

平成28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。^{注)}
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。

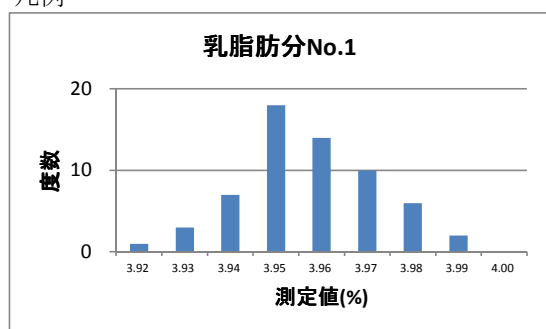
乳脂肪分	ゲルベル法	全乳固形分	常圧乾燥法
たんぱく質分	ケルダール法	無脂乳固形分	全乳固形分－乳脂肪分
乳糖分	レイン・エイノン法		
3. 乳技協FT1測定値（参考値）は基本検量線"MILK"に対し、平成28年7月の校正乳を使用して新規に校正した検量線を用いて測定した。

(%)

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	3.76	3.37	4.50	12.64	8.88
	2	3.72	3.28	4.55	12.55	8.83
	3	3.63	3.16	4.44	12.23	8.60
標準法 測定値 (参考値)	1	3.79	3.38	4.50	12.68	8.89
	2	3.70	3.28	4.54	12.53	8.83
	3	3.63	3.13	4.44	12.24	8.61
乳技協 FT1測定値 (参考値)	1	3.75	3.35	4.49	12.61	8.86
	2	3.72	3.28	4.54	12.55	8.82
	3	3.62	3.16	4.42	12.21	8.58

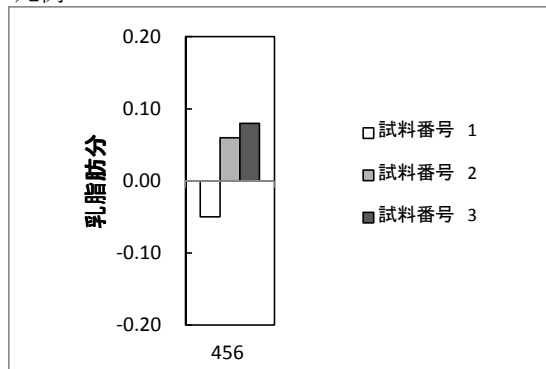
※生乳検査精度管理認証制度の認証基準値について
都府県の事業所における認証基準値は都府県平均、北海道の事業所における認証基準値は
マスターマシン測定値となっております。（上記標準値とは異なります）
認証基準値については一般社団法人Jミルクのホームページをご確認下さい。
(<http://www.j-milk.jp/gyokai/seidokanri/beroh000000cox.html>)

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。

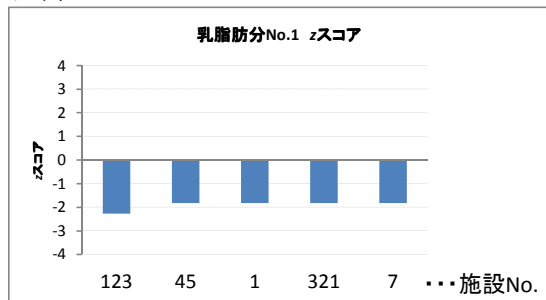
8. 凡例



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	3.76	-	3.37	-	4.50	-	12.64	-	8.85	-
データクリーニング1回目	3.76	1	3.37	1	4.50	0	12.64	1	8.88	1
データクリーニング2回目	3.76	0	3.37	1	4.50	0	12.64	1	8.88	1
データクリーニング3回目	3.76	0	3.37	0	4.50	0	12.64	0	8.88	0
データクリーニング4回目	3.76	0	3.37	0	4.50	0	12.64	0	8.88	0
データクリーニング5回目	3.76	0	3.37	0	4.50	0	12.64	0	8.88	0
除外合計	-	1	-	2	-	0	-	2	-	2
提出データ	3.76	97	3.37	74	4.50	65	12.64	95	8.85	97
有効データ	3.76	96	3.37	72	4.50	65	12.64	93	8.88	95

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	3.72	-	3.28	-	4.55	-	12.55	-	8.83	-
データクリーニング1回目	3.72	1	3.28	1	4.55	1	12.55	1	8.83	1
データクリーニング2回目	3.72	1	3.28	0	4.55	1	12.55	1	8.83	0
データクリーニング3回目	3.72	1	3.28	0	4.55	0	12.55	0	8.83	0
データクリーニング4回目	3.72	0	3.28	0	4.55	0	12.55	0	8.83	0
データクリーニング5回目	3.72	0	3.28	0	4.55	0	12.55	0	8.83	0
除外合計	-	3	-	1	-	2	-	2	-	1
提出データ	3.72	97	3.28	74	4.55	65	12.55	95	8.83	97
有効データ	3.72	94	3.28	73	4.55	63	12.55	93	8.83	96

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	3.63	-	3.16	-	4.44	-	12.23	-	8.60	-
データクリーニング1回目	3.63	0	3.16	1	4.44	0	12.23	1	8.60	1
データクリーニング2回目	3.63	0	3.16	0	4.44	0	12.23	0	8.60	0
データクリーニング3回目	3.63	0	3.16	0	4.44	0	12.23	0	8.60	0
データクリーニング4回目	3.63	0	3.16	0	4.44	0	12.23	0	8.60	0
データクリーニング5回目	3.63	0	3.16	0	4.44	0	12.23	0	8.60	0
除外合計	-	0	-	1	-	0	-	1	-	1
提出データ	3.63	97	3.16	74	4.44	65	12.23	95	8.60	97
有効データ	3.63	97	3.16	73	4.44	65	12.23	94	8.60	96

平成28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(%)	3.76	3.37	4.50	12.64	8.88	3.72	3.28	4.55	12.55	8.83	3.63	3.16	4.44	12.23	8.60
		標準偏差	0.022	0.020	0.020	0.038	0.030	0.023	0.020	0.021	0.040	0.034	0.035	0.021	0.026	0.048	0.039
1	CF6500	-0.909	-0.500	0.000	-1.316	-1.000	-0.435	-1.000	0.000	-0.750	-0.588	-0.286	0.000	-1.154	-1.042	-1.026	
2	CFFT+	0.000	0.000	-0.500	-0.526	0.000	0.000	0.000	-0.476	-0.250	0.000	0.000	0.476	-1.154	0.208	-0.256	
3	FT120	0.455			0.526	0.333	3.913			2.750	0.588	2.857			2.292	0.256	
4	CF6400	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.333	0.870	-0.500	0.000	0.250	-0.294	0.286	-0.952	-0.769	-0.625	-1.026	
5	CFFT+	0.000	-0.500	-1.000	-0.263	0.000	0.000	-0.500	-0.476	0.000	0.000	-0.286	0.000	-1.538	-0.417	-0.256	
6	CF6400	-0.455	-0.500	-0.500	-0.789	-0.333	-0.870	-0.500	-0.476	-0.500	-0.294	-0.286	0.000	-1.538	-0.625	-0.513	
7	FT120	-0.455	-0.500	-1.000	-0.789	-0.667	0.000	0.500	-0.952	0.250	0.000	-0.286	0.476	-1.154	-0.208	0.000	
8	FT120	-0.909	-1.000	1.500	0.000	0.667	-0.435	-0.500	1.429	0.500	0.882	-0.571	0.000	0.385	-0.417	0.000	
9	FT1	-0.455			0.526	1.000	-0.870			0.000	0.588	-0.571			0.833	1.538	
10	LactoscopeFilter	-0.455	0.000	0.000	0.263	0.667	-1.304	-1.000	0.000	-0.750	0.000	-0.857	0.476	-0.769	-0.833	-0.256	
11	CFFT+	-0.455	0.500	-0.500	-0.263	0.000	-0.870	0.500	0.000	0.250	0.882	-0.571	0.476	-0.769	-0.417	0.256	
12	FT1	0.000				0.000	-0.435				-0.588	-0.286				0.000	
13	FT6000	0.000	-1.000	-0.500	-1.053	-1.333	0.435	-1.000	-0.476	-0.500	-0.882	0.286	-0.476	-1.154	-0.625	-1.026	
14	FT2	1.364	-1.000	-0.500	2.632	1.000	-0.435	-0.500	-2.857	0.500	-0.294	1.143	-0.952	2.308	1.042	0.000	
15	FT120	-1.364			-1.053	-0.333	0.000			-0.250	-0.294	-0.571			-0.625	0.000	
16	FT120	-0.455	1.000	1.000	0.263	0.000	0.000	0.500	0.476	0.750	0.882	-0.571	-0.476	1.154	-0.417	0.000	
17	CF6200	0.000	0.000	-1.500	0.263	0.333	0.000	0.000	-0.952	0.500	0.294	-0.286	0.000	-2.308	-0.417	-0.513	
18	FT6300UWF	-0.455	-0.500	0.000	-0.789	-0.667	-0.435	0.000	0.000	-0.250	0.000	-0.286	0.952	-0.769	-0.417	-0.256	
19	CFFT+	0.909	-1.000	0.000	-0.263	-1.000	0.870	-1.000	0.476	0.250	-0.294	0.857	-0.476	-0.769	0.000	-0.769	
20	CFFT+	0.909	-1.000	0.000	-0.263	-1.000	0.870	-1.000	-0.476	-0.250	-0.882	0.571	-0.476	-1.154	-0.417	-1.026	
21	FT120	-0.455			-0.263	0.000	-0.435			0.250	0.588	-0.857			-1.042	-0.513	
22	FT1	-1.364	-2.500	-1.000	0.000	1.333	-1.739	-2.500	-0.476	-0.250	0.882	-1.714	-1.905	0.385	1.250	3.077	
23	FT1	0.455			0.789	1.000	0.435			0.500	0.294	-0.857			1.042	2.308	
24	FT1	0.455	1.000	0.500	1.316	1.000	0.435	0.500	1.429	0.750	0.588	-0.571	0.476	0.769	1.250	2.051	
25	FT120	-0.455			-0.789	-0.667	-0.435			-1.250	-1.176	-0.857			-0.208	0.513	
26	FT1	-0.909			0.263	1.000	-0.870			-0.750	-0.294	-1.143			0.625	1.795	
27	S50	1.364			1.316	0.333	1.304			1.000	0.588	1.429			1.458	0.513	
28	FT120	0.000			1.053	1.000	-0.870			-0.750	-0.294	-0.286			0.208	0.513	
29	FT120	-0.909			-1.316	-0.667	-0.435			-0.500	0.000	-0.857			-1.042	-0.256	
30	FT120	-0.455	0.000	0.500	0.000	-0.333	0.000	1.000	0.476	0.750	0.588	-0.571	0.476	-0.385	0.208	0.256	
31	FT120	-0.455			-0.263	-0.333	0.000			0.000	0.000	-0.571			-0.625	-0.256	
32	FT120	-0.909	1.000	0.000	-0.789	0.333	0.000	0.500	-0.476	0.250	0.588	-0.571	-0.476	0.385	-0.208	-0.513	
33	FT120	-0.455	0.500	1.000	0.789	1.333	0.000	1.000	0.000	1.250	1.471	-0.571	1.429	0.769	0.833	0.769	
34	Minor	-0.909			0.263	0.000	0.000			-0.500	-0.588	0.571			-0.417	0.000	
35	Minor	0.000	1.000	0.000	0.263	0.333	0.435	0.000	-0.476	-0.250	-0.294	0.857	-0.476	0.000	0.417	-0.256	
36	DairySpecFT	0.455	0.000	0.000	1.316	1.333	0.000	-0.500	-0.952	1.000	1.176	-0.571	-1.429	-1.538	-0.833	-0.769	
37	FT120	0.455				0.000	-0.870				1.765	-0.571				0.513	
38	FT120	0.000	0.000	0.000	-0.263	-0.333	0.000	0.000	-0.476	0.000	0.000	-0.571	-0.952	0.000	-0.208	0.256	
39	Mars	-1.364	0.000		0.263	1.000	-1.304	-0.500		-2.250	-1.471	-0.857	-0.952		-1.458	-2.051	
40	Bentley150	-0.455			1.053	1.667	-1.304			0.750	1.471	-0.286			-0.208	0.000	
41	FT1	-0.455	-0.500	1.000	-0.263	0.000	0.000	1.000	0.952	1.000	1.176	-0.571	0.476	0.385	0.000	0.513	
42	FT1	0.000	-1.000	-1.500	-1.579	-1.667	-0.435	-1.000	-0.476	-2.500	-2.059	-0.571	-1.429	-0.769	-0.833	-1.026	
43	FT120	0.455	-0.500	0.500	0.263	0.000	0.870	0.500	0.952	1.250	0.882	0.000	0.476	0.769	0.625	0.769	
44	Bentley150	-0.455	0.000	-3.000	-2.105	-2.333	1.304	1.000	0.000	1.750	1.176	0.000	0.952	-0.769	-0.208	-0.513	
45	FT2	-0.455	0.000	-1.000	0.000	1.000	0.000	0.500	0.476	-0.250	0.882	-0.286	0.476	-0.385	0.417	0.769	
46	CF5200	5.000	2.500	1.500	4.737	2.333	4.783	2.500	1.905	4.750	2.353	2.857	2.381	0.385	3.542	1.795	
47	FT120	-1.818	-1.500		-1.842	-0.667	-1.739	-0.500		-1.000	0.294	-1.143	-0.476		-0.833	0.000	
48	FT2	-0.909	0.000	1.000	1.053	-0.333	-1.304	0.000	1.429	-0.250	-1.765	0.286	0.000	0.769	0.833	0.000	
49	FT1	0.455	0.500	-0.500	0.000	-0.333	0.870	0.000	-1.429	0.250	-0.294	0.000	-0.952	0.000	0.000	0.000	
50	FT120	-0.455			-0.789	-0.667	0.000			0.000	0.000	-0.286			-0.417	0.000	
51	S50	0.909	0.000		1.316	0.667	0.000	0.000		0.500	0.294	0.571	1.905		0.833	0.256	
52	CF6400	-0.909	-1.000	-1.000	-1.579	-1.667	0.000	-0.500	-0.476	-0.500	-0.588	0.000	0.000	-0.769	-0.417	-0.513	
53	不明	0.909	-2.000	1.500	0.789	-0.333	0.435	-1.500	2.381	0.000	-1.176	0.857	-1.429	1.154	1.042	0.000	
54	FT2	0.909	1.500	-0.500	-0.263	0.333	0.870	1.500	0.000	0.000	0.000	0.571	0.952	-0.385	1.042	0.256	
55	FT120	-0.455	0.500	-1.000	-0.263	0.000	-0.435	-0.500	-0.952	-1.000	-0.882	0.000	0.476	-0.385	-0.208	-0.256	
56	FT120	-2.727	0.500	-1.000	-1.842	-0.667	-2.174	1.000	0.000	-0.750	0.294	-1.714	0.952	-1.154	-0.625	-0.256	
57	FT120	-0.455	-0.500	-0.500	-0.526	-0.333	-0.435	0.000	0.000	0.250	0.588	-0.286	0.000	-0.769	0.000	-0.256	
58	LactoscopeFIR	-0.455	0.500	0.000	0.263	0.333	0.000	0.500	-1.429	0.250	0.588	-0.571	0.000	0.769	-0.833	-0.256	
59	FT6000	-0.455	0.000	0.500	-0.789	-0.667	-0.435	0.500	0.000	-0.500	-0.294	-0.286	0.952	-0.769	-0.625	-0.513	

平成28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(%)	3.76	3.37	4.50	12.64	8.88	3.72	3.28	4.55	12.55	8.83	3.63	3.16	4.44	12.23
	標準偏差	0.022	0.020	0.020	0.038	0.030	0.023	0.020	0.021	0.040	0.034	0.035	0.021	0.026	0.048	0.039
60	G・TMSC	-2.727			0.789	3.000	-5.217			-0.500	2.941	-2.286			0.000	2.051
61	FT2	-1.818	1.500	0.000	1.053	2.000	-1.304	1.000	0.476	1.250	0.294	-1.429	0.476	-0.769	1.042	-0.256
62	FT1	0.000	-1.000	2.500	-0.263	0.000	-0.870	-1.000	3.810	-0.500	-1.176	-0.286	-0.476	2.692	1.042	0.000
63	Minor	0.455	1.000	0.500	3.421	1.000	0.870	1.000	-0.476	1.500	0.294	2.571	2.381	0.385	1.250	1.795
64	FT120	0.909	-0.500	1.000	0.526	0.000	0.870	0.000	0.952	1.250	0.882	0.000	-0.952	0.000	-0.833	-0.769
65	FT120	0.909			0.526	-0.333	1.304			1.000	0.294	0.286			0.625	0.256
66	FT120	-0.909	-0.500	-1.000	-0.526	0.000	-1.304	-0.500	-0.952	-1.250	-0.588	-0.571	-0.476	0.769	0.625	0.769
67	FT120	0.000	1.000	-0.500	0.000	0.667	0.000	1.000	0.000	0.250	0.588	0.286	0.952	-0.769	1.250	0.513
68	Minor	0.909	-2.500	-0.500	0.000	-1.333	0.870	-3.000	-1.905	-1.000	-1.765	0.857	-1.905	0.385	-0.833	-1.026
69	FT120	0.909	-1.000	-1.000	0.789	0.333	0.000	-1.000	-0.476	-0.750	-1.765	0.571	-1.429	0.769	1.667	0.256
70	FT120	-1.364			0.000	1.000	-0.435			0.000	0.294	-0.286			-0.417	-0.256
71	FT120	0.000	0.500	1.000	0.526	0.333	0.870	1.000	1.429	1.500	1.471	0.000	-0.476	0.769	0.833	0.769
72	FT120	0.455	0.000	-0.500	-1.579	-2.000	-1.304	0.500	0.000	-1.750	-1.176	0.000	0.476	-0.769	-0.833	-1.026
73	Mars	-1.364	2.000	1.000	-0.263	1.000	-0.870	2.000	0.000	-1.000	-0.294	-0.857	1.905	-1.538	-0.625	-0.256
74	S50	0.000	4.500		-0.526	-0.333	-0.435	4.500		-0.500	-0.294	-0.286	5.238		0.417	0.769
75	G・SS	0.455			1.053	1.000	0.000			0.250	0.294	-0.286			0.833	1.538
76	FT1	0.909	0.000	-0.500	1.842	1.667	0.870	0.000	0.476	0.750	0.294	0.286	0.000	0.385	1.875	2.051
77	FT1	-2.273	-1.000		0.000	-109.333	-2.174	-1.500		-0.750	0.294	-2.000	-1.905		0.625	2.564
78	FT120	0.000			0.789	1.000	0.000			-0.500	-0.882	0.571			1.458	1.282
79	FT120	-0.909	-1.500	3.000	0.000	0.667	-0.870	-1.000	2.381	0.250	1.176	-1.143	-0.952	1.538	-0.208	0.769
80	FT120	-0.909	-2.000	1.000	-1.053	-0.333	-0.435	-1.000	0.952	0.000	0.294	-0.571	-0.476	0.385	-0.208	0.256
81	S50	1.364	-1.000		0.000	-0.667	2.174	-1.500		0.750	-0.588	1.714	0.000		0.625	-0.769
82	FT2	1.818	-0.500	0.500	-0.789	-2.000	2.609	-0.500	0.476	0.000	-2.059	2.000	-0.476	0.000	0.625	-1.282
83	S50	1.364	2.000	0.500	1.053	0.333	0.870	1.000	0.476	0.750	0.294	1.143	1.429	-0.769	1.458	0.769
84	LactoscopeFTIR	0.000	0.500		-0.526	-0.667	0.435	0.500		-0.500	-0.882	0.000	0.476		-1.250	-1.538
85	S50	2.273	1.500	0.500	2.105	1.000	1.739	0.500	0.476	1.500	0.588	2.000	1.905	-0.385	1.875	0.513
86	FT1	-1.364	0.000	-1.500	-1.053	-0.333	-2.609	0.500	-0.476	-1.750	-0.588	-1.429	0.476	-0.769	0.208	-0.256
87	FT120	0.000	-0.500	0.000	-1.053	-0.667	0.870	-1.000	-0.476	-0.250	-0.294	0.000	-2.381	0.385	-0.208	-1.538
88	FT120	-2.273	0.000	2.500	-1.316	-2.000	-1.739	0.500	3.333	-0.500	-0.588	-1.714	0.000	1.538	-1.458	-2.051
89	LactoscopeFilter	-0.455	0.000	0.000	-0.526	-0.333	-1.304	-0.500	-0.476	-1.000	-0.294	-1.429	0.000	-0.385	-1.667	-0.769
90	FT120	0.455	0.000	0.500	0.526	0.333	0.435	0.500	0.476	0.750	0.882	-0.286	0.952	0.000	0.417	0.256
91	G・SS	1.818			0.000	-1.333	0.000			-2.250	-2.647	-1.429			-1.667	-0.769
92	FT1	1.364	0.000	-1.000	0.526	0.000	0.870	0.000	0.000	0.000	-1.471	0.286	0.476	-0.769	1.042	-0.256
93	S50	1.364	2.000		2.368	2.333	0.870	1.500		2.250	2.647	0.857	1.905		1.667	1.795
94	FT2	-0.455	-0.500	-0.500	0.789	0.000	-0.870	0.500	0.476	-1.000	-0.882	0.286	0.476	0.000	-1.042	-0.769
95	—															
96	—															
97	—															
98	—															
99	FT6000	0.909	3.500	-0.500	1.579	1.333	1.739	1.500	-2.857	2.750	2.059	1.429	-0.476	1.923	2.500	1.795
100	S50	-2.273	-1.000		-1.842	-0.333	-3.043	-2.000		-2.750	-0.882	-2.286	-0.952		-2.917	-1.026
101	FT120	0.000	-0.500	-0.500	-0.789	-0.667	0.435	0.000	0.000	0.500	0.294	0.000	0.476	-0.769	0.208	0.256
102	G・SS	1.818			-2.632	-4.667	1.304			-3.500	-5.000	2.000			-2.708	-4.359

記号説明

- G ゲルベル法
- SS スマートシステム

平成28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	0.010	0.010	0.012	0.021	0.018	0.009	0.007	0.008	0.014	0.014	0.009	0.008	0.007	0.014
管理限界	0.027	0.027	0.031	0.053	0.048	0.022	0.017	0.021	0.035	0.037	0.022	0.022	0.017	0.037	0.033	
1	CF6500	0.000	0.010	0.010	0.000	0.000	0.000	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.020	0.010
2	CFFT+	0.010	0.000	0.000	0.010	0.000	0.010	0.000	0.000	0.000	0.000	0.010	0.000	0.000	0.000	0.000
3	FT120	0.010			0.010	0.000	0.010			0.010	0.000	0.010			0.010	0.000
4	CF6400	0.010	0.010	0.010	0.030	0.020	0.010	0.010	0.010	0.020	0.010	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010
5	CFFT+	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010	0.000	0.000
6	CF6400	0.010	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.020	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010
7	FT120	0.000	0.020	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	0.010	0.020	0.020
8	FT120	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010	0.000	0.000	0.010	0.000
9	FT1	0.010			0.010	0.000	0.000			0.010	0.010	0.010			0.010	0.020
10	LactoscopeFilter	0.010	0.000	0.010	0.020	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010
11	CFFT+	0.010	0.010	0.000	0.010	0.000	0.000	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.020	0.010
12	FT1	0.000				0.000	0.000				0.000	0.000				0.000
13	FT6000	0.010	0.000	0.010	0.000	0.010	0.000	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010	0.000
14	FT2	0.000	0.010	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
15	FT120	0.010			0.030	0.020	0.010			0.010	0.020	0.020			0.030	0.010
16	FT120	0.020	0.010	0.010	0.030	0.020	0.010	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010	0.030	0.010	0.010	0.030
17	CF6200	0.000	0.020	0.010	0.030	0.030	0.010	0.000	0.010	0.030	0.020	0.010	0.010	0.010	0.040	0.030
18	FT6300UWF	0.010	0.010	0.000	0.020	0.010	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.010	0.010	0.020	0.020
19	CFFT+	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
20	CFFT+	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.010	0.000	0.010	0.010
21	FT120	0.010			0.010	0.020	0.000			0.000	0.000	0.010			0.020	0.020
22	FT1	0.010	0.020	0.010	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010	0.000	0.000	0.000	0.000	0.010	0.000	0.000
23	FT1	0.010			0.020	0.030	0.010				0.020	0.010	0.010		0.030	0.020
24	FT1	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.020	0.010	0.020	0.000	0.000	0.000	0.010	0.010
25	FT120	0.010			0.010	0.020	0.000			0.010	0.010	0.000			0.000	0.000
26	FT1	0.020			0.010	0.010	0.020			0.000	0.020	0.020			0.020	0.000
27	S50	0.010			0.010	0.010	0.010			0.010	0.020	0.010			0.120	0.110
28	FT120	0.010			0.020	0.010	0.010			0.010	0.020	0.010			0.020	0.010
29	FT120	0.010			0.020	0.010	0.020			0.010	0.010	0.020			0.010	0.010
30	FT120	0.010	0.000	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010	0.020	0.010
31	FT120	0.010			0.010	0.010	0.010			0.020	0.010	0.000			0.010	0.010
32	FT120	0.010	0.010	0.000	0.010	0.020	0.000	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
33	FT120	0.000	0.020	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.030	0.020	0.000	0.010	0.010	0.010	0.000
34	Minor	0.010			0.030	0.010	0.010			0.020	0.020	0.010			0.030	0.030
35	Minor	0.000	0.010	0.010	0.020	0.020	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010
36	DairySpecFT	0.010	0.000	0.000	0.010	0.000	0.010	0.000	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
37	FT120	0.000				0.000	0.000				0.000	0.000				0.000
38	FT120	0.010	0.000	0.000	0.000	0.010	0.000	0.000	0.010	0.020	0.020	0.010	0.010	0.020	0.030	0.020
39	Mars	0.020	0.010		0.030	0.030	0.000	0.020		0.010	0.040	0.010	0.030		0.010	0.010
40	Bentley150	0.040			0.010	0.030	0.010			0.020	0.030	0.020			0.020	0.030
41	FT1	0.020	0.010	0.020	0.010	0.030	0.010	0.000	0.010	0.020	0.010	0.010	0.020	0.010	0.020	0.020
42	FT1	0.010	0.020	0.020	0.030	0.020	0.000	0.010	0.020	0.010	0.020	0.000	0.010	0.000	0.020	0.010
43	FT120	0.000	0.010	0.010	0.020	0.020	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010	0.010	0.000	0.010	0.000	0.010
44	Bentley150	0.110	0.130	0.170	0.430	0.320	0.010	0.020	0.000	0.020	0.010	0.020	0.010	0.010	0.020	0.010
45	FT2	0.010	0.010	0.010	0.030	0.030	0.020	0.000	0.020	0.050	0.030	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000
46	CF5200	0.010	0.010	0.000	0.020	0.010	0.000	0.010	0.010	0.020	0.020	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000
47	FT120	0.010	0.000		0.020	0.020	0.010	0.010		0.010	0.020	0.010	0.010		0.010	0.010
48	FT2	0.010	0.030	0.020	0.030	0.020	0.000	0.010	0.020	0.030	0.040	0.010	0.020	0.020	0.030	0.030
49	FT1	0.000	0.000	0.000	0.020	0.020	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.020	0.010
50	FT120	0.020			0.020	0.000	0.010			0.000	0.010	0.010			0.010	0.010
51	S50	0.010	0.000		0.010	0.010	0.010	0.000		0.010	0.010	0.000	0.000		0.000	0.010
52	CF6400	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	0.000	0.000
53	不明	0.000	0.010	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	0.000	0.010	0.010
54	FT2	0.000	0.020	0.010	0.020	0.010	0.010	0.020	0.010	0.040	0.020	0.010	0.000	0.000	0.020	0.020
55	FT120	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

平成28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	0.010	0.010	0.012	0.021	0.018	0.009	0.007	0.008	0.014	0.014	0.009	0.008	0.007	0.014
管理限界	0.027	0.027	0.031	0.053	0.048	0.022	0.017	0.021	0.035	0.037	0.022	0.022	0.017	0.037	0.033	
56	FT120	0.020	0.010	0.020	0.050	0.030	0.030	0.020	0.000	0.020	0.030	0.020	0.000	0.000	0.020	0.010
57	FT120	0.010	0.010	0.010	0.020	0.020	0.000	0.010	0.020	0.010	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010
58	LactoscopeFTIR	0.010	0.010	0.010	0.010	0.020	0.010	0.010	0.010	0.020	0.020	0.010	0.010	0.000	0.010	0.010
59	FT6000	0.000	0.000	0.010	0.000	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	0.000	0.010	0.010
60	G・TMSC	0.000			0.020	0.020	0.000			0.020	0.020	0.000			0.000	0.000
61	FT2	0.020	0.030	0.020	0.070	0.020	0.020	0.010	0.030	0.050	0.010	0.020	0.010	0.000	0.030	0.040
62	FT1	0.010	0.000	0.010	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.020	0.010	0.000	0.010	0.020
63	MInor	0.000	0.000	0.010	0.010	0.000	0.010	0.010	0.000	0.030	0.010	0.000	0.010	0.000	0.060	0.010
64	FT120	0.010	0.000	0.000	0.000	0.010	0.000	0.000	0.010	0.000	0.000	0.010	0.010	0.000	0.020	0.010
65	FT120	0.010			0.010	0.010	0.010			0.020	0.010	0.010			0.010	0.010
66	FT120	0.020	0.020	0.030	0.050	0.060	0.020	0.000	0.020	0.020	0.030	0.010	0.010	0.020	0.000	0.020
67	FT120	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	0.020	0.010	0.020	0.010	0.010	0.000	0.010	0.010
68	Minor	0.010	0.010	0.010	0.020	0.000	0.010	0.020	0.010	0.010	0.020	0.030	0.010	0.000	0.020	0.010
69	FT120	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	0.010	0.000	0.010	0.020	0.030	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
70	FT120	0.010			0.010	0.020	0.010			0.020	0.010	0.010			0.020	0.010
71	FT120	0.010	0.000	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.020	0.020	0.000	0.000	0.000	0.010	0.000
72	FT120	0.030	0.010	0.030	0.040	0.000	0.040	0.010	0.010	0.020	0.020	0.010	0.020	0.020	0.020	0.030
73	Mars	0.020	0.010	0.020	0.050	0.030	0.020	0.020	0.010	0.030	0.010	0.010	0.010	0.010	0.030	0.010
74	S50	0.010	0.000		0.010	0.010	0.010	0.000		0.000	0.010	0.000	0.000	0.000	0.010	0.010
75	G・SS	0.050			0.020	0.070	0.050			0.020	0.060	0.050			0.020	0.050
76	FT1	0.010	0.010	0.000	0.010	0.000	0.010	0.000	0.010	0.010	0.020	0.010	0.010	0.010	0.020	0.010
77	FT1	0.010	0.020		0.010	5.010	0.010	0.020		0.030	0.040	0.020	0.000		0.010	0.030
78	FT120	0.010			0.000	0.010	0.010			0.010	0.010	0.000			0.010	0.010
79	FT120	0.010	0.020	0.020	0.050	0.040	0.010	0.010	0.020	0.040	0.030	0.010	0.010	0.010	0.010	0.020
80	FT120	0.010	0.010	0.020	0.030	0.030	0.010	0.010	0.010	0.010	0.020	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010
81	S50	0.010	0.010		0.020	0.030	0.010	0.000		0.010	0.000	0.010	0.000		0.010	0.000
82	FT2	0.010	0.010	0.010	0.030	0.010	0.000	0.000	0.010	0.020	0.020	0.010	0.000	0.000	0.010	0.010
83	S50	0.000	0.020	0.010	0.020	0.020	0.020	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010
84	LactoscopeFTIR	0.010	0.010		0.020	0.030	0.010	0.000		0.020	0.020	0.020	0.010		0.020	0.000
85	S50	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010
86	FT1	0.010	0.010	0.000	0.000	0.000	0.010	0.000	0.010	0.010	0.000	0.000	0.020	0.000	0.000	0.010
87	FT120	0.020	0.000	0.010	0.010	0.020	0.000	0.000	0.010	0.030	0.030	0.020	0.020	0.020	0.030	0.030
88	FT120	0.010	0.010	0.010	0.020	0.020	0.010	0.010	0.010	0.010	0.020	0.000	0.010	0.010	0.000	0.010
89	LactoscopeFilter	0.000	0.020	0.010	0.020	0.020	0.010	0.010	0.010	0.030	0.020	0.000	0.010	0.000	0.000	0.000
90	FT120	0.010	0.000	0.010	0.000	0.000	0.000	0.000	0.010	0.000	0.000	0.010	0.010	0.000	0.010	0.010
91	G・SS	0.000			0.040	0.040	0.050			0.000	0.050	0.050			0.010	0.050
92	FT1	0.010	0.010	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
93	S50	0.020	0.010		0.010	0.020	0.000	0.000		0.010	0.010	0.010	0.000		0.010	0.010
94	FT2	0.000	0.010	0.020	0.010	0.050	0.010	0.010	0.000	0.030	0.050	0.000	0.020	0.010	0.030	0.040
95	—															
96	—															
97	—															
98	—															
99	FT6000	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
100	S50	0.010	0.010		0.020	0.030	0.000	0.000		0.010	0.000	0.010	0.000		0.000	0.010
101	FT120	0.010	0.010	0.010	0.020	0.030	0.000	0.000	0.020	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	0.010	0.000
102	G・SS	0.000			0.020	0.020	0.000			0.020	0.020	0.000			0.020	0.030

記号説明

- G ゲルベル法
- SS スマートシステム