乳固形分	全乳固形分-乳脂肪分
乳糖分	レイン・エイノン法		
- 乳技協FT1測定値(参考値)は基本検量線"MILK"に対し、平成30年1月の校正乳を使用して新規に校正した検量線を用いて測定した。

(%)

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	3.79	3.47	4.48	12.74	8.94
	2	4.09	3.40	4.51	12.98	8.89
	3	3.94	3.34	4.52	12.79	8.85
標準法 測定値 (参考値)	1	3.78	3.48	4.49	12.74	8.96
	2	4.08	3.39	4.49	12.99	8.91
	3	3.93	3.34	4.52	12.79	8.86
乳技協 FT1測定値 (参考値)	1	3.79	3.46	4.50	12.71	8.93
	2	4.09	3.40	4.52	12.97	8.90
	3	3.92	3.35	4.54	12.77	8.85

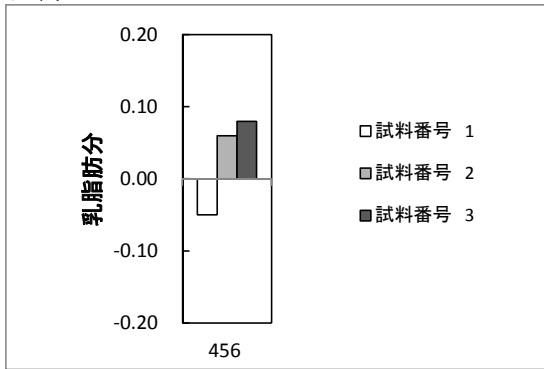
※生乳検査精度管理認証制度の認証基準値について
都府県の事業所における認証基準値は都府県平均、北海道の事業所における認証基準値は
マスターマシン測定値となっております。(上記標準値とは異なります)
認証基準値については一般社団法人Jミルクのホームページをご確認下さい。
<http://www.j-milk.jp/gyokai/seidokanri/beroh000000cox.html>

- 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。

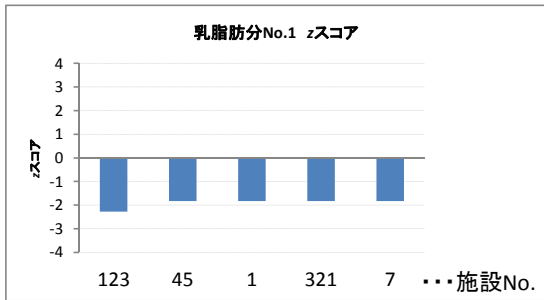
8. 凡例



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

	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	3.79	-	3.47	-	4.48	-	12.74	-	8.95	-
データクリーニング1回目	3.79	1	3.47	2	4.48	0	12.74	0	8.94	1
データクリーニング2回目	3.79	1	3.47	0	4.48	0	12.74	0	8.94	2
データクリーニング3回目	3.79	0	3.47	0	4.48	0	12.74	0	8.94	0
データクリーニング4回目	3.79	0	3.47	0	4.48	0	12.74	0	8.94	0
データクリーニング5回目	3.79	0	3.47	0	4.48	0	12.74	0	8.94	0
除外合計	-	2	-	2	-	0	-	0	-	3
提出データ	3.79	101	3.47	76	4.48	68	12.74	98	8.95	101
有効データ	3.79	99	3.47	74	4.48	68	12.74	98	8.94	98

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	4.09	-	3.40	-	4.51	-	12.98	-	8.89	-
データクリーニング1回目	4.09	1	3.40	1	4.51	0	12.98	1	8.89	1
データクリーニング2回目	4.09	0	3.40	2	4.51	0	12.98	1	8.89	1
データクリーニング3回目	4.09	0	3.40	0	4.51	0	12.98	0	8.89	0
データクリーニング4回目	4.09	0	3.40	0	4.51	0	12.98	0	8.89	0
データクリーニング5回目	4.09	0	3.40	0	4.51	0	12.98	0	8.89	0
除外合計	-	1	-	3	-	0	-	2	-	2
提出データ	4.09	101	3.40	76	4.51	68	12.98	98	8.89	101
有効データ	4.09	100	3.40	73	4.51	68	12.98	96	8.89	99

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	3.93	-	3.34	-	4.52	-	12.79	-	8.86	-
データクリーニング1回目	3.94	1	3.34	1	4.52	0	12.79	1	8.85	1
データクリーニング2回目	3.94	0	3.34	0	4.52	0	12.79	0	8.85	1
データクリーニング3回目	3.94	0	3.34	0	4.52	0	12.79	0	8.85	0
データクリーニング4回目	3.94	0	3.34	0	4.52	0	12.79	0	8.85	0
データクリーニング5回目	3.94	0	3.34	0	4.52	0	12.79	0	8.85	0
除外合計	-	1	-	1	-	0	-	1	-	2
提出データ	3.93	101	3.34	76	4.52	68	12.79	98	8.86	101
有効データ	3.94	100	3.34	75	4.52	68	12.79	97	8.85	99

平成29年度 第4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(%)	3.79	3.47	4.48	12.74	8.94	4.09	3.40	4.51	12.98	8.89	3.94	3.34	4.52	12.79
標準偏差	0.024	0.017	0.024	0.037	0.029	0.029	0.016	0.022	0.035	0.028	0.025	0.020	0.022	0.035	0.025	
1	IR	-0.417	0.000	-0.417	-0.270	0.345	0.345	0.000	-0.455	0.571	0.357	0.000	0.000	0.000	0.286	0.400
2	IR	-1.250	1.176	1.250	-0.811	1.034	-0.345	0.625	0.000	-1.714	1.071	-0.800	0.500	-0.455	-1.714	0.800
3	IR	0.417			-0.270	-0.345	0.345			-0.286	-0.357	-0.400			-0.286	0.000
4	IR	1.250	-0.588	-0.417	0.000	-0.345	0.690	0.000	0.000	1.143	0.714	0.400	-0.500	0.000	0.286	0.000
5	IR	0.000	0.000	-0.417	-0.270	0.345	-0.345	0.625	-0.455	0.286	1.071	-0.400	0.500	0.455	-0.286	0.800
6	IR	0.000	0.000	0.417	-0.541	0.690	0.345	-0.625	0.000	0.286	0.000	0.000	-0.500	0.455	0.286	0.400
7	G・M	-3.750			0.541	4.138	-1.379			-2.000	-1.071	-1.600			-2.000	-1.200
8	IR	-0.417	0.000	0.000	-0.541	0.000	0.345	-0.625	-0.455	-0.286	-0.714	0.400	-0.500	0.000	-0.286	-0.800
9	IR	-1.667			-1.622	-0.690	-1.724			-1.143	0.000	-2.400			-1.429	0.400
10	IR	-1.667	-0.588	1.250	-0.541	0.690	-1.379	-1.250	0.909	-0.286	-1.429	-2.400	-0.500	1.364	0.286	0.800
11	IR	0.000	0.000	0.417	0.270	0.690	1.034	0.000	-0.455	0.857	0.000	1.200	0.000	0.455	0.571	0.000
12	IR	0.417	1.176	1.667	0.270	-1.034	1.034	0.625	0.909	-0.286	0.000	0.800	0.000	0.909	-0.286	-0.800
13	IR	-0.417	-0.588	0.000	-1.081	-1.034	0.000	-0.625	-0.455	0.000	0.000	0.000	-1.000	-0.455	-0.286	-0.400
14	IR	0.833			0.811	0.690	0.690			0.571	0.000	0.000			0.286	0.400
15	IR	-1.667	4.118	-0.833	2.162	4.483	-0.690	3.750	-1.364	2.571	3.929	-1.600	3.000	-0.909	1.714	4.000
16	IR	0.000	0.000	0.833	0.270	0.345	0.690	0.000	0.455	0.286	-0.357	0.400	0.000	0.909	0.000	0.000
17	IR	0.833	0.000	0.833	0.000	-0.345	0.345	-0.625	0.455	-0.286	-0.714	-0.400	-1.000	0.455	-0.857	-0.400
18	IR	-0.833	-1.176	-1.250	-1.622	-1.034	-0.345	-1.250	-1.364	-0.857	-1.071	0.000	-1.000	-1.364	-1.143	-1.600
19	IR	-0.833	0.000	-0.833	-1.081	-0.345	0.345	0.625	-0.455	0.286	0.000	-0.400	0.500	-0.455	-0.286	0.000
20	IR	0.833	2.941	0.000	1.351	1.034	0.345	3.750	-0.455	1.143	1.429	0.000	3.000	0.000	0.857	1.200
21	IR	0.000	-1.176	-1.667	-1.351	-1.724	0.345	-1.250	-1.818	-0.571	-1.071	0.800	-1.000	-1.818	-0.857	-2.000
22	IR	1.250	0.000	-0.417	0.811	0.345	1.724	-0.625	-0.909	0.857	0.714	1.200	-0.500	-0.909	0.857	0.800
23	IR	0.417	0.588	-0.833	-0.270	0.345	0.690	-0.625	-0.909	-0.571	0.714	0.000	0.500	-0.909	0.000	1.200
24	IR	0.417	-1.176	-0.833	0.541	0.690	0.000	0.000	-0.909	0.571	0.714	0.000	0.000	-0.909	0.857	1.200
25	IR	-0.417	0.588	2.083	-0.541	0.690	-0.690	0.625	1.818	-1.429	0.714	-0.800	0.500	2.273	-1.143	0.800
26	IR	0.417	0.000	0.833	0.811	1.034	0.000	-0.625	0.909	0.857	1.071	-0.400	0.000	1.364	0.857	1.600
27	IR	-0.833	1.176	-1.667	0.811	0.345	0.000	0.625	-1.364	0.286	-0.357	0.000	0.500	2.727	-0.286	0.000
28	IR	0.833			0.000	-0.690	0.000			0.857	0.714	-0.400			0.000	0.800
29	G・M	-1.667			1.081	3.103	-1.379			-0.571	0.714	-1.600			-0.857	0.400
30	IR	0.417	-1.176	0.833	-0.541	-0.345	0.690	0.000	0.455	-0.286	-0.714	0.000	-0.500	0.455	-0.571	-0.800
31	IR	0.833	0.000		0.541	1.034	0.000	-1.250		1.429	0.357	0.000	-0.500		1.714	1.600
32	IR	0.833	0.000	0.417	0.541	-0.345	0.345	-0.625	0.000	0.000	0.714	0.400	0.000	0.000	0.571	0.800
33	IR	-1.667			-0.811	0.690	-2.759			-2.000	0.357	-4.800			-4.000	-0.800
34	IR	0.417	0.588	2.083	0.270	1.034	0.345	1.250	1.364	1.143	0.714	0.800	0.500	0.909	1.429	2.000
35	IR	0.000	0.000	0.417	-0.270	0.000	-1.034	0.625	1.364	-0.286	1.071	-0.800	1.000	1.364	0.000	1.200
36	IR	0.000	1.765	2.083	-0.270	1.379	0.690	0.625	1.364	0.000	0.000	0.400	0.500	1.364	-0.571	0.800
37	IR	-1.250	0.588	-0.833	-1.081	0.345	-4.138	0.000	-0.909	-2.857	-0.357	-3.200	0.500	-0.455	-1.429	0.400
38	IR	0.000	0.588	0.000	-0.811	-0.690	0.345	0.000	-0.455	-0.571	-0.714	0.000	0.000	-0.455	-1.143	-0.800
39	IR	0.833	0.588	1.667	0.541	0.000	0.345	1.250	1.818	0.286	0.000	0.400	0.500	2.273	0.571	0.400
40	IR	-0.833	2.941		-2.162	-0.345	-1.034	2.500		-1.143	-1.071	-1.200	3.000		-1.143	0.000
41	IR	0.833			1.351	4.138	0.690			1.714	3.214	0.800			1.429	3.600
42	IR	0.000	1.176	0.417	0.000	0.345	-0.345	2.500	0.000	0.286	0.714	-0.800	2.000	0.455	0.000	0.800
43	IR	0.417	1.176		0.811	1.034	0.690	2.500		0.286	-0.357	0.800	2.000		0.857	0.400
44	IR	-0.833			0.000	1.034	-1.379			0.571	2.500	-0.800			0.286	0.800
45	G・M	-0.417			0.000	0.690	-0.345			0.286	0.357	0.400			0.571	0.400
46	IR	1.250			0.541	0.000	1.034			0.571	-0.357	0.400			0.571	0.400
47	IR	1.250			0.270	-0.345	1.724			1.143	-0.357	2.400			1.714	0.400
48	IR	0.833			-1.081	-1.724	1.379			0.000	-1.429	1.200			-0.286	-1.200
49	IR	2.083	-0.588		0.000	-1.379	1.034	-1.250		0.286	-0.714	0.800	-1.000		0.286	-0.400
50	IR	-3.333	1.176		-2.973	-0.690	-1.724	1.250		-2.000	-1.071	-2.400	1.000		-2.571	-1.200

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4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(%)	3.79	3.47	4.48	12.74	8.94	4.09	3.40	4.51	12.98	8.89	3.94	3.34	4.52	12.79
標準偏差	0.024	0.017	0.024	0.037	0.029	0.029	0.016	0.022	0.035	0.028	0.025	0.020	0.022	0.035	0.025	
51	IR	-0.417			-0.811	-0.345	0.000			-0.286	-0.357	-0.400			-0.571	-0.400
52	IR	1.667	0.000	-0.417	1.081	0.345	0.345	-1.250	0.000	1.143	1.071	0.400	-1.000	0.000	1.429	2.000
53	IR	0.000	-0.588	-0.417	-1.892	-2.069	0.000	-1.250	-0.909	-1.143	-1.429	-0.400	0.000	-0.455	-0.857	-0.800
54	IR	0.417	0.000	-2.083	-1.622	-2.069	-1.034	-0.625	-2.273	-1.143	-0.357	-2.000	-0.500	-2.273	-1.429	0.000
55	IR	-0.417			-0.541	0.000	0.000			0.000	0.000	-0.400			0.000	0.800
56	IR	0.417	1.176	1.250	0.541	1.379	0.000	0.625	0.909	0.286	-0.357	-0.800	0.500	1.364	0.571	0.800
57	IR	2.500	1.176	-0.417	1.081	0.000	1.724	0.000	0.000	1.429	-1.071	2.000	0.500	-0.455	1.143	-0.800
58	IR	0.833			-0.811	-1.379	0.000			-0.571	-0.714	0.400			-0.286	-0.400
59	IR	2.917	2.353	0.417	0.000	-2.069	2.414	1.875	0.455	0.857	-1.429	2.000	1.500	0.455	0.571	-1.200
60	IR	-0.833	0.000		-1.892	-1.034	-0.345	-0.625		-1.429	-1.429	-1.600	-0.500		-1.714	-0.800
61	IR	0.417			-0.811	-1.034	0.000			-0.286	-0.357	-1.200			-0.286	0.400
62	IR	1.667	0.000	0.000	0.270	0.690	0.690	-1.875	0.455	0.286	-0.714	0.800	-1.000	0.000	0.857	0.000
63	IR	-0.417	-0.588	0.417	0.000	0.690	1.034	-0.625	-0.455	0.571	0.000	0.800	-1.000	0.000	0.000	-0.800
64	IR	-0.417	-0.588	-0.417	-0.541	0.000	0.000	0.000	-0.455	0.571	0.714	0.000	0.500	0.000	0.571	0.800
65	IR	0.000	0.000	-1.250	-0.541	-0.345	1.034	-0.625	-1.364	0.286	-0.714	0.400	-0.500	-0.909	-0.286	-0.800
66	IR	-0.417	0.588	0.000	0.000	0.690	0.690	0.000	-0.455	0.857	0.000	0.400	0.000	0.000	0.571	0.400
67	IR	-1.250			0.000	-2.069	-1.034			0.571	-2.500	0.000			0.571	-2.000
68	IR	-1.250	-0.588	0.417	-0.811	0.345	-1.724	-2.500	-0.909	-2.286	-1.071	-1.600	-0.500	0.455	-0.857	0.400
69	IR	1.250	1.176	-0.417	2.162	2.069	0.000	-0.625	-1.364	0.571	0.714	-0.800	-0.500	-0.455	-0.857	-0.400
70	IR	-0.417				-0.690	0.000				-0.714	-0.800				-1.200
71	IR	0.000	0.000	1.250	-0.270	0.000	0.345	0.000	0.455	0.000	-0.357	-0.400	-0.500	0.909	-0.286	0.000
72	IR	0.000	-1.176		-0.270	1.034	0.690	-1.250		0.857	0.000	0.400	-2.000		0.571	0.000
73	IR	0.833			1.081	1.034	0.690			1.143	0.357	0.400			0.000	0.000
74	G・M	-0.833			0.000	1.034	0.345			0.000	-0.357	0.400			-1.714	-2.800
75	IR	2.083	-1.176	0.417	2.162	0.345	-3.103	-0.625	0.455	-1.429	-1.071	0.000	-0.500	0.455	1.714	0.000
76	IR	-2.500	0.000		-2.973	0.690	-3.103	0.000		-3.714	0.357	-2.400	-0.500		-2.857	0.400
77	IR	-1.667	0.588	0.000	-0.811	0.690	0.000	0.000	-0.455	0.286	0.357	-0.800	0.000	0.000	0.000	0.400
78	IR	2.500	1.176	-0.833	1.622	0.690	1.034	0.000	-1.364	0.571	-0.357	-0.400	0.000	-0.455	-0.286	-0.400
79	IR	0.000			0.000	0.345	-0.345			0.000	0.357	0.000			0.286	0.400
80	IR	0.000				-0.345	0.000				-1.071	-1.200				0.400
81	G・M	0.417			1.081	1.379	-1.379			2.571	3.214	0.400			2.571	3.200
82	IR	0.833	-0.588	-0.417	0.270	0.000	0.345	0.625	0.000	0.571	1.071	0.000	0.500	0.455	0.286	0.800
83	IR	0.000	0.000	0.833	0.270	0.000	-0.345	0.000	-0.455	0.000	0.000	1.200	1.000	-0.455	1.714	1.200
84	IR	-0.417	-1.176	-1.667	-2.162	-2.069	-2.414	-1.875	-2.727	-4.571	-3.214	0.000	-1.000	-2.273	-0.571	-0.800
85	IR	-0.417	-0.588	-0.417	-0.811	-0.345	0.690	-1.250	-0.455	0.286	-0.357	0.800	-1.000	-0.455	-0.286	-0.800
86	IR	0.000	-0.588	-0.833	-1.892	-1.379	0.345	-0.625	0.000	-0.286	1.071	0.000	0.000	0.455	-0.286	-0.400
87	IR	0.417	-0.588	0.417	-0.541	-0.345	-0.345	0.000	0.000	-0.571	-0.357	-0.400	0.000	0.455	-0.857	-0.800
88	IR	0.417	-1.176	2.917	0.811	0.690	0.000	0.625	2.727	1.714	1.071	0.000	-0.500	2.273	0.571	0.800
89	IR	0.833	-1.176	-1.250	-0.541	-1.034	0.345	0.000	-1.364	-1.143	-1.786	0.000	0.500	-0.909	-0.857	-1.200
90	IR	0.833	0.588	1.667	1.892	1.724	1.724	0.000	1.364	2.857	1.786	1.200	0.000	1.818	2.571	2.000
91	IR	0.000	-1.176	-0.417	-0.811	-0.345	0.000	-1.250	-0.455	-0.571	0.000	-0.800	-1.000	0.455	0.000	0.400
92	IR	0.000	-0.588	0.833	-0.541	0.000	1.034	-1.875	0.000	0.000	0.000	0.400	-1.500	0.455	-0.571	-0.400
93	IR	-0.417	1.765	0.833	0.270	0.690	-0.690	0.625	0.000	0.000	0.714	0.000	0.500	-0.455	0.000	0.800
94	IR	-0.417	-1.176	0.417	0.811	-0.345	1.034	-0.625	0.000	1.143	0.000	1.200	2.000	0.455	0.286	1.600
95	IR	0.000			0.270	0.000	0.000			0.286	0.357	-0.400			0.286	0.800
96	IR	0.417	-1.765	0.833	-0.541	-0.690	0.345	-0.625	0.455	-0.571	-0.357	0.000	0.000	0.909	-0.857	-0.400
101	IR	-1.667	1.176	0.833	-0.270	0.000	-0.345	0.625	0.455	1.143	-0.357	-2.000	0.500	0.455	-0.286	1.600
102	IR	0.000	0.000	0.417	-0.270	0.000	0.000	-0.625	0.000	-0.286	-0.357	-0.400	-0.500	0.455	-0.571	-0.400
103	IR	0.000	-0.588	0.833	0.811	0.000	0.345	-0.625	0.000	-0.286	-0.714	0.000	-1.000	0.909	-0.857	-0.400
106	IR	0.000	4.118	0.833		2.759	-1.034	5.000	1.364		3.571	-1.600	4.000	1.364		3.200

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4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	0.010	0.016	0.015	0.008	0.009	0.009	0.016	0.013	0.007	0.007	0.008	0.013	0.012
管理限界	0.021	0.021	0.025	0.042	0.038	0.020	0.024	0.024	0.042	0.035	0.018	0.018	0.019	0.034	0.030	
1	IR	0.010	0.010	0.010	0.020	0.020	0.010	0.000	0.010	0.020	0.010	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010
2	IR	0.010	0.020	0.000	0.020	0.020	0.000	0.010	0.000	0.020	0.010	0.010	0.000	0.000	0.020	0.030
3	IR	0.000			0.010	0.010	0.020			0.050	0.030	0.010			0.040	0.040
4	IR	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	0.020	0.010	0.000	0.000	0.000	0.010	0.010
5	IR	0.000	0.010	0.000	0.020	0.020	0.000	0.020	0.010	0.010	0.020	0.010	0.010	0.010	0.020	0.020
6	IR	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.020	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010	0.000
7	G・M	0.000			0.010	0.010	0.000			0.010	0.010	0.000			0.000	0.000
8	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
9	IR	0.010			0.010	0.010	0.010			0.010	0.020	0.010			0.010	0.020
10	IR	0.000	0.010	0.000	0.010	0.010	0.000	0.010	0.000	0.010	0.000	0.010	0.000	0.010	0.000	0.000
11	IR	0.000	0.000	0.020	0.020	0.020	0.010	0.000	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010	0.000	0.020	0.010
12	IR	0.010	0.020	0.020	0.030	0.000	0.010	0.020	0.030	0.040	0.010	0.000	0.020	0.010	0.030	0.010
13	IR	0.010	0.000	0.000	0.010	0.020	0.010	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010	0.000	0.010	0.020	0.010
14	IR	0.000			0.020	0.020	0.000			0.020	0.020	0.010			0.020	0.010
15	IR	0.010	0.020	0.010	0.010	0.020	0.010	0.010	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.010	0.010
16	IR	0.000	0.010	0.000	0.000	0.010	0.000	0.000	0.000	0.000	0.010	0.000	0.010	0.000	0.000	0.000
17	IR	0.010	0.000	0.020	0.020	0.020	0.010	0.020	0.010	0.020	0.020	0.010	0.010	0.000	0.010	0.010
18	IR	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010	0.000
19	IR	0.010	0.020	0.010	0.030	0.020	0.010	0.000	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010	0.000	0.010	0.010
20	IR	0.020	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010	0.010	0.000	0.000	0.000	0.010	0.020
21	IR	0.010	0.000	0.030	0.020	0.030	0.010	0.010	0.020	0.040	0.030	0.010	0.000	0.020	0.020	0.020
22	IR	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	0.020
23	IR	0.010	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.020	0.000	0.010	0.010	0.010	0.020	0.010	0.000	0.020
24	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
25	IR	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.020	0.000	0.020	0.000	0.000	0.010	0.010	0.000
26	IR	0.000	0.000	0.010	0.020	0.020	0.000	0.000	0.000	0.010	0.000	0.000	0.010	0.010	0.020	0.020
27	IR	0.010	0.010	0.050	0.020	0.030	0.010	0.000	0.080	0.030	0.030	0.020	0.000	0.050	0.010	0.010
28	IR	0.010			0.010	0.010	0.010			0.010	0.010	0.010			0.010	0.010
29	G・M	0.000			0.020	0.020	0.000			0.040	0.040	0.000			0.020	0.020
30	IR	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.010	0.000	0.000	0.000	0.010	0.010	0.000	0.010	0.000
31	IR	0.000	0.000		0.010	0.010	0.000	0.020		0.030	0.030	0.010	0.000		0.020	0.000
32	IR	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	0.000	0.010
33	IR	0.000			0.010	0.010	0.050			0.060	0.030	0.010			0.010	0.000
34	IR	0.000	0.010	0.020	0.020	0.000	0.000	0.020	0.010	0.020	0.000	0.000	0.020	0.040	0.010	0.010
35	IR	0.010	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.030	0.020	0.000	0.010	0.020	0.010	0.010
36	IR	0.020	0.000	0.020	0.020	0.020	0.010	0.010	0.020	0.010	0.020	0.010	0.010	0.010	0.020	0.020
37	IR	0.010	0.020	0.010	0.000	0.030	0.010	0.010	0.010	0.010	0.020	0.000	0.000	0.010	0.010	0.030
38	IR	0.000	0.010	0.010	0.020	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	0.010	0.000
39	IR	0.010	0.020	0.020	0.030	0.040	0.000	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	0.000	0.010
40	IR	0.010	0.020		0.020	0.020	0.010	0.010		0.010	0.010	0.020	0.000		0.020	0.010
41	IR	0.030			0.050	0.020	0.010			0.010	0.010	0.000			0.020	0.030
42	IR	0.010	0.000	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010	0.020	0.030	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010
43	IR	0.000	0.000		0.000	0.000	0.000	0.010		0.000	0.000	0.000	0.000		0.000	0.000
44	IR	0.010			0.010	0.020	0.010			0.010	0.020	0.010			0.010	0.020
45	G・M	0.050			0.010	0.050	0.050			0.030	0.030	0.000			0.010	0.010
46	IR	0.000			0.010	0.010	0.000			0.000	0.000	0.000			0.000	0.000
47	IR	0.000			0.020	0.020	0.000			0.000	0.000	0.010			0.010	0.010
48	IR	0.010			0.010	0.000	0.000			0.000	0.000	0.010			0.010	0.010
49	IR	0.000	0.000		0.040	0.040	0.010	0.010		0.030	0.020	0.010	0.010		0.020	0.010
50	IR	0.010	0.000		0.010	0.000	0.010	0.000		0.010	0.010	0.000	0.000		0.010	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4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	0.010	0.016	0.015	0.008	0.009	0.009	0.016	0.013	0.007	0.007	0.008	0.013	0.012
管理限界	0.021	0.021	0.025	0.042	0.038	0.020	0.024	0.024	0.042	0.035	0.018	0.018	0.019	0.034	0.030	
51	IR	0.010			0.020	0.020	0.010			0.020	0.010	0.010			0.020	0.020
52	IR	0.000	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	0.020	0.010	0.000	0.000	0.010	0.010
53	IR	0.010	0.020	0.010	0.010	0.020	0.010	0.010	0.010	0.020	0.030	0.010	0.000	0.000	0.020	0.030
54	IR	0.000	0.010	0.000	0.000	0.000	0.020	0.010	0.000	0.020	0.010	0.010	0.010	0.010	0.020	0.020
55	IR	0.000			0.000	0.000	0.000			0.010	0.010	0.010			0.010	0.010
56	IR	0.010	0.020	0.010	0.000	0.030	0.010	0.010	0.020	0.030	0.000	0.010	0.020	0.010	0.010	0.020
57	IR	0.000	0.010	0.010	0.020	0.030	0.010	0.010	0.020	0.000	0.020	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010
58	IR	0.010			0.020	0.020	0.000			0.020	0.020	0.010			0.020	0.010
59	IR	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010	0.000	0.020	0.020	0.010	0.010	0.010	0.020	0.010
60	IR	0.010	0.000		0.010	0.020	0.000	0.010		0.040	0.040	0.000	0.000		0.030	0.030
61	IR	0.010			0.000	0.010	0.020			0.020	0.000	0.010			0.010	0.010
62	IR	0.040	0.020	0.010	0.030	0.030	0.010	0.010	0.020	0.020	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
63	IR	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.020	0.010	0.000	0.010	0.000	0.010	0.010
64	IR	0.010	0.010	0.010	0.030	0.020	0.000	0.030	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010
65	IR	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010	0.000
66	IR	0.010	0.000	0.010	0.010	0.020	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.020	0.020
67	IR	0.010			0.040	0.020	0.010			0.030	0.010	0.000			0.010	0.010
68	IR	0.010	0.020	0.020	0.040	0.030	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010	0.000
69	IR	0.000	0.000	0.000	0.020	0.020	0.000	0.000	0.000	0.010	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010
70	IR	0.000				0.000	0.000				0.000	0.000				0.000
71	IR	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.010	0.010	0.000	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010
72	IR	0.010	0.040		0.050	0.020	0.020	0.070		0.100	0.040	0.010	0.040		0.020	0.020
73	IR	0.010			0.010	0.000	0.010			0.020	0.010	0.010			0.010	0.010
74	G・M	0.050			0.050	0.000	0.000			0.010	0.010	0.000			0.000	0.000
75	IR	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
76	IR	0.010	0.030		0.050	0.030	0.010	0.010		0.010	0.040	0.000	0.010		0.030	0.030
77	IR	0.010	0.000	0.000	0.010	0.000	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	0.010
78	IR	0.010	0.010	0.000	0.010	0.010	0.020	0.000	0.000	0.020	0.000	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010
79	IR	0.010			0.000	0.010	0.000			0.000	0.000	0.010			0.000	0.010
80	IR	0.000				0.000	0.000				0.000	0.000				0.000
81	G・M	0.000			0.040	0.040	0.000			0.050	0.050	0.000			0.030	0.030
82	IR	0.000	0.000	0.010	0.020	0.010	0.000	0.010	0.010	0.000	0.010	0.010	0.000	0.010	0.010	0.000
83	IR	0.020	0.010	0.000	0.020	0.010	0.050	0.020	0.000	0.040	0.010	0.030	0.010	0.010	0.040	0.010
84	IR	0.000	0.030	0.020	0.010	0.010	0.020	0.020	0.030	0.050	0.030	0.010	0.020	0.010	0.020	0.010
85	IR	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	0.020	0.010
86	IR	0.040	0.020	0.050	0.100	0.060	0.030	0.020	0.020	0.030	0.030	0.010	0.010	0.010	0.020	0.030
87	IR	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.010	0.000	0.010	0.010
88	IR	0.010	0.020	0.010	0.020	0.030	0.000	0.020	0.030	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.010	0.050
89	IR	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	0.000	0.000	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010
90	IR	0.010	0.010	0.000	0.030	0.020	0.010	0.000	0.020	0.020	0.020	0.010	0.020	0.010	0.040	0.030
91	IR	0.010	0.020	0.010	0.020	0.020	0.010	0.000	0.020	0.030	0.040	0.010	0.000	0.000	0.010	0.020
92	IR	0.010	0.000	0.030	0.020	0.050	0.010	0.010	0.010	0.020	0.020	0.010	0.000	0.020	0.010	0.020
93	IR	0.010	0.000	0.010	0.020	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010	0.020	0.000	0.000	0.000	0.000	0.010
94	IR	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	0.010	0.000	0.020	0.000	0.000	0.010	0.000
95	IR	0.010			0.020	0.020	0.010			0.020	0.020	0.010			0.020	0.010
96	IR	0.010	0.010	0.010	0.020	0.020	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010
101	IR	0.010	0.010	0.020	0.040	0.010	0.000	0.010	0.030	0.030	0.010	0.010	0.020	0.030	0.030	0.020
102	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
103	IR	0.010	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
106	IR	0.020	0.010	0.000		0.010	0.020	0.010	0.000		0.010	0.010	0.000	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

