

# エチレン

# Ethylene



## 1. 別名

エテン

## 2. 性質

気体（液化ガス） 無色 かすかな特異臭

分子量； 28.05

比重； 0.97（気体）

沸点； -103.7

爆発範囲； 2.7% ~ 36% 発火温度； 425

溶解性； 可（0 26mL/100g水）

許容濃度； 日本 -

米国200ppm（TWA）

## 3. 危険性・有害性

可燃性・爆発性；空気との混合ガスは、点火源があれば爆発する。

人体への影響；エチレンは無毒とされているが、気中の酸素濃度を低下させ、酸素欠乏を起こす。空気2容、エチレン3容の混合ガスは弱い麻酔性がある。

臭気限界4,000ppm

## 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

酸化エチレン・エチルアルコール・ポリエチレン・塩化エチル・塩化ビニル・二酸化エチレン・エチルベンゼン等、エチレン系石油化学製品の製造、その他果実の成熟剤にも用いられる。

## 6. 関係法令

安衛令（危険物）、高圧法（可燃性ガス）、危険物船送則（高圧ガス）、IMDGコード・クラス2

## 7. 検知管の適用

