

※課題番号 : F-12-KT-0141
※支援課題名 (日本語) : 多点楕形電極の作製
※Program Title (in English) : Fabrication of Multi Interdigitated electrodes Array
※利用者名 (日本語) : 西川 淳
※Username (in English) : Jun Nishikawa
※所属名 (日本語) : 北海道大学 大学院情報科学研究科 生命人間情報科学専攻
※Affiliation (in English) : Graduate School of Information Science and Technology,
Hokkaido University

※概要 (Summary) :

【相談内容】

本研究では、齧歯類の聴覚皮質ニューロン群におけるコラム間と層間の相互作用を解明するために適した多点楕形電極を作製する。電極の外形部分を形成するには、ボッシュプロセスが非常に有効であり、京都大学ナノテクノロジーハブ拠点において、当外形形成のプロセスのみの実現可能性、また本プロセスにかかる全体的なプロセス制約を確認した。

○希望利用装置 :

- ・深掘りドライエッチング装置 (B08)
- ・卓上顕微鏡 (C25)

※その他・特記事項 (Others) :

特になし。

【回答】

電極形成プロセスは、該当装置の利用制約上、特に問題ないと考えられ、当プロセスのみの装置利用は可能である。ただし、プロセスの効率上、レジストパターンニングは利用者の所属機関で行うこととした。

【結果】

平成 25 年 5 月にテストプロセスとして装置利用を開始。(ナノテクノロジープラットフォーム事業利用予定)

※実験 (Experimental) :

技術相談のため割愛。

※結果と考察 (Results and Discussion) :

技術相談のため割愛。