

NUBIC知的財産情報開示

開示日： 2007年08月10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: <input type="text" value="2006000022"/>	整理番号 <input type="text" value="10952"/>	担当者 <input type="text" value="井上 典之"/>
表 題	超選択的脳神経細胞刺激電極		
技術分野	<input type="text" value="電気・電子"/>	<input type="text" value="食品・バイオ"/>	<input type="text"/>
適用製品	パーキンソン病などの脳機能異常に対する脳深部刺激療法		
目 的	現在使用している脳内刺激電極は、直径1mmの電極を数ミリ間隔で複数個並べたものである。これらの電極間で神経核を刺激しているが、ターゲットとなる神経細胞を選択的に刺激することができない。そこで我々はナノテクノロジーを応用して、個々の神経細胞を超選択的に刺激することの出来る微小マイクロアレイ電極を考案した。		
技術概要	本刺激電極を使用することにより、治療効果に優れ且つ副作用の少ない脳深部刺激療法が行える。また、本電極を神経活動の記録用電極として使用することにより、ヒトの脳の神経細胞の活動を選択的に計測することもできる。さらに、そのニューロン信号を用いることにより、脳内ハイブリッド神経回路の構築や、Brain-Computer Interfaceへの応用が可能となり、脳卒中などによる脳機能障害を修復できるようになる。 本電極は、ヒトや実験動物の脳機能研究への応用も可能であり、幅広い需要が見込める。		

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