

一般溶媒(1/2) (化学便覧 基礎編 改訂5版, (社)日本化学会, 丸善出版(株), pp.I-770-777, 2004年)

溶媒名	分子量 M_r	沸点 (1 atm) $\theta_b / ^\circ\text{C}$	融点 θ_m $^\circ\text{C}$	密度 ρ g cm^{-3}	比誘電率	溶媒名	分子量 M_r	沸点 (1 atm) $\theta_b / ^\circ\text{C}$	融点 θ_m $^\circ\text{C}$	密度 ρ g cm^{-3}	比誘電率
炭化水素						2-プロパノール (イソプロピルアルコール)	60.10	82.24	-88.0	0.781 26 (25)	19.92 (25)
ペンタン	72.15	36.06	-129.73	0.621 39 (25)	1.841 (20)	2,2,2-トリフルオロ エタノール	100.04	74.05	-43.5	1.3736 (22)	
ヘキサン	86.18	68.74	-95.32	0.654 84 (25)	1.8799 (25)	1-ブタノール	74.12	117.72	-88.62	0.805 75 (25)	17.51 (25)
シクロヘキサン	84.16	80.73	6.72	0.773 89 (25)	2.0243 (20)	2-ブタノール	74.12	99.51	-114.7	0.802 41 (25)	16.56 (25)
石油エーテル		30 ~ 60 *1		0.62 ~ 0.67		イソブチルアル コール(2-メチル-1- プロパノール)	74.12	107.89	-108	0.7978 (25)	17.93 (25)
石油ベンジン		50 ~ 80 *2		0.64 ~ 0.74		イソペンチルアル コール(イソアミル アルコール)	88.15	130.5	-117.2	0.8071 (25)	15.19 (25)
イソオクタン(2,2,4- トリメチルペンタ ン)	114.23	99.24	-107.39	0.687 81 (25)	1.940 (20)	シクロヘキサノール	100.16	161.10	25.15	0.9684 (25)	15.0 (25)
オクタン	114.23	125.67	-56.76	0.698 62 (25)	1.948 (20)	エチレングリコ ール	62.07	197.54	-12.6	1.1100 (25)	37.7 (25)
ベンゼン	78.11	80.09	5.53	0.873 60 (25)	2.274 (25)	プロピレングリ コール	76.09	187.6	-60	1.0328 (25)	32.0 (20)
トルエン	92.14	110.63	-94.99	0.862 19 (25)	2.3807 (25)	2-メトキシエタノール (メチルセロソルブ)	76.09	124.6	-85.1	0.960 24 (25)	16.93 (25)
キシレン(混合物)	106.17	138.5 ~ 141.5 *3		比重 約0.87		2-エトキシエタノール (エチルセロソルブ)	90.12	135.6	< -90	0.925 20 (25)	29.6 (24)
ハロゲン化合物						フェノール	94.11	181.84	40.90	1.132 (25)	11.60 (40)
ジクロロメタン	84.93	39.64	-94.92	1.316 78 (25)	8.93 (25)	ベンジルアルコ ール	108.14	205.45	-15.3	1.041 27 (25)	13.1 (20)
ジクロロジフルオ ロメタン	120.91	-29.77	-158.2	1.3113 (25)	2.13 (29)	p-クレゾール	108.14	201.94	34.74	1.0185 (40)	11.07 (40)
クロロホルム	119.38	61.18	-63.52	1.479 70 (25)	4.806 (20)	ジエチレングリ コール	106.12	245.69	-7.8	1.1164 (20)	31.69 (20)
1,2-ジクロロエタン	98.96	83.48	-35.66	1.246 37 (25)	10.37 (25)	トリエチレングリ コール	150.17	288.0	-4.3	1.1195 (25)	23.69 (20)
1,2-ジブプロモエタン	187.86	131.36	9.79	2.1687 (25)	4.7503 (30)	グリセリン	92.09	290.0	18.18	1.2559 (25)	42.5 (25)
トリクロロエチレ ン	131.39	87.19	-86.4	1.4762 (15)	3.42 (16)	エーテル					
1,1,2-トリクロロ-1, 2, 2-トリフルオロエタ ン	187.38	47.63	-36.4	1.563 54 (25)	2.41 (25)	ジエチルエーテル	74.12	34.43	-116.3	0.707 82 (25)	4.197 (25)
テトラクロロエチ レン	165.83	121.07	-22.35	1.614 32 (25)	2.280 (25)	ジイソプロピル エーテル	102.18	68.51	-85.5	0.718 54 (25)	3.88 (25)
クロロベンゼン	112.56	131.69	-45.58	1.1009 (25)	5.621 (25)	テトラヒドロフラ ン	72.11	65.96	-108.39	0.8892 (20)	7.58 (25)
プロモベンゼン	157.01	155.91	-30.82	1.488 20 (25)	5.40 (25)	テトラヒドロピラ ン	86.13	88	-45	0.8772 (25)	5.61 (25)
o-ジクロロベンゼ ン	147.00	180.48	-17.01	1.300 33 (25)	9.93 (25)	1,4-ジオキサン	88.11	101.32	11.80	1.027 97 (25)	2.209 (25)
アルコール, フェノール						アニソール	108.14	153.60	-37.5	0.989 32 (25)	4.33 (25)
メタノール	32.04	64.55	-97.68	0.786 37 (25)	32.66 (25)						
エタノール	46.07	78.29	-114.49	0.784 93 (25)	24.55 (25)						
1-プロパノール	60.10	97.15	-126.2	0.799 60 (25)	20.45 (25)						

一般溶媒 (2/2)

溶媒名	分子量 M_r	沸点 (1 atm) $\theta_b / ^\circ\text{C}$	融点 θ_m $^\circ\text{C}$	密度 ρ g cm^{-3}	比誘電率	溶媒名	分子量 M_r	沸点 (1 atm) $\theta_b / ^\circ\text{C}$	融点 θ_m $^\circ\text{C}$	密度 ρ g cm^{-3}	比誘電率
1,2-ジメトキシエタン	90.12	84.50	-69	0.863 70 (25)	7.20 (25)	N,N-ジメチルアセトアミド	87.12	166.1	-20	0.936 34 (25)	37.78 (25)
ジエチレングリコールジメチルエーテル (ジグリム)	134.17	159.76	-64.0	0.9384 (25)		N-メチル-2-ピロリドン	99.13	202	-24.4	1.0259 (25)	32.2 (25)
ジシクロヘキシル-18-クラウン-6	372.5		62(シス-シ-シス) 70(シス-アンチ-シス)			ヘキサメチルリン酸トリアミド	179.20	233	7.20	1.020 22 (25)	29.30 (20)
メチルカルビトール (ジエチレングリコールモノメチルエーテル)	120.15	194.1	-76	1.0167 (25)		リン酸トリエチル	182.16	216		1.068 26 (25)	10.79 (25)
エチルカルビトール (ジエチレングリコールモノエチルエーテル)	134.17	202.0	-76	0.9841 (25)		ニトリル					
アルデヒド, ケトン						アセトニトリル	41.05	81.60	-43.83	0.776 49 (25)	35.94 (25)
フルフラール	96.08	161.8	-36.5	1.1545 (25)	38 (25)	プロピオニトリル	55.08	97.35	-92.78	0.776 82 (25)	28.86 (20)
アセトン	58.08	56.07	-94.7	0.784 40 (25)	20.56 (25)	スクシノニトリル	80.09	267	57.88	0.986 69 (60)	56.5 (57.4)
エチルメチルケトン (2-ブタノン)	72.11	79.58	-86.69	0.7997 (25)	18.51 (20)	ベンゾニトリル	103.12	191.10	-12.75	1.0006 (25)	25.2 (25)
シクロヘキサノン	98.14	155.65	-32.1	0.9452 (20)	16.10 (20)	ニトロ化合物, アミン					
酸および誘導体						ニトロメタン	61.04	101.20	-28.55	1.131 28 (25)	35.87 (30)
ギ酸	46.03	100.56	8.27	1.214 05 (25)	58.5 (16)	ニトロベンゼン	123.11	210.80	5.76	1.198 33 (25)	34.78 (25)
酢酸	60.05	117.88	16.66	1.043 92 (25)	6.17 (20)	エチレンジアミン	60.10	116.92	11.3	0.8931 (25)	12.9 (25)
無水酢酸	102.09	140.0	-73.1	1.087 12 (15)	20.7 (19)	ピリジン	79.10	115.25	-41.55	0.978 24 (25)	12.91 (25)
トリクロロ酢酸	163.39	197.5	59.2	1.629 (61)		ピペリジン	85.15	106.22	-10.5	0.856 64 (25)	5.8 (20)
トリフルオロ酢酸	114.02	71.78	-15.22	1.4785 (25)	8.55 (20)	モルホリン	87.12	128.94	-4.8	0.995 47 (25)	7.42 (25)
酢酸エチル	88.11	77.11	-83.55	0.894 55 (25)	6.02 (25)	硫黄化合物					
酢酸ブチル	116.16	126.06	-73.5	0.876 36 (25)	5.01 (20)	ジメチルスルホキシド	78.13	189.0	18.54	1.095 37 (25)	46.45 (25)
炭酸エチレン	88.06	248.2	36.37	1.3383 (25)	89.78 (40)	スルホラン	120.17	287.3	28.45	1.2604 (30)	43.26 (30)
炭酸プロピレン	102.09	241.7	-54.53	1.1951 (25)	64.92 (25)	1 atm = 101 325Pa, ()内の数値は測定温度 $\theta / ^\circ\text{C}$ を表す。 ※1 特級, 留分90容量%以上 (JIS K 8593 : 1985) ※2 特級, 留分90容量%以上 (JIS K 8594 : 1996) ※3 一級, 留分95容量%以上 (JIS K 8271 : 1996)					
ホルムアミド	45.04	210.5	2.55	1.129 15 (25)	111.0 (20)						
N-メチルホルムアミド	59.07	180 ~ 185	-3.8	0.9988 (25)	182.4 (25)						
N,N-ジメチルホルムアミド	73.09	153.0	-60.43	0.943 87 (25)	36.71 (25)						
N-メチルアセトアミド	73.09	206	30.55	0.9500 (30)	191.3 (32)						

■単位換算については、P5「国際単位系(SI)」をご参照ください。