

平成27年度 第3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>  
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。  

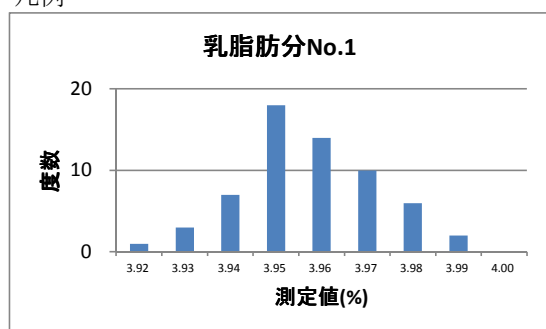
乳脂肪分	ゲルベル法	全乳固形分	常圧乾燥法
たんぱく質分	ケルダール法	無脂乳固形分	全乳固形分－乳脂肪分
乳糖分	レイン・エイノン法		
3. 乳技協FT1測定値(参考値)は基本検量線"MILK"に対し、平成27年10月の校正乳を使用して新規に校正した検量線を用いて測定した。

(%)

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	4.05	3.54	4.51	13.08	9.03
	2	3.99	3.43	4.49	12.90	8.91
	3	3.54	3.28	4.49	12.31	8.77
標準法 測定値 (参考値)	1	4.01	3.53	4.57	13.07	9.06
	2	3.98	3.43	4.55	12.89	8.91
	3	3.55	3.27	4.54	12.36	8.81
乳技協 FT1測定値 (参考値)	1	4.07	3.53	4.55	13.11	9.05
	2	4.00	3.43	4.52	12.90	8.91
	3	3.55	3.30	4.53	12.33	8.77

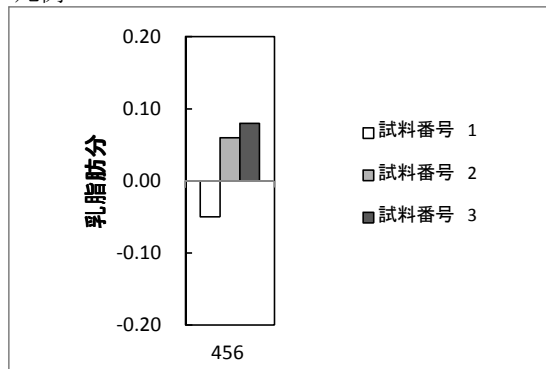
**※生乳検査精度管理認証制度の認証基準値について**  
**都府県の事業所における認証基準値は都府県平均、北海道の事業所における認証基準値は**  
**マスターマシン測定値となっております。(上記標準値とは異なります)**  
**認証基準値については一般社団法人Jミルクのホームページをご確認下さい。**  
**(<http://www.j-milk.jp/gyokai/seidokanri/beroh000000cox.html>)**

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。**

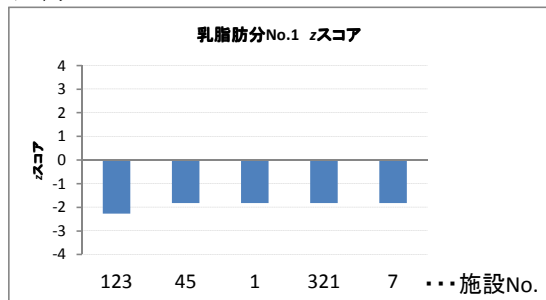
8. 凡例



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	4.05	-	3.53	-	4.51	-	13.03	-	9.06	-
データクリーニング1回目	4.05	1	3.53	1	4.51	1	13.07	1	9.02	1
データクリーニング2回目	4.05	1	3.53	1	4.51	1	13.08	1	9.03	1
データクリーニング3回目	4.05	1	3.54	1	4.51	0	13.08	1	9.03	0
データクリーニング4回目	4.05	0	3.54	0	4.51	0	13.08	1	9.03	0
データクリーニング5回目	4.05	0	3.54	0	4.51	0	13.08	0	9.03	0
除外合計	-	3	-	3	-	2	-	4	-	2
提出データ	4.05	100	3.53	75	4.51	66	13.03	98	9.06	100
有効データ	4.05	97	3.54	72	4.51	64	13.08	94	9.03	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	4.11	-	3.43	-	4.48	-	12.85	-	8.95	-
データクリーニング1回目	3.99	1	3.43	1	4.49	1	12.90	1	8.91	1
データクリーニング2回目	4.00	1	3.43	1	4.49	0	12.90	1	8.91	1
データクリーニング3回目	3.99	1	3.43	0	4.49	0	12.90	1	8.91	1
データクリーニング4回目	3.99	0	3.43	0	4.49	0	12.90	0	8.91	0
データクリーニング5回目	3.99	0	3.43	0	4.49	0	12.90	0	8.91	0
除外合計	-	3	-	2	-	1	-	3	-	3
提出データ	4.11	100	3.43	75	4.48	66	12.85	98	8.95	100
有効データ	3.99	97	3.43	73	4.49	65	12.90	95	8.91	97

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	3.54	-	3.28	-	4.49	-	12.28	-	8.80	-
データクリーニング1回目	3.54	1	3.28	1	4.49	1	12.31	1	8.77	1
データクリーニング2回目	3.54	1	3.28	0	4.49	1	12.31	1	8.77	1
データクリーニング3回目	3.54	0	3.28	0	4.49	0	12.31	1	8.77	1
データクリーニング4回目	3.54	0	3.28	0	4.49	0	12.31	1	8.77	0
データクリーニング5回目	3.54	0	3.28	0	4.49	0	12.31	0	8.77	0
除外合計	-	2	-	1	-	2	-	4	-	3
提出データ	3.54	100	3.28	75	4.49	66	12.28	98	8.80	100
有効データ	3.54	98	3.28	74	4.49	64	12.31	94	8.77	97

平成27年度 第3回 生乳検査外部精度管理調査(成分)zスコア

番号	zスコア	試料1					試料2					試料3				
		脂肪	たんぱく	乳糖	TMS	SNF	脂肪	たんぱく	乳糖	TMS	SNF	脂肪	たんぱく	乳糖	TMS	SNF
		標準値(%)	4.05	3.54	4.51	13.08	9.03	3.99	3.43	4.49	12.90	8.91	3.54	3.28	4.49	12.31
	標準偏差	0.027	0.029	0.026	0.047	0.047	0.027	0.022	0.023	0.038	0.035	0.029	0.025	0.022	0.047	0.046
1	CF6500	-0.370	-1.379	-0.769	-0.851	-0.638	0.000	-0.909	-1.304	-1.053	-1.143	0.690	-0.400	-0.909	-0.213	-0.652
2	CFFT+	-0.370	-0.345	0.769	-86.383	85.532	0.000	0.000	0.435	-105.526	113.143	1.034	0.000	0.455	-76.383	76.957
3	FT120	0.370			-0.213	-0.213	-0.741			0.000	0.571	-0.345			1.277	1.522
4	CF6400	-0.370	0.690	-0.769	0.213	0.426	0.000	0.000	-1.304	-0.526	-0.571	0.690	-1.600	-0.909	-1.064	-1.522
5	CFFT+	0.370	-0.345	0.385	0.213	0.000	0.370	0.000	0.000	0.000	-0.286	0.345	0.000	0.000	-0.851	-1.087
6	FT120	0.000	-0.690	1.538	0.000	0.000	-0.741	-0.455	0.870	-1.053	-0.571	-0.345	0.400	1.818	-0.213	0.000
7	CF6400	0.000	-0.345	1.154	0.638	0.638	0.000	-0.455	0.000	-0.263	-0.286	0.690	0.000	0.455	0.000	-0.435
8	CF6400	-0.370	-0.690	-0.769	-0.638	-0.426	0.000	-0.455	-0.870	-0.526	-0.571	1.034	-0.400	-0.455	0.213	-0.435
9	FT120	0.741	-0.690	0.385	0.638	0.213	0.370	-0.455	-0.870	0.000	-0.286	0.345	0.400	0.000	0.426	0.217
10	FT1	0.000			-1.277	-1.277	0.741				-0.526	-1.143	-1.379		-1.277	-0.435
11	ラクトスコープ	1.481	-0.345	0.385	1.064	0.213	0.741	0.000	0.000	0.263	-0.286	-2.069	-0.400	0.000	-2.553	-1.304
12	CFFT+	-0.741	-0.345	0.769	-0.426	0.000	-1.111	-0.455	0.870	-0.789	0.000	0.000	0.000	0.455	-0.851	-0.870
13	FT1	0.370				0.851	1.111				1.143	-1.034				-1.522
14	FT6000	0.000	-0.690	-0.385	-0.213	-0.213	0.370	0.000	-0.870	0.000	-0.286	1.034	0.000	-0.455	0.426	-0.217
15	FT2	-0.741	-1.379	1.154	0.000	0.213	0.000	-0.909	0.870	0.526	0.571	0.345	1.600	3.636	2.340	2.391
16	FT120	1.111			1.277	1.064	1.852				1.842	1.143	1.379		1.277	0.652
17	FT120	1.111	1.034	-2.308	1.702	0.851	1.111	1.364	-0.435	0.789	0.571	0.690	1.200	-1.364	1.277	0.652
18	CF5200	0.370	2.069	-0.385	1.702	1.489	0.000	0.000	1.304	0.000	0.286	0.690	0.400	0.909	0.000	-0.217
19	FT6300UWF	-0.370	0.000	0.000	0.213	0.426	0.000	0.455	-0.870	0.263	0.286	0.690	0.800	0.000	0.851	0.435
20	CFFT+	-1.111	-0.690	-0.385	-0.851	-0.213	-0.741	-0.455	-0.870	-1.053	-0.571	0.690	-0.400	-0.455	0.000	-0.435
21	CFFT+	-0.741	-0.690	-0.769	-0.638	-0.213	-0.370	0.000	-1.304	-0.789	-0.571	0.000	0.000	-0.909	-0.426	-0.435
22	FT120	1.481			1.489	0.638	1.111			1.053	0.286	0.345			0.000	0.000
23	FT120	-1.852	0.690	0.000	-0.638	0.426	-1.481	0.455	-0.435	-1.053	0.000	1.034	-0.400	0.000	0.426	-0.217
24	FT1	-0.370			-0.638	-0.426	-0.370			0.000	0.571	-1.724			0.638	1.522
25	FT1	0.370	0.345	2.308	-0.213	-0.426	0.370	0.909	0.870	1.842	1.429	0.000	0.400	1.364	0.851	0.652
26	FT120	0.370			0.000	-0.213	0.741			0.789	0.286	0.000			0.213	0.217
27	FT1	-0.741			-0.638	-0.213	0.741			0.263	-0.286	0.345			0.851	0.870
28	S50	-0.741			-1.489	-1.064	-0.741			-1.053	-0.571	0.345			0.426	0.217
29	FT120	0.741			0.213	-0.213	1.111			1.316	0.286	-0.690			0.000	0.435
30	FT120	1.481			1.915	1.064	1.111			1.579	0.571	0.345			0.638	0.652
31	FT120	0.741	-0.690	0.769	0.213	0.426	1.111	-0.455	0.870	-0.263	0.571	0.345	0.800	1.364	0.638	0.217
32	FT120	0.000			0.638	0.426	0.741			1.053	0.857	0.345			0.426	0.217
33	FT120	0.741	1.034	-1.154	0.638	0.851	1.481	0.455	-0.435	1.579	0.857	0.000	0.000	-0.455	0.638	0.435
34	FT120	1.852	0.000	0.385	0.851	0.426	1.852	0.000	0.435	0.526	-0.286	1.034	1.600	1.818	1.915	0.870
35	Minor	-0.370			2.340	-0.638	-0.370			0.789	-0.571	0.690			-1.702	0.217
36	Minor	-0.370	0.000	-0.769	0.000	0.000	-0.370	-0.909	-1.304	-1.316	-1.143	1.379	-1.600	-0.909	-0.426	-1.304
37	DairySpecFT	2.222	0.690	1.154	0.638	-0.851	1.481	1.364	0.870	-0.526	-1.429	-0.345	0.800	1.364	-1.064	-0.870
38	FT120	0.000			0.213	2.222					-0.286	2.069				-0.217
39	FT120	0.370	0.690	1.538	1.064	0.851	-0.370	0.455	0.870	-0.263	0.000	0.000	0.000	1.364	0.000	0.000
40	Mars	0.000	0.000		-0.426	-0.213	0.370	0.455		0.263	0.000	0.345	0.000		0.000	-0.217
41	Bentley150	1.481			0.213	-0.638	447.778			-0.526	-1.429	1.379			-2.979	-4.130
42	FT1	1.852	-0.345	1.154	1.915	0.851	1.852	0.000	1.304	2.368	1.143	1.034	0.400	1.364	1.489	0.870
43	FT1	0.370	0.000	0.385	-2.340	-0.851	0.000	0.455	-0.435	-0.526	0.857	-0.345	0.000	-0.455	-1.064	-1.304
44	FT120	-1.111	-0.345	-0.769	-0.851	-0.213	-1.852	0.000	-0.870	-1.579	-0.286	-1.379	0.800	0.000	-0.213	0.652
45	ペントレイ150	-2.222	-2.759	-3.462	-5.106	-3.830	-1.481	-1.818	-3.043	-4.737	-4.000	-1.724	-2.000	-2.727	-5.319	-4.348
46	FT2	-0.370	0.000	0.000	-0.213	0.638	0.370	0.455	-0.870	-0.526	0.571	-0.345	0.400	0.000	-0.213	0.435
47	CF5200	5.556	1.379	1.154	5.106	1.915	5.926	2.273	0.870	6.316	2.286	5.517	2.000	1.364	5.106	1.739
48	FT120	0.741	-0.690		0.426	0.000	0.370	-0.455		0.000	-0.286	0.690	0.800		0.638	0.217
49	FT2	-1.481	-0.690	0.769	-0.638	0.000	-0.370	-0.455	0.000	-0.526	0.857	-1.379	-0.400	-0.455	-0.213	1.304
50	FT120	0.000	0.000	-1.538	-0.213	-0.213	1.481	-0.909	0.870	-1.579	-2.857	0.690	0.000	0.455	-0.851	-1.304
51	FT120	3.333			0.213	-1.702	2.963			-0.263	-2.571	3.103			0.213	-1.739
52	S50	1.111	-0.345		0.426	-0.213	1.111	1.818		1.053	0.571	1.034	2.800		1.064	0.435
53	FT2	-1.111	-0.690	0.385	-0.638	-0.638	-0.370	-0.455	-0.435	-0.526	0.000	-1.379	0.800	-0.455	-0.213	0.217
54	FT2	0.370	0.345	-1.154	-0.426	-0.213	0.741	0.455	-1.739	1.053	0.286	-0.690	0.000	-0.909	0.426	0.000
55	FT120	1.111	0.690	0.769	-0.426	-1.064	0.370	0.455	1.304	-1.053	-1.429	-0.690	0.400	1.364	0.000	0.435
56	FT120	1.852	-0.690	0.000	1.277	-0.638	1.481	-0.909	0.000	1.053	-1.143	1.379	-0.400	0.455	1.489	-0.870
57	FT120	0.370	0.345	1.538	0.851	1.064	-0.370	0.909	0.870	-0.263	0.571	-0.345	1.200	1.364	0.638	0.652
58	S50	0.741	0.000		-0.851	0.000	0.000	0.909		-0.526	0.286	0.345	-0.800		-0.213	-1.087
59	ラクトスコープFIR	-0.370	1.034	0.769	-0.426	0.426	-0.370	1.364	0.870	-0.263	0.571	0.345	-0.800	0.909	-0.213	0.000

## 平成27年度 第3回 生乳検査外部精度管理調査(成分)zスコア

番号	zスコア	試料1					試料2					試料3				
		脂肪	タンパク	乳糖	TMS	SNF	脂肪	タンパク	乳糖	TMS	SNF	脂肪	タンパク	乳糖	TMS	SNF
		標準値(%)	4.05	3.54	4.51	13.08	9.03	3.99	3.43	4.49	12.90	8.91	3.54	3.28	4.49	12.31
標準偏差	0.027	0.029	0.026	0.047	0.047	0.027	0.022	0.023	0.038	0.035	0.029	0.025	0.022	0.047	0.046	
60	FT6000	0.000	-0.690	0.385	-0.851	-0.851	0.370	0.455	0.435	-0.263	-0.857	1.724	0.800	0.909	0.213	-0.652
61	G・TMSC	-1.852			0.638	1.702	-1.481			0.000	1.143	-1.379			1.277	2.174
62	FT2	0.741	0.000	1.538	-0.426	-0.638	1.111	0.000	0.000	0.000	-0.571	0.000	-0.800	0.455	0.000	-1.522
63	FT1	-0.370	-1.379	1.154	-1.702	-1.277	0.370	-0.909	-0.435	-0.263	-0.857	-0.690	-1.200	-0.455	-0.426	-2.174
64	Minor	-1.481	-1.724	0.000	0.426	-1.702	-0.741	-0.909	1.304	-0.526	-1.143	2.414	2.000	0.909	-0.638	0.652
65	FT120	0.370	0.345	-2.308	0.426	0.213	0.000	0.455	-2.174	-0.263	-0.286	-1.034	0.800	-1.818	-0.851	-0.217
66	FT120	1.481			0.213	-0.638	1.111			0.263	-0.857	0.345			0.851	0.652
67	FT120	-0.741	-0.345	-0.385	-0.426	0.000	0.000	-0.455	-0.435	-0.263	-0.286	-0.690	-1.200	0.455	-0.851	-0.435
68	FT2	1.111	0.345	0.769	0.851	1.064	1.852	0.455	-0.870	0.789	1.143	0.000	-0.400	0.000	0.426	0.435
69	Minor	0.741	3.103	0.769	1.064	1.702	0.000	4.091	0.000	1.316	1.429	1.379	-1.200	0.455	1.064	-0.435
70	FT120	0.370	-4.483	-5.000	-1.064	-1.702	0.741	-5.000	-5.217	1.053	-1.143	1.034	-4.800	-5.455	1.277	-1.522
71	FT120	0.370			-0.426	-0.638	-0.370			-0.526	-0.286	-1.034			0.426	1.087
72	FT120	0.741	-1.379	0.000	-0.213	-0.638	0.370	-1.818	-0.435	-0.526	-1.143	0.690	-1.200	0.000	0.213	-0.217
73	FT2	-1.111	-1.034	-0.769	-0.213	-1.064	-0.370	-0.909	-1.739	0.263	-0.286	-0.690	0.400	-2.273	0.638	0.435
74	FT120	0.370	0.000	0.769	-0.638	-0.638	-0.370	0.000	1.304	-1.053	-0.857	-1.034	-0.400	1.364	-0.638	-0.217
75	S50	-8.148	-5.172	-1.923	-7.872	-3.191	-10.370	-2.273	-2.609	-9.737	-2.857	-7.241	1.600	-2.273	-4.894	-0.435
76	S50	-0.741	0.000		-0.426	0.000	-0.741	1.364		0.263	0.857	-0.345	1.600		2.128	2.391
77	G・SS	0.000			-0.426	-0.426	-1.481			0.263	1.429	-0.690			0.638	1.087
78	FT120	0.370	-0.345	1.154	1.064	0.851	0.000	0.000	0.870	0.789	0.857	-1.034	0.800	1.364	1.277	1.957
79	FT1	-0.741	0.690		-1.489	-1.064	-0.741	0.909		0.263	0.571	-1.034	0.400		0.000	0.652
80	FT120	0.000			0.000	0.000	0.370			-0.526	-0.857	0.345			0.851	0.652
81	FT120	2.222	-2.069	1.538	0.426	-0.851	1.111	-1.818	0.435	-1.053	-2.000	0.690	-0.400	0.455	-0.638	-1.087
82	FT120	0.370	-1.034	-0.769	0.213	0.000	0.000	-1.364	-1.739	-0.526	-0.571	0.000	0.000	-0.909	0.213	0.000
83	S50	-1.481	-2.069		-1.915	-1.277	-1.481	-0.909		-1.842	-0.857	0.690	-0.400		-0.426	-0.870
84	FT2	0.370	-1.034	-0.769	-1.277	-0.851	0.741	-0.909	-1.304	-1.316	-1.429	0.345	-0.800	-0.909	-1.064	-1.087
85	S50	0.370	0.345	0.385	-0.426	-0.638	0.370	1.364	0.435	0.000	0.000	1.379	0.800	0.000	1.489	0.652
86	FT120	-0.741	-0.345	0.385	0.638	1.064	-1.481	0.455	0.435	0.789	2.000	-1.034	1.200	1.364	1.277	2.174
87	ラクトスコープFTIR	0.370	-0.690		1.064	0.851	-0.370	0.000		0.263	0.571	-1.379	-0.400		-2.340	-1.522
88	S50	0.741	0.690	-0.385	0.851	0.426	1.111	2.727	-0.870	1.579	0.857	1.034	2.800	0.000	2.128	1.522
89	FT1	-0.370	0.345	0.385	-1.915	-0.851	-0.370	0.909	-0.435	0.263	0.000	0.000	0.800	-0.455	-0.426	-1.304
90	FT120	0.370	0.690	0.000	-0.638	0.638	0.000	0.000	0.870	-0.526	0.571	0.345	-0.400	0.455	0.426	0.000
91	FT120	-0.370	1.034	0.385	0.213	0.426	1.111	1.364	-0.870	0.263	-0.571	0.690	0.400	0.455	0.638	0.217
92	ラクトスコープ	0.000	2.759	-0.769	1.915	1.915	-0.370	2.273	-0.435	1.053	1.429	-0.690	-2.800	-0.455	-2.128	-1.739
93	FT120	0.741	-0.690	0.000	-0.213	-0.426	0.370	-0.455	0.000	-0.526	-0.857	-0.345	0.800	0.455	-0.426	-0.217
94	G・SS	1.111			-2.128	-2.766	0.370			-1.053	-1.429	-0.690			-0.638	0.000
95	S50	0.741	-4.138	-1.538	-2.553	-2.979	0.370	-2.273	-1.304	-1.579	-2.000	1.379	1.200	-0.909	1.064	0.217
96	S50	-0.741	-1.034		-1.064	-0.638	-1.111	0.455		-0.789	0.000	-1.034	0.400		-1.064	-0.217
97	FT2	-1.481	-0.690	1.154	-0.426	-0.851	-0.370	-0.455	0.435	-0.526	-0.571	-0.690	0.400	0.455	-0.426	-0.217
98	-															
99	G・SS	-3.704			1.064	3.191	-3.333			1.053	3.714	-1.379			-0.213	0.652
100	G・TMSC	-2.222			0.000	1.277	-2.222			-0.263	1.429	-2.759			0.426	2.174
101	-															
102	-															
103	-															
104	G・SS	-0.741			-1.915	-1.489	-0.370			-1.316	-1.143	-0.345			-1.064	-1.087

## 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3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	0.010	0.009	0.014	0.015	0.008	0.007	0.006	0.014	0.012	0.009	0.006	0.006	0.013
管理限界	0.024	0.025	0.024	0.036	0.039	0.020	0.018	0.016	0.037	0.031	0.022	0.016	0.015	0.033	0.029	
1	CF6500	0.000	0.010	0.010	0.000	0.000	0.000	0.010	0.000	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010
2	CFFT+	0.010	0.000	0.000	0.010	0.010	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010
3	FT120	0.010			0.020	0.010	0.000			0.010	0.010	0.020			0.020	0.000
4	CF6400	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.020	0.030	0.020	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010
5	CFFT+	0.010	0.000	0.010	0.000	0.010	0.000	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	0.010	0.000
6	FT120	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.000	0.020	0.030	0.030	0.000	0.010	0.010	0.020	0.020
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	0.010	0.000	0.010	0.010	0.000	0.010	0.000	0.010	0.010	0.020	0.010	0.010	0.020	0.000
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	0.000			0.020	0.020	0.010			0.020	0.010
11	ラクトスコープ	0.000	0.000	0.010	0.000	0.000	0.000	0.000	0.010	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
12	CFFT+	0.010	0.010	0.000	0.010	0.000	0.000	0.010	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.010	0.000	0.000
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	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010	0.000
15	FT2	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.020	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
16	FT120	0.010			0.010	0.020	0.010			0.020	0.000	0.010			0.010	0.000
17	FT120	0.010	0.010	0.010	0.030	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.020	0.020
18	CF5200	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.020	0.010	0.020	0.010	0.000	0.000	0.020	0.010
19	FT6300UWF	0.000	0.010	0.000	0.010	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	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	0.010	0.000	0.000
21	CFFT+	0.010	0.000	0.010	0.000	0.010	0.000	0.010	0.000	0.000	0.000	0.010	0.000	0.000	0.010	0.000
22	FT120	0.000			0.020	0.020	0.010			0.020	0.010	0.020			0.030	0.010
23	FT120	0.020	0.020	0.010	0.010	0.020	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.020	0.020	0.010	0.030	0.020
24	FT1	0.010			0.020	0.020	0.010			0.010	0.010	0.010			0.010	0.020
25	FT1	0.020	0.000	0.010	0.020	0.030	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.020	0.000	0.010	0.010
26	FT120	0.000			0.000	0.000	0.000			0.000	0.000	0.000			0.010	0.010
27	FT1	0.010			0.010	0.000	0.000			0.030	0.030	0.010			0.030	0.020
28	S50	0.010			0.000	0.010	0.000			0.020	0.020	0.010			0.000	0.010
29	FT120	0.000			0.020	0.020	0.010			0.030	0.020	0.000			0.010	0.010
30	FT120	0.010			0.020	0.020	0.010			0.020	0.020	0.010			0.020	0.020
31	FT120	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010	0.000	0.000	0.000	0.020	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010
32	FT120	0.010			0.010	0.010	0.010			0.010	0.010	0.010			0.010	0.000
33	FT120	0.010	0.010	0.000	0.010	0.020	0.010	0.010	0.000	0.020	0.010	0.000	0.000	0.000	0.010	0.020
34	FT120	0.000	0.020	0.010	0.020	0.020	0.010	0.010	0.010	0.020	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.020
35	Minor	0.010			0.010	0.010	0.010			0.070	0.030	0.020			0.010	0.020
36	Minor	0.010	0.020	0.010	0.030	0.030	0.010	0.020	0.000	0.030	0.020	0.000	0.010	0.000	0.010	0.010
37	DairySpecFT	0.020	0.020	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.020	0.010	0.010	0.000	0.000	0.020	0.010
38	FT120	0.000				0.000	0.010				0.000	0.000				0.000
39	FT120	0.020	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010
40	Mars	0.010	0.000		0.010	0.010	0.000	0.000		0.000	0.000	0.000	0.000		0.000	0.000
41	Bentley150	0.020			0.030	0.030	36.180				0.000	0.010	0.010			0.010
42	FT1	0.020	0.000	0.020	0.010	0.010	0.000	0.000	0.020	0.010	0.020	0.020	0.000	0.010	0.000	0.010
43	FT1	0.010	0.020	0.020	0.010	0.020	0.010	0.010	0.010	0.020	0.020	0.010	0.020	0.010	0.010	0.010
44	FT120	0.000	0.000	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
45	ペントレイ150	0.050	0.080	0.100	0.230	0.200	0.000	0.010	0.000	0.000	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010	0.020
46	FT2	0.020	0.010	0.010	0.020	0.020	0.000	0.010	0.010	0.000	0.040	0.010	0.000	0.010	0.030	0.010
47	CF5200	0.000	0.010	0.000	0.010	0.010	0.000	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010	0.000
48	FT120	0.000	0.010		0.030	0.030	0.000	0.000		0.010	0.010	0.010	0.010	0.010		0.000
49	FT2	0.000	0.010	0.020	0.020	0.020	0.010	0.000	0.020	0.020	0.040	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010
50	FT120	0.050	0.060	0.050	0.040	0.050	0.040	0.050	0.010	0.020	0.050	0.010	0.030	0.000	0.010	0.020
51	FT120	0.010			0.010	0.000	0.010			0.020	0.020	0.000			0.010	0.010
52	S50	0.000	0.000		0.000	0.010	0.010	0.000		0.010	0.000	0.000	0.010		0.010	0.000
53	FT2	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
54	FT2	0.020	0.010	0.010	0.020	0.030	0.010	0.010	0.020	0.030	0.010	0.010	0.010	0.020	0.030	0.010
55	FT120	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.020	0.010

平成27年度 第3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	0.010	0.009	0.014	0.015	0.008	0.007	0.006	0.014	0.012	0.009	0.006	0.006	0.013
管理限界	0.024	0.025	0.024	0.036	0.039	0.020	0.018	0.016	0.037	0.031	0.022	0.016	0.015	0.033	0.029	
56	FT120	0.020	0.000	0.020	0.010	0.020	0.000	0.010	0.010	0.020	0.020	0.020	0.010	0.010	0.020	0.010
57	FT120	0.000	0.000	0.010	0.020	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.020	0.000
58	S50	0.010	0.020		0.030	0.040	0.010	0.000		0.010	0.010	0.010	0.000		0.010	0.000
59	ラクトスコープFTIR	0.000	0.010	0.000	0.010	0.020	0.000	0.000	0.000	0.010	0.010	0.000	0.010	0.000	0.000	0.010
60	FT6000	0.010	0.000	0.010	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.000	0.020	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	0.010	0.000	0.010	0.040	0.020	0.010	0.020	0.040	0.010	0.020	0.010	0.010	0.010	0.030
63	FT1	0.000	0.010	0.010	0.020	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010	0.010	0.020	0.010
64	Minor	0.030	0.010	0.020	0.020	0.020	0.010	0.000	0.000	0.010	0.000	0.010	0.010	0.000	0.010	0.010
65	FT120	0.000	0.000	0.000	0.010	0.010	0.000	0.010	0.000	0.010	0.010	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
66	FT120	0.020			0.020	0.000	0.030			0.020	0.010	0.020			0.010	0.020
67	FT120	0.020	0.010	0.030	0.020	0.020	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010	0.020	0.000	0.010	0.020	0.010
68	FT2	0.010	0.000	0.010	0.000	0.010	0.010	0.000	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	0.010
69	Minor	0.010	0.030	0.020	0.010	0.030	0.010	0.010	0.010	0.020	0.010	0.000	0.020	0.010	0.040	0.050
70	FT120	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010	0.000	0.020
71	FT120	0.010			0.010	0.020	0.020			0.010	0.010	0.010			0.010	0.000
72	FT120	0.000	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010	0.000	0.000	0.020	0.010	0.010	0.000	0.000	0.000	0.010
73	FT2	0.010	0.020	0.010	0.020	0.020	0.020	0.010	0.010	0.020	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
74	FT120	0.010	0.020	0.020	0.010	0.020	0.040	0.010	0.010	0.050	0.010	0.010	0.010	0.000	0.040	0.030
75	S50	0.060	0.110	0.010	0.040	0.020	0.010	0.010	0.000	0.010	0.010	0.020	0.020	0.010	0.010	0.020
76	S50	0.010	0.000		0.010	0.020	0.010	0.000		0.010	0.000	0.000	0.010		0.000	0.000
77	G・SS	0.000			0.030	0.030	0.000			0.020	0.020	0.050			0.020	0.060
78	FT120	0.020	0.010	0.000	0.030	0.010	0.000	0.010	0.000	0.010	0.010	0.020	0.000	0.000	0.020	0.010
79	FT1	0.000	0.010		0.020	0.020	0.010	0.010		0.010	0.010	0.000	0.000		0.020	0.020
80	FT120	0.000			0.000	0.000	0.000			0.000	0.000	0.000			0.000	0.000
81	FT120	0.010	0.010	0.010	0.020	0.020	0.020	0.020	0.010	0.040	0.020	0.010	0.010	0.010	0.030	0.020
82	FT120	0.010	0.010	0.000	0.010	0.000	0.020	0.010	0.010	0.010	0.020	0.010	0.000	0.000	0.010	0.010
83	S50	0.020	0.010		0.020	0.020	0.010	0.000		0.000	0.010	0.000	0.000		0.000	0.000
84	FT2	0.000	0.000	0.000	0.010	0.030	0.010	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
85	S50	0.020	0.020	0.020	0.010	0.020	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	0.010	0.000
86	FT120	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010	0.020	0.010	0.000	0.010	0.020	0.010	0.000	0.000	0.010	0.010
87	ラクトスコープFTIR	0.010	0.010		0.010	0.020	0.020	0.020		0.020	0.040	0.020	0.010		0.020	0.030
88	S50	0.010	0.000	0.000	0.010	0.000	0.000	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010	0.000
89	FT1	0.010	0.000	0.010	0.000	0.010	0.000	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010
90	FT120	0.010	0.010	0.040	0.020	0.040	0.020	0.010	0.020	0.030	0.020	0.010	0.010	0.030	0.010	0.010
91	FT120	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.020	0.020	0.000	0.000
92	ラクトスコープ	0.010	0.030	0.010	0.060	0.050	0.020	0.030	0.000	0.040	0.020	0.010	0.010	0.000	0.030	0.020
93	FT120	0.000	0.010	0.000	0.020	0.010	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.010	0.010
94	G・SS	0.050			0.020	0.030	0.000			0.010	0.010	0.050			0.010	0.040
95	S50	0.010	0.010	0.010	0.010	0.020	0.010	0.000	0.000	0.010	0.000	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010
96	S50	0.000	0.020		0.030	0.030	0.010	0.000		0.010	0.010	0.010	0.010		0.010	0.010
97	FT2	0.000	0.020	0.010	0.010	0.010	0.000	0.000	0.000	0.000	0.010	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010
98	-															
99	G・SS	0.000			0.020	0.020	0.000			0.050	0.050	0.000			0.040	0.040
100	G・TMSC	0.020			0.060	0.040	0.050			0.010	0.040	0.020			0.060	0.040
101	-															
102	-															
103	-															
104	G・SS	0.050			0.010	0.050	0.050			0.020	0.040	0.050			0.030	0.030

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