

ミグ溶接      ティグ溶接  
マグ溶接      半自動溶接  
プラズマ溶接

**防じんマスク** の着用を！

ミグ・ティグ・マグ・半自動・プラズマの各溶接は  
「**アーク溶接**」です

アーク溶接で発生する **溶接ヒューム** は、  
**じん肺・がんの原因** となるおそれがあります

国家検定品と表示のある

**防じんマスク** を着用してください  
法律で義務付けられています



# アーク溶接とは・・・

アーク放電により 金属をつなげる、金属を溶断する、金属に溝を掘る といった以下のような溶接方法です

## アーク溶接



溶接機



溶接ホルダー

## ティグ溶接



アルゴンガス(灰色のボンベ)を使うことが多い



溶接トーチ

「ガスを使うから  
アーク溶接ではない」  
は間違いです！



## 半自動溶接

溶接機

ワイヤー自動供給装置



溶接トーチ

炭酸ガス(緑色のボンベ)を使うことが多い

## プラズマ溶接



溶接トーチに特徴があります

(撮影協力)

(公社)和歌山県労働基準協会 橋本支部  
株式会社北川鉄工所 和歌山工場

# 国家検定品の防じんマスク を着用してください

医療用マスクではすきまから溶接ヒュームが入り込みます  
国家検定合格標章のある防じんマスクを着用してください



国(平・30)検  
第〇〇号

国家検定合格標章があるもの  
を使用してください

医療用マスク



## 防じんマスク を着用しないと

溶接ヒュームを吸入し、じん肺・がんになるおそれがあります

白煙のようなものが  
溶接ヒュームです



じん肺にかかった肺(標本)



じん肺にかかると、もとの正常な肺にはもどらず、粉じん作業をやめた後も病気は進行します。進行すると肺の組織が壊されて呼吸困難を引き起こします

**じん肺を治す根本的な治療はありません**