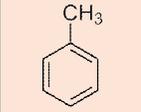
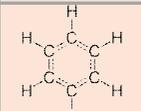
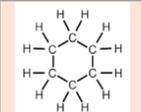
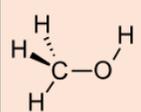
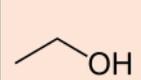
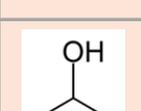
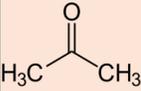
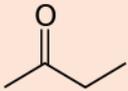
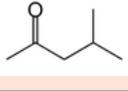
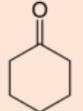
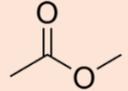
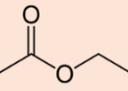
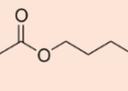
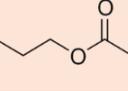
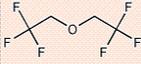
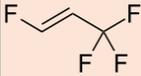
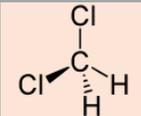
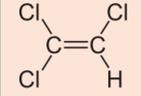


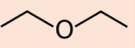
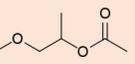
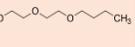
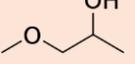
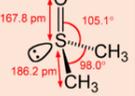
各種溶剤の溶解性資料

(株)河辺商会

溶剤	別名	化学式	水との溶解性	アルコール溶解性	油脂溶解性	樹脂溶解性	蒸発速度(酢酸ブチルを100として)	沸点	引火点	*SP値	*KB値		
炭化水素系	トルエン	メチルベンゼン トルオール フェニルメタン	C_7H_8		×	○	○	○	195	110	5	8.9	105
	キシレン	キシロール	C_8H_{10}		×	○	○	○	68	139	27.2	8.8	103
	ベンゼン	ベンゾール	C_6H_6		×	○	○	○	500	80	-10	9.2	107
	シクロヘキサン	ヘキサメチレン	C_6H_{12}		×	○	○	○	—	81	<-20	8.2	60
アルコール系	メチルアルコール	メタノール	CH_3OH		○	○	○	×	370	64	11	14.5	—
	エチルアルコール	エタノール	C_2H_5OH		○	○	○	×	203	78	12.8	12.7	—
	イソプロピルアルコール	2-プロパノール	C_3H_8O		○	○	○	×	150	82	12	11.7	170

溶剤		別名	化学式	水との溶解性	アルコール溶解性	油脂溶解性	樹脂溶解性	蒸発速度(酢酸ブチルを100として)	沸点	引火点	*SP値	*KB値
ケトン系	アセトン	プロパノン	CH ₃ COCH ₃ 	○	○	○	○	720	56	-17	9.9	-
	メチルエチルケトン	MEK	CH ₃ COC ₂ H ₅ 	×	○	○	○	465	79	-5.6	9.3	-
	メチルイソブチルケトン	MIBK	C ₆ H ₁₂ O 	×	○	○	○	145	116	18	9.7	-
	シクロヘキサノン	アノン	C ₆ H ₁₀ O 	5-10%	○	○	△	25	155	43.9	9.9	-
エステル系	酢酸メチル	メチルアセテート	C ₃ H ₆ O ₂ 	24%	○	○	○	1040	56.9	-9	9.6	-
	酢酸エチル	エチルアセテート	C ₄ H ₈ O ₂ 	3%-10%	○	○	○	525	77.1	-3	9.1	-
	酢酸ブチル	ブチルアセテート	C ₆ H ₁₂ O ₂ 	×	○	○	○	100	126	22	8.5	-
	酢酸プロピル	酢酸プロピル	C ₅ H ₁₀ O ₂ 	1~2%	○	○	○	214	102	15	8.8	-

溶剤		別名	化学式		水との溶解性	アルコール溶解性	油脂溶解性	樹脂溶解性	蒸発速度(酢酸ブチルを100として)	沸点	引火点	*SP値	*KB値
フッ素系	PFC	パーフルオロカーボン	CF ₄ C ₂ F ₆		×	○	○	×		-128 -78	-		-
	HFC	ハイドロフルオロカーボン(パートレル)	CHF ₃		×	○	○	×		-82	-		13
	HFE	ハイドロフルオロエーテル	C ₄ H ₄ F ₆ O		×	○	○	×	141	92	-	12.5	10
	HFO	ハイドロフルオロオレフィン (AMOLEA 1224yd)	CF ₃ CF=CHCl		×	○	○	×	204	15	-	14.2	22
臭素系	1-プロモプロパン	臭化プロピル	C ₃ H ₇ Br		×	○	○	○		71	-10	8.9	130
塩素系 (ハロゲン)	塩化メチレン	ジクロロメタン メチレンクロライド	CH ₂ Cl ₂		×	○	○	○	125	41	-	9.7	136
	トリクロロエチレン	三塩化エチレン トリクレン	C ₂ HCl ₃		×	○	○	○	320	86	-	9.2	130
	パークロロエチレン	テトラクロロエチレン パークレン	C ₂ Cl ₄		×	○	○	○	129	121	-	9.3	90

溶剤		別名	化学式	水との溶解性	アルコール溶解性	油脂溶解性	樹脂溶解性	蒸発速度(酢酸ブチルを100として)	沸点	引火点	*SP値	*KB値	
エーテル系	テトラヒドロフラン	THF	C ₄ H ₈ O		○	○	○	485	66	-14.5	9.3	-	
	ジエチルエーテル	エトキシエタン	C ₄ H ₁₀ O		7%	○	○	1100	35	-45	7.4	-	
グリコールエーテル系	プロピレングリコールメチルエーテル (PGMEA)	酢酸2-メトキシ-1-メチルエーテル	C ₆ H ₁₂ O ₃		○	○	○	×	34	146	46.5	8.9	-
	エチレングリコールモノメチルエーテル	メチルセロソルフ	C ₃ H ₈ O ₂		○	○	○	×	53	125	41	12.1	-
	エチレングリコールモノブチルエーテル	ブチルセロソルフ	C ₈ H ₁₈ O ₃		○	○	○	×	8	171	63	10.2	-
	プロピレングリコールモノメチルエーテル	1-メトキシ-2-プロパノール PM	C ₄ H ₁₀ O ₂		○	○	○	×	71	120	31	11	-
アミン系	N-メチル2ピロリドン	NMP	C ₅ H ₉ NO		○	○	○	○		204	99	11.3	-
	N, N-ジメチルホルムアミド	DMF	HCON(CH ₃) ₂		任意の割合	○	○	炭化水素溶剤とは不可		153	58	12.4	-
	ジメチルスルホキシド	DMSO	C ₂ H ₆ OS		○	○	○	○		189	87	14.5	164

用語説明

特定第一種	難分解性、高蓄積性及び長期毒性又は高次捕食動物への慢性毒性を有する化学物質です。
SP値	溶解度パラメータまたは溶解性パラメータのことで、プラスチック類や溶剤同士を溶解させる場合、樹脂や溶剤のSP値が近い程溶しやすく、SP値が離れていると溶解しないため、SP値の値で近い数値を選定する。
KB値	カウリブタノール値の事で、天然樹脂（油脂）の飽和度を数値化したもので、油脂洗浄力を示す指標である。数値が大きいほど多くの油脂を溶解できると言える。
蒸発速度	揮発性の尺度として、数値が高いほど、揮発性が速い。
溶剤・樹脂溶解性	油脂や樹脂の溶解性については、参考及び傾向であり、個別の油脂、樹脂との溶解性を確認することが必要。

KAWABE 株式会社 河辺商会
SINCE 1946 KAWABE SHOKAI Co.,LTD.

お客様お問い合わせ窓口 (9:00~17:00 土・日・祝除く)

TEL: **03-3294-0511**

<https://www.kawabe-group.com>

本社 ● 東京都千代田区神田錦町一丁目 13 番
富山営業所 ● 富山県下新川郡入善町上野 1571 番
函館営業所 ● 北海道函館市柏木町 8 番 33 番地
秋田営業所 ● 秋田県秋田市御所野湯本一丁目 1 番 10 号