

表1 アセトンの物理的・化学的特性

特性	値/説明 ^a	出典
分子量	58.08	Riddick et al. (1986)
色	無色透明	Sax & Lewis (1987)
物性状態	液体	Sax & Lewis (1987)
融点	-95.35 °C	Weast (1987)
凝固点	-94.7 °C at 1 atm	Riddick et al. (1986)
沸点	56.2 °C at 1 atm (760 torr)	Weast (1987)
密度:		
at 20 °C	0.78998 g/ml	Riddick et al. (1986)
at 25 °C	0.78440 g/ml	Riddick et al. (1986)
at 30 °C	0.78033 g/ml	Riddick et al. (1986)
臭気閾値:		
水中のアセトン	20 mg/litre	Amoore & Hautala (1983)
空気中 (無水)	30-48 mg/m ³ (13-20 ppm (v/v))	Ainoore & Hautala (1983)
空気中 (検出)	9.5 mg/ m ³ (4ppm)	Wysocki et al. (1997)
100% 臭気認識	237-332 mg/ m ³ (100-140 ppm)	Heilman & Small (1974); Leonardos et al. (1969)
溶解度:		
20 °Cの水	完全に混和する	Windholz (1983)
有機溶剤	有機溶媒に溶ける	Windholz (1983)
25 °Cの粘性	0.303 cP	Riddick et al. (1986)
分配係数:		
Log K _{ow}	-0.24	Sangster (1989)
Log K _{oc}	0.73 ^b	Lyman (1982)
K _{B/A}	301± 22	Dills et al. (1994)
蒸気圧	181.72 mmHg (at 20 °C)	Riddick et al. (1986)
	231.06 mmHg (at 25 °C)	Riddick et al. (1986)
25 °Cのヘンリー法則定数:	4.26 x 10 ⁻⁵ atm·m ³ /mol	Rathbun & Tai (1987)
引火点 (closed cup)	-17 °C	Riddick et al. (1986)
(open cup)	-9 °C	Riddick et al. (1986)
燃焼限界	下限, 2.2%;	Clayton & Clayton
25 °Cの空気中	上限, 13.0%	-1982
最小発火温度	465 °C	Riddick et al. (1986)
爆発限界	下限, 2.6% in air (v/v);	Sax & Lewis (1987)
	上限, 12.8% in air (v/v)	Sax & Lewis (1987)

a w/v = weight per volume, v/v = volume per volume.

b Lyman(1982)の回帰式による推定値