

平成26年度 第3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/berohe000000coxm.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10月の校正乳を使用して新規に校正した検量線

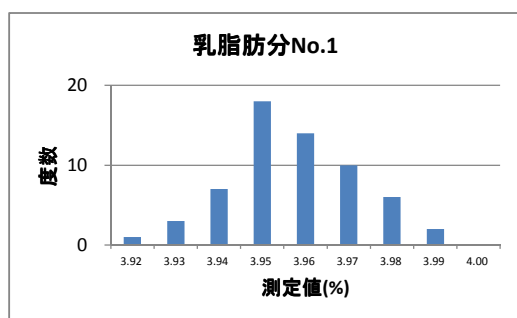
測定値②: 平成25年10月から平成26年9月までの1年分のデータを用いて積上げ校正を行った検量線

(%)

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	3.84	3.47	4.49	12.78	8.95
	2	3.95	3.35	4.49	12.78	8.83
	3	3.82	3.28	4.52	12.61	8.79
標準法 測定値 (参考値)	1	3.83	3.49	4.47	12.76	8.93
	2	3.94	3.36	4.46	12.75	8.81
	3	3.81	3.29	4.49	12.60	8.79
乳技協 FT120測定値① (参考値)	1	3.85	3.50	4.50	12.82	8.98
	2	3.96	3.38	4.50	12.81	8.86
	3	3.84	3.28	4.52	12.60	8.78
乳技協 FT120測定値② (参考値)	1	3.82	3.49	4.51	12.81	8.99
	2	3.93	3.38	4.52	12.80	8.87
	3	3.81	3.29	4.55	12.60	8.81

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%

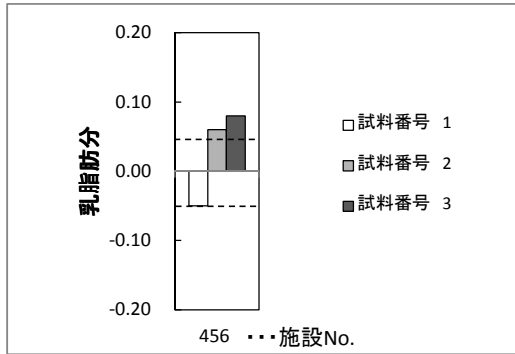
たんぱく質分: ±0.03%

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。

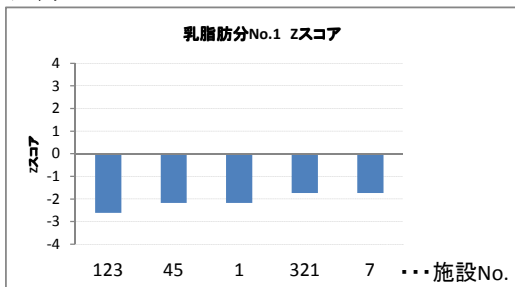
8. 凡例



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	3.84	-	3.47	-	4.49	-	12.79	-	8.95	-
データクリーニング1回目	3.84	1	3.47	2	4.49	0	12.78	1	8.95	1
データクリーニング2回目	3.83	1	3.47	0	4.49	0	12.78	0	8.95	1
データクリーニング3回目	3.84	1	3.47	0	4.49	0	12.78	0	8.95	0
データクリーニング4回目	3.84	0	3.47	0	4.49	0	12.78	0	8.95	0
データクリーニング5回目	3.84	0	3.47	0	4.49	0	12.78	0	8.95	0
除外合計	-	3	-	2	-	0	-	1	-	2
提出データ	3.84	96	3.47	75	4.49	67	12.79	94	8.95	96
有効データ	3.84	93	3.47	73	4.49	67	12.78	93	8.95	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	3.95	-	3.35	-	4.49	-	12.78	-	8.83	-
データクリーニング1回目	3.95	1	3.35	1	4.49	1	12.78	1	8.83	1
データクリーニング2回目	3.95	1	3.35	0	4.49	0	12.78	0	8.83	1
データクリーニング3回目	3.95	0	3.35	0	4.49	0	12.78	0	8.83	0
データクリーニング4回目	3.95	0	3.35	0	4.49	0	12.78	0	8.83	0
データクリーニング5回目	3.95	0	3.35	0	4.49	0	12.78	0	8.83	0
除外合計	-	2	-	1	-	1	-	1	-	2
提出データ	3.95	96	3.35	75	4.49	67	12.78	94	8.83	96
有効データ	3.95	94	3.35	74	4.49	66	12.78	93	8.83	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	3.83	-	3.28	-	4.52	-	12.63	-	8.80	-
データクリーニング1回目	3.82	1	3.28	1	4.52	1	12.61	1	8.79	1
データクリーニング2回目	3.82	1	3.28	1	4.52	0	12.61	1	8.79	2
データクリーニング3回目	3.82	1	3.28	0	4.52	0	12.61	1	8.79	0
データクリーニング4回目	3.82	0	3.28	0	4.52	0	12.61	0	8.79	0
データクリーニング5回目	3.82	0	3.28	0	4.52	0	12.61	0	8.79	0
除外合計	-	3	-	2	-	1	-	3	-	3
提出データ	3.83	96	3.28	75	4.52	67	12.63	94	8.80	96
有効データ	3.82	93	3.28	73	4.52	66	12.61	91	8.79	93

平成26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(%)	3.84	3.47	4.49	12.78	8.95	3.95	3.35	4.49	12.78	8.83	3.82	3.28	4.52	12.61	8.79
		標準偏差	0.023	0.018	0.022	0.037	0.031	0.025	0.016	0.018	0.036	0.026	0.020	0.020	0.022	0.034	0.030
1	CF6500	-1.739	0.000	-0.909	-1.351	-0.645	-1.200	-0.625	-1.667	-1.667	-1.154	-2.000	-0.500	-1.818	-2.059	-1.333	
2	CFFT+	-1.304	-0.556	0.455	-0.811	-0.645	-0.800	-0.625	0.556	-0.833	-0.385	-1.000	-0.500	0.455	-0.294	-0.333	
3	FT120	-0.870	—	—	-0.270	0.000	-1.600	—	—	-0.833	0.000	-0.500	—	—	-0.588	-0.333	
4	CF6400	-1.739	0.000	-1.364	-1.081	-0.323	-0.800	-0.625	-1.667	-1.389	-1.154	-1.500	-1.000	-1.364	-2.059	-1.667	
5	CFFT+	-0.870	0.000	0.455	-0.811	-0.968	0.000	0.000	0.556	-0.556	-0.769	0.000	0.000	0.455	-0.882	-0.667	
6	FT120	0.870	0.000	0.000	0.270	-0.645	0.000	0.625	0.556	-0.833	-1.154	0.500	0.000	0.000	-1.176	-1.667	
7	CF6400	-0.870	0.556	0.455	-0.541	-0.323	-0.800	0.000	0.556	-0.833	-0.385	-1.000	-1.000	0.000	-1.176	-0.667	
8	CF6400	-1.739	-0.556	-1.364	-1.622	-0.968	-0.800	-0.625	-0.556	-0.833	-0.385	-1.000	-0.500	-1.364	-1.471	-1.000	
9	FT120	0.000	-1.111	-0.909	0.541	0.645	0.400	0.000	0.000	0.833	0.385	0.500	-0.500	-0.455	0.294	-0.333	
10	FT1	0.000	—	—	0.270	0.000	0.400	—	—	0.000	-0.385	0.000	—	—	0.000	0.000	
11	ラクトスコープ	0.435	0.000	0.909	1.081	0.645	0.400	0.625	1.111	0.833	0.769	2.000	1.500	1.364	2.647	1.667	
12	CFFT+	-1.304	0.556	0.455	-0.811	-0.323	-0.400	0.625	0.556	-0.556	-0.385	-1.000	0.000	0.000	-0.588	0.000	
13	FT1	-1.739	—	—	—	3.226	-2.000	—	—	—	1.923	-1.000	—	—	—	2.000	
14	FT6000	-0.870	0.000	0.000	0.000	0.323	-0.400	0.625	0.000	0.278	0.769	-0.500	0.500	0.000	0.294	0.667	
15	FT2	-0.435	1.667	1.818	0.000	0.000	-0.800	-0.625	1.667	-0.833	-0.385	0.500	0.000	0.909	-0.294	-0.667	
16	FT120	0.000	—	—	0.270	0.000	-0.400	—	—	-0.278	0.000	0.500	—	—	0.000	0.000	
17	FT120	1.304	1.111	0.455	1.351	0.645	1.200	0.625	0.556	1.111	0.385	1.500	-0.500	0.000	0.588	-0.333	
18	CF5200	1.739	-1.111	0.455	0.541	-0.645	2.400	-0.625	0.556	0.833	-0.769	1.500	-0.500	0.000	0.294	-0.333	
19	FT6300UWF	-0.870	0.000	-0.909	-0.541	-0.323	-0.800	0.625	-0.556	-0.278	0.000	-0.500	0.000	-0.909	-0.588	-0.333	
20	CFFT+	-1.304	0.556	0.000	0.000	0.645	-1.200	0.625	0.000	-0.278	0.769	-1.000	0.500	-0.455	-0.588	0.333	
21	CFFT+	-1.304	0.556	0.455	0.270	0.968	-0.800	0.625	0.556	0.000	0.769	-1.000	0.000	0.000	-0.294	0.333	
22	FT120	0.000	—	—	0.000	-0.323	0.800	—	—	0.278	-0.385	1.000	—	—	0.000	-0.667	
23	FT120	-2.174	1.667	-1.364	0.541	1.935	-0.800	1.250	-1.111	0.278	1.154	0.500	0.000	-0.909	-0.294	-0.667	
24	FT1	0.435	—	—	0.811	0.323	0.400	—	—	0.556	0.385	1.000	—	—	1.176	0.667	
25	FT1	-0.435	—	—	0.541	0.645	0.000	—	—	0.556	0.769	-0.500	—	—	1.176	1.333	
26	FT120	0.000	—	—	1.081	0.968	0.400	—	—	1.389	1.538	1.000	—	—	0.588	0.000	
27	FT1	-0.870	—	—	-2.432	-2.581	-0.400	—	—	-1.944	-2.308	-0.500	—	—	-1.471	-1.333	
28	S50	0.435	—	—	-0.811	-1.290	0.400	—	—	-0.278	-0.769	1.000	—	—	0.882	0.333	
29	FT120	-0.870	—	—	-0.541	-0.323	-0.400	—	—	-0.556	-0.769	0.500	—	—	0.294	0.000	
30	FT120	-0.435	—	—	0.000	0.323	-0.400	—	—	0.000	0.385	0.000	—	—	0.000	-0.667	
31	FT120	-0.435	-1.667	0.909	-0.541	0.000	-0.800	-1.250	1.667	-1.111	-0.385	0.000	-1.500	1.364	-1.765	0.000	
32	FT120	-0.435	0.556	-1.364	0.000	0.000	0.000	0.625	-1.667	0.000	0.000	0.500	-0.500	-2.273	-0.294	-0.667	
33	FT120	0.435	1.667	-0.455	0.811	0.968	0.400	0.625	-0.556	0.556	0.769	1.000	-0.500	-0.909	0.000	0.000	
34	FT120	0.435	0.000	0.455	0.270	0.323	0.400	0.625	0.000	-0.278	0.000	2.000	-0.500	0.000	0.294	-0.333	
35	Minor	0.435	—	—	2.162	0.323	0.000	—	—	0.833	0.000	-0.500	—	—	-0.588	0.667	
36	Minor	0.435	-0.556	-1.818	-0.541	-1.290	0.800	0.625	-2.222	-0.278	-0.769	-1.000	0.000	-1.818	-1.765	-1.333	
37	S50	0.870	-0.556	0.455	0.270	-0.645	0.800	0.000	0.556	0.556	0.000	0.000	1.000	1.818	※	※	
38	FT120	2.174	—	—	—	0.323	※	—	—	—	0.385	※	—	—	—	-0.333	
39	FT120	0.000	1.667	0.909	1.081	0.968	0.000	1.875	0.000	0.556	0.769	1.000	-0.500	0.455	0.000	-0.667	
40	FT120	0.000	1.111	1.818	1.081	0.968	0.800	1.250	2.222	1.111	0.769	0.500	0.000	1.364	0.000	-0.333	
41	S50	-0.870	-1.111	—	-1.081	-1.290	-0.400	-0.625	—	-1.389	-1.154	-1.500	0.000	—	-1.176	-0.333	
42	FT1	0.000	-0.556	0.909	0.811	0.645	0.000	-1.250	1.111	0.278	0.385	0.500	-0.500	0.455	0.588	0.333	
43	FT1	0.435	0.556	-1.364	0.000	-1.935	0.400	0.625	-1.111	-0.278	-1.154	1.000	0.000	-2.273	0.294	0.000	
44	FT120	1.304	0.000	-0.909	0.811	-0.323	1.600	0.625	-0.556	1.111	0.000	0.500	0.500	0.000	0.294	0.000	
45	ベントレイ150	※	-2.222	-2.273	※	-2.258	※	0.000	0.000	※	1.154	※	0.000	1.364	※	※	
46	FT2	-0.435	0.556	-0.455	0.270	0.968	0.000	0.000	-0.556	0.556	1.538	-0.500	0.500	-0.909	0.588	1.667	
47	CF5200	※	※	0.455	2.162	-1.613	0.000	3.125	0.556	1.944	2.692	※	※	-0.909	※	※	
48	FT120	-2.609	※	—	0.811	0.323	-2.000	1.250	—	0.278	-0.385	-2.500	※	—	-0.294	-1.000	
49	FT2	0.000	-0.556	-0.455	-0.811	-1.935	0.400	-0.625	-1.111	-0.833	-1.538	0.500	0.000	-0.909	-0.294	-1.333	
50	FT120	0.435	1.667	-0.455	-0.270	-0.968	1.200	-0.625	-0.556	-0.556	-1.923	1.500	-2.500	0.000	-0.882	-2.000	
52	FT120	1.304	—	—	1.081	0.323	1.600	—	—	1.389	0.385	2.000	—	—	0.882	-0.333	
53	S50	0.000	-1.667	—	-0.811	-1.613	0.000	-1.250	—	-1.111	-1.154	-0.500	0.000	—	-0.882	-0.333	
54	FT2	-1.304	0.556	-0.909	-0.811	-0.323	-0.800	0.000	-1.111	-1.111	-0.769	-0.500	-0.500	-1.364	-1.471	-1.333	
55	FT2	0.000	-1.111	-0.909	-0.270	-0.323	-0.400	-1.250	-1.111	-0.278	0.000	0.500	-0.500	-0.455	0.294	0.333	
56	FT120	0.435	0.556	1.818	0.811	0.323	0.800	0.000	2.222	0.833	0.385	1.000	-2.000	2.273	0.588	0.000	
57	FT120	0.435	1.667	0.909	1.351	1.290	0.800	1.875	1.667	1.389	1.538	1.000	0.500	1.364	0.882	0.667	
58	FT120	0.435	0.000	0.455	0.270	-0.323	2.400	0.000	0.556	1.111	-0.385	0.500	0.500	0.909	0.000	0.000	
59	S50	0.870	-0.556	—	0.541	0.645	0.800	0.000	—	1.111	1.923	1.000	0.500	—	1.471	2.000	
60	ラクトスコープFIR	-0.870	0.556	-0.455	-0.270	0.000	-0.400	0.625	0.000	0.278	0.769	-0.500	0.500	-0.909	1.471	0.333	

平成26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	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(%)	3.84	3.47	4.49	12.78	8.95	3.95	3.35	4.49	12.78	8.83	3.82	3.28	4.52	12.61
	標準偏差	0.023	0.018	0.022	0.037	0.031	0.025	0.016	0.018	0.036	0.026	0.020	0.020	0.022	0.034	0.030
61	FT6000	-0.870	-0.556	0.000	-1.081	-0.968	-0.800	-0.625	0.000	-1.111	-0.769	-0.500	-0.500	0.000	-0.882	-0.667
62	FT1	-2.174	0.000	0.000	-1.622	-2.581	-2.000	0.000	0.000	-1.667	-1.923	-2.000	0.000	-1.364	-0.588	-0.667
63	FT120	-0.435	1.667	-0.909	1.081	0.968	0.800	1.250	0.000	1.667	1.538	1.000	-1.000	-0.455	0.294	-0.333
64	FT120	-1.739	—	—	0.000	0.968	0.800	—	—	0.556	0.000	-1.000	—	—	-0.882	-0.333
65	FT120	-1.304	0.556	-1.364	-0.811	-0.323	-0.800	0.000	-1.111	-0.833	-0.385	-1.500	0.000	-0.909	-1.176	-0.333
66	FT2	-0.435	0.556	0.909	0.000	0.323	-0.800	0.000	0.556	-0.556	0.769	-1.000	0.000	0.455	-0.588	0.667
67	Minor	2.609	2.778	-1.364	3.243	1.290	2.400	※	-1.111	3.056	2.692	0.500	3.500	-0.909	2.647	2.333
68	FT120	0.000	1.111	-0.455	-0.541	-0.968	0.800	0.625	-0.556	-0.556	-0.385	0.500	0.500	-0.455	-0.588	0.000
69	FT120	0.435	—	—	0.541	0.000	0.000	—	—	0.556	0.769	1.500	—	—	0.294	-0.667
70	FT120	0.435	0.000	-2.273	-0.811	-1.290	-0.400	-1.250	※	-1.944	-2.308	1.500	-2.500	※	-1.765	-2.667
71	FT2	-0.870	0.000	0.455	-0.270	-1.290	-1.200	-0.625	-0.556	-0.278	-1.154	-1.000	-1.000	-0.909	0.000	-1.667
72	133	0.000	-0.556	0.455	0.541	0.323	0.400	0.000	0.000	0.278	0.385	0.000	0.000	-0.455	0.294	0.333
73	FT120	0.000	-1.111	-0.909	-0.811	-1.613	-1.600	-0.625	-0.556	-1.667	-0.769	-0.500	-1.000	-0.909	-1.471	-1.333
74	133	-1.304	0.000	0.455	-0.270	0.645	-0.800	0.625	-0.556	-0.278	0.385	-0.500	0.500	-0.455	-0.294	0.333
75	S50	-0.435	1.667	—	0.811	0.968	0.000	1.875	—	0.833	1.154	-0.500	2.000	—	1.176	1.667
76	G・SS	0.435	—	—	0.270	-0.323	0.800	—	—	0.278	-0.385	0.000	—	—	0.294	0.667
77	FT120	0.870	0.000	-0.455	0.811	-0.323	1.600	0.000	-0.556	0.556	0.000	2.000	-0.500	0.455	0.588	-0.333
78*	FT120	0.435	0.556	—	1.351	0.968	0.400	0.625	—	0.833	0.769	1.000	-0.500	—	0.294	-0.333
79	FT120	-0.435	—	—	-1.351	-1.613	-0.800	—	—	-1.111	-0.769	0.500	—	—	-0.882	-1.333
80	FT120	1.304	0.556	-0.455	1.351	0.323	1.600	1.875	-0.556	0.833	-0.385	1.500	1.000	0.000	0.294	-0.667
81	FT120	-0.435	-0.556	0.909	0.541	0.645	-0.400	0.000	1.111	0.278	0.385	0.000	0.000	0.909	-0.294	-0.333
82	S50	0.000	2.222	—	1.081	0.968	0.400	2.500	—	0.833	1.154	0.500	2.000	—	1.176	1.000
83	FT2	0.000	0.000	0.909	1.081	1.290	0.400	0.000	0.000	0.833	1.538	0.500	0.000	0.000	1.176	1.667
84	S50	-0.870	0.556	1.818	-0.811	-0.968	-0.400	0.625	2.222	-0.833	-0.769	0.500	0.000	1.818	0.000	-0.333
85	FT120	-0.435	0.000	0.455	0.000	0.000	0.000	0.625	1.111	0.278	0.385	-1.000	1.000	2.273	0.294	1.000
86	ラクトスコープFTIR	0.435	1.667	—	-0.541	-1.290	1.200	1.875	—	0.000	-1.154	1.500	2.000	—	1.176	0.333
87	S50	0.435	-1.111	0.909	1.081	0.645	0.800	1.875	-0.556	1.389	1.154	0.500	2.500	0.455	2.059	2.000
88	S50	0.000	2.222	-0.455	0.541	0.323	0.400	0.000	-0.556	0.833	1.154	0.500	0.000	-0.455	1.176	1.000
89	FT120	-0.435	0.000	-0.455	-0.270	0.000	-0.400	0.000	-0.556	-0.556	-0.385	0.500	-1.500	-0.909	-0.882	-1.333
90	FT120	-0.435	0.000	0.909	0.270	0.323	-0.400	0.625	0.556	-0.278	0.000	0.000	0.000	0.455	-0.882	-1.000
91	ラクトスコープ	-0.870	-0.556	-1.818	-0.811	-0.645	-0.400	-0.625	-1.111	-0.556	-0.385	1.500	0.500	-0.909	1.176	0.333
92	FT120	1.304	0.556	0.455	1.351	0.323	1.600	1.250	1.111	1.389	0.769	2.000	0.000	0.455	0.294	-0.667
93	G・SS	0.435	—	—	1.622	1.290	2.000	—	—	0.278	-1.538	-1.000	—	—	-0.882	-0.333
94	S50	-0.435	1.667	-0.909	0.541	0.645	-0.800	1.250	-0.556	0.000	0.769	-0.500	1.000	-0.455	0.294	0.667
95	S50	-1.304	-0.556	—	-1.081	-0.323	-0.800	-1.250	—	-1.111	0.385	-1.500	-1.000	—	-0.882	-0.667
96	FT2	0.000	-1.667	0.909	-2.973	※	0.000	-2.500	1.111	-3.056	※	1.000	-2.000	0.455	-2.647	-3.000
98	G・TMSC	※	—	—	0.541	※	-2.400	—	—	1.944	※	-1.500	—	—	0.000	1.000
102	FT120	2.609	0.556	0.455	2.162	0.323	2.000	0.000	-0.556	0.556	-1.154	0.000	0.000	0.000	-0.882	-1.000

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

注) ※は検定にて除外された値のため対象外

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26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	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	0.006	0.009	0.009	0.015	0.016	0.011	0.008	0.007	0.014	0.014	0.009	0.005	0.007	0.014	0.012
管理限界	0.017	0.023	0.023	0.038	0.042	0.027	0.020	0.018	0.037	0.036	0.023	0.013	0.017	0.035	0.030	
1	CF6500	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	0.010	
2	CFFT+	0.000	0.000	0.000	0.000	0.010	0.000	0.000	0.000	0.010	0.010	0.000	0.000	0.000	0.000	
3	FT120	0.010	—	—	0.010	0.000	0.020	—	—	0.010	0.010	0.010	—	—	0.010	
4	CF6400	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.000	0.020	0.010	0.010	0.000	0.010	0.010	
5	CFFT+	0.010	0.010	0.020	0.010	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010	0.000	0.010	0.010	0.000	0.010	
6	FT120	0.040	0.010	0.010	0.020	0.020	0.020	0.010	0.010	0.030	0.020	0.000	0.010	0.020	0.020	
7	CF6400	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010	0.000	
8	CF6400	0.000	0.010	0.010	0.020	0.020	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010	0.010	
9	FT120	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	0.010	
10	FT1	0.010	—	—	0.030	0.040	0.010	—	—	0.030	0.020	0.000	—	—	0.020	
11	ラクトスコープ	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	
12	CFFT+	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.000	0.020	0.000	0.000	0.000	0.010	0.000	0.010	
13	FT1	0.000	—	—	—	0.000	0.000	—	—	—	0.000	0.000	—	—	—	
14	FT6000	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	
15	FT2	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.030	0.020	0.000	0.010	0.010	0.020	
16	FT120	0.000	—	—	0.010	0.030	0.030	—	—	0.010	0.030	0.020	—	—	0.030	
17	FT120	0.010	0.000	0.000	0.010	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.000	0.000	0.010	
18	CF5200	0.010	0.010	0.000	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010	0.000	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010	
19	FT6300UWF	0.010	0.010	0.000	0.020	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	0.010	0.020	
20	CFFT+	0.010	0.000	0.000	0.010	0.000	0.010	0.000	0.000	0.010	0.000	0.010	0.010	0.000	0.010	
21	CFFT+	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010	0.000	0.000	0.000	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010	0.010	
22	FT120	0.000	—	—	0.010	0.010	0.000	—	—	0.010	0.010	0.010	—	—	0.010	
23	FT120	0.010	0.010	0.010	0.020	0.020	0.000	0.020	0.010	0.020	0.020	0.000	0.000	0.010	0.010	
24	FT1	0.000	—	—	0.010	0.010	0.000	—	—	0.020	0.020	0.000	—	—	0.020	
25	FT1	0.000	—	—	0.000	0.000	0.000	—	—	0.010	0.010	0.010	—	—	0.010	
26	FT120	0.000	—	—	0.000	0.000	0.000	—	—	0.020	0.020	0.010	—	—	0.010	
27	FT1	0.010	—	—	0.000	0.010	0.020	—	—	0.000	0.020	0.010	—	—	0.020	
28	S50	0.010	—	—	0.030	0.020	0.000	—	—	0.010	0.010	0.020	—	—	0.020	
29	FT120	0.000	—	—	0.010	0.010	0.010	—	—	0.010	0.010	0.010	—	—	0.020	
30	FT120	0.010	—	—	0.020	0.020	0.010	—	—	0.010	0.010	0.010	—	—	0.010	
31	FT120	0.010	0.020	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010	0.010	0.000	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010	
32	FT120	0.010	0.000	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010	0.000	0.000	0.000	0.010	
33	FT120	0.010	0.010	0.010	0.030	0.030	0.010	0.010	0.010	0.030	0.020	0.010	0.010	0.010	0.010	
34	FT120	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010	0.050	0.000	0.010	0.030	0.010	0.020	0.010	0.010	0.010	
35	Minor	0.010	—	—	0.010	0.010	0.020	—	—	0.010	0.030	0.010	—	—	0.040	
36	Minor	0.020	0.010	0.020	0.030	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.030	
37	S50	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.000	3.990	
38	FT120	0.000	—	—	—	0.010	0.010	—	—	—	0.000	0.010	—	—	—	
39	FT120	0.010	0.010	0.000	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010	0.030	0.020	0.010	0.010	0.010	0.020	
40	FT120	0.000	0.020	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010	0.000	0.010	0.000	0.010	0.000	
41	S50	0.000	0.010	—	0.020	0.020	0.010	0.000	—	0.000	0.010	0.000	0.000	—	0.010	
42	FT1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	0.010	
43	FT1	0.010	0.010	0.000	0.000	0.020	0.000	0.010	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	
44	FT120	0.010	0.000	0.000	0.000	0.010	0.010	0.000	0.000	0.000	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010	
45	ベントレイ150	0.080	0.100	0.120	0.320	0.240	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.020	
46	FT2	0.010	0.020	0.020	0.010	0.050	0.000	0.000	0.000	0.020	0.010	0.000	0.020	0.000	0.040	
47	CF5200	0.140	0.180	0.030	0.170	0.150	0.130	0.180	0.030	0.160	0.150	0.140	0.180	0.030	0.180	
48	FT120	0.010	0.000	—	0.000	0.010	0.000	0.000	—	0.000	0.010	0.010	0.000	—	0.010	
49	FT2	0.010	0.020	0.020	0.010	0.020	0.010	0.000	0.010	0.010	0.000	0.010	0.000	0.020	0.020	
50	FT120	0.010	0.030	0.010	0.020	0.020	0.010	0.020	0.020	0.030	0.040	0.020	0.010	0.010	0.020	
52	FT120	0.010	—	—	0.020	0.010	0.020	—	—	0.020	0.040	0.020	—	—	0.020	
53	S50	0.010	0.010	—	0.010	0.010	0.010	0.000	—	0.000	0.000	0.010	0.000	—	0.010	
54	FT2	0.000	0.020	0.010	0.020	0.020	0.000	0.010	0.000	0.030	0.030	0.000	0.000	0.000	0.010	
55	FT2	0.000	0.000	0.010	0.020	0.020	0.010	0.010	0.010	0.020	0.010	0.010	0.010	0.010	0.030	
56	FT120	0.000	0.000	0.010	0.020	0.020	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.020	0.000	0.010	0.020	
57	FT120	0.000	0.000	0.020	0.020	0.030	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	
58	FT120	0.010	0.000	0.000	0.000	0.000	0.010	0.010	0.000	0.000	0.020	0.010	0.010	0.020	0.020	
59	S50	0.010	0.010	—	0.020	0.010	0.010	0.010	—	0.010	0.010	0.010	0.000	—	0.010	
60	ラクトスコープFTIR	0.000	0.020	0.000	0.020	0.030	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010	0.030	

平成26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	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	0.006	0.009	0.009	0.015	0.016	0.011	0.008	0.007	0.014	0.014	0.009	0.005	0.007	0.014
	管理限界	0.017	0.023	0.023	0.038	0.042	0.027	0.020	0.018	0.037	0.036	0.023	0.013	0.017	0.035	0.030
61	FT6000	0.010	0.010	0.000	0.010	0.000	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	0.000	0.010	0.010
62	FT1	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	0.020	0.010	0.000	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010
63	FT120	0.010	0.000	0.000	0.010	0.010	0.000	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	0.000
64	FT120	0.020	—	—	0.020	0.010	0.020	—	—	0.000	0.020	0.030	—	—	0.040	0.020
65	FT120	0.010	0.010	0.020	0.030	0.020	0.010	0.020	0.020	0.020	0.010	0.010	0.020	0.000	0.020	0.020
66	FT2	0.010	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	0.000	0.020	0.000	0.000	0.020	0.010
67	Minor	0.010	0.030	0.010	0.060	0.050	0.040	0.000	0.000	0.030	0.010	0.020	0.010	0.000	0.030	0.010
68	FT120	0.010	0.000	0.010	0.020	0.030	0.010	0.000	0.010	0.020	0.040	0.010	0.000	0.010	0.020	0.030
69	FT120	0.010	—	—	0.010	0.000	0.010	—	—	0.000	0.010	0.000	—	—	0.010	0.010
70	FT120	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	0.000	0.020	0.020	0.010	0.010	0.010	0.010	0.020
71	FT2	0.010	0.000	0.010	0.000	0.000	0.020	0.000	0.000	0.010	0.020	0.040	0.010	0.000	0.030	0.020
72	133	0.010	0.000	0.000	0.010	0.000	0.010	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010
73	FT120	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.020	0.000	0.000	0.010	0.010	0.020	0.000	0.010	0.000	0.010
74	133	0.020	0.010	0.010	0.020	0.020	0.040	0.020	0.020	0.020	0.040	0.020	0.010	0.020	0.020	0.020
75	S50	0.010	0.000	—	0.010	0.000	0.020	0.000	—	0.010	0.010	0.000	0.000	—	0.010	0.010
76	G・SS	0.000	—	—	0.010	0.010	0.050	—	—	0.020	0.070	0.050	—	—	0.030	0.030
77	FT120	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
78*	FT120	0.010	0.000	—	0.020	0.010	0.000	0.000	—	0.020	0.020	0.010	0.010	—	0.010	0.000
79	FT120	0.000	—	—	0.010	0.010	0.000	—	—	0.010	0.010	0.000	—	—	0.000	0.000
80	FT120	0.020	0.010	0.010	0.030	0.010	0.020	0.010	0.010	0.020	0.000	0.010	0.000	0.020	0.020	0.030
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	0.000	0.010	—	0.010	0.010	0.010	0.000	—	0.020	0.010	0.000	0.000	—	0.000	0.000
83	FT2	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010	0.000	0.010	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010
84	S50	0.010	0.020	0.010	0.030	0.020	0.040	0.010	0.000	0.040	0.000	0.030	0.000	0.010	0.030	0.010
85	FT120	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010	0.020	0.010	0.010	0.010	0.020	0.020
86	ラクトスコープFTIR	0.010	0.000	—	0.010	0.020	0.010	0.010	—	0.000	0.010	0.000	0.010	—	0.010	0.010
87	S50	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	0.000
88	S50	0.000	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	0.010	0.000	0.010	0.000	0.000	0.000
89	FT120	0.000	0.010	0.000	0.010	0.010	0.000	0.000	0.000	0.010	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010
90	FT120	0.010	0.010	0.020	0.010	0.000	0.000	0.010	0.020	0.020	0.020	0.010	0.010	0.010	0.020	0.020
91	ラクトスコープ	0.010	0.010	0.000	0.020	0.010	0.020	0.010	0.000	0.030	0.010	0.020	0.010	0.010	0.030	0.020
92	FT120	0.000	0.010	0.010	0.010	0.020	0.000	0.010	0.000	0.010	0.010	0.000	0.000	0.000	0.010	0.010
93	G・SS	0.000	—	—	0.010	0.010	0.000	—	—	0.010	0.010	0.000	—	—	0.010	0.010
94	S50	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
95	S50	0.010	0.010	—	0.040	0.050	0.010	0.000	—	0.010	0.010	0.010	0.000	—	0.000	0.000
96	FT2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.040	0.010	0.010	0.010	0.020	0.010	0.000	0.000	0.000	0.010	0.030
98	G・TMSC	0.060	—	—	0.050	0.040	0.020	—	—	0.040	0.020	0.020	—	—	0.020	0.030
102	FT120	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	0.000	0.010	0.010	0.000	0.010	0.020

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

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