

炭酸ガス

分子式	CO ₂																						
ボンベ色	緑																						
用途	<ul style="list-style-type: none"> ・ 溶接用、消火器用、飲料用、食品のガス封入 ・ 食品の急速冷却、凍結 ・ 金属の加工、滅菌ガスの希釈剤他 																						
荷姿	<ul style="list-style-type: none"> ・ ボンベ (30kg) <p>※液体で取り出す場合は、サイフォン付きのボンベがあります。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ LGC (160kg：超低温容器) ・ ローリー 																						
特性	<ul style="list-style-type: none"> ・ 無色、無味、無臭 (但し、空気中の水分と反応すると弱い酸味や臭気を感じることがあります。) ・ 不燃性 (化学的には不活性で安定しており不燃性ガスとして消火用ガスに使用されています。) ・ 窒息性 (人体への影響は呼吸しても中毒は起こしませんが、濃度が高いと窒息する恐れがあります。) ・ 腐食性については乾燥状態ではありませんが、湿分の存在では炭素鋼に対して腐食性が出てきます。 ・ 水に溶け易い性質があり、15°Cの水1Lに対し約1Lのガスが溶けます。溶解度は、温度が低い程、圧力が高い程大きくなります。 																						
物性	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding-right: 10px;">分子量</td> <td>44.01</td> </tr> <tr> <td>ガス密度</td> <td>気体:1.977kg/m³(0°C,1atm)</td> </tr> <tr> <td>ガス密度</td> <td>液体:0.925kg/L(0°C)</td> </tr> <tr> <td>ガス比重</td> <td>気体:1.524(空気=1)</td> </tr> <tr> <td>ガス比重</td> <td>液体:0.93(0°C 水=1)</td> </tr> <tr> <td>沸点</td> <td>-78.5°C(1atm)</td> </tr> <tr> <td>許容濃度</td> <td>500PPM</td> </tr> </table> <ul style="list-style-type: none"> ・ 空気中の炭酸ガス濃度(%)が人体に及ぼす影響 <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">1～2%</td> <td>不快感が起こる 呼吸中枢が刺激されて、呼吸数の増加</td> </tr> <tr> <td>3～4%</td> <td>脈拍、血圧の上昇、頭痛、めまい等の症状が起こる</td> </tr> <tr> <td>6～7%</td> <td>呼吸困難となる</td> </tr> <tr> <td>7～10%</td> <td>数分で意識不明となり、チアノーゼが起こり死亡する</td> </tr> </table>	分子量	44.01	ガス密度	気体:1.977kg/m ³ (0°C,1atm)	ガス密度	液体:0.925kg/L(0°C)	ガス比重	気体:1.524(空気=1)	ガス比重	液体:0.93(0°C 水=1)	沸点	-78.5°C(1atm)	許容濃度	500PPM	1～2%	不快感が起こる 呼吸中枢が刺激されて、呼吸数の増加	3～4%	脈拍、血圧の上昇、頭痛、めまい等の症状が起こる	6～7%	呼吸困難となる	7～10%	数分で意識不明となり、チアノーゼが起こり死亡する
分子量	44.01																						
ガス密度	気体:1.977kg/m ³ (0°C,1atm)																						
ガス密度	液体:0.925kg/L(0°C)																						
ガス比重	気体:1.524(空気=1)																						
ガス比重	液体:0.93(0°C 水=1)																						
沸点	-78.5°C(1atm)																						
許容濃度	500PPM																						
1～2%	不快感が起こる 呼吸中枢が刺激されて、呼吸数の増加																						
3～4%	脈拍、血圧の上昇、頭痛、めまい等の症状が起こる																						
6～7%	呼吸困難となる																						
7～10%	数分で意識不明となり、チアノーゼが起こり死亡する																						