

NUBIC知的財産情報開示

開示日：2002年12月06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：2002000010

表題	高周波水晶振動子の製造方法及びこれに用いるエッチング装置			
技術分野	無機材料	機械・加工	高周波水晶振動	マイクロマシーン
適応製品	情報通信機器、(携帯電話、海底ケーブルの光伝送)			
目的	昨今の携帯電話や大容量データ通信(海底ケーブルの光伝送)の著しい普及により、情報通信機器の発振体に水晶振動子が用いられている。近年著しい需要増加により、アナログからデジタルに通信システムを移行したため、より高い周波数帯域での利用と安定化が求められている。本発明は、この課題の解決方法を提供する。			
技術概要	水晶振動子の発振周波数は、振動子の厚さに反比例するため、高周波発振のためには水晶振動子をより薄くする必要がある。 本発明は、 1)エッチング液の組成を改善し、かつ2段エッチングすることにより、薄い、かつ表面が平滑で、発振特性の劣化しない水晶振動子を作製する。 2)エッチングを効率的に行うため、エッチング装置を考案し、均一にかつ平滑な面を作りあげることが可能としている。			

整理番号 10283 担当者 片山 充子

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申し上げます。

面談希望日時			
(ふりがな) 氏名			
会社名			
所属		役職	
電話番号		FAX番号	
E-mail			
連絡事項			

【申込み・問い合わせ先】

日本大学国際産業技術・ビジネス育成センター (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@adm.nihon-u.ac.jp

