



























まため ・ いたのでは長さ1~2,000の推球状のボイバが観察され、60%および80%で中断した試験 たなは援球状に加え、き裂状に湿移した最大長さ10,00%ならび80%で中断した試験 たなは援球状に加え、き裂状に湿移した最大長さ10,00%ならび80%で中断した試験 たないたい、 こを型電子顕微鏡内の10分最大応力保持試験では、繰返し数300回で直径約 1,000一万破労&中下の任意の繰返し数で観察されたボイドの最大長さは、クリー の援球状ボイドが、700回で楕円状ボイドが、1150回では10,000円 では後にないたい。 ・ の一ブ酸労&中下の任意の繰返し数で観察されたボイドの最大長さは、クリー う案件を仮定した場合のジミュレーションによる予測結果を大きく上回り、ポイ によるこのが見合いた。そこで、クリーブ条件下のボイに成長速 度し負荷でいずみ範囲に依存する加速環を見たポイドの最大長さく上のり、ポイ ため構成もよびですみ動物がリーブを防止すいたす。 たの構成もよびですみ動物がリーブを防止すいた。 ためであることを示した、また、加速係数は保持時間が長いほど低下す。 ためでポイト最大長さを予測できることが確認された。 ・ ・ ・ ・ ・ ・

































































まとめ
◆超硬工具とサーメット工具とでは、サーメット工具の摩耗が少ない、切削速度50~ 100m/minで低摩耗.
◆サーメット工具では、100m/minを越える高 切削速度において、工具が損傷.
◆油剤供給(110L/min)により、高切削速度でも工具損傷は防げる.しかし、切屑が連続するために、実用的には問題あり.切屑分断の検討が必要.































- ▶ 加速分子動力学法をbcc鉄の<110>対称傾角粒界における空孔拡散プロセスに適用し、粒界拡散の拡散係数を取得可能とした。
 - →今後は、本手法をNi₃Alなどの複雑な系に発展
- > 分子動力学法を用いたナノ多結晶体の高温変形解析 を実施し、作用応力に依存した変形機構を明示すると とともに、添加元素が与える影響を明らかにした.
 - →今後は、本手法をクロム炭化物を含む複雑な系に発展





































