

**東北大加齢医学研究所
脳MRIセンター**

-最先端のMRI技術で脳の謎を解き明かす-

MRIとは？

- MRI（磁気共鳴画像法）は、強力な磁場と電波を使って体内部を詳細に画像化する技術です。
- 脳が活動すると、エネルギーを使つたために血流が増加します。MRIでは、このような脳内の血流の変化とらえ、脳の活動している場所を画像で見ることができます。

MRIで何ができる？

MRIとEEGの違い

MRIと行動計測の連携

本センターのMRI

研究テーマ

研究例

ラボライフ

実験実施 招待講演 仲間と研究会 國際学会参加

応用認知神経科学センター
Cognitive Neuroscience Application Center, Tohoku University

脳研究は本当に何かの役に立つか？

心と行動の仕組みを明らかにする認知神経科学を、さまざまな社会の問題解決に役立てよう！

OxNAcとは？

- 東北大等の各学部（医学・研究科・医学部・セントラル）が行なう研究課題をまとめています。
- 多くの応用研究部門と研究教育機能部門に注目し、医学の共同研究や教育プログラムにより、人材育成を進めています。

研究計測の所員紹介

MRIと行動計測の連携

本センターのMRI

研究例

TOEFL

ラボライフ

加齢医学研究所・人間脳科学研究分野
(医学系研究科・協力講座)

「脳を知れば人間がわかる。世界はもっとよくなる。」

研究テーマ

自分を読む脳

信頼の起源

言語と交流

災害と生きる力

未来を拓く脳科学

研究例

ラボライフ

Jeong 言語脳科学研究室
国際文化研究科 応用言語研究講座

-脳はどうやって何言語を使い分けるの?- 研究室のHP

研究テーマ

感情

統語

韻律

身体化

メタ認知

研究例

ラボライフ

実験実施 招待講演 仲間と研究会 國際学会参加

医学研究所・臨床加齢医学研究分野
(スマート・エイジング学際重点研究センター)

- 脳科学研究×社会実装で新たな社会価値を創造する -

研究テーマ

アート

栄養

楽器

運動

ノースタジア

研究例：アミロイドMRIによる認知症早期診断への挑戦

ラボライフ

実験実施 招待講演 仲間と研究会 國際学会発表 共同研究

木山幸子 発達医療語用論 研究室
(文学部/文学研究科・言語学専攻分野)

- 人間の精神を反映する言語運用の連通した発達 -

研究テーマ

アート

感情と声

言語と共生

言語と加齢

精神医学と言語

研究例

ラボライフ

実験実施 招待講演 仲間と研究会 國際学会発表 共同研究

脳神経システム分野
(生命科学研究科・医学系研究科)

-知・情・意を支える脳のしくみの統合的な理解へ-

研究テーマ

脳の研究活動の目標をとこう

研究例

ラボライフ

**東北大加齢医学研究所
脳MRIセンター**

-最先端のMRI技術で脳の謎を解き明かす-

MRIとは？

- MRI（磁気共鳴画像法）は、強力な磁場と電波を使って体内部を詳細に画像化する技術です。
- 脳が活動すると、エネルギーを使つたために血流が増加します。MRIでは、このような脳内の血流の変化とらえ、脳の活動している場所を画像で見ることができます。

MRIで何ができる？

MRIとEEGの違い

MRIと行動計測の連携

本センターのMRI

研究例

ラボライフ