

平成27年度 第4回 生乳検査外部精度管理調査(成分)

- 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>  
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。
- 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。  

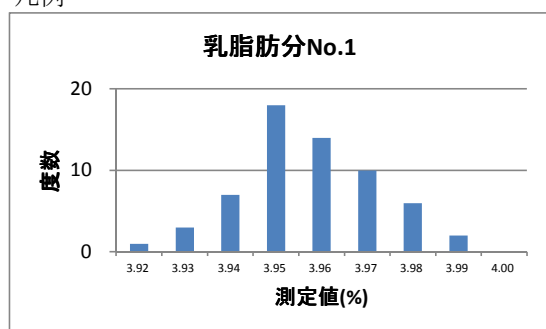
乳脂肪分	ゲルベル法	全乳固形分	常圧乾燥法
たんぱく質分	ケルダール法	無脂乳固形分	全乳固形分-乳脂肪分
乳糖分	レイン・エイノン法		
- 乳技協FT1測定値(参考値)は基本検量線"MILK"に対し、平成28年1月の校正乳を使用して新規に校正した検量線を用いて測定した。

(%)

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	4.10	3.44	4.54	13.06	8.96
	2	4.15	3.37	4.55	13.05	8.90
	3	3.95	3.34	4.54	12.81	8.86
標準法 測定値 (参考値)	1	4.08	3.46	4.54	13.04	8.96
	2	4.13	3.37	4.55	13.01	8.88
	3	3.97	3.36	4.54	12.78	8.81
乳技協 FT1測定値 (参考値)	1	4.12	3.43	4.55	13.04	8.94
	2	4.17	3.38	4.58	13.04	8.90
	3	3.97	3.35	4.56	12.81	8.85

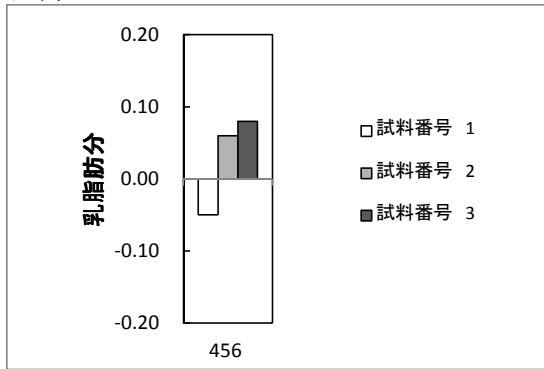
**※生乳検査精度管理認証制度の認証基準値について**  
**都府県の事業所における認証基準値は都府県平均、北海道の事業所における認証基準値は**  
**マスターマシン測定値となっております。(上記標準値とは異なります)**  
**認証基準値については一般社団法人Jミルクのホームページをご確認下さい。**  
**(<http://www.j-milk.jp/gyokai/seidokanri/beroh000000cox.html>)**

- 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。
- 凡例



- グラフは各参加施設の測定値と標準値との差(%)で示した。
- 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。**

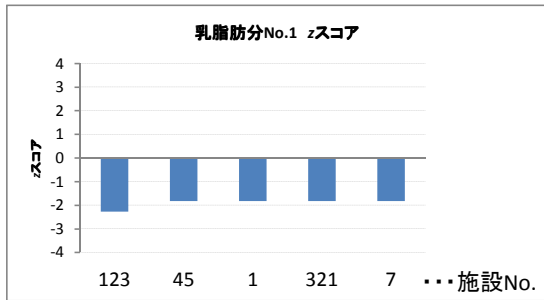
8. 凡例



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	4.10	-	3.45	-	4.54	-	13.01	-	9.00	-
データクリーニング1回目	4.10	1	3.44	1	4.54	0	13.06	1	8.96	1
データクリーニング2回目	4.10	1	3.44	2	4.54	0	13.06	1	8.96	1
データクリーニング3回目	4.10	0	3.44	0	4.54	0	13.06	0	8.96	0
データクリーニング4回目	4.10	0	3.44	0	4.54	0	13.06	0	8.96	0
データクリーニング5回目	4.10	0	3.44	0	4.54	0	13.06	0	8.96	0
除外合計	-	2	-	3	-	0	-	2	-	2
提出データ	4.10	100	3.45	77	4.54	68	13.01	98	9.00	100
有効データ	4.10	98	3.44	74	4.54	68	13.06	96	8.96	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	4.14	-	3.37	-	4.55	-	13.00	-	8.94	-
データクリーニング1回目	4.14	1	3.37	1	4.55	0	13.04	1	8.90	1
データクリーニング2回目	4.15	1	3.37	1	4.55	0	13.05	1	8.90	0
データクリーニング3回目	4.15	0	3.37	0	4.55	0	13.05	0	8.90	0
データクリーニング4回目	4.15	0	3.37	0	4.55	0	13.05	0	8.90	0
データクリーニング5回目	4.15	0	3.37	0	4.55	0	13.05	0	8.90	0
除外合計	-	2	-	2	-	0	-	2	-	1
提出データ	4.14	100	3.37	77	4.55	68	13.00	98	8.94	100
有効データ	4.15	98	3.37	75	4.55	68	13.05	96	8.90	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	3.95	-	3.34	-	4.54	-	12.77	-	8.90	-
データクリーニング1回目	3.95	1	3.34	1	4.54	0	12.81	1	8.86	1
データクリーニング2回目	3.95	1	3.34	1	4.54	0	12.81	0	8.86	0
データクリーニング3回目	3.95	1	3.34	0	4.54	0	12.81	0	8.86	0
データクリーニング4回目	3.95	0	3.34	0	4.54	0	12.81	0	8.86	0
データクリーニング5回目	3.95	0	3.34	0	4.54	0	12.81	0	8.86	0
除外合計	-	3	-	2	-	0	-	1	-	1
提出データ	3.95	100	3.34	77	4.54	68	12.77	98	8.90	100
有効データ	3.95	97	3.34	75	4.54	68	12.81	97	8.86	99

平成27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(%)	4.10	3.44	4.54	13.06	8.96	4.15	3.37	4.55	13.05	8.90	3.95	3.34	4.54	12.81
	標準偏差	0.023	0.018	0.031	0.046	0.033	0.026	0.019	0.034	0.046	0.033	0.022	0.019	0.032	0.044	0.034
1	CF6500	0.000	-1.111	-0.323	0.000	0.000	0.000	-0.526	-0.294	0.000	0.000	0.000	-0.526	-0.312	0.227	0.294
2	CFFT+	0.435	-0.556	0.968	-0.652	-0.606	0.385	-0.526	0.882	-0.652	-0.303	0.909	-0.526	0.938	0.000	0.000
3	FT120	-6.522			-3.043	0.303	-6.154			-3.696	-0.303	-7.273			-2.955	0.882
4	CF6400	0.435	0.000	-1.290	-0.217	-0.606	0.000	0.000	-1.176	-0.435	-0.606	0.455	0.000	-1.250	-0.227	-0.588
5	CFFT+	1.304	-1.111	0.645	0.000	-0.909	1.154	-0.526	0.882	0.217	-0.606	1.364	-0.526	0.938	0.227	-0.588
6	FT120	-0.870	-0.556	0.968	-0.435	0.000	-1.154	0.000	1.176	-0.652	0.000	-0.909	0.000	0.938	-0.455	0.000
7	CF6400	0.435	-1.111	1.290	-0.217	-0.606	0.385	-1.053	1.176	0.000	-0.303	0.000	-0.526	0.938	-0.227	-0.294
8	CF6400	0.000	-1.111	-1.290	-0.870	-1.212	-0.385	-1.053	-1.176	-1.087	-1.212	-0.455	-1.053	-1.250	-0.909	-0.882
9	FT120	0.870	0.000	-0.968	0.435	0.000	0.385	0.526	-0.882	0.435	0.303	0.000	0.000	-0.938	-0.227	-0.294
10	FT1	0.000			-0.217	-0.303	-0.769			-0.217	0.303	-0.909			-0.455	0.294
11	ラクトスコープ	0.870	0.556	1.613	1.304	1.212	0.000	0.526	1.765	0.870	1.212	0.455	0.526	1.562	0.909	0.882
12	CFFT+	0.000	-1.111	0.645	-0.652	-0.909	0.000	-0.526	0.882	-0.435	-0.606	0.000	-1.053	0.625	-0.455	-0.588
13	FT1	-0.435				3.030	-0.385				0.909	-0.909				1.765
14	FT6000	0.000	-1.667	-0.645	-0.652	-0.909	0.000	-1.579	-0.588	-0.652	-0.909	0.000	-1.053	-0.625	-0.455	-0.588
15	FT2	0.870	-1.111	-0.323	0.652	-0.606	-0.385	-1.579	-0.294	0.652	-0.303	-0.455	-0.526	0.312	0.455	-1.176
16	FT120	0.000			-1.304	-1.818	0.000			-1.087	-1.212	-0.455			-1.364	-1.471
17	FT120	0.435	0.556	0.323	0.652	0.606	-0.385	1.053	0.294	0.435	0.606	0.455	0.526	0.312	0.000	-0.588
18	CF6200	-1.304	0.000	0.968	-1.304	-0.909	-0.385	0.000	0.882	-0.652	-0.606	0.000	0.000	0.625	-0.227	-0.588
19	FT6300UWF	0.000	-0.556	-1.290	-0.652	-0.909	-0.385	-0.526	-0.882	-0.652	-0.606	0.000	-0.526	-1.250	-0.682	-0.882
20	CFFT+	0.000	-0.556	-0.645	-0.217	-0.303	-0.385	-0.526	-0.588	-0.435	-0.303	0.455	0.000	-0.625	0.227	0.000
21	CFFT+	-1.739	17.778	-0.968	-1.304	-0.606	-0.769	0.000	-0.882	-0.652	-0.303	-0.909	0.000	-0.938	-0.682	-0.294
22	FT120	0.435			1.522	2.121	1.538			2.391	2.121	0.909			1.591	1.471
23	FT120	-0.870	0.000	-1.935	-0.870	-0.606	-0.385	0.000	-1.765	-0.652	-0.606	0.455	-0.526	-1.875	-0.455	-0.882
24	FT1	0.000			-0.435	-0.606	-0.769			-0.870	-0.606	-0.909			-0.455	0.000
25	FT1	-0.870	0.556	-0.323	-0.652	-0.303	-2.308	1.053	0.000	-1.739	-0.606	-1.364	1.053	-0.312	-1.591	-1.176
26	FT120	-0.435			-0.652	-0.606	-0.385			-1.087	-1.212	0.455			-0.909	-1.471
27	FT1	-0.870			0.217	0.909	0.000			0.000	0.000	0.455			0.000	-0.294
28	S50	-0.435			-1.304	-1.515	-0.769			-1.087	-0.909	-0.909			-0.909	-0.588
29	FT120	1.304			-0.217	-0.909	0.385			-0.435	-0.909	0.909			-0.227	-0.882
30	FT120	0.000			0.435	0.909	0.000			0.217	0.606	-0.455			0.455	0.588
31	FT120	0.435	-0.556	1.290	-0.217	0.000	0.000	-0.526	1.471	-0.217	0.000	0.000	-0.526	1.250	-0.227	-0.294
32	FT120	0.435			0.435	0.000	0.000			0.000	0.000	0.000			-0.227	-0.294
33	FT120	0.000	0.000	0.000	-0.870	0.000	-0.385	0.000	0.294	-0.652	0.303	0.000	0.000	0.312	-0.455	0.000
34	FT120	0.000	-0.556	0.323	-0.870	-0.303	-0.385	0.000	0.588	-0.435	0.303	0.000	0.526	0.938	0.000	0.294
35	Minor	0.870			3.261	-2.121	1.154			1.739	-3.030	1.818			2.500	-1.176
36	Minor	0.435	2.222	-1.290	0.652	0.606	1.154	2.105	-1.176	0.870	0.303	0.000	1.053	-1.562	0.000	0.000
37	DairySpecFT	0.870	0.556	0.645	0.870	0.606	0.385	-0.526	0.588	0.217	0.000	1.364	0.526	0.625	1.136	0.588
38	FT120	2.174				-0.606	2.308				-0.606	3.182				-0.882
39	FT120	0.435	-0.556	0.645	-0.217	-0.606	0.385	0.000	0.588	0.000	-0.303	0.455	-0.526	0.625	0.000	-0.294
40	Mars	-0.870	-0.556		-89.565	123.030	-0.769	0.000		-90.870	124.242	0.455	0.526		-90.227	115.882
41	Bentley150	0.435			0.870	0.909	-0.385			0.652	1.212	0.455			1.136	1.471
42	FT1	0.000	-1.111	0.645	0.435	0.606	0.000	-1.053	0.882	0.652	0.909	0.000	-1.579	0.625	0.227	0.294
43	FT1	2.609	-0.556	-1.290	1.957	-0.303	1.538	0.000	-1.176	1.739	-1.212	2.273	-0.526	-0.938	1.364	-0.882
44	FT120	0.435	0.000	-0.645	-0.217	-0.606	0.385	0.000	-0.588	-0.435	-0.909	0.455	0.526	-1.250	-0.455	-0.882
45	ペントレイ150	0.870	-2.222	-0.323	-0.652	-1.818	1.154	-1.579	1.176	0.652	0.000	1.818	-1.053	1.250	1.364	0.294
46	FT2	0.870	1.111	0.645	0.435	0.606	0.000	0.000	-0.294	-0.652	0.303	0.000	1.053	0.938	-0.227	-0.294
47	CF5200	1.739	-0.556	0.000	1.087	0.303	1.154	-0.526	0.000	0.870	0.303	1.818	0.000	0.000	1.364	0.588
48	FT120	-0.870	-1.111		-1.522	-1.515	-1.154	-0.526		-1.739	-1.212	-0.455	0.000		-1.136	-1.176
49	FT2	0.435	1.111	1.290	0.435	1.212	0.000	1.053	0.882	0.217	1.212	0.000	1.579	1.562	0.000	0.294
50	FT120	1.739	0.556	0.645	0.870	0.000	1.154	1.053	0.882	1.522	1.515	1.364	0.526	0.625	0.909	0.294
51	FT120	-0.435			-0.217	0.000	-0.385			0.000	0.303	0.455			0.227	0.000
52	S50	1.304	0.556		0.652	0.606	1.154	0.526		0.435	0.303	1.364	0.526		0.455	0.294
53	不明	0.000	-0.556	-1.613	0.000	-0.303	-0.385	-1.053	-1.471	0.000	0.000	0.000	-0.526	-1.250	0.227	-0.588
54	FT2	0.435	0.000	-1.613	-1.739	-2.727	0.385	-1.053	-1.176	-1.304	-2.121	0.455	0.000	-0.938	-1.136	-1.765
55	FT120	-1.304	-1.667	0.323	-2.174	-2.121	-1.923	-2.105	0.882	-2.391	-1.818	-1.818	-2.632	0.625	-2.273	-1.765
56	FT120	0.435	0.556	0.645	-0.217	0.000	0.385	1.053	1.176	0.217	0.606	0.909	1.053	0.938	0.455	0.294
57	FT120	1.304	0.000	0.968	0.217	0.000	1.154	0.000	0.882	0.217	0.000	0.909	0.526	0.938	0.227	-0.294
58	S50	-0.870	0.556		-0.435	0.606	-1.154	-1.579		-0.870	-0.303	-1.364	-2.105		-1.136	-0.882
59	ラクトスコープFIR	-0.870	0.000	0.323	-1.087	0.909	-1.154	0.000	0.294	-1.087	1.212	-1.364	0.526	0.312	-0.227	1.176

平成27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(%)	4.10	3.44	4.54	13.06	8.96	4.15	3.37	4.55	13.05	8.90	3.95	3.34	4.54	12.81	8.86
標準偏差	0.023	0.018	0.031	0.046	0.033	0.026	0.019	0.034	0.046	0.033	0.022	0.019	0.032	0.044	0.034		
60	FT6000	0.000	0.000	0.968	0.217	0.303	0.000	0.000	0.882	0.000	0.303	0.000	0.526	0.938	0.455	0.588	
61	G・TMSC	-2.174			-0.217	1.212	-1.923				0.217	1.818	-4.545			0.000	2.941
62	FT2	2.174	0.556	-0.645	-1.304	-0.909	1.538	-0.526	-0.882	-1.739	-0.606	1.818	1.053	-0.312	-1.136	-1.176	
63	FT1	0.000	0.556	1.290	0.217	0.909	-0.769	0.000	1.176	0.000	0.606	-0.455	0.526	1.250	0.000	0.882	
64	Minor	-0.870	-1.111	0.323	1.522	-1.212	-0.385	-0.526	0.294	1.087	-0.909	0.455	0.526	0.312	0.909	0.000	
65	FT120	-0.870	-1.111	-1.290	-0.870	-0.606	-0.385	-1.053	-0.588	-0.435	-0.303	-0.455	-0.526	-0.625	-0.227	0.000	
66	FT120	0.000			-0.435	-0.606	0.385			0.000	-0.303	0.455			0.227	0.000	
67	FT120	-0.870	-1.667	0.000	-0.652	-0.303	-0.769	-1.579	-0.294	-0.870	-0.606	-0.909	-1.053	-0.312	-0.909	-0.294	
68	FT2	1.739	0.000	0.323	1.087	0.303	1.154	-0.526	0.294	0.652	0.000	0.455	0.526	0.938	0.909	0.000	
69	Minor	1.739	5.556	-0.645	1.739	2.727	2.692	4.211	0.000	2.391	2.727	2.273	3.684	-0.312	2.500	2.059	
70	FT120	-0.870	-1.111	-2.258	-0.217	-0.303	-1.154	-1.579	-1.765	-1.304	-1.212	-1.364	-1.053	-2.188	-1.364	-1.765	
71	FT120	0.000			-0.217	-0.303	-0.769			-0.435	0.000	0.000			-0.455	-0.588	
72	FT120	-1.304	-0.556	-1.613	-1.087	-0.909	-0.769	-0.526	-1.471	-0.652	-0.303	-0.455	-1.053	-1.250	-0.682	-0.588	
73	FT2	0.870	-0.556	0.323	0.435	0.303	0.769	-1.053	0.294	0.000	0.303	1.364	-0.526	0.625	0.000	-0.588	
74	FT120	0.870	0.556	1.935	1.739	1.515	1.154	1.053	2.059	1.957	1.818	1.364	1.053	1.875	1.818	1.471	
75	S50	2.174	-1.667	-1.290	0.000	-1.818	-8.462	0.000	-2.353	-5.870	-1.515	-1.364	-1.579	-1.250	-2.045	-1.765	
76	S50	-1.304	5.556		-0.217	0.606	-1.154	5.789		0.000	0.909	-0.909	5.263		0.682	1.471	
77	G・SS	0.000			-0.435	-0.606	-0.769			-0.435	-0.303	0.000			-0.227	-0.294	
78	FT120	1.739	1.111	1.935	0.435	-0.303	1.538	1.579	1.765	0.870	0.000	1.364	2.105	2.188	1.364	0.882	
79	FT1	-0.870	1.667		0.435	1.212	-1.538	1.579		-0.435	0.909	-0.909	2.632		0.000	0.588	
80	FT120	0.000			-1.304	-1.818	0.000			-1.087	-1.515	0.000			-1.136	-1.471	
81	FT120	0.870	-2.222	-0.323	0.217	-0.303	0.769	-2.105	-0.294	-0.217	-0.909	0.455	-1.579	-0.312	-0.227	-0.882	
82	FT120	-1.304	-1.667	-0.645	-0.870	-0.303	-1.154	-1.579	0.000	-0.870	-0.303	-0.455	-1.053	-0.312	-0.227	0.000	
83	S50	1.304	1.667		1.304	0.909	1.538	2.105		2.174	1.515	2.727	2.105		2.273	1.471	
84	FT2	0.000	0.556	-1.290	-0.652	-0.606	-0.385	0.000	-1.176	-0.870	0.000	0.909	1.053	-0.312	-0.227	-0.294	
85	S50	0.000	1.667	0.323	-0.652	-0.909	-0.385	1.579	0.882	-0.435	-0.303	0.455	1.053	0.938	0.000	0.000	
86	FT120	-0.870	1.111	-0.968	-1.304	-0.909	-0.769	1.579	0.294	-0.435	0.000	-0.909	1.579	-0.312	-0.455	0.000	
87	ラクトスコープFTIR	-0.435	-0.556		0.000	0.303	-0.769	-0.526		-0.435	0.000	0.000	0.000		0.455	0.588	
88	S50	-0.870	1.111	-0.323	0.000	0.606	-0.769	1.579	-0.588	0.217	0.909	0.000	1.053	-0.312	0.682	0.882	
89	FT1	0.435	1.111	-0.645	3.043	0.909	-0.769	0.000	-0.294	2.174	0.000	0.000	0.000	-0.312	2.273	0.000	
90	FT120	0.000	0.000	0.323	-0.652	0.000	0.000	-0.526	0.294	-0.435	-0.303	-0.455	-1.053	0.312	-0.909	-1.176	
91	FT120	-0.435	0.000	1.613	-0.652	0.606	-0.769	0.526	1.176	-0.652	0.606	-0.455	-0.526	1.250	-0.909	0.000	
92	ラクトスコープ	-1.304	2.778	0.323	2.174	3.636	-1.154	1.053	0.294	1.522	3.030	-0.455	1.053	0.312	1.591	2.647	
93	FT120	-0.435	-0.556	1.290	-0.435	0.000	-0.385	0.526	1.765	0.217	1.212	0.000	0.526	1.562	0.227	0.588	
94	G・SS	0.000			0.217	0.303	-2.692			-1.087	0.606	-5.909			-2.273	1.176	
95	S50	-9.565	0.556	-0.645	-4.783	0.303	-2.692	0.526	-0.588	-1.304	0.303	-2.273	1.053	-0.625	-0.682	0.588	
96	S50	-0.870	1.111		0.217	0.909	-1.154	1.053		0.217	1.212	-1.364	1.053		0.000	1.176	
97	FT2	-0.870	-0.556	0.323	0.217	-0.606	-0.769	-1.053	-0.294	0.217	-0.303	-0.909	0.000	0.312	0.000	-1.176	
98	-																
99	-																
100	-																
101	S50	-3.043			0.217	2.424	-2.692			0.435	2.727	-2.727			0.682	2.647	
102	FT6000	-0.870	1.111	1.290	-0.217	0.606	-0.769	0.000	1.471	0.435	1.212	0.000	-0.526	1.562	1.136	1.471	
103	-																
104	-																
105	FT120	0.435	0.556	0.645	0.217	0.000	0.000	1.579	1.176	0.870	1.212	0.000	0.526	1.250	0.455	0.588	

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

平成27年度 第4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	0.008	0.008	0.011	0.020	0.016	0.009	0.007	0.008	0.013	0.013	0.008	0.007	0.009	0.014
管理限界	0.022	0.020	0.027	0.051	0.042	0.023	0.019	0.021	0.034	0.033	0.021	0.018	0.022	0.035	0.030	
1	CF6500	0.010	0.000	0.010	0.010	0.000	0.010	0.000	0.000	0.010	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010
2	CFFT+	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	0.000	0.000	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010
3	FT120	0.010			0.030	0.020	0.020			0.020	0.000	0.020			0.030	0.010
4	CF6400	0.010	0.000	0.010	0.020	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000
5	CFFT+	0.000	0.010	0.000	0.010	0.010	0.000	0.010	0.000	0.010	0.010	0.000	0.010	0.000	0.010	0.010
6	FT120	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.020	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010
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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.020	0.010
9	FT120	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	0.000	0.000
10	FT1	0.000			0.010	0.010	0.010			0.020	0.030	0.010			0.010	0.010
11	ラクトスコープ	0.010	0.010	0.000	0.020	0.010	0.000	0.000	0.010	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
12	CFFT+	0.000	0.020	0.010	0.010	0.010	0.000	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000
13	FT1	0.000				0.000	0.000				0.000	0.000				0.000
14	FT6000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.010	0.000	0.010	0.010
15	FT2	0.000	0.000	0.000	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.010
16	FT120	0.010			0.020	0.020	0.010			0.010	0.010	0.010	0.010		0.030	0.020
17	FT120	0.000	0.010	0.010	0.020	0.020	0.010	0.020	0.010	0.010	0.010	0.010	0.020	0.010	0.010	0.010
18	CF6200	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
19	FT6300UWF	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010	0.000	0.010	0.000	0.010	0.020	0.010
20	CFFT+	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	0.000	0.010
21	CFFT+	0.010	1.000	0.010	0.020	0.020	0.000	0.010	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
22	FT120	0.010			0.030	0.020	0.010			0.010	0.000	0.020			0.020	0.010
23	FT120	0.010	0.010	0.010	0.030	0.020	0.010	0.010	0.010	0.020	0.020	0.010	0.020	0.000	0.010	0.020
24	FT1	0.000			0.020	0.020	0.000			0.020	0.020	0.010			0.000	0.010
25	FT1	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.020	0.010	0.000	0.010	0.000	0.010
26	FT120	0.000			0.010	0.010	0.010			0.000	0.010	0.010			0.000	0.010
27	FT1	0.010			0.020	0.030	0.010			0.000	0.010	0.020			0.020	0.020
28	S50	0.010			0.020	0.010	0.000			0.010	0.010	0.000			0.000	0.000
29	FT120	0.010			0.010	0.010	0.000			0.000	0.010	0.000			0.020	0.020
30	FT120	0.010			0.020	0.020	0.020			0.010	0.020	0.010			0.020	0.020
31	FT120	0.010	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	0.010	0.000	0.010	0.000	0.010	0.000	0.010
32	FT120	0.010			0.010	0.010	0.010			0.020	0.010	0.000			0.010	0.010
33	FT120	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.020	0.010	0.010	0.010	0.030	0.020	0.010	0.000	0.020	0.010
34	FT120	0.000	0.000	0.020	0.020	0.020	0.000	0.010	0.020	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010
35	Minor	0.010			0.030	0.010	0.010			0.060	0.020	0.010			0.010	0.020
36	Minor	0.020	0.020	0.010	0.050	0.030	0.010	0.010	0.010	0.030	0.020	0.000	0.010	0.010	0.020	0.020
37	DairySpecFT	0.000	0.000	0.000	0.010	0.010	0.000	0.010	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.010	0.010
38	FT120	0.010				0.000	0.000				0.010	0.010				0.010
39	FT120	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.020	0.030	0.010	0.010	0.010	0.020	0.010
40	Mars	0.010	0.000		0.000	0.010	0.000	0.000		0.000	0.000	0.000	0.000		0.000	0.000
41	Bentley150	0.010			0.010	0.020	0.000			0.000	0.010	0.010			0.010	0.010
42	FT1	0.010	0.000	0.000	0.010	0.000	0.000	0.010	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	0.010
43	FT1	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.020	0.000	0.020	0.020	0.010	0.010	0.000	0.020	0.010
44	FT120	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010
45	ペントレイ150	0.060	0.070	0.100	0.240	0.180	0.020	0.010	0.000	0.020	0.000	0.020	0.000	0.010	0.030	0.010
46	FT2	0.000	0.010	0.010	0.020	0.030	0.020	0.000	0.010	0.050	0.030	0.030	0.000	0.010	0.040	0.030
47	CF5200	0.010	0.000	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	0.010	0.020	0.020
48	FT120	0.010	0.000		0.010	0.000	0.010	0.010		0.010	0.010	0.010	0.010		0.010	0.010
49	FT2	0.000	0.000	0.030	0.020	0.030	0.000	0.010	0.040	0.030	0.030	0.010	0.020	0.020	0.020	0.030
50	FT120	0.020	0.040	0.010	0.050	0.050	0.030	0.020	0.010	0.020	0.050	0.010	0.040	0.010	0.020	0.020
51	FT120	0.020			0.010	0.020	0.000			0.020	0.020	0.010			0.020	0.030
52	S50	0.010	0.010		0.010	0.010	0.000	0.000		0.010	0.010	0.000	0.000		0.000	0.000
53	不明	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.010	0.000	0.000	0.010	0.010	0.020	0.020
54	FT2	0.010	0.020	0.020	0.030	0.020	0.010	0.000	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010	0.020	0.010	0.010
55	FT120	0.020	0.000	0.000	0.020	0.030	0.020	0.000	0.020	0.040	0.020	0.020	0.010	0.020	0.010	0.010

平成27年度 第4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	0.008	0.008	0.011	0.020	0.016	0.009	0.007	0.008	0.013	0.013	0.008	0.007	0.009	0.014
管理限界	0.022	0.020	0.027	0.051	0.042	0.023	0.019	0.021	0.034	0.033	0.021	0.018	0.022	0.035	0.030	
56	FT120	0.000	0.010	0.020	0.030	0.030	0.010	0.010	0.010	0.010	0.020	0.000	0.010	0.010	0.000	0.010
57	FT120	0.020	0.010	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	0.000	0.010	0.010	0.000	0.010	0.010
58	S50	0.000	0.000		0.020	0.020	0.000	0.010		0.010	0.010	0.000	0.010		0.000	0.010
59	ラクトスコープFTIR	0.020	0.030	0.010	0.020	0.050	0.000	0.020	0.010	0.030	0.040	0.000	0.010	0.010	0.020	0.020
60	FT6000	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010	0.010	0.000	0.000	0.000	0.010	0.010
61	G・TMSC	0.000			0.010	0.010	0.000			0.010	0.010	0.000			0.010	0.010
62	FT2	0.010	0.000	0.020	0.020	0.020	0.020	0.010	0.010	0.030	0.040	0.020	0.010	0.020	0.000	0.010
63	FT1	0.000	0.010	0.010	0.030	0.000	0.010	0.010	0.020	0.010	0.000	0.010	0.000	0.020	0.000	0.010
64	Minor	0.020	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.020	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000
65	FT120	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010	0.000
66	FT120	0.000			0.020	0.020	0.010			0.000	0.010	0.010			0.010	0.020
67	FT120	0.020	0.000	0.030	0.020	0.030	0.020	0.030	0.030	0.020	0.000	0.020	0.010	0.000	0.030	0.010
68	FT2	0.000	0.010	0.010	0.030	0.010	0.010	0.010	0.010	0.020	0.020	0.000	0.010	0.010	0.020	0.010
69	Minor	0.030	0.030	0.030	0.090	0.060	0.030	0.000	0.010	0.040	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.020
70	FT120	0.000	0.000	0.010	0.030	0.020	0.020	0.000	0.010	0.020	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010	0.020
71	FT120	0.010			0.020	0.010	0.010			0.010	0.020	0.020			0.020	0.000
72	FT120	0.000	0.000	0.000	0.020	0.020	0.000	0.010	0.010	0.010	0.020	0.000	0.010	0.000	0.010	0.010
73	FT2	0.020	0.000	0.000	0.010	0.010	0.020	0.000	0.010	0.010	0.010	0.000	0.000	0.000	0.010	0.010
74	FT120	0.010	0.020	0.010	0.030	0.020	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	0.000
75	S50	0.010	0.030	0.030	0.040	0.030	0.010	0.030	0.010	0.040	0.030	0.000	0.010	0.040	0.040	0.040
76	S50	0.010	0.010		0.020	0.010	0.010	0.000		0.010	0.000	0.000	0.000		0.000	0.000
77	G・SS	0.000			0.020	0.020	0.050			0.010	0.060	0.000			0.040	0.040
78	FT120	0.010	0.010	0.010	0.020	0.010	0.010	0.000	0.000	0.000	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010
79	FT1	0.010	0.010		0.030	0.020	0.010	0.010		0.020	0.030	0.000	0.010		0.010	0.010
80	FT120	0.000			0.010	0.010	0.000			0.000	0.000	0.000			0.010	0.010
81	FT120	0.010	0.020	0.010	0.020	0.010	0.010	0.020	0.010	0.030	0.020	0.010	0.010	0.040	0.050	0.050
82	FT120	0.020	0.020	0.010	0.010	0.020	0.020	0.010	0.010	0.010	0.010	0.030	0.000	0.000	0.030	0.000
83	S50	0.030	0.020		0.010	0.040	0.020	0.010		0.030	0.010	0.020	0.000		0.010	0.010
84	FT2	0.000	0.000	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010	0.020	0.010	0.000	0.010	0.000	0.010	0.030	0.020
85	S50	0.010	0.020	0.020	0.020	0.030	0.000	0.000	0.010	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
86	FT120	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	0.000	0.000	0.020	0.010	0.010
87	ラクトスコープFTIR	0.010	0.000		0.010	0.020	0.020	0.010		0.020	0.010	0.010	0.000		0.020	0.010
88	S50	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010
89	FT1	0.010	0.000	0.010	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.020	0.010	0.000	0.000	0.010	0.000
90	FT120	0.000	0.000	0.010	0.020	0.020	0.010	0.020	0.000	0.030	0.030	0.010	0.010	0.010	0.020	0.010
91	FT120	0.010	0.000	0.010	0.020	0.000	0.000	0.000	0.010	0.020	0.010	0.010	0.010	0.030	0.030	0.020
92	ラクトスコープ	0.020	0.010	0.010	0.050	0.030	0.000	0.000	0.010	0.000	0.000	0.010	0.020	0.010	0.050	0.040
93	FT120	0.000	0.000	0.010	0.000	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010	0.000
94	G・SS	0.000			0.020	0.020	0.050			0.020	0.060	0.050			0.010	0.040
95	S50	0.010	0.000	0.010	0.020	0.010	0.000	0.010	0.000	0.010	0.010	0.000	0.010	0.000	0.010	0.010
96	S50	0.010	0.020		0.030	0.030	0.010	0.000		0.010	0.000	0.000	0.000		0.010	0.000
97	FT2	0.010	0.000	0.010	0.020	0.030	0.010	0.010	0.010	0.010	0.030	0.010	0.010	0.020	0.000	0.010
98	—															
99	—															
100	—															
101	S50	0.050			0.030	0.040	0.060			0.050	0.020	0.060			0.050	0.010
102	FT6000	0.010	0.010	0.010	0.020	0.010	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
103	—															
104	—															
105	FT120	0.030	0.000	0.000	0.030	0.000	0.010	0.020	0.020	0.010	0.020	0.020	0.000	0.020	0.020	0.000

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