

平成29年度 第2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。<sup>注)</sup>  
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。  

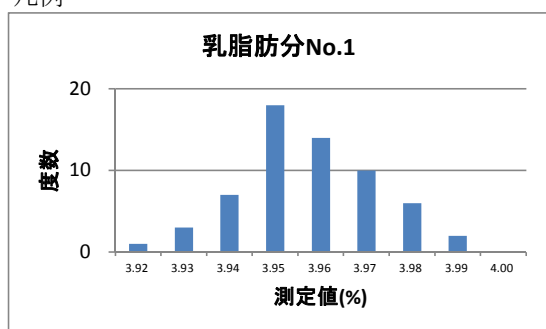
乳脂肪分	ゲルベル法	全乳固形分	常圧乾燥法
たんぱく質分	ケルダール法	無脂乳固形分	全乳固形分-乳脂肪分
乳糖分	レイン・エイノン法		
- 乳技協FT1測定値(参考値)は基本検量線"MILK"に対し、平成29年7月の校正乳を使用して新規に校正した検量線を用いて測定した。

(%)

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	3.86	3.32	4.55	12.71	8.84
	2	3.80	3.26	4.50	12.53	8.73
	3	3.54	3.11	4.55	12.17	8.63
標準法 測定値 (参考値)	1	3.85	3.35	4.57	12.70	8.85
	2	3.78	3.29	4.52	12.53	8.75
	3	3.53	3.15	4.57	12.17	8.64
乳技協 FT1測定値 (参考値)	1	3.88	3.31	4.56	12.71	8.84
	2	3.80	3.25	4.51	12.52	8.71
	3	3.55	3.11	4.56	12.16	8.61

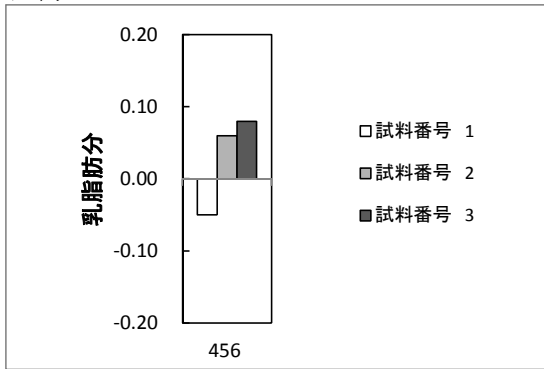
**※生乳検査精度管理認証制度の認証基準値について**  
**都府県の事業所における認証基準値は都府県平均、北海道の事業所における認証基準値は**  
**マスターマシン測定値となっております。(上記標準値とは異なります)**  
**認証基準値については一般社団法人Jミルクのホームページをご確認下さい。**  
**(<http://www.j-milk.jp/gyokai/seidokanri/beroh000000cox.html>)**

- 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。**

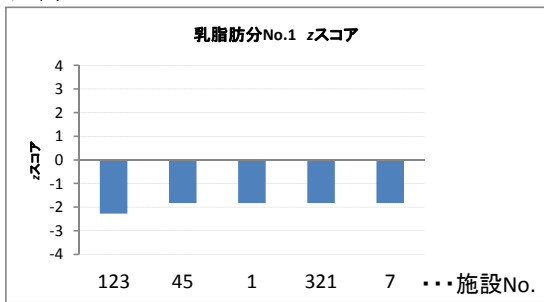
8. 凡例



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	3.86	-	3.32	-	4.55	-	12.71	-	8.85	-
データクリーニング1回目	3.86	1	3.32	0	4.55	0	12.71	1	8.84	1
データクリーニング2回目	3.86	0	3.32	0	4.55	0	12.71	0	8.84	0
データクリーニング3回目	3.86	0	3.32	0	4.55	0	12.71	0	8.84	0
データクリーニング4回目	3.86	0	3.32	0	4.55	0	12.71	0	8.84	0
データクリーニング5回目	3.86	0	3.32	0	4.55	0	12.71	0	8.84	0
除外合計	-	1	-	0	-	0	-	1	-	1
提出データ	3.86	103	3.32	76	4.55	66	12.71	101	8.85	103
有効データ	3.86	102	3.32	76	4.55	66	12.71	100	8.84	102

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	3.80	-	3.26	-	4.50	-	12.53	-	8.73	-
データクリーニング1回目	3.80	2	3.26	1	4.50	0	12.53	1	8.73	1
データクリーニング2回目	3.80	0	3.26	0	4.50	0	12.53	1	8.73	1
データクリーニング3回目	3.80	0	3.26	0	4.50	0	12.53	0	8.73	0
データクリーニング4回目	3.80	0	3.26	0	4.50	0	12.53	0	8.73	0
データクリーニング5回目	3.80	0	3.26	0	4.50	0	12.53	0	8.73	0
除外合計	-	2	-	1	-	0	-	2	-	2
提出データ	3.80	103	3.26	76	4.50	66	12.53	101	8.73	103
有効データ	3.80	101	3.26	75	4.50	66	12.53	99	8.73	101

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	3.54	-	3.11	-	4.55	-	12.17	-	8.63	-
データクリーニング1回目	3.54	1	3.11	0	4.55	0	12.17	0	8.63	0
データクリーニング2回目	3.54	1	3.11	0	4.55	0	12.17	0	8.63	0
データクリーニング3回目	3.54	0	3.11	0	4.55	0	12.17	0	8.63	0
データクリーニング4回目	3.54	0	3.11	0	4.55	0	12.17	0	8.63	0
データクリーニング5回目	3.54	0	3.11	0	4.55	0	12.17	0	8.63	0
除外合計	-	2	-	0	-	0	-	0	-	0
提出データ	3.54	103	3.11	76	4.55	66	12.17	101	8.63	103
有効データ	3.54	101	3.11	76	4.55	66	12.17	101	8.63	103

平成29年度 第2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(%)	0.021	0.018	0.031	0.038	0.036	0.017	0.018	0.036	0.033	0.030	0.022	0.023	0.030	0.037
1	IR	0.476	0.556	-1.290	0.263	0.000	0.588	0.556	-1.389	0.000	-0.333	0.909	0.435	-1.333	0.541	0.000
2	IR	0.476	0.556	0.000	1.579	1.944	0.000	0.000	1.389	0.606	0.667	0.000	0.000	0.000	-0.270	0.294
3	IR	0.476			-0.263	-0.278	-0.588			-0.606	-0.333	-0.909			0.270	0.882
4	IR	0.000	1.111	-1.290	0.526	0.833	0.000	0.556	-1.111	0.303	0.333	-0.909	-0.435	-1.000	-0.541	0.000
5	IR	0.000	0.556	-1.290	-0.263	0.278	-0.588	0.000	-1.389	-0.606	0.000	-0.909	-0.435	-1.000	-0.811	0.000
6	IR	0.000	-0.556	0.000	-0.263	0.000	-0.588	0.000	1.111	-0.606	-0.333	-0.455	0.435	0.000	0.000	0.000
7	G・M	-0.476			-0.263	0.278	0.000			-0.303	-0.333	-1.818			-0.541	0.588
8	IR	0.000	-1.111	-0.323	-1.316	-1.111	0.000	-1.111	-0.556	-0.909	-1.000	0.909	-1.304	-0.333	-0.811	-1.471
9	IR	1.429			1.316	0.556	1.176			0.909	0.000	0.455			0.541	0.000
10	IR	0.952	1.111	0.968	0.789	0.278	1.176	0.556	0.556	0.909	1.000	0.909	0.870	0.667	1.351	0.294
11	IR	0.476	0.000	0.645	0.000	0.000	0.588	-0.556	0.278	-0.303	-0.667	0.455	-0.870	0.667	-0.541	-0.882
12	IR	0.000	2.222	1.613	1.053	2.500	0.000	2.222	1.389	0.606	2.000	-0.909	1.304	1.000	0.811	2.059
13	IR	0.476	0.000	-0.968	0.000	0.000	0.000	-0.556	-0.556	0.000	0.000	-0.455	-0.435	-0.667	0.000	0.294
14	IR	0.952			0.263	0.000	1.176			0.909	0.333	0.455			0.811	0.882
15	IR	0.000	1.111	0.000	0.000	0.278	0.000	1.111	-0.278	0.000	0.000	-0.909	-0.435	0.333	-1.622	-1.471
16	IR	0.000	-0.556	0.645	-0.789	-0.278	0.000	-0.556	0.278	-0.303	-0.333	0.455	-0.435	0.667	-0.270	-0.882
17	IR	1.429	-0.556	0.323	0.526	0.278	1.176	0.000	0.556	0.606	0.000	0.455	0.435	0.000	-0.270	-0.588
18	IR	-0.476	-0.556	-0.968	-0.789	-0.278	0.000	-0.556	-1.111	-0.909	-0.667	0.455	-0.870	-1.000	-0.270	-0.588
19	IR	0.000	-0.556	0.323	-0.526	-0.278	-0.588	-0.556	0.000	-0.909	-0.667	0.455	-0.870	0.000	-1.081	-1.471
20	IR	0.952	1.667	0.645	1.316	1.111	0.000	0.556	0.278	0.303	0.000	0.455	0.435	0.333	0.270	-0.294
21	IR	0.476	-1.111	-1.613	-1.316	-1.111	0.588	-1.111	-1.667	-0.909	-1.333	0.909	-1.304	-1.667	-0.541	-1.176
22	IR	0.476	0.000	-0.968	-0.263	-0.278	0.588	-0.556	-1.111	-0.606	-1.000	0.000	0.000	-1.000	-0.811	-0.882
23	IR	0.952	0.000	-0.968	0.526	0.278	-1.176	-0.556	-1.389	0.303	-0.333	0.000	0.000	-1.333	1.351	0.000
24	IR	0.000	-0.556	-0.323	-0.263	0.000	0.000	-1.111	-0.278	-0.303	-0.333	0.000	-0.435	-0.333	-0.270	-0.294
25	IR	-0.476	0.556	0.645	-0.263	0.000	-0.588	0.000	0.833	-0.606	0.000	-0.455	0.435	1.000	0.000	0.294
26	IR	0.476	-0.556	0.000	0.526	0.556	0.000	-1.667	0.000	0.000	0.000	-0.455	-1.304	0.000	-0.270	0.000
27	IR	0.952	-0.556	0.000	0.526	-0.556	1.176	0.000	1.389	0.606	0.000	1.818	0.870	0.000	-1.081	0.882
28	IR	0.952			0.000	-0.278	1.176			-0.303	-1.000	1.818			-0.270	-1.471
29	G・M	-2.857			-2.368	-0.556	-2.941			-2.727	-1.333	-2.727			-1.351	0.000
30	IR	-0.952	0.556	0.323	-1.053	-0.278	-1.176	0.000	0.000	-0.909	-0.333	-1.364	0.000	0.333	-0.541	0.000
31	IR	0.476	0.000		0.263	0.278	0.000	0.000		0.303	0.333	0.000	0.435		0.541	0.294
32	IR	0.952	0.000	0.323	0.789	-0.556	1.176	-0.556	0.556	0.303	-1.000	0.455	0.435	0.667	0.811	-0.588
33	IR	0.476	-1.111		0.000	-0.278	0.000	-0.556		-0.303	-0.333	0.000	0.000		-0.811	-0.588
34	IR	-0.476	0.000	2.258	-1.053	-1.111	-1.765	0.000	0.833	-2.121	-1.000	0.000	-0.435	1.667	-0.270	-1.176
35	IR	-1.429	0.000	0.645	-0.789	0.278	-1.765	0.000	0.833	-0.606	0.000	-1.364	0.000	1.333	-0.270	0.588
36	IR	1.429	0.000	1.935	0.526	0.000	-0.588	1.111	1.389	-0.303	0.000	-1.364	0.000	1.000	-1.892	-1.176
37	IR	0.000	1.667	-2.258	0.789	0.278	0.000	1.667	-2.222	4.848	1.333	0.000	1.304	-2.667	2.703	0.000
38	IR	0.000	1.111	-0.645	0.000	0.556	0.588	1.111	-0.556	0.606	0.333	-0.455	0.870	-1.000	0.000	0.000
39	IR	-0.952	2.778	1.613	0.263	1.111	-1.765	2.222	1.111	0.606	1.667	-1.364	-0.435	1.333	0.270	1.176
40	IR	0.952	3.333		1.316	1.667	0.588	2.778		1.818	2.667	0.455	2.174		1.351	0.882
41	IR	1.429			1.053	1.944	0.588			1.212	3.000	2.273			0.811	0.882
42	IR	0.952	0.556	-0.968	1.316	1.111	-1.765	0.556	-1.111	0.303	1.000	-0.455	1.304	-1.000	0.811	0.882
43	IR	0.952	1.111		0.000	-0.278	0.000	1.667		0.606	0.667	0.000	0.870		1.351	1.176
44	IR	-0.476			0.526	1.111	0.000			0.909	0.667	0.455			0.270	0.000
45	G・M	0.952			1.053	0.833	0.000			0.909	1.000	0.455			1.622	1.471
46	IR	-2.857			1.053	3.056	-2.353			1.212	2.667	-2.273			0.811	2.353
47	IR	-0.952			-2.105	-1.389	-1.176			-1.515	-1.000	0.000			-1.081	-1.176
48	IR	0.952			-0.526	-0.556	1.176			0.000	-0.667	0.455			0.000	-0.294
49	IR	0.476	0.000		0.263	0.278	0.588	-1.667		0.909	0.667	-0.455	-1.304		0.000	0.588
50	IR	0.476	-1.111		0.000	0.000	0.000	0.000		0.606	0.667	-0.455	-0.435		-1.351	-0.882

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
- 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2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(%)	0.021	0.018	0.031	0.038	0.036	0.017	0.018	0.036	0.033	0.030	0.022	0.023	0.030	0.037
51	IR	0.476			0.789	0.833	0.000			0.000	0.000	-0.455			-0.541	-0.294
52	IR	0.000	0.000	0.968	0.000	0.278	0.000	-1.111	0.556	0.303	0.333	0.000	-0.870	0.667	-0.270	-0.294
53	IR	-0.476	-0.556	0.968	-0.789	-0.556	-0.588	-1.667	0.556	-1.212	-1.000	-1.364	-0.870	0.667	-1.351	-0.588
54	IR	0.000	2.778	-0.645	2.105	2.500	-0.588	1.667	-0.833	2.424	2.667	0.455	1.739	-0.667	1.622	1.471
55	IR	-0.476			0.526	1.111	-0.588			0.909	1.333	0.000			0.811	0.882
56	IR	1.429	-1.111	0.968	0.526	0.000	1.176	-2.222	0.556	0.303	-0.333	0.000	-2.174	0.667	1.081	0.882
57	IR	-3.810	0.556	1.613	2.632	4.722	-4.118	0.000	1.389	3.030	5.000	-5.000	-0.870	2.000	1.892	3.235
58	IR	-0.952			0.000	0.833	-1.765			-0.303	0.667	-1.818			-0.541	0.588
59	IR	-0.952	-0.556	0.645	0.263	1.111	-2.353	0.000	1.111	0.000	1.333	0.000	0.870	0.333	1.622	1.765
60	IR	-0.476			0.789	1.667	-0.588			0.606	1.000	-2.273			0.270	1.765
61	IR	0.000			-0.789	-0.556	0.000			-0.303	-0.333	-0.909			-0.811	-0.294
62	IR	0.952	1.111	0.968	0.000	-1.389	1.176	0.000	0.556	0.303	-0.667	0.000	0.000	0.667	-0.541	-1.471
63	IR	0.952	-0.556	0.323	0.263	0.000	0.588	-0.556	0.000	-0.303	-0.667	1.364	-0.435	0.333	0.000	-0.882
64	IR	0.000	0.000	0.000	0.526	1.111	0.000	0.000	-0.833	0.000	0.333	0.455	-0.435	-0.333	0.541	0.294
65	IR	0.476	0.000	-0.968	0.263	0.000	0.000	-0.556	-1.111	-0.606	-0.667	0.455	-0.435	-1.000	0.000	-0.294
66	IR	0.000	0.000	0.323	-0.263	0.000	0.000	0.556	0.278	0.000	0.000	0.455	-0.435	0.667	-0.270	-0.294
67	IR	0.476			0.526	-1.389	0.000			-1.515	-1.000	1.364			-2.432	0.294
68	IR	0.000	-0.556	-0.968	-0.526	-0.278	-1.765	-0.556	-0.833	-1.212	-0.333	0.000	0.870	-1.000	0.541	0.588
69	IR	0.000	0.000	-0.968	0.000	0.278	-0.588	0.000	-0.833	-0.606	-0.333	-1.818	-0.870	-1.333	-1.892	-0.882
70	IR	0.000				0.556	-0.588				-0.333	-1.818				-0.588
71	IR	0.952	0.000	0.323	0.526	0.278	0.000	-0.556	0.833	-0.303	-0.333	0.000	0.000	0.000	-0.541	-0.588
72	IR	0.476	-0.556		-1.316	0.278	-0.588	-0.556		-1.515	0.000	0.000	0.000		-0.541	0.000
73	IR	1.905			0.789	0.000	0.588			0.303	0.000	-1.818			0.270	1.176
74	G・M	-0.476			-0.789	-0.278	2.941			-0.909	-2.667	0.455			-1.081	-1.471
75	IR	0.952	1.111	0.323	1.842	0.000	0.588	0.556	0.000	2.121	0.333	0.455	0.870	0.333	1.622	-0.294
76	IR	0.952	0.000		1.579	0.000	-1.176	0.556		1.515	0.333	-0.909	-0.870		0.541	-0.294
77	IR	0.000	1.111	-0.968	0.526	0.833	0.000	1.667	-1.111	0.606	0.667	0.000	0.435	-1.000	0.541	0.588
78	IR	0.952	0.556	-0.968	0.789	0.556	1.765	1.111	-1.111	1.212	0.333	-1.364	0.000	-1.000	-1.351	-0.294
79	IR	0.000			0.000	0.556	0.000			-0.606	-0.667	-0.455			-0.270	0.000
80	IR	0.476				0.000	0.000				0.667	-0.455				0.000
81	G・M	-2.857			-3.684	-1.944	-4.118			-7.576	-6.000	-0.455			-1.892	-2.059
82	IR	0.952	0.556	1.290	1.053	1.111	1.176	0.556	0.833	1.212	0.667	0.455	0.435	1.333	1.351	0.588
83	IR	0.000	1.111	-1.290	0.789	0.000	1.176	0.000	-0.833	0.000	0.000	2.727	1.304	-1.667	1.892	0.882
84	IR	-2.857	0.556	-2.258	-1.316	0.556	-2.353	-0.556	-2.500	-2.121	-1.000	-1.818	1.739	-2.333	-1.622	-0.588
85	IR	0.000	-0.556	-1.290	-0.789	-0.556	-0.588	-0.556	-1.389	-0.909	-0.667	0.455	-0.435	-1.333	-0.541	-0.882
86	IR	-0.476	-1.111	0.323	-2.105	-1.667	0.000	-1.111	0.556	-1.515	-1.000	-0.909	-0.435	0.667	-0.811	-1.471
87	IR	0.000	-0.556	0.000	-0.526	-0.278	-0.588	-1.111	0.000	-0.606	-0.333	-0.455	-0.435	0.333	-0.811	-0.588
88	IR	0.952	-0.556	0.323	0.526	0.000	0.000	0.000	1.111	-0.303	-0.667	-0.455	2.609	0.333	0.270	0.588
89	IR	0.476	-0.556	-1.290	-0.526	-0.556	0.000	-1.111	-1.111	-0.606	-0.667	-0.455	-0.435	-1.333	-0.541	-0.294
90	IR	0.000	0.000	-0.323	0.263	0.556	0.588	0.556	-0.278	0.909	1.000	0.909	-0.435	0.000	1.081	0.588
91	IR	0.952	-0.556	0.000	-0.526	-0.278	0.588	-0.556	0.556	-0.606	-1.333	0.909	0.435	0.000	-0.270	-1.471
92	IR	0.000	-1.667	0.645	-1.316	-0.556	0.588	-1.667	0.833	-1.212	-1.000	-0.455	-1.739	0.667	-1.892	-1.176
93	IR	0.000	0.556	1.290	-1.053	-0.278	-0.588	0.556	0.833	-0.303	0.000	0.000	0.435	0.667	-0.270	-0.294
94	IR	2.381	-2.778	0.323	2.632	-1.389	1.765	-1.667	0.278	-0.303	-0.667	5.455	2.609	0.333	0.541	0.882
95	IR	0.952			0.526	-0.278	0.000			0.000	0.000	0.455			0.541	0.000
96	IR	1.905	1.667	1.613	2.368	2.222	1.765	1.111	1.389	2.727	2.000	1.364	0.870	1.667	2.973	1.765
101	IR	1.429	0.000		0.526	-1.667	0.588	-0.556		0.000	-0.333	-0.455	-0.435		0.000	2.059
102	IR	-1.429	-1.111	-0.645	-2.105	-1.111	-1.176	-1.111	-0.278	-1.515	-1.000	0.000	-1.739	0.000	-1.081	-1.176
103	IR	0.000	1.111	0.645	-0.526	-0.278	0.000	0.000	0.278	-0.606	-0.667	-0.455	-1.739	0.667	-0.541	-0.294
104	IR	0.000	0.000		-0.789	-1.111	-0.588	-1.111		-0.606	-0.333	-0.455	-0.870		-0.811	-1.765

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
- 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2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	0.007	0.009	0.017	0.015	0.009	0.007	0.007	0.015	0.013	0.008	0.007	0.007	0.013
管理限界	0.020	0.019	0.022	0.044	0.038	0.023	0.017	0.019	0.039	0.034	0.021	0.017	0.017	0.034	0.030	
1	IR	0.010	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.020	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
2	IR	0.000	0.010	0.000	0.010	0.010	0.000	0.010	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.010	
3	IR	0.010			0.020	0.020	0.010			0.010	0.020	0.020			0.010	0.030
4	IR	0.000	0.000	0.010	0.000	0.000	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.000	0.020	0.010
5	IR	0.010	0.020	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010
6	IR	0.000	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.020	0.010	0.010	0.000	0.000	0.020	0.010
7	G・M	0.000			0.010	0.010	0.000			0.020	0.020	0.000			0.010	0.010
8	IR	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.010	0.000	0.000	0.010	0.010	0.000	0.010	0.000
9	IR	0.010			0.010	0.010	0.020			0.010	0.010	0.010			0.010	0.010
10	IR	0.010	0.000	0.010	0.030	0.010	0.000	0.000	0.000	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010	0.020	0.010
11	IR	0.010	0.010	0.020	0.010	0.020	0.000	0.000	0.010	0.000	0.000	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010
12	IR	0.010	0.010	0.010	0.040	0.040	0.000	0.020	0.020	0.030	0.020	0.010	0.010	0.030	0.020	0.030
13	IR	0.000	0.000	0.020	0.010	0.020	0.000	0.010	0.020	0.010	0.010	0.000	0.010	0.020	0.010	0.010
14	IR	0.010			0.010	0.010	0.020			0.040	0.020	0.010			0.020	0.020
15	IR	0.010	0.010	0.010	0.020	0.030	0.000	0.000	0.010	0.020	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	0.010
16	IR	0.000	0.000	0.000	0.010	0.000	0.010	0.000	0.000	0.000	0.010	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
17	IR	0.030	0.010	0.010	0.020	0.010	0.020	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.020	0.020
18	IR	0.010	0.010	0.000	0.020	0.010	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	0.020	0.010
19	IR	0.000	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.020	0.010	0.000	0.000	0.010	0.000	0.000
20	IR	0.020	0.010	0.010	0.030	0.030	0.010	0.010	0.010	0.020	0.010	0.020	0.010	0.000	0.020	0.010
21	IR	0.010	0.000	0.020	0.010	0.020	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.020
22	IR	0.010	0.000	0.010	0.000	0.010	0.000	0.010	0.010	0.020	0.020	0.000	0.020	0.000	0.020	0.020
23	IR	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.010	0.000	0.000	0.000	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010	0.000
24	IR	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.000	0.000	0.010	0.000	0.000	0.010	0.000	0.000	0.010	0.000
25	IR	0.000	0.010	0.010	0.000	0.020	0.010	0.000	0.000	0.010	0.020	0.000	0.010	0.010	0.010	0.020
26	IR	0.000	0.010	0.000	0.010	0.010	0.030	0.000	0.000	0.030	0.000	0.020	0.010	0.000	0.010	0.010
27	IR	0.010	0.010	0.000	0.020	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	0.020	0.000	0.000	0.000	0.000	0.010
28	IR	0.000			0.010	0.010	0.010			0.000	0.010	0.010			0.000	0.010
29	G・M	0.000			0.120	0.120	0.000			0.170	0.170	0.050			0.090	0.040
30	IR	0.020	0.000	0.020	0.030	0.020	0.010	0.000	0.010	0.000	0.000	0.030	0.010	0.010	0.040	0.010
31	IR	0.010	0.000		0.020	0.020	0.000	0.000		0.000	0.010	0.000	0.000		0.010	0.000
32	IR	0.000	0.010	0.000	0.000	0.010	0.000	0.010	0.000	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010	0.000	0.010
33	IR	0.000	0.000		0.000	0.010	0.010	0.000		0.010	0.010	0.010	0.000		0.010	0.010
34	IR	0.020	0.010	0.010	0.020	0.010	0.000	0.010	0.020	0.010	0.000	0.010	0.010	0.020	0.010	0.010
35	IR	0.010	0.010	0.020	0.010	0.000	0.020	0.010	0.010	0.000	0.010	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010
36	IR	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.020	0.010	0.010	0.030	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.020
37	IR	0.010	0.020	0.020	0.020	0.030	0.000	0.010	0.020	0.000	0.000	0.000	0.020	0.010	0.010	0.020
38	IR	0.010	0.010	0.010	0.010	0.020	0.000	0.010	0.000	0.030	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
39	IR	0.010	0.010	0.020	0.020	0.030	0.000	0.000	0.010	0.000	0.000	0.000	0.010	0.010	0.000	0.000
40	IR	0.010	0.010		0.010	0.010	0.010	0.010		0.010	0.010	0.000	0.000		0.010	0.020
41	IR	0.010			0.010	0.010	0.000			0.020	0.020	0.010			0.010	0.020
42	IR	0.020	0.010	0.010	0.020	0.000	0.010	0.010	0.010	0.030	0.020	0.010	0.010	0.000	0.010	0.010
43	IR	0.000	0.000		0.010	0.010	0.000	0.010		0.010	0.010	0.010	0.000		0.010	0.010
44	IR	0.010			0.020	0.020	0.010			0.010	0.010	0.010			0.020	0.010
45	G・M	0.050			0.030	0.040	0.000			0.040	0.040	0.000			0.030	0.030
46	IR	0.000			0.000	0.000	0.000			0.000	0.000	0.000			0.000	0.000
47	IR	0.000			0.010	0.010	0.000			0.000	0.000	0.000			0.010	0.010
48	IR	0.010			0.010	0.010	0.010			0.010	0.000	0.000			0.010	0.010
49	IR	0.010	0.020		0.010	0.000	0.010	0.000		0.000	0.010	0.010	0.000		0.010	0.010
50	IR	0.010	0.010		0.010	0.000	0.020	0.010		0.010	0.020	0.010	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2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	0.007	0.009	0.017	0.015	0.009	0.007	0.007	0.015	0.013	0.008	0.007	0.007	0.013
管理限界	0.020	0.019	0.022	0.044	0.038	0.023	0.017	0.019	0.039	0.034	0.021	0.017	0.017	0.034	0.030	
51	IR	0.010			0.020	0.030	0.010			0.020	0.010	0.000			0.010	0.010
52	IR	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.000	0.000	0.020	0.020	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010
53	IR	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	0.010	0.000	0.020	0.010	0.000	0.020	0.010
54	IR	0.010	0.000	0.020	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	0.010	0.020
55	IR	0.000			0.040	0.040	0.000			0.040	0.040	0.000			0.010	0.010
56	IR	0.010	0.010	0.010	0.030	0.020	0.010	0.020	0.010	0.030	0.030	0.010	0.010	0.010	0.020	0.010
57	IR	0.000	0.000	0.000	0.020	0.010	0.010	0.010	0.020	0.010	0.010	0.000	0.010	0.010	0.020	0.010
58	IR	0.000			0.010	0.010	0.010			0.010	0.000	0.010			0.020	0.030
59	IR	0.010	0.010	0.010	0.020	0.030	0.020	0.010	0.000	0.020	0.000	0.000	0.010	0.000	0.030	0.030
60	IR	0.010			0.010	0.020	0.010			0.020	0.010	0.010			0.020	0.030
61	IR	0.000			0.010	0.010	0.020			0.010	0.010	0.010			0.000	0.010
62	IR	0.010	0.010	0.020	0.040	0.010	0.020	0.000	0.030	0.020	0.000	0.030	0.030	0.020	0.020	0.010
63	IR	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	0.020	0.010
64	IR	0.010	0.010	0.000	0.020	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.020	0.000	0.000	0.000	0.010	0.010
65	IR	0.010	0.000	0.010	0.020	0.010	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	0.010	0.000	0.000
66	IR	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010	0.000	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	0.010
67	IR	0.010			0.010	0.010	0.010			0.000	0.010	0.000			0.010	0.000
68	IR	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	0.000	0.010	0.010	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
69	IR	0.000	0.010	0.000	0.010	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	0.000	0.020	0.020
70	IR	0.000				0.000	0.000				0.000	0.000				0.000
71	IR	0.000	0.010	0.000	0.020	0.020	0.010	0.000	0.000	0.000	0.010	0.010	0.000	0.010	0.000	0.010
72	IR	0.010	0.020		0.050	0.040	0.010	0.010		0.010	0.030	0.030	0.020		0.030	0.000
73	IR	0.030			0.020	0.010	0.020			0.020	0.010	0.010			0.010	0.010
74	G・M	0.000			0.000	0.000	0.000			0.020	0.020	0.000			0.000	0.000
75	IR	0.020	0.010	0.010	0.040	0.020	0.000	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010	0.010
76	IR	0.020	0.010		0.010	0.020	0.010	0.000		0.010	0.000	0.000	0.010		0.010	0.010
77	IR	0.010	0.000	0.000	0.010	0.000	0.000	0.010	0.000	0.000	0.000	0.000	0.010	0.000	0.000	0.000
78	IR	0.010	0.010	0.000	0.030	0.020	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.000	0.020	0.010
79	IR	0.010			0.010	0.010	0.010			0.010	0.000	0.010			0.010	0.000
80	IR	0.000				0.000	0.000				0.000	0.000				0.000
81	G・M	0.000			0.030	0.030	0.050			0.010	0.050	0.050			0.050	0.020
82	IR	0.000	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010	0.000	0.010	0.010	0.000	0.010	0.010
83	IR	0.010	0.010	0.000	0.010	0.010	0.080	0.020	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010
84	IR	0.020	0.020	0.040	0.050	0.030	0.020	0.040	0.010	0.040	0.040	0.000	0.030	0.040	0.010	0.010
85	IR	0.000	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010
86	IR	0.030	0.020	0.040	0.060	0.040	0.010	0.000	0.010	0.010	0.030	0.000	0.000	0.010	0.020	0.020
87	IR	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	0.000	0.010
88	IR	0.010	0.010	0.000	0.030	0.010	0.020	0.000	0.010	0.010	0.020	0.010	0.020	0.000	0.020	0.020
89	IR	0.000	0.010	0.020	0.000	0.000	0.000	0.010	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.010	0.010
90	IR	0.000	0.020	0.010	0.030	0.030	0.030	0.010	0.010	0.040	0.010	0.000	0.010	0.010	0.020	0.020
91	IR	0.010	0.000	0.000	0.020	0.020	0.020	0.010	0.010	0.040	0.030	0.020	0.010	0.000	0.020	0.010
92	IR	0.010	0.010	0.020	0.030	0.030	0.010	0.000	0.000	0.020	0.010	0.000	0.000	0.000	0.020	0.030
93	IR	0.020	0.000	0.000	0.030	0.030	0.050	0.000	0.000	0.050	0.010	0.030	0.000	0.010	0.030	0.010
94	IR	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	0.010	0.000	0.010	0.020	0.010
95	IR	0.010			0.010	0.020	0.010			0.010	0.010	0.010			0.010	0.010
96	IR	0.000	0.010	0.000	0.020	0.020	0.010	0.000	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010	0.000	0.000	0.000
101	IR	0.010	0.000		0.020	0.000	0.010	0.020		0.000	0.010	0.000	0.000		0.010	0.010
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	0.010	0.010	0.010	0.020	0.010	0.000	0.010	0.000	0.010	0.000	0.010	0.000	0.010	0.010
104	IR	0.010	0.000		0.020	0.010	0.010	0.010		0.010	0.020	0.010	0.010		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
- 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



