

平成26年度 第4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/berohe000000cox.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27年1月の校正乳を使用して新規に校正した検量線

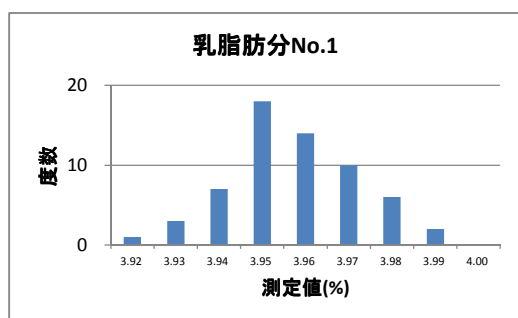
測定値②: 平成25年10月から平成26年9月までの1年分のデータを用いて積上げ校正を行った検量線

(%)

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	3.72	3.47	4.52	12.70	8.98
	2	3.83	3.36	4.53	12.71	8.88
	3	3.96	3.33	4.58	12.86	8.91
標準法 測定値 (参考値)	1	3.71	3.45	4.53	12.66	8.95
	2	3.81	3.33	4.55	12.68	8.87
	3	3.96	3.32	4.59	12.84	8.88
乳技協 FT120測定値① (参考値)	1	3.70	3.47	4.53	12.70	8.99
	2	3.81	3.36	4.54	12.69	8.87
	3	3.95	3.34	4.59	12.84	8.91
乳技協 FT120測定値② (参考値)	1	3.70	3.46	4.52	12.66	8.96
	2	3.82	3.35	4.53	12.67	8.86
	3	3.95	3.33	4.60	12.84	8.91

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%

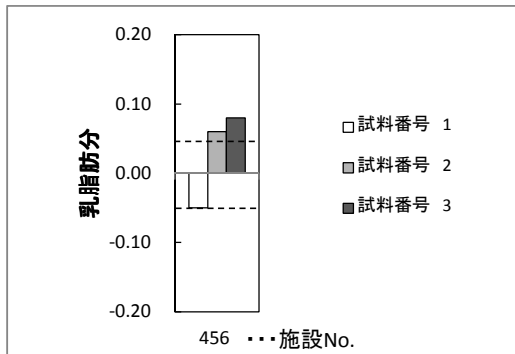
たんぱく質分: ±0.03%

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。

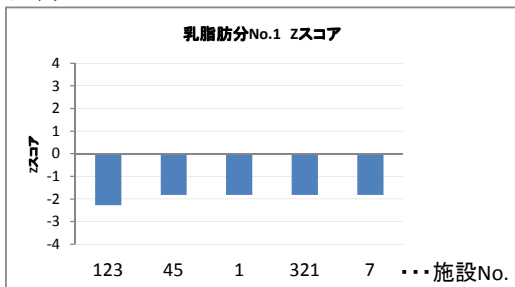
8. 凡例



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	3.72	-	3.47	-	4.52	-	12.66	-	9.01	-
データクリーニング1回目	3.72	1	3.47	1	4.52	0	12.70	1	8.98	1
データクリーニング2回目	3.72	0	3.47	1	4.52	0	12.70	1	8.98	1
データクリーニング3回目	3.72	0	3.47	0	4.52	0	12.70	0	8.98	0
データクリーニング4回目	3.72	0	3.47	0	4.52	0	12.70	0	8.98	0
データクリーニング5回目	3.72	0	3.47	0	4.52	0	12.70	0	8.98	0
除外合計	-	1	-	2	-	0	-	2	-	2
提出データ	3.72	96	3.47	77	4.52	68	12.66	94	9.01	96
有効データ	3.72	95	3.47	75	4.52	68	12.70	92	8.98	94

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	3.83	-	3.36	-	4.53	-	12.67	-	8.91	-
データクリーニング1回目	3.83	1	3.36	0	4.53	0	12.71	1	8.87	1
データクリーニング2回目	3.83	1	3.36	0	4.53	0	12.71	0	8.88	1
データクリーニング3回目	3.83	0	3.36	0	4.53	0	12.71	0	8.88	0
データクリーニング4回目	3.83	0	3.36	0	4.53	0	12.71	0	8.88	0
データクリーニング5回目	3.83	0	3.36	0	4.53	0	12.71	0	8.88	0
除外合計	-	2	-	0	-	0	-	1	-	2
提出データ	3.83	96	3.36	77	4.53	68	12.67	94	8.91	96
有効データ	3.83	94	3.36	77	4.53	68	12.71	93	8.88	94

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	3.96	-	3.33	-	4.78	-	12.81	-	8.94	-
データクリーニング1回目	3.96	1	3.33	1	4.58	1	12.86	1	8.90	1
データクリーニング2回目	3.96	1	3.33	0	4.58	1	12.86	1	8.90	1
データクリーニング3回目	3.96	0	3.33	0	4.58	0	12.86	0	8.91	1
データクリーニング4回目	3.96	0	3.33	0	4.58	0	12.86	0	8.91	0
データクリーニング5回目	3.96	0	3.33	0	4.58	0	12.86	0	8.91	0
除外合計	-	2	-	1	-	2	-	2	-	3
提出データ	3.96	96	3.33	77	4.78	68	12.81	94	8.94	96
有効データ	3.96	94	3.33	76	4.58	66	12.86	92	8.91	93

平成26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(%)	3.72	3.47	4.52	12.70	8.98	3.83	3.36	4.53	12.71	8.88	3.96	3.33	4.58	12.86	8.91
		標準偏差	0.022	0.019	0.018	0.040	0.035	0.022	0.021	0.020	0.040	0.033	0.024	0.022	0.025	0.047	0.036
1	CF6500	-0.909	-1.053	-1.111	-1.000	-0.571	-0.909	-0.476	-1.000	-1.000	-0.606	-0.833	0.000	-0.400	-0.426	-0.278	
2	CFFT+	0.000	0.000	0.000	0.500	0.000	0.455	0.000	0.000	0.250	-0.303	0.417	0.000	0.400	0.000	0.000	
3	FT120	-0.455	—	—	0.000	0.286	-0.455	—	—	0.250	0.303	0.417	—	—	0.213	0.000	
4	CF6400	0.000	0.526	-1.111	0.000	0.000	0.000	-0.476	-1.000	-0.750	-0.909	0.000	-0.455	-0.400	-0.213	-0.556	
5	CFFT+	0.000	0.000	0.000	-0.500	-0.571	0.000	0.000	-0.500	-0.500	-0.606	0.000	0.000	0.000	-0.213	-0.556	
6	FT120	-0.455	0.526	0.000	0.000	0.286	-1.364	0.476	0.500	-0.750	0.000	-0.833	0.909	0.800	-0.426	-0.278	
7	CF6400	-0.455	0.000	0.556	-0.750	-0.571	-0.909	-0.476	0.000	-1.000	-0.606	-0.833	0.000	-0.400	-0.638	-0.556	
8	CF6400	-0.909	-0.526	-1.111	-1.000	-0.571	-0.909	-0.476	-1.000	-1.000	-0.606	-0.833	-0.455	-0.800	-0.851	-0.833	
9	FT120	0.455	-0.526	1.667	0.750	0.571	0.455	-0.476	1.000	0.250	0.000	0.417	0.000	1.200	0.851	0.833	
10	FT1	-0.909	—	—	1.250	2.000	0.000	—	—	1.500	1.818	1.250	—	—	2.340	1.944	
11	不明	0.455	0.526	0.556	0.750	0.571	-0.909	0.000	0.500	-0.500	0.000	-0.417	0.455	1.200	0.213	0.278	
12	CFFT+	-0.455	0.000	0.000	-3.250	-3.429	-0.455	-0.952	-0.500	-2.500	-2.727	-0.833	-0.455	0.000	-1.489	-1.944	
13	FT1	-0.909	—	—	—	-0.857	0.000	—	—	—	-1.818	-0.833	—	—	—	0.556	
14	FT6000	0.455	-1.579	0.000	-0.250	-0.571	0.000	-0.952	-0.500	-0.500	-0.606	-0.417	-0.455	0.400	0.000	0.000	
15	FT2	-0.455	-2.105	-2.222	-1.500	-1.429	0.000	-1.905	-3.000	-1.500	-1.515	0.000	-1.364	-2.400	-0.426	-0.833	
16	FT120	-0.455	—	—	0.000	0.286	-0.909	—	—	0.500	1.212	-0.417	—	—	0.638	0.833	
17	FT120	0.455	0.526	0.556	0.500	0.571	0.455	0.000	0.500	0.500	0.303	0.417	0.000	-0.800	0.426	0.278	
18	CF5200	1.364	0.526	0.000	0.500	0.000	1.364	0.476	-1.000	0.500	-0.303	1.250	0.909	0.000	1.064	0.278	
19	FT6300UWF	0.000	0.000	-0.556	0.000	0.000	-0.455	0.000	-1.000	-0.500	-0.303	-0.417	0.000	-0.400	-0.213	-0.278	
20	CFFT+	0.000	-1.579	1.111	0.000	0.000	-0.455	-1.429	1.000	-0.250	0.000	-0.417	-0.909	1.200	0.000	0.000	
21	CFFT+	-0.455	-1.579	1.111	-0.250	0.000	-0.455	-0.952	0.500	0.000	0.000	-0.417	-0.455	0.400	0.000	0.000	
22	FT120	-0.455	—	—	-0.250	0.000	-0.455	—	—	-0.500	-0.303	0.000	—	—	0.426	0.278	
23	FT120	-1.364	0.000	0.000	0.250	1.143	0.000	0.000	-0.500	0.000	0.000	0.833	0.000	1.600	0.426	-0.556	
24	FT1	0.000	—	—	0.000	0.000	0.000	—	—	0.250	0.303	0.000	—	—	-0.213	-0.556	
25	FT1	0.000	0.000	1.667	-0.250	-0.571	-0.455	-0.476	1.500	0.250	0.303	-0.833	0.000	0.800	0.213	0.556	
26	FT120	-0.455	—	—	0.250	0.571	-0.455	—	—	0.250	1.515	0.000	—	—	-0.213	-0.556	
27	FT1	-0.909	—	—	-1.250	-0.857	0.000	—	—	-1.250	-1.515	-1.250	—	—	-1.277	-1.111	
28	S50	-0.455	—	—	-1.500	-1.429	-0.455	—	—	-1.000	-0.909	-0.417	—	—	-0.638	-0.833	
29	FT120	-0.455	—	—	0.000	0.286	0.000	—	—	0.000	0.000	0.000	—	—	0.426	0.278	
30	FT120	0.909	—	—	0.250	0.000	0.909	—	—	0.250	-0.303	0.833	—	—	0.213	0.000	
31	FT120	0.455	-0.526	1.111	2.250	0.571	0.000	0.476	2.500	2.500	0.606	0.833	0.909	※	2.553	0.278	
32	FT120	-0.455	0.000	0.556	0.000	0.286	-0.455	0.000	0.500	-0.250	0.000	0.000	0.455	-1.200	0.213	0.000	
33	FT120	0.000	0.526	1.111	0.250	0.571	0.000	0.000	0.500	0.000	0.000	-0.417	0.000	-0.800	0.000	0.278	
34	FT120	0.000	0.526	1.111	1.000	0.857	0.000	0.000	1.000	0.500	0.606	-0.417	0.909	0.800	0.426	0.833	
35	Minor	0.000	—	—	0.500	0.857	0.000	—	—	-0.500	1.212	-0.417	—	—	0.851	1.389	
36	Minor	-1.818	-0.526	-1.667	-1.750	-0.857	-1.364	-0.952	-1.500	-1.750	-1.212	-1.250	-0.455	-1.200	-1.064	-0.833	
37	S50	-0.455	0.526	0.000	-0.250	0.000	0.455	0.952	0.000	0.500	0.303	0.000	1.364	0.400	0.638	0.556	
38	FT120	-0.455	—	—	—	0.286	-0.455	—	—	—	0.000	0.000	—	—	—	0.278	
39	FT120	1.818	1.053	0.556	1.500	0.571	1.818	0.000	0.500	1.250	0.303	1.667	-0.455	-0.800	0.638	-0.556	
40	FT120	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.476	0.000	-0.500	-0.606	-0.417	0.000	0.400	-0.426	-0.556	
41	S50	-0.909	0.526	—	-0.250	0.000	-0.909	0.476	—	-0.500	0.000	-0.417	0.909	—	-0.213	0.000	
42	FT1	1.818	-0.526	1.667	1.750	0.857	0.909	0.000	2.500	2.000	1.818	1.667	0.455	2.000	2.340	1.667	
43	FT1	-0.909	-1.053	0.000	-0.750	-1.429	-1.364	-1.429	-0.500	-0.500	-1.212	-1.250	-0.455	-0.400	0.000	-0.833	
44	FT120	0.455	-1.053	-0.556	0.500	0.286	0.000	-0.476	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.400	0.000	-0.278	
45	ペントレイ150	-0.455	-0.526	-1.667	-1.750	※	※	0.000	-0.500	-2.750	※	-1.667	0.909	1.600	0.638	※	
46	FT2	-2.727	-0.526	1.667	-0.750	-0.857	-2.273	-0.952	1.000	-0.750	-0.606	-1.667	-0.455	0.800	-0.426	-0.556	
47	CF5200	0.455	0.526	1.111	1.250	1.143	0.000	0.476	0.500	0.750	0.909	0.417	0.455	0.800	0.851	0.833	
48	FT120	0.000	-1.579	—	0.500	0.571	0.455	2.381	—	0.750	0.909	0.417	1.818	—	0.638	0.833	
49	FT2	-0.909	-3.158	-0.556	-2.000	-2.286	-0.455	-2.857	-0.500	-2.000	-2.121	-0.417	-2.273	-0.800	-1.064	-1.667	
50	FT120	-0.909	-0.526	1.111	-0.250	0.000	0.000	0.000	0.500	0.000	0.000	0.000	-0.909	-1.200	-0.851	-1.389	
52	FT120	0.455	0.526	1.667	0.500	0.286	0.000	0.952	1.500	0.250	0.303	-0.417	1.364	1.600	0.000	0.000	
53	S50	0.455	-1.053	—	-0.250	-0.571	0.455	0.000	—	-0.250	-0.303	0.000	0.455	—	-0.213	-0.278	
54	FT2	-1.364	-0.526	-0.556	0.000	-0.571	-0.455	-0.952	-1.500	0.000	-0.606	-0.833	0.000	-1.200	0.638	0.278	
55	FT2	-0.455	0.526	-1.111	1.000	1.714	-0.909	0.000	-2.000	0.000	1.212	-0.417	0.909	-1.600	0.426	1.389	
56	FT120	-1.818	-1.053	-0.556	0.750	2.000	-2.273	-1.905	-0.500	0.250	1.818	-2.500	-2.727	-0.800	-0.213	0.833	
57	FT120	0.000	0.526	1.111	0.500	0.286	-0.455	0.000	0.500	0.000	0.000	0.000	0.909	2.000	0.638	0.833	
58	FT120	0.000	1.579	0.556	1.000	0.857	0.000	1.905	-0.500	0.500	0.606	-0.417	1.818	0.800	0.426	0.833	
59	S50	0.455	0.000	—	0.000	-0.286	0.000	-0.476	—	-0.500	-0.606	0.000	-0.455	—	-0.426	-0.278	
60	ラクトスコーフIR	-1.818	-0.526	1.111	-0.750	0.286	-1.818	-0.476	0.500	-0.750	0.303	-1.667	0.000	-0.800	0.213	0.833	

平成26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(%)	3.72	3.47	4.52	12.70	8.98	3.83	3.36	4.53	12.71	8.88	3.96	3.33	4.58	12.86
	標準偏差	0.022	0.019	0.018	0.040	0.035	0.022	0.021	0.020	0.040	0.033	0.024	0.022	0.025	0.047	0.036
61	FT6000	-0.455	1.579	0.556	0.000	0.286	-0.455	1.429	0.500	0.000	0.303	-0.417	1.364	0.400	0.213	0.278
62	FT1	-2.273	-1.053	-0.556	-2.250	-2.571	-2.273	-0.952	-1.000	-2.000	-2.424	-2.083	0.000	-0.400	-1.064	-1.667
63	FT120	-0.455	-0.526	-0.556	-0.500	-0.286	0.000	-1.429	-0.500	-0.750	-0.909	0.000	-1.364	0.000	-0.638	-0.833
64	FT120	0.455	—	—	0.250	0.000	-0.455	—	—	-0.250	0.000	-1.667	—	—	-0.426	0.278
65	FT120	-1.364	-1.579	0.000	-1.250	-0.571	-0.455	-0.952	0.000	-0.750	-0.606	-1.250	-0.909	0.400	-0.638	-0.278
66	FT2	0.909	0.000	2.778	1.000	0.000	1.364	-0.952	1.500	0.750	-0.606	1.250	0.000	0.800	1.064	0.556
67	Minor	2.727	※	1.667	※	4.286	2.273	0.952	1.000	3.000	2.121	2.500	2.727	0.000	2.979	3.889
68	FT120	-0.455	-2.632	-1.111	0.000	-0.286	0.000	-1.905	-0.500	0.500	-0.303	0.000	-1.364	-0.800	0.851	0.278
69	FT120	0.455	—	—	0.750	0.571	0.000	—	—	0.500	0.606	1.667	—	—	0.851	-0.278
70	FT120	-0.455	0.000	0.000	0.250	0.571	0.000	-0.476	-0.500	0.000	0.000	1.667	-1.364	-2.000	-0.213	-1.667
71	FT2	1.364	-0.526	1.111	0.750	-0.571	2.273	-0.952	0.500	0.750	-0.303	2.500	0.000	0.000	1.489	-0.278
72	133	-1.364	0.000	-1.111	-0.750	-0.286	-0.455	0.952	-2.000	-0.500	-0.303	0.000	0.909	-2.000	-0.213	-0.833
73	FT120	-0.909	-1.053	0.000	※	※	-0.909	-0.952	0.000	※	※	-0.417	-0.455	0.000	※	※
74	133	0.909	-1.053	-0.556	0.000	-0.286	1.364	-0.476	-1.000	0.000	-0.909	1.250	-0.455	-1.200	0.000	-1.111
75	S50	-1.364	2.105	—	-0.250	0.571	-2.273	1.905	—	-0.750	0.303	-0.833	1.818	—	-0.638	-0.278
76	G・SS	0.455	—	—	0.250	0.000	0.909	—	—	0.750	0.303	0.417	—	—	0.213	-0.278
77	FT120	0.909	0.526	0.000	0.750	0.286	0.909	0.952	0.500	0.750	0.606	1.250	1.364	0.800	0.851	0.000
78	FT120	2.273	0.526	—	2.000	0.857	2.273	0.476	—	2.250	1.212	2.500	0.455	—	1.702	0.278
79	FT120	0.000	—	—	0.250	0.286	0.000	—	—	0.250	0.303	0.833	—	—	0.426	-0.278
80	FT120	-0.909	-0.526	0.000	-1.500	-1.143	-0.909	0.476	-0.500	-1.500	-1.212	-0.417	0.455	-0.400	-1.277	-1.667
81	FT120	※	-0.526	-0.556	2.500	-0.286	※	-0.476	-1.000	2.000	-1.212	※	-2.273	-1.600	-5.532	-3.611
82	S50	0.000	-1.053	—	0.000	0.000	0.455	-0.476	—	0.250	0.000	※	※	—	※	※
83	FT2	-0.909	0.000	2.222	0.250	0.286	-1.364	0.000	1.500	0.500	0.909	-0.833	0.909	0.800	0.426	0.833
84	S50	0.000	0.526	0.000	0.500	0.571	-0.909	0.476	0.500	0.750	1.515	0.000	0.455	0.800	0.638	0.556
85	FT120	0.000	0.526	0.000	0.500	0.571	0.455	0.952	0.500	1.000	1.212	0.417	0.455	1.600	-0.213	-0.556
86	ラクトスコープFTIR	-0.455	0.000	—	0.250	0.571	-0.909	0.000	—	0.250	0.909	-0.417	0.909	—	0.426	0.833
87	S50	0.000	0.000	1.667	0.750	1.143	-0.455	0.000	0.500	0.500	0.909	-0.833	0.455	0.800	0.426	1.111
88	S50	-1.364	-0.526	1.111	-0.500	0.286	-1.364	0.000	0.500	-0.500	0.606	-0.833	1.364	-3.600	-0.213	0.278
89	FT120	-0.455	0.000	0.556	-0.250	0.000	0.000	-0.476	0.500	-0.250	-0.303	0.000	-0.455	-1.200	0.000	0.000
90	FT120	1.818	0.000	1.111	1.250	0.286	2.273	-0.952	0.500	0.750	-0.606	2.083	-0.455	0.800	0.638	-0.833
92	FT120	0.909	0.000	-0.556	0.000	-0.571	0.909	0.476	-0.500	0.250	-0.303	0.833	0.000	-0.400	-0.213	-0.833
93	G・SS	2.727	—	—	0.750	-0.857	3.182	—	—	-0.250	-2.424	1.667	—	—	-0.213	-1.667
94	S50	-1.818	※	1.111	-2.750	-2.000	-0.909	-2.381	0.500	-1.250	-0.909	-0.833	-0.909	0.400	-0.638	-0.278
95	S50	0.000	3.158	—	1.250	2.571	0.000	2.381	—	1.250	3.333	0.833	2.727	—	1.489	3.333
96	FT2	-1.364	-1.053	0.000	-0.500	-0.571	-0.909	-0.952	-1.000	-0.750	-0.606	-0.833	-0.909	-0.800	0.213	-0.278
99	S50	-0.455	—	—	-0.250	0.286	-0.455	—	—	-0.500	-0.303	-0.833	—	—	-0.426	-0.556
100	FT6000	-1.818	-1.053	-0.556	-1.750	-1.143	-1.364	-1.429	0.500	-1.750	-1.212	-1.250	-0.455	0.800	-0.638	-0.278

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4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	0.009	0.008	0.009	0.015	0.013	0.007	0.006	0.007	0.013	0.013	0.009	0.006	0.007	0.013	0.011
管理限界	0.024	0.020	0.024	0.038	0.035	0.019	0.016	0.018	0.032	0.034	0.024	0.015	0.019	0.034	0.029	
1	CF6500	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010	0.000	0.010	0.000	0.000	0.010	0.000
2	CFFT+	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010	0.010	0.000	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010
3	FT120	0.030	—	—	0.040	0.020	0.030	—	—	0.010	0.020	0.040	—	—	0.020	0.030
4	CF6400	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.010	0.000	0.000	0.010	0.000	0.010	0.020	0.010
5	CFFT+	0.000	0.010	0.000	0.000	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	0.000	0.010	0.010
6	FT120	0.020	0.010	0.000	0.030	0.010	0.030	0.010	0.010	0.010	0.020	0.010	0.000	0.010	0.000	0.010
7	CF6400	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010
8	CF6400	0.000	0.010	0.010	0.000	0.000	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010	0.000
9	FT120	0.000	0.000	0.010	0.010	0.000	0.010	0.000	0.010	0.000	0.000	0.000	0.000	0.010	0.000	0.000
10	FT1	0.000	—	—	0.020	0.020	0.010	—	—	0.030	0.020	0.000	—	—	0.020	0.020
11	不明	0.000	0.000	0.010	0.000	0.000	0.010	0.000	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	0.000
12	CFFT+	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.000	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
13	FT1	0.010	—	—	—	0.010	0.010	—	—	—	0.010	0.000	—	—	—	0.010
14	FT6000	0.000	0.010	0.000	0.010	0.010	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.010	0.000	0.000	0.010	0.000
15	FT2	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.020	0.010
16	FT120	0.020	—	—	0.010	0.000	0.020	—	—	0.000	0.010	0.010	—	—	0.010	0.000
17	FT120	0.010	0.010	0.010	0.020	0.010	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010	0.000	0.010	0.010	0.020	0.010
18	CF5200	0.010	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010
19	FT6300UWF	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010	0.000
20	CFFT+	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.010	0.000	0.010	0.000	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010
21	CFFT+	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000
22	FT120	0.010	—	—	0.010	0.020	0.010	—	—	0.030	0.040	0.000	—	—	0.010	0.010
23	FT120	0.010	0.000	0.020	0.020	0.020	0.000	0.010	0.020	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.020	0.030
24	FT1	0.010	—	—	0.010	0.020	0.010	—	—	0.010	0.020	0.010	—	—	0.000	0.010
25	FT1	0.010	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010	0.000	0.000
26	FT120	0.000	—	—	0.010	0.010	0.010	—	—	0.010	0.110	0.000	—	—	0.010	0.010
27	FT1	0.000	—	—	0.010	0.010	0.000	—	—	0.010	0.010	0.010	—	—	0.000	0.010
28	S50	0.010	—	—	0.010	0.000	0.000	—	—	0.010	0.010	0.000	—	—	0.010	0.010
29	FT120	0.000	—	—	0.010	0.010	0.000	—	—	0.020	0.020	0.010	—	—	0.010	0.000
30	FT120	0.010	—	—	0.010	0.010	0.010	—	—	0.010	0.020	0.010	—	—	0.020	0.020
31	FT120	0.000	0.000	0.020	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010	0.010	0.000	0.010	0.000	41.000	0.000	0.000
32	FT120	0.010	0.000	0.000	0.000	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010
33	FT120	0.010	0.010	0.010	0.020	0.020	0.010	0.000	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	0.010
34	FT120	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.020	0.010	0.010	0.030	0.020	0.010	0.000	0.000	0.010	0.010
35	Minor	0.020	—	—	0.020	0.020	0.000	—	—	0.020	0.010	0.010	—	—	0.020	0.010
36	Minor	0.010	0.010	0.000	0.020	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010	0.000	0.020	0.010	0.010	0.030	0.010
37	S50	0.020	0.010	0.010	0.010	0.020	0.000	0.000	0.010	0.000	0.000	0.010	0.000	0.000	0.010	0.000
38	FT120	0.000	—	—	—	0.010	0.010	—	—	—	0.000	0.000	—	—	—	0.010
39	FT120	0.000	0.010	0.010	0.020	0.020	0.020	0.010	0.000	0.010	0.010	0.000	0.020	0.000	0.020	0.020
40	FT120	0.010	0.010	0.000	0.010	0.020	0.000	0.010	0.000	0.000	0.000	0.000	0.010	0.000	0.010	0.010
41	S50	0.010	0.010	—	0.010	0.000	0.000	0.010	—	0.010	0.010	0.010	0.000	—	0.020	0.010
42	FT1	0.010	0.000	0.020	0.000	0.010	0.000	0.010	0.000	0.010	0.000	0.010	0.000	0.020	0.000	0.000
43	FT1	0.000	0.000	0.010	0.010	0.020	0.000	0.020	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	0.010	0.020	0.010
44	FT120	0.010	0.000	0.010	0.010	0.000	0.010	0.000	0.000	0.010	0.000	0.010	0.000	0.010	0.010	0.000
45	ベントレイ150	0.030	0.050	0.060	0.150	0.120	0.020	0.010	0.000	0.020	0.020	0.030	0.000	0.010	0.030	0.010
46	FT2	0.020	0.010	0.010	0.000	0.020	0.010	0.000	0.010	0.040	0.050	0.010	0.010	0.000	0.010	0.020
47	CF5200	0.020	0.000	0.000	0.020	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010	0.020	0.010
48	FT120	0.010	0.010	—	0.030	0.020	0.010	0.010	—	0.020	0.020	0.030	0.000	—	0.030	0.010
49	FT2	0.010	0.010	0.020	0.010	0.030	0.000	0.020	0.010	0.010	0.030	0.020	0.010	0.010	0.010	0.020
50	FT120	0.010	0.020	0.000	0.020	0.010	0.010	0.010	0.010	0.040	0.030	0.010	0.010	0.010	0.030	0.040
52	FT120	0.000	0.010	0.020	0.020	0.020	0.000	0.010	0.000	0.000	0.000	0.020	0.000	0.010	0.010	0.010
53	S50	0.000	0.020	—	0.040	0.030	0.010	0.000	—	0.010	0.000	0.010	0.010	—	0.010	0.010
54	FT2	0.000	0.010	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010
55	FT2	0.010	0.010	0.010	0.020	0.030	0.000	0.000	0.010	0.030	0.040	0.000	0.010	0.010	0.020	0.010
56	FT120	0.020	0.010	0.020	0.020	0.030	0.010	0.020	0.010	0.030	0.020	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
57	FT120	0.010	0.010	0.020	0.040	0.030	0.030	0.010	0.010	0.030	0.010	0.040	0.010	0.010	0.040	0.010
58	FT120	0.000	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010	0.010	0.020	0.020
59	S50	0.010	0.010	—	0.030	0.020	0.010	0.020	—	0.020	0.020	0.010	0.010	—	0.020	0.010
60	ラクトスコープFTIR	0.010	0.020	0.010	0.020	0.020	0.010	0.010	0.000	0.010	0.020	0.010	0.010	0.000	0.020	0.020

平成26年度 第4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	0.009	0.008	0.009	0.015	0.013	0.007	0.006	0.007	0.013	0.013	0.009	0.006	0.007	0.013	0.011
管理限界	0.024	0.020	0.024	0.038	0.035	0.019	0.016	0.018	0.032	0.034	0.024	0.015	0.019	0.034	0.029	
61	FT6000	0.000	0.010	0.000	0.000	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
62	FT1	0.000	0.000	0.010	0.010	0.020	0.000	0.010	0.010	0.000	0.020	0.010	0.000	0.010	0.000	0.020
63	FT120	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	0.000	
64	FT120	0.030	—	—	0.010	0.020	0.020	—	—	0.030	0.010	0.010	—	—	0.030	0.020
65	FT120	0.020	0.020	0.020	0.060	0.040	0.010	0.010	0.030	0.020	0.020	0.010	0.000	0.000	0.010	0.000
66	FT2	0.020	0.000	0.010	0.030	0.020	0.000	0.000	0.010	0.020	0.020	0.010	0.000	0.010	0.030	0.010
67	Minor	0.030	0.020	0.010	0.040	0.020	0.020	0.020	0.000	0.030	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
68	FT120	0.010	0.010	0.000	0.010	0.020	0.000	0.000	0.010	0.020	0.020	0.000	0.010	0.000	0.020	0.020
69	FT120	0.010	—	—	0.000	0.010	0.010	—	—	0.010	0.000	0.020	—	—	0.010	0.010
70	FT120	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	0.020	0.040	0.010	0.000	0.030	0.020
71	FT2	0.000	0.010	0.010	0.000	0.010	0.000	0.010	0.010	0.020	0.020	0.010	0.010	0.000	0.010	0.010
72	133	0.010	0.010	0.010	0.020	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
73	FT120	0.010	0.010	0.020	0.020	0.030	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010
74	133	0.020	0.010	0.010	0.030	0.020	0.030	0.010	0.010	0.040	0.020	0.010	0.020	0.030	0.030	0.030
75	S50	0.000	0.000	—	0.000	0.000	0.010	0.010	—	0.010	0.010	0.010	0.010	—	0.010	0.010
76	G・SS	0.050	—	—	0.020	0.040	0.000	—	—	0.020	0.020	0.050	—	—	0.010	0.050
77	FT120	0.000	0.000	0.010	0.010	0.040	0.010	0.010	0.010	0.020	0.020	0.000	0.010	0.000	0.010	0.030
78	FT120	0.000	0.010	—	0.040	0.040	0.010	0.010	—	0.000	0.010	0.010	0.010	—	0.030	0.020
79	FT120	0.000	—	—	0.000	0.000	0.000	—	—	0.010	0.010	0.010	—	—	0.000	0.010
80	FT120	0.010	0.010	0.010	0.030	0.020	0.000	0.010	0.010	0.030	0.030	0.010	0.000	0.010	0.000	0.010
81	FT120	0.000	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010	0.000	0.000	0.000	0.010
82	S50	0.030	0.010	—	0.040	0.010	0.030	0.000	—	0.020	0.020	0.020	0.020	—	0.060	0.040
83	FT2	0.010	0.010	0.010	0.010	0.020	0.000	0.000	0.020	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	0.020	0.000
84	S50	0.000	0.020	0.020	0.020	0.020	0.010	0.000	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.020
85	FT120	0.020	0.000	0.010	0.020	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.020	0.010	0.010
86	ラクトスコープFTIR	0.010	0.010	—	0.010	0.000	0.000	0.010	—	0.000	0.000	0.010	0.000	—	0.010	0.010
87	S50	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010
88	S50	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
89	FT120	0.010	0.010	0.010	0.010	0.020	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.010	0.000	0.020	0.010	0.010
90	FT120	0.010	0.000	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.020	0.010	0.000	0.000	0.020	0.020	0.020
92	FT120	0.010	0.010	0.010	0.020	0.020	0.000	0.000	0.010	0.020	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	0.010
93	G・SS	0.050	—	—	0.000	0.050	0.000	—	—	0.000	0.000	0.000	—	—	0.000	0.000
94	S50	0.010	0.000	0.000	0.010	0.000	0.010	0.010	0.000	0.020	0.010	0.010	0.010	0.000	0.020	0.010
95	S50	0.010	0.000	—	0.010	0.010	0.010	0.000	—	0.010	0.010	0.010	0.010	—	0.010	0.010
96	FT2	0.000	0.000	0.010	0.000	0.000	0.000	0.000	0.010	0.010	0.030	0.000	0.000	0.010	0.010	0.020
99	S50	0.010	—	—	0.010	0.010	0.020	—	—	0.030	0.020	0.030	—	—	0.030	0.010
100	FT6000	0.010	0.010	0.010	0.020	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

記号説明

- G ゲルベル法
- SS スマートシステム