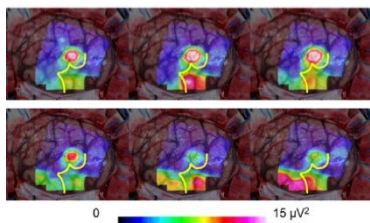
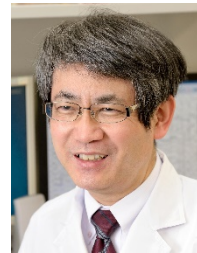


# 病態制御科学講座 – 小児医科学分野

## 発達神経病態学領域

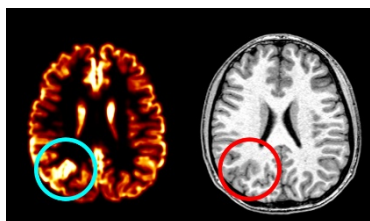
Department of Child Neurology

### こどもの脳と心の臨床研究から 発達のダイナミズムを解明する



#### 頭蓋内脳波の高周波解析

てんかん発作活動の  
伝播パターンの視覚化



#### 大脳皮質の厚み解析

難治てんかんの責任病変が  
明瞭に描出されている



#### 代謝マーカー物質分析

先天性代謝疾患の  
診断・病態把握に活用

小児の脳神経領域に関する稀少な専門講座であり、小児の脳神経の働きを正常と異常の両面から研究している。

小児の正常発達機構や、てんかん、発達障害等の小児神経疾患の病態を解明し、治療・対処法の開発に貢献することを目標としている。

#### 神経生理

ヒトや動物から記録された脳波や誘発反応等を基に、難治てんかんや発達障害等の病態解明と治療法確立を目指す研究、認知機能の研究。MATLAB®等を用いた独自の解析プログラムの開発。

#### 神経心理

高次脳機能の小児期から成人に至る年齢的变化の評価、読み書き能力の評価による定型発達児の認知機能の発達の解明。発達障害等の小児神経患者における認知機能の評価による病態解明。

#### 神経画像

高解像度の脳MRI画像データに対して画像計算や画像処理を行い、肉眼で分かりにくい病変や疾患に特徴的な変化の検出率向上を目指す。

#### 神経代謝

神経症状をきたす先天性代謝疾患の早期発見・治療のため、従来測定できなかった種々の代謝マーカー物質の測定システムの開発。

連絡先: 岡山大学大学院医歯薬学総合研究科 病態制御科学専攻

小児医科学発達神経病態学領域 (教授: 小林勝弘)

〒700-8558 岡山市北区鹿田町2-5-1

Tel. 086-235-7372 Fax 086-235-7377

E-mail: [cneuro@md.okayama-u.ac.jp](mailto:cneuro@md.okayama-u.ac.jp) URL: <http://www.okayama-u.ac.jp/user/cneuro/>