

## 塩化ビニル (Vinyl Chloride) の物性

表1 一般的性質<sup>1)2)</sup>

化学式	CH <sub>2</sub> =CHCl			
分子量	62.50			
融点	°C -153.7			
沸点	760mm Hg °C -13.9			
比重	13.9/4°C 0.94			
	20/4°C 0.9121			
	屈折率 n <sub>D</sub> <sup>10</sup> 1.4046			
表面張力	dyne/cm			
	-30°C 23.87			
	-20°C 22.27			
比熱	-10°C 20.88			
	cal/g °C			
	液体 20°C 0.38			
限界温度	蒸気 25°C 0.205			
	°C 158.4			
	atm 52.7			
誘電率	17.2°C 6.26			
燃焼熱	kcal/mol 286.16			
生成熱	kcal/mol 7.45			
重合熱	kcal/mol 17.0			
蒸発潜熱	cal/g			
	bp °C 79.53			
	25°C 71.26			
融解潜熱	cal/g 19.14			
引火点(密閉式)	°C -78			
発火点	°C 472			
爆発限界(空气中)	vol% 4.0-21.7			
粘度液体	cp			
	-20°C 0.2780			
	-10°C 0.2563			
蒸気密度	(空気=100) 2.15			
蒸気圧	°C -20 -10 10 30 60			
	atm 0.77 1.17 2.43 4.51 9.93			
	溶解度			
水および食塩水にはほとんど溶解しない 25.7mg/水100cc (20°C)				
10.9mg/飽和食塩水 100cc (20°C)				

表2 蒸気圧<sup>3)</sup>

温度 °C	蒸気圧 atm	温度 °C	蒸気圧 atm
10	2.51	80	15.33
20	3.39	90	18.83
30	4.46	100	22.84
40	5.83	110	27.43
50	7.60	120	32.78
60	9.75	130	38.83
70	12.34	140	45.71

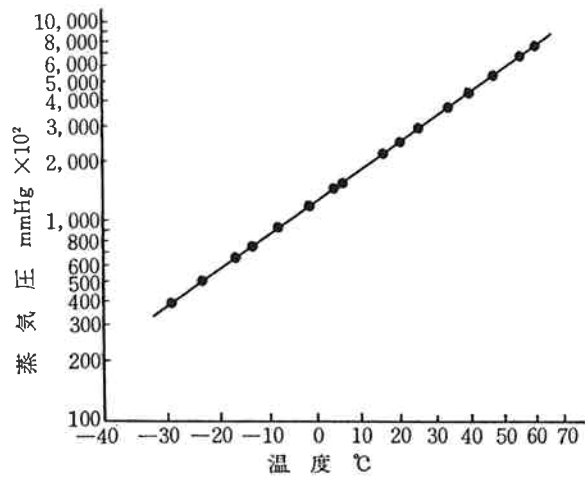


図1 蒸気圧<sup>2)</sup>

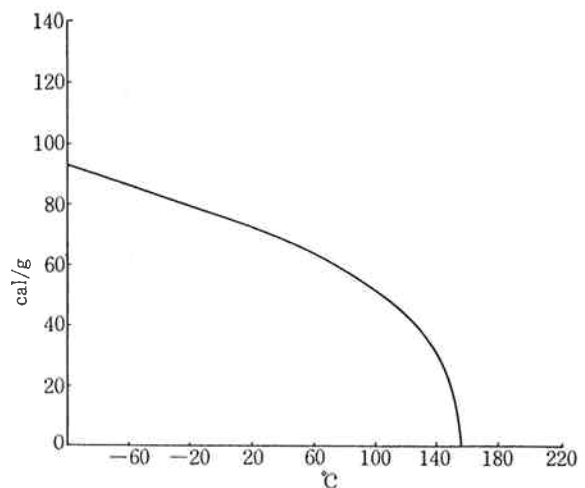


図2 蒸発潜熱<sup>4)</sup>

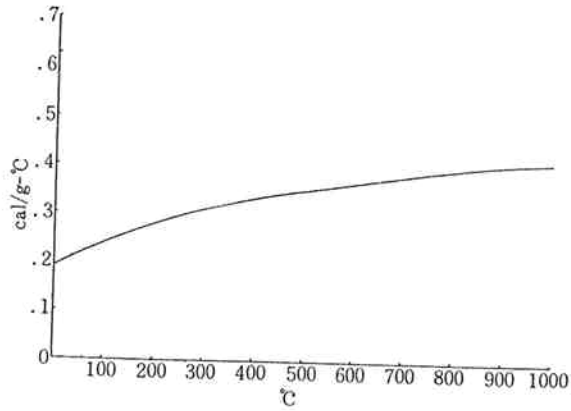


図 3 蒸気熱容量<sup>4)</sup>

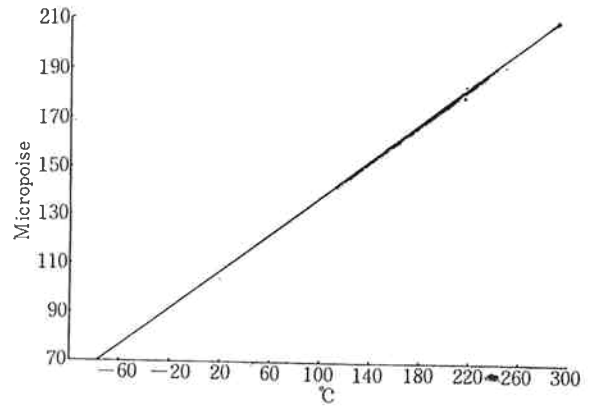


図 6 蒸気粘度<sup>4)</sup>

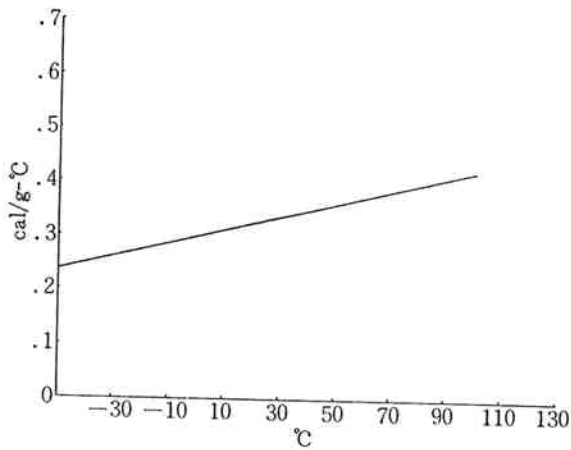


図 4 液体熱容量<sup>4)</sup>

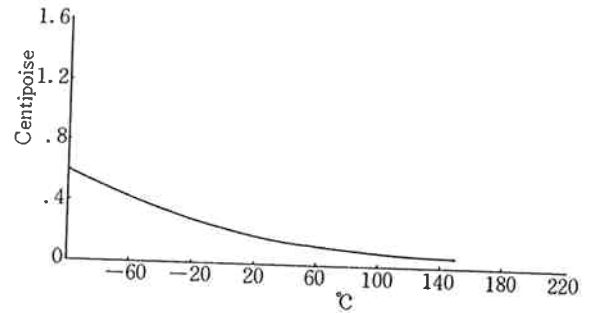


図 7 液体粘度<sup>4)</sup>

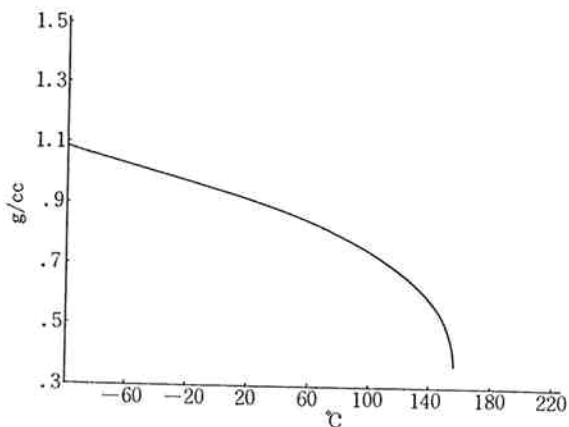


図 5 液体密度<sup>4)</sup>

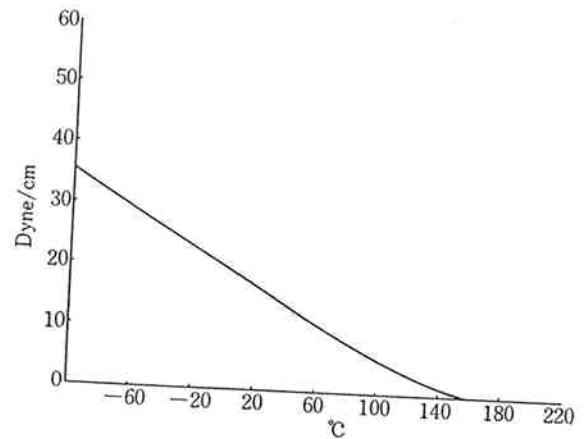


図 8 表面張力<sup>4)</sup>

文 献

- 1) Kirk-Othmer, "Ency. Chem. Tech.", 2nd ed., 5 172 (1964)
- 2) "化学と工業", 14 1100 (1960)
- 3) "石油学会誌", 9 722 (1966)
- 4) "Hydrocarbon Processing", 45 No. 6 153 (1966)