

平成28年度名古屋市工業技術グランプリ
名古屋市工業研究所長賞

長寿命半割れ型給電チップ

- 会社名：株式会社最新レーザ技術研究センター
- 住所：愛知県安城市安城町広美40-7
- 連絡先：0566-91-2881
- ホームページ：<http://altrec.la.coocan.jp/>

【概要】

アーク溶接のトーチ(右下図)の先端に取り付ける**給電チップ(右上図)**の構造を一体構造から**半割れ型構造**に改造することにより、アーク溶接を安定にし、**チップの寿命を長く**することに成功した。

【製品特性】

◆半割れ型はチップ先端で強制通電する構造のため、チップ内でワイヤが接触しなく、チップ内部での**ジュール発熱がなく**、チップ先端をより低温にできる。

◆**さらに**、チップをカバーしていることから、**アークの放射熱**によるチップの加熱が抑制されているので、チップ先端がより低温で、チップ摩耗が少ない。

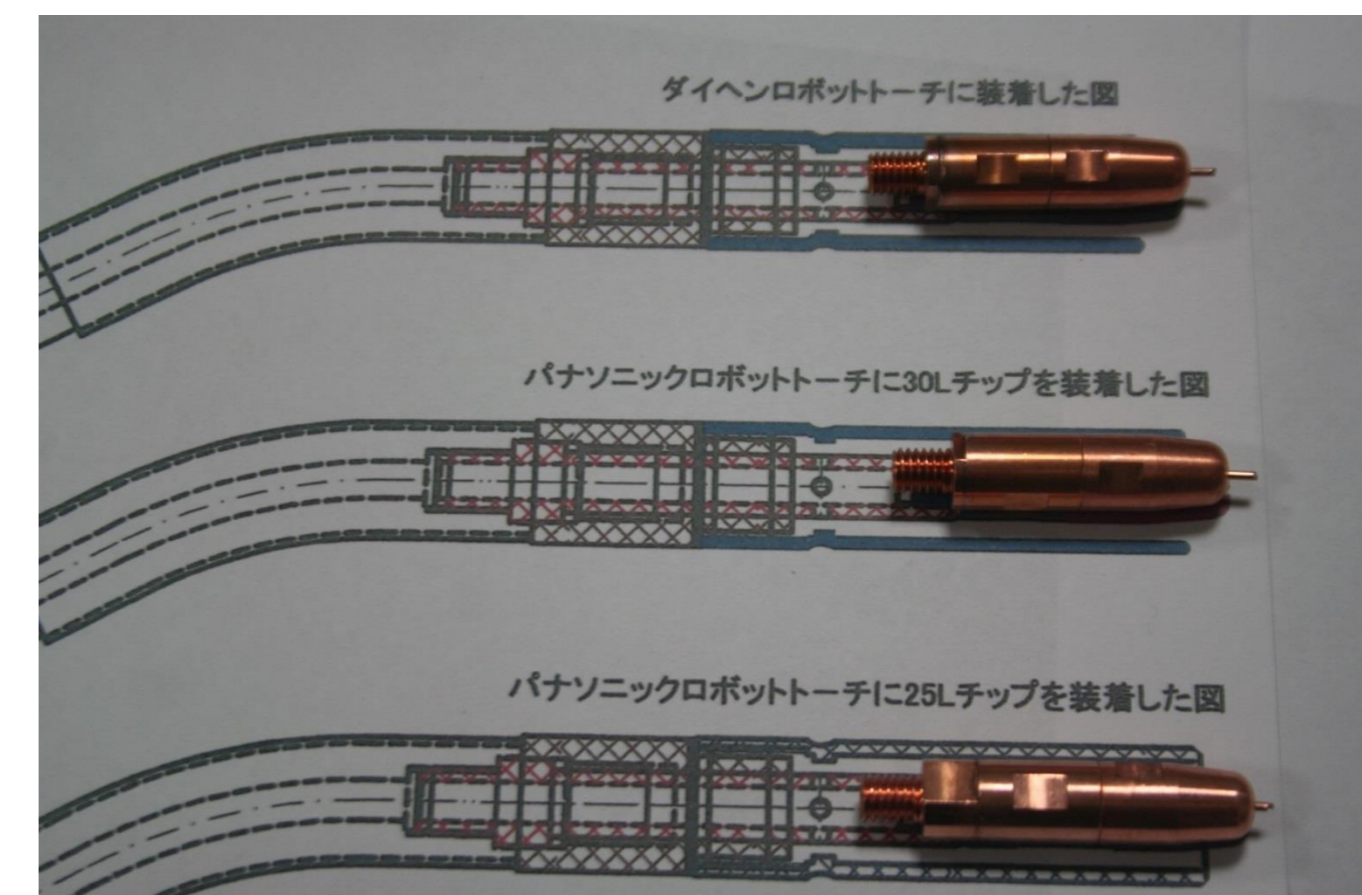
◆1点通電のため、**突出し長さ**が**変化しない**ので、アークが安定で、スパッタの少ない溶接ができる。また、**チップの片減りが**ないので、ワイヤが狙い位置に正確に達する。

◎以上より寿命が5倍～10倍長くなる。

【製品写真】



左からチップカバー、給電チップ、チップベース



アーク溶接トーチへの装着