



気体の性質

◎気体の性質

	酸素	二酸化炭素	水素	アンモニア	窒素	塩素	塩化水素
色	なし	なし	なし	なし	なし	黄緑色	なし
におい	なし	なし	なし	刺激臭	なし	刺激臭	刺激臭
空気と比べた重さ	少し重い	重い	非常に軽い	軽い	少し軽い	重い	重い
水への溶解やすさ	溶けにくい	少し溶ける	溶けにくい	非常に溶けやすい	溶けにくい	溶けやすい	非常に溶けやすい
そのほかの性質	ものを燃やすはたらきがある。	石灰水を白くにごらせる	酸素と混合して火をつけると爆発	有毒 水溶液はアルカリ性 肥料などの原料	空気中の80%を占める	漂白作用と殺菌作用があり 有毒	有毒 水溶液は塩酸 胃液に含まれる

◎気体のつくり方

- 酸素：うすい過酸化水素水 (オキシドール) に二酸化マンガンを加える。
- 二酸化炭素：石灰水に塩酸を加える。
- アンモニア：塩化アンモニウムに水酸化ナトリウムに水を加える。(この順番に加える)
- 水素：鉄や亜鉛などの金属に塩酸を加える。

◎気体の集め方

水上置換法	上方置換法	下方置換法
<p>水に溶けにくい い気体を集める。</p>	<p>水に溶けやすい 軽く、空気より軽い気体を集める。</p>	<p>水に溶けやすい 重く、空気より重い気体を集める。</p>