

2008年11月11日
独立行政法人 理化学研究所
富士通株式会社
社団法人 日本将棋連盟

シンポジウム「将棋棋士の「直観思考」を科学する！」を開催

- 将棋プロジェクト初の成果を発表 -

◇ポイント◇

- ・理研、富士通、日本将棋連盟が「将棋における脳内活動の探索研究」でシンポジウム
- ・プロ棋士と脳科学研究の最前線に立つ研究者が直に対話
- ・世界に類を見ないユニークな「直観思考」研究の最前線を網羅

独立行政法人理化学研究所（野依良治理事長、以下、理研）と富士通株式会社（野副州旦社長、以下、富士通）および株式会社富士通研究所（村野和雄社長）は、社団法人日本将棋連盟（米長邦雄会長、以下、日本将棋連盟）の協力を得て2007年4月に開始した、共同研究プロジェクト「将棋における脳内活動の探索研究」の最新成果を、一般の方にわかりやすく紹介するシンポジウムを2008年11月23日（日）に開催します。同プロジェクトは、将棋棋士の対局中の直観的な状況判断や、指し手の決定過程などにかかわる脳の神経回路の情報処理メカニズムを解明し、人間に特有の直観思考の仕組みを解明することを目的とした研究プロジェクトです。

同プロジェクトでは、将棋棋士の協力を得て、MRIをはじめとする脳を外側から計測できる最先端の測定器などを活用してプロ棋士とアマチュアの脳活動を比較し、解析を進めています。シンポジウムでは、これらの解析によって見えてきた直観の仕組みに関する最新成果を、一般の方にわかりやすく紹介します。

このシンポジウムでは、理研の野依良治理事長、富士通の間塚道義代表取締役会長、日本将棋連盟の米長邦雄会長の挨拶、理研脳科学総合研究センターの若手研究者らによるこれまでの成果発表などを通して、世界に類をみない「直観思考」研究の最前線に触れるプログラムとなっています。

なお、本シンポジウムは、独立行政法人科学技術振興機構（北澤宏一理事長）が2008年11月22日（土）から24日（月・祝）まで国際研究交流大学村（東京・お台場）にて開催する『サイエンスアゴラ 2008 ～地球の未来 日本からの提案～』の一環として行います。

シンポジウム概要

1.開催内容

理研、富士通、日本将棋連盟は、将棋の対局中に直観的な状況判断を行うプロ棋士の脳に着目し、人間特有の直観的な思考の解明にチャレンジしている。この、世界に類をみない「直観思考」研究の最前線を紹介する。

2.日時

2008年11月23日(日) 13:00~15:30(開場 12:30)

3.場所

日本科学未来館 みらい Can ホール(定員 300名)
(東京都江東区青海 2-41)

4.プログラム

(1) 研究所・企業・将棋界から ―研究への期待―

野依 良治(理研 理事長)

間塚 道義(富士通 代表取締役会長)

米長 邦雄(日本将棋連盟 会長)

(2) どんな研究所がこの研究を行っているの? ―理研脳科学総合研究センターの紹介―

田中 啓治(脳科学総合研究センター センター長代行)

(3) 「直観思考」研究の最前線

・脳と思考

伊藤 正男(脳科学総合研究センター 特別顧問)

・若手研究者が語る ―これまでの研究成果の概要と今後の展開―

(i) 将棋の局面理解に関わる脳波活動: プロ棋士とアマチュアの違い

中谷 裕教(脳科学総合研究センター 創発知能ダイナミクス研究チーム)

(ii) プロ棋士の脳: 局面理解と直観的指し手選択

万 小紅(脳科学総合研究センター 認知機能表現研究チーム)

(iii) 将棋の上達と小脳

藤井 盛光(脳科学総合研究センター 記憶学習機構研究チーム)

・研究参加者、真田圭一七段を交えて

(4) とりまとめおよび閉会

山口 陽子(脳科学総合研究センター 創発知能ダイナミクス研究チーム
チームリーダー)

5.参加方法

参加費は無料です。一般の参加者は事前登録が不要で、当日 10 時より入場整理券を日本科学未来館 1F サイエンスアゴラ受付(12 時 30 分以降は、みらい Can ホール前)で配布します。

6.参考

○2007年8月3日プレス発表

「理研-富士通が脳機能活動に関する共同研究プロジェクトを開始」

○サイエンスアゴラのホームページ (<http://scienceportal.jp/>)

(問い合わせ先)

独立行政法人理化学研究所 脳科学研究推進部

Tel : 048-467-9654 / Fax : 048-462-4914

(報道担当)

独立行政法人理化学研究所 広報室

Tel : 048-467-9272 / Fax : 048-462-4715

Mail : koho@riken.jp

富士通株式会社 広報 IR 室

Tel : 03-6252-2175 / Fax : 03-6252-2783

社団法人日本将棋連盟 広報部

Tel/Fax : 03-3408-6260