

NUBIC知的財産情報開示

開示日：2007年3月6日

各位

NUBIC知的財産情報の要約をお届けいたします。
尚、NUBICベンチャークラブ特別会員、一般会員にはすでにお知らせしています。

NUBIC管理番号: 2006000032

表 題	加工変質層を考慮した最適研削サイクル			
技術分野	機械・加工			
適応製品	研削盤			
目 的	研削抵抗や研削熱に起因する加工変質層が残らない研削サイクル提案			

技術概要

研削加工を行うと、加工点で発生する研削抵抗や発熱のため、工作物の表面には加工変質層が発生し、工作物の品質を劣化させる。
本発明は、加工変質層の深さが研削抵抗に依存することに着目し、加工終了時に加工変質層が残らない加工方法を提案している。すなわち、加工中に砥石と工作物間に弾性変形が発生することに着目し、加工変質層の深さがこの弾性変形量以下となるように加工条件を設定すれば、最終的に弾性変形量を削り落とすスパークアウト研削過程を利用することによって、加工変質層の無い良好な工作物表面を得ることができる。
本発明をNC工作機械等に応用することにより、加工能率を落とさずに良好な品質を持った仕上面を得ることが可能となる。

整理番号 10999

担 当 者: 加根魯 和宏

技術移転等をご希望の場合は、下記事項をご記入の上、本用紙にてお申し込みください。
(FAX、e-mail、郵送いずれでも可。)

各担当コーディネーターからご連絡を差し上げます。

面談希望日時	<input type="text"/>		
(ふりがな)	<input type="text"/>		
氏 名	<input type="text"/>		
会社名	<input type="text"/>		
所 属	<input type="text"/>	役 職	<input type="text"/>
電話番号	<input type="text"/>	FAX番号	<input type="text"/>
E-mail	<input type="text"/>		
連絡事項	<input type="text"/>		

【申込み・問い合わせ先】



日本大学産官学連携知財センター (NUBIC)

〒102-8275 東京都千代田区九段南4-8-24 日本大学会館

TEL:03-5275-8139 FAX:03-5275-8328 E-mail:nubic@nihon-u.ac.jp