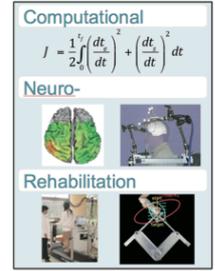
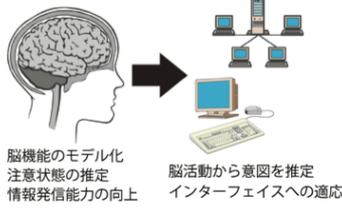
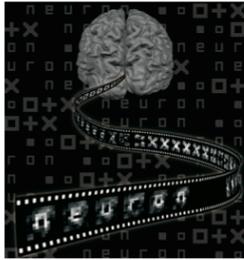
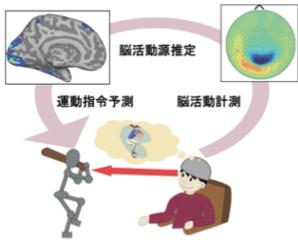


奈良先端科学技術大学院大学 ATR 連携講座: 計算神経科学講座

OPEN HOUSE 2011 のご案内

計算神経科学講座は ATR 内にあり、情報処理の観点から、神経生理学、心理学、脳活動非侵襲計測、ロボティクスなど実験的な手法を計算理論的な枠組で有機的に統合し、脳機能解明を目指しています。



脳活動をリアルタイムに利用する

非侵襲脳活動計測から、高性能なブレインネットワークインターフェースを構築するために、機械学習やベイズ推定を駆使した脳データを処理する手法の研究をする。

脳情報デコーディング

心の状態を脳信号から解読する脳情報デコーディング技術を開発し、脳内情報表現を解明すると共に、脳を直接介した情報伝達の可能性を探る。

情報発信を支援するインターフェース

脳活動計測・心理実験・非侵襲的な刺激を活用して、脳の仕組みを解明し、情報を発信する人を支援・向上させるインターフェースの開発を目指す。

脳情報を用いたパワースーツ制御

脳情報を用いたパワースーツ制御を行う。制御のための適切な情報を脳から読み出し、的確にユーザーの意図を運動支援のためのロボットデバイスに伝えるための研究を行う。

計算論的神経リハビリテーション

運動制御・学習に関わる脳の計算メカニズムを明らかにし、運動機能回復を目指す新しいリハビリテーション技術の開発を行う。

5月28日(土)16:00より、ATRにてATR連携講座：計算神経科学講座の公開見学会を開催いたします。当講座への進学を考えている方は、是非とも御来場ください。

参加ご希望の方は、5月28日(土)15:00までにメール(naist-tanto@atr.jp)、もしくは電話(0774-95-1252/担当：中野)にて参加ご希望の旨ご連絡ください。また下記アンケートにお答えいただき、事前に E-mail でお送りいただくか、もしくは当日ご持参のうえ、担当者にお渡しください。

ATR へのアクセスは http://www.atr.jp/html/access/access_j.html をご参照ください。

2011.5.28(土)「NAIST ATR 連携講座：計算神経科学講座公開見学会」スケジュール

15:30~15:55 ATR 正面玄関にて参加受付

16:00~16:10 川人光男客員教授より講座紹介及び質疑応答

16:10~17:25 ATR 研究員より研究紹介

「脳活動をリアルタイムに利用する」(兼村厚範/山下宙人)

「脳情報デコーディング」(神谷之康)

「情報発信を支援するインターフェース」(今水寛)

「脳情報を用いたパワースーツ制御」(森本淳)

「計算論的神経リハビリテーション」(井澤淳)

17:30~19:30 個人面談(1名あたり5~10分程度)・連携講座生との親睦会(軽食を用意しています)

■アンケート

(1) 氏名(フリガナ)..... (2) 電話番号.....

(3) E-mail..... (4) 出身大学/学部/学科.....

(5) 卒論テーマ/指導教官.....

(6) この連携講座に入学して、あなたが研究したいテーマについて

(7) その他何かありましたら、ご自由にお書きください。(裏面もご使用下さい。)