

平成25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。<sup>注)</sup>

**※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: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

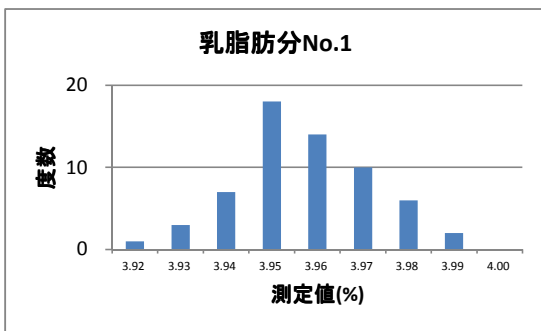
測定値②:基本検量線“MILK”に対し、平成26年1月の校正用試料乳を使用して新規に校正した検量線

(%)

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	4.13	3.47	4.48	13.06	8.94
	2	4.01	3.37	4.47	12.84	8.82
	3	4.02	3.30	4.51	12.82	8.80
標準法 測定値 (参考値)	1	4.11	3.46	4.46	13.05	8.94
	2	4.00	3.38	4.45	12.82	8.82
	3	4.03	3.30	4.51	12.81	8.78
乳技協 FT120測定値① (参考値)	1	4.13	3.48	4.47	13.05	8.93
	2	4.02	3.38	4.45	12.83	8.81
	3	4.02	3.31	4.51	12.80	8.79
乳技協 FT120測定値② (参考値)	1	4.10	3.46	4.48	13.03	8.93
	2	3.99	3.37	4.47	12.81	8.82
	3	4.00	3.30	4.52	12.80	8.80

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%

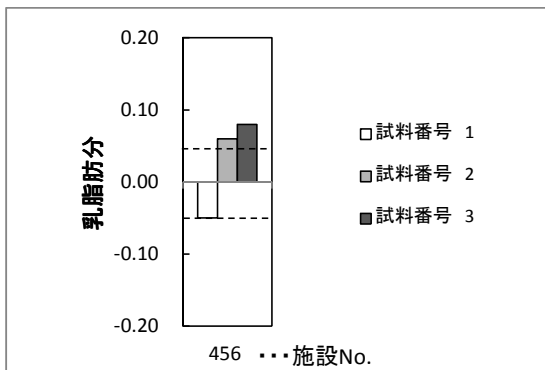
たんぱく質分: ±0.03%

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。**

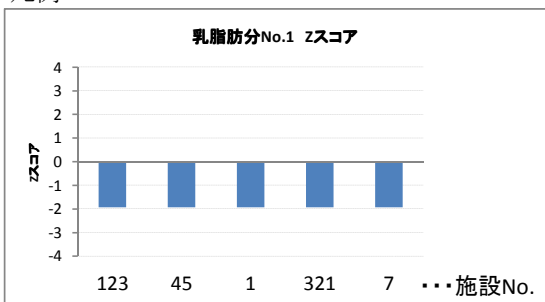
8. 凡例



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、グラフ化したものである。

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	4.12	-	3.47	-	4.48	-	13.09	-	8.94	-
データクリーニング1回目	4.12	1	3.47	1	4.48	0	13.06	1	8.94	0
データクリーニング2回目	4.12	1	3.47	1	4.48	0	13.06	0	8.94	0
データクリーニング3回目	4.13	1	3.47	0	4.48	0	13.06	0	8.94	0
データクリーニング4回目	4.13	0	3.47	0	4.48	0	13.06	0	8.94	0
データクリーニング5回目	4.13	0	3.47	0	4.48	0	13.06	0	8.94	0
除外合計	-	3	-	2	-	0	-	1	-	0
提出データ	4.12	98	3.47	78	4.48	68	13.09	95	8.94	98
有効データ	4.13	95	3.47	76	4.48	68	13.06	94	8.94	98

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	4.02	-	3.37	-	4.47	-	12.88	-	8.82	-
データクリーニング1回目	4.01	1	3.37	2	4.47	1	12.84	1	8.82	0
データクリーニング2回目	4.01	1	3.37	1	4.47	0	12.84	1	8.82	0
データクリーニング3回目	4.01	0	3.37	0	4.47	0	12.84	0	8.82	0
データクリーニング4回目	4.01	0	3.37	0	4.47	0	12.84	0	8.82	0
データクリーニング5回目	4.01	0	3.37	0	4.47	0	12.84	0	8.82	0
除外合計	-	2	-	3	-	1	-	2	-	0
提出データ	4.02	98	3.37	78	4.47	68	12.88	95	8.82	98
有効データ	4.01	96	3.37	75	4.47	67	12.84	93	8.82	98

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	4.02	-	3.30	-	4.51	-	12.85	-	8.79	-
データクリーニング1回目	4.02	1	3.30	1	4.51	0	12.82	1	8.80	1
データクリーニング2回目	4.03	1	3.30	1	4.51	0	12.82	1	8.80	1
データクリーニング3回目	4.02	1	3.30	0	4.51	0	12.82	1	8.80	0
データクリーニング4回目	4.02	0	3.30	0	4.51	0	12.82	0	8.80	0
データクリーニング5回目	4.02	0	3.30	0	4.51	0	12.82	0	8.80	0
除外合計	-	3	-	2	-	0	-	3	-	2
提出データ	4.02	98	3.30	78	4.51	68	12.85	95	8.79	98
有効データ	4.02	95	3.30	76	4.51	68	12.82	92	8.80	96

平成25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(%)	4.13	3.47	4.48	13.06	8.94	4.01	3.37	4.47	12.84	8.82	4.02	3.30	4.51	12.82	8.80
		標準偏差	0.026	0.019	0.020	0.043	0.031	0.024	0.015	0.023	0.043	0.034	0.023	0.020	0.021	0.040	0.032
1	CF6500	-1.538	-1.053	-1.500	-1.628	-1.290	-1.250	-1.333	-1.739	-1.628	-1.176	0.000	-1.000	-0.952	-1.000	-1.250	
2	CFFT+	0.000	0.526	0.000	0.000	0.645	0.000	0.667	-0.435	0.465	0.882	0.435	0.000	0.000	0.000	0.000	
3	FT120	※	—	—	-1.395	1.290	-2.500	—	—	-1.628	0.000	-3.043	—	—	-0.500	1.875	
4	FT120	-0.769	※	—	0.000	0.323	-0.833	0.667	—	-0.233	0.294	-0.870	3.000	—	0.000	0.625	
5	CF6400	0.000	-0.526	-1.500	-0.465	-0.968	0.000	-0.667	-1.739	-0.698	-0.588	0.870	-0.500	-1.429	-0.250	-0.938	
6	CFFT+	0.000	0.000	-1.000	0.233	0.000	0.000	0.667	-0.870	0.233	0.294	0.870	0.000	-0.952	0.250	-0.313	
7	FT120	-1.154	-0.526	-1.000	-1.163	-0.968	-0.417	0.000	-0.435	-0.465	0.000	-0.435	0.000	0.000	-0.500	-0.313	
8	CF6400	0.000	-0.526	-0.500	-0.233	-0.645	0.000	0.000	-0.870	-0.465	-0.294	0.870	0.000	0.000	0.000	-0.625	
9	CF6400	-0.769	-0.526	-1.000	-0.698	-0.645	-0.417	0.000	-1.304	-0.698	-0.294	0.435	-0.500	-0.476	-0.250	-0.313	
10	FT120	-0.385	-0.526	-0.500	-0.465	-0.645	0.417	-0.667	-0.435	-0.465	-0.588	0.435	0.000	-0.476	-0.250	-0.625	
11	CFFT+	-0.769	0.526	0.500	0.233	0.645	-0.833	0.000	-0.435	-1.395	-0.882	0.000	0.000	0.476	-1.250	-1.563	
12	S50	-0.769	—	—	—	0.323	-1.250	—	—	—	-1.176	-0.870	—	—	—	-1.563	
13	FT6000	0.769	0.526	-2.000	0.233	-0.968	0.833	1.333	-2.609	-0.465	-0.588	1.739	0.500	-1.905	0.500	-0.625	
14	FT120	0.769	—	—	1.163	0.645	-0.417	—	—	-0.233	0.294	0.000	—	—	0.500	0.625	
15	FT120	-0.769	1.053	0.500	-0.233	0.000	0.000	0.000	0.435	-0.465	-0.294	0.000	1.000	0.476	-0.250	0.000	
16	CF5200	0.385	-0.526	0.500	1.860	-0.323	-0.417	0.000	0.435	1.395	0.294	0.435	0.000	0.000	1.750	-0.313	
17	FT6300UWF	-1.154	0.000	-1.000	-0.698	-0.323	-1.250	0.000	-1.304	-0.930	0.000	-0.435	0.000	-0.952	-0.500	-0.313	
18	CFFT+	-0.385	0.000	0.500	0.233	0.645	-0.833	0.667	-0.435	0.000	0.588	0.435	0.000	0.000	0.500	0.312	
19	CFFT+	0.000	0.000	1.000	0.698	0.968	-0.417	0.000	0.870	0.233	1.176	0.435	0.000	0.952	1.000	0.937	
20	FT120	0.769	—	—	0.000	-0.968	0.833	—	—	0.000	-0.294	0.435	—	—	0.000	-0.313	
21	FT120	0.385	—	—	0.698	0.323	0.833	—	—	0.233	0.000	0.435	—	—	0.750	0.625	
22	FT120	0.000	1.053	0.500	0.698	0.323	0.417	0.667	0.870	0.698	0.882	0.435	1.500	1.429	1.000	0.937	
23	FT120	0.385	—	—	1.395	1.290	1.250	—	—	1.163	0.588	0.870	—	—	1.250	0.937	
24	S50	1.923	—	—	0.233	-1.290	1.667	—	—	0.233	-0.588	1.739	—	—	0.000	-1.250	
25	FT120	-0.385	—	—	-0.465	-0.645	0.417	—	—	-0.233	-0.294	0.435	—	—	0.000	-0.313	
26	FT120	-0.769	—	—	-0.698	0.000	0.417	—	—	-1.163	-1.176	0.435	—	—	-0.750	-0.625	
27	FT120	0.385	0.000	0.000	0.465	-0.323	0.833	0.000	0.000	0.233	-0.588	0.435	0.500	1.905	0.750	0.000	
28	FT120	-0.769	0.000	0.000	-0.698	-0.968	-0.417	-0.667	0.000	-0.930	-0.588	-0.870	0.000	0.000	-0.500	-0.313	
29	FT120	0.385	0.000	1.500	0.465	0.000	0.833	0.000	1.304	0.698	0.294	0.870	0.000	0.952	0.500	0.312	
30	FT120	-1.154	0.000	0.000	-1.163	-0.323	-0.833	0.000	0.435	-0.930	0.000	-0.435	0.000	0.000	-0.750	-0.313	
31	Minor	-0.385	—	—	-0.233	0.000	-0.417	—	—	-0.930	0.588	0.435	—	—	-0.500	0.625	
32	FT120	1.154	0.000	2.000	1.395	0.968	1.250	-2.667	1.304	0.465	0.000	1.304	-3.000	2.857	0.500	-0.313	
33	S50	1.154	0.000	—	1.395	0.323	0.833	0.000	—	0.698	0.588	1.304	0.000	—	0.250	0.000	
34	FT120	0.000	-1.579	1.000	0.233	0.000	0.417	-2.000	0.435	0.000	0.000	0.435	-0.500	1.429	1.000	0.937	
35	FT1	0.000	-0.526	-1.500	-0.698	0.323	0.417	0.000	-0.870	-0.465	0.294	0.000	-0.500	-0.476	-0.500	0.312	
36	FT120	-1.154	-1.579	-3.000	-2.326	-2.581	-1.250	-1.333	-2.174	-2.093	-1.471	-2.174	-0.500	-2.381	-2.750	-1.875	
37	FT2	-0.385	0.000	-1.500	0.233	0.323	-0.833	1.333	-1.304	0.000	0.588	0.435	0.500	-0.952	0.500	0.625	
38	CF5200	-1.538	1.579	-1.000	-0.233	0.645	-1.250	2.667	-1.304	-0.233	1.176	-0.435	2.000	-0.952	0.250	0.937	
39	FT2	0.385	0.000	0.000	0.465	-0.645	0.833	0.667	0.000	0.233	0.000	0.870	0.500	0.000	0.500	-0.313	
40	FT120	-0.385	0.000	0.500	-0.930	-1.290	-0.833	-0.667	0.870	-1.163	-0.882	-0.435	-2.000	0.000	-2.000	-2.188	
41	FT120	-0.769	-1.053	0.000	-0.930	-0.968	-0.417	-0.667	0.435	-0.465	0.000	-0.870	0.000	0.952	-0.500	0.000	
42	S50	-0.385	0.000	—	-1.860	-0.968	0.000	0.667	—	-1.860	-0.294	0.000	0.500	—	-2.250	-0.625	
43	FT2	0.000	-0.526	-0.500	0.698	0.645	0.000	0.667	0.000	0.233	0.588	0.435	0.000	0.000	0.500	0.312	
44	FT2	0.385	1.053	-0.500	0.698	-0.645	0.833	1.333	※	0.233	-0.588	0.435	1.000	-0.476	0.250	0.000	
45	S50	-0.385	0.000	—	0.465	-0.323	-0.833	1.333	—	-0.465	-0.588	-0.435	2.000	—	-1.000	-1.250	
46	FT2	-0.769	0.000	-0.500	0.000	0.645	-0.417	0.667	-0.435	-0.698	0.000	-0.435	0.000	0.000	-0.250	0.000	
47	FT120	0.000	0.000	-0.500	-0.465	-0.968	0.417	-0.667	0.000	0.000	-0.294	0.870	-0.500	-0.476	0.250	0.000	
48	FT120	-1.923	2.105	1.500	-2.791	-2.581	-1.667	2.667	1.304	-3.488	-2.647	-1.739	1.500	0.952	※	-3.438	
49	FT120	-0.769	1.053	-1.000	0.233	0.645	0.000	0.000	-0.870	0.465	0.882	-0.435	-1.000	-0.952	0.250	0.937	
50	FT120	-1.154	0.526	0.000	-0.698	0.000	3.750	-0.667	0.435	1.395	0.294	0.435	-0.500	1.429	-0.250	0.000	
51	FT120	0.000	0.526	0.500	0.233	0.323	0.417	0.667	0.000	0.233	0.588	0.435	1.000	0.476	0.250	0.625	
52	ラクトスコープFIR	0.000	0.526	0.500	-0.698	0.645	-0.417	0.667	0.870	0.233	0.294	0.435	0.000	1.429	0.000	0.000	
53	S50	-0.385	—	—	-0.698	-0.968	0.833	—	—	0.233	0.000	0.435	—	—	-0.500	-0.938	
54	ラクトスコープ	-1.923	-0.526	-1.000	-2.093	-1.613	-0.833	0.000	-0.435	-1.628	-0.882	-1.739	-0.500	0.000	-2.250	-1.563	
55	FT1	0.000	-0.526	0.500	-0.930	-0.323	0.000	0.667	0.435	-0.698	0.882	0.435	0.000	0.952	-0.250	0.000	
56	FT120	0.385	1.053	-0.500	0.930	0.645	0.833	0.000	-0.870	-0.233	-0.588	0.870	0.000	0.000	0.500	0.000	
57	FT120	-1.154	—	—	-0.233	0.323	0.833	—	—	-0.233	-0.588	-0.870	—	—	-0.500	-0.313	
58	FT120	※	-1.579	1.000	※	0.000	※	-1.333	0.435	※	0.588	※	-1.000	0.476	※	0.312	
59	FT120	※	0.526	1.000	-2.093	1.613	※	1.333	0.435	※	1.176	3.913	0.500	0.952	3.500	1.250	
60	FT2	0.385	0.000	-0.500	0.465	0.000	0.000	0.000	0.000	0.465	0.294	0.000	0.000	0.000	0.250	0.312	

平成25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(%)	4.13	3.47	4.48	13.06	8.94	4.01	3.37	4.47	12.84	8.82	4.02	3.30	4.51	12.82
	標準偏差	0.026	0.019	0.020	0.043	0.031	0.024	0.015	0.023	0.043	0.034	0.023	0.020	0.021	0.040	0.032
61	Minor	0.769	3.158	-1.000	2.558	1.935	0.417	※	-0.435	2.558	2.647	0.000	※	-0.952	2.000	2.500
62	FT120	0.000	-1.053	-1.000	-0.233	-0.645	0.833	-0.667	-0.870	-0.233	-0.294	0.435	-1.000	-0.476	-0.250	-0.625
63	FT120	-1.923	—	—	-0.698	0.323	-1.250	—	—	-1.395	-0.882	-1.739	—	—	-1.500	-0.625
64	S50	-1.538	0.526	—	-0.233	0.645	0.000	1.333	—	0.930	1.471	0.000	0.500	—	0.250	0.312
65	133	-0.385	-0.526	-1.000	-0.233	-0.323	-0.417	-0.667	-0.870	-0.698	-0.588	-0.435	-0.500	-1.429	-0.750	-0.938
66	133	-1.923	0.000	1.500	0.000	1.290	-1.667	0.667	1.304	0.233	1.765	-1.739	1.000	0.952	0.000	1.250
67	FT6000	-0.769	0.000	-1.000	0.465	0.968	-0.833	0.000	-1.304	0.000	0.882	0.000	0.000	-0.952	0.500	0.625
68	S50	-0.385	-2.632	—	0.465	0.645	-0.833	※	—	0.465	1.471	-0.435	-3.000	—	0.750	1.250
69	G・SS	0.769	—	—	0.930	0.323	0.833	—	—	1.395	1.471	0.000	—	—	1.250	1.562
70	FT120	1.154	-0.526	0.500	0.233	-0.645	1.250	0.000	0.000	0.000	-0.882	0.870	0.000	0.952	0.250	-0.625
71	FT120	0.000	1.053	—	0.465	0.323	0.833	1.333	—	0.465	0.294	0.870	1.000	—	0.500	0.000
72	FT120	-2.308	1.579	-2.000	-1.395	-0.645	-0.417	0.000	-1.739	-1.163	-0.882	0.000	-0.500	-0.952	-1.500	-1.875
73	FT120	1.154	-1.579	0.000	-0.233	-1.613	0.417	-1.333	-0.870	-1.395	-1.765	0.000	-0.500	0.000	-1.000	-1.250
74	FT120	-0.769	—	—	-1.628	-1.935	-0.417	—	—	-1.628	-1.471	-0.435	—	—	-2.000	-2.188
75	FT120	0.000	-1.053	-0.500	0.000	-0.323	0.833	-0.667	-0.435	0.000	-0.294	0.435	0.000	0.000	0.250	0.000
76	FT1	0.000	—	—	0.698	0.645	-0.417	—	—	1.395	2.353	-0.870	—	—	0.750	1.562
77	S50	-1.923	0.000	—	-0.233	0.968	-1.667	0.000	—	-0.465	0.882	-1.739	-0.500	—	-0.500	0.625
78	FT2	0.769	0.000	0.000	-0.233	0.323	0.417	1.333	0.870	0.465	1.471	0.435	0.500	0.952	0.500	1.250
79	S50	-0.385	2.632	1.500	0.000	0.000	0.833	2.667	1.739	0.930	0.882	0.870	1.000	1.905	0.500	0.312
80	FT120	-1.154	-1.053	-2.500	-1.860	-1.935	0.000	-0.667	-2.609	-1.395	-1.471	-0.870	0.000	-1.429	-1.500	-1.250
81	ラクトスコープFTIR	1.538	1.053	—	2.326	1.613	0.833	2.000	—	2.791	3.235	1.739	1.000	—	2.250	1.562
82	S50	-0.385	1.579	0.000	0.930	0.968	0.417	0.000	0.000	0.465	0.588	-0.435	-0.500	0.476	0.000	0.312
83	S50	1.154	1.579	0.500	1.628	0.968	1.250	1.333	1.304	1.628	1.471	※	1.000	1.905	※	1.250
84	FT120	0.385	0.000	0.000	0.233	-0.645	1.250	-0.667	0.000	0.233	-0.294	0.870	-0.500	0.476	0.000	-0.625
85	FT120	1.538	-0.526	-0.500	-0.233	-1.935	1.667	0.000	-0.870	-0.233	-1.471	1.739	0.000	0.476	-0.250	-1.563
86	ラクトスコープ	-3.077	-1.579	-1.500	—	-1.613	-2.083	-2.000	-0.870	—	-2.353	※	※	-0.952	—	※
88	G・SS	-0.385	—	—	1.860	2.903	-0.417	—	—	0.465	1.176	0.435	—	—	0.250	0.000
89	Minor	1.538	0.526	-1.000	1.163	0.323	0.833	0.667	-0.870	0.698	0.294	1.739	1.000	-0.476	1.250	0.625
90	S50	0.769	-0.526	-0.500	0.233	-0.645	0.833	0.000	0.000	0.000	-0.294	0.870	-0.500	0.476	0.000	-0.625
91	FT120	-1.154	—	—	—	0.968	-0.417	—	—	—	0.882	-0.435	—	—	—	0.937
92	S50	0.000	0.000	0.000	0.465	0.323	0.000	0.000	0.000	0.233	0.588	0.435	-0.500	0.476	0.500	0.312
93	Minor6	2.308	-0.526	0.500	2.093	0.645	2.500	1.333	0.435	1.628	0.588	2.609	1.000	0.476	1.250	-0.313
94	S50	1.923	※	—	0.698	-0.968	1.667	※	—	1.163	-0.588	1.739	3.000	—	1.000	-0.938
95	FT120	-1.154	0.526	1.000	0.000	0.645	-0.833	1.333	1.739	0.465	1.471	-0.435	0.500	0.476	0.250	0.625
96	S50	0.769	-0.526	0.500	0.000	-0.968	0.833	-0.667	0.870	-0.930	-1.471	1.304	-1.000	-0.476	-0.750	-1.875
97	FT2	-0.769	-1.579	-0.500	-0.233	0.323	-0.833	-0.667	-0.435	-0.465	0.294	-0.870	-1.000	-0.476	-0.750	0.000
99	S50	0.769	—	—	0.698	0.000	0.417	—	—	-0.233	-0.294	1.304	—	—	0.000	-0.938
102	G・SS	0.769	—	—	-0.930	-2.258	-0.417	—	—	-1.628	-1.471	1.304	—	—	-2.250	※

記号説明

- G ゲルベル法
- SS スマートシステム
- 常 常圧乾燥法

注) ※は検定にて除外された値のため対象外

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	0.010	0.009	0.009	0.015	0.015	0.010	0.009	0.007	0.013	0.013	0.010	0.006	0.007	0.013	0.013
管理限界	0.026	0.023	0.024	0.039	0.039	0.026	0.022	0.018	0.034	0.033	0.027	0.016	0.019	0.035	0.033	
1	CF6500	0.000	0.010	0.000	0.000	0.000	0.010	0.010	0.000	0.010	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010
2	CFFT+	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.000	0.000
3	FT120	0.010	—	—	0.010	0.000	0.010	—	—	0.010	0.000	0.010	—	—	0.010	0.010
4	FT120	0.020	0.000	—	0.030	0.010	0.030	0.010	—	0.020	0.020	0.020	0.010	—	0.010	0.020
5	CF6400	0.010	0.010	0.000	0.020	0.010	0.000	0.010	0.010	0.000	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010
6	CFFT+	0.000	0.000	0.010	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010	0.020	0.010	0.010	0.000	0.020	0.010	0.000
7	FT120	0.000	0.010	0.010	0.020	0.020	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010
8	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	0.000
9	CF6400	0.010	0.000	0.010	0.000	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010	0.000	0.010	0.000	0.010	0.020	0.010
10	FT120	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	0.000	0.000	0.000
11	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	0.000	0.000
12	S50	0.000	—	—	—	0.000	0.010	—	—	—	0.000	0.010	—	—	—	0.010
13	FT6000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	0.010	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
14	FT120	0.010	—	—	0.010	0.010	0.000	—	—	0.000	0.010	0.010	—	—	0.010	0.010
15	FT120	0.010	0.000	0.000	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010
16	CF5200	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010	0.000
17	FT6300UWF	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.020	0.010	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010
18	CFFT+	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000
19	CFFT+	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010	0.000
20	FT120	0.010	—	—	0.000	0.010	0.000	—	—	0.000	0.000	0.020	—	—	0.010	0.020
21	FT120	0.000	—	—	0.020	0.020	0.010	—	—	0.010	0.000	0.030	—	—	0.020	0.020
22	FT120	0.010	0.010	0.020	0.030	0.020	0.000	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000
23	FT120	0.010	—	—	0.000	0.010	0.000	—	—	0.010	0.020	0.000	—	—	0.000	0.010
24	S50	0.010	—	—	0.040	0.030	0.000	—	—	0.010	0.010	0.010	—	—	0.010	0.000
25*	FT120	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
26	FT120	0.010	—	—	0.010	0.010	0.000	—	—	0.020	0.020	0.010	—	—	0.020	0.030
27	FT120	0.000	0.010	0.010	0.010	0.020	0.010	0.000	0.010	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
28	FT120	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
29	FT120	0.030	0.020	0.010	0.020	0.050	0.030	0.000	0.000	0.020	0.010	0.020	0.000	0.010	0.030	0.010
30	FT120	0.010	0.020	0.010	0.010	0.020	0.000	0.010	0.010	0.020	0.020	0.010	0.010	0.000	0.010	0.010
31	Minor	0.020	—	—	0.040	0.010	0.010	—	—	0.010	0.000	0.010	—	—	0.030	0.020
32	FT120	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.020	0.010	0.020	0.020	0.010	0.000	0.010	0.010	0.000
33	S50	0.010	0.010	—	0.010	0.000	0.000	0.000	—	0.010	0.010	0.010	0.000	—	0.010	0.010
34	FT120	0.010	0.020	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010	0.010	0.020	0.010	0.020	0.030	0.000	0.010	0.020
35	FT1	0.010	0.000	0.000	0.020	0.010	0.010	0.010	0.000	0.020	0.020	0.000	0.000	0.010	0.020	0.010
36	FT120	0.010	0.000	0.000	0.010	0.000	0.010	0.000	0.000	0.010	0.000	0.010	0.000	0.000	0.010	0.000
37	FT2	0.010	0.000	0.010	0.030	0.020	0.000	0.010	0.020	0.040	0.020	0.010	0.010	0.010	0.000	0.020
38	CF5200	0.010	0.020	0.000	0.040	0.030	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.000	0.020	0.010
39	FT2	0.010	0.010	0.020	0.020	0.030	0.020	0.010	0.020	0.020	0.030	0.010	0.010	0.010	0.030	0.030
40	FT120	0.010	0.010	0.020	0.010	0.020	0.010	0.030	0.020	0.040	0.030	0.020	0.020	0.020	0.050	0.040
41	FT120	0.010	0.010	0.030	0.020	0.020	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.020	0.010	0.010	0.010
42	S50	0.000	0.000	—	0.020	0.020	0.010	0.000	—	0.000	0.000	0.010	0.010	—	0.010	0.020
43	FT2	0.000	0.010	0.000	0.000	0.000	0.000	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010	0.020	0.010
44	FT2	0.000	0.000	0.010	0.030	0.010	0.010	0.010	0.510	0.010	0.030	0.000	0.010	0.010	0.010	0.030
45	S50	0.010	0.000	—	0.010	0.010	0.010	0.000	—	0.010	0.010	0.000	0.000	—	0.010	0.010
46	FT2	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	0.020	0.010
47	FT120	0.000	0.010	0.010	0.020	0.020	0.010	0.010	0.000	0.020	0.010	0.010	0.000	0.010	0.020	0.010
48	FT120	0.000	0.000	0.000	0.000	0.010	0.020	0.010	0.000	0.020	0.000	0.000	0.030	0.000	0.010	0.010
49	FT120	0.020	0.000	0.010	0.030	0.020	0.020	0.010	0.010	0.040	0.020	0.020	0.010	0.000	0.030	0.010
50	FT120	0.040	0.010	0.000	0.030	0.020	0.020	0.010	0.010	0.030	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.000
51	FT120	0.010	0.000	0.010	0.030	0.010	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.010	0.000	0.010	0.020	0.010
52	ラクトスコープFIR	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.020	0.000	0.000	0.020	0.010	0.000	0.010	0.000	0.010
53	S50	0.010	—	—	0.010	0.000	0.000	—	—	0.020	0.020	0.000	—	—	0.030	0.030
54	ラクトスコープ	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010	0.020	0.020
55	FT1	0.000	0.010	0.020	0.020	0.000	0.010	0.000	0.020	0.010	0.020	0.000	0.000	0.020	0.010	0.030
56	FT120	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.010	0.010
57	FT120	0.040	—	—	0.000	0.040	0.030	—	—	0.040	0.020	0.020	—	—	0.010	0.030
58	FT120	0.030	0.020	0.020	0.070	0.040	0.030	0.010	0.010	0.040	0.020	0.160	0.010	0.010	0.140	0.010
59	FT120	0.000	0.010	0.010	0.020	0.000	0.000	0.010	0.000	0.020	0.010	0.010	0.010	0.010	0.020	0.030
60	FT2	0.010	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.020	0.010	0.000	0.040	0.020

平成25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	0.010	0.009	0.009	0.015	0.015	0.010	0.009	0.007	0.013	0.013	0.010	0.006	0.007	0.013	0.013
管理限界	0.026	0.023	0.024	0.039	0.039	0.026	0.022	0.018	0.034	0.033	0.027	0.016	0.019	0.035	0.033	
61	Minor	0.010	0.040	0.010	0.040	0.050	0.010	0.030	0.010	0.040	0.040	0.010	0.010	0.010	0.030	0.030
62	FT120	0.000	0.020	0.000	0.020	0.020	0.000	0.010	0.020	0.020	0.000	0.010	0.020	0.030	0.020	
63	FT120	0.030	—	—	0.020	0.020	0.010	—	—	0.010	0.010	0.030	—	—	0.030	0.000
64	S50	0.010	0.010	—	0.020	0.010	0.020	0.010	—	0.030	0.010	0.010	0.000	—	0.020	0.010
65	133	0.000	0.010	0.010	0.020	0.020	0.010	0.010	0.010	0.020	0.020	0.030	0.000	0.000	0.020	0.000
66	133	0.000	0.020	0.010	0.030	0.030	0.010	0.040	0.020	0.030	0.030	0.020	0.030	0.010	0.020	0.030
67	FT6000	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.010	0.000	0.010	0.010	0.000
68	S50	0.010	0.000	—	0.010	0.000	0.010	0.000	—	0.010	0.000	0.000	0.000	—	0.000	0.000
69	G・SS	0.000	—	—	0.030	0.030	0.050	—	—	0.040	0.020	0.050	—	—	0.040	0.090
70	FT120	0.000	0.020	0.010	0.020	0.020	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000
71	FT120	0.010	0.010	—	0.020	0.010	0.010	0.000	—	0.000	0.010	0.000	0.000	—	0.000	0.000
72	FT120	0.010	0.010	0.030	0.030	0.030	0.010	0.010	0.000	0.010	0.020	0.010	0.000	0.000	0.010	0.000
73	FT120	0.020	0.010	0.010	0.030	0.010	0.010	0.010	0.020	0.020	0.020	0.010	0.010	0.010	0.030	0.020
74	FT120	0.010	—	—	0.010	0.020	0.020	—	—	0.010	0.010	0.010	—	—	0.010	0.020
75	FT120	0.010	0.010	0.000	0.010	0.020	0.010	0.000	0.000	0.000	0.010	0.010	0.000	0.020	0.000	0.010
76	FT1	0.010	—	—	0.000	0.010	0.010	—	—	0.000	0.010	0.010	—	—	0.010	0.000
77	S50	0.000	0.000	—	0.000	0.000	0.010	0.010	—	0.010	0.000	0.020	0.000	—	0.020	0.010
78	FT2	0.000	0.000	0.020	0.010	0.020	0.020	0.010	0.010	0.000	0.010	0.010	0.000	0.000	0.000	0.000
79	S50	0.030	0.010	0.020	0.010	0.030	0.020	0.000	0.000	0.010	0.020	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
80	FT120	0.010	0.020	0.020	0.000	0.010	0.010	0.010	0.020	0.020	0.020	0.000	0.010	0.000	0.020	0.020
81	ラクトスコープFTIR	0.000	0.000	—	0.010	0.010	0.010	0.010	—	0.000	0.010	0.010	0.000	—	0.000	0.010
82	S50	0.010	0.000	0.010	0.020	0.010	0.000	0.010	0.000	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010
83	S50	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	0.020	0.010
84	FT120	0.000	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010	0.000	0.000	0.000	0.010	0.010
85	FT120	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.020	0.000	0.010	0.020	0.020
86	ラクトスコープ	0.150	0.050	0.000	—	0.100	0.140	0.060	0.020	—	0.110	0.090	0.020	0.010	—	0.030
88	G・SS	0.050	—	—	0.010	0.040	0.000	—	—	0.030	0.030	0.050	—	—	0.010	0.050
89	Minor	0.010	0.020	0.010	0.040	0.030	0.010	0.010	0.000	0.020	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	0.010
90	S50	0.000	0.000	0.000	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.000	0.000	0.010
91	FT120	0.000	—	—	—	0.020	0.010	—	—	—	0.020	0.020	—	—	—	0.020
92	S50	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
93	Minor6	0.020	0.010	0.010	0.050	0.040	0.000	0.010	0.000	0.020	0.020	0.000	0.010	0.000	0.020	0.020
94	S50	0.010	0.010	—	0.020	0.020	0.010	0.000	—	0.010	0.000	0.010	0.010	—	0.000	0.000
95	FT120	0.010	0.030	0.010	0.020	0.020	0.020	0.010	0.010	0.000	0.020	0.030	0.010	0.010	0.010	0.020
96	S50	0.030	0.010	0.000	0.020	0.010	0.020	0.000	0.000	0.040	0.020	0.030	0.010	0.010	0.040	0.020
97	FT2	0.010	0.010	0.010	0.000	0.020	0.000	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010	0.000	0.000	0.000	0.020
99	S50	0.010	—	—	0.010	0.000	0.010	—	—	0.020	0.020	0.010	—	—	0.000	0.010
102	G・SS	0.000	—	—	0.000	0.000	0.000	—	—	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
- 常 常圧乾燥法

注) \* がついた施設は規定の測定値数を報告していないため対象外