

水の分解（電気分解） 実験のようす

松山市立桑原中学校

2年生理科 学習支援web資料

実験装置を組み立てました。

水はそのままでは電流を流さないのので、
水酸化ナトリウムを溶かします。



電源装置の「**陰極**」
につないだ電極

電源装置の「**陽極**」
につないだ電極



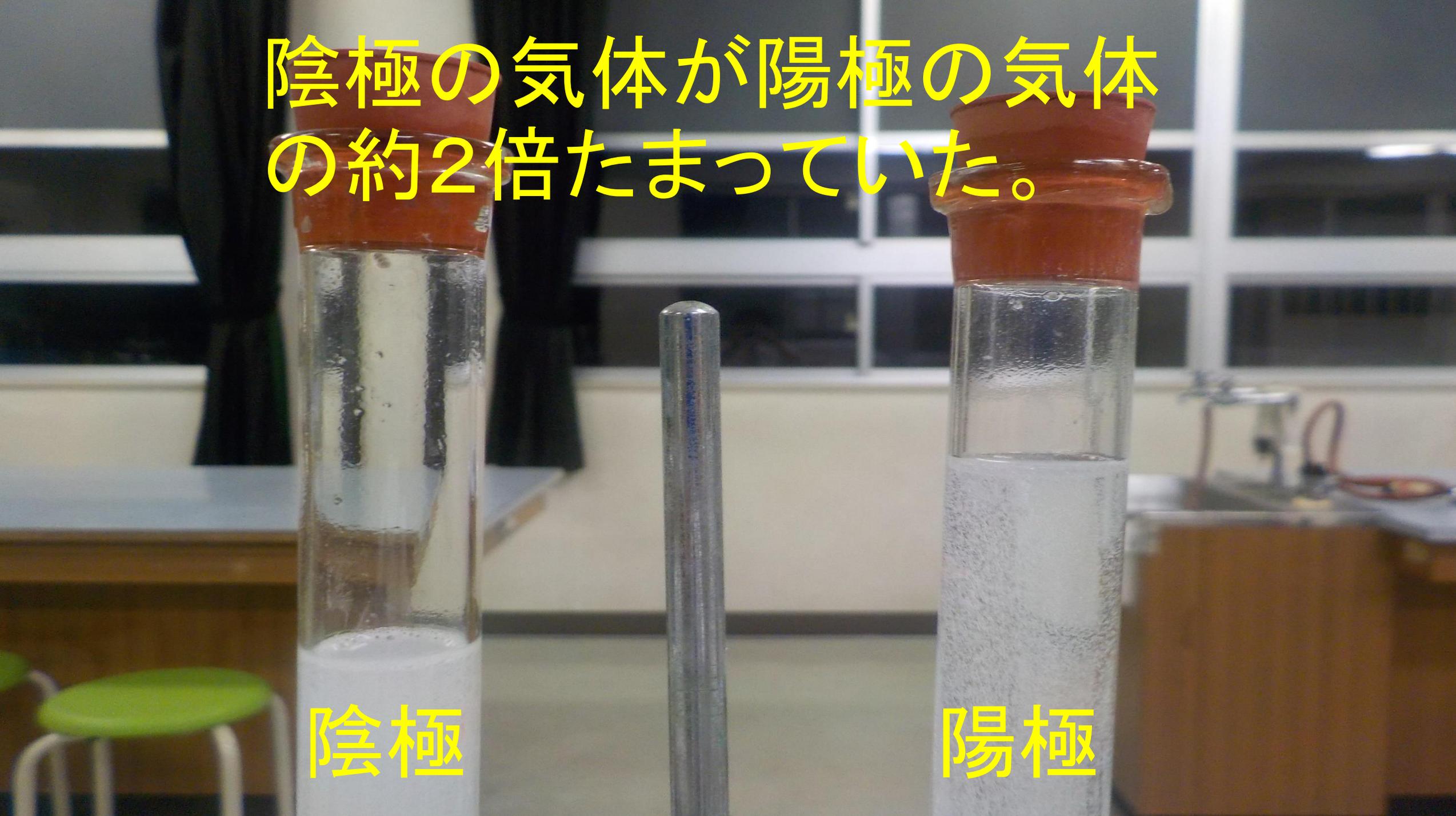
→陰極の気体の発生が
激しいことが分かる。



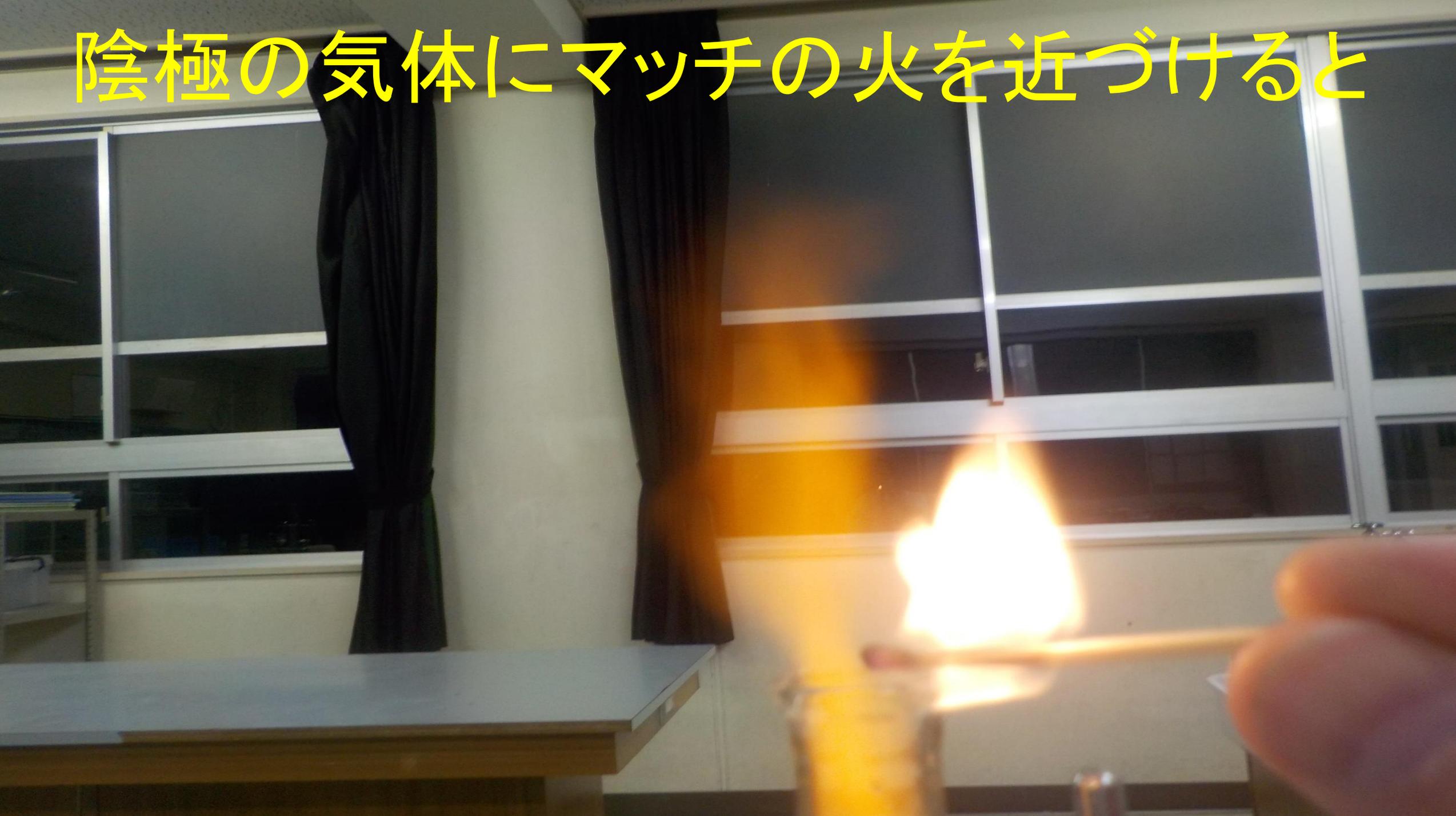
陰極の気体が陽極の気体の約2倍たまっていた。

陰極

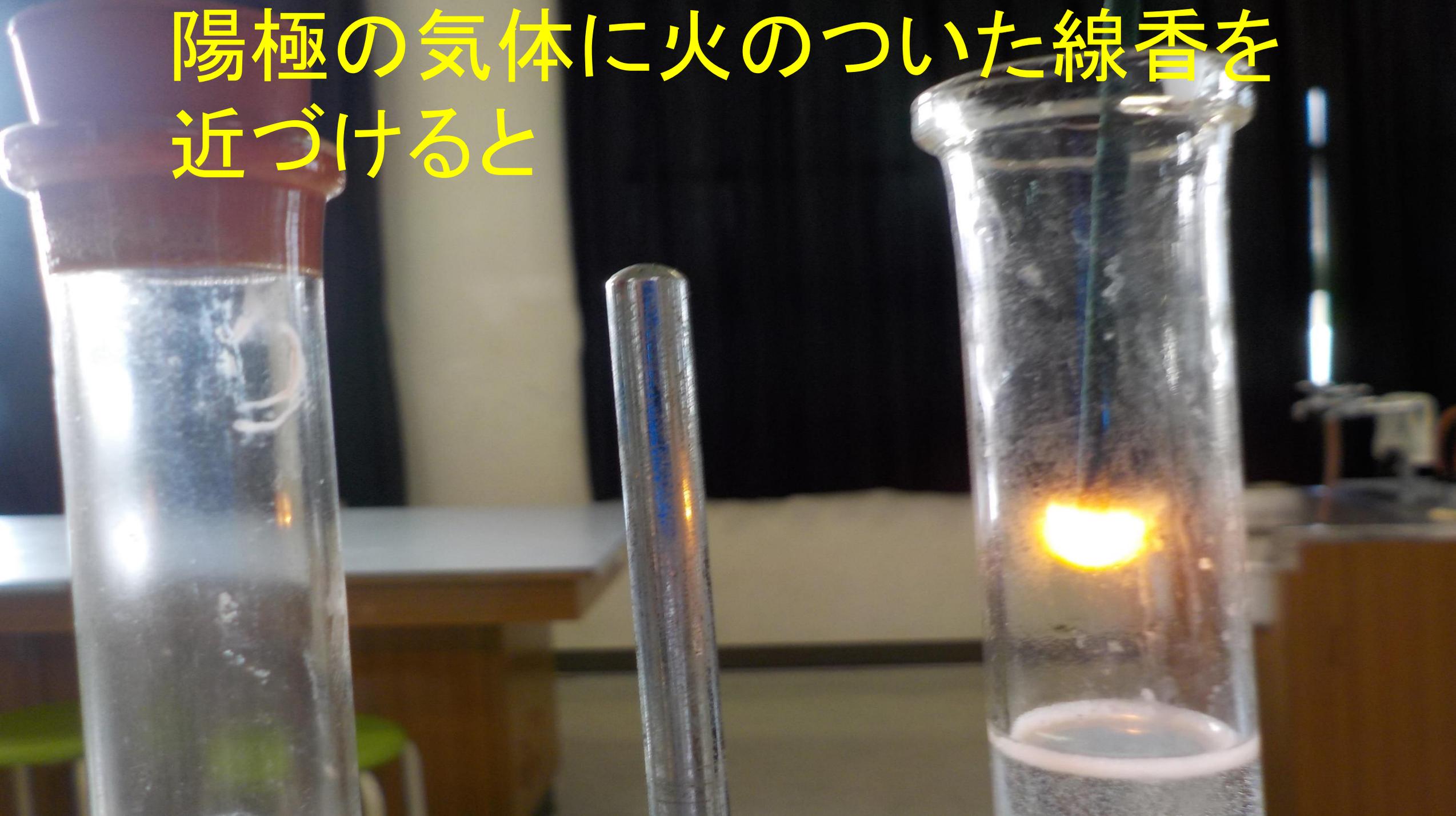
陽極



陰極の気体にマッチの火を近づけると



陽極の気体に火のついた線香を近づけると



まとめ

水に電流を流すと、

陰極から水素が発生する。

陽極から酸素が発生する。

水は水素と酸素に分解される

これを、水の電気分解という。

おしまい