

エタノール水溶液の濃度と密度との対照表 (旧表)

(標準温度 15 °Cにおけるアルコール表)

エタノールの 体積百分率 (vol%)	密度 (g/cm ³)	エタノールの 体積百分率 (vol%)	密度 (g/cm ³)	エタノールの 体積百分率 (vol%)	密度 (g/cm ³)	エタノールの 体積百分率 (vol%)	密度 (g/cm ³)
0	0.9991						
1	0.9976	26	0.9691	51	0.9321	76	0.8745
2	0.9961	27	0.9680	52	0.9301	77	0.8718
3	0.9947	28	0.9669	53	0.9281	78	0.8691
4	0.9933	29	0.9658	54	0.9261	79	0.8664
5	0.9919	30	0.9647	55	0.9240	80	0.8636
6	0.9906	31	0.9635	56	0.9219	81	0.8609
7	0.9894	32	0.9623	57	0.9198	82	0.8581
8	0.9882	33	0.9611	58	0.9177	83	0.8553
9	0.9870	34	0.9599	59	0.9155	84	0.8524
10	0.9858	35	0.9586	60	0.9133	85	0.8494
11	0.9846	36	0.9573	61	0.9111	86	0.8464
12	0.9835	37	0.9559	62	0.9088	87	0.8434
13	0.9824	38	0.9545	63	0.9065	88	0.8403
14	0.9813	39	0.9530	64	0.9042	89	0.8371
15	0.9802	40	0.9514	65	0.9019	90	0.8339
16	0.9792	41	0.9498	66	0.8995	91	0.8305
17	0.9782	42	0.9482	67	0.8971	92	0.8270
18	0.9772	43	0.9465	68	0.8948	93	0.8235
19	0.9762	44	0.9449	69	0.8924	94	0.8198
20	0.9752	45	0.9432	70	0.8899	95	0.8161
21	0.9742	46	0.9414	71	0.8874	96	0.8122
22	0.9732	47	0.9396	72	0.8848	97	0.8080
23	0.9722	48	0.9378	73	0.8823	98	0.8036
24	0.9712	49	0.9359	74	0.8797	99	0.7989
25	0.9702	50	0.9340	75	0.8771	100	0.7940

注) 水とエタノールを混合して体積収縮したエタノール水溶液の体積に対する混合前のエタノールの体積を百分率で表した濃度の単位を体積百分率と呼ぶ。

※ 当表は、平成 24 年 2 月 29 日まで特定計量器検定検査規則第 972 条及び基準器検査規則第 398 条において、エタノール水溶液の密度を濃度に換算するために用いられていた表 (旧表) である。

指示値の読替え表

計量法の検定において用いられていたエタノール水溶液の濃度と密度の対照表（旧表）に基づいて目盛りられた浮ひょうの指示値から、**OIML R 22:1975**に記載されている勧告式を使用して作成した国際アルコール表（国際表）に基づいて目盛りられた浮ひょうが指示すべき値へ読み替える表を示す。

なお、旧表は1 vol %刻みであるため、旧表における整数値以外の値の欄（0.1 vol %刻みの欄）に対応する国際表の数値は、便宜的に換算したものである。

旧表から国際表への読替え表

旧表 vol %	国際表 vol %	旧表 vol %	国際表 vol %	旧表 vol %	国際表 vol %	旧表 vol %	国際表 vol %
0.1	0.09	3.1	3.09	6.1	6.12	9.1	9.02
0.2	0.19	3.2	3.19	6.2	6.22	9.2	9.13
0.3	0.29	3.3	3.29	6.3	6.31	9.3	9.23
0.4	0.39	3.4	3.39	6.4	6.40	9.4	9.33
0.5	0.49	3.5	3.49	6.5	6.50	9.5	9.43
0.6	0.59	3.6	3.59	6.6	6.59	9.6	9.53
0.7	0.69	3.7	3.69	6.7	6.68	9.7	9.63
0.8	0.79	3.8	3.79	6.8	6.78	9.8	9.74
0.9	0.89	3.9	3.89	6.9	6.88	9.9	9.84
1.0	0.99	4.0	4.00	7.0	6.97	10.0	9.94
1.1	1.09	4.1	4.10	7.1	7.07	10.1	10.05
1.2	1.19	4.2	4.21	7.2	7.16	10.2	10.15
1.3	1.29	4.3	4.31	7.3	7.26	10.3	10.25
1.4	1.39	4.4	4.41	7.4	7.35	10.4	10.35
1.5	1.49	4.5	4.51	7.5	7.45	10.5	10.46
1.6	1.59	4.6	4.61	7.6	7.55	10.6	10.56
1.7	1.70	4.7	4.72	7.7	7.64	10.7	10.67
1.8	1.80	4.8	4.83	7.8	7.74	10.8	10.77
1.9	1.90	4.9	4.93	7.9	7.84	10.9	10.88
2.0	2.01	5.0	5.04	8.0	7.93	11.0	10.98
2.1	2.11	5.1	5.14	8.1	8.03	11.1	11.08
2.2	2.20	5.2	5.24	8.2	8.13	11.2	11.18
2.3	2.30	5.3	5.33	8.3	8.23	11.3	11.28
2.4	2.39	5.4	5.43	8.4	8.33	11.4	11.37
2.5	2.49	5.5	5.53	8.5	8.42	11.5	11.47
2.6	2.59	5.6	5.63	8.6	8.52	11.6	11.57
2.7	2.69	5.7	5.73	8.7	8.62	11.7	11.67
2.8	2.79	5.8	5.83	8.8	8.72	11.8	11.76
2.9	2.89	5.9	5.93	8.9	8.82	11.9	11.86
3.0	2.99	6.0	6.03	9.0	8.92	12.0	11.96

旧表から国際表への読替え表（続き）

旧表 vol %	国際表 vol %	旧表 vol %	国際表 vol %	旧表 vol %	国際表 vol %	旧表 vol %	国際表 vol %
12.1	12.06	16.1	16.10	20.1	20.07	24.1	24.04
12.2	12.16	16.2	16.19	20.2	20.17	24.2	24.14
12.3	12.26	16.3	16.29	20.3	20.27	24.3	24.24
12.4	12.36	16.4	16.39	20.4	20.37	24.4	24.34
12.5	12.46	16.5	16.49	20.5	20.47	24.5	24.43
12.6	12.56	16.6	16.58	20.6	20.57	24.6	24.53
12.7	12.66	16.7	16.68	20.7	20.67	24.7	24.63
12.8	12.76	16.8	16.78	20.8	20.77	24.8	24.72
12.9	12.86	16.9	16.88	20.9	20.87	24.9	24.82
13.0	12.96	17.0	16.98	21.0	20.97	25.0	24.92
13.1	13.06	17.1	17.08	21.1	21.07	25.1	25.02
13.2	13.17	17.2	17.17	21.2	21.17	25.2	25.13
13.3	13.27	17.3	17.27	21.3	21.27	25.3	25.24
13.4	13.37	17.4	17.37	21.4	21.37	25.4	25.34
13.5	13.47	17.5	17.47	21.5	21.47	25.5	25.45
13.6	13.58	17.6	17.57	21.6	21.57	25.6	25.55
13.7	13.68	17.7	17.67	21.7	21.67	25.7	25.65
13.8	13.78	17.8	17.77	21.8	21.77	25.8	25.76
13.9	13.89	17.9	17.87	21.9	21.87	25.9	25.86
14.0	13.99	18.0	17.97	22.0	21.97	26.0	25.97
14.1	14.09	18.1	18.07	22.1	22.07	26.1	26.07
14.2	14.20	18.2	18.17	22.2	22.17	26.2	26.17
14.3	14.30	18.3	18.26	22.3	22.27	26.3	26.28
14.4	14.40	18.4	18.36	22.4	22.37	26.4	26.38
14.5	14.51	18.5	18.46	22.5	22.46	26.5	26.49
14.6	14.61	18.6	18.56	22.6	22.56	26.6	26.59
14.7	14.72	18.7	18.66	22.7	22.66	26.7	26.69
14.8	14.82	18.8	18.76	22.8	22.76	26.8	26.79
14.9	14.93	18.9	18.86	22.9	22.86	26.9	26.90
15.0	15.04	19.0	18.96	23.0	22.96	27.0	27.00
15.1	15.13	19.1	19.06	23.1	23.06	27.1	27.10
15.2	15.23	19.2	19.16	23.2	23.16	27.2	27.20
15.3	15.32	19.3	19.26	23.3	23.26	27.3	27.30
15.4	15.42	19.4	19.36	23.4	23.35	27.4	27.41
15.5	15.51	19.5	19.46	23.5	23.45	27.5	27.51
15.6	15.61	19.6	19.56	23.6	23.55	27.6	27.61
15.7	15.71	19.7	19.66	23.7	23.65	27.7	27.71
15.8	15.80	19.8	19.76	23.8	23.75	27.8	27.81
15.9	15.90	19.9	19.86	23.9	23.85	27.9	27.91
16.0	16.00	20.0	19.97	24.0	23.95	28.0	28.01

旧表から国際表への読替え表（続き）

旧表 vol %	国際表 vol %	旧表 vol %	国際表 vol %	旧表 vol %	国際表 vol %	旧表 vol %	国際表 vol %
28.1	28.11	32.1	32.07	36.1	35.93	40.1	39.98
28.2	28.21	32.2	32.17	36.2	36.03	40.2	40.08
28.3	28.31	32.3	32.26	36.3	36.13	40.3	40.19
28.4	28.41	32.4	32.36	36.4	36.23	40.4	40.29
28.5	28.50	32.5	32.46	36.5	36.33	40.5	40.39
28.6	28.60	32.6	32.55	36.6	36.43	40.6	40.49
28.7	28.70	32.7	32.65	36.7	36.53	40.7	40.59
28.8	28.80	32.8	32.75	36.8	36.63	40.8	40.70
28.9	28.90	32.9	32.84	36.9	36.73	40.9	40.80
29.0	28.99	33.0	32.93	37.0	36.83	41.0	40.90
29.1	29.09	33.1	33.03	37.1	36.93	41.1	41.00
29.2	29.19	33.2	33.13	37.2	37.03	41.2	41.10
29.3	29.28	33.3	33.22	37.3	37.12	41.3	41.20
29.4	29.38	33.4	33.32	37.4	37.22	41.4	41.30
29.5	29.48	33.5	33.41	37.5	37.33	41.5	41.40
29.6	29.57	33.6	33.50	37.6	37.41	41.6	41.50
29.7	29.67	33.7	33.59	37.7	37.52	41.7	41.60
29.8	29.76	33.8	33.69	37.8	37.61	41.8	41.70
29.9	29.86	33.9	33.78	37.9	37.71	41.9	41.80
30.0	29.95	34.0	33.88	38.0	37.80	42.0	41.90
30.1	30.06	34.1	33.98	38.1	37.91	42.1	42.00
30.2	30.16	34.2	34.08	38.2	38.01	42.2	42.11
30.3	30.27	34.3	34.18	38.3	38.11	42.3	42.21
30.4	30.37	34.4	34.28	38.4	38.22	42.4	42.31
30.5	30.47	34.5	34.37	38.5	38.32	42.5	42.42
30.6	30.57	34.6	34.47	38.6	38.42	42.6	42.52
30.7	30.67	34.7	34.57	38.7	38.52	42.7	42.62
30.8	30.77	34.8	34.67	38.8	38.62	42.8	42.73
30.9	30.87	34.9	34.76	38.9	38.72	42.9	42.83
31.0	30.98	35.0	34.86	39.0	38.82	43.0	42.93
31.1	31.08	35.1	34.96	39.1	38.93	43.1	43.03
31.2	31.18	35.2	35.05	39.2	39.03	43.2	43.12
31.3	31.28	35.3	35.16	39.3	39.14	43.3	43.22
31.4	31.38	35.4	35.25	39.4	39.25	43.4	43.31
31.5	31.47	35.5	35.35	39.5	39.35	43.5	43.41
31.6	31.57	35.6	35.44	39.6	39.46	43.6	43.50
31.7	31.67	35.7	35.54	39.7	39.56	43.7	43.60
31.8	31.77	35.8	35.64	39.8	39.67	43.8	43.69
31.9	31.87	35.9	35.72	39.9	39.78	43.9	43.79
32.0	31.97	36.0	35.83	40.0	39.87	44.0	43.88

旧表から国際表への読替え表（続き）

旧表 vol %	国際表 vol %	旧表 vol %	国際表 vol %	旧表 vol %	国際表 vol %	旧表 vol %	国際表 vol %
44.1	43.98	48.1	47.97	52.1	51.97	56.1	55.96
44.2	44.08	48.2	48.07	52.2	52.06	56.2	56.06
44.3	44.18	48.3	48.17	52.3	52.17	56.3	56.16
44.4	44.28	48.4	48.27	52.4	52.27	56.4	56.26
44.5	44.38	48.5	48.37	52.5	52.37	56.5	56.36
44.6	44.47	48.6	48.47	52.6	52.46	56.6	56.46
44.7	44.57	48.7	48.57	52.7	52.56	56.7	56.56
44.8	44.67	48.8	48.67	52.8	52.66	56.8	56.66
44.9	44.76	48.9	48.78	52.9	52.76	56.9	56.75
45.0	44.87	49.0	48.88	53.0	52.86	57.0	56.85
45.1	44.96	49.1	48.98	53.1	52.96	57.1	56.95
45.2	45.07	49.2	49.08	53.2	53.06	57.2	57.05
45.3	45.17	49.3	49.18	53.3	53.16	57.3	57.15
45.4	45.28	49.4	49.28	53.4	53.26	57.4	57.24
45.5	45.38	49.5	49.37	53.5	53.35	57.5	57.35
45.6	45.48	49.6	49.47	53.6	53.45	57.6	57.44
45.7	45.58	49.7	49.57	53.7	53.55	57.7	57.54
45.8	45.68	49.8	49.67	53.8	53.65	57.8	57.63
45.9	45.78	49.9	49.77	53.9	53.75	57.9	57.74
46.0	45.88	50.0	49.87	54.0	53.84	58.0	57.83
46.1	45.99	50.1	49.97	54.1	53.95	58.1	57.93
46.2	46.09	50.2	50.07	54.2	54.05	58.2	58.04
46.3	46.19	50.3	50.17	54.3	54.15	58.3	58.14
46.4	46.29	50.4	50.26	54.4	54.25	58.4	58.23
46.5	46.39	50.5	50.37	54.5	54.35	58.5	58.34
46.6	46.49	50.6	50.46	54.6	54.45	58.6	58.44
46.7	46.59	50.7	50.56	54.7	54.56	58.7	58.54
46.8	46.69	50.8	50.65	54.8	54.66	58.8	58.64
46.9	46.78	50.9	50.76	54.9	54.76	58.9	58.75
47.0	46.88	51.0	50.85	55.0	54.86	59.0	58.85
47.1	46.98	51.1	50.96	55.1	54.96	59.1	58.95
47.2	47.08	51.2	51.06	55.2	55.06	59.2	59.05
47.3	47.18	51.3	51.16	55.3	55.16	59.3	59.15
47.4	47.28	51.4	51.25	55.4	55.26	59.4	59.25
47.5	47.38	51.5	51.36	55.5	55.36	59.5	59.35
47.6	47.47	51.6	51.46	55.6	55.46	59.6	59.45
47.7	47.57	51.7	51.56	55.7	55.56	59.7	59.55
47.8	47.67	51.8	51.66	55.8	55.66	59.8	59.65
47.9	47.77	51.9	51.76	55.9	55.76	59.9	59.75
48.0	47.86	52.0	51.87	56.0	55.86	60.0	59.85

旧表から国際表への読替え表（続き）

旧表 vol %	国際表 vol %	旧表 vol %	国際表 vol %	旧表 vol %	国際表 vol %	旧表 vol %	国際表 vol %
60.1	59.95	64.1	63.97	68.1	67.96	72.1	72.01
60.2	60.04	64.2	64.07	68.2	68.05	72.2	72.11
60.3	60.14	64.3	64.17	68.3	68.15	72.3	72.20
60.4	60.24	64.4	64.27	68.4	68.25	72.4	72.30
60.5	60.34	64.5	64.37	68.5	68.35	72.5	72.40
60.6	60.44	64.6	64.47	68.6	68.45	72.6	72.50
60.7	60.54	64.7	64.57	68.7	68.55	72.7	72.60
60.8	60.64	64.8	64.67	68.8	68.65	72.8	72.70
60.9	60.74	64.9	64.76	68.9	68.74	72.9	72.80
61.0	60.83	65.0	64.86	69.0	68.84	73.0	72.90
61.1	60.94	65.1	64.96	69.1	68.95	73.1	73.00
61.2	61.04	65.2	65.07	69.2	69.05	73.2	73.10
61.3	61.14	65.3	65.17	69.3	69.15	73.3	73.20
61.4	61.25	65.4	65.27	69.4	69.25	73.4	73.30
61.5	61.35	65.5	65.38	69.5	69.36	73.5	73.40
61.6	61.45	65.6	65.47	69.6	69.45	73.6	73.50
61.7	61.55	65.7	65.58	69.7	69.56	73.7	73.60
61.8	61.66	65.8	65.68	69.8	69.66	73.8	73.71
61.9	61.76	65.9	65.78	69.9	69.76	73.9	73.81
62.0	61.85	66.0	65.88	70.0	69.86	74.0	73.91
62.1	61.96	66.1	65.98	70.1	69.96	74.1	74.01
62.2	62.06	66.2	66.09	70.2	70.06	74.2	74.11
62.3	62.16	66.3	66.19	70.3	70.17	74.3	74.21
62.4	62.27	66.4	66.29	70.4	70.27	74.4	74.31
62.5	62.37	66.5	66.39	70.5	70.37	74.5	74.41
62.6	62.46	66.6	66.49	70.6	70.47	74.6	74.51
62.7	62.57	66.7	66.59	70.7	70.57	74.7	74.61
62.8	62.67	66.8	66.69	70.8	70.67	74.8	74.71
62.9	62.77	66.9	66.79	70.9	70.77	74.9	74.81
63.0	62.87	67.0	66.90	71.0	70.87	75.0	74.91
63.1	62.97	67.1	66.99	71.1	70.98	75.1	75.01
63.2	63.07	67.2	67.09	71.2	71.08	75.2	75.11
63.3	63.17	67.3	67.18	71.3	71.18	75.3	75.21
63.4	63.27	67.4	67.28	71.4	71.29	75.4	75.31
63.5	63.37	67.5	67.38	71.5	71.39	75.5	75.41
63.6	63.47	67.6	67.47	71.6	71.50	75.6	75.51
63.7	63.57	67.7	67.57	71.7	71.60	75.7	75.61
63.8	63.67	67.8	67.66	71.8	71.70	75.8	75.70
63.9	63.77	67.9	67.76	71.9	71.80	75.9	75.80
64.0	63.87	68.0	67.85	72.0	71.91	76.0	75.90

旧表から国際表への読替え表（続き）

旧表 vol %	国際表 vol %	旧表 vol %	国際表 vol %	旧表 vol %	国際表 vol %	旧表 vol %	国際表 vol %
76.1	76.00	80.1	80.03	84.1	83.97	88.1	87.97
76.2	76.11	80.2	80.13	84.2	84.08	88.2	88.07
76.3	76.21	80.3	80.23	84.3	84.18	88.3	88.17
76.4	76.31	80.4	80.32	84.4	84.28	88.4	88.27
76.5	76.41	80.5	80.42	84.5	84.38	88.5	88.38
76.6	76.51	80.6	80.52	84.6	84.48	88.6	88.48
76.7	76.61	80.7	80.61	84.7	84.58	88.7	88.58
76.8	76.72	80.8	80.71	84.8	84.69	88.8	88.68
76.9	76.82	80.9	80.81	84.9	84.79	88.9	88.78
77.0	76.92	81.0	80.90	85.0	84.89	89.0	88.88
77.1	77.02	81.1	81.00	85.1	84.99	89.1	88.98
77.2	77.12	81.2	81.10	85.2	85.09	89.2	89.08
77.3	77.22	81.3	81.20	85.3	85.19	89.3	89.17
77.4	77.32	81.4	81.30	85.4	85.29	89.4	89.27
77.5	77.42	81.5	81.40	85.5	85.39	89.5	89.37
77.6	77.52	81.6	81.50	85.6	85.49	89.6	89.47
77.7	77.62	81.7	81.60	85.7	85.59	89.7	89.57
77.8	77.72	81.8	81.70	85.8	85.69	89.8	89.66
77.9	77.83	81.9	81.80	85.9	85.79	89.9	89.76
78.0	77.93	82.0	81.89	86.0	85.89	90.0	89.86
78.1	78.02	82.1	81.99	86.1	85.99	90.1	89.96
78.2	78.12	82.2	82.09	86.2	86.09	90.2	90.07
78.3	78.22	82.3	82.19	86.3	86.18	90.3	90.17
78.4	78.32	82.4	82.29	86.4	86.28	90.4	90.27
78.5	78.42	82.5	82.38	86.5	86.38	90.5	90.37
78.6	78.52	82.6	82.48	86.6	86.48	90.6	90.48
78.7	78.62	82.7	82.58	86.7	86.58	90.7	90.58
78.8	78.72	82.8	82.68	86.8	86.67	90.8	90.68
78.9	78.82	82.9	82.78	86.9	86.77	90.9	90.78
79.0	78.92	83.0	82.87	87.0	86.87	91.0	90.88
79.1	79.02	83.1	82.97	87.1	86.97	91.1	90.99
79.2	79.12	83.2	83.07	87.2	87.07	91.2	91.09
79.3	79.22	83.3	83.17	87.3	87.17	91.3	91.19
79.4	79.33	83.4	83.27	87.4	87.27	91.4	91.29
79.5	79.43	83.5	83.37	87.5	87.37	91.5	91.40
79.6	79.53	83.6	83.47	87.6	87.47	91.6	91.50
79.7	79.63	83.7	83.57	87.7	87.57	91.7	91.60
79.8	79.73	83.8	83.67	87.8	87.67	91.8	91.70
79.9	79.83	83.9	83.77	87.9	87.77	91.9	91.80
80.0	79.93	84.0	83.87	88.0	87.87	92.0	91.90

旧表から国際表への読替え表（続き）

旧表 vol %	国際表 vol %	旧表 vol %	国際表 vol %
92.1	92.00	96.1	95.98
92.2	92.10	96.2	96.09
92.3	92.20	96.3	96.19
92.4	92.30	96.4	96.29
92.5	92.40	96.5	96.39
92.6	92.50	96.6	96.50
92.7	92.60	96.7	96.60
92.8	92.70	96.8	96.70
92.9	92.80	96.9	96.80
93.0	92.89	97.0	96.90
93.1	93.00	97.1	97.00
93.2	93.10	97.2	97.10
93.3	93.20	97.3	97.21
93.4	93.31	97.4	97.31
93.5	93.41	97.5	97.41
93.6	93.51	97.6	97.51
93.7	93.61	97.7	97.61
93.8	93.71	97.8	97.71
93.9	93.81	97.9	97.81
94.0	93.91	98.0	97.91
94.1	94.01	98.1	98.01
94.2	94.11	98.2	98.12
94.3	94.21	98.3	98.22
94.4	94.31	98.4	98.32
94.5	94.40	98.5	98.43
94.6	94.50	98.6	98.53
94.7	94.60	98.7	98.63
94.8	94.69	98.8	98.73
94.9	94.79	98.9	98.83
95.0	94.89	99.0	98.93
95.1	94.99	99.1	99.03
95.2	95.09	99.2	99.13
95.3	95.19	99.3	99.23
95.4	95.29	99.4	99.33
95.5	95.39	99.5	99.42
95.6	95.49	99.6	99.52
95.7	95.59	99.7	99.62
95.8	95.68	99.8	99.72
95.9	95.78	99.9	99.81
96.0	95.88	100.0	99.91