

## 非定常細線法によるエタノール水溶液の比熱実測値

(J/gK)

°C	0wt%	10wt%	20wt%	30wt%	40wt%	50wt%	60wt%	70wt%	80wt%	90wt%	100wt%
80	4.19	4.23	4.61	4.28	4.18	4.09	3.91	3.68	3.46		
70	4.19	4.23	4.61	4.27	4.14	4.03	3.83	3.55	3.31	3.02	2.86
60	4.18	4.22	4.60	4.27	4.12	3.97	3.74	3.42	3.19	2.90	2.74
50	4.18	4.22	4.60	4.26	4.11	3.92	3.64	3.28	3.01	2.80	2.63
40	4.18	4.22	4.59	4.25	4.10	3.85	3.51	3.18	2.85	2.72	2.56
30	4.18	4.24	4.54	4.17	4.04	3.77	3.37	3.05	2.79	2.65	2.49
20	4.20	4.29	4.53	4.14	3.98	3.69	3.32	2.98	2.68	2.58	2.42
10	4.21	4.32	4.50	4.06	3.92	3.56	3.28	2.92	2.61	2.49	2.36
0	4.23	4.39	4.41	3.90	3.88	3.44	3.20	2.83	2.54	2.42	2.31
-10			4.33	3.83	3.72	3.28	3.06	2.77	2.46	2.38	2.27
-20				3.76	3.54	3.13	2.98	2.65	2.35	2.32	2.22
-30					3.38	2.97	2.78	2.51	2.24	2.29	2.19
-40							2.62	2.39	2.18	2.22	2.14
-50								2.25	2.11	2.12	2.11
-60									2.03	2.11	2.07
-70										2.05	2.04

脱水エタノール(99.5%以上)

出典：アルコール専売事業特別会計研究開発調査委託費による「アルコールの冷媒・蓄冷剤への応用技術に関する研究開発」p. 9, (2000)及び「物性研究会総括報告書」p. 9, (2001)における測定結果。  
(熱伝導率測定データより計算したもの。)