

気体の性質

よく出る気体の発生方法と特徴

	発生方法	空気より重いか軽いか	水に溶けやすいか	気体の集め方	その他の特徴
酸素	うすい過酸化水素水 + 二酸化マンガ (オキシドール)	重い	溶けにくい	水上置換法	ものを燃やす
水素	金属 + うすい塩酸	軽い	溶けにくい	水上置換法	火を近づけると音を たてて燃える
二酸化炭素	石灰水 + うすい塩酸 (貝殻などでもOK)	重い	少しとける	下方置換法 (水上置換法でもOK)	水に溶けると酸性になる 石灰水を通すと白く濁る
アンモニア	塩化アンモニウム + 水酸化カルシウム	軽い	よくとける	上方置換法	刺激臭 水に溶けるとアルカリ性

※水に溶けにくいものは基本水上置換法。水に溶けやすいものは空気より重いか軽いかで上方置換法か下方置換法かを定める

その他の気体

塩素

黄緑色 刺激臭
漂白作用 水によくとける

窒素

空気中の約 78%が
窒素