

平成28年度 第3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。^{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。
- 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。

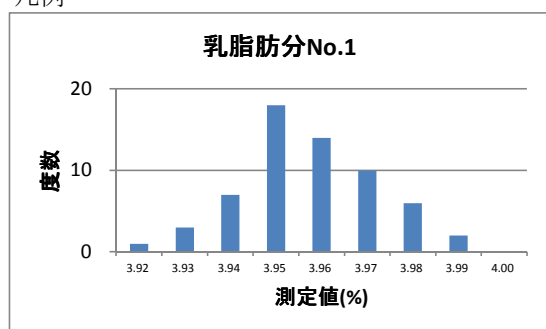
乳脂肪分	ゲルベル法	全乳固形分	常圧乾燥法
たんぱく質分	ケルダール法	無脂乳固形分	全乳固形分-乳脂肪分
乳糖分	レイン・エイノン法		
- 乳技協FT1測定値(参考値)は基本検量線"MILK"に対し、平成28年10月の校正乳を使用して新規に校正した検量線を用いて測定した。

(%)

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	3.96	3.45	4.41	12.81	8.84
	2	3.92	3.37	4.48	12.75	8.83
	3	3.82	3.29	4.48	12.57	8.75
標準法 測定値 (参考値)	1	3.98	3.45	4.46	12.80	8.82
	2	3.90	3.36	4.52	12.71	8.81
	3	3.83	3.29	4.51	12.57	8.74
乳技協 FT1測定値 (参考値)	1	3.95	3.45	4.42	12.79	8.84
	2	3.91	3.37	4.49	12.72	8.81
	3	3.81	3.30	4.49	12.54	8.74

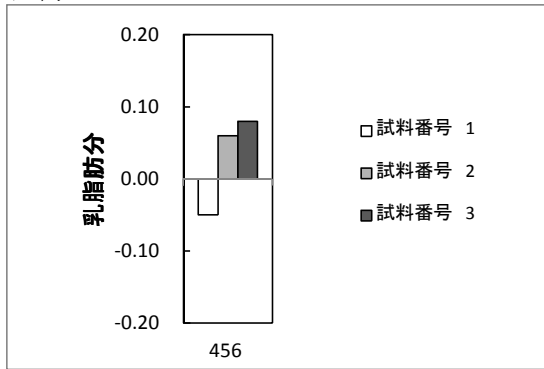
※生乳検査精度管理認証制度の認証基準値について
都府県の事業所における認証基準値は都府県平均、北海道の事業所における認証基準値は
マスターマシン測定値となっております。(上記標準値とは異なります)
認証基準値については一般社団法人Jミルクのホームページをご確認下さい。
(<http://www.j-milk.jp/gyokai/seidokanri/beroh000000cox.html>)

- 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。

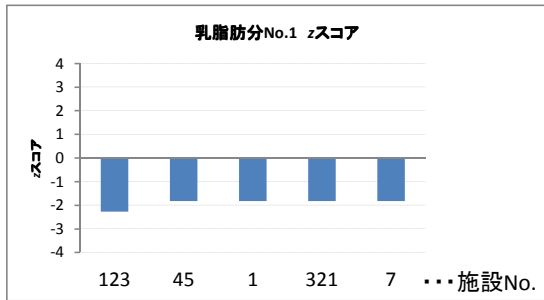
8. 凡例



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

試料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	3.96	-	3.45	-	4.41	-	12.81	-	8.84	-
データクリーニング1回目	3.96	1	3.45	1	4.41	0	12.81	1	8.84	1
データクリーニング2回目	3.96	0	3.45	1	4.41	0	12.81	0	8.84	1
データクリーニング3回目	3.96	0	3.45	0	4.41	0	12.81	0	8.84	0
データクリーニング4回目	3.96	0	3.45	0	4.41	0	12.81	0	8.84	0
データクリーニング5回目	3.96	0	3.45	0	4.41	0	12.81	0	8.84	0
除外合計	-	1	-	2	-	0	-	1	-	2
提出データ	3.96	100	3.45	71	4.41	63	12.81	96	8.84	99
有効データ	3.96	99	3.45	69	4.41	63	12.81	95	8.84	97

スマイルノフ・グラブス検定

試料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	3.92	-	3.37	-	4.48	-	12.75	-	8.83	-
データクリーニング1回目	3.92	0	3.37	1	4.48	1	12.75	0	8.83	1
データクリーニング2回目	3.92	0	3.37	0	4.48	0	12.75	0	8.83	0
データクリーニング3回目	3.92	0	3.37	0	4.48	0	12.75	0	8.83	0
データクリーニング4回目	3.92	0	3.37	0	4.48	0	12.75	0	8.83	0
データクリーニング5回目	3.92	0	3.37	0	4.48	0	12.75	0	8.83	0
除外合計	-	0	-	1	-	1	-	0	-	1
提出データ	3.92	100	3.37	71	4.48	63	12.75	96	8.83	99
有効データ	3.92	100	3.37	70	4.48	62	12.75	96	8.83	98

スマイルノフ・グラブス検定

試料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	3.82	-	3.29	-	4.48	-	12.57	-	8.75	-
データクリーニング1回目	3.82	1	3.29	1	4.48	0	12.57	1	8.75	0
データクリーニング2回目	3.82	0	3.29	0	4.48	0	12.57	0	8.75	0
データクリーニング3回目	3.82	0	3.29	0	4.48	0	12.57	0	8.75	0
データクリーニング4回目	3.82	0	3.29	0	4.48	0	12.57	0	8.75	0
データクリーニング5回目	3.82	0	3.29	0	4.48	0	12.57	0	8.75	0
除外合計	-	1	-	1	-	0	-	1	-	0
提出データ	3.82	100	3.29	71	4.48	63	12.57	96	8.75	99
有効データ	3.82	99	3.29	70	4.48	63	12.57	95	8.75	99

平成28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(%)	3.96	3.45	4.41	12.81	8.84	3.92	3.37	4.48	12.75	8.83	3.82	3.29	4.48	12.57	8.75
		標準偏差	0.025	0.017	0.026	0.032	0.031	0.026	0.018	0.020	0.035	0.029	0.025	0.013	0.023	0.033	0.034
1	CF6500	-0.400	0.588	-1.538	-0.938	-0.323	-0.385	0.000	-2.000	-0.571	-0.345	-0.400	0.000	-1.739	-0.606	-0.294	
2	CFFT+	0.400	0.588	0.385	-0.625	-0.645	0.000	0.556	0.500	-0.571	-0.690	0.000	0.769	0.870	0.000	-0.294	
3	FT120	0.000			0.312	0.645	-0.769			0.000	1.034	-0.800			0.303	1.176	
4	CF6400	0.000	0.588	-1.923	-0.625	-0.645	-0.385	-0.556	-2.500	-1.429	-1.379	-0.400	-1.538	-2.174	-1.515	-1.176	
5	CFFT+	1.200	0.588	0.000	-0.312	-0.968	0.385	0.000	0.500	-0.286	-0.690	0.400	-0.769	0.870	-0.303	-0.588	
6	CF6400	0.000	0.000	0.000	-0.938	-0.968	-0.385	0.000	0.000	-0.857	-0.690	-0.400	0.000	0.435	-0.909	-0.588	
7	FT120	0.000	-0.588	0.769	-0.625	-0.323	-0.385	-0.556	1.000	-0.857	-0.690	-0.400	-0.769	1.304	-0.909	-0.588	
8	FT120	0.800	0.000	-0.769	0.625	0.323	0.769	0.556	-1.000	0.286	-0.345	0.400	-0.769	-0.435	0.000	-0.294	
9	FT1	0.800			-0.938	-1.290	0.769			-0.286	-1.034	0.000			-1.212	-1.176	
10	LactoscopeFilter	0.400	0.588	-0.385	-0.312	-0.323	0.000	0.556	0.000	-0.286	-0.690	0.400	0.000	0.435	-0.303	-0.588	
11	CFFT+	-0.400	0.000	-0.385	-1.875	-1.290	-0.385	0.000	0.000	-1.143	-1.034	-0.800	-0.769	0.435	-1.515	-0.882	
12	FT1	-0.800				-0.323	-0.769				0.345	-0.800				0.588	
13	FT6000	-0.400	0.000	0.000	-0.312	0.323	-0.769	-0.556	0.000	-0.286	0.345	-1.200	-0.769	0.435	-0.303	0.588	
14	FT2	0.000	0.588	2.692	0.312	1.613	-0.385	0.000	-0.500	-0.571	0.000	-0.400	0.000	-0.435	-1.212	-0.294	
15	FT120	-0.800			-0.312	-0.323	0.385			0.571	-0.345	-0.400			0.000	0.000	
16	FT120	1.200	1.176	0.385	-0.312	-0.645	0.769	0.556	-1.000	-0.286	-0.690	0.400	-0.769	-0.435	-0.606	-0.588	
17	CF6200	0.800	0.588	-0.385	0.000	-0.323	0.000	0.556	0.000	-0.286	-0.345	0.000	0.769	0.435	-0.303	-0.294	
18	FT6300UWF	0.400	0.588	-1.538	-0.312	-0.645	0.000	0.000	-2.500	-0.857	-1.034	0.000	0.000	-1.739	-0.606	-0.588	
19	CFFT+	0.000	0.000	-0.385	0.000	0.323	-0.385	-0.556	-0.500	-0.286	0.000	-0.400	-0.769	-0.435	0.000	0.294	
20	CFFT+	0.000	0.000	-0.385	-0.312	0.000	-0.385	0.000	-0.500	-0.286	0.000	-0.800	0.000	0.000	0.000	0.588	
21	FT120	-0.400			-1.250	-0.645	-0.385			-1.143	-1.034	-0.400			-1.212	-0.882	
22	FT1	-0.400	-1.176	2.308	-2.188	-1.613	-0.769	-1.111	1.500	-1.714	-1.379	-0.400	0.000	0.870	-2.121	-1.765	
23	FT1	-0.800			-0.625	0.323	-0.385			-0.286	0.000	-1.200			-0.303	0.588	
24	FT1	0.800	-0.588	0.769	1.250	0.968	0.769	-0.556	0.500	2.000	1.379	0.400	0.000	0.870	1.212	0.882	
25	FT120	1.200			-0.938	-1.613	1.538			-0.286	-1.724	0.800			-0.606	-1.176	
26	FT1	-0.800			0.000	0.968	-0.385			0.000	0.345	-0.800			0.000	0.588	
27	S50	-1.200			-0.312	0.968	-0.769			0.286	1.034	-1.200			0.000	1.176	
28	FT120	1.600			0.000	-0.645	1.154			0.286	-0.690	0.000			-0.303	-0.294	
29	FT120	0.800			0.312	0.323	0.385			0.286	0.000	0.400			0.303	-0.294	
30	FT120	0.400	0.000	0.000	0.000	-0.645	0.385	0.556	0.500	-0.571	-0.690	0.400	1.538	0.000	-0.606	-0.588	
31	FT120	0.400			0.625	0.323	0.769			0.286	-0.345	0.800			0.303	-0.294	
32	FT120	1.200	1.765	1.538	1.875	0.323	0.769	1.111	1.500	1.143	0.345	0.800	0.769	1.304	0.909	0.000	
33	FT120	0.400	0.000	0.769	-0.625	-0.323	0.000	0.000	0.500	-0.571	-0.690	0.400	0.000	0.000	-0.303	-0.588	
34	Minor	0.000			0.000	-0.645	0.769			0.000	-1.034	0.400			-0.606	-0.588	
35	Minor	0.000	0.588	-1.538	-0.312	0.000	-0.385	1.111	-2.000	-0.286	0.000	0.400	0.769	-2.174	-0.303	-0.588	
36	DairySpecFT	0.400	2.353	0.385	-0.625	-0.645	0.385	1.667	1.000	0.000	-0.345	0.400	0.769	1.304	0.909	0.294	
37	FT120	0.400				0.645	0.000				-1.034	0.000				-0.882	
38	FT120	0.000	0.588	0.385	-0.312	0.323	-0.385	-1.111	-0.500	-1.714	-1.724	0.000	-0.769	0.000	-1.818	-1.471	
39	Mars	0.000	-0.588		-0.938	-1.935	-0.385	-0.556		-0.571	-1.034	0.800	0.769		0.000	-0.294	
40	Bentley150	0.800			0.000	-0.323	0.385			1.429	1.724	-0.400			2.121	2.353	
41	FT1	0.800	-0.588	0.385	0.937	0.645	0.769	-0.556	0.500	1.143	0.690	0.400	-1.538	0.435	0.606	0.294	
42	FT1	2.800	-0.588	0.769	0.937	-1.613	1.538	-1.111	0.000	0.571	-1.379	2.000	-1.538	0.870	0.606	-0.588	
43	FT120	0.800	-0.588	-1.154	0.312	-0.323	0.385	0.000	-1.500	-0.286	-0.690	0.400	-0.769	-0.870	-0.303	-0.588	
44	Bentley150	-1.200	-1.765	-1.923	-4.688	-3.871	0.385	1.111	1.000	1.429	1.379	0.000	0.769	1.304	1.515	1.471	
45	FT2	0.000	0.000	0.769	-0.312	-0.323	-0.385	-0.556	1.000	-0.571	0.345	-0.800	-0.769	1.304	-0.909	0.000	
46	CF5200	2.000	2.353	-0.769	2.500	1.290	1.923	1.667	-1.000	2.571	1.034	1.600	1.538	-0.435	2.121	0.882	
47	FT120	1.200	0.000		0.937	0.000	1.154	0.556		0.571	-0.345	1.600	0.769		0.909	-0.294	
48	FT2	0.800	0.000	1.154	0.937	1.613	0.000	0.000	1.000	0.857	1.034	0.000	0.769	1.304	1.212	0.882	
49	FT1	0.400	1.176	0.385	0.312	0.323	0.385	1.111	1.000	0.571	0.345	0.000	0.000	0.870	0.000	-0.294	
50	FT120	0.400			0.625	0.323	0.769			0.571	0.000	0.800			0.303	-0.294	
51	S50	1.600	-1.176		0.000	-0.968	1.154	0.556		0.571	0.000	0.800	0.769		0.000	0.000	
52	CF6400	-0.400	-0.588	-1.538	-1.563	-0.968	0.000	-1.111	-2.500	-1.429	-1.379	0.000	-1.538	-1.739	-1.212	-1.176	
53	FT2	0.000	-0.588	-2.308	-0.625	-0.323	0.000	-1.111	-3.500	-0.857	-1.034	0.000	-0.769	-2.174	-1.212	-0.882	
54	FT2	0.800	0.588	-1.154	0.000	-0.323	0.769	0.556	-1.500	0.286	-0.345	0.800	0.769	-0.870	0.000	-0.588	
55	FT120	-0.400	2.353	0.385	0.000	0.645	-0.769	-0.556	-0.500	-0.286	0.345	-0.800	-0.769	-0.435	-0.303	0.588	
56	FT120	0.400	-0.588	-0.385	0.312	0.323	0.385	-0.556	0.500	0.571	0.690	0.400	-0.769	0.870	0.909	0.588	
57	FT120	-0.400	0.588	0.000	-0.312	-0.323	0.000	0.556	0.000	-0.286	-0.690	0.000	0.769	0.000	-0.303	-0.588	
58	LactoscopeFTIR	0.800	0.588	0.385	-2.188	-0.968	0.000	0.556	0.000	-1.143	-0.690	-0.400	0.000	0.435	-0.606	-0.294	
59	FT6000	0.400	-0.588	0.385	-0.938	-0.968	0.000	-1.111	0.000	-0.857	-1.034	-0.400	-1.538	0.435	-1.212	-0.882	

平成28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(%)	3.96	3.45	4.41	12.81	8.84	3.92	3.37	4.48	12.75	8.83	3.82	3.29	4.48	12.57
	標準偏差	0.025	0.017	0.026	0.032	0.031	0.026	0.018	0.020	0.035	0.029	0.025	0.013	0.023	0.033	0.034
60	G・TMSC	-2.400			-0.625	1.613	-0.769			-1.714	-1.379	-0.800			-0.606	0.000
61	FT2	0.800	1.765	0.769	-1.250	-0.323	-0.769	1.667	1.000	-1.429	0.000	-1.200	2.308	1.739	0.000	-0.294
62	FT1	-1.200	-1.765	0.385	-0.938	0.000	-1.538	-1.667	0.000	-0.286	1.034	-1.200	-1.538	0.435	-0.303	1.176
63	MInor	3.600	-3.529	1.154	2.500	-2.258	2.692	-2.222	0.000	1.429	-2.069	2.800	-0.769	0.000	-0.606	-0.882
64	FT120	0.800	1.176	-0.385	1.250	-8.387	0.385	1.667	-0.500	1.429	1.379	0.800	0.769	-0.870	0.909	0.294
65	FT120	-0.800			0.000	0.968	-0.385			0.000	0.345	-0.400			0.303	0.294
66	FT120	0.400	0.000	0.769	-1.563	-0.968	-0.385	0.000	0.000	-1.429	0.345	-0.800	0.000	0.000	-0.606	-0.882
67	FT2	2.400	0.588	0.000	0.625	0.000	0.769	0.556	-1.000	-0.286	-0.690	0.000	1.538	0.000	-0.303	-0.294
68	Minor	2.000	2.353	0.769	1.875	0.645	1.538	2.222	-0.500	1.714	0.690	1.600	0.000	-0.435	0.303	-0.882
69	FT120	-0.400	-1.176	-0.385	-1.250	-1.613	-0.769	-0.556	0.000	-1.714	-1.379	-0.800	-0.769	-0.435	-1.818	-2.353
70	FT120	0.000			0.312	0.645	-0.385			0.000	0.690	-1.200			-0.303	0.000
71	FT120	0.400	0.588	-2.692	-0.938	-0.968	0.000	0.000	-1.500	-1.143	-1.379	0.000	-1.538	-1.739	-1.515	-1.471
72	FT120	-1.200	0.588	0.000	-0.938	0.645	-1.154	0.556	0.500	-0.286	0.690	-0.400	0.000	1.304	0.909	1.176
73	Mars	0.000	1.765	0.385	-0.312	0.000	0.000	2.222	-1.500	0.000	0.000	0.800	2.308	-0.870	0.606	0.000
74	S50	0.000	-0.588		0.312	0.645	-0.769	-0.556		0.286	1.034	-0.400	-0.769		0.909	1.176
75	G・SS	-1.600			-0.312	1.290	-1.538			0.571	1.724	-0.800			0.303	0.882
76	FT1	-0.800	-1.176	0.000	0.000	0.968	-1.154	-1.667	-0.500	0.286	1.379	-1.200	-1.538	0.000	-0.606	0.294
77	FT1	-2.000	-4.118		-0.312	1.613	-1.923	-4.444		0.000	2.069	-2.400	-3.846		0.303	2.059
78	FT120	-0.400			-0.938	-0.323	-0.769			-0.857	-0.345	-0.800			-1.212	-0.588
79	FT120	-2.000	0.000	0.769	0.937	2.903	-2.692	-0.556	1.000	0.286	2.759	-4.400	-0.769	1.304	-0.606	2.647
80	FT120	0.000	-1.765	0.385	0.937	1.290	0.000	-1.667	1.000	0.571	0.690	-0.400	-1.538	0.870	0.606	0.882
81	S50	1.200	-0.588		1.875	1.290	1.154	0.556		2.857	2.414	1.600	0.000		3.030	1.765
82	FT2	0.800	-0.588	0.000	0.312	0.645	0.000	0.000	0.500	0.000	0.000	-0.400	0.000	0.435	0.606	0.294
83	S50	1.200	2.353	0.000	0.000	-0.645	0.385	2.222	0.500	0.286	0.000	0.400	1.538	0.870	0.606	0.294
84	LactoscopeFTIR	0.400	0.000		0.000	0.000	0.385	0.556		0.571	0.345	-0.400	1.538		0.909	1.176
85	S50	2.000	1.176	0.385	2.188	0.968	1.154	1.667	1.500	2.571	2.069	1.600	0.769	1.739	3.333	2.059
86	FT1	-0.800	1.176	1.538	-1.250	0.000	-0.769	0.556	-1.000	-0.286	0.690	-0.800	1.538	-0.870	-0.303	0.588
87	FT120	0.800	0.000	1.154	-0.625	-0.968	0.000	-0.556	0.500	-1.143	-1.379	-0.400	-1.538	0.435	-1.818	-1.176
88	FT120	0.800	0.588	-0.769	0.937	0.323	0.000	0.556	-1.000	0.000	0.000	0.400	0.000	-0.435	0.303	0.000
89	LactoscopeFilter	-2.800				-2.258	-3.077				-2.414	-3.200				-3.235
90	FT120	0.800	1.176	0.385	0.937	0.645	0.769	1.111	0.500	0.571	0.345	0.400	0.769	0.435	0.303	0.000
91	G・SS	-2.400			-0.938	1.290	-2.692			-1.714	0.345	-2.800			-2.424	-0.294
92	FT1	-0.800	1.176	0.000	0.000	-0.323	-0.385	0.000	-0.500	0.571	0.690	-0.400	0.769	0.000	0.000	0.588
93	S50	0.800	-0.588		0.312	-1.290	-0.769	0.000		-0.286	-0.690	-1.600	-0.769		-0.909	-0.882
94	FT2	0.400	-1.765	0.385	0.625	1.613	0.385	-1.667	1.000	1.143	0.345	0.400	-1.538	1.304	0.606	0.000
95	—															
96	G・SS	-0.400			0.000	0.645	-2.692			-1.714	0.345	-2.800			0.606	2.647
97	G・Bentley150	-1.600			-2.813	-1.290	-0.385			-0.571	0.000	-0.400			0.000	0.294
98	Minor	0.400			1.250	0.968	-0.769			-0.857	-1.034	-0.800			-0.303	0.000
99	—															
100	—															
101	—															
102	—															
103	G・常	-0.400			0.000	0.645	-0.769			-0.571	0.000	-2.400			-2.727	-0.882
104	FT120	0.800	0.588	-0.385	-0.312	-0.645	0.000	1.111	0.500	0.000	0.000	0.400	0.000	0.870	0.000	-0.294
105	G・常	0.400			2.188	2.258	-0.769			2.286	3.448	0.800			2.727	2.059
106	G	-1.600					-3.077					-1.200				

記号説明

- G ゲルベル法
- SS スマートシステム
- 常 常圧乾燥法

平成28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	0.010	0.010	0.013	0.016	0.016	0.009	0.008	0.008	0.013	0.014	0.010	0.006	0.008	0.016
	管理限界	0.026	0.026	0.034	0.041	0.041	0.023	0.021	0.020	0.035	0.035	0.026	0.017	0.021	0.040	0.033
1	CF6500	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	0.010	0.000	0.000	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010
2	CFFT+	0.000	0.010	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010	0.000	0.010	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
3	FT120	0.010			0.010	0.000	0.050			0.010	0.040	0.010			0.010	0.020
4	CF6400	0.010	0.010	0.000	0.020	0.010	0.010	0.000	0.010	0.020	0.010	0.020	0.010	0.010	0.030	0.010
5	CFFT+	0.010	0.010	0.010	0.020	0.020	0.020	0.000	0.010	0.010	0.010	0.020	0.010	0.000	0.020	0.020
6	CF6400	0.010	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010	0.020	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010
7	FT120	0.000	0.010	0.010	0.020	0.020	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	0.000	0.020	0.020	0.010
8	FT120	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	0.000
9	FT1	0.000			0.010	0.010	0.010			0.010	0.020	0.010			0.010	0.000
10	LactoscopeFilter	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.020	0.010	0.010	0.010	0.010	0.020	0.010
11	CFFT+	0.000	0.000	0.020	0.010	0.010	0.000	0.000	0.020	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	0.020	0.010
12	FT1	0.000				0.000	0.000				0.000	0.000				0.000
13	FT6000	0.010	0.010	0.010	0.020	0.010	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.010	0.000	0.010	0.010
14	FT2	0.010	0.010	0.000	0.010	0.010	0.000	0.010	0.000	0.000	0.020	0.000	0.010	0.000	0.010	0.010
15	FT120	0.010			0.030	0.010	0.010			0.010	0.000	0.010			0.010	0.000
16	FT120	0.010	0.010	0.010	0.030	0.020	0.000	0.040	0.010	0.010	0.010	0.020	0.020	0.030	0.020	0.010
17	CF6200	0.010	0.000	0.010	0.010	0.000	0.010	0.000	0.010	0.000	0.010	0.010	0.000	0.010	0.010	0.000
18	FT6300UWF	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	0.000	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010
19	CFFT+	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.010	0.010	0.020	0.020	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010
20	CFFT+	0.000	0.010	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
21	FT120	0.020			0.020	0.030	0.000			0.010	0.010	0.030			0.020	0.010
22	FT1	0.030	0.030	0.040	0.030	0.050	0.010	0.020	0.040	0.040	0.050	0.010	0.000	0.010	0.020	0.020
23	FT1	0.010			0.020	0.030	0.010			0.030	0.030	0.010			0.040	0.040
24	FT1	0.000	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010	0.010	0.000	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010
25	FT120	0.010			0.010	0.020	0.000			0.020	0.020	0.010			0.010	0.000
26	FT1	0.010			0.020	0.030	0.010			0.000	0.010	0.010			0.010	0.020
27	S50	0.010			0.010	0.000	0.010			0.000	0.010	0.010			0.010	0.010
28	FT120	0.010			0.010	0.010	0.010			0.020	0.010	0.000			0.020	0.020
29	FT120	0.010			0.010	0.010	0.010			0.010	0.010	0.010			0.020	0.020
30	FT120	0.010	0.000	0.000	0.010	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	0.010	0.000
31	FT120	0.010			0.010	0.010	0.000			0.010	0.010	0.010			0.000	0.010
32	FT120	0.010	0.010	0.010	0.010	0.020	0.010	0.000	0.020	0.030	0.020	0.010	0.010	0.000	0.020	0.010
33	FT120	0.000	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
34	Minor	0.010			0.020	0.020	0.010			0.020	0.020	0.030			0.030	0.050
35	Minor	0.020	0.010	0.010	0.030	0.010	0.010	0.020	0.010	0.020	0.020	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000
36	DairySpecFT	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010	0.010
37	FT120	0.000				0.000	0.000				0.000	0.000				0.000
38	FT120	0.010	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	0.010
39	Mars	0.000	0.010		0.050	0.050	0.010	0.020		0.010	0.040	0.010	0.020		0.020	0.020
40	Bentley150	0.020			0.040	0.030	0.010			0.040	0.040	0.010			0.020	0.030
41	FT1	0.000	0.000	0.020	0.020	0.010	0.000	0.000	0.000	0.010	0.010	0.000	0.000	0.020	0.020	0.020
42	FT1	0.010	0.000	0.000	0.040	0.030	0.040	0.020	0.020	0.050	0.020	0.020	0.010	0.010	0.020	0.010
43	FT120	0.010	0.010	0.000	0.010	0.010	0.020	0.030	0.000	0.010	0.030	0.010	0.000	0.010	0.000	0.010
44	Bentley150	0.100	0.130	0.170	0.410	0.310	0.010	0.000	0.010	0.020	0.030	0.030	0.000	0.010	0.040	0.020
45	FT2	0.010	0.010	0.010	0.020	0.030	0.010	0.000	0.010	0.020	0.000	0.020	0.010	0.010	0.000	0.040
46	CF5200	0.010	0.010	0.000	0.030	0.020	0.030	0.000	0.000	0.030	0.010	0.020	0.010	0.010	0.030	0.020
47	FT120	0.020	0.010		0.020	0.000	0.020	0.010		0.050	0.040	0.030	0.010		0.040	0.010
48	FT2	0.010	0.010	0.020	0.020	0.020	0.000	0.010	0.010	0.020	0.030	0.010	0.020	0.010	0.020	0.040
49	FT1	0.010	0.010	0.020	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	0.010	0.020	0.000	0.010	0.020
50	FT120	0.010			0.020	0.010	0.010			0.000	0.010	0.000			0.010	0.010
51	S50	0.000	0.010		0.020	0.020	0.010	0.000		0.000	0.010	0.010	0.000		0.010	0.010
52	CF6400	0.000	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.030	0.020	0.010	0.000	0.000	0.010	0.000
53	FT2	0.000	0.000	0.000	0.010	0.010	0.000	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010	0.010
54	FT2	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	0.000	0.020	0.020	0.000	0.010	0.000	0.020	0.020
55	FT120	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.020	0.020	0.010	0.010	0.000	0.010	0.010

平成28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	0.010	0.010	0.013	0.016	0.016	0.009	0.008	0.008	0.013	0.014	0.010	0.006	0.008	0.016
管理限界	0.026	0.026	0.034	0.041	0.041	0.023	0.021	0.020	0.035	0.035	0.026	0.017	0.021	0.040	0.033	
56	FT120	0.010	0.010	0.020	0.040	0.040	0.000	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	0.010	0.000	0.010	0.000
57	FT120	0.010	0.010	0.020	0.020	0.030	0.030	0.000	0.010	0.030	0.010	0.000	0.000	0.000	0.010	0.010
58	LactoscopeFTIR	0.010	0.020	0.010	0.010	0.020	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.020	0.020
59	FT6000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.020	0.010
60	G・TMSC	0.000			0.010	0.010	0.000			0.010	0.010	0.000			0.010	0.010
61	FT2	0.000	0.000	0.000	0.020	0.020	0.000	0.010	0.010	0.020	0.040	0.020	0.010	0.020	0.040	0.030
62	FT1	0.010	0.010	0.010	0.020	0.010	0.010	0.010	0.020	0.010	0.020	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010
63	MInor	0.020	0.000	0.010	0.040	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010	0.010	0.020	0.010	0.010	0.030	0.010
64	FT120	0.000	0.000	0.000	0.010	0.870	0.010	0.000	0.000	0.010	0.000	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010
65	FT120	0.010			0.020	0.030	0.010			0.010	0.000	0.020			0.010	0.010
66	FT120	0.010	0.010	0.020	0.020	0.030	0.010	0.020	0.010	0.020	0.020	0.000	0.010	0.030	0.040	0.030
67	FT2	0.010	0.010	0.000	0.010	0.010	0.000	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.020	0.010
68	Minor	0.020	0.040	0.010	0.030	0.040	0.020	0.040	0.010	0.040	0.020	0.010	0.000	0.020	0.020	0.010
69	FT120	0.010	0.000	0.010	0.010	0.030	0.010	0.010	0.010	0.020	0.010	0.020	0.010	0.010	0.030	0.010
70	FT120	0.000			0.010	0.010	0.010			0.010	0.010	0.010			0.000	0.010
71	FT120	0.020	0.010	0.020	0.000	0.020	0.000	0.000	0.020	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000
72	FT120	0.010	0.020	0.020	0.040	0.030	0.030	0.000	0.010	0.020	0.010	0.030	0.010	0.000	0.020	0.010
73	Mars	0.010	0.010	0.020	0.010	0.020	0.010	0.010	0.000	0.030	0.040	0.010	0.010	0.030	0.040	0.040
74	S50	0.000	0.010		0.000	0.000	0.010	0.010		0.010	0.000	0.010	0.000	0.000	0.020	0.010
75	G・SS	0.050			0.010	0.050	0.050			0.030	0.030	0.000			0.020	0.020
76	FT1	0.000	0.000	0.010	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	0.000	0.000	0.000	0.010	0.010
77	FT1	0.010	0.000		0.020	0.010	0.010	0.010		0.010	0.020	0.020	0.010		0.020	0.000
78	FT120	0.000			0.000	0.000	0.000			0.000	0.000	0.000			0.000	0.000
79	FT120	0.010	0.030	0.020	0.040	0.040	0.010	0.010	0.010	0.010	0.020	0.000	0.020	0.010	0.010	0.010
80	FT120	0.020	0.010	0.020	0.010	0.030	0.010	0.000	0.010	0.010	0.000	0.020	0.000	0.010	0.020	0.000
81	S50	0.010	0.010		0.030	0.020	0.000	0.010		0.000	0.000	0.000	0.010		0.010	0.010
82	FT2	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010	0.020	0.010
83	S50	0.010	0.010	0.020	0.030	0.040	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.020	0.000	0.000	0.010	0.010
84	LactoscopeFTIR	0.010	0.020		0.020	0.010	0.000	0.010		0.020	0.020	0.000	0.010		0.010	0.010
85	S50	0.000	0.000	0.010	0.000	0.000	0.010	0.000	0.000	0.010	0.000	0.000	0.010	0.000	0.010	0.010
86	FT1	0.010	0.010	0.070	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.010	0.000	0.000	0.000	0.000
87	FT120	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010
88	FT120	0.010	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.020	0.010	0.010	0.000	0.020	0.010
89	LactoscopeFilter	0.100				0.070	0.030				0.010	0.020				0.010
90	FT120	0.000	0.000	0.010	0.000	0.000	0.000	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	0.010	0.000
91	G・SS	0.000			0.010	0.010	0.000			0.010	0.010	0.000			0.020	0.020
92	FT1	0.000	0.010	0.020	0.020	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	0.020	0.010	0.020	0.010	0.030	0.010
93	S50	0.010	0.010		0.030	0.030	0.010	0.010		0.010	0.010	0.010	0.000		0.000	0.010
94	FT2	0.010	0.000	0.010	0.020	0.030	0.010	0.000	0.010	0.010	0.030	0.010	0.000	0.020	0.030	0.060
95	—															
96	G・SS	0.000			0.020	0.020	0.000			0.020	0.020	0.000			0.010	0.010
97	G・Bentley150	0.030			0.020	0.010	0.040			0.020	0.030	0.020			0.020	0.000
98	Minor	0.010			0.020	0.010	0.010			0.020	0.010	0.010			0.040	0.030
99	—															
100	—															
101	—															
102	—															
103	G・常	0.000			0.030	0.030	0.000			0.000	0.000	0.030			0.010	0.040
104	FT120	0.010	0.000	0.010	0.000	0.020	0.010	0.010	0.020	0.000	0.020	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010
105	G・常	0.030			0.020	0.010	0.000			0.020	0.020	0.020			0.010	0.020
106	G	0.030					0.020					0.030				

記号説明

- G ゲルベル法
- SS スマートシステム
- 常 常圧乾燥法