

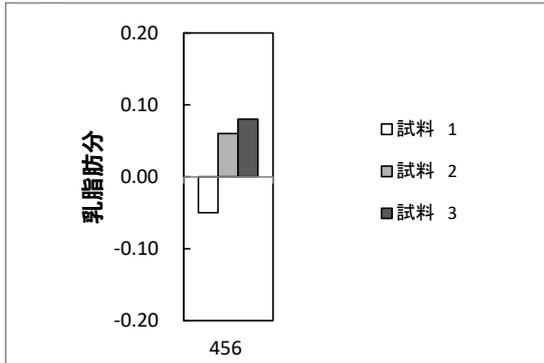
7. グラフの中央線は標準値（±0）を示し、上下の点線は以下の範囲を示している。
- 乳脂肪分：±0.05%
 - 無脂乳固形分：標準法±0.04%、機器分析±0.07%
 - 全乳固形分：標準法及びマイクロ波法±0.04%
 - たんぱく質分：±0.03%
 - 乳糖分※：±0.04%

※乳糖分については、無脂乳固形分の校正方法によりグラフを分けて示した。

認証の標準値については、次のURLからご確認ください。

(<http://www.jdta.or.jp/seido3.html#3>)

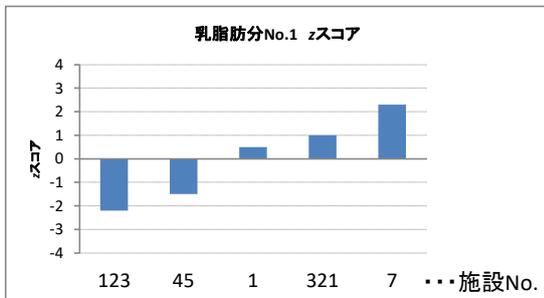
8. 凡例



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

	乳脂肪分%	標準偏差	除外数	たんぱく%	標準偏差	除外数	乳糖%	標準偏差	除外数	TMS%	標準偏差	除外数	SNF%	標準偏差	除外数
データクリーニング前	3.5084	0.0691	-	3.7145	0.0494	-	4.5621	0.0539	-	12.7361	0.0615	-	9.2284	0.0717	-
データクリーニング1回目	3.5018	0.0322	1	3.7202	0.0238	1	4.5583	0.0467	1	12.7315	0.0453	1	9.2338	0.0517	1
データクリーニング2回目	3.5038	0.0263	1	3.7182	0.0188	1	4.5553	0.0419	1	12.7315	0.0453	0	9.2305	0.0422	1
データクリーニング3回目	3.5051	0.0238	1	3.7182	0.0188	0	4.5553	0.0419	0	12.7315	0.0453	0	9.2305	0.0422	0
データクリーニング4回目	3.5051	0.0238	0	3.7182	0.0188	0	4.5553	0.0419	0	12.7315	0.0453	0	9.2305	0.0422	0
データクリーニング5回目	3.5051	0.0238	0	3.7182	0.0188	0	4.5553	0.0419	0	12.7315	0.0453	0	9.2305	0.0422	0
除外合計	-	-	3	-	-	2	-	-	2	-	-	1	-	-	2
提出データ	3.51	-	86	3.71	-	58	4.56	-	53	12.74	-	82	9.23	-	86
有効データ	3.51	-	83	3.72	-	56	4.56	-	51	12.73	-	81	9.23	-	84

試料2

	乳脂肪分%	標準偏差	除外数	たんぱく%	標準偏差	除外数	乳糖%	標準偏差	除外数	TMS%	標準偏差	除外数	SNF%	標準偏差	除外数
データクリーニング前	3.7994	0.0298	-	3.5469	0.0249	-	4.5647	0.0470	-	12.8684	0.0609	-	9.0667	0.0511	-
データクリーニング1回目	3.8012	0.0250	1	3.5446	0.0175	1	4.5615	0.0413	1	12.8632	0.0388	1	9.0631	0.0382	1
データクリーニング2回目	3.7998	0.0215	1	3.5455	0.0161	1	4.5641	0.0373	1	12.8648	0.0364	1	9.0646	0.0355	1
データクリーニング3回目	3.7984	0.0178	1	3.5455	0.0161	0	4.5641	0.0373	0	12.8648	0.0364	0	9.0631	0.0329	1
データクリーニング4回目	3.7974	0.0155	1	3.5455	0.0161	0	4.5641	0.0373	0	12.8648	0.0364	0	9.0646	0.0301	1
データクリーニング5回目	3.7974	0.0155	0	3.5455	0.0161	0	4.5641	0.0373	0	12.8648	0.0364	0	9.0646	0.0301	0
除外合計	-	-	4	-	-	2	-	-	2	-	-	2	-	-	4
提出データ	3.80	-	86	3.55	-	58	4.56	-	53	12.87	-	82	9.07	-	86
有効データ	3.80	-	82	3.55	-	56	4.56	-	51	12.86	-	80	9.06	-	82

試料3

	乳脂肪分%	標準偏差	除外数	たんぱく%	標準偏差	除外数	乳糖%	標準偏差	除外数	TMS%	標準偏差	除外数	SNF%	標準偏差	除外数
データクリーニング前	4.0743	0.0616	-	3.4191	0.0507	-	4.4700	0.0527	-	12.9038	0.0654	-	8.8280	0.0758	-
データクリーニング1回目	4.0804	0.0257	1	3.4137	0.0293	1	4.4700	0.0527	0	12.8990	0.0494	1	8.8231	0.0606	1
データクリーニング2回目	4.0817	0.0228	1	3.4111	0.0219	1	4.4700	0.0527	0	12.8990	0.0494	0	8.8192	0.0491	1
データクリーニング3回目	4.0805	0.0201	1	3.4093	0.0174	1	4.4700	0.0527	0	12.8990	0.0494	0	8.8165	0.0429	1
データクリーニング4回目	4.0805	0.0201	0	3.4093	0.0174	0	4.4700	0.0527	0	12.8990	0.0494	0	8.8140	0.0366	1
データクリーニング5回目	4.0805	0.0201	0	3.4093	0.0174	0	4.4700	0.0527	0	12.8990	0.0494	0	8.8140	0.0366	0
除外合計	-	-	3	-	-	3	-	-	0	-	-	1	-	-	4
提出データ	4.07	-	86	3.42	-	58	4.47	-	53	12.90	-	82	8.83	-	86
有効データ	4.08	-	83	3.41	-	55	4.47	-	53	12.90	-	81	8.81	-	82

参加施設の報告値について、それぞれ検定し帰無仮説が棄却された報告値は外れ値となり、標準値（平均値）の計算に反映されない。
スマイルノフ・グラブス検定1～5回目それぞれの終了後の標準偏差を示したが、zスコア算出にはデータクリーニング5回目の標準偏差を使用する。

2024年度 第4回 生乳検査外部精度管理調査(成分)zスコア

番号	zスコア	試料1					試料2					試料3				
		乳脂肪	たんぱく	乳糖	TMS	SNF	乳脂肪	たんぱく	乳糖	TMS	SNF	乳脂肪	たんぱく	乳糖	TMS	SNF
		標準値(%)	3.51	3.72	4.56	12.73	9.23	3.80	3.55	4.56	12.86	9.06	4.08	3.41	4.47	12.90
標準偏差	0.0238	0.0188	0.0419	0.0453	0.0422	0.0155	0.0161	0.0373	0.0364	0.0301	0.0201	0.0174	0.0527	0.0494	0.0366	
1	IR	-1.261	-1.064	0.239	-1.545	-2.370	0.000	0.000	0.536	0.000	-1.329	-0.498	0.575	0.380	-0.810	-0.546
2	IR	0.000	1.064	0.716	0.883	0.711	0.645	0.621	1.072	0.824	0.664	0.995	0.000	0.569	0.607	0.546
3	IR	0.420	0.532	-1.193	0.662	0.237	1.290	-0.621	-1.072	0.549	0.000	0.498	-0.575	-0.949	0.202	0.273
4	IR	23.529	-17.553	-1.671	2.208	-10.900	1.290	-0.621	0.804	0.275	0.000	-25.871	18.391	2.087	-2.227	12.022
5	IR	0.840	-0.532	-0.716	0.221	-0.474	0.645	-1.242	-0.536	0.824	0.664	0.995	-0.575	-0.380	0.405	0.273
6	G・M	-2.521			2.208	3.555	0.000			1.648	1.993	-1.493			1.619	3.279
7	IR	-0.840	-1.064	0.239	0.000	-0.474	-0.645	-1.242	0.536	0.275	-0.332	0.000	-0.575	0.569	0.202	0.000
8	IR	0.000	0.532	0.955	0.000	-0.237	0.000	-0.621	1.340	-0.275	-0.332	0.000	-0.575	0.949	-0.405	-0.273
9	IR	-0.420	-0.532	0.477	-0.662	-0.711	0.000	-0.621	1.072	0.000	0.000	0.000	0.000	0.380	-0.607	-0.546
10	IR	0.000	0.000	2.148	-1.325	-1.185	0.000	0.621	2.145	-0.824	-0.997	0.000	0.000	1.139	-0.202	0.000
11	IR	-0.420			-0.221	-0.237	0.000			0.549	0.664	-0.498			0.202	0.820
12	IR	-0.840	-0.532	-0.239	-0.442	-0.237	0.000	-1.242	0.268	-0.275	-0.332	0.498	-0.575	0.000	-0.810	-1.093
13	IR	-0.840				-0.711	-1.290				-0.664	0.000				0.820
14	IR	-0.840	1.596	1.193	1.325	1.422	-0.645	1.242	0.804	0.275	0.664	-0.498	1.149	0.569	0.607	1.366
15	IR	0.000			-0.221	-0.474	0.000			0.000	0.000	0.498			0.000	0.273
16	IR	0.000	1.596	-0.239	-0.442	0.000	0.000	0.621	0.000	-0.549	0.332	0.498	0.575	0.000	-0.405	0.546
17	IR	0.000	-0.532	0.239	0.000	-0.237	-1.290	-0.621	0.804	-0.549	-0.332	-0.995	-0.575	0.380	-1.012	-0.546
18	IR	0.000	0.532	-0.239	1.104	0.948	-1.935	0.000	-0.268	0.000	1.329	0.498	0.575	0.000	1.417	1.913
19	IR	-0.420			0.442	0.237	0.000			-0.275	-0.332	0.498			-0.405	-0.546
20	IR	-1.681			-0.662	0.000	-1.290			-0.275	0.332	-0.995			-0.810	-0.273
21	IR	0.000	-1.064	0.477	-1.545	-0.711	1.290	-1.242	0.804	-1.648	-0.997	0.498	-0.575	0.190	0.202	-0.273
22	IR	-0.420	0.532	0.239	1.104	1.185	0.000	1.242	0.268	0.549	0.664	0.995	1.149	0.569	1.215	1.366
23	G・M	-4.622			-1.987	0.237	-9.677			-3.022	1.329	-5.473			-2.227	0.273
24	IR	-0.420	0.532	0.239	-0.662	-0.711	1.935	1.242	0.804	0.275	-0.664	1.990	1.724	0.569	-0.405	-1.366
25	IR	-0.840	0.000	0.000	-1.325	-0.474	0.645	0.621	0.268	0.000	0.332	0.000	0.575	0.190	-0.607	-0.820
26	IR	2.101	0.532	0.477	1.325	0.000	5.161	0.000	0.804	1.648	0.332	4.975	0.000	0.380	2.227	0.273
27	IR	-0.840	-2.660	0.716	-1.325	-1.185	0.000	-2.484	0.536	-1.374	-1.661	0.000	-1.724	0.000	-1.012	-1.093
28	IR	0.000	0.532	0.000	0.000	0.474	0.000	-0.621	0.268	-0.275	0.332	0.498	-0.575	0.190	0.000	0.820
29	IR	-1.261	-0.532	0.477	0.662	-0.474	-0.645	-0.621	0.536	0.275	0.664	0.000	-0.575	0.569	0.202	0.273
30	IR	-7.563			-1.104	2.844	-1.935			1.923	3.322	-2.488			3.036	5.738
31	IR	0.000	0.000	0.477	0.000	-0.237	1.290	-0.621	0.268	-0.275	-0.997	0.995	0.575	-0.190	0.000	-0.273
32	IR	0.420	-2.128	-2.864	-2.208	-2.844	0.645	-3.106	-3.485	-3.297	-4.319	-0.498	-2.299	-2.467	-2.834	-2.459
33	IR	-1.261	0.000	-0.239	-0.883	0.237	-0.645	0.000	0.268	-0.275	0.000	-0.498	0.000	0.569	-0.607	-1.093
34	IR	-0.840	0.000	-1.671	-0.662	-0.474	-0.645	-0.621	-1.609	-0.824	-0.997	-0.498	-0.575	-1.518	-0.810	-0.546
35	IR	-0.840	-0.532	0.000	-0.221	0.000	-0.645	0.000	0.268	0.275	-0.332	-0.498	1.149	0.190	0.000	-1.093
36	その他	2.521	-2.128	4.773	0.221	-1.185	0.645	0.000	0.804	1.374	1.329	-3.483	5.747	-1.139	3.036	6.284
37	IR	0.840	0.000	-1.671	0.883	0.000	-1.290	-0.621	-2.145	0.824	-1.329	0.000	0.000	-1.518	0.405	0.273
38	G・M	-1.261			0.883	1.422	-1.290			0.000	0.664	0.000			-0.607	-0.546
39	IR	-0.840				-0.948	-1.935				-0.997	-1.493				-0.273
40	IR	-0.840			-0.662	0.237	-1.290			-0.549	0.000	-0.995			-1.012	-1.093

記号説明

TMS 全乳固形分
SNF 無脂乳固形分

IR 赤外分光多成分測定装置
G ゲルベル法
M マイクロ波水分計

その他 ゲルベル法、レーゼ・ゴットリーブ法、常圧乾燥法、マイクロ波水分計、ケルダール法、HPLC法、IRなどの複数の分析法、またはその他の分析法による

2024年度 第4回 生乳検査外部精度管理調査(成分)zスコア

番号	zスコア	試料1					試料2					試料3				
		乳脂肪	たんぱく	乳糖	TMS	SNF	乳脂肪	たんぱく	乳糖	TMS	SNF	乳脂肪	たんぱく	乳糖	TMS	SNF
	標準値(%)	3.51	3.72	4.56	12.73	9.23	3.80	3.55	4.56	12.86	9.06	4.08	3.41	4.47	12.90	8.81
	標準偏差	0.0238	0.0188	0.0419	0.0453	0.0422	0.0155	0.0161	0.0373	0.0364	0.0301	0.0201	0.0174	0.0527	0.0494	0.0366
41	IR	-0.420			-1.104	0.000	-0.645			-1.648	-0.664	0.498			-1.012	-0.546
42	IR	0.840	1.596	-0.955	1.545	0.948	1.290	1.863	-1.340	1.099	0.997	0.000	1.724	-1.328	0.405	0.820
43	IR	-0.840	-0.532	-0.955	0.221	0.474	-0.645	0.000	-1.340	0.549	0.997	-1.493	0.000	-1.518	-0.810	0.000
44	IR	0.840				1.185	0.000				0.997	1.493				-0.273
45	IR	-0.420			-0.883	-0.948	-0.645			-0.824	-0.664	0.000			-0.810	-0.820
46	IR	0.840	1.596	0.477	1.545	0.000	0.645	1.242	0.536	2.198	-0.332	0.995	0.575	0.380	1.215	0.273
47	IR	0.840	-0.532	-1.193	0.442	-0.237	1.935	-0.621	-1.072	0.824	0.000	1.493	0.000	-1.139	0.607	0.273
48	IR	0.000	1.064	-0.239	0.000	0.474	0.000	0.000	0.000	-0.275	0.000	0.000	0.575	0.190	-0.405	-0.546
49	IR	-0.420	0.000	0.477	0.000	0.000	-0.645	0.000	0.536	-0.275	0.000	-0.995	0.000	0.380	0.000	0.546
50	IR	0.840			0.000	-0.711	0.645			0.000	-0.332	0.498			-0.405	-0.546
51	IR	0.000	0.000	-1.671	-0.221	-0.474	0.000	0.000	-1.609	-0.275	-0.332	0.000	0.575	-1.518	-0.202	0.000
52	IR	0.420	-1.064	0.716	0.442	0.237	1.290	0.000	0.268	0.549	0.664	0.498	0.575	0.000	0.202	0.546
53	IR	-0.840	0.532	0.716	0.442	0.237	-0.645	0.000	0.804	-0.275	-0.332	-0.498	0.000	0.380	-0.607	-0.820
54	IR	-0.840	0.532	0.239	-0.442	-0.237	0.000	0.000	0.268	-0.275	-0.332	0.498	0.575	0.190	-0.202	-0.273
55	IR	0.000	0.532	-1.432	0.442	0.000	1.290	0.000	-1.609	0.549	0.000	1.493	0.575	-1.518	0.607	0.273
56	IR	1.681	-0.532		0.442	-0.711	1.935	-1.242		0.275	-0.664	1.493	-1.149		-0.202	0.000
57	IR	-0.420	0.532	-1.432	0.000	0.000	-0.645	-0.621	-1.609	-0.824	-0.664	-0.498	-0.575	-1.328	-0.405	-0.273
58	IR	-0.420	-0.532	0.239	-0.662	-0.711	0.000	-1.242	0.268	-0.824	-0.997	0.498	0.000	0.000	-0.405	-0.546
59	IR	0.000	1.064	-0.239	0.442	0.237	0.000	1.242	0.268	0.549	0.664	0.995	0.575	0.380	0.405	0.273
60	IR	0.420				-0.474	0.000				-0.664	0.000				-0.820
61	IR	-2.101	1.064	0.477	0.000	0.237	-2.581	0.621	0.000	0.275	0.997	-1.493	0.575	0.000	0.202	1.913
62	IR	-0.840	0.000	0.239	-0.221	0.000	-0.645	0.000	0.268	-0.275	0.000	-0.498	0.575	-0.190	-0.202	0.273
63	IR	1.261	0.532	-1.909	0.221	0.000	1.290	0.621	-2.145	0.549	0.664	0.995	0.000	-1.518	-0.202	0.273
64	IR	-0.420	0.000	-2.864	-0.662	-0.711	1.290	-0.621	-2.949	0.275	0.000	1.493	-0.575	-2.277	0.000	0.546
65	IR	-2.101	-1.596		-2.428	-1.659	-1.935	-3.106		-2.198	-2.658	-0.995	-2.874		-1.822	-1.639
66	IR	0.000			1.104	1.659	0.645			1.374	1.661	0.000			0.810	1.366
67	IR	0.840			0.221	-0.474	0.000			0.000	0.332	0.498			0.405	0.546
68	IR	-0.840			-0.662	-0.474	-1.290			-0.549	0.000	-0.995			-0.405	0.000
69	G・M	-0.420			1.545	1.659	0.000			1.648	1.993	-1.493			1.215	2.732
70	IR	0.840			0.883	0.237	0.645			1.374	0.997	0.995			0.810	0.820
71	IR	-1.261	-1.596		-0.442	0.000	-0.645	-1.242		0.549	0.664	0.498	0.000		0.810	1.093
72	IR	0.000			0.662	0.474	-0.645			1.099	1.661	0.498			0.810	1.093
73	IR	-0.420	0.000	0.239	0.883	0.948	-1.290	-0.621	0.000	0.824	1.661	-0.498	0.000	0.190	0.405	1.093
74	IR	0.000			0.221	0.237	-0.645			0.275	0.664	0.000			0.202	0.546
75	IR	-1.261			0.000	0.474	-0.645			0.275	0.664	0.995			0.000	0.000
76	IR	-1.681	0.000	0.477	-0.442	-0.474	-0.645	0.621	0.804	0.549	0.997	-0.995	1.724	0.759	0.607	1.366
77	IR	0.420	1.064	0.239	0.442	0.000	0.645	1.242	1.072	0.824	0.664	0.995	1.149	0.759	0.810	0.820
78	IR	0.420			1.987	1.659	0.645			2.747	2.990	0.995			1.822	2.186
79	IR	0.000	-2.660	0.477	-1.766	-1.896	-0.645	-3.727	0.536	-2.473	-2.326	0.000	-3.448	0.380	-1.822	-2.459
80	IR	-0.840	-0.532		0.221	0.474	0.000	-1.242		0.000	0.332	0.995	-1.149		-0.202	-0.546

記号説明

- TMS 全乳固形分
- SNF 無脂乳固形分
- IR 赤外分光多成分測定装置
- G ゲルベル法
- M マイクロ波水分計

2024年度 第4回 生乳検査外部精度管理調査(成分)zスコア

番号	zスコア	試料1					試料2					試料3				
		乳脂肪	たんぱく	乳糖	TMS	SNF	乳脂肪	たんぱく	乳糖	TMS	SNF	乳脂肪	たんぱく	乳糖	TMS	SNF
		標準値(%)	3.51	3.72	4.56	12.73	9.23	3.80	3.55	4.56	12.86	9.06	4.08	3.41	4.47	12.90
	標準偏差	0.0238	0.0188	0.0419	0.0453	0.0422	0.0155	0.0161	0.0373	0.0364	0.0301	0.0201	0.0174	0.0527	0.0494	0.0366
81	IR	-0.420			-0.221	-0.237	-1.290			0.000	0.664	-0.498			0.000	0.273
82	IR	0.840	0.532	0.477	0.883	0.237	1.935	-0.621	0.536	0.275	-0.664	0.498	-0.575	0.190	-0.810	-1.093
83	IR	-0.420			-0.442	-0.474	-0.645			-0.549	0.000	0.000			-0.810	-0.546
84	IR	3.782	5.851	3.580	8.389	6.635	7.097	8.075	4.558	11.813	10.631	2.985	8.621	2.846	7.895	9.290
85	IR	-0.840	0.000		-0.221	1.185	-1.290	-0.621		-0.549	0.332	-0.498	0.000		-0.405	0.273
86	G・D	-0.420			2.870	3.081	-1.935			2.747	4.319	-0.995			0.810	1.639
96	IR	-1.261	-0.532	1.193	0.000	0.474	0.000	0.000	1.340	1.099	1.329	-0.498	0.000	1.518	0.000	0.546
101	G・M	1.681			0.662	-0.474	7.742			0.000	-3.987	-1.493			0.202	1.366

記号説明

- | | | | |
|-----|--------|----|-------------|
| TMS | 全乳固形分 | IR | 赤外分光多成分測定装置 |
| SNF | 無脂乳固形分 | G | ゲルベル法 |
| | | M | マイクロ波水分計 |
| | | D | 常圧乾燥法 |

* 期日までに測定結果の報告なし

zスコア結果概要

	試料1					試料2					試料3				
	乳脂肪	たんぱく	乳糖	TMS	SNF	乳脂肪	たんぱく	乳糖	TMS	SNF	乳脂肪	たんぱく	乳糖	TMS	SNF
$ z \leq 2$	79	53	49	78	81	83	54	48	76	80	82	53	50	77	79
報告数	88	59	54	84	88	88	59	54	84	88	88	59	54	84	88
$ z \leq 2(\%)$	89.8	89.8	90.7	92.9	92.0	94.3	91.5	88.9	90.5	90.9	93.2	89.8	92.6	91.7	89.8

$|z| \leq 2$: zスコア絶対値が2以下の施設数

報告数 : 報告総数

$|z| \leq 2(\%)$: zスコア絶対値が2以下の施設数割合(%)

2024年度 第4回 生乳検査外部精度管理調査(成分)R管理

番号	R管理	試料1					試料2					試料3				
		乳脂肪	たんぱく	乳糖	TMS	SNF	乳脂肪	たんぱく	乳糖	TMS	SNF	乳脂肪	たんぱく	乳糖	TMS	SNF
	R平均	0.010	0.008	0.009	0.016	0.016	0.010	0.008	0.008	0.017	0.013	0.010	0.008	0.008	0.015	0.014
管理限界	0.027	0.021	0.023	0.041	0.041	0.025	0.020	0.020	0.043	0.034	0.025	0.021	0.021	0.039	0.036	
1	IR	0.010	0.000	0.010	0.010	0.030	0.010	0.000	0.010	0.020	0.010	0.000	0.010	0.000	0.020	0.030
2	IR	0.000	0.000	0.000	0.010	0.010	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.010	0.000	0.000	0.010	0.000
3	IR	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
4	IR	0.000	0.020	0.010	0.040	0.030	0.010	0.010	0.010	0.020	0.020	0.010	0.010	0.010	0.020	0.020
5	IR	0.010	0.010	0.010	0.020	0.010	0.010	0.010	0.000	0.020	0.020	0.020	0.010	0.000	0.020	0.030
6	G・M	0.000			0.010	0.010	0.000			0.000	0.000	0.000			0.010	0.010
7	IR	0.000	0.000	0.020	0.010	0.010	0.000	0.000	0.000	0.030	0.000	0.000	0.000	0.010	0.010	0.000
8	IR	0.020	0.010	0.010	0.020	0.000	0.010	0.020	0.010	0.020	0.020	0.020	0.020	0.000	0.020	0.020
9	IR	0.000	0.010	0.010	0.020	0.020	0.010	0.010	0.010	0.020	0.010	0.000	0.010	0.010	0.020	0.020
10	IR	0.010	0.030	0.010	0.050	0.040	0.010	0.010	0.010	0.020	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
11	IR	0.000			0.010	0.010	0.010			0.030	0.030	0.020			0.000	0.020
12	IR	0.010	0.000	0.010	0.020	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010
13	IR	0.000				0.000	0.000				0.000	0.000				0.000
14	IR	0.010	0.010	0.020	0.030	0.030	0.010	0.000	0.000	0.020	0.010	0.010	0.010	0.010	0.020	0.020
15	IR	0.010			0.010	0.020	0.010			0.000	0.020	0.000			0.020	0.020
16	IR	0.010	0.030	0.010	0.050	0.020	0.000	0.010	0.010	0.020	0.020	0.010	0.010	0.000	0.010	0.010
17	IR	0.010	0.000	0.000	0.010	0.000	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.030	0.020
18	IR	0.010	0.000	0.010	0.020	0.010	0.010	0.000	0.000	0.020	0.010	0.000	0.000	0.010	0.000	0.000
19	IR	0.010			0.020	0.010	0.000			0.020	0.020	0.000			0.020	0.020
20	IR	0.000			0.010	0.010	0.010			0.000	0.010	0.000			0.000	0.000
21	IR	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
22	IR	0.000	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.020	0.010	0.010	0.000	0.010	0.010	0.000
23	G・M	0.000			0.090	0.090	0.000			0.060	0.060	0.050			0.030	0.040
24	IR	0.010	0.020	0.010	0.020	0.020	0.010	0.000	0.040	0.030	0.040	0.020	0.000	0.020	0.030	0.010
25	IR	0.010	0.020	0.010	0.020	0.020	0.010	0.000	0.000	0.010	0.000	0.020	0.000	0.010	0.020	0.030
26	IR	0.000	0.010	0.010	0.020	0.020	0.000	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010	0.000
27	IR	0.000	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010	0.010	0.000	0.000
28	IR	0.000	0.000	0.030	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
29	IR	0.010	0.010	0.010	0.010	0.020	0.010	0.000	0.020	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.030
30	IR	0.010			0.020	0.010	0.020			0.010	0.010	0.010			0.020	0.010
31	IR	0.020	0.010	0.020	0.030	0.020	0.020	0.020	0.020	0.040	0.030	0.020	0.010	0.020	0.040	0.020
32	IR	0.000	0.020	0.010	0.020	0.020	0.010	0.010	0.000	0.030	0.010	0.000	0.010	0.000	0.010	0.020
33	IR	0.020	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	0.020	0.010	0.020	0.010	0.010	0.010	0.010	0.020	0.020
34	IR	0.000	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010	0.010	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
35	IR	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010	0.000	0.020	0.010	0.000	0.010	0.010	0.020	0.010
36	その他	0.010	0.000	0.020	0.010	0.020	0.000	0.010	0.020	0.020	0.030	0.010	0.010	0.040	0.020	0.020
37	IR	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010	0.000	0.010
38	G・M	0.050			0.000	0.050	0.050			0.010	0.050	0.050			0.000	0.050
39	IR	0.010				0.010	0.010				0.000	0.000				0.000
40	IR	0.010			0.020	0.010	0.010			0.040	0.030	0.010			0.020	0.030

記号説明

TMS 全乳固形分
SNF 無脂乳固形分

IR 赤外分光多成分測定装置
G ゲルベル法
M マイクロ波水分計
その他 ゲルベル法、レーゼ・ゴットリーブ法、常圧乾燥法、マイクロ波水分計、ケルダール法、HPLC法、IRなどの複数の分析法、またはその他の分析法による

2024年度 第4回 生乳検査外部精度管理調査(成分)R管理

番号	R管理	試料1					試料2					試料3				
		乳脂肪	たんぱく	乳糖	TMS	SNF	乳脂肪	たんぱく	乳糖	TMS	SNF	乳脂肪	たんぱく	乳糖	TMS	SNF
	R平均	0.010	0.008	0.009	0.016	0.016	0.010	0.008	0.008	0.017	0.013	0.010	0.008	0.008	0.015	0.014
管理限界	0.027	0.021	0.023	0.041	0.041	0.025	0.020	0.020	0.043	0.034	0.025	0.021	0.021	0.039	0.036	
41	IR	0.010			0.000	0.020	0.010			0.010	0.010	0.000			0.020	0.010
42	IR	0.000	0.010	0.020	0.030	0.030	0.010	0.020	0.010	0.020	0.010	0.020	0.020	0.010	0.040	0.020
43	IR	0.010	0.020	0.000	0.010	0.000	0.020	0.020	0.010	0.030	0.010	0.010	0.020	0.020	0.020	0.030
44	IR	0.000				0.000	0.000				0.000	0.000				0.000
45	IR	0.010			0.000	0.010	0.010			0.010	0.000	0.010			0.020	0.010
46	IR	0.000	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
47	IR	0.010	0.000	0.010	0.020	0.010	0.010	0.010	0.000	0.020	0.010	0.000	0.010	0.010	0.020	0.020
48	IR	0.000	0.010	0.020	0.020	0.030	0.010	0.020	0.030	0.020	0.040	0.010	0.020	0.010	0.010	0.040
49	IR	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010
50	IR	0.020			0.000	0.020	0.010			0.010	0.020	0.010			0.000	0.010
51	IR	0.000	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010	0.000	0.010	0.000	0.000	0.010	0.000
52	IR	0.010	0.010	0.020	0.040	0.030	0.010	0.010	0.020	0.050	0.020	0.000	0.010	0.020	0.000	0.010
53	IR	0.000	0.000	0.010	0.000	0.010	0.000	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	0.010
54	IR	0.000	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	0.010
55	IR	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	0.000	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010
56	IR	0.010	0.010		0.020	0.020	0.010	0.020		0.020	0.020	0.000	0.020		0.000	0.000
57	IR	0.010	0.000	0.000	0.010	0.000	0.000	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.020	0.010
58	IR	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	0.010
59	IR	0.020	0.010	0.000	0.020	0.000	0.010	0.010	0.000	0.020	0.020	0.020	0.010	0.020	0.020	0.000
60	IR	0.010				0.010	0.010				0.010	0.010				0.000
61	IR	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	0.000	0.010	0.000
62	IR	0.000	0.000	0.000	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	0.000	0.000	0.000
63	IR	0.010	0.020	0.010	0.020	0.020	0.010	0.030	0.010	0.020	0.020	0.010	0.020	0.010	0.020	0.020
64	IR	0.030	0.000	0.020	0.040	0.020	0.020	0.000	0.000	0.020	0.020	0.010	0.020	0.010	0.030	0.020
65	IR	0.030	0.010		0.020	0.020	0.020	0.000		0.010	0.010	0.010	0.000		0.020	0.010
66	IR	0.010			0.020	0.040	0.000			0.040	0.040	0.000			0.020	0.050
67	IR	0.020			0.010	0.030	0.010			0.010	0.010	0.010			0.020	0.020
68	IR	0.020			0.010	0.010	0.010			0.020	0.010	0.010			0.030	0.030
69	G・M	0.000			0.010	0.010	0.000			0.010	0.010	0.000			0.010	0.010
70	IR	0.000			0.020	0.020	0.010			0.010	0.010	0.010			0.020	0.010
71	IR	0.010	0.010		0.020	0.020	0.010	0.010		0.010	0.010	0.010	0.010		0.010	0.000
72	IR	0.020			0.010	0.010	0.010			0.000	0.010	0.000			0.020	0.020
73	IR	0.030	0.020	0.020	0.010	0.030	0.010	0.000	0.010	0.020	0.010	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010
74	IR	0.020			0.020	0.020	0.020			0.030	0.010	0.010			0.000	0.010
75	IR	0.010			0.020	0.010	0.020			0.020	0.010	0.010			0.010	0.010
76	IR	0.010	0.010	0.000	0.030	0.010	0.010	0.010	0.010	0.030	0.030	0.000	0.010	0.010	0.010	0.000
77	IR	0.000	0.020	0.010	0.020	0.020	0.010	0.020	0.010	0.030	0.020	0.010	0.010	0.010	0.020	0.020
78	IR	0.010			0.000	0.010	0.010			0.000	0.010	0.010			0.010	0.020
79	IR	0.020	0.010	0.010	0.010	0.030	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010
80	IR	0.000	0.010		0.010	0.010	0.010	0.020		0.010	0.010	0.000	0.010		0.020	0.020

記号説明

- TMS 全乳固形分
- SNF 無脂乳固形分
- IR 赤外分光多成分測定装置
- G ゲルベル法
- M マイクロ波水分計

2024年度 第4回 生乳検査外部精度管理調査(成分)R管理

番号	R管理	試料1					試料2					試料3				
		乳脂肪	たんぱく	乳糖	TMS	SNF	乳脂肪	たんぱく	乳糖	TMS	SNF	乳脂肪	たんぱく	乳糖	TMS	SNF
		R平均	0.010	0.008	0.009	0.016	0.016	0.010	0.008	0.008	0.017	0.013	0.010	0.008	0.008	0.015
管理限界	0.027	0.021	0.023	0.041	0.041	0.025	0.020	0.020	0.043	0.034	0.025	0.021	0.021	0.039	0.036	
81	IR	0.010			0.000	0.010	0.000			0.020	0.020	0.010			0.010	0.010
82	IR	0.000	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010	0.020	0.010	0.020	0.010	0.000	0.010	0.010
83	IR	0.020			0.010	0.000	0.020			0.020	0.010	0.010			0.020	0.010
84	IR	0.020	0.020	0.010	0.040	0.030	0.020	0.020	0.020	0.050	0.050	0.020	0.020	0.010	0.020	0.010
85	IR	0.000	0.010		0.010	0.020	0.010	0.010		0.010	0.030	0.020	0.010		0.030	0.020
86	G・D	0.030			0.020	0.040	0.030			0.020	0.050	0.020			0.030	0.050
96	IR	0.040	0.010	0.010	0.030	0.020	0.010	0.000	0.010	0.030	0.030	0.050	0.000	0.000	0.050	0.020
101	G・M	0.100			0.020	0.080	0.100			0.040	0.080	0.100			0.050	0.050

記号説明

TMS 全乳固形分
SNF 無脂乳固形分

IR 赤外分光多成分測定装置
G ゲルベル法
M マイクロ波水分計
D 常圧乾燥法

* 期日までに測定結果の報告なし