中央労働災害防止協会

- 二酸化炭素
- Q1.二酸化炭素(炭酸ガス)とは、どのようなガスですか?
 - 一般に、二酸化炭素は、炭素を含む物質が燃焼した時、また、動植物の呼吸や微生物による有機物の分解によって発生します。
- Q2.二酸化炭素を吸い込んだ時の症状は?

二酸化炭素の毒性は弱く、特異な吸収症状を招くことは殆どありません。しかしながら、高濃度の場合には麻酔作用が現れ、窒息死することがあります。

二酸化炭素濃

 度
 作用

 (%)
 0.55
 6 時間暴霧で、症状なし

 A2.
 1~2
 不快感が起こる

 3~4
 呼吸中枢が刺激されて呼吸の増加、腕拍・血圧の上昇、頭痛、めまい等の症状が現れる

 6
 呼吸困難となる

 7~10
 数分間で意識不明となり、チアノーセが起こり死亡する

- ※参考文献 化学物質の危険・有害物便覧 第1版
 - 平成3年6月 中央労働災害防止協会 編集・発行
- Q3.二酸化炭素の測定は主にどのようなところで行われていますか?

主に測定されている場所は、身近な場所では、快適な室内環境を維持するため、オフィス、旅館、デパート、映画館、教室、室内プール・働く人の安全を守るため、溶接作業現場、坑道、醸造 A3. 工場、各種倉庫内・農業・畜産業分野では、果実等の促成栽培、畜舎内・理科教育分野では、動植物の呼吸、植物の炭酸同化作用、"もの"の燃焼実験などがあります。

参考ソース

中央労働災害防止協会 参考文献 化学物質の危険・有害物便覧 第1版 平成3年6月 中央労働災害防止協会 編集・発行