

# 溶剤の性状表

品名	化学式	蒸発速度 (沸点=100)	比重 (20℃)	沸点 (℃)	引火点 (℃)	発火点 (℃)	適用法規				
							毒・劇	有機則	消防法	PRTR法	その他
<b>ケトン類</b>											
アセトン	CH <sub>3</sub> COCH <sub>3</sub>	720	0.791	56	-17	538	-	2種	4-1水	-	-
メチルエチルケトン	CH <sub>3</sub> COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	465	0.806	79	-5.6	516	劇	2種	4-1	-	-
メチルイソブチルケトン	(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CHCH <sub>2</sub> COCH <sub>3</sub>	145	0.802	116	18	460	-	-	4-1	-	特・臭
ジイソブチルケトン	(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CHCH <sub>2</sub> COCH <sub>2</sub> CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	-	0.810	163	49	345	-	-	4-2	-	-
シクロヘキサノン	C <sub>6</sub> H <sub>10</sub> O	25	0.950	155	43.9	420	-	2種	4-2	-	-
ダイアセトンアルコール	(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> C(OH)CH <sub>2</sub> COCH <sub>3</sub>	15	0.940	169	61	640	-	-	4-2水	-	-
イソホロン	C <sub>9</sub> H <sub>14</sub> O	3	0.923	215	80	462	-	-	4-3	-	-
<b>エステル類</b>											
酢酸エチル	CH <sub>3</sub> COOC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	525	0.902	77	-4	427	劇	2種	4-1	-	臭
酢酸ブチル	CH <sub>3</sub> COOC <sub>4</sub> H <sub>9</sub>	100	0.882	126	28	425	-	2種	4-2	-	-
酢酸イソブチル	CH <sub>3</sub> COOC <sub>2</sub> H <sub>4</sub> CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	150	0.870	117	21.5	423	-	2種	4-2	-	-
プロピレングリコールモノメチルエーテルアセテート	CH <sub>3</sub> OCH <sub>2</sub> C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> OCOOCH <sub>3</sub>	34	0.969	146	46.5	344	-	-	4-2	-	-
酢酸プロピル	C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> COOH	-	0.890	102	12	430	-	2種	4-1	-	-
酢酸イソアミル	CH <sub>3</sub> CO <sub>2</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	-	0.890	142	37	380	-	2種	4-2	-	-
エチルグリコールアセテート	CH <sub>3</sub> COOCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	24	0.974	156	57	380	-	2種	4-2	1種	-
プロピレングリコールモノメチルエーテルプロピオネート	CH <sub>3</sub> OCH <sub>2</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> OCOOCH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	19	0.940	160	56	360	-	-	4-2	-	-
酢酸3-メトキシブチル	CH <sub>3</sub> COOCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH(OCH <sub>3</sub> )CH <sub>3</sub>	14	0.955	172	62.5	408	-	-	4-2	-	-
3-メトキシ-3-メチルブチルアセテート	CH <sub>3</sub> OC(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> OCOOCH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	-	0.960	188	75.5	417	-	-	4-3	-	-
二塩基酸エステル	-	-	1.086	205	100	370	-	-	4-3	-	-
エチル-3-エトキシプロピオネート	CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> COOCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	-	0.950	165	59	377	-	-	4-2	-	-
ブチルアセテート	CH <sub>3</sub> COOCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> CH <sub>3</sub>	-	0.942	191	87.5	340	-	-	4-3	-	-
<b>アルコール類</b>											
メチルアルコール	CH <sub>3</sub> OH	370	0.792	64	11	385	劇	2種	7水	-	-
エチルアルコール	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH	203	0.795	78	12.8	371	-	-	7水	-	-
iso-プロピルアルコール	(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CHOH	205	0.786	82	11.7	460	-	2種	7水	-	-
n-プロピルアルコール	CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> OH	100	0.804	97	15	405	-	-	7水	-	-
iso-ブチルアルコール	(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CHCH <sub>2</sub> OH	83	0.805	108	28	415	-	2種	4-2	-	臭
n-ブチルアルコール	CH <sub>3</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> OH	45	0.811	117	37	343	-	2種	4-2	-	-
ベンジルアルコール	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> CH <sub>2</sub> OH	-	1.045	205	102	436	-	-	4-3	-	-
ダイコール(変性アルコール)	-	-	0.797	75	11	371	-	-	7水	-	-
<b>グリコールエーテル類</b>											
プロピレングリコールモノメチルエーテル	CH <sub>3</sub> OCH <sub>2</sub> CH(CH <sub>2</sub> )OH	66	0.923	120	40	276	-	-	4-2水	-	-
メチルセロソルブ	CH <sub>3</sub> OCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> OH	55	0.986	124	39	285	-	2種	4-2水	1種	-
エチルセロソルブ	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> OH	40	0.931	136	45	238	-	2種	4-2水	1種	-
エチレングリコールターシャールブチルエーテル	CH <sub>3</sub> C(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> OH	19	0.903	152	55	440	-	-	4-2水	-	-
ブチルセロソルブ	C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> OCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> OH	10	0.902	171	63.5	238	-	2種	4-2水	-	-
3-メトキシ-3-メチル-1-ブタノール	CH <sub>3</sub> OC(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> OH	7	0.927	174	68	395	-	-	4-2水	-	-
エチレングリコールモノプロピルエーテル	CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> OH	0.2	0.912	150	71	-	-	-	4-2水	-	-
ジエチレングリコールモノブチルエーテル	C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> O(CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> H	-	0.954	230	117	204	-	-	4-3水	-	-
トリエチレングリコールモノブチルエーテル	C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> O(CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> H	-	0.987	271	147	-	-	-	4-3水	-	-
ジプロピレングリコールモノブチルエーテル	CH <sub>3</sub> O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> OCH <sub>2</sub> H	-	0.956	188	86	189	-	-	4-3水	-	-
<b>炭化水素類</b>											
ベンゼン	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	500	0.878	80	-10	498	-	-	4-1	特1種	大・特・揮
炭酸ジメチル(DMC)	CO(OCH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	-	1.070	90	18	458	-	-	4-1	-	-
トルエン	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> CH <sub>3</sub>	195	0.866	110	5	480	劇	2種	4-1	1種	揮・臭
キシレン	C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	68	0.864	139	27.2	465	劇	2種	4-2	1種	特・揮・臭
スチレンモノマー	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> CH=CH <sub>2</sub>	-	0.907	145	32	490	-	-	4-2	1種	特・臭
ノルマルヘキサン	CH <sub>3</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> CH <sub>3</sub>	-	0.684	68	↓-20	240	-	2種	4-1	1種	-
イソヘキサン	C <sub>6</sub> H <sub>14</sub>	-	0.654	60	↓-30	280	-	-	4-1	1種	-
シクロヘキサン	C <sub>6</sub> H <sub>12</sub>	-	0.780	81	↓-20	260	-	-	4-1	-	揮
メチルシクロヘキサン(MCH)	C <sub>7</sub> H <sub>14</sub>	320	0.770	101	-3.9	260	-	-	4-1	-	揮
エチルシクロヘキサン(ECH)	C <sub>8</sub> H <sub>16</sub>	145	0.788	133	19	262	-	-	4-1	-	揮
ノルマルヘプタン	CH <sub>3</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>5</sub> CH <sub>3</sub>	-	0.684	98	-1	215	-	-	4-1	-	揮
ミネラルスピリット	-	-	0.788	151-205	46	250	-	3種	4-2	1種	-
C9芳香族炭化水素混合物	-	-	0.870	150-185	46	500	-	3種	4-2	1種	-
C10芳香族炭化水素混合物	-	-	0.890	178-209	64	364	-	3種	4-2	1種	-
C9・C10脂肪族環式炭化水素混合物	-	-	0.795	150-170	34	285	-	-	4-2	-	-
揮発油	-	-	0.7-0.8	30-200	-	-	-	-	4-1,2,3	-	揮
低臭・無臭溶剤	-	-	0.7-0.8	70-250	-	-	-	-	4-1,2,3	-	-
<b>ハロゲン類</b>											
ジクロロメタン	CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub>	※(エーテル=100) ※71	1.326	41	-	556	-	-	-	1種	特・大・▲
<b>エーテル類</b>											
1,3-ジオキソラン	C <sub>3</sub> H <sub>4</sub> O <sub>2</sub>	-	1.066	75	-4	274	-	-	4-1水	-	-
1,4-ジオキサン	C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub>	-	1.038	101	12	180	-	2種	4-1水	1種	▲
テトラヒドロフラン(THF)	C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> O	-	0.888	66	-15	321	-	2種	4-1水	-	-
<b>アミン類</b>											
n-メチル-2-ピロリドン(NMP)	C <sub>5</sub> H <sub>9</sub> NO	-	1.027	204	99	245	-	-	4-3水	-	-
N,N-ジメチルホルムアミド(DMF)	HCON(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	-	0.944	153	58	445	-	2種	4-2水	1種	-

(2019年12月現在)

## 第4類危険物の品名と指定数量

種別	指定数量
特殊引火物	50L
第1石油類	200L(非水溶性液体) 400L(水溶性液体)
アルコール類	400L
第2石油類	1000L(非水溶性液体) 2000L(水溶性液体)
第3石油類	2000L(非水溶性液体) 4000L(水溶性液体)
第4石油類	6000L
動植物油類	10000L
○塗料等その他の物品	
※第2石油類	
可燃性液体量	40%以下
引火点	40℃以上
※第3石油類	
<ul style="list-style-type: none"> <li>第1石油類とは、アセトン、ガソリンその他1気圧において引火点が21℃未満のものをいう。</li> <li>アルコール類とは、1分子を構成する炭素の原子数が1個から3個までの飽和一価アルコール(変性アルコールを含む)をいい、組成等を勘案して自治省令で定めるものを除く。</li> <li>第2石油類とは、灯油、軽油、その他1気圧において引火点が21℃以上70℃未満のものをいい、塗料その他の物品であって、組成等を勘案して自治省令で定めるものを除く。</li> <li>第3石油類とは、重油、クレオソート油、その他1気圧において引火点が70℃以上200℃未満のものをいい、塗料その他の物品であって、組成等を勘案して自治省令で定めるものを除く。</li> </ul>	

## 屋内貯蔵所の保有空地の幅

危険物の貯蔵最大数量	空き地の幅	
	当該建築物の壁、柱、床が耐火構造	左欄以外の場合
指定数量の5倍以下		0.5m以上
指定数量の5倍を超え10倍以下	1.0m以上	1.5m以上
指定数量の10倍を超え20倍以下	2.0m以上	3.0m以上
指定数量の20倍を超え50倍以下	3.0m以上	5.0m以上
指定数量の50倍を超え200倍以下	5.0m以上	10.0m以上
指定数量の200倍を超える	10.0m以上	15.0m以上

※注記 (例)	
◎消防法	4-1水……第4類第1石油類 水溶性
◎毒物劇物取締法	劇………医薬外用劇物
◎労働安全衛生法	1種………第1種有機溶剤 2種………第2種有機溶剤 3種………第3種有機溶剤
◎PRTR法 (化学物質管理促進法)	特1種………特定第1種指定化学物質 1種………第1種指定化学物質
◎その他	大………大気汚染防止法 特………特定化学物質等障害予防規則 揮………揮発油税該当品 △………化審法 第2種特定化学物質 ▲………化審法 第2種監視化学物質 臭………悪臭防止法