

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%

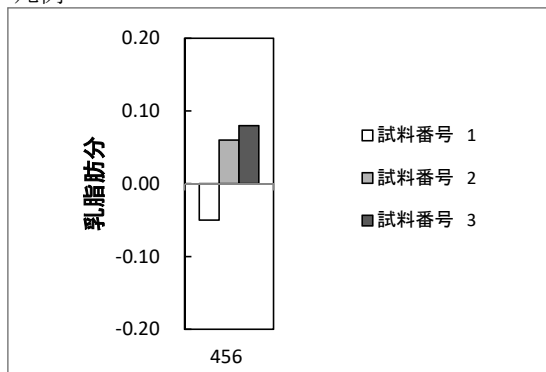
乳糖分※：±0.04%

※乳糖分については、SNFの校正方法によりグラフを分けて示した。

認証の標準値については、次のURLからご確認ください。

(<http://www.jdta.or.jp/seido3.html#3>)

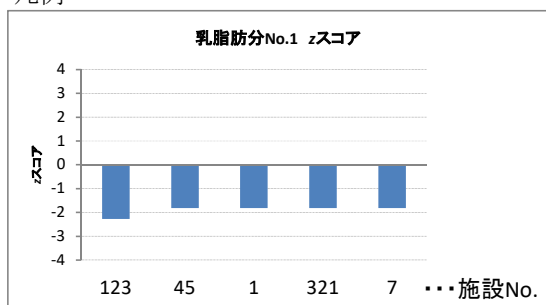
8. 凡例



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	3.9589	-	3.5222	-	4.5447	-	12.9824	-	9.0280	-
データクリーニング1回目	3.9605	1	3.5204	1	4.5447	0	12.9860	1	9.0219	1
データクリーニング2回目	3.9615	1	3.5204	0	4.5447	0	12.9840	1	9.0170	2
データクリーニング3回目	3.9615	0	3.5204	0	4.5447	0	12.9840	0	9.0170	0
データクリーニング4回目	3.9615	0	3.5204	0	4.5447	0	12.9840	0	9.0170	0
データクリーニング5回目	3.9615	0	3.5204	0	4.5447	0	12.9840	0	9.0170	0
除外合計	-	2	-	1	-	0	-	2	-	3
提出データ	3.96	100	3.52	69	4.54	60	12.98	97	9.03	100
有効データ	3.96	98	3.52	68	4.54	60	12.98	95	9.02	97

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	3.8935	-	3.4499	-	4.5163	-	12.8257	-	8.9279	-
データクリーニング1回目	3.8948	1	3.4482	1	4.5163	0	12.8285	1	8.9249	1
データクリーニング2回目	3.8960	1	3.4482	0	4.5163	0	12.8265	1	8.9230	1
データクリーニング3回目	3.8970	1	3.4482	0	4.5163	0	12.8248	1	8.9230	0
データクリーニング4回目	3.8970	0	3.4482	0	4.5163	0	12.8248	0	8.9230	0
データクリーニング5回目	3.8970	0	3.4482	0	4.5163	0	12.8248	0	8.9230	0
除外合計	-	3	-	1	-	0	-	3	-	2
提出データ	3.89	100	3.45	69	4.52	60	12.83	97	8.93	100
有効データ	3.90	97	3.45	68	4.52	60	12.82	94	8.92	98

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	3.7834	-	3.3355	-	4.4973	-	12.5836	-	8.7962	-
データクリーニング1回目	3.7844	1	3.3340	1	4.4998	1	12.5860	1	8.7938	1
データクリーニング2回目	3.7854	1	3.3340	0	4.4998	0	12.5843	1	8.7908	2
データクリーニング3回目	3.7863	1	3.3340	0	4.4998	0	12.5828	1	8.7922	1
データクリーニング4回目	3.7863	0	3.3340	0	4.4998	0	12.5828	0	8.7922	0
データクリーニング5回目	3.7863	0	3.3340	0	4.4998	0	12.5828	0	8.7922	0
除外合計	-	3	-	1	-	1	-	3	-	4
提出データ	3.78	100	3.34	69	4.50	60	12.58	97	8.80	100
有効データ	3.79	97	3.33	68	4.50	59	12.58	94	8.79	96

平成30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(%)	3.96	3.52	4.54	12.98	9.02	3.90	3.45	4.52	12.82	8.92	3.79	3.33	4.50	12.58	8.79
		標準偏差	0.025	0.028	0.036	0.057	0.047	0.019	0.023	0.036	0.041	0.039	0.017	0.022	0.035	0.035	0.029
1	IR	-0.400	-0.357	0.556	-0.351	-0.213	-0.526	-0.870	0.556	-0.488	-0.513	-0.588	-0.455	0.571	-0.857	-0.690	
2	IR	0.400	0.000	0.833	0.526	0.426	-0.526	-0.435	0.556	-0.488	0.000	-1.176	0.000	0.857	-0.286	0.000	
3	IR	0.400	4.286	-1.944	1.754	1.915	-0.526	4.783	-1.944	1.951	2.308	-0.588	5.000	-2.000	1.714	2.414	
4	IR	0.000	0.357	-1.389	0.000	0.000	0.000	0.435	-1.944	0.000	-0.256	0.588	0.455	-2.000	-0.286	-0.690	
5	IR	0.000	-0.714	1.111	0.175	-0.426	1.053	0.435	0.833	0.000	0.256	1.176	0.000	1.143	-0.857	0.345	
6	IR	0.400	0.000	-1.667	0.000	-0.426	1.053	0.000	-1.389	0.000	-0.513	0.588	0.455	-1.143	-0.286	-0.690	
7	G・M	-0.400			0.175	0.426	0.000				0.976	1.026	0.588		0.571	0.345	
8	IR	-0.400	0.000	1.667	0.526	0.851	0.526	0.435	1.111	1.707	1.538	0.588	0.455	0.857	2.000	2.069	
9	IR	0.400			-1.228	-1.702	1.053				0.244	-0.256	0.588		0.286	0.000	
10	IR	0.800			0.175	-0.213	-0.526				-0.488	-0.256	-0.588		-0.857	-0.690	
11	IR	-0.400	-1.429	-1.389	-0.877	-1.064	-0.526	-2.174	-1.667	-1.463	-1.282	-0.588	-1.364	-1.714	-1.714	-1.724	
12	IR	3.200			1.930	0.851	1.053				0.732	0.256	-0.588		-0.286	0.000	
13	IR	0.800	0.000	0.278	0.526	0.213	-2.632	0.000	0.278	-0.732	0.256	0.000	0.455	0.571	0.286	0.345	
14	IR	-0.800				-0.426	-0.526				-0.256	-0.588				-0.690	
15	IR	-1.200	0.357	0.833	-0.526	-0.638	0.000	0.870	0.556	-0.732	0.256	0.000	0.909	0.571	-0.571	0.345	
16	IR	-4.000			1.053	3.404	-6.316				0.488	3.590	-6.471		1.143	5.172	
17	IR	-0.800	-0.357	0.556	-0.175	0.213	-1.053	-0.435	0.278	-0.488	0.000	-1.176	0.455	0.571	0.000	0.690	
18	G・M	0.400			-0.351	-0.426	-1.053				0.244	0.769	2.353		-0.286	-1.724	
19	IR	0.000	0.000	-0.278	0.175	-1.489	-0.526	0.000	-0.278	0.488	-1.538	-1.176	-0.455	0.571	1.143	-2.069	
20	IR	0.000	0.000	-0.556	0.351	0.426	1.053	0.435	-1.389	0.732	0.513	0.588	0.455	-0.857	0.857	0.690	
21	IR	-1.600	-1.071	-1.111	-1.579	-1.064	-1.053	-0.435	-1.389	-0.976	-0.513	-1.176	-0.909	-1.429	-1.143	-0.690	
22	IR	1.200	1.071	0.556	1.404	1.064	0.000	0.435	0.833	0.732	0.769	-0.588	0.909	1.143	0.571	1.034	
23	IR	0.400	-1.429	0.000	0.175	0.000	0.000	-2.174	-0.278	-0.244	-0.256	0.000	-1.364	-0.571	-0.286	-0.345	
24	IR	-0.800	0.714	1.389	-0.175	-1.064	0.526	0.435	1.111	-0.488	0.256	0.588	0.455	0.857	0.000	0.345	
25	IR	0.400	0.000	-0.278	0.175	0.000	0.000	0.000	-0.556	0.000	0.000	0.000	0.455	-0.286	0.286	0.345	
26	IR	-6.400	-2.143	-2.778	-6.140	-3.830	-7.368	-1.739	-3.056	-6.585	-3.333	-5.882	-1.364	-4.286	-6.571	-4.483	
27	IR	-1.200	-1.071	0.000	-0.877	-0.851	-0.526	-0.435	0.833	-1.220	-0.256	-0.588	-0.455	1.429	-0.571	-0.345	
28	IR	-0.400	0.000	0.278	0.175	0.426	-0.526	-0.435	-0.278	-0.244	0.000	-0.588	0.455	-0.286	-0.571	-0.345	
29	IR	1.200	1.786	-0.556	0.877	0.426	1.579	1.739	-1.111	1.951	0.513	1.176	2.273	-1.429	2.286	1.034	
30	IR	0.400	0.714	-0.833	0.175	0.213	1.579	0.435	-1.111	0.732	0.256	1.765	0.455	-1.429	0.571	0.690	
31	IR	0.800	2.500	1.111	0.351	0.213	0.000	3.043	0.833	0.732	0.769	0.588	3.182	0.571	1.429	1.379	
32	IR	0.000	-0.714		-1.404	-1.064	-1.053	-1.304		-1.463	-1.282	-1.176	-0.909		-1.143	-1.034	
33	IR	-1.200			-1.930	-0.851	-0.526				-1.463	-1.538	-1.176		-2.857	-2.759	
34	IR	1.200	0.357	-0.278	0.526	0.213	0.000	0.000	-0.833	0.000	0.000	0.000	1.364	-0.571	0.286	0.345	
35	IR	1.200	1.071		0.175	-0.426	1.579	1.304		0.732	0.000	1.176	2.273		1.714	1.379	
36	IR	0.000			-0.877	-1.064	1.053			-0.244	-0.769	0.588			0.571	0.345	
37	G・M	-0.400			-0.702	-0.638	-1.579				0.244	1.026	-0.588		0.286	0.345	
38	IR	1.600			0.351	-0.426	2.632				0.488	-0.769	0.588		0.000	-0.345	
39	IR	-1.600			-1.053	-0.426	-1.579				-0.732	0.000	-1.765		-0.571	0.345	
40	IR	0.800			-0.351	-0.851	1.053				0.488	0.000	1.176		0.571	0.000	

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30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(%)	3.96	3.52	4.54	12.98	9.02	3.90	3.45	4.52	12.82	8.92	3.79	3.33	4.50	12.58
標準偏差	0.025	0.028	0.036	0.057	0.047	0.019	0.023	0.036	0.041	0.039	0.017	0.022	0.035	0.035	0.029	
41	IR	2.000	-0.714		-0.351	-1.489	2.105	-0.870		0.732	-0.256	1.176	-0.909		1.143	0.345
42	IR	-0.400	1.071		-0.175	0.000	-1.053	0.870		0.488	1.282	-1.176	0.909		1.143	2.069
43	IR	0.800			0.351	-0.213	-0.526			-0.976	-0.769	0.000			-1.143	-1.379
44	IR	0.400	-0.714	0.833	-0.175	-0.426	0.000	-0.870	0.556	0.732	0.769	0.000	-1.364	0.286	1.143	1.379
45	IR	0.000	0.000	1.111	-0.526	-0.638	0.000	-0.435	0.278	0.244	0.256	-0.588	-0.455	0.000	0.571	1.034
46	IR	-0.400	0.714	-0.278	-0.702	-0.638	-0.526	0.435	-1.111	0.244	0.513	-0.588	0.909	-1.143	0.286	0.690
47	IR	0.000			0.000	-0.213	0.000			0.244	0.256	0.000			0.000	0.000
48	IR	1.600	1.429	1.667	-1.053	-0.638	1.579	0.870	0.833	-0.488	-0.513	1.176	1.364	0.571	0.000	-0.690
49	IR	-0.800	1.429	0.556	0.175	0.213	0.000	1.304	0.556	2.683	1.026	1.176	0.909	0.571	3.429	0.345
50	IR	0.400			0.351	0.426	-0.526			-0.244	0.000	-0.588			-0.286	0.345
51	IR	0.400	-1.071	1.111	0.351	0.213	0.000	-1.304	0.556	0.976	1.026	0.000	-1.364	0.286	1.143	1.379
52	IR	-1.600	1.071		0.351	1.277	-1.053	1.739		1.220	1.795	-1.765	1.364		1.143	2.414
53	IR	0.000			-0.526	-0.638	-0.526			-0.244	0.000	-0.588			0.000	0.345
54	IR	0.000	1.429	0.556	0.351	0.426	-1.053	1.304	0.556	0.000	0.256	-1.176	0.909	0.571	-0.286	-0.345
55	IR	0.000			-0.526	-0.638	0.000			0.000	0.000	0.000			0.000	0.000
56	IR	-1.200	-0.357	0.278	-0.702	0.000	-0.526	-0.870	0.000	-0.976	-0.513	-0.588	0.000	0.000	-0.857	-0.690
57	IR	0.800	0.357	-0.556	0.702	0.426	1.053	0.000	-1.111	0.732	0.256	0.588	0.909	-0.857	0.857	0.690
58	IR	0.400	0.000	-0.833	0.351	0.213	0.526	0.000	-1.111	0.488	0.256	0.000	0.455	-1.143	0.286	0.345
59	IR	0.400	0.357	0.833	-0.526	-0.426	0.526	0.435	0.278	0.000	-0.256	0.000	0.000	0.000	-0.286	-0.345
60	IR	-0.400	0.357	0.000	-0.526	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.488	-0.513	-0.588	-0.455	0.000	-0.286	0.690
61	IR	0.000	-0.357	0.278	0.175	0.213	-1.053	-0.870	0.278	-0.244	0.256	-1.176	-0.455	0.286	-0.571	0.000
62	IR	0.000	-0.357	0.278	-0.351	-0.426	0.000	-0.435	0.278	-0.732	-0.769	0.000	0.000	0.286	-0.857	-1.034
63	IR	0.400	0.714	1.667	-0.702	0.000	1.053	0.435	1.111	-0.976	-0.769	0.588	0.000	1.429	-0.286	-1.379
64	IR	0.000	-0.357	0.833	-0.526	-0.638	-0.526	-0.870	0.278	0.000	-0.513	-1.765	-1.818	0.000	-0.857	-1.379
65	IR	0.400	0.357		-0.702	-0.426	0.000	0.000		-0.488	-0.769	0.000	0.000		-0.571	-0.345
66	IR	0.000	0.357	-1.111	0.351	0.426	0.000	0.435	-1.111	0.244	0.256	-0.588	0.909	-1.429	0.286	0.345
67	IR	-1.600	-2.857	0.278	2.105	-1.702	-1.579	-2.609	0.556	0.976	-1.538	0.588	-0.455	0.857	-0.286	-0.345
68	IR	0.400	0.000	0.833	0.702	0.638	0.000	0.000	0.556	0.488	0.256	0.000	0.455	0.286	0.000	0.000
69	IR	-1.600	-1.786	0.278	-0.702	0.000	-2.105	-2.174	0.000	-0.976	0.000	-2.353	-1.364	0.000	-0.857	0.345
70	IR	0.000	-0.357	-1.389	-1.404	-1.915	-0.526	0.000	-1.944	-0.976	-2.051	0.000	0.000	-2.286	-0.571	-2.069
71	G・M	1.600			0.526	-0.213	-1.053			0.732	1.282	1.765			1.143	0.345
72	IR	0.000	-1.429		0.526	-0.638	-0.526	-0.870		1.951	0.000	0.000	-0.909		1.429	-0.690
73	IR	-0.800			0.175	0.638	-2.105			-0.732	0.000	-0.588			-0.571	0.000
74	IR	-2.000	-1.429		-2.456	12.979	-2.632	-1.304		-2.195	-1.026	-2.353	-0.909		-1.429	-1.034
75	IR	1.200	0.714	0.278	1.404	1.064	0.526	0.435	0.833	0.976	0.769	1.176	0.909	1.143	1.429	1.379
76	IR	-0.400	0.357	-1.111	0.175	0.426	-0.526	0.435	-1.389	0.000	0.256	-1.176	0.000	-1.714	-0.857	-0.345
77	IR	2.000	1.786	-1.111	2.105	1.489	1.053	1.304	-0.833	1.707	1.282	0.588	1.364	-0.286	1.714	1.724
78	IR	0.400				1.064	-1.579				0.769	-1.765				0.690
79	IR	-0.400			1.579	2.128	0.000			2.195	2.308	0.000			2.000	2.414
80	IR	-1.200	-1.429	0.000	-2.807	-1.915	-0.526	-0.870	0.556	0.000	0.256	-0.588	-0.909	0.857	0.000	-0.345

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30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(%)	3.96	3.52	4.54	12.98	9.02	3.90	3.45	4.52	12.82	8.92	3.79	3.33	4.50	12.58
標準偏差	0.025	0.028	0.036	0.057	0.047	0.019	0.023	0.036	0.041	0.039	0.017	0.022	0.035	0.035	0.029	
81	IR	-0.400	0.000	0.556	0.351	0.000	-0.526	-0.435	0.556	0.000	0.000	-1.176	0.455	0.571	-0.286	0.345
82	IR	0.400	-0.714	0.833	-1.228	-1.277	0.000	-0.870	0.278	-0.732	-1.282	0.000	-0.909	0.000	-1.714	-1.379
83	IR	0.800				0.213	0.000				0.000	0.000				-0.345
84	IR	0.000	0.000	0.278	0.000	0.000	0.000	0.000	0.278	-0.244	-0.256	-0.588	0.909	0.286	-0.571	-0.345
85	IR	0.400			0.000	-0.213	-0.526			-0.488	-0.256	-0.588			-0.286	-0.345
86	IR	2.800	1.786		2.105	1.064	1.579	0.870		1.463	0.769	0.588	1.364		0.857	0.690
87	IR	1.200	1.429	2.222	3.333	3.404	1.579	1.304	1.667	4.146	3.590	1.176	2.273	1.714	4.857	5.172
88	IR	0.800			0.702	0.213	-0.526			-0.976	-0.513	0.588			0.000	-0.345
89	G・M	-1.600			3.509	5.106	-5.263			4.878	7.692	-3.529			-0.286	1.724
90	IR	0.400	0.714	0.278	0.351	-0.213	0.000	0.435	0.556	0.244	0.000	-0.588	0.455	1.143	0.000	0.000
91	IR	-0.800	0.714	0.833	0.000	0.213	0.000	0.435	0.556	0.000	0.000	-0.588	0.455	0.857	0.286	0.690
92	IR	1.600	-1.071	0.556	0.351	0.000	0.526	-1.304	0.556	-0.244	-0.256	1.176	-0.455	0.857	0.286	-0.345
93	G・M	-2.400			3.158	5.106	-2.632			3.659	5.128	-5.294			4.286	8.276
94	IR	-0.400	0.000	0.556	0.877	0.000	-1.579	-0.435	0.556	-0.488	0.000	-1.765	0.000	0.571	-1.429	-0.690
96	IR	-0.400			0.351	0.638	-0.526			0.732	1.026	-1.765			-0.857	0.000
97	G・M	-0.800			0.526	1.064	-1.053			0.000	0.513	-1.176			0.286	1.034
98	G・M	-2.400			-0.526	0.638	-1.579			-2.439	-1.795	-2.353			-1.143	0.000
105	IR	0.400	-0.714	-1.111	-0.351	-0.426	0.000	-0.870	-1.667	-0.488	-0.513	0.000	-0.455	-1.714	-0.857	-1.034
106	IR	0.800	0.000	1.389	0.351	0.000	0.526	0.435	0.556	1.463	0.513	1.176	0.000	0.857	1.714	0.345
107	G・D	0.400			-0.351	-0.638	1.053			0.488	0.000	-0.588			0.000	0.345

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30年度 第3回 生乳検査外部精度管理調査(成分)R管理

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	0.010	0.009	0.008	0.018	0.016	0.010	0.007	0.008	0.018	0.015	0.010	0.008	0.009	0.016	0.015
管理限界	0.027	0.023	0.021	0.047	0.042	0.027	0.019	0.020	0.045	0.039	0.027	0.021	0.024	0.042	0.038	
1	IR	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.030	0.020
2	IR	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010	0.000
3	IR	0.000	0.010	0.000	0.000	0.000	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010	0.010	0.000	0.020	0.030	0.040
4	IR	0.000	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	0.000	0.010	0.010
5	IR	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	0.000	0.010	0.000
6	IR	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	0.000	0.010	0.010	0.000	0.000	0.000	0.010	0.010
7	G・M	0.000			0.010	0.010	0.000			0.000	0.000	0.000			0.010	0.010
8	IR	0.020	0.010	0.010	0.020	0.010	0.010	0.010	0.020	0.010	0.000	0.010	0.010	0.020	0.010	0.000
9	IR	0.020			0.010	0.020	0.010			0.030	0.030	0.000			0.020	0.020
10	IR	0.020			0.010	0.010	0.010			0.010	0.020	0.010			0.010	0.020
11	IR	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	0.000
12	IR	0.020			0.050	0.020	0.010			0.020	0.020	0.010			0.010	0.000
13	IR	0.000	0.010	0.020	0.030	0.030	0.000	0.010	0.010	0.010	0.000	0.020	0.010	0.000	0.010	0.010
14	IR	0.000				0.000	0.000				0.000	0.000				0.000
15	IR	0.010	0.000	0.010	0.010	0.030	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010	0.010	0.000	0.010	0.010	0.030
16	IR	0.020			0.020	0.030	0.010			0.030	0.020	0.000			0.030	0.030
17	IR	0.000	0.010	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
18	G・M	0.050			0.040	0.060	0.050			0.020	0.060	0.050			0.060	0.060
19	IR	0.010	0.000	0.000	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.020	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
20	IR	0.010	0.000	0.020	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.020	0.030	0.020	0.010	0.020	0.060	0.040
21	IR	0.010	0.000	0.000	0.000	0.010	0.010	0.000	0.000	0.020	0.010	0.000	0.010	0.010	0.000	0.000
22	IR	0.030	0.020	0.000	0.010	0.020	0.010	0.000	0.000	0.020	0.010	0.010	0.010	0.020	0.010	0.020
23	IR	0.030	0.000	0.000	0.010	0.000	0.010	0.000	0.020	0.030	0.030	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000
24	IR	0.010	0.020	0.020	0.030	0.120	0.000	0.020	0.030	0.030	0.030	0.000	0.020	0.020	0.030	0.030
25	IR	0.010	0.010	0.000	0.010	0.000	0.010	0.010	0.000	0.010	0.000	0.010	0.020	0.000	0.010	0.000
26	IR	0.010	0.010	0.010	0.010	0.020	0.020	0.000	0.010	0.020	0.010	0.010	0.010	0.010	0.020	0.020
27	IR	0.010	0.000	0.000	0.010	0.020	0.000	0.000	0.000	0.010	0.020	0.010	0.020	0.000	0.010	0.010
28	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
29	IR	0.000	0.000	0.020	0.020	0.020	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	0.010	0.020	0.020	0.010
30	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	0.010	0.010	0.030
31	IR	0.010	0.010	0.010	0.020	0.030	0.000	0.000	0.000	0.010	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010
32	IR	0.020	0.030		0.020	0.040	0.010	0.020		0.010	0.040	0.010	0.010		0.020	0.020
33	IR	0.010			0.030	0.010	0.020			0.030	0.020	0.020			0.020	0.030
34	IR	0.010	0.010	0.000	0.010	0.020	0.010	0.010	0.010	0.020	0.010	0.010	0.010	0.010	0.020	0.020
35	IR	0.000	0.000		0.020	0.020	0.010	0.000		0.010	0.000	0.000	0.000		0.000	0.000
36	IR	0.020			0.010	0.010	0.010			0.000	0.010	0.010			0.010	0.020
37	G・M	0.000			0.040	0.040	0.050			0.070	0.020	0.050			0.030	0.030
38	IR	0.000			0.000	0.000	0.000			0.010	0.010	0.000			0.000	0.000
39	IR	0.000			0.000	0.000	0.010			0.020	0.010	0.010			0.000	0.010
40	IR	0.000			0.010	0.010	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30年度 第3回 生乳検査外部精度管理調査(成分)R管理

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	0.010	0.009	0.008	0.018	0.016	0.010	0.007	0.008	0.018	0.015	0.010	0.008	0.009	0.016	0.015
管理限界	0.027	0.023	0.021	0.047	0.042	0.027	0.019	0.020	0.045	0.039	0.027	0.021	0.024	0.042	0.038	
41	IR	0.000	0.010		0.010	0.010	0.010	0.020		0.020	0.020	0.010	0.020		0.030	0.020
42	IR	0.010	0.010		0.000	0.010	0.010	0.010		0.010	0.010	0.000	0.010		0.020	0.020
43	IR	0.010			0.030	0.040	0.010			0.010	0.000	0.010			0.000	0.010
44	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	0.010	0.010	0.010
45	IR	0.000	0.000	0.010	0.030	0.030	0.000	0.010	0.000	0.020	0.020	0.010	0.000	0.010	0.020	0.010
46	IR	0.000	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	0.010	0.020	0.000	0.010	0.000	0.010	0.010
47	IR	0.010			0.010	0.010	0.010			0.020	0.030	0.010			0.020	0.020
48	IR	0.020	0.020	0.030	0.030	0.010	0.020	0.010	0.020	0.010	0.010	0.030	0.010	0.020	0.030	0.020
49	IR	0.020	0.010	0.000	0.040	0.010	0.000	0.000	0.000	0.030	0.020	0.020	0.010	0.000	0.010	0.010
50	IR	0.010			0.020	0.030	0.020			0.050	0.040	0.010			0.020	0.010
51	IR	0.000	0.020	0.000	0.020	0.020	0.010	0.010	0.010	0.020	0.020	0.020	0.010	0.000	0.020	0.010
52	IR	0.010	0.010		0.020	0.020	0.010	0.010		0.030	0.020	0.010	0.000		0.010	0.000
53	IR	0.010			0.000	0.010	0.010			0.010	0.020	0.010			0.010	0.020
54	IR	0.000	0.010	0.000	0.010	0.020	0.020	0.010	0.010	0.020	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
55	IR	0.020			0.010	0.020	0.030			0.000	0.030	0.010			0.020	0.020
56	IR	0.000	0.000	0.000	0.010	0.000	0.000	0.000	0.010	0.000	0.000	0.010	0.000	0.010	0.000	0.000
57	IR	0.010	0.000	0.010	0.020	0.010	0.000	0.010	0.000	0.010	0.010	0.000	0.020	0.010	0.020	0.020
58	IR	0.000	0.010	0.000	0.010	0.010	0.000	0.010	0.000	0.010	0.010	0.000	0.010	0.000	0.010	0.010
59	IR	0.000	0.010	0.000	0.010	0.010	0.000	0.020	0.010	0.010	0.000	0.000	0.000	0.010	0.020	0.010
60	IR	0.020	0.010	0.030	0.010	0.020	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.020	0.040
61	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	0.010	0.020	0.020
62	IR	0.000	0.020	0.010	0.020	0.020	0.000	0.000	0.010	0.020	0.020	0.010	0.000	0.020	0.010	0.000
63	IR	0.010	0.010	0.020	0.020	0.030	0.010	0.010	0.010	0.010	0.030	0.010	0.010	0.010	0.020	0.030
64	IR	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	0.020	0.000	0.010	0.000	0.020	0.010	0.010
65	IR	0.010	0.020		0.010	0.010	0.010	0.020		0.010	0.010	0.010	0.000		0.020	0.020
66	IR	0.000	0.010	0.000	0.000	0.000	0.000	0.010	0.010	0.020	0.020	0.010	0.000	0.020	0.020	0.010
67	IR	0.010	0.000	0.000	0.020	0.000	0.020	0.000	0.000	0.020	0.010	0.010	0.000	0.010	0.030	0.010
68	IR	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	0.010	0.000
69	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
70	IR	0.000	0.000	0.000	0.030	0.020	0.010	0.010	0.010	0.020	0.010	0.010	0.000	0.020	0.010	0.030
71	G・M	0.000			0.010	0.010	0.050			0.000	0.050	0.050			0.010	0.050
72	IR	0.010	0.030		0.070	0.050	0.020	0.020		0.060	0.010	0.010	0.030		0.070	0.010
73	IR	0.020			0.030	0.010	0.000			0.010	0.000	0.010			0.010	0.000
74	IR	0.000	0.000		0.030	1.010	0.010	0.010		0.030	0.050	0.010	0.020		0.040	0.030
75	IR	0.020	0.010	0.000	0.020	0.000	0.000	0.000	0.010	0.020	0.020	0.010	0.000	0.000	0.010	0.010
76	IR	0.030	0.010	0.010	0.030	0.010	0.010	0.000	0.020	0.010	0.020	0.010	0.010	0.010	0.030	0.020
77	IR	0.020	0.020	0.000	0.020	0.010	0.000	0.020	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010
78	IR	0.000				0.000	0.000				0.000	0.000				0.000
79	IR	0.010			0.010	0.000	0.010			0.000	0.010	0.010			0.000	0.010
80	IR	0.040	0.050	0.060	0.130	0.140	0.010	0.010	0.010	0.030	0.030	0.030	0.010	0.030	0.030	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

平成30年度 第3回 生乳検査外部精度管理調査(成分)R管理

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	0.010	0.009	0.008	0.018	0.016	0.010	0.007	0.008	0.018	0.015	0.010	0.008	0.009	0.016	0.015
管理限界	0.027	0.023	0.021	0.047	0.042	0.027	0.019	0.020	0.045	0.039	0.027	0.021	0.024	0.042	0.038	
81	IR	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.000	0.000	0.020	0.010	0.000	0.000	0.010	0.010	0.020
82	IR	0.000	0.010	0.020	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.020	0.020	0.010	0.020	0.010	0.040	0.010
83	IR	0.020				0.020	0.020				0.010	0.010				0.010
84	IR	0.010	0.000	0.010	0.030	0.020	0.020	0.010	0.010	0.040	0.020	0.020	0.010	0.010	0.040	0.020
85	IR	0.010			0.000	0.010	0.010			0.010	0.000	0.010			0.010	0.010
86	IR	0.020	0.010		0.020	0.000	0.010	0.010		0.030	0.020	0.020	0.010		0.030	0.010
87	IR	0.010	0.010	0.010	0.020	0.020	0.010	0.010	0.010	0.020	0.030	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010
88	IR	0.020			0.020	0.020	0.020			0.020	0.010	0.020			0.020	0.020
89	G・M	0.050			0.040	0.050	0.000			0.020	0.020	0.050			0.030	0.040
90	IR	0.010	0.010	0.000	0.030	0.030	0.020	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
91	IR	0.010	0.010	0.000	0.030	0.030	0.000	0.000	0.010	0.020	0.020	0.000	0.000	0.010	0.020	0.010
92	IR	0.010	0.010	0.010	0.010	0.020	0.000	0.010	0.020	0.020	0.020	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
93	G・M	0.000			0.090	0.090	0.000			0.120	0.120	0.000			0.100	0.100
94	IR	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010	0.020	0.010	0.010	0.030	0.010	0.020	0.020	0.000	0.000	0.000
96	IR	0.010			0.030	0.020	0.010			0.030	0.020	0.000			0.000	0.000
97	G・M	0.080			0.080	0.010	0.070			0.030	0.040	0.060			0.020	0.060
98	G・M	0.000			0.000	0.000	0.050			0.010	0.060	0.000			0.010	0.010
105	IR	0.010	0.000	0.010	0.020	0.010	0.010	0.010	0.010	0.030	0.020	0.010	0.000	0.000	0.010	0.000
106	IR	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.000	0.000	0.010	0.010	0.020
107	G・D	0.000			0.010	0.010	0.000			0.010	0.010	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