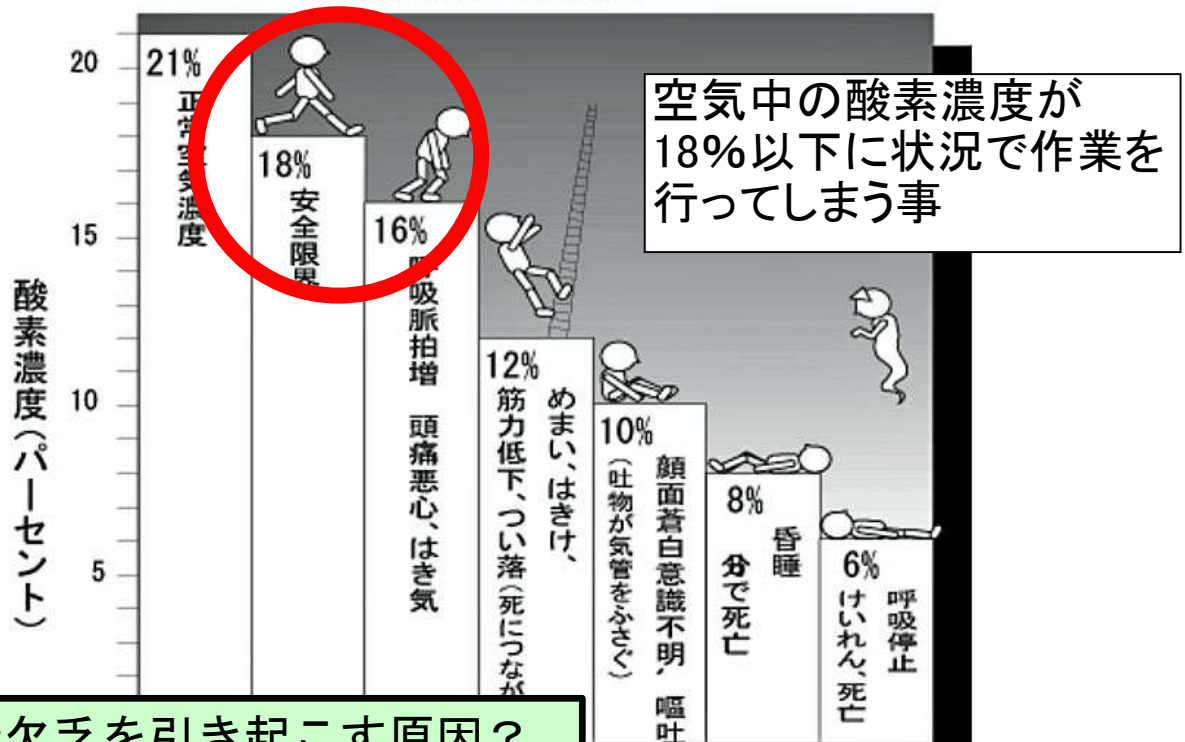


# 酸素欠乏事故について

## ※酸素欠乏とは？

### 酸素欠乏の危険性



## ※酸素欠乏を引き起こす原因？

### 有毒ガス

- 一酸化炭素 : 空気とほぼ同じ、比重 : 0.967、で、無色、無臭、無刺激。
- 硫化水素 : 空気に対する比重 : 1.1905、無色の気体、腐卵臭。

### 可燃性ガス

- メタンガス : 空気より軽い比重 : 0.66。(都市ガスもメタンガス)
- プロパンガス : **空気より重い比重 : 1.53**ガス濃度が15%を超えると、酸素濃度は18%未満となり、酸欠状態になる。

### 排気ガス

- 二酸化炭素 : **空気より重く比重 : 1.55**。7%を超えると危険な状態になる。



# 酸素欠乏事故をおこさないために

“送風機による換気” “互いの状態確認”



万一事故が発生した場合は、必ず換気を行いながら救出を行うこと。

仙台市ガス局 本支管工事 共通仕様書

5.5.2 せん孔

……やむを得ず**ノーブロー**工具を使用できない場合のせん孔作業は**呼吸用保護具**を着用し、**酸欠防止の措置**を講じなければならない。



必要とする呼吸用保護具は、外部又はボンベから空気を供給する**自給式呼吸器具**で、**防毒、防塵マスク**ではない。