

年月日

22 08 24

ページ

01

N O.

放電加工の安定性向上 東洋炭素 銅グラファイト新複合材

東洋炭素は高精度に銅を含浸したことで放電加工の安定性を高めた。萩原工場(香川県)で放電加工用電極向け銅グラファイト複合材料を開発した。金剛石も、すでに5倍以上引

き上げた。同社では新

せ、新材料を開発し

た。

銅の含浸量のバラツ

キをより狭い範囲に抑

えることに成功し、歩

留まりが向上。加えて

顧客の放電加工の安定

性向上にもつなげた。

超硬合金の放電加工

用電極材料は銅タング

ステンが一般的だが、

グラファイトと銅の組

み合わせにより、放電

加工時間を短縮。例え

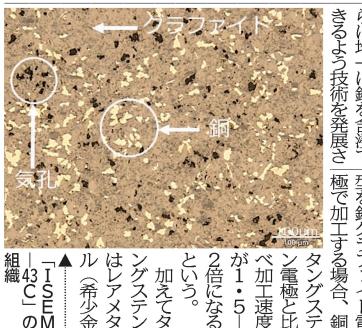
ば、超硬合金で直径

50%以上のギアの金

型を銅グラファイト電

極で加工する場合、

加工時間は通常の1/5



組織「ISSEM 41C」の組成は、レアメタル(希少金属)を主とするタングステン電極と比べて、加工速度が1・5倍になるといふ。たゞ、速度が1・5倍になると、電極の消耗が1・5倍になるといふ。

この複合材料は、電極のパンタクランなどの複合材料の製造において、電極材料だけでなく、電極装置は放電加工用電極のパンタクランなどに使う銅グラファイト複合材料の製造において、電極材料だけではなく、電車のパンタクランなどに使う銅グラファイト複合材料の製造において、投資額は明らかにしていない。同社では、グラファイト硬合金の放電加工などを、新材料による新規分野の開拓を進めていく。