

平成26年度 第2回 生乳検査外部精度管理調査(成分) 結果

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)}

※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ので、詳細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/beroh000000coxm.html>)

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FT120測定値(参考値)は以下の検量線にて測定した。

測定値①: 基本検量線“MILK”に対し、平成26年7月の校正乳を使用して新規に校正した検量線

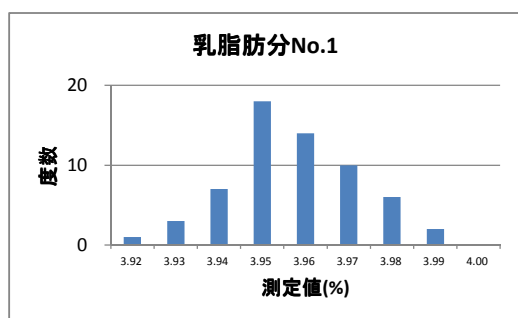
測定値②: 平成25年10月より継続的に積上げ校正を行っている検量線

(%)

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	3.82	3.31	4.53	12.62	8.80
	2	3.72	3.24	4.51	12.43	8.71
	3	3.58	3.18	4.57	12.31	8.72
標準法 測定値 (参考値)	1	3.79	3.32	4.53	12.62	8.83
	2	3.69	3.25	4.50	12.42	8.73
	3	3.57	3.16	4.54	12.30	8.73
乳技協 FT120測定値① (参考値)	1	3.82	3.31	4.54	12.61	8.79
	2	3.73	3.24	4.51	12.42	8.69
	3	3.59	3.18	4.59	12.29	8.70
乳技協 FT120測定値② (参考値)	1	3.81	3.32	4.53	12.63	8.82
	2	3.71	3.25	4.51	12.44	8.73
	3	3.58	3.19	4.58	12.31	8.74

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%

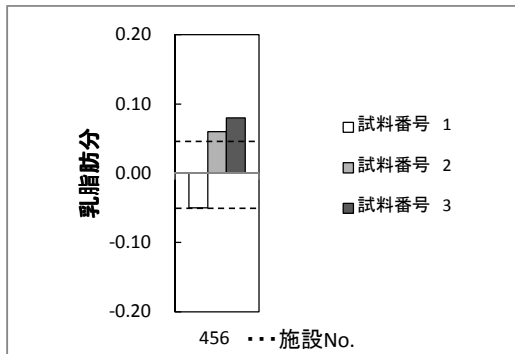
たんぱく質分: ±0.03%

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基準ではございませんので、詳細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。

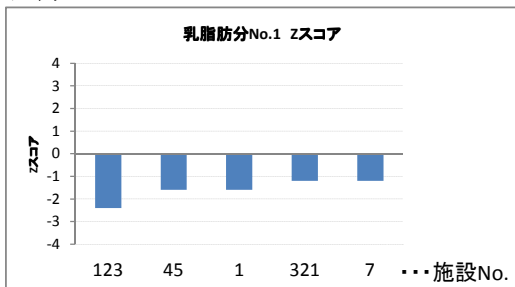
8. 凡例



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

No. 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	3.82	-	3.31	-	4.53	-	12.62	-	8.80	-
データクリーニング1回目	3.82	1	3.31	1	4.53	1	12.62	1	8.80	1
データクリーニング2回目	3.82	1	3.31	1	4.53	0	12.62	1	8.80	1
データクリーニング3回目	3.82	0	3.31	0	4.53	0	12.62	0	8.80	0
データクリーニング4回目	3.82	0	3.31	0	4.53	0	12.62	0	8.80	0
データクリーニング5回目	3.82	0	3.31	0	4.53	0	12.62	0	8.80	0
除外合計	-	2	-	2	-	1	-	2	-	2
提出データ	3.82	99	3.31	77	4.53	68	12.62	97	8.80	99
有効データ	3.82	97	3.31	75	4.53	67	12.62	95	8.80	97

スマイルノフ・グラブス検定

No. 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	3.72	-	3.24	-	4.51	-	12.43	-	8.71	-
データクリーニング1回目	3.72	1	3.24	1	4.51	1	12.43	1	8.71	1
データクリーニング2回目	3.72	0	3.24	1	4.51	0	12.43	0	8.71	1
データクリーニング3回目	3.72	0	3.24	0	4.51	0	12.43	0	8.71	0
データクリーニング4回目	3.72	0	3.24	0	4.51	0	12.43	0	8.71	0
データクリーニング5回目	3.72	0	3.24	0	4.51	0	12.43	0	8.71	0
除外合計	-	1	-	2	-	1	-	1	-	2
提出データ	3.72	99	3.24	77	4.51	68	12.43	97	8.71	99
有効データ	3.72	98	3.24	75	4.51	67	12.43	96	8.71	97

スマイルノフ・グラブス検定

No. 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	3.55	-	3.18	-	4.57	-	12.30	-	8.72	-
データクリーニング1回目	3.58	1	3.18	1	4.57	1	12.31	1	8.72	1
データクリーニング2回目	3.58	1	3.18	1	4.57	0	12.31	0	8.72	0
データクリーニング3回目	3.58	0	3.18	0	4.57	0	12.31	0	8.72	0
データクリーニング4回目	3.58	0	3.18	0	4.57	0	12.31	0	8.72	0
データクリーニング5回目	3.58	0	3.18	0	4.57	0	12.31	0	8.72	0
除外合計	-	2	-	2	-	1	-	1	-	1
提出データ	3.55	99	3.18	77	4.57	68	12.30	97	8.72	99
有効データ	3.58	97	3.18	75	4.57	67	12.31	96	8.72	98

平成26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(%)	3.82	3.31	4.53	12.62	8.80	3.72	3.24	4.51	12.43	8.71	3.58	3.18	4.57	12.31	8.72
		標準偏差	0.025	0.020	0.033	0.036	0.036	0.025	0.019	0.032	0.032	0.029	0.029	0.021	0.034	0.037	0.034
1	CF6500	0.000	-0.500	-1.212	-0.278	-0.278	0.000	-0.526	-1.562	-0.625	-0.690	-0.690	0.000	-1.176	-1.081	-0.294	
2	CFFT+	0.000	0.000	0.606	-0.833	0.000	-0.400	0.000	0.312	-0.312	0.000	-1.034	0.000	0.588	-0.541	-0.294	
3	FT120	2.000	—	—	-0.278	-1.944	2.000	—	—	0.312	-1.379	2.069	—	—	0.270	-0.882	
4	CF6400	0.000	0.000	-0.909	0.000	0.000	0.000	-1.053	-1.250	-0.625	-0.690	-0.690	-0.952	-1.176	-1.622	-0.882	
5	CFFT+	1.200	-0.500	0.909	1.111	0.000	1.200	-0.526	0.938	1.250	0.345	0.345	-0.476	0.588	-0.270	-0.294	
6	FT120	0.400	0.500	0.303	0.556	0.278	0.400	0.526	0.312	0.625	0.345	1.724	0.476	0.294	1.081	0.000	
7	CF6400	0.400	-0.500	0.606	0.278	0.000	0.400	-0.526	0.312	0.312	0.000	-0.345	-0.476	0.588	-0.811	-0.294	
8	CF6400	-0.400	-1.000	-1.212	-0.833	-0.556	-0.400	-0.526	-1.562	-0.937	-0.690	-0.690	-0.476	-1.176	-1.351	-0.588	
9	FT120	0.800	0.000	-0.909	0.000	0.278	0.400	0.000	-1.250	0.312	-0.345	0.690	0.952	-0.588	0.811	0.000	
10	FT1	0.800	—	—	0.833	0.278	-0.400	—	—	0.000	0.345	-1.034	—	—	-1.081	0.000	
11	ラクトスコープ	-0.400	0.000	0.909	0.278	0.556	-0.400	0.526	0.938	0.000	0.345	0.345	1.429	1.176	1.081	1.176	
12	CFFT+	0.000	-1.000	0.606	-0.833	-0.833	-0.800	-1.053	0.938	0.312	1.034	-1.034	-0.476	1.176	-1.081	0.000	
13	FT1	0.400	—	—	—	0.833	0.000	—	—	—	-0.690	-0.690	—	—	—	-0.882	
14	FT6000	0.000	-1.000	-1.818	-1.111	-1.111	-0.400	-1.053	-1.875	-1.562	-1.379	-0.690	-0.476	-1.765	-1.892	-1.176	
15	FT2	1.200	0.500	-0.303	0.278	-0.556	0.800	0.000	-0.312	-0.937	-1.724	0.345	-0.952	-0.294	-1.622	-1.765	
16	FT120	-0.800	—	—	-0.833	-0.278	0.000	—	—	-0.312	-0.345	-0.345	—	—	-0.270	0.294	
17	FT120	0.000	0.000	0.000	-0.278	-0.278	-0.400	1.053	0.312	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.294	-0.541	-0.588	
18	CF5200	1.200	0.500	0.909	1.389	0.556	0.800	0.526	0.938	0.938	0.345	0.690	0.952	0.882	0.270	1.176	
19	FT6300UWF	0.000	-0.500	-0.909	0.000	0.000	0.400	-0.526	-1.250	-0.312	-0.345	-0.345	-0.476	-0.882	-0.811	-0.294	
20	CFFT+	-0.400	-1.500	-0.606	-0.278	-0.278	-0.400	-1.579	-0.937	-0.937	-0.690	-0.690	-1.429	-0.588	-1.351	-0.588	
21	CFFT+	0.000	-1.000	-0.606	0.278	0.278	0.000	-1.053	-0.625	-0.312	-0.345	-0.690	-0.952	-0.588	-0.811	0.000	
22	FT120	-1.600	—	—	-0.833	0.278	-1.200	—	—	-0.312	0.690	-1.034	—	—	-0.270	0.882	
23	FT120	0.000	-0.500	-1.515	-0.278	-0.278	1.600	-1.053	-1.250	0.938	-0.345	2.414	-0.476	-1.176	0.811	-0.882	
24	FT1	0.400	—	—	-0.278	-0.556	0.800	—	—	0.625	0.000	0.690	—	—	0.541	0.294	
25	FT120	0.000	0.000	1.212	0.278	0.278	0.000	0.526	1.250	0.938	1.034	0.000	0.476	1.176	0.541	0.882	
26	FT120	0.800	—	—	-0.556	-1.111	0.800	—	—	0.312	-0.345	0.690	—	—	-0.270	-0.588	
27	FT1	1.200	—	—	-0.278	-1.111	0.800	—	—	0.312	-0.345	0.345	—	—	-0.811	-0.882	
28	S50	0.400	—	—	-1.944	-2.222	0.800	—	—	-1.562	-2.414	-0.690	—	—	-2.162	-1.471	
29	FT120	0.000	—	—	0.000	0.000	0.000	—	—	-0.312	-0.345	0.000	—	—	-0.541	0.000	
30	FT120	0.000	—	—	-0.278	0.278	0.000	—	—	0.000	0.000	0.345	—	—	0.000	0.294	
31	FT120	0.000	-0.500	1.212	-0.278	0.278	-0.400	-0.526	1.250	0.000	0.345	0.000	0.000	1.176	0.000	0.000	
32	FT120	0.400	-1.500	-1.212	-0.278	-0.278	0.400	-1.053	-0.625	0.625	0.690	0.345	-0.952	-1.176	0.000	0.000	
33	FT120	-0.800	0.500	0.000	-0.556	0.833	-0.800	0.526	0.625	0.000	1.034	-0.690	0.476	-0.588	-0.270	0.882	
34	FT120	0.800	0.000	0.909	0.556	0.278	0.400	0.526	0.938	0.938	0.345	0.690	0.476	0.882	0.541	0.294	
35	Minor	-0.800	—	—	0.556	-0.833	0.000	—	—	0.938	-1.034	-1.379	—	—	-1.081	-0.882	
36	Minor	-0.800	0.000	-1.818	-1.111	-0.556	0.400	1.053	-1.875	0.312	0.000	-0.690	1.429	-2.059	-1.081	-0.294	
37	S50	0.000	1.000	0.909	0.556	0.556	0.400	1.053	0.938	1.250	1.034	-0.690	2.381	1.765	1.081	2.059	
38	FT120	0.800	—	—	—	0.000	2.000	—	—	—	0.000	1.034	—	—	—	-0.294	
39	FT120	0.400	0.500	1.818	1.389	0.833	0.800	1.053	1.250	1.563	1.379	0.690	0.476	1.471	1.081	0.588	
40	FT120	0.400	-1.000	1.515	0.556	0.278	0.000	-1.053	1.250	0.312	0.345	0.345	-0.952	1.765	0.000	0.000	
41	S50	-0.800	0.500	—	0.556	0.833	0.000	0.000	—	0.312	0.690	-1.379	0.952	—	0.000	1.471	
42	FT1	1.200	-3.000	0.303	0.556	-0.278	0.400	-1.579	0.312	0.938	0.690	0.000	-1.429	0.588	0.270	0.588	
43	FT1	2.400	1.000	-0.606	2.778	0.833	2.000	0.526	-0.937	2.188	1.724	2.069	0.476	-1.765	1.892	1.176	
44	FT120	1.200	0.000	-1.212	0.833	0.000	0.000	-0.526	-1.562	-0.937	-1.034	1.724	0.000	-1.471	0.000	-0.882	
45	ペントレイ150	-1.600	※	※	※	※	-0.400	※	※	※	※	-0.690	※	※	※	※	
46	FT2	-0.400	2.000	0.909	1.389	2.500	-1.200	1.579	0.625	1.250	2.759	-0.690	0.952	0.588	1.351	2.059	
47	CF5200	1.600	0.500	-0.303	2.222	1.111	1.600	0.526	-0.312	2.500	1.379	1.034	0.952	0.000	1.622	1.176	
48	FT120	0.800	※	—	0.000	-0.556	0.400	0.526	—	0.312	0.345	0.690	※	—	-0.541	-0.588	
49	FT2	0.800	-1.000	1.212	-0.556	0.556	0.800	-1.053	0.938	-0.625	1.034	0.345	-1.905	0.588	-1.351	0.294	
50	FT120	-0.400	0.500	0.303	-0.278	0.000	0.000	0.000	0.938	0.625	0.690	0.000	0.476	-0.294	0.270	0.588	
51	G・SS	-2.800	—	—	0.000	1.944	-0.800	—	—	0.000	0.690	-1.034	—	—	0.270	1.471	
52	FT120	1.200	—	—	-0.556	-1.389	0.400	—	—	-0.937	-1.379	0.690	—	—	-0.811	-1.176	
53	S50	0.800	0.500	—	0.833	0.833	1.600	1.053	—	1.563	1.034	0.690	1.905	—	0.811	1.471	
54	FT2	0.000	0.500	-0.606	0.833	0.833	-0.400	0.526	-0.625	-0.312	0.000	0.000	-0.476	-0.882	-0.541	0.000	
55	FT2	1.600	2.500	0.303	0.833	0.556	1.600	2.632	0.312	0.312	1.034	1.379	1.905	0.000	0.541	0.294	
56	FT120	0.400	1.500	0.606	-0.833	-1.111	0.400	1.053	0.625	-0.312	-0.690	0.690	0.476	0.588	-0.541	-0.882	
57	FT120	-1.200	0.500	1.515	0.278	1.944	-2.400	0.000	1.562	0.312	1.379	0.000	0.476	1.471	1.081	1.176	
58	FT120	0.000	0.000	0.606	0.000	0.000	0.000	0.000	0.312	0.000	-0.345	0.345	0.476	0.588	-0.270	-0.294	
59	S50	-1.200	0.000	—	0.000	0.000	-0.400	1.053	—	0.000	-0.345	-1.034	2.381	—	-0.541	0.588	
60	ラクトスコープFTIR	-0.400	0.500	0.909	-0.556	1.667	-0.400	-0.526	0.625	-0.312	-0.345	-1.034	0.476	1.176	0.811	1.176	

平成26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(%)	3.82	3.31	4.53	12.62	8.80	3.72	3.24	4.51	12.43	8.71	3.58	3.18	4.57	12.31
	標準偏差	0.025	0.020	0.033	0.036	0.036	0.025	0.019	0.032	0.032	0.029	0.029	0.021	0.034	0.037	0.034
61	FT6000	0.400	-0.500	0.000	0.000	0.000	0.400	-0.526	0.000	0.312	0.000	-0.345	-0.476	0.000	-0.811	-0.294
62	FT1	0.000	0.500	1.212	1.944	1.667	0.000	0.000	0.312	2.188	1.724	-0.345	0.000	-0.294	1.351	1.176
63	FT120	1.200	2.000	-0.909	2.222	1.389	0.800	1.579	-0.312	2.500	2.069	※	1.905	-0.294	2.162	2.059
64	FT120	※	—	—	1.389	-1.944	2.400	—	—	0.938	-1.034	※	—	—	1.081	-1.765
65	FT120	-0.400	1.000	0.000	1.389	1.667	-0.400	0.000	0.000	0.625	1.034	-0.690	-0.952	0.294	-0.541	0.588
66	FT2	-0.400	2.000	0.606	0.000	0.278	-0.800	1.579	0.625	-0.625	-0.345	-1.034	0.952	0.294	-0.270	0.294
67	Minor	-1.200	0.500	-1.818	-0.833	0.000	0.400	3.158	-1.562	2.188	1.724	-0.345	1.905	-1.176	0.541	1.176
68	FT120	-0.800	1.500	0.606	0.278	-0.278	-0.800	0.526	0.625	-0.937	-1.034	-1.034	0.476	0.294	-1.351	-0.588
69	FT120	0.000	—	—	0.278	0.278	0.400	—	—	0.625	0.345	1.034	—	—	0.811	0.294
70	FT120	-0.400	0.500	-1.818	-0.833	-0.278	-0.400	0.000	-1.875	-0.312	0.000	-0.345	-0.476	-1.765	-0.270	0.000
71	FT2	-0.800	-0.500	0.606	-1.111	-0.833	-1.600	0.000	0.312	-1.250	-1.379	-0.345	-0.952	0.000	-1.351	-1.765
72	133	2.400	0.500	-1.212	1.944	0.278	2.400	1.053	-1.250	2.500	0.690	2.069	1.429	-1.176	1.892	0.588
73	FT120	※	0.000	-0.606	1.389	-1.111	※	1.053	-0.625	-1.562	1.379	1.034	0.476	-0.882	1.622	0.882
74	133	-3.200	0.000	1.515	0.278	2.500	-2.800	0.000	1.875	0.625	※	-2.759	0.952	1.471	0.270	2.941
75	S50	-1.200	-2.000	—	-0.556	0.278	-0.400	-2.105	—	0.625	1.034	-1.034	-1.429	—	0.000	1.176
76	G・SS	2.400	—	—	-0.556	-2.222	0.000	—	—	0.000	0.345	0.690	—	—	-0.541	-0.882
77	FT120	1.200	-1.500	-0.606	-0.556	0.833	1.600	-1.579	-0.625	0.000	1.034	1.379	-1.905	-0.294	-0.811	0.588
78	FT120	-0.400	-1.000	—	0.556	0.833	0.000	-0.526	—	1.250	1.379	0.345	-0.952	—	0.270	0.294
79	FT120	-1.200	—	—	-1.944	-1.111	-1.200	—	—	-2.188	-1.379	-0.690	—	—	-1.892	-1.176
80	FT120	0.400	-1.000	-0.606	-0.556	-0.833	-0.400	-1.053	-0.625	-1.250	-0.690	0.000	0.000	-0.588	-1.081	-0.882
81	FT120	-0.800	-0.500	0.303	-0.556	0.000	-0.400	0.000	0.312	-0.312	0.000	0.000	0.476	0.588	-0.270	0.000
82	S50	-1.200	0.000	—	-0.278	0.556	0.400	0.000	—	0.312	0.000	-0.345	0.952	—	0.541	1.176
83	FT2	0.000	0.000	0.303	0.000	0.278	-0.400	0.000	0.625	0.312	0.345	0.000	0.476	0.882	0.270	0.294
84	S50	-0.800	0.000	0.303	-0.833	-0.556	-0.400	-0.526	0.625	0.000	0.345	-0.345	0.000	0.882	0.000	0.588
85	FT120	-0.800	-1.000	-2.121	-1.389	-0.833	0.000	-0.526	-1.562	-0.937	-1.034	0.000	-0.476	-0.294	-1.081	-0.882
86	ラクトスコープFTIR	0.400	-0.500	—	-0.556	-0.556	0.000	0.000	—	-0.937	-1.034	-1.034	0.952	—	-0.811	0.294
87	S50	-1.200	0.000	-0.606	-0.278	0.556	-0.800	-0.526	-0.937	-0.937	-0.345	-1.379	0.000	0.000	-0.541	0.882
88	S50	0.000	0.000	0.000	0.000	0.278	0.800	※	0.312	0.938	0.345	1.034	0.952	0.588	1.892	1.471
89	FT120	0.000	0.000	1.212	0.000	-0.278	0.000	-0.526	1.562	0.938	0.690	0.345	-0.476	1.765	0.541	0.588
90	FT120	0.800	-1.000	0.606	-0.278	-0.833	0.800	-0.526	0.312	0.312	-0.345	0.690	-0.476	1.176	0.000	-0.294
91	G・ラクトスコープ	1.200	-0.500	-1.818	0.000	-0.833	1.200	-0.526	-1.875	-0.312	-1.379	1.379	0.000	-1.176	-0.270	-1.176
92	FT120	1.200	1.000	0.606	1.389	0.556	1.600	1.053	0.625	2.188	1.034	1.724	0.952	1.176	1.892	0.882
93	G・SS	-0.800	—	—	2.778	3.333	1.200	—	—	-0.625	-1.724	-2.759	—	—	-0.811	1.765
94	S50	-0.400	-3.500	-1.515	-2.500	-2.222	0.000	-2.632	-1.250	-1.562	-1.724	-0.345	-0.476	-0.588	-0.541	0.000
95	S50	-0.800	1.000	—	※	※	0.000	0.526	—	0.938	1.379	-0.690	1.905	—	0.541	2.353
96	FT2	-0.400	0.000	0.606	-0.833	0.000	-0.400	0.000	0.625	-0.625	0.000	0.000	-0.952	0.294	-1.351	-0.588
99	S50・G・SS	-2.400	—	—	-2.222	-0.833	-2.400	—	—	-2.500	-0.690	-2.759	—	—	-1.892	0.588
100	FT6000	0.000	-0.500	0.303	-0.556	-0.556	0.400	-0.526	0.312	0.000	-0.345	0.000	0.000	0.588	-0.811	-0.588
101	G・SS	1.200	—	—	-1.389	-2.222	3.200	—	—	0.312	-2.414	1.379	—	—	-2.162	-2.941

記号説明

G ゲルベル法
SS スマートシステム

注) ※は検定にて除外された値のため対象外

平成26年度 第2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	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
	R平均	0.008	0.007	0.009	0.014	0.015	0.008	0.006	0.007	0.012	0.014	0.007	0.005	0.007	0.015	0.015
管理限界	0.020	0.018	0.022	0.036	0.039	0.022	0.015	0.018	0.031	0.035	0.019	0.014	0.018	0.038	0.040	
1	CF6500	0.010	0.000	0.010	0.020	0.010	0.000	0.000	0.010	0.000	0.000	0.000	0.010	0.000	0.010	
2	CFFT+	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010	0.000	0.000	0.000	0.000	
3	FT120	0.020	—	—	0.030	0.010	0.020	—	—	0.010	0.030	0.010	—	—	0.020	
4	CF6400	0.000	0.010	0.020	0.020	0.020	0.010	0.010	0.000	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010	0.020	
5	CFFT+	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010	
6	FT120	0.000	0.010	0.020	0.020	0.020	0.040	0.010	0.010	0.020	0.020	0.030	0.020	0.010	0.000	
7	CF6400	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	
8	CF6400	0.010	0.000	0.010	0.020	0.010	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010	0.000	0.000	0.010	0.010	
9	FT120	0.000	0.010	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010	0.010	0.000	
10	FT1	0.000	—	—	0.010	0.010	0.020	—	—	0.000	0.020	0.010	—	—	0.010	
11	ラクトスコープ	0.000	0.010	0.000	0.010	0.010	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.010	
12	CFFT+	0.000	0.010	0.000	0.010	0.010	0.000	0.010	0.000	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010	0.010	
13	FT1	0.000	—	—	—	0.010	0.010	—	—	—	0.030	0.020	—	—	—	
14	FT6000	0.010	0.000	0.000	0.010	0.000	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010	0.000	0.000	0.000	0.000	
15	FT2	0.010	0.000	0.010	0.020	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010	0.010	
16	FT120	0.000	—	—	0.010	0.000	0.010	—	—	0.010	0.010	0.010	—	—	0.010	
17	FT120	0.010	0.010	0.010	0.020	0.010	0.010	0.010	0.000	0.020	0.020	0.000	0.010	0.000	0.010	
18	CF5200	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	
19	FT6300UWF	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	0.020	0.010	0.010	0.010	0.010	0.020	
20	CFFT+	0.010	0.010	0.000	0.010	0.010	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	
21	CFFT+	0.010	0.000	0.010	0.000	0.010	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	0.020	
22	FT120	0.010	—	—	0.000	0.010	0.000	—	—	0.010	0.010	0.010	—	—	0.010	
23	FT120	0.030	0.000	0.020	0.010	0.030	0.000	0.000	0.010	0.020	0.020	0.030	0.010	0.010	0.030	
24	FT1	0.010	—	—	0.010	0.020	0.010	—	—	0.010	0.000	0.010	—	—	0.020	
25	FT120	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	
26	FT120	0.010	—	—	0.000	0.010	0.000	—	—	0.010	0.010	0.010	—	—	0.010	
27	FT1	0.010	—	—	0.020	0.010	0.010	—	—	0.000	0.010	0.000	—	—	0.020	
28	S50	0.000	—	—	0.020	0.020	0.020	—	—	0.010	0.010	0.010	—	—	0.010	
29	FT120	0.010	—	—	0.010	0.020	0.010	—	—	0.020	0.010	0.010	—	—	0.010	
30	FT120	0.010	—	—	0.010	0.010	0.010	—	—	0.010	0.030	0.010	—	—	0.010	
31	FT120	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010	0.000	
32	FT120	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.020	0.020	0.000	0.000	0.010	0.010	
33	FT120	0.010	0.000	0.000	0.020	0.020	0.010	0.010	0.000	0.020	0.020	0.010	0.000	0.000	0.010	
34	FT120	0.010	0.010	0.010	0.010	0.020	0.010	0.010	0.010	0.020	0.020	0.010	0.010	0.010	0.020	
35	Minor	0.020	—	—	0.020	0.020	0.010	—	—	0.020	0.010	0.000	—	—	0.010	
36	Minor	0.000	0.010	0.010	0.020	0.020	0.010	0.010	0.000	0.020	0.010	0.020	0.010	0.010	0.040	
37	S50	0.000	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010	0.000	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	
38	FT120	0.000	—	—	—	0.020	0.020	—	—	—	0.020	0.010	—	—	—	
39	FT120	0.010	0.010	0.020	0.020	0.030	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010	
40	FT120	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010	0.020	0.010	0.000	0.010	0.000	0.000	0.020	
41	S50	0.010	0.010	—	0.020	0.010	0.010	0.010	—	0.010	0.010	0.000	0.010	—	0.010	
42	FT1	0.010	0.010	0.000	0.020	0.010	0.010	0.020	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010	0.000	0.010	
43	FT1	0.000	0.010	0.020	0.010	0.010	0.000	0.010	0.020	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	
44	FT120	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.000	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010	
45	ベントレイ150	0.040	0.040	0.060	0.160	0.130	0.020	0.000	0.010	0.020	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	
46	FT2	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010	0.020	0.000	0.010	0.020	0.030	0.010	0.000	0.010	0.020	
47	CF5200	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	0.020	0.000	0.000	0.010	0.010	
48	FT120	0.000	0.000	—	0.010	0.010	0.000	0.010	—	0.020	0.020	0.010	0.000	—	0.010	
49	FT2	0.010	0.010	0.010	0.020	0.020	0.030	0.010	0.010	0.030	0.030	0.020	0.000	0.000	0.020	
50	FT120	0.020	0.020	0.000	0.010	0.030	0.020	0.020	0.010	0.030	0.050	0.020	0.020	0.010	0.020	
51	G・SS	0.000	—	—	0.000	0.000	0.000	—	—	0.000	0.000	0.000	—	—	0.000	
52	FT120	0.010	—	—	0.010	0.000	0.000	—	—	0.000	0.000	0.000	—	—	0.020	
53	S50	0.000	0.000	—	0.010	0.010	0.010	0.010	—	0.000	0.010	0.010	0.010	—	0.010	
54	FT2	0.010	0.010	0.010	0.020	0.020	0.000	0.020	0.000	0.010	0.010	0.010	0.000	0.000	0.020	
55	FT2	0.000	0.010	0.000	0.060	0.080	0.010	0.000	0.000	0.030	0.030	0.000	0.010	0.010	0.070	
56	FT120	0.000	0.010	0.010	0.020	0.020	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	0.000	0.000	0.010	0.010	
57	FT120	0.010	0.010	0.010	0.020	0.030	0.010	0.000	0.020	0.000	0.020	0.030	0.010	0.010	0.020	
58	FT120	0.010	0.000	0.010	0.010	0.000	0.000	0.000	0.010	0.020	0.010	0.000	0.010	0.000	0.010	
59	S50	0.000	0.010	—	0.010	0.020	0.000	0.000	—	0.010	0.010	0.000	0.010	—	0.000	
60	ラクトスコープFIR	0.000	0.010	0.020	0.020	0.030	0.000	0.010	0.010	0.020	0.030	0.000	0.010	0.020	0.030	

平成26年度 第2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	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
		R平均	0.008	0.007	0.009	0.014	0.015	0.008	0.006	0.007	0.012	0.014	0.007	0.005	0.007	0.015
管理限界	0.020	0.018	0.022	0.036	0.039	0.022	0.015	0.018	0.031	0.035	0.019	0.014	0.018	0.038	0.040	
61	FT6000	0.010	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010	0.000	0.000	0.000	0.010	0.010	
62	FT1	0.000	0.010	0.010	0.010	0.020	0.010	0.020	0.010	0.000	0.010	0.000	0.000	0.020	0.010	0.030
63	FT120	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.240	0.000	0.000	0.000	
64	FT120	0.020	—	—	0.040	0.030	0.030	—	—	0.030	0.040	0.030	—	—	0.040	
65	FT120	0.000	0.010	0.000	0.010	0.010	0.000	0.010	0.010	0.020	0.020	0.010	0.000	0.010	0.020	
66	FT2	0.010	0.010	0.000	0.010	0.020	0.000	0.010	0.010	0.020	0.000	0.010	0.000	0.000	0.020	
67	Minor	0.010	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
68	FT120	0.010	0.010	0.000	0.020	0.020	0.010	0.010	0.010	0.000	0.020	0.000	0.010	0.000	0.020	
69	FT120	0.010	—	—	0.010	0.000	0.000	—	—	0.010	0.010	0.010	—	—	0.000	
70	FT120	0.000	0.010	0.000	0.020	0.010	0.020	0.010	0.010	0.020	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	
71	FT2	0.010	0.000	0.000	0.010	0.030	0.010	0.000	0.000	0.010	0.010	0.020	0.000	0.010	0.040	
72	133	0.000	0.020	0.010	0.020	0.020	0.010	0.000	0.010	0.020	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	
73	FT120	0.030	0.010	0.010	0.020	0.040	0.010	0.010	0.010	0.010	0.020	0.030	0.010	0.010	0.020	
74	133	0.010	0.020	0.000	0.020	0.020	0.010	0.000	0.010	0.020	0.010	0.010	0.010	0.020	0.030	
75	S50	0.000	0.010	—	0.000	0.000	0.010	0.000	—	0.010	0.000	0.000	0.000	—	0.000	
76	G・SS	0.050	—	—	0.020	0.040	0.050	—	—	0.030	0.070	0.000	—	—	0.020	
77	FT120	0.010	0.010	0.010	0.020	0.020	0.010	0.000	0.000	0.000	0.000	0.010	0.010	0.000	0.020	
78	FT120	0.000	0.000	—	0.010	0.010	0.000	0.000	—	0.000	0.000	0.000	0.010	—	0.020	
79	FT120	0.010	—	—	0.010	0.000	0.000	—	—	0.020	0.020	0.020	—	—	0.020	
80	FT120	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	0.010	0.020	0.000	0.040	0.030	0.010	0.010	0.010	0.020	
81	FT120	0.010	0.000	0.010	0.010	0.020	0.010	0.000	0.010	0.000	0.010	0.000	0.000	0.000	0.010	
82	S50	0.010	0.000	—	0.010	0.000	0.010	0.010	—	0.010	0.000	0.010	0.000	—	0.020	
83	FT2	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010	0.010	
84	S50	0.010	0.010	0.020	0.030	0.030	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.000	0.000	0.000	
85	FT120	0.000	0.000	0.040	0.020	0.020	0.000	0.000	0.010	0.000	0.000	0.010	0.010	0.030	0.010	
86	ラクトスコープFTIR	0.010	0.010	—	0.010	0.010	0.010	0.000	—	0.020	0.010	0.000	0.010	—	0.010	
87	S50	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010	0.000	0.000	0.000	0.010	0.010	0.000	0.010	0.010	0.000	
88	S50	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010	0.020	0.010	0.010	0.030	0.010	0.020	0.010	0.010	0.130	
89	FT120	0.000	0.010	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010	
90	FT120	0.010	0.010	0.030	0.030	0.040	0.000	0.010	0.030	0.020	0.020	0.010	0.000	0.030	0.020	
91	G・ラクトスコープ	0.020	0.020	0.010	0.030	0.020	0.000	0.000	0.010	0.020	0.020	0.020	0.010	0.010	0.020	
92	FT120	0.000	0.010	0.020	0.020	0.020	0.000	0.010	0.010	0.000	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010	
93	G・SS	0.000	—	—	0.010	0.010	0.000	—	—	0.010	0.010	0.000	—	—	0.060	
94	S50	0.010	0.010	0.010	0.020	0.020	0.010	0.000	0.000	0.010	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
95	S50	0.010	0.010	—	0.020	0.030	0.010	0.010	—	0.010	0.020	0.000	0.010	—	0.000	
96	FT2	0.010	0.000	0.010	0.020	0.010	0.000	0.010	0.010	0.000	0.010	0.000	0.000	0.000	0.010	
99	S50・G・SS	0.060	—	—	0.040	0.100	0.070	—	—	0.080	0.130	0.010	—	—	0.070	
100	FT6000	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	
101	G・SS	0.000	—	—	0.020	0.020	0.000	—	—	0.020	0.020	0.050	—	—	0.030	

記号説明

- G ゲルベル法
- SS スマートシステム
- TMSC TMSチェッカー