

網膜局所光刺激装置

技術情報

特許名称 : 光刺激網膜検診方法及び光刺激網膜検診装置
出願番号 : 特願2004-225062
出願者 : 国立大学法人 大分大学

ココがすごい！



**眼底観察下でノイズの少ない高精度の網膜
電位や脳視覚誘発電位の記録が可能な網膜局
所光刺激装置です。**

技術概要

網膜全域への背景光源を白色発光ダイオードにし、網膜域へのスポット刺激光の光源を高輝度発光ダイオードにし、観察用の光源に赤外発光ダイオードを用いた光刺激網膜検診方法および装置です。

【POINT】

眼底観察下でノイズの少ない高精度の網膜電位や脳視覚誘発電位の記録が可能となっております。また、光源の熱による網膜毒性がないため、安全性が高く、被験者の羞明感や不快感、苦痛を軽減出来るので臨床応用に非常に適しています。

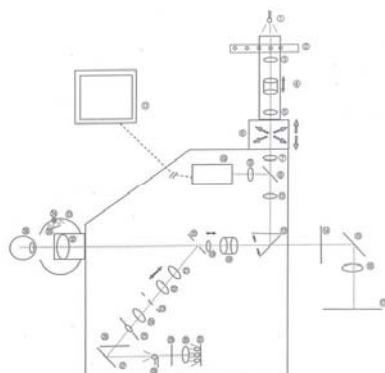
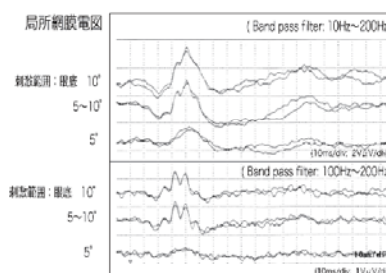


図1 装置構造図



本装置で記録した黄斑部5°と10°の局所網膜電図。ノイズが少なく、基線も安定している。

図2 本装置で記録した黄斑部5°と10°の局所網膜電図の波形を示します。ノイズが少なく、基線も安定しています。

【応用例・活用分野 等】

眼科や脳外科、小児科、など視覚情報を研究する研究機関等において利用が期待されます。

【企業へのメッセージ】

視力診断や視力治療効果の判定に非常に有益な発明です。

連絡先

機関名 : 有限会社 大分TLO
所在地 : 〒870-1192 大分県大分市旦野原700番地
大分大学地域共同研究センター内

担当部署 : 技術移転部
電話番号 : 097-554-6176 FAX : 097-554-6180
E-mail : oitatlo@cc.oita-u.ac.jp HP: <http://tlo.radc.oita-u.ac.jp/>