

OECD-CERI Lifelong Learning Network Meeting

- "脳の発達と生涯に亘る学習"に関するネットワーク会議の開催 -

独立行政法人理化学研究所(野依良治理事長)は1月13日、14日の2日間、ホテルニューオータニ東京(東京都千代田区)において、"脳の発達と生涯に亘る学習"をテーマにした研究の状況と今後の方向性を議論するためのネットワーク会議を開きます。このネットワークは、OECD-CERIで進めている「学習科学と脳研究プロジェクト」の中の3つの国際的なネットワークの一つとして行われ、理化学研究所脳科学総合研究センターの伊藤正男特別顧問がチェアマンを務めています。

ネットワーク会議は、OECD-CERIとの共催で行われ、「乳幼児期における学習」、「少年期における学習」、「生涯に亘る学習」の3つのテーマを設定し、主にネットワークに参加する内外の脳科学研究者が最新の研究について講演します。その後、教育に関する専門家などを交えて「科学と教育との対話」をテーマとしたパネルディスカッションを行います。

本会議は、文部科学省の「21世紀型革新的先端ライフサイエンス技術開発プロジェクト(RR2002)」の一環として実施されます。

1. 「OECD-CERI」について

OECD-CERI(教育研究革新センター: Center for Educational Research and Innovation)は、経済協力開発機構(Organization for Economic Cooperation and Development)の教育部門を構成する機関で、教育の革新とその実践のための研究事業を行っています。「学習科学と脳研究(Learning Sciences and Brain Research)プロジェクト」はその一つです。

これまで第1フェーズ(2000年~2001年)として、3つのフォーラムを、米国・ニューヨーク(2000年6月、幼児期における学習科学と脳研究)、スペイン・グラナダ(2001年2月、青年期における学習科学と脳研究)、日本・理化学研究所(2001年4月、成年期における学習科学と脳研究)で開催し、教育の実践に関連する脳研究の領域が議論されてきました。

現在は、第1フェーズでの議論を受けて第2フェーズ(2002年~2004年)に移行し、ネットワークに参加する内外の研究機関における研究が進められています。

2. 3つの国際的なネットワーク

「学習科学と脳研究プロジェクト」(第2フェーズ)では、以下のように、3つの国際的なネットワークを設け、おのおののチェアマンの下、研究を進める計画です。

・読み書き能力のネットワーク (The Literacy Network)

チェアマン Michael Posner マイケル・ポスナー (米国 オレゴン大学 名誉教授)
主任科学顧問 Bruce McCandliss ブルース・マクキャンドリス(米国 サックラー研究所 助教授)

- 数学的思考のネットワーク (The Numeracy Network)

チェアマン Michael Posner マイケル・ポスナー (米国 オレゴン大学 名誉教授) 主任科学顧問 Stanislas Dehaene スタニスラス・デヘヌ (フランス インセリム リサーチディレクター)

- 生涯に亘る学習のネットワーク (The Lifelong Learning Network)

チェアマン 伊藤正男 (理化学研究所脳科学総合研究センター 特別顧問) 主任科学顧問 ヘンシュ貴雄 (理化学研究所脳科学総合研究センター グループディレクター)

3. ネットワーク会議の概要

ネットワーク会議では、国内外の脳科学研究者が最新の研究について講演した後、脳科学研究者、教育専門家を交えて参加者全員で「科学と教育との対話」をテーマにパネルディスカッションを行います。プログラム、出席者は別紙の通りです。

日時：2004年1月13日(火)～14日(水)

会場：ホテルニューオータニ東京 ザ・メイン 一階 楓の間
(東京都千代田区紀尾井町4-1 TEL 03-3265-1111)

※外部からの参加は受け付けておりませんが、報道関係者の傍聴は別紙プログラムのセッション・のみ可能です。また会議終了後に理化学研究所脳科学総合研究センター主催によるプレスカンファレンスを予定しております。セッション・とプレスカンファレンスの参加希望者は事前登録が必要ですので、下記問い合わせ先までご連絡下さい。会議はすべて英語で行われ同時通訳はありません。プレスカンファレンスは日本語での質疑応答も可能です。

(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

澤村 尚子

Tel : 048-467-9596 / Fax : 048-462-4914

(報道担当)

独立行政法人理化学研究所 広報室

田中 朗彦

Tel : 048-467-9271 / Fax : 048-462-4715

Lifelong Learning Network Meeting
OECD-CERI and RIKEN Brain Science Institute
Hotel New Otani Tokyo, Japan January
13 - 14, 2004

January 13 (Tuesday)

Session I: Learning in Infancy

Chair: T. Tsumoto

Opening remarks

- 09:00 – 09:10 M. Ito (RIKEN BSI, Japan)
- 09:10 – 09:25 T. Schuller (OECD, France) (*incl. an overview of the OECD-CERI's activities*)
- 09:25 – 09:35 M. Inoue (MEXT, Japan)
- 09:35 – 09:55 J.F. Werker (University of British Columbia, Canada)
"Listening to speech in infancy sets the stage for later language acquisition"
- 09:55 – 10:05 Q & A
- 10:05 – 10:25 M. Cheour for R. Näätänen (University of Miami, U.S.A.)
"Infant sleep: learning and brain maturation"
- 10:25 – 10:35 Q & A
- 10:35 – 10:55 M.J. Meaney (McGill University, Canada)
"Maternal care, environmental enrichment and hippocampal development"
- 10:55 – 11:05 Q & A
- 11:05 – 11:25 T.K. Hensch (RIKEN BSI, Japan)
"Critical period plasticity and sleep: reciprocal interaction in the visual system"
- 11:25 – 11:35 Q & A
- 11:35 – 11:50 J. Bengtsson (OECD, France)
"Reflections on early and lifelong learning?"
- 11:50 – 13:00 Discussion
(Moderator: B. della Chiesa, E. Servan-Schreiber, OECD-CERI)
- 13:00 – 14:30 *Lunch break*

Session II: Learning in Childhood

Chair: Y. Miyashita

- 14:30 – 14:50 J. Jolles for H.B.M. Uylings (University Maastricht, The Netherlands)
“Executive functioning, prefrontal cortex and learning in a developmental and aging perspective: findings from a large crosssectional–longitudinal study in the Netherlands”
- 14:50 – 15:00 Q & A
- 15:00 – 15:20 R. Ray for J.D.E. Gabrieli (Stanford University, U.S.A.)
“It’s all in how you look at it: the cognitive down–and up–regulation of negative emotion”
- 15:20 – 15:30 Q & A
- 15:30 – 15:50 D.M. Wolpert (Institute of Neurology, U.K.)
“Motor skill learning”
- 15:50 – 16:00 Q & A
- 16:00 – 16:20 M. Spitzer (University of ULM, Germany)
“Music, learning and memory”
- 16:20 – 16:30 Q & A
- 16:30 – 16:45 G. Masters (Australian Council for Education Research, Australia)
“Learning in School and lifelong learning”
- 16:45 – 17:45 Discussion
(Moderator: T. Schuller, OECD)
- 18:00 – 20:00 Reception*

January 14 (Wednesday)

Session III: Learning across life

Chair: K. Tanaka

- 09:30 – 09:50 H. Koizumi (Hitachi Ltd., Japan)
“Functional reorganization in damaged elderly brains (II)”
- 09:50 – 10:00 Q & A
- 10:00 – 10:20 S. Colcombe for A.F. Kramer (University of Illinois, U.S.A.) “Offsetting neurocognitive senescence in aging humans”
- 10:20 – 10:30 Q & A

- 10:30 – 10:45 E. Hamilton (Air Force Institute for Information Technology Applications, U.S.A.)
"Enhancing critical thinking and strategic problem-solving competencies through the life cycle"
- 10:45 – 11:45 Discussion
(Moderator: K. Momii, OECD-CERI)
- 11:45 – 12:15 E-mail Network Update (Moderators: M. Miller / B.L. La Madeleine / E. Servan-Schreiber / C. Davis)
- 12:15 – 13:45 *Lunch break*

From this point on, the meeting will be open to people of the press

Session IV

Chair: T.K. Hensch

- 13:45 – 14:15 M. Spitzer (University of ULM, Germany)
"Transfer center for neuroscience and learning"
- 14:15 – 14:45 Progress in other activities (Literacy, Numeracy, Emotions & Learning)
(Moderators: OECD-CERI)
- 14:45 – 15:45 M.J. Farah (University of Pennsylvania, U.S.A.)
"Emerging ethics issues in neuroscience"
- 15:45 – 15:50 *Room preparation for the dialogue*
- 15:50 – 16:50 Science and Education Dialogue Δ Panel discussion
Panels: M. Ito (Japan)
R. Laukkanen (Finland)
D. Ralph (Australia)
W. Schinagl (Austria)
(Moderator: J. Bengtsson, OECD)
- Closing comments*
- 16:50 – 17:05 T. Schuller (OECD, France)
- 17:05 – 17:20 M. Ito (RIKEN BSI, Japan)

===== END OF THE LLLN MEETING =====

17:25 -18:00 **Press Conference** (Language: English/Japanese)

B. della Chiesa (OECD-CERI, France)

T.K. Hensch (RIKEN BSI, Japan)

M. Ito (RIKEN BSI, Japan)

H. Koizumi (Hitachi Ltd., Japan)

K. Momii (OECD-CERI, France)

T. Schuller (OECD, France)

(Moderator: T.K. Hensch, RIKEN BSI)

参加者リスト

海外参加者:

1	BENGTSSON, Jarl	OECD Consultant, OECD Consultant, France
2	CHEOUR, Marie	University of Miami, Professor, USA
3	CHRISTOPH, Vanessa	OECD-CERI, Assistant, France
4	COLCOMBE, Stanley	University of Illinois, , U.S.A.
5	DAVIS, Cassandra	OECD-CERI, Web Editor/Research Assistant, France
6	DEACON, Helene	The University of British Columbia, Postdoctoral Fellow, Canada
7	della CHIESA, Bruno	OECD-CERI, Senior Analyst, France
8	FARAH, Martha L.	University of Pennsylvania, Professor, U.S.A.
9	HAMILTON, Eric R.	Air Force Institute for Information Technology Applications (IITA), Deputy Director for Learning Technology, U.S.A.
10	JOLLES, Jellemer	University Maastricht, Professor, The Netherlands
11	LAUKKANEN, Reijo	National Board of Education, Counsellor, Finland
12	MASTERS, Geoff	Australian Council for Educational Research Ltd., Professor, Australia
13	MEANEY, Michael J.	McGill University, Professor, Canada
14	MOMII, Keiko	OECD-CERI, Analyst, France
15	N__T_NEN, Risto	University of Helsinki, Professor, Finland
16	RALPH, Denis	Centre for Lifelong Learning and Development, Professor, South Australia
17	RAY, Rebecca	Stanford University, Graduate Student, U.S.A.
18	SCALF, Paige	University of Illinois, Graduate Student, U.S.A.
19	SCHINAGL, Wolfgang	Digital Content Research & Development Centre(DCRDC), Austria
20	SCHULLER, Tom	OECD, Head of CERI, France
21	SERVAN-SCHREIBER, Emile	OECD Consultant, OECD Consultant, France
22	SPITZER, Manfred	University of ULM, Professor, Germany
23	UYLINGS, Harry B.M.	Netherlands Institute for Brain Research, Professor, The Netherlands
24	WERKER, Janet F.	The University of British Columbia, Professor, Canada
25	WOLPERT, Daniel	Institute of Neurology, Professor, U.K.

国内参加者:

1	安彦 忠彦	早稲田大学
2	甘利 俊一	理化学研究所脳科学総合研究センター
3	イオアニデス アンドレアス	理化学研究所脳科学総合研究センター
4	板倉 昭二	京都大学大学院文学研究科
5	伊藤 正男	理化学研究所脳科学総合研究センター
6	井上 正幸	文部科学省
7	入来篤史	東京医科歯科大学大学院顎顔面生理学
8	加藤 宏之	国際医療福祉大学臨床医学研究センター
9	川口 英夫	株式会社 日立製作所
10	川島 隆太	東北大学未来科学技術共同研究センター

11	小泉 英明	株式会社 日立製作所
12	泰羅 雅登	日本大学医学部先端医学講座
13	高島 明彦	理化学研究所脳科学総合研究センター
14	多賀 徹太郎	東京大学大学院教育学研究科
15	田中 啓治	理化学研究所脳科学総合研究センター
16	津本 忠治	大阪大学大学院医学系研究科(D-14)
17	中西 釦	日本学術振興会
18	中村 克樹	国立精神・神経センター
19	長谷川 真理子	早稲田大学政治経済学部
20	開 一夫	東京大学大学院総合文化研究科
21	福島 菊郎	北海道大学大学院医学研究科
22	ヘンシュ 貴雄	理化学研究所脳科学総合研究センター
23	宮下 保司	東京大学医学部第一生理学教室
24	山本 由香里	株式会社 日立製作所
25	渡辺 英寿	東京警察病院