

# アセチレン

# Acetylene

HC CH

## 1. 別 名

エチン

## 2. 性 質

気体 無色 にんにく臭

分子量；	26.04	沸点；	- 83.6
比重；	0.9( 気体 )	発火温度；	305
爆発範囲；	1.5 ~ 100 %	溶解性；	可溶( 20 0.95ml/1g水 )
許容濃度；	日本 - ppm		
	米国 - ppm( TWA )		

## 3. 危険性・有害性

可燃性・爆発性；爆発範囲が広く、爆発危険がきわめて大きい。銅・銀・水銀と爆発性物質をつくる。支燃性ガスがなくとも爆発の危険性があるので、市販品は、アセトンを含ませた多孔性物質( ケイソウ土等 )をボンベに入れ、これにアセチレンを加圧溶解させてある。

人体への影響；わずかに麻痺性があるが、その作用は著しくない。

## 4. 他の分析方法

ガスクロマトグラフ法

## 5. 用途及び発生場所

圧縮酸素と併用して金属の溶接，切断に用い，造船，車両，鉄鋼部門などに主として使用され，また一部スカーフィング( 鉄鋼のきずとりおよび皮はぎ )にも使用される。酢酸合成，合成樹脂，合成繊維，合成ゴムの原料。

## 6. 関係法令

安衛令( 危険物 )，高压法( 可燃性ガス )，車両法( 高压ガス )，危険物船送則( 高压ガス，常用危険物 )，IMDGコード・クラス2-1

## 7. 検知管の適用

