

## [優 秀 賞] 脳波解析による痴呆症早期診断法

株式会社 脳機能研究所

〒213-0012 神奈川県川崎市高津区板戸3-2-1

TEL.044(819)2454

[産学官連携特別賞] 筑波大学臨床精神医学 教授 朝田 隆氏

〒300-0006 茨城県つくば市天王台1-1-1

TEL.0298(53)3182

5分間の頭皮上電位分布の時間・空間的な統計解析によるアルツハイマー型痴呆症の早期診断法。

頭皮上の21点で5分間の自発脳波を記録し、その滑らかさの劣化度を定量化することにより脳内シナプス・ニューロン機能の劣化を診断。従来の脳画像および問診法による診断と異なり、痴呆症の予防診断法に要求される装置が安価で放射線被曝がなく、しかも高感度・高信頼度・操作が簡単などの条件を満たしている。ヘルメット型電極システムの開発により脳波計測が格段に容易になる見通しを得ている。

