EA304ZM ガス式半田ごて 取扱説明書

この度は当製品をご購入頂き誠に有難うございます。
ご使用に際しましては取扱説明書をよくお読み頂きます様お願い致します。

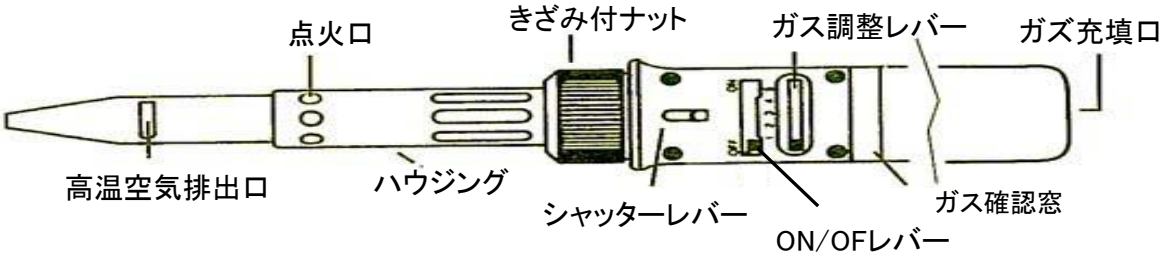
○ 仕様

・半田ごて、ヒートツール、トーチの1台3役
・最高温度…半田ごて：500℃、
　　ヒートツール：600℃、
　　トーチ：1260℃
　　※温度調節可能
・ガス容量…28ml
・燃焼時間…約120分
・使用ガス…ブタンガス(EA916WR-10A 別売)
・付属チップ…3.3mmチゼルチップ(EA304ZN-2)
　　5.7mmホットエアーチップ(EA304ZN-52)
　　13mmシュリンクアタッチメント(EA304ZN-55)
　　トーチアタッチメント(EA304ZN-70)
・替チップは、EA304ZN-1～EA304ZN-70をご使用下さい

警告

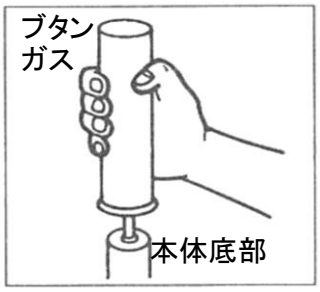
■高温空気の排出口が先端部にあります。
高温空気が放出されますので、可燃性物質や手を近づけないで下さい。
■タンク破裂の恐れがありますので、40℃を超える環境下(自動車のダッシュボードやトランク、その他密閉した換気されないエリア)に保管しないで下さい。
■使用後は必ずスイッチをOFFにして下さい。
■必ず装置が完全に冷えてから、保守や修理を行って下さい。
■先端部は非常に熱くなりますので、チップ交換の際は冷えるのをお待ち下さい。
■半田付けや半田除去作業を行う際は、必ず化学物質安全データシート(MSDS)を参照の上、化学物質を安全に取扱・使用するための推奨事項を検討して下さい。
■子供の手の届かない所に保管し、子供のいる所では使用しないで下さい。
■換気の良いエリアでのみ使用して下さい。
屋内での長時間、連続使用は、必ず換気の良い所に限り使用して下さい。
■火や炎、その他高温箇所へ曝さないで下さい。
■アルコール、または、アルコール系洗剤を使用しないで下さい。
■必ず保護めがね、または、ゴーグルを使用して下さい。
■火や炎、ヒーター、炉、その他可燃性材料の近くでガスを充填や保管をしないで下さい。
■修理や改造をしないで下さい。
■ガスはブタン系をご使用下さい。

○ 各部の名称



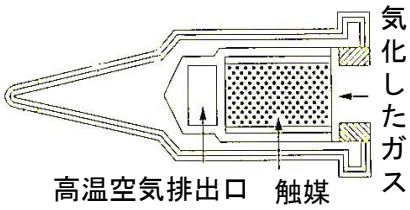
○ ガスの充填

本製品はブタンガスで動作し、触媒の使用により赤外線熱を効果的に発生します。
1. ガスの充填前にON/OFFレバーが「OFF」の位置にあることを確認して下さい。
2. ブタンガスのノズルを本体底部のガス充填口に押し込みます。
3. 確認窓から燃料レベルをチェックして下さい。



○ 作動原理

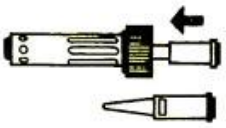
本製品は触媒ガス反応方式を採用しています。
先端部に内蔵された特殊触媒がブタン炎で予熱されます。
点火口上でシャッターを閉めると予熱炎が消えます。
予熱された触媒上方をブタンガスが流れ続けます。
触媒は赤外線熱を発生し、高温ガスとして半田ごて先端部、
または、加熱部先端を通して熱が伝達されます。



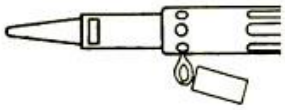
○ 点火方法

（図 1）

（図 2）

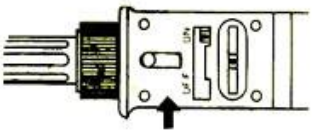


（図 3）



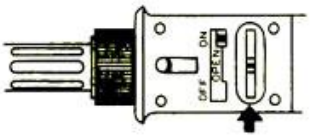
先端部が高温の間は交換しないで下さい

（図 4）

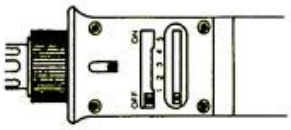


シャッターバルブ

（図 5）



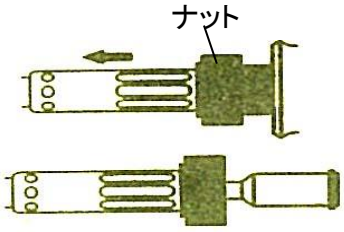
（図 6）



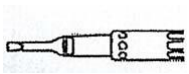
1. きざみ付ナットとハウジングを回し(図 1)、必要に応じた先端チップを取付けて
   再びナットを締付けて下さい(図 2)。
2. シャッターレバーを下げ、点火口を開けて下さい。
   高温空気の排出口に触れないで下さい(図 4)。
3. ガス調整レバーを3へ設定し、ON/OFFレバーを”ON”の位置に動かして下さい。
   冬期や寒冷な環境下では数値は高く。逆に、夏期や温暖な環境下では数値を低くして下さい。
4. ”ON”にした後、点火口より点火して下さい。(図 3)
5. 触媒で赤熱が見られるまで待って下さい(約4～5秒後に点火口を通して見れます)。
6. シャッターレバーを上げ、点火口を完全に閉じて下さい。(図 4)
   炎が消えガスが触媒と反応して熱を発生します。
7. ガス調整レバーを操作する事で温度を変える事ができます。(図 5)
8. 消火するには、ON／OFFレバーをカチッと音がするまで”OFF”へ回して下さい。(図 6)

○ 半田ごて・ヒートツール・トーチとしての使い方

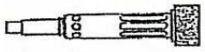
・本製品には半田ごてチップが予めセットされています。
　チップを交換するには、ナットを緩めて交換します。
・ガス調整レバーで先端部の温度を変えることができます。
・作業用途に合わせ、適切なチップを使用して下さい。



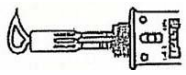
・半田ごてとして…　先端部をワーク表面へ接触させ、半田をあてがって下さい。
作業の種類に応じて適切な先端部を使用して下さい。
高温空気の排出口がワーク表面から離れていることを確かめて下さい。



・ヒートツールとして…加熱されたガスが加熱先端部の端から流れます。
必要に応じて加熱、乾燥を行ってください。
ガス調整レバーを調整することにより、先端部の温度を変えることができます。

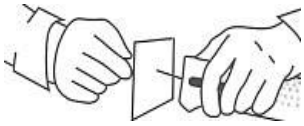


・トーチ工具として…　先端から炎が伸びます。
ガス調整レバーを調整することにより、炎の大きさを変えることができます。



○ ブタンガスの排出方法

廃棄等の場合にはタンクを空にして下さい。



1. 必ず換気の良いエリアで作業して下さい。
2. 刃の小さいドライバーなどで底面のバルブを押して、
   ブタンガスを逃して下さい。
3. ガスが指や手に掛からないように注意して下さい。
   皮膚が凍傷する原因となります。
4. 漏れたガスが手に当らない様に、紙等を挟んで慎重に行って下さい。（上図）
5. ON/OFFレバーを「ON」にしてガスを排出しないで下さい。
   目詰まりして故障につながります。

■トラブルシューティング

問　題	原　因	解 決 方 法
燃えない	ガスが空である	ガスを補充する
	ノズルが塞がっている	チップを取り替える
	ガスの設定値が高過ぎる	ｶﾞｽ調整ﾚﾊﾞｰを回し、設定値を下げる
ガスの圧力が低い 炎が小さい	チップに異物が付着している	チップを清掃する チップを取り替える
	ガスの温度が低すぎる	本体を手で擦り、温める
	ガスが少ない	ガスを補充する
十分に熱くならない	触媒が切れている ガスが少ない	新しいチップを購入する ガスを補充する

改造はしないでください。
・本機の寿命を著しく損ねる場合があります。
・ご使用者が怪我をする場合があります。
・作業工程に支障を来たす場合があります。

株式会社　エスコ
本社／〒550-0012　大阪市西区立売堀3丁目8番14号
TEL(06)6532-6226　FAX(06)6541-0929