



fMRIは、核磁気共鳴の原理を利用して得られる生体の断層像の上に、BOLD(Blood Oxygenation Level Dependent)効果に基づき推定された脳血流変化を画像化する技術

せ 神疾患の診断は、医師の問診による臨床状態の把握によってなされています。そのため、診断の客観性・信頼性はこれまで問題視されてきました。また、治療においても人によって異なる治療反応性を示す場合も少なくありません。さらに臨床経過においても、慢性の経過をたどる方や病気を繰り返す方も存在します。

これらの問題を解決するために、比較的簡便に精神疾患を診断し、紛らわしい疾患を除外

祇 點 是 台

インキュベーション型研究拠点

自立した世界的研究拠点へと成長する可能性のある研究拠点を選出し、重点支援を行います。

- ポリオキソメタレート科学国際研究拠点
- オルガネラ疾患研究拠点
- 都市・農村流域圏の健全循環創成(SATO NET創成)
- 次世代太陽電池研究拠点
- ダイバーシティ&インクルージョン科学の構築と実践のための研究拠点
- バイオジェニックナノマテリアル融合研究拠点

- MBR拠点
- 「光」ドラッグデリバリー研究拠点
- 教育ヴィジョン研究センター
- 次世代を救う広大発Green Revolutionを創出する植物研究拠点
- スマートバイオセンシング融合研究拠点
- 日本食・発酵食品の革新的研究開発拠点
- 日本食の機能性開発センター
- 緊急被ばくに即時対応できる再生医療研究拠点

右左の謎を解き明かすためのキラル国際研究拠点

右手と左手はよく似ているにもかかわらず、全く同じではありません。この違いをキラルと呼びます。右手系だけで作った磁石は普通の磁石と全く異なることが我々の研究で明らかになっています。このキラル磁石の問題は、生物の分子の問題や高エネルギー物理学の問題等とも共通性があることが分かりつつあります。これらの問題を基礎科学の目から解明しています。