

平成27年度 第2回 生乳検査外部精度管理調査(成分)

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、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。

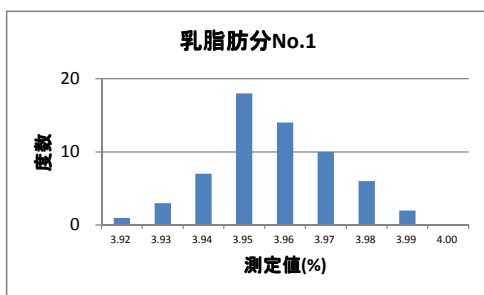
2. 標準法測定値(参考値)は公益財団法人日本乳業技術協会により以下の方法にて測定した。
- |        |           |        |            |
|--------|-----------|--------|------------|
| 乳脂肪分   | ゲルベル法     | 全乳固形分  | 常圧乾燥法      |
| たんぱく質分 | ケルダール法    | 無脂乳固形分 | 全乳固形分-乳脂肪分 |
| 乳糖分    | レイン・エイノン法 |        |            |

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27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	3.85	3.34	4.54	12.68	8.83
	2	3.80	3.21	4.56	12.53	8.73
	3	3.56	3.14	4.53	12.19	8.62
標準法 測定値 (参考値)	1	3.86	3.36	4.54	12.71	8.85
	2	3.81	3.20	4.57	12.55	8.74
	3	3.58	3.13	4.55	12.21	8.63
乳技協 FT120測定値① (参考値)	1	3.82	3.34	4.58	12.63	8.81
	2	3.79	3.22	4.60	12.49	8.71
	3	3.54	3.15	4.57	12.16	8.60
乳技協 FT120測定値② (参考値)	1	3.84	3.33	4.51	12.64	8.81
	2	3.81	3.21	4.53	12.51	8.71
	3	3.56	3.14	4.50	12.17	8.60

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



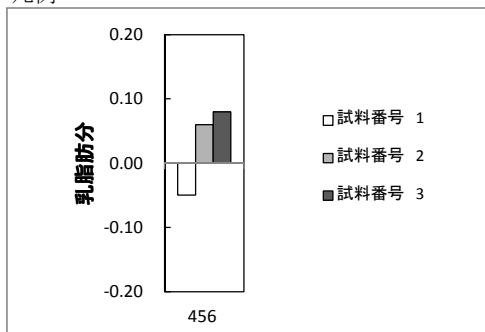
6. グラフは各参加施設の測定値と標準値との差(%)で示した。

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。**

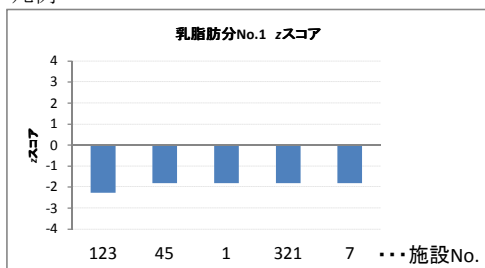
8. 凡例



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）の考え方をういて算出した。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	-	3.34	-	4.54	-	12.68	-	8.83	-
データクリーニング1回目	3.85	1	3.34	1	4.54	0	12.68	1	8.83	1
データクリーニング2回目	3.85	0	3.34	0	4.54	0	12.68	0	8.83	1
データクリーニング3回目	3.85	0	3.34	0	4.54	0	12.68	0	8.83	0
データクリーニング4回目	3.85	0	3.34	0	4.54	0	12.68	0	8.83	0
データクリーニング5回目	3.85	0	3.34	0	4.54	0	12.68	0	8.83	0
除外合計	-	1	-	1	-	0	-	1	-	2
提出データ	3.84	101	3.34	79	4.54	69	12.68	99	8.83	101
有効データ	3.85	100	3.34	78	4.54	69	12.68	98	8.83	99

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	3.80	-	3.21	-	4.56	-	12.54	-	8.73	-
データクリーニング1回目	3.80	0	3.21	1	4.56	0	12.53	1	8.73	1
データクリーニング2回目	3.80	0	3.21	1	4.56	0	12.53	0	8.73	1
データクリーニング3回目	3.80	0	3.21	0	4.56	0	12.53	0	8.73	0
データクリーニング4回目	3.80	0	3.21	0	4.56	0	12.53	0	8.73	0
データクリーニング5回目	3.80	0	3.21	0	4.56	0	12.53	0	8.73	0
除外合計	-	0	-	2	-	0	-	1	-	2
提出データ	3.80	101	3.21	79	4.56	69	12.54	99	8.73	101
有効データ	3.80	101	3.21	77	4.56	69	12.53	98	8.73	99

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	3.57	-	3.14	-	4.53	-	12.19	-	8.63	-
データクリーニング1回目	3.56	1	3.14	1	4.53	0	12.19	1	8.62	1
データクリーニング2回目	3.56	0	3.14	0	4.53	0	12.19	0	8.62	1
データクリーニング3回目	3.56	0	3.14	0	4.53	0	12.19	0	8.62	0
データクリーニング4回目	3.56	0	3.14	0	4.53	0	12.19	0	8.62	0
データクリーニング5回目	3.56	0	3.14	0	4.53	0	12.19	0	8.62	0
除外合計	-	1	-	1	-	0	-	1	-	2
提出データ	3.57	101	3.14	79	4.53	69	12.19	99	8.63	101
有効データ	3.56	100	3.14	78	4.53	69	12.19	98	8.62	99

平成27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(%)	3.85	3.34	4.54	12.68	8.83	3.80	3.21	4.56	12.53	8.73	3.56	3.14	4.53	12.19
	標準偏差	0.024	0.021	0.047	0.044	0.033	0.023	0.017	0.048	0.040	0.032	0.030	0.020	0.050	0.044	0.031
1	CF6500	-0.417	0.000	-1.064	-0.227	0.000	-0.435	0.588	-1.042	-0.250	0.000	0.333	0.000	-1.200	-0.227	-0.323
2	CFFT+	0.000	0.000	1.064	-0.909	-0.909	0.435	0.000	0.833	-1.000	-0.938	0.667	-0.500	0.800	-0.227	-0.645
3	FT120	2.083			-0.227	-1.818	1.304			-0.500	-1.250	1.000			0.000	-0.645
4	CF6400	0.000	0.000	-1.064	0.000	0.000	0.435	-0.588	-1.250	-0.750	-1.250	0.667	-2.000	-1.600	-1.364	-1.935
5	CFFT+	0.833	0.000	0.000	0.000	-0.606	1.304	0.000	0.208	0.000	-0.625	1.000	0.000	0.000	0.000	-0.645
6	FT120	-2.083	-0.952	1.064	-1.364	-0.303	-1.304	0.000	1.250	-1.000	-0.312	-0.333	-0.500	1.200	-0.682	-0.323
7	CF6400	0.000	0.000	-0.426	-0.682	-0.909	0.000	0.000	-0.417	-0.750	-0.938	0.667	-0.500	-0.400	-0.227	-0.645
8	CF6400	-0.417	-0.476	-1.064	-0.455	-0.303	0.000	0.000	-1.042	-0.500	-0.625	0.667	-0.500	-1.000	0.000	-0.323
9	FT120	0.000	0.000	-0.851	0.455	0.606	0.435	0.588	-0.625	0.250	0.000	0.000	0.500	-0.800	-0.227	0.000
10	FT1	1.667			5.227	5.758	0.870			5.500	6.250	0.000			4.545	6.774
11	ラクトスコープ	1.667	0.952	1.277	1.818	1.212	1.739	2.353	1.458	2.250	1.562	1.000	1.000	1.200	0.682	0.645
12	CFFT+	-0.417	-0.476	1.064	-0.909	-0.909	-0.435	-0.588	1.042	-1.000	-0.938	0.000	-0.500	1.000	-0.909	-1.290
13	FT1	0.417				0.909	-1.304				-1.563	-1.000				-1.935
14	FT6000	0.417	-0.476	-0.851	0.227	0.000	0.870	0.000	-0.833	0.500	0.000	1.000	-0.500	-1.000	0.227	-0.323
15	FT2	-0.833	0.952	1.702	0.227	0.909	-0.435	0.000	0.833	-0.250	0.312	-0.333	0.500	1.400	-0.227	0.323
16	FT120	0.833			0.227	-0.303	0.870			0.750	0.312	0.667			0.682	0.645
17	FT120	0.417	0.476	0.638	0.455	0.909	0.435	0.000	0.417	0.500	0.312	0.000	-1.000	0.800	0.909	0.323
18	CF5200	0.417	-0.476	0.638	-0.227	-0.606	0.870	-0.588	0.625	-0.500	-1.250	0.667	-1.000	0.600	-0.455	-0.968
19	FT6300UWF	0.000	0.000	-1.064	0.000	0.000	0.435	0.000	-1.042	0.000	-0.312	0.667	0.000	-1.000	0.227	0.000
20	CFFT+	0.000	-0.952	-0.638	0.000	0.000	0.435	-1.176	-0.833	-0.250	-0.625	0.667	-1.000	-0.800	0.000	-0.323
21	CFFT+	0.417	-0.952	-0.851	-0.227	-0.606	0.435	-1.176	-0.833	-0.250	-0.625	0.667	-1.000	-0.800	0.000	-0.323
22	FT120	-0.833			-0.682	-0.303	-0.435			-0.500	-0.312	-0.333			-1.591	-1.613
23	FT120	0.417	-1.429	-0.851	0.455	0.303	2.174	-1.176	-0.417	1.000	-0.625	3.000	-2.000	-0.800	0.909	-1.290
24	FT1	0.417			-0.227	-0.303	-0.870			0.000	0.625	-0.333			0.455	1.290
25	FT1	-0.417	0.476	0.851	1.136	1.515	-0.435	0.000	0.833	1.500	2.188	0.333	0.000	0.800	1.136	1.935
26	FT120	-0.833			-0.909	-0.606	-1.304			-0.750	0.000	-0.667			-0.682	0.000
27	FT1	-0.417			2.045	3.030	-1.304			-1.500	-0.938	-0.333			-1.136	-0.968
28	S50	-2.917			-2.045	-0.606	-2.609			-1.500	-0.312	-1.667			-1.136	0.323
29	FT120	0.833			1.591	1.515	0.870			1.500	1.562	0.000			1.364	2.258
30	FT120	-0.417			-0.227	0.303	0.000			0.000	0.312	0.333			0.000	0.323
31	FT120	0.417	0.000	1.277	0.227	0.000	0.435	0.588	1.250	0.500	0.312	0.333	0.500	1.400	0.682	0.645
32	FT120	-0.417	0.000	0.426	-0.227	0.000	-0.435	0.000	0.208	-0.500	-0.312	-0.667	-1.000	0.600	-0.455	0.323
33	FT120	0.000	0.952	0.638	-0.227	0.606	0.000	0.000	0.625	0.250	0.937	0.333	-1.000	0.800	0.682	-0.323
34	FT120	0.000	0.476	1.277	0.682	1.212	1.304	1.765	1.042	1.500	0.937	1.000	1.500	1.200	1.818	1.613
35	Minor	-2.500			2.727	-1.212	-0.870			2.750	-0.625	-0.667			-0.455	0.323
36	Minor	-2.500	-0.952	-1.489	-2.273	-1.212	-1.304	-0.588	-1.250	-1.250	-0.938	-1.000	-1.000	-1.200	-1.364	-0.968
37	DairySpecFT	-0.417	0.000	1.064	-0.227	0.000	-1.304	0.588	1.458	-1.000	-0.312	-1.333	0.500	1.400	-1.136	0.000
38	FT120	-0.833				-0.303	-0.435				0.000	-1.000				-0.323
39	FT120	-0.417	0.952	1.277	0.909	1.515	0.000	0.588	1.042	0.750	0.937	-0.333	-0.500	1.200	0.455	1.290
40	FT120	-0.417	-0.476	-1.277	-0.227	0.000	0.000	-0.588	-1.250	-0.250	-0.312	0.333	-0.500	-1.400	-0.682	-0.968
41	S50	-1.667	-1.429		-2.273	-1.818	-0.870	-0.588		-2.250	-1.875	-1.333	-1.000		-2.727	-1.935
42	FT1	0.417	-2.857	0.213	0.227	0.000	0.870	-1.765	0.417	1.250	0.937	1.000	-2.500	0.200	0.682	0.323
43	FT1	0.000	-0.476	-1.277	0.909	-0.909	0.000	-1.176	-1.458	1.000	-1.250	0.333	-1.000	-1.200	0.909	-0.968
44	FT120	-1.250	0.000	-1.064	-0.455	0.303	-0.435	0.000	-1.042	-0.500	-0.312	0.000	0.500	-1.000	0.000	0.323
45	ペントレイ150	-2.500	4.286	0.000	1.591	3.636	-3.043	5.294	0.833	2.000	4.688	-3.000	4.000	1.200	1.364	5.161
46	FT2	0.417	0.476	0.638	-0.227	-0.303	-1.304	0.000	0.208	-0.750	0.000	-0.333	0.500	0.800	0.000	0.000
47	CF5200	1.250	-0.952	-0.851	0.455	-0.303	1.304	0.000	-0.625	1.000	0.312	1.667	-0.500	-0.600	0.909	0.323
48	FT120	1.250	-0.952		0.000	-0.909	2.174	0.000		0.750	-0.312	2.333	0.000		1.136	-0.645
49	FT2	0.833	1.429	1.064	-0.227	1.515	0.435	0.588	0.417	-0.250	1.250	0.667	1.000	0.800	-0.455	0.645
50	FT120	0.000	0.476	0.426	-0.455	-0.606	0.870	0.000	0.208	0.000	-0.312	-0.333	0.000	0.800	0.682	1.613
51	FT120	0.417			-0.227	-0.606	0.435			0.750	0.312	1.000			0.682	0.323
52	S50	0.417	0.000		0.227	0.000	1.304	2.353		1.500	0.937	1.333	1.500		0.909	0.645
53	FT2	0.000	-0.952	-1.702	1.136	0.606	-0.435	-2.353	-2.083	1.250	0.312	-0.333	-1.500	-1.800	1.364	0.323
54	FT2	1.250	2.857	-0.426	2.045	2.424	0.435	1.765	-1.250	1.500	1.562	-0.667	1.500	-0.600	1.818	1.935
55	FT120	-1.667	-0.476	0.000	-1.364	-0.606	-0.870	-1.176	0.000	-1.000	-0.625	-1.333	-2.000	0.200	-0.682	0.645
56	FT120	-1.250	0.952	1.064	-1.364	0.606	0.435	0.588	1.458	-0.500	0.625	-1.333	0.000	1.400	-1.364	0.323
57	FT120	-0.417	0.000	1.277	0.000	0.303	0.435	0.588	1.458	0.250	0.312	0.667	0.000	1.000	0.227	-0.323
58	S50	-0.833	1.429		0.000	0.606	-0.435	1.765		0.750	1.250	-0.667	-0.500		0.682	1.613
59	ラクトスコープFIR	0.000	0.476	0.851	0.227	0.606	0.435	0.000	0.625	0.000	0.000	0.667	-1.000	0.800	0.227	0.000

平成27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(%)	3.85	3.34	4.54	12.68	8.83	3.80	3.21	4.56	12.53	8.73	3.56	3.14	4.53	12.19
標準偏差	0.024	0.021	0.047	0.044	0.033	0.023	0.017	0.048	0.040	0.032	0.030	0.020	0.050	0.044	0.031	
60	FT6000	0.000	0.476	-0.426	-0.455	-0.606	0.435	0.588	-0.417	-0.250	-0.625	0.667	0.500	-0.400	-0.227	-0.645
61	G・TMSC	0.000			-1.136	-1.515	0.000			-1.250	-1.563	-0.333			-0.227	0.323
62	FT2	0.000	0.476	1.064	-0.682	0.606	-0.435	-0.588	0.417	-1.000	0.312	-0.333	-0.500	0.600	0.227	-0.323
63	FT1	-0.833	0.476	-0.213	-0.227	-1.212	-1.304	0.000	-0.625	0.000	-1.563	-1.000	0.000	-0.200	0.455	-1.613
64	Minor	-2.500	-1.429	0.638	-2.045	-1.515	0.435	0.000	0.625	-1.250	-0.625	1.667	1.000	0.800	-2.273	0.323
65	FT120	0.417	0.000	-1.489	1.364	1.515	0.870	0.000	-0.833	1.250	0.937	0.333	-1.000	-1.400	-0.455	-0.645
66	FT120	-0.417			0.455	1.212	0.000			1.000	1.250	0.000			1.136	1.935
67	FT120	0.000	0.000	0.851	2.045	2.727	-0.435	-1.176	0.417	0.500	0.937	-0.667	-2.000	0.800	0.455	1.613
68	FT2	1.667	1.429	0.638	0.909	0.303	0.435	1.176	0.208	0.750	0.625	0.667	1.000	0.200	0.455	0.000
69	Minor	-1.250	-0.476	-1.702	-0.909	-0.606	0.000	0.000	-1.875	-0.750	-0.938	0.000	0.000	-1.600	-2.045	-1.613
70	FT120	-0.417	0.000	0.213	0.682	0.606	-0.870	0.000	0.417	0.500	0.312	-0.667	-0.500	0.400	0.227	-0.645
71	FT120	-1.250			-0.682	0.000	-0.435			-0.250	0.000	-1.333			-0.227	1.290
72	FT120	-0.417	-0.476	-1.489	-0.909	-0.909	0.000	0.588	-1.250	-0.250	-0.312	0.000	0.500	-1.000	-0.227	0.000
73	FT2	0.417	0.476	1.277	0.682	1.212	0.435	-1.765	0.208	1.000	0.312	0.333	0.000	0.600	0.455	0.645
74	FT120	0.833	1.429	1.277	0.909	0.606	0.435	2.353	1.667	1.000	1.250	1.333	1.000	1.600	0.909	0.323
75	S50	-3.750	-2.857	-1.702	-2.955	-1.212	-2.609	-1.765	-1.667	-1.500	0.000	-1.667	-2.500	-1.400	-1.136	0.323
76	S50	-0.833	2.381		-0.682	-0.303	-0.435	3.529		0.000	0.312	-0.333	2.000		0.227	0.968
77	G・SS	0.833			-0.227	-0.909	0.870			0.500	0.000	1.333			0.455	-0.323
78	FT120	0.417	0.952	-0.213	-0.455	-0.909	0.870	2.353	-0.208	-0.250	-0.938	0.667	1.500	0.000	0.000	0.000
79	FT1	-0.417	0.952		1.591	2.424	-0.435	1.176		2.000	3.125	-0.333	1.000		2.045	3.548
80	FT120	0.000			-0.455	-0.606	0.435			0.250	0.000	0.333			0.227	0.323
81	FT120	-1.250	-0.476	0.638	-1.136	-0.606	-0.435	0.000	0.625	-1.250	-1.250	-0.667	0.000	0.800	-0.909	-0.323
82	FT120	-2.083	-0.476	-1.277	-1.364	-0.303	-2.609	0.588	-1.042	-1.750	-0.312	-0.667	0.000	-1.000	-0.909	0.000
83	S50	-1.250	-0.476		-1.591	-1.212	0.000	0.588		-0.750	-0.938	0.667	0.000		-0.682	-1.290
84	FT2	1.250	-0.476	-0.638	0.227	0.000	1.304	-0.588	-1.042	0.500	0.000	1.667	-0.500	-0.600	0.455	0.000
85	S50	-1.667	1.429	0.851	-0.455	0.303	0.000	1.765	1.042	0.750	0.937	0.000	0.000	1.000	0.909	1.613
86	FT120	-0.833	0.000	-1.064	-0.682	-0.303	-0.435	0.000	-1.042	-0.250	0.000	1.000	0.000	-1.000	0.227	0.000
87	ラクトスコープFTIR	-1.250	-0.476		-0.455	0.303	-1.304	0.000		-1.000	-0.312	-2.667	-0.500		-2.500	-0.645
88	S50	-0.417	0.000	-0.638	0.455	0.909	0.000	1.176	-0.625	1.250	1.562	0.667	0.500	-0.600	1.136	1.290
89	FT1	1.250	-0.476	-0.851	0.000	-0.303	1.304	0.000	-1.042	0.750	0.000	2.333	1.500	0.000	1.591	0.323
90	FT120	-0.417	0.000	0.426	-0.682	-0.606	0.000	0.000	0.625	-0.250	-0.625	-0.333	-1.500	0.800	-0.455	0.323
91	FT120	0.000	0.000	1.064	0.000	0.000	0.435	-0.588	1.042	0.000	-0.312	0.000	-1.500	1.000	-0.227	0.323
92	ラクトスコープ	-0.417	0.952	-1.277	0.227	0.606	-0.435	0.000	-1.042	0.000	0.312	21.667	-2.000	-1.000	-1.591	-1.290
93	FT120	0.000	0.000	1.277	0.227	0.303	0.870	1.176	1.458	1.000	0.625	1.000	0.500	1.400	0.455	0.323
94	G・SS	0.833			1.591	1.515	0.870			0.000	-0.625	2.000			0.682	-0.645
95	S50	-0.417	-2.381	-0.638	-0.909	-0.909	2.174	1.176	-0.417	2.250	1.250	0.667	1.500	-0.400	1.591	1.935
96	S50	-1.250	1.429		-0.227	1.212	-1.304	1.176		0.000	0.625	-0.667	-0.500		0.455	-0.323
97	FT2	0.000	0.952	1.064	-0.227	1.212	0.000	0.000	1.042	0.000	0.937	0.667	0.500	1.200	-0.227	-0.323
98	-															
99	-															
100	-															
101	S50	-0.833			-0.682	0.000	0.000			0.250	0.312	-0.333			0.000	0.323
102	FT6000	0.000	0.952	1.277	0.000	0.000	0.870	0.588	1.458	1.250	0.937	1.667	-0.500	1.400	2.045	1.613
103	G・K・常	0.833	1.905		0.455	0.000	-2.174	1.176		1.500	3.437	1.333	1.000		1.136	0.645
104	G・SS	1.250			-1.364	-2.727	1.304			-2.000	-3.438	-1.333			-2.273	-1.290

記号説明

- G ゲルベル法
- 常 常圧乾燥法
- SS スマートシステム
- TMSC TMSチェッカー
- K ケルダール法

平成27年度 第2回 生乳検査外部精度管理調査(成分)結果

番号	R管理	試料1					試料2					試料3				
		脂肪	たんぱく	乳糖	TMS	SNF	脂肪	たんぱく	乳糖	TMS	SNF	脂肪	たんぱく	乳糖	TMS	SNF
		R平均	0.009	0.007	0.009	0.015	0.015	0.008	0.007	0.006	0.012	0.013	0.009	0.007	0.007	0.013
	管理限界	0.024	0.019	0.022	0.038	0.038	0.021	0.017	0.015	0.032	0.035	0.022	0.018	0.018	0.033	0.026
1	CF6500	0.010	0.000	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010
2	CFFT+	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
3	FT120	0.010			0.040	0.030	0.010			0.030	0.020	0.010			0.040	0.030
4	CF6400	0.000	0.010	0.000	0.010	0.010	0.000	0.010	0.030	0.030	0.030	0.010	0.000	0.010	0.030	0.020
5	CFFT+	0.010	0.010	0.020	0.000	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	0.010	0.000	0.010	0.000	0.010	0.010
6	FT120	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	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	0.000
8	CF6400	0.010	0.000	0.000	0.010	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010	0.000
9	FT120	0.010	0.010	0.000	0.010	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
10	FT1	0.000			0.030	0.030	0.000			0.010	0.010	0.010			0.020	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	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010
12	CFFT+	0.000	0.010	0.010	0.020	0.020	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	0.020	0.010
13	FT1	0.000				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	0.000	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	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.020	0.010
16	FT120	0.010			0.010	0.000	0.010			0.000	0.010	0.000			0.010	0.000
17	FT120	0.020	0.010	0.000	0.000	0.020	0.000	0.020	0.000	0.020	0.020	0.010	0.020	0.000	0.010	0.000
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	0.000
19	FT6300UWF	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
20	CFFT+	0.000	0.010	0.000	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
21	CFFT+	0.000	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010	0.000	0.000	0.030	0.020	0.000	0.000	0.010	0.000	0.000
22	FT120	0.010			0.020	0.020	0.020			0.010	0.020	0.010			0.010	0.000
23	FT120	0.020	0.020	0.020	0.040	0.020	0.010	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	0.020	0.010
24	FT1	0.010			0.010	0.010	0.000			0.010	0.010	0.000			0.010	0.010
25	FT1	0.010	0.010	0.000	0.010	0.020	0.000	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
26	FT120	0.000			0.020	0.020	0.010			0.020	0.020	0.010			0.010	0.000
27	FT1	0.020			0.020	0.040	0.020			0.020	0.020	0.020			0.010	0.020
28	S50	0.010			0.000	0.010	0.010			0.010	0.010	0.000			0.010	0.010
29	FT120	0.010			0.020	0.020	0.010			0.010	0.020	0.010			0.010	0.020
30	FT120	0.010			0.010	0.010	0.010			0.010	0.010	0.020			0.010	0.010
31	FT120	0.010	0.000	0.020	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
32	FT120	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010	0.000	0.020	0.010
33	FT120	0.010	0.020	0.010	0.010	0.010	0.020	0.020	0.000	0.000	0.030	0.010	0.010	0.010	0.010	0.020
34	FT120	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.020	0.030	0.000	0.000	0.010	0.000	0.010
35	Minor	0.010			0.010	0.000	0.010			0.020	0.010	0.010			0.000	0.000
36	Minor	0.010	0.000	0.000	0.010	0.000	0.020	0.010	0.000	0.010	0.010	0.030	0.010	0.000	0.040	0.010
37	DairySpecFT	0.000	0.010	0.000	0.000	0.000	0.000	0.010	0.000	0.010	0.010	0.000	0.010	0.000	0.020	0.020
38	FT120	0.000				0.000	0.000				0.000	0.000				0.000
39	FT120	0.000	0.010	0.000	0.010	0.010	0.000	0.020	0.010	0.030	0.030	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
40	FT120	0.010	0.010	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
41	S50	0.000	0.000		0.000	0.010	0.010	0.010		0.000	0.010	0.000	0.000		0.010	0.000
42	FT1	0.010	0.000	0.010	0.000	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010	0.020	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010
43	FT1	0.000	0.000	0.010	0.020	0.010	0.000	0.010	0.010	0.020	0.000	0.010	0.010	0.010	0.020	0.020
44	FT120	0.010	0.000	0.010	0.010	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.010	0.000	0.010	0.010	0.000
45	ペントレイ150	0.010	0.050	0.070	0.150	0.140	0.030	0.010	0.010	0.010	0.020	0.020	0.010	0.020	0.010	0.010
46	FT2	0.010	0.000	0.010	0.020	0.010	0.010	0.000	0.000	0.020	0.010	0.010	0.010	0.010	0.020	0.000
47	CF5200	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010	0.010	0.000	0.000	0.020	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.020
48	FT120	0.010	0.000		0.010	0.000	0.000	0.010		0.000	0.010	0.010	0.010		0.010	0.000
49	FT2	0.000	0.010	0.020	0.030	0.040	0.010	0.020	0.020	0.020	0.010	0.010	0.020	0.010	0.030	0.020
50	FT120	0.030	0.030	0.010	0.030	0.060	0.010	0.020	0.000	0.020	0.010	0.010	0.010	0.030	0.000	0.010
51	FT120	0.020			0.020	0.010	0.010			0.010	0.010	0.000			0.020	0.020
52	S50	0.000	0.010		0.020	0.030	0.010	0.000		0.010	0.010	0.010	0.000		0.000	0.010
53	FT2	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	0.010	0.020	0.010	0.010	0.000	0.000	0.000
54	FT2	0.010	0.000	0.010	0.010	0.040	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010	0.020	0.000	0.020
55	FT120	0.000	0.010	0.020	0.020	0.020	0.010	0.010	0.000	0.020	0.020	0.000	0.010	0.000	0.010	0.010

平成27年度 第2回 生乳検査外部精度管理調査(成分)結果

番号	R管理	試料1					試料2					試料3				
		脂肪	たんぱく	乳糖	TMS	SNF	脂肪	たんぱく	乳糖	TMS	SNF	脂肪	たんぱく	乳糖	TMS	SNF
	R平均	0.009	0.007	0.009	0.015	0.015	0.008	0.007	0.006	0.012	0.013	0.009	0.007	0.007	0.013	0.010
管理限界	0.024	0.019	0.022	0.038	0.038	0.021	0.017	0.015	0.032	0.035	0.022	0.018	0.018	0.033	0.026	
56	FT120	0.050	0.010	0.010	0.040	0.020	0.040	0.010	0.020	0.020	0.010	0.010	0.000	0.020	0.010	
57	FT120	0.010	0.010	0.010	0.020	0.020	0.010	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010	
58	S50	0.000	0.010		0.020	0.010	0.000	0.000		0.010	0.000	0.010	0.000		0.010	
59	ラクトスコープFTIR	0.010	0.000	0.010	0.010	0.020	0.000	0.010	0.010	0.020	0.030	0.010	0.010	0.010	0.020	
60	FT6000	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	0.010	
61	G・TMSC	0.000			0.010	0.010	0.000			0.020	0.020	0.000			0.010	
62	FT2	0.020	0.020	0.010	0.000	0.010	0.000	0.000	0.010	0.010	0.020	0.020	0.010	0.020	0.020	
63	FT1	0.000	0.000	0.010	0.020	0.010	0.000	0.020	0.010	0.000	0.030	0.010	0.010	0.010	0.000	
64	Minor	0.010	0.010	0.000	0.010	0.010	0.020	0.010	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010	0.000	0.020	
65	FT120	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.010	0.000	0.010	0.010	0.000	0.000	0.000	0.000	
66	FT120	0.010			0.020	0.030	0.000			0.010	0.010	0.000			0.010	
67	FT120	0.000	0.000	0.020	0.020	0.020	0.020	0.010	0.030	0.030	0.030	0.010	0.010	0.010	0.030	
68	FT2	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010	0.010	0.020	0.000	0.000	0.020	
69	Minor	0.000	0.010	0.000	0.030	0.020	0.020	0.010	0.000	0.020	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	
70	FT120	0.010	0.000	0.020	0.010	0.000	0.000	0.000	0.010	0.000	0.020	0.010	0.010	0.010	0.020	
71	FT120	0.010			0.010	0.020	0.000			0.010	0.010	0.010			0.000	
72	FT120	0.020	0.000	0.010	0.020	0.010	0.000	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	0.010	
73	FT2	0.010	0.010	0.010	0.000	0.020	0.000	0.010	0.000	0.000	0.020	0.000	0.020	0.020	0.010	
74	FT120	0.020	0.020	0.010	0.030	0.020	0.020	0.010	0.000	0.020	0.010	0.030	0.010	0.010	0.010	
75	S50	0.020	0.010	0.010	0.020	0.020	0.020	0.010	0.010	0.010	0.010	0.020	0.010	0.000	0.020	
76	S50	0.000	0.010		0.010	0.010	0.010	0.000		0.000	0.010	0.000	0.010		0.000	
77	G・SS	0.050			0.020	0.070	0.050			0.020	0.060	0.000			0.030	
78	FT120	0.000	0.010	0.020	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.020	0.010	0.010	0.010	0.020	
79	FT1	0.000	0.020		0.020	0.020	0.010	0.010		0.030	0.020	0.000	0.010		0.020	
80	FT120	0.000			0.000	0.000	0.000			0.000	0.000	0.000			0.000	
81	FT120	0.020	0.010	0.010	0.030	0.020	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	0.000	0.010	0.010	0.020	
82	FT120	0.010	0.010	0.010	0.020	0.020	0.010	0.010	0.010	0.020	0.020	0.030	0.010	0.010	0.020	
83	S50	0.000	0.010		0.020	0.020	0.010	0.000		0.010	0.000	0.010	0.000		0.010	
84	FT2	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	0.010	0.020	0.010	0.000	0.000	0.030	
85	S50	0.020	0.010	0.020	0.040	0.020	0.000	0.010	0.000	0.010	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010	
86	FT120	0.010	0.010	0.000	0.020	0.020	0.020	0.010	0.020	0.000	0.020	0.020	0.010	0.000	0.010	
87	ラクトスコープFTIR	0.020	0.000		0.010	0.020	0.000	0.000		0.040	0.040	0.010	0.010		0.020	
88	S50	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	0.000	0.000	0.010	0.000	0.010	0.000	0.010	0.020	
89	FT1	0.010	0.010	0.000	0.010	0.010	0.000	0.010	0.010	0.000	0.000	0.000	0.010	0.010	0.000	
90	FT120	0.010	0.000	0.000	0.000	0.020	0.000	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010	0.020	0.010	0.010	
91	FT120	0.000	0.020	0.020	0.010	0.010	0.000	0.010	0.020	0.030	0.030	0.010	0.000	0.020	0.010	
92	ラクトスコープ	0.000	0.010	0.000	0.020	0.020	0.020	0.010	0.000	0.030	0.010	2.010	0.020	0.010	0.040	
93	FT120	0.010	0.000	0.010	0.020	0.020	0.000	0.000	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010	
94	G・SS	0.050			0.010	0.050	0.050			0.020	0.070	0.050			0.020	
95	S50	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010	0.000	0.000	0.000	0.010	0.010	
96	S50	0.000	0.010		0.010	0.020	0.010	0.010		0.010	0.000	0.030	0.000		0.030	
97	FT2	0.010	0.010	0.010	0.020	0.020	0.000	0.010	0.010	0.010	0.020	0.010	0.010	0.000	0.010	
98	—															
99	—															
100	—															
101	S50	0.020			0.030	0.010	0.030			0.050	0.020	0.020			0.030	
102	FT6000	0.000	0.010	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.010	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
103	G・K・常	0.050	0.010		0.010	0.050	0.000	0.010		0.040	0.040	0.000	0.010		0.020	
104	G・SS	0.050			0.040	0.090	0.050			0.030	0.040	0.050			0.010	

記号説明

- G ゲルベル法
- 常 常圧乾燥法
- SS スマートシステム
- TMSC TMSチェッカー
- K ケルダール法