

第5回研究大会プログラム

CONFERENCE PROGRAM

第1日：平成24年4月14日（土）

April 14, 2012 Saturday

- 10:00 – 10:10 **開会の辞**
荻原直道, 赤澤 威
Opening remarks
Naomichi Ogihara, Takeru Akazawa
- 10:10 – 11:10 **特別講演**
「人類の進化と脳：学習と創造性をめぐって」
甘利俊一先生（理化学研究所脳科学総合研究センター）
Keynote lecture
“**Human Evolution and Brain: On Abilities to Learn and to Create**”
Prof. Shun-ichi Amari (RIKEN Brain Science Institute)
- 11:10 – 12:25 **A01 班進捗発表 Progress report by Research Team A01**
- 11:10-11:35 ネアンデルタール DB と旧石器インダストリーの時空分布再構築
西秋良宏（東京大学総合研究博物館）
Time-space contexts of the Middle and Upper Palaeolithic industries in the Old World
Yoshihiro Nishiaki (The University Museum, The University of Tokyo)
- 11:35-12:00 アフリカの中期石器時代における現代人的行動の時空分布
門脇誠二（名古屋大学博物館）
Spatial and temporal occurrences of modern human behaviours in African MSA
Seiji Kadowaki (The Nagoya University Museum)
- 12:00-12:25 ヨーロッパにおける中期・後期旧石器時代インダストリ

一の編年的・地理的分布パターン

佐野勝宏（東北大学大学院文学研究科）

Chronological and geographical distribution patterns of Middle and Upper Palaeolithic industries in Europe

Katsuhiko Sano (Graduate School of Arts and Letters, Tohoku University)

12:25 – 13:20 昼食 *Lunch break*

13:20 – 15:00 A01班進捗発表 **Progress report by Research Team A01**

13:20-13:45 シベリアにおける旧人・新人「移行期仮説」の検証

加藤博文（北海道大学アイヌ・先住民研究センター）

An examination of “the Middle to Upper Paleolithic transition hypothesis” in Siberia

Hirofumi Kato (Center for Ainu & Indigenous Studies, Hokkaido University)

13:45-14:10 韓国旧石器データベースへの取り組み：その方法と見通し

長井謙治（東京大学総合研究博物館）

A database of the ancient Paleolithic in South Korea: methods and perspectives

Kenji Nagai (The University Museum, The University of Tokyo)

14:10-14:35 分節された剥離過程の単位と技量レベルの同定

高倉 純（北海道大学大学院文学研究科）

Segments of lithic reduction sequences and identification of production levels

Jun Takakura (Graduated School of Letters, Hokkaido University)

14:35-15:00 投擲運動の学習プロセスの解明：2012年度の研究計画

日暮泰男（大阪大学大学院人間科学研究科）

Biomechanics of hunting-spear throwing in modern humans: research goals for 2012–3

Yasuo Higurashi (Graduate School of Human Sciences, Osaka

University)

15:00 – 15:10 休憩 *Break*

15:10 – 16:50 A02班進捗発表 **Progress report by Research Team A02**

15:10-15:35 現生狩猟採集民との比較による初期人類の生態学的革新
と学習能力の諸問題の検討

寺嶋秀明 (神戸学院大学人文学部)

**Research on ecological innovation and learning capacity of
early Homo sapiens based on comparison with
contemporary hunter-gatherers**

Hideaki Terashima (Faculty of Humanities and Sciences, Kobe
Gakuin University)

15:35-16:00 狩猟採集民にとっての儀礼の意味—アボリジニの教育プ
ロジェクト事例から考える

窪田幸子 (神戸大学大学院国際文化学研究科)

**What are Rituals for Hunter and Gatherers? –
Consideration from the educational projects of Australian
Aboriginal people**

Sachiko Kubota (Graduate School of Intercultural Studies, Kobe
University)

16:00-16:25 狩猟採集生活の中で育つ **Baka** の子どもの絵の理解

小山 正 (神戸学院大学人文学部)

**Comprehension of pictures in Baka children who grow up in
the hunter gatherer culture**

Tadashi Koyama (Faculty of Humanities and Sciences, Kobe
Gakuin University)

16:25-16:50 ピグミーの子どもたちの創造性—共同遊びと合同イメー
ジ表現から

山上 榮子 (神戸学院大学人文学部)

**The creativity of Pigmy's children -From their joint play
and image expression**

Eiko Yamagami (Faculty of Humanities and Sciences, Kobe

Gakuin University)

- 16:50 – 17:00 休憩 *Break*
- 17:00 – 18:15 **A02班進捗発表 Progress report by Research Team A02**
- 17:00-17:25 サンの子どもの社会化と遊び
今村 薫 (名古屋学院大学経済学部)
Socialization through the play among children of Central Kalahari San
Kaoru Imamura (Faculty of Economics, Nagoya Gakuin University)
- 17:25-17:50 創造性と文化学習の感情的基盤としての忍耐：カナダ極北圏のイヌイトの学習と生態適応
大村 敬一 (大阪大学大学院言語文化研究科)
The Art of Patience as the Emotional Basis for Creativity and Cultural Learning: Learning and Ecological Adaptation among the Canadian Inuit
Keiichi Omura (Graduate School of Language and Culture, Osaka University)
- 17:50-18:15 狩猟採集民の子どものライフスタイルと集団の人口構造、人口動態
山内 太郎 (北海道大学大学院保健科学研究所)
Children's lifestyle and the demographic structure and dynamics of a pygmy hunter-gatherer population
Taro Yamauchi (Graduate School of Health Sciences, Hokkaido University)
- 18:30 – 20:30 懇親会 (如水会館)
Get-together party (Jyosui Kaikan)

第2日 :平成 24 年 4 月 15 日 (日)

April 15, 2012 Sunday

9:00 – 10:40 **B01 班進捗発表 Progress report by Research Team B01**

9:00-9:25

ヒト特異的な学習戦略とは？

青木健一 (東京大学大学院理学系研究科)

A human-specific learning strategy?

Kenichi Aoki (Graduate School of Science, The University of Tokyo)

9:25-9:50

異質環境下におけるヒトの分布拡大の反応拡散モデル
(4)

川崎廣吉 (同志社大学文化情報学部)

Reaction-diffusion model for range expansion of modern humans in a heterogeneous environment (4)

Kohkichi Kawasaki (Faculty of Culture and Information Science, Doshisha University)

9:50-10:15

子供期の長さ と蓄積的文化の関係

若野友一郎 (明治大学先端数理科学インスティテュート)

The relationship between the childhood period and cumulative culture

Joe Yuichiro Wakano (Meiji Institute for Advanced Study of Mathematical Sciences, Meiji University)

10:15-10:40

学習能力に関連する遺伝要因とその進化

木村亮介 (琉球大学亜熱帯島嶼科学超域研究推進機構)

Genetic factors involved in learning abilities and their evolution

Ryosuke Kimura (Transdisciplinary Research Organization for Subtropical and Island Studies, University of the Ryukyus)

10:40 – 10:50

休憩

Break

10:50 – 12:30

B01班進捗発表 Progress report by Research Team B01

10:50-11:15

創造性、試行錯誤、模倣能力の間の関係を探る

高橋伸幸（北海道大学大学院文学研究科社会科学実験
研究センター）

**Examining the relationships among creativity,
trial-and-error, and imitation**

Nobuyuki Takahashi (Graduate School of Letters, Hokkaido
University)

11:15-11:40

古代人由来ハプロタイプ配列の機能推定へ向けて

嶋田 誠（藤田保健衛生大学総合医科学研究所）

A step toward estimating the function of ancient haplotypes

Makoto K. Shimada (Institute for Comprehensive Medical
Science, Fujita Health University)

11:40-12:05

祭殿拡大メカニズムの分析計画

堀内史朗（芝浦工業大学デザイン工学部）

How did sapiens create big festivals?

Shiro Horiuchi (College of Engineering and Design, Shibaura
Institute of Technology)

12:05-12:30

急速な植生遷移と交代劇：シミュレーションに基づく研
究

小林 豊（東京大学大学院理学系研究科）

**Rapid vegetation change and the replacement of
Neanderthals by modern humans: a simulation study**

Yutaka Kobayashi (Graduate School of Science, the University
of Tokyo)

12:30 – 13:30

昼食

Lunch break

13:30 – 15:10

B02班進捗発表 Progress report by Research Team B02

13:30-13:55

古気候変動と交替劇の関係を読み解く方法

米田 穰・大森貴之・マーク ディアブ（東京大学 新領域創
成科学研究科）

**Evaluation Method for the effect of climate change on
Neanderthal and modern humans**

Minoru Yoneda, Takayuki Omori, Mark C. Diab (Graduate

School of Frontier Sciences, The University of Tokyo)

13:55-14:20

Modeling the climate of the past 130,000 years to understand the evolution of humans

W.-L. Chan, A. Abe-Ouchi, R. Oishi and K. Takahashi
(Atmosphere and Ocean Research Institute, The University of Tokyo)

14:20-14:45

Reconstructing Plant Functional Types in the Levant and East Africa

Stephen Obrochta, Yusuke Yokoyama, Hodaka Kawahata
(Atmosphere and Ocean Research Institute, The University of Tokyo)

14:45-15:10

古環境 WebGIS の更新

小口 高 (東京大学 空間情報科学研究センター)、近藤康久
(東京工業大学情報理工学研究科)、高屋康彦、河端瑞貴、
宋 苑瑞 (東京大学 空間情報科学研究センター)

Updating a system of paleoenvironmental WebGIS

Takashi Oguchi (Center for Spatial Information Science, The University of Tokyo), Yasuhisa Kondo (Graduate School of Information Science and Engineering, Tokyo Institute of Technology), Yasuhiko Takaya, Mizuki Kawabata, Wonsuh Song (Center for Spatial Information Science, The University of Tokyo)

15:10 – 15:20

休憩

Break

15:20 – 15:45

総括班進捗発表 **Progress report by Steering Committee**

15:20-15:45

「交替劇」文献データベースの公開環境

森 洋久 (国際日本文化研究センター文化資料研究企画室)、
中村佳史、丸川雄三 (国立情報学研究所連想情報学研究開発センター)、赤澤 威 (高知工科大学総合研究所)

Publication Environment of Bibliographic Database for "Replacement of Neanderthals by Modern Humans"

Hirohisa Mori (Office for Virtual Resources, International

Research Center for Japanese Studies), Yoshifumi Nakamura,
Yuzo Marukawa (Research and Development Center for
Informatics of Association, National Institute of Informatics),
Takeru Akazawa (Research Institute, Kochi University of
Technology)

15:45 – 16:35 **C02班進捗発表 Progress report by Research Team C02**

15:45-16:10 計算論的解剖学を利用した化石脳頭蓋骨から脳実質の再
構成

河内山隆紀（京都大学 霊長類研究所 白眉プロジェクト、
ATR-Promotions 脳活動イメージングセンタ）、田邊宏樹（生
理学研究所 心理生理学研究部門）

**Reconstruction of the brain from skull fossil using
computational anatomy**

Takanori Kochiyama (Primate Research Institute, Kyoto
University & ATR-Promotions Brain Activity Imaging Center),
Hiroki C. Tanabe (Division of Cerebral Integration, National
Institute for Physiological Sciences)

16:10-16:35 模倣行為と動機付けの連関における神経基盤の解明

川道拓東（生理学研究所心理生理学研究部門）

**Investigation of neural mechanisms underlying linkage
between imitation and motivation**

Hiroaki Kawamichi (Division of Cerebral Integration, National
Institute for Physiological Sciences)

16:40 – 17:40 総合討論

赤澤 威

General Discussions

Takeru Akazawa

第3日 :平成24年4月16日 (月)

April 16, 2012 Monday

9:00— 10:40 **C01 班進捗発表 Progress report by Research Team C01**

9:00-9:25

化石頭蓋の欠損補間と化石脳の推定

萩原直道 (慶應義塾大学理工学部機械工学科)

Interpolation of fossil crania and reconstruction of fossil brain

Naomichi Ogihara (Department of Mechanical Engineering, Keio University)

9:25-9:50

化石頭蓋の高精度復元のための幾何処理技術

道川隆士、森口昌樹(東京大学先端科学技術研究センター),
菱田寛之(東京大学大学院精密工学専攻)、鈴木宏正(東京大学先端科学技術研究センター)

Geometry processing tools for reconstruction of fossil crania

Takashi Michikawa, Masaki Moriguchi (Research Center for Advanced Science and Technology, The University of Tokyo),
Hiroyuki Hishida (Department of Precision Engineering, The University of Tokyo),
Hiromasa Suzuki (Research Center for Advanced Science and Technology, The University of Tokyo)

9:50-10:15

化石頭蓋のひずみと左右非対称性の評価：カフゼー9号

近藤 修 (東京大学大学院理学系研究科)

Assessment of distortion and asymmetry in fossil hominid crania: a case of Qafzeh 9

Osamu Kondo (Graduate School of Science, The University of Tokyo)

10:15-10:40

頭蓋腔計測値からの小脳容積の推定：予備的研究

久保大輔 (東京大学大学院理学系研究科)、田邊宏樹 (生理学研究所心理生理学研究部門)

Cerebellar volume estimation from endocranial measurements: a preliminary study

Daisuke Kubo (Graduate School of Science, The University of Tokyo), Hiroki C. Tanabe (National Institute for Physiological

Sciences)

10:40-11:05

頭蓋形態から脳区分を推測するための指標の開発 - ヒト
幼児の頭蓋

松井利康、小林 靖 (防衛医科大学校解剖学講座)

**Developing cranial parameters that delineate subdivisions of
the brain – Skulls of human infants**

Toshiyasu Matsui, Yasushi Kobayashi (Department of Anatomy
and Neurobiology, National Defense Medical College)

11:05 – 11:15

休憩

Break

11:15 – 12:30

C02班進捗発表 Progress report by Research Team C02

11:15-11:40

現代人脳機能地図生成：創造性をめぐる諸能力とその神
経基盤

田邊宏樹、定藤規弘 (生理学研究所心理生理学研究部門)

**Functional brain mapping of modern humans: Abilities
surrounding the creativity and their neural basis**

Hiroki C. Tanabe, Norihiro Sadato (Division of Cerebral
Integration, National Institute for Physiological Sciences)

11:40-12:05

問題解決のための創造的適応的行動の選択に関する神
経基盤の解明

三浦直樹 (東北工業大学 工学部)、星野孝総 (高知工科大
学 システム工学群)、長井謙治 (東京大学 総合研究博物館)

**Neural basis of creative and adaptive behavior for problem
solving**

Naoki Miura (Tohoku Institute of Technology), Yukinobu
Hoshino (Kochi University of Technology), Kenji Nagai (The
University Museum, The University of Tokyo)

12:05-12:30

内発的報酬による強化学習の神経基盤解明に向けて

水野 敬 (理化学研究所分子イメージング科学研究センタ
ー)

**Research plan for clarifying the effect of intrinsic reward on
the neural basis of enforced learning**

Kei Mizuno (RIKEN Center for Molecular Imaging Science)

12:30 – 12:35

閉会の辞

荻原直道

Closing remarks

Naomichi Ogihara