

アルコール(水溶液)の物性

分子量 M_m	46.068	最大爆発圧	736kN/m ²
沸点 b	78.32 (351.47K)	気相第一イオン化エネルギー E_I	10.47eV
融点 m	-114.5 (158.65K)	熱伝導率 k (300K、26.85)	0.166W/m·K
密度 (25)	0.78493kg/m ³	体膨張率	0.001101/K (K:0 ~ 30)
臨界温度 T_c	513.9K	断熱圧縮率 (20)	92.9E-11/Pa
臨界圧力 P_c	6.14MPa (60.59atm)	(30)	99.8E-11/Pa
臨界密度 c	276kg/m ³	粘性率 (25)	1.0826mPas
標準生成エンタルピー (298.15K)		表面張力 (25)	21.97E-3N/m
液体 -277.1kJ/mol		屈折率 N_D (25)	1.35941
気体 -234.8kJ/mol		H (20)	1.36054
標準エンタルピー (298.15K)		H (20)	1.36665
液体 159.86J/K·mol		H (20)	0.36997
気体 282.70J/K·mol		吸収スペクトル(気体)	max
定圧モル熱容量 C_p			182nm
(25 、気体) 73.60J/K·mol			159nm
(25 、液体) 111.4J/K·mol			152nm
蒸発エンタルピー		電気伝導率 (20)	1.35E-9S/m (1/ ·m)
(351.7K、78.55) 38.6kJ/mol		比誘電率 (25)	24.55
融解エンタルピー		双極子モーメント μ (20 、気体)	1.441D
(158.6K、-114.55) 5.02kJ/mol		磁化率 x_g	-0.718E-6cm ³ /g
蒸気圧 p (20)	5,878Pa (44.1mmHg)	水への標準溶解エンタルピー (25)	
蒸気密度 (対空気比重、常温)	1.59		-10.5kJ/mol
モル沸点上昇係数 K_b	1.160K	溶解パラメータ	26.14(J/cm ³) ^{1/2}
引火点 (密閉)	13	E_T^N	0.654
(開放)	18	ドナー数 D_N	20
[60wt%水溶液]	22.6	アクセプター数 A_N	37.1
発火点	439	Y 値	-2.033
爆発限界	3.3 ~ 19.0vol%	食品エネルギー値	29.00J/g (6.93kcal/g)
燃焼エンタルピー (298.15K、液体)		1-オクタノール-水分配係数 ($\log P_{ow}$)	-0.30
-1,367.6kJ/mol			