

平成28年度 第1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。

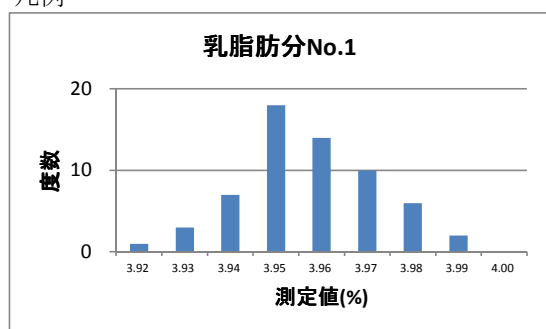
乳脂肪分	ゲルベル法	全乳固形分	常圧乾燥法
たんぱく質分	ケルダール法	無脂乳固形分	全乳固形分-乳脂肪分
乳糖分	レイン・エイノン法		
- 乳技協FT1測定値(参考値)は基本検量線"MILK"に対し、平成28年4月の校正乳を使用して新規に校正した検量線を用いて測定した。

(%)

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	4.04	3.44	4.53	13.00	8.96
	2	4.00	3.34	4.52	12.85	8.85
	3	3.63	3.32	4.52	12.44	8.82
標準法 測定値 (参考値)	1	4.01	3.45	4.57	13.00	8.99
	2	3.98	3.34	4.53	12.80	8.82
	3	3.61	3.32	4.53	12.46	8.85
乳技協 FT1測定値 (参考値)	1	4.06	3.44	4.57	13.00	8.97
	2	4.02	3.34	4.56	12.85	8.85
	3	3.62	3.31	4.56	12.45	8.82

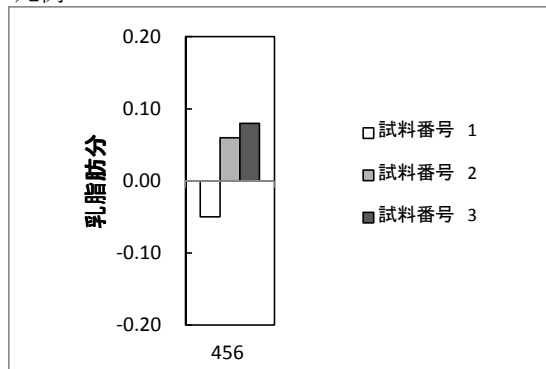
※生乳検査精度管理認証制度の認証基準値について
都府県の事業所における認証基準値は都府県平均、北海道の事業所における認証基準値は
マスターマシン測定値となっております。(上記標準値とは異なります)
認証基準値については一般社団法人Jミルクのホームページをご確認下さい。
(<http://www.j-milk.jp/gyokai/seidokanri/beroh000000cox.html>)

- 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。

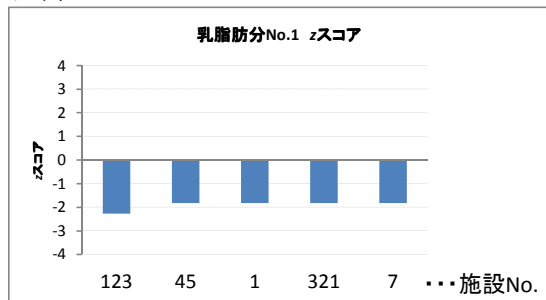
8. 凡例



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	4.04	-	3.44	-	4.53	-	13.00	-	8.96	-
データクリーニング1回目	4.04	1	3.44	1	4.53	0	13.00	1	8.96	1
データクリーニング2回目	4.04	1	3.44	1	4.53	0	13.00	0	8.96	1
データクリーニング3回目	4.04	0	3.44	0	4.53	0	13.00	0	8.96	0
データクリーニング4回目	4.04	0	3.44	0	4.53	0	13.00	0	8.96	0
データクリーニング5回目	4.04	0	3.44	0	4.53	0	13.00	0	8.96	0
除外合計	-	2	-	2	-	0	-	1	-	2
提出データ	4.04	97	3.44	71	4.53	63	13.00	95	8.96	97
有効データ	4.04	95	3.44	69	4.53	63	13.00	94	8.96	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	4.00	-	3.35	-	4.52	-	12.85	-	8.85	-
データクリーニング1回目	4.00	1	3.35	1	4.52	0	12.85	1	8.85	0
データクリーニング2回目	4.00	0	3.34	1	4.52	0	12.85	0	8.85	0
データクリーニング3回目	4.00	0	3.34	0	4.52	0	12.85	0	8.85	0
データクリーニング4回目	4.00	0	3.34	0	4.52	0	12.85	0	8.85	0
データクリーニング5回目	4.00	0	3.34	0	4.52	0	12.85	0	8.85	0
除外合計	-	1	-	2	-	0	-	1	-	0
提出データ	4.00	97	3.35	71	4.52	63	12.85	95	8.85	97
有効データ	4.00	96	3.34	69	4.52	63	12.85	94	8.85	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	3.63	-	3.32	-	4.52	-	12.45	-	8.82	-
データクリーニング1回目	3.63	1	3.32	1	4.52	0	12.45	1	8.82	1
データクリーニング2回目	3.63	1	3.32	0	4.52	0	12.44	1	8.82	0
データクリーニング3回目	3.63	0	3.32	0	4.52	0	12.44	1	8.82	0
データクリーニング4回目	3.63	0	3.32	0	4.52	0	12.44	0	8.82	0
データクリーニング5回目	3.63	0	3.32	0	4.52	0	12.44	0	8.82	0
除外合計	-	2	-	1	-	0	-	3	-	1
提出データ	3.63	97	3.32	71	4.52	63	12.45	95	8.82	97
有効データ	3.63	95	3.32	70	4.52	63	12.44	92	8.82	96

平成28年度 第1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(%)	4.04	3.44	4.53	13.00	8.96	4.00	3.34	4.52	12.85	8.85	3.63	3.32	4.52	12.44
標準偏差	0.028	0.019	0.026	0.050	0.037	0.022	0.018	0.026	0.040	0.037	0.021	0.016	0.026	0.034	0.037	
1	CF6500	-0.357	0.000	-1.154	-0.600	-0.541	0.000	0.556	-1.538	-0.500	-0.541	0.000	-0.625	-1.538	-0.294	-0.541
2	CFFT+	0.000	0.000	1.154	-0.800	-0.270	0.000	0.000	0.769	-1.000	-0.541	0.476	-0.625	1.154	-0.588	-0.811
3	FT120	0.357			-2.200	-3.243	0.000			-2.500	-2.703	-1.429			-2.353	-1.622
4	CF6400	-1.071	0.000	-0.385	-0.600	0.000	-0.909	-0.556	-0.769	-0.750	-0.270	-0.476	-1.250	-0.769	-0.882	-0.811
5	CFFT+	-0.357	0.000	0.385	-0.400	-0.270	0.455	0.000	0.385	0.000	-0.270	0.000	-0.625	0.000	-0.294	-0.541
6	CF6400	-0.357	0.000	0.385	-0.600	-0.541	-0.455	0.000	0.385	-0.750	-0.541	-0.476	-0.625	0.385	-0.588	-0.541
7	FT120	1.786	-0.526	0.769	-0.600	-2.162	1.818	0.556	0.385	-0.750	-1.892	1.429	0.000	0.385	-0.588	-1.622
8	FT120	0.714	-0.526	-0.769	0.400	0.000	0.909	0.000	-0.769	0.500	0.000	-0.476	-1.250	-0.769	-0.294	-0.270
9	FT1	0.714			0.000	-0.541	0.455			-0.500	-0.811	-1.429			-0.588	-0.270
10	LactoscopeFilter	2.857	2.105	1.923	2.000	0.541	1.818	1.667	1.154	1.000	0.000	0.476	1.250	1.538	0.882	0.270
11	CFFT+	-0.357	-0.526	0.769	-1.000	-0.811	-0.455	0.000	0.769	-0.750	-0.541	0.000	-0.625	0.769	-0.588	-0.811
12	FT1	0.714				0.541	0.000				0.270	-0.476				-0.541
13	FT6000	-0.714	-1.053	-0.769	-1.000	-0.811	-0.455	0.000	-0.769	-0.500	-0.270	-0.476	-1.250	-1.154	-0.882	-0.811
14	FT2	0.714	-1.053	-0.769	0.000	-0.541	0.455	-1.667	-0.385	-0.250	-0.541	0.000	-1.250	-0.385	0.000	-0.270
15	FT120	0.357			-0.600	-0.811	0.455			-0.250	-0.541	-0.476			-0.588	-0.541
16	FT120	1.071	-0.526	0.769	0.200	0.270	1.364	0.000	0.769	0.500	0.270	0.000	-0.625	0.769	0.000	-0.270
17	CF6200	0.357	0.000	1.154	-0.200	-0.541	0.909	0.000	0.769	-0.750	-1.351	0.952	-0.625	0.769	-0.882	-1.622
18	FT6300UWF	-1.071	0.000	-0.769	-0.800	-0.270	-0.909	0.556	-1.154	-0.750	-0.270	-0.952	0.000	-1.154	-0.588	-0.270
19	CFFT+	0.000	-0.526	-1.154	-0.400	-0.541	-0.455	0.000	-1.538	-0.750	-0.811	0.476	-0.625	-1.538	-0.294	-0.811
20	CFFT+	-0.714	-0.526	-1.154	-0.800	-0.541	-0.455	0.000	-1.538	-1.000	-0.811	-0.476	-0.625	-1.154	-0.882	-0.811
21	FT120	0.714			0.600	0.270	0.455			0.750	0.270	-0.952			-0.294	-0.270
22	FT1	-0.357	0.000	-0.769	-0.200	0.270	-0.909	-0.556	-0.769	0.500	1.081	-1.429	-0.625	-0.769	1.176	1.892
23	FT1	0.000			-0.200	-0.270	-1.364			-0.500	0.270	-0.952			0.588	0.811
24	FT1	0.357	1.579	0.769	1.600	1.892	-0.455	1.111	0.385	1.500	1.892	-0.476	1.250	1.154	1.176	1.081
25	FT120	0.000			0.000	0.000	-0.455			0.000	0.270	-0.952			-0.294	0.000
26	FT1	-1.429			0.000	1.081	-0.909			0.250	0.811	-3.810			0.882	2.703
27	S50	-0.714			-0.600	-0.270	0.000			0.750	0.811	0.476			1.765	1.081
28	FT120	-0.714			0.400	1.081	-1.818			0.000	0.811	-0.952			1.176	1.351
29	FT120	0.357			-0.400	-0.541	-0.455			-0.750	-0.270	0.000			-0.294	-0.270
30	FT120	0.357	-1.053	1.154	-0.400	-0.541	0.455	0.000	1.154	-0.250	0.000	-0.952	0.000	1.154	-0.588	-0.270
31	FT120	0.714			0.200	0.000	0.455			-0.250	-0.270	-0.476			0.000	0.270
32	FT120	0.000	0.000	-1.154	-0.200	0.270	0.000	1.111	-1.154	0.250	0.541	-0.476	0.000	-1.154	0.000	0.000
33	FT120	0.357	-0.526	0.769	-0.400	0.000	0.909	0.556	0.769	0.000	0.000	0.952	0.000	0.769	1.471	0.270
34	Minor	-0.714			4.800	0.270	0.000			5.000	0.000	1.429			5.588	0.270
35	Minor	-2.143	0.000	-1.154	-1.400	-0.270	-1.818	-0.556	-1.154	-1.750	-0.811	-0.476	-0.625	-0.769	-0.588	-0.541
36	DairySpecFT	1.071	2.105	1.923	1.600	1.351	0.455	1.111	1.538	0.500	0.270	-1.905	0.000	1.538	-0.882	-0.270
37	FT120	0.357				0.000	0.455				-0.270	0.000				0.000
38	FT120	0.000	1.053	0.769	0.400	0.541	-0.455	1.111	1.154	0.500	0.811	-1.429	0.625	0.769	0.294	0.811
39	Mars	-0.357	1.053		0.600	1.081	-0.455	1.111		0.250	0.541	-0.476	0.625		0.000	0.270
40	Bentley150	-1.071			1.200	2.432	-0.909			0.500	1.081	-0.952			0.294	0.541
41	FT1	0.714	-1.579	1.538	0.800	0.541	1.364	-0.556	0.769	1.250	0.541	0.952	-1.250	0.385	1.176	0.270
42	FT1	1.071	-0.526	0.385	0.600	-1.081	0.455	-1.667	0.385	0.250	-1.622	-0.476	-0.625	0.385	-1.176	-1.892
43	FT120	0.357	0.000	-0.385	0.000	-0.270	0.909	0.556	-0.385	0.500	0.000	0.000	0.000	0.000	1.176	0.811
44	Bentley150	-1.071	-0.526	-0.769	-1.200	-0.541	-0.455	1.111	1.154	0.500	0.811	-0.952	0.625	1.154	-0.294	0.000
45	FT2	1.429	1.053	0.769	0.800	1.622	0.455	0.556	-0.385	0.500	1.351	-0.476	0.625	0.769	0.588	1.081
46	CF5200	2.857	1.579	0.385	2.600	1.351	3.182	2.222	0.385	3.000	1.351	2.857	1.250	0.385	3.824	1.351
47	FT120	0.714	-0.526		0.000	-0.270	0.909	0.556		0.250	0.000	0.952	0.000		0.882	0.270
48	FT2	0.714	-0.526	1.538	0.000	1.351	0.909	-0.556	0.769	0.000	1.351	0.476	-1.250	1.154	0.882	1.622
49	FT120	-0.357	-1.053	0.385	-0.800	-0.541	-0.909	0.556	0.385	-0.500	0.000	-1.429	-0.625	0.769	-0.882	-0.270
50	FT120	1.429			-0.600	-1.892	1.364			-1.250	-2.162	1.905			-0.588	-1.892
51	S50	-0.357	0.000		0.000	0.541	-0.455	1.111		0.250	0.811	-0.476	0.625		0.588	0.270
52	CF6400	-1.071	-0.526	-1.154	-1.000	-0.811	-0.455	0.000	-1.154	-0.750	-0.541	-0.476	-0.625	-1.538	-0.882	-0.811
53	FT2	-0.357	-1.053	-1.538	-0.600	-0.270	-0.455	-1.111	-1.538	-1.000	-1.081	-0.476	0.000	-1.538	-0.294	-0.541
54	FT2	0.714	0.000	-1.538	0.200	1.081	0.000	5.556	-1.923	0.250	0.811	-0.476	-0.625	-1.538	0.588	0.270
55	FT120	1.429	2.105	1.154	1.600	1.081	2.273	2.222	0.769	1.750	0.541	2.381	1.250	0.769	2.059	0.270
56	FT120	0.000	0.000	-0.385	-0.600	-0.270	-0.909	0.556	-0.385	-0.500	0.270	-1.905	-0.625	-0.385	-0.588	0.000
57	FT120	0.357	0.526	0.769	-0.200	-0.270	0.455	1.667	0.385	0.000	0.000	0.000	0.625	0.769	0.294	0.000
58	LactoscopeFTIR	-1.429	0.526	0.385	1.400	0.270	-0.909	1.667	0.385	0.750	0.541	-0.952	0.625	0.385	-0.294	0.270
59	FT6000	-0.357	-0.526	0.769	-0.800	-0.811	-0.455	0.000	0.769	-0.750	-0.541	0.000	-0.625	0.769	-0.588	-0.811

平成28年度 第1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(%)	4.04	3.44	4.53	13.00	8.96	4.00	3.34	4.52	12.85	8.85	3.63	3.32	4.52	12.44
	標準偏差	0.028	0.019	0.026	0.050	0.037	0.022	0.018	0.026	0.040	0.037	0.021	0.016	0.026	0.034	0.037
60	G・TMSC	-1.429			-0.800	0.000	-4.545			-1.250	1.351	-1.429			-0.588	0.000
61	FT2	1.071	1.053	0.769	0.000	0.270	0.000	0.556	0.385	0.500	0.811	-0.476	0.000	0.385	0.882	0.811
62	FT1	-0.357	-0.526	1.538	-0.600	0.000	-0.909	-1.111	1.154	-0.750	-0.541	-1.429	-0.625	1.538	0.000	-0.811
63	MInor	-3.571	-0.526	0.769	-0.600	-0.270	-3.182	0.556	0.385	-1.250	0.000	-0.952	2.500	0.385	-0.588	0.811
64	FT120	-0.357	-1.053	-1.538	-0.600	-0.541	0.000	0.000	-1.923	-0.250	-0.270	-1.429	-1.250	-1.538	-1.176	-0.541
65	FT120	0.357			-0.600	-1.081	0.455			-0.500	-0.541	-0.476			-0.294	0.000
66	FT120	1.429	1.053	0.000	2.600	1.081	0.909	0.556	0.000	1.000	1.081	-0.476	0.000	0.000	1.471	1.351
67	FT120	-0.357	18.421	-0.385	-0.400	-0.270	-0.909	0.556	-0.769	-0.500	-0.270	0.476	1.250	-0.769	0.294	-0.270
68	Minor	0.714	3.684	0.000	1.400	0.811	2.727	3.889	0.385	2.750	1.622	2.381	4.375	0.385	5.294	2.703
69	FT120	-0.714	-1.053	0.769	0.200	0.270	-1.364	-1.667	0.385	-1.000	-0.270	-1.429	-1.875	0.769	0.588	-0.541
70	FT120	0.000			0.000	0.000	0.000			-0.250	-0.270	-0.476			-0.588	-0.541
71	FT120	-0.357	0.526	-1.154	-0.200	0.000	0.455	0.000	-1.154	0.000	0.000	-0.476	-0.625	-1.154	-0.294	0.000
72	FT120	0.714	0.000	1.923	-1.000	-2.162	0.000	0.000	1.154	-2.000	-1.892	0.000	-0.625	1.538	-1.176	-1.351
73	Mars	-1.071	-2.105	-1.154	-2.000	-1.892	-0.909	-2.222	-2.308	-2.750	-2.432	0.000	-3.125	-1.154	-2.353	-2.432
74	S50	-0.714	-0.526		-0.400	0.000	0.000	0.000	0.000	0.250	0.270	-0.476	-0.625		1.765	1.622
75	G・SS	-0.357			0.000	0.270	0.909			-0.500	-1.081	0.000			0.588	0.270
76	FT120	-0.357	-1.053	0.000	-1.600	-1.892	0.000	0.000	-0.385	-1.250	-1.351	0.000	-0.625	-0.385	-0.588	-0.811
77	FT1	-0.357	-1.579		0.600	1.081	-1.364	-1.667		0.500	1.351	-0.952	-1.875		0.882	1.081
78	FT120	0.000			0.400	0.541	0.455			-0.250	-0.541	-0.952			0.588	0.811
79	FT120	1.429	0.526	0.385	0.000	-1.081	0.909	2.222	0.385	0.250	-0.270	-0.476	1.250	0.385	0.000	0.000
80	FT120	-0.714	-2.632	-0.385	-1.000	-0.811	-1.364	-1.667	-0.385	-1.250	-0.541	-1.429	-2.500	-0.385	-1.176	-0.541
81	S50	-0.357	-2.105		-1.400	-1.351	0.455	-1.111		-1.000	-1.351	1.905	-3.125		-0.588	-1.892
82	FT2	0.357	-0.526	-0.769	-0.600	-0.811	0.455	-0.556	-1.154	-1.000	-1.622	0.952	-0.625	-1.154	0.882	-0.811
83	S50	-1.429	0.526	0.769	-1.200	-0.541	-1.364	0.556	0.385	-0.750	0.000	-0.476	-0.625	0.769	0.882	0.811
84	LactoscopeFTIR	0.714	0.000		3.000	3.514	0.909	1.111		3.000	2.703	1.429	0.000		2.647	1.351
85	S50	-0.357	0.000	-1.538	-0.400	-0.270	0.000	2.222	-1.923	-0.250	-0.270	0.476	1.875	-1.923	0.588	0.000
86	FT1	0.714	1.053	-1.154	0.000	-0.541	0.455	1.111	-1.154	-0.250	-0.811	0.952	1.250	-1.154	0.000	-1.081
87	FT120	0.714	0.000	0.769	0.200	0.541	0.000	0.556	0.769	0.000	0.541	-0.476	-0.625	0.385	-0.294	0.000
88	FT120	0.000	0.000	0.000	0.000	0.541	-0.909	0.556	0.000	0.000	0.811	-0.952	0.000	0.000	-0.294	0.541
89	LactoscopeFilter	-6.429	2.632	0.000	-2.400	1.622	0.909	1.667	-0.385	1.500	1.081	0.476	0.000	-0.769	1.176	0.541
90	FT120	0.714	0.000	1.154	-0.200	0.000	0.909	0.556	1.154	0.250	0.270	-0.476	0.000	1.154	0.588	0.270
91	G・SS	0.357			0.000	-0.270	0.000			-1.500	-1.622	0.952			-0.588	-1.351
92*	F1	0.000	-1.053	-0.769	0.200	-0.811	-0.455	-1.667	-0.385	-0.250	-1.081	-0.476	-0.625	-0.385	-0.588	-1.351
93	S50	-1.071	-0.526		-0.200	-0.270	-0.909	-0.556		-0.250	-0.270	-1.429	-1.250		-0.294	-0.541
94	FT2	1.071	-1.053	-0.769	1.200	-0.541	0.455	-1.111	-1.538	0.750	-1.081	0.476	-0.625	-1.154	0.000	-1.351
95	G・SS	-0.714			1.800	2.973	0.000			1.500	1.622	2.381			4.118	2.162
96	G・SS	5.714			1.200	-2.703	2.273			-1.000	-2.432	5.714			-0.294	-3.784
97	G・TMSC	-2.500			1.600	4.054	-1.818			0.500	1.622	-1.429			2.353	2.703
98	MInor	-0.357			0.400	0.541	-1.364			0.250	0.541	0.476			0.294	-0.541
99	-															
100	-															
101	-															
102	-															

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

注) 番号に*がつけられた施設は期日までに報告がなかったため参考データとなります

平成28年度 第1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	0.011	0.009	0.010	0.031	0.019	0.009	0.006	0.008	0.014	0.013	0.009	0.006	0.007	0.016
管理限界	0.027	0.023	0.025	0.079	0.049	0.024	0.015	0.021	0.036	0.033	0.024	0.015	0.018	0.042	0.035	
1	CF6500	0.010	0.000	0.000	0.020	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	0.020	0.010
2	CFFT+	0.000	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010
3	FT120	0.000			0.020	0.020	0.000			0.020	0.020	0.000			0.010	0.010
4	CF6400	0.010	0.010	0.000	0.020	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.020
5	CFFT+	0.000	0.000	0.010	0.000	0.000	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000
6	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
7	FT120	0.020	0.010	0.010	0.020	0.020	0.010	0.010	0.010	0.020	0.030	0.020	0.010	0.010	0.020	0.010
8	FT120	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010
9	FT1	0.010			0.010	0.000	0.000			0.010	0.010	0.010			0.020	0.010
10	LactoscopeFilter	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010	0.000	0.000	0.000	0.010	0.010	0.000	0.010	0.000	0.010	0.010
11	CFFT+	0.010	0.010	0.000	0.020	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	0.000	0.000	0.000	0.020	0.010	0.010
12	FT1	0.000				0.000	0.000				0.000	0.000				0.000
13	FT6000	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010
14	FT2	0.000	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
15	FT120	0.010			0.030	0.030	0.010			0.020	0.010	0.010			0.040	0.030
16	FT120	0.000	0.020	0.010	0.000	0.010	0.010	0.000	0.010	0.010	0.020	0.020	0.010	0.010	0.020	0.020
17	CF6200	0.000	0.010	0.000	0.030	0.030	0.010	0.000	0.000	0.010	0.000	0.000	0.000	0.010	0.000	0.000
18	FT6300UWF	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	0.020	0.010
19	CFFT+	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.020	0.010
20	CFFT+	0.000	0.010	0.000	0.010	0.010	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.010	0.000	0.000
21	FT120	0.020			0.020	0.030	0.010			0.010	0.010	0.010			0.010	0.010
22	FT1	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.000	0.020	0.020	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
23	FT1	0.000			0.010	0.010	0.000			0.010	0.010	0.000			0.000	0.000
24	FT1	0.010	0.010	0.000	0.010	0.020	0.010	0.020	0.020	0.010	0.020	0.010	0.000	0.010	0.010	0.000
25	FT120	0.010			0.020	0.020	0.010			0.020	0.010	0.000			0.000	0.000
26	FT1	0.000			0.000	0.000	0.010			0.000	0.010	0.010			0.020	0.010
27	S50	0.000			0.030	0.030	0.000			0.000	0.000	0.010			0.000	0.010
28	FT120	0.010			0.040	0.030	0.010			0.010	0.010	0.010			0.030	0.020
29	FT120	0.020			0.020	0.010	0.010			0.010	0.010	0.010			0.020	0.020
30	FT120	0.000	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.000	0.000	0.010
31	FT120	0.010			0.010	0.010	0.010			0.010	0.010	0.010			0.020	0.030
32	FT120	0.010	0.010	0.020	0.020	0.030	0.020	0.010	0.010	0.010	0.010	0.020	0.010	0.010	0.010	0.010
33	FT120	0.000	0.000	0.010	0.020	0.010	0.010	0.000	0.020	0.020	0.020	0.020	0.010	0.010	0.020	0.020
34	Minor	0.040			0.040	0.010	0.020			0.020	0.000	0.010			0.020	0.000
35	Minor	0.020	0.030	0.010	0.060	0.040	0.010	0.000	0.000	0.010	0.000	0.020	0.010	0.010	0.010	0.010
36	DairySpecFT	0.010	0.010	0.010	0.020	0.020	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.010	0.010	0.000	0.010	0.010
37	FT120	0.000				0.000	0.000				0.000	0.000				0.000
38	FT120	0.000	0.000	0.010	0.020	0.020	0.020	0.000	0.010	0.010	0.010	0.000	0.020	0.010	0.020	0.020
39	Mars	0.000	0.010		0.000	0.000	0.000	0.000		0.000	0.000	0.010	0.000		0.010	0.010
40	Bentley150	0.010			0.000	0.010	0.020			0.010	0.010	0.000			0.010	0.010
41	FT1	0.020	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.010
42	FT1	0.000	0.010	0.010	0.020	0.020	0.020	0.000	0.000	0.010	0.020	0.010	0.010	0.000	0.010	0.000
43	FT120	0.000	0.000	0.000	0.010	0.010	0.000	0.000	0.000	0.010	0.010	0.000	0.000	0.000	0.010	0.010
44	Bentley150	0.090	0.100	0.130	0.340	0.260	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.030	0.010	0.010	0.030	0.010
45	FT2	0.020	0.000	0.010	0.010	0.020	0.010	0.000	0.010	0.030	0.020	0.010	0.000	0.010	0.040	0.040
46	CF5200	0.010	0.010	0.000	0.020	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.020	0.010	0.010	0.030	0.010
47	FT120	0.000	0.000		0.010	0.010	0.000	0.020		0.010	0.010	0.000	0.000		0.010	0.010
48	FT2	0.020	0.020	0.020	0.010	0.020	0.010	0.000	0.010	0.020	0.040	0.010	0.010	0.020	0.010	0.020
49	FT120	0.010	0.030	0.000	0.030	0.030	0.040	0.040	0.010	0.030	0.050	0.030	0.030	0.010	0.010	0.040
50	FT120	0.040			0.040	0.030	0.040			0.020	0.060	0.010			0.020	0.030
51	S50	0.010	0.010		0.020	0.020	0.010	0.000		0.010	0.000	0.000	0.000		0.000	0.000
52	CF6400	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	0.020	0.010	0.010	0.000	0.010	0.020	0.010
53	FT2	0.000	0.010	0.000	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010	0.000	0.000	0.000	0.010	0.000	0.010	0.010
54	FT2	0.010	0.000	0.020	0.020	0.010	0.000	0.000	0.030	0.030	0.060	0.010	0.010	0.010	0.040	0.030
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1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	0.011	0.009	0.010	0.031	0.019	0.009	0.006	0.008	0.014	0.013	0.009	0.006	0.007	0.016	0.013
管理限界	0.027	0.023	0.025	0.079	0.049	0.024	0.015	0.021	0.036	0.033	0.024	0.015	0.018	0.042	0.035	
56	FT120	0.030	0.010	0.030	0.050	0.040	0.010	0.000	0.010	0.020	0.010	0.040	0.000	0.000	0.040	0.000
57	FT120	0.010	0.010	0.000	0.020	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.000	0.020	0.020	0.020
58	LactoscopeFTIR	0.020	0.020	0.010	0.020	0.040	0.000	0.010	0.010	0.020	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	0.010
59	FT6000	0.010	0.000	0.010	0.000	0.010	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.010	0.010
60	G・TMSC	0.000			0.020	0.020	0.000			0.000	0.000	0.000			0.010	0.010
61	FT2	0.020	0.010	0.000	0.030	0.040	0.030	0.020	0.010	0.050	0.030	0.030	0.000	0.020	0.040	0.020
62	FT1	0.000	0.000	0.000	0.030	0.000	0.000	0.010	0.020	0.000	0.010	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010
63	MInor	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.020	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.000	0.020	0.010
64	FT120	0.000	0.010	0.000	0.010	0.010	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.010	0.010
65	FT120	0.020			0.010	0.010	0.020			0.030	0.010	0.010			0.010	0.010
66	FT120	0.020	0.010	0.010	0.050	0.050	0.020	0.020	0.020	0.030	0.030	0.020	0.010	0.010	0.030	0.010
67	FT120	0.010	1.010	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010
68	Minor	0.000	0.020	0.000	0.040	0.080	0.010	0.000	0.010	0.010	0.000	0.020	0.020	0.020	0.010	0.000
69	FT120	0.020	0.000	0.010	0.000	0.020	0.000	0.000	0.020	0.010	0.010	0.000	0.010	0.010	0.020	0.020
70	FT120	0.010			0.010	0.020	0.010			0.010	0.020	0.010			0.020	0.030
71	FT120	0.010	0.010	0.000	0.010	0.010	0.020	0.010	0.010	0.020	0.010	0.020	0.000	0.000	0.010	0.010
72	FT120	0.010	0.010	0.030	0.010	0.020	0.020	0.010	0.010	0.020	0.010	0.000	0.010	0.010	0.020	0.010
73	Mars	0.000	0.010	0.020	0.030	0.030	0.010	0.020	0.020	0.020	0.020	0.010	0.010	0.010	0.020	0.030
74	S50	0.000	0.000		0.010	0.010	0.000	0.000		0.000	0.000	0.010	0.010		0.000	0.010
75	G・SS	0.050			0.050	0.030	0.050			0.030	0.060	0.050			0.020	0.040
76	FT120	0.000	0.020	0.010	0.020	0.020	0.020	0.000	0.010	0.020	0.000	0.010	0.000	0.000	0.020	0.010
77	FT1	0.010	0.010		0.000	0.010	0.000	0.010		0.020	0.020	0.010	0.010		0.000	0.010
78	FT120	0.010			0.000	0.010	0.000			0.010	0.010	0.000			0.000	0.000
79	FT120	0.040	0.010	0.000	0.050	0.020	0.020	0.010	0.020	0.000	0.020	0.010	0.020	0.010	0.030	0.020
80	FT120	0.010	0.010	0.010	0.020	0.030	0.000	0.000	0.010	0.020	0.020	0.010	0.000	0.000	0.010	0.000
81	S50	0.010	0.000		0.010	0.010	0.010	0.010		0.010	0.000	0.010	0.010		0.000	0.010
82	FT2	0.010	0.000	0.020	0.010	0.020	0.020	0.000	0.010	0.020	0.030	0.010	0.010	0.010	0.120	0.020
83	S50	0.000	0.010	0.010	0.020	0.020	0.010	0.000	0.010	0.010	0.020	0.010	0.000	0.010	0.000	0.010
84	LactoscopeFTIR	0.010	0.010		0.010	0.000	0.000	0.010		0.000	0.000	0.010	0.000		0.010	0.000
85	S50	0.000	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
86	FT1	0.010	0.000	0.000	0.010	0.000	0.000	0.010	0.000	0.010	0.010	0.000	0.000	0.000	0.020	0.000
87	FT120	0.010	0.020	0.010	0.020	0.020	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010	0.020
88	FT120	0.010	0.010	0.020	0.020	0.030	0.010	0.000	0.000	0.010	0.010	0.000	0.010	0.020	0.020	0.020
89	LactoscopeFilter	0.980	0.010	0.030	0.930	0.050	0.010	0.000	0.010	0.020	0.010	0.020	0.020	0.010	0.040	0.020
90	FT120	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.020	0.010	0.000	0.000	0.000	0.010	0.010
91	G・SS	0.000			0.020	0.020	0.000			0.020	0.020	0.000			0.010	0.010
92*	F1	0.010	0.010	0.010	0.020	0.010	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	0.020
93	S50	0.010	0.000		0.010	0.020	0.000	0.010		0.040	0.030	0.010	0.010		0.030	0.030
94	FT2	0.010	0.010	0.020	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	0.030	0.000	0.000	0.000	0.010	0.020
95	G・SS	0.050			0.020	0.030	0.000			0.040	0.040	0.050			0.030	0.080
96	G・SS	0.000			0.020	0.020	0.000			0.010	0.010	0.000			0.020	0.020
97	G・TMSC	0.040			0.130	0.090	0.060			0.100	0.040	0.030			0.110	0.080
98	MInor	0.010			0.010	0.010	0.010			0.030	0.010	0.000			0.020	0.000
99	-															
100	-															
101	-															
102	-															

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

注) 番号に*がついた施設は期日までに報告がなかったため参考データとなります