

非定常細線法によるエタノール水溶液の熱伝導率（実測値）

(W/m・K)

°C	0wt%	10wt%	20wt%	30wt%	40wt%	50wt%	60wt%	70wt%	80wt%	90wt%	100wt%
80	0.670	0.615	0.528	0.467	0.395	0.344	0.297	0.263	0.204		
70	0.661	0.604	0.520	0.458	0.393	0.340	0.296	0.261	0.204	0.173	0.154
60	0.652	0.593	0.512	0.452	0.388	0.337	0.295	0.259	0.204	0.177	0.156
50	0.639	0.581	0.510	0.445	0.385	0.333	0.291	0.258	0.204	0.181	0.160
40	0.628	0.578	0.500	0.435	0.382	0.331	0.290	0.255	0.205	0.185	0.161
30	0.614	0.570	0.493	0.430	0.381	0.324	0.288	0.252	0.205	0.190	0.163
20	0.600	0.555	0.480	0.415	0.373	0.321	0.286	0.250	0.209	0.194	0.168
10	0.585	0.542	0.473	0.409	0.367	0.316	0.284	0.249	0.210	0.196	0.170
0	0.564	0.525	0.471	0.406	0.361	0.311	0.281	0.246	0.216	0.197	0.171
-10			0.464	0.391	0.358	0.312	0.279	0.244	0.216	0.200	0.172
-20				0.383	0.354	0.311	0.274	0.242	0.220	0.208	0.176
-30						0.312	0.272	0.239	0.224	0.209	0.182
-40							0.270	0.238	0.231	0.214	0.188
-50								0.236	0.232	0.214	0.190
-60									0.233	0.216	0.192
-70										0.219	0.194

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. 14, (2000)及び「物性研究会総括報告書」p. 16, (2001)における測定結果。