

日本視覚学会 2001 年夏季大会 プログラム

期日：2001 年 7 月 30 日（月）～ 8 月 1 日（水）

場所：湘南国際村センター

- ・ 今夏季大会の前半（1 日目と 2 日目の 16:00 まで）は、第 1 回アジア視覚カンファレンス（1st ACV: First Asian Conference on Vision）としての開催となります。後半（2 日目の 16:00 以降と 3 日目）は、例年通りの視覚学会夏季大会となります。
- ・ ポスター用パネルの大きさは、1 件につき横 120 cm，縦 90 cm です。発表番号と表題を記載した用紙をご用意下さい。取り付け用のピンなどは会場に用意します。
- ・ 招待講演，口頭セッション，トピックディスカッションには，液晶プロジェクター，OHP，スライドプロジェクター，ビデオ（VHS）を用意します。液晶プロジェクターを使用する場合は，事前に接続の確認を済ませておいて下さい。
- ・ 発表時に必要な機材がありましたら，事前に事務局までご相談下さい。
- ・ 招待講演，口頭セッションは国際会議場で，ポスターセッションはホワイトエで行われます。トピックディスカッションは国際会議場および，第 6，第 2 研修室で行われます。

7 月 30 日（月）

Asian Conference on Vision

10:00 受付開始

12:30 開会

K. Uchikawa (Tokyo Institute of Technology)

12:40～13:30 招待講演 1

Chair: H. Komatsu (National Institute for Physiological Sciences)

IL1 Perspectives on the neural basis of stereoscopic vision

I. Ohzawa (Osaka University)

13:30～15:00 口頭セッション 1

Chair: K. Oda (Tokyo Woman's Christian University)

O1 Viewing distance with minimum heterophoria

A. H. Chen, A. A. Md Dom (Universiti Kebangsaan Malaysia)

O2 Monocular alignment in different depth planes

K. Shimono, N. J. Wade (Tokyo University of Mercantile Marine, Dundee University)

O3 The depth separation modulates heading bias in the presence of moving objects

M. Kitazaki, K. Yokotsuka (Toyohashi University of Technology)

O4 Effect of pursuit eye movement on spatial vision

H.-C. O. Li, K. Kham, E. S. Kim, J.-H. Yoon (Kwangwoon University, Yonsei University)

O5 Character superiority effect in Korean characters modeled by using IAM

S. Y. Bang (Pohang University of Science and Technology)

O6 Gaze control in reading horizontally and vertically arranged texts

C. Lee, H. Seo (Seoul National University)

15:00～15:20 休憩

- 15:20~16:20 ポスターセッション 1
 16:20~16:40 休憩
 16:40~17:55 口頭セッション 2 Chair: H.-C. O. Li (Kwangwoon University)
- O7 Brain activity related to velocity perception during the motion aftereffect investigated by magnetoencephalogram (MEG) K. Amano, I. Kuriki, T. Owaki, T. Takeda
 (University of Tokyo, NTT Communication Science Laboratories)
- O8 Second-order chromatic motion is not influenced by luminance masking
 T. Yoshizawa, M. J. Hawken (New York University)
- O9 Characteristics of chromatic motion processing
 J. Kim (Korea Advanced Institute of Science and technology)
- O10 Phase-dependent motion-aftereffect in rotating sinusoidal gratings: A phenomenon that goes beyond mere an adaptation effect C. S. Chung, K. Kham (Yonsei University)
- O11 Attentional modulation of adaptation to radial motion. K. Kham, C. S. Chung (Yonsei University)
- 17:55~18:45 招待講演 2 Chair: S. Nishida (NTT Communication Science Laboratories)
- IL2 Functional MRI reveals form-dependent involvement of the visual form pathway in long-range apparent movement in the absence of activation of area MT
 L. Chen (Chinese University of Science and Technology)
- 19:30~21:30 懇親会

7月31日(火)

- 9:00~9:50 招待講演 3 Chair: K. Uchikawa (Tokyo Institute of Technology)
- IL3 Challenge toward visual prosthesis T. Yagi (Nagoya University)
- 9:50~11:20 口頭セッション 3 Chair: S. Shioiri (Chiba University)
- O12 Visual attention modifies contrast sensitivity in LMS cone space
 K. Uchikawa, T. Sasaki, H. Atsumori (Tokyo Institute of Technology)
- O13 Effects of eccentricity on temporal phase shifts between L- and M- cone signals
 S. Tsujimura, W. H. Swanson, B. B. Lee (State University of New York)
- O14 Color induction phenomenon analyzed in the new uniform color space
 Y. Nakano, T. Enya, K. Suehara, T. Yano (Hiroshima City University)
- O15 Presence of structure dependent system for human color constancy I.
 Kuriki, S. Nakadomari, H. Takeuchi, A. Kandatsu, S. Miyauchi,
 K. Kitahara (NTT Communication Science Laboratories, The Jikei University School of Medicine,
 Communications Research Laboratory)
- O16 Recording local spatial lateral interaction with M-sequences X. Zhang (Columbia University)
- O17 Caspase-3 is activated in the progression in epiretinal membrane of proliferative vitreoretinopathy (PVR)
 X. Zhang, S. Chang, Y. Liu, W. Schiff, Y. Lu, J. Sparrow, G. R. Barile (Columbia University)

- 11:20~11:40 休憩
 11:40~12:40 ポスターセッション 2
 12:40 昼食

- 13:40~15:10 口頭セッション4 Chair: J. Kim (Korea Advanced Institute of Science and Technology)
- O18 The flash-lag effect as a spatiotemporal correlation between the moving stimulus and the flash's position judgment I. Murakami (NTT Communication Science Laboratories)
- O19 Where bottom-up and top-down processing meet G. J. van Tonder, Y. Ejima (Kyoto University)
- O20 Gaze direction modulates visual aftereffects
S. Nishida, I. Motoyoshi, S. Shimojo (NTT Communication Science Laboratories, Japan Society for the Promotion of Science, California Institute of Technology)
- O21 Ambiguous contours in shape-from-shading K. Sakai, T. Monma (University of Tsukuba)
- O22 Limiting factors for human gaze perception T. Sato, N. Matsuzaki (University of Tokyo)
- O23 Toward a neurophysiologically-based theory of eye movement control during reading
S. Yang, G. W. McConkie (University of Illinois at Urbana-Champaign)

- 15:10~16:00 招待講演4 Chair: Y. Lee (Yonsei University)
- IL4 Wearable machine vision technologies for the visually impaired
S.-W. Lee (Korea University)
- 16:00~16:10 閉会 C. S. Chung (Yonsei University)

視覚学会夏季大会

- 16:10 開会 実行委員長 金子寛彦 (東工大)
- 16:30~18:30 ポスターセッション
- 18:30 夕食

19:30~21:00 トピックディスカッション

TD1 視覚における情報統合過程 (国際会議場) 司会: 一川 誠 (山口大)

パネラー:

- ◇塩入 諭 (千葉大): 奥行情報の統合過程について
- ◇関根道昭 (電気通信大): RVSP課題などにみられる視覚情報の結合錯誤について
- ◇積山 薫 (はこだて未来大):
視聴覚音声知覚 (マガーク効果) 時の脳内活動と最近の研究動向について

TD2 色と表面の知覚 (第6研修室) 司会: 栗木一郎 (NTT CS基礎研)

パネラー:

- ◇中内茂樹 (豊橋科学技術大): 透明視の理論と実際
- ◇辻村誠一 (ニューヨーク州立大):
色受容野の神経機構—錐体信号間の位相差データからの推定
- ◇栗木一郎 (NTT-C S基礎研): 色恒常性の神経機構

21:00~21:30 世話人会

8月1日(水)

9:00~10:30 トピックディスカッション

TD3 fMRI・MEGを用いた脳機能解析(国際会議場) 司会:大谷芳夫(京都工芸繊維大)

パネラー(*):

◇山本洋紀*, 福永雅喜, 高橋成子, 郷田直一, 田中忠蔵, 江島義道(京大, 明治鍼灸大, 京都芸大, ATR): 脳活動のサンプリング, 皮質点拡散, 側抑制

◇岡村昇一*, 芝崎俊幸, 大谷芳夫, 江島義道(島津製作所, 京都工繊大, 京大):

脳磁計と視覚脳機能研究

◇早川友恵*, 藤巻則夫, 加藤誠, 伊丸岡俊秀, 宮内哲(通信総合研):

視覚探索に伴う脳磁界のマルチダイポール解析: fMRIの脳活動部位を制約条件にした検討

TD4 視覚のバリエーション(第2研修室)

司会:篠森敬三(高知工科大)

パネラー(*):

◇阿山みよし*(宇都宮大): 片眼眼内レンズ挿入による左右眼での色の見えの相違

◇岡嶋克典*(防衛大): 加齢による水晶体変化に対する色覚補償性能と高齢者の空間周波数特性の照度依存性

◇氏家弘裕*, 佐川 賢(産業技術総合研): 周辺視野における視力とCSF

10:30~10:50 休憩

10:50~11:40 招待講演

座長 近江政雄(金沢工大)

ボディ・イメージと空間定位

積山 薫(公立ほこだて未来大)

11:40~11:50 視覚学会 総会

11:50~12:00 閉会

次期実行委員長 前田太郎(東大)

ポスターセッション ACV

- ポスター掲示は30日12:00-15:20の間をお願いします。責任在席時間は30日 15:20-16:20(ポスター番号偶数), 31日 11:40-12:40(ポスター番号奇数)です。ポスター撤収は31日12:40-13:10の間をお願いします。

PA-1 Left/right asymmetries in the oculomotor gap effect H. Honda (Niigata University)

PA-2 Flickering retinal signal induce longer perceived length than continuous retinal signal at about the saccades onset A. Noritake, A. Yagi (Kwansei Gakuin University)

PA-3 Detectability of stimulus displacement across saccade depends on the apparent direction of displacement H. Mizushima, K. Uchikawa (Tokyo Institute of Technology)

PA-4 Not presented

PA-5 The eye-movement responds to the difficulty of a calculation task during a subsequential ocular task K. Takahashi, M. Nakayama, Y. Shimizu (The Center for Research and Development of Educational Technology, Tokyo Institute of Technology)

- PA-6 Disparity tuning of the transient-vergence system revealed by disparity adaptation
M. Sato, M. Edwards, C. M. Schor (University of California, Berkeley)
- PA-7 The apparent displacement of the part of a vertical line viewed monocularly relative to those parts that are viewed binocularly
S. Nakamizo, H. Kawabata (Kyushu University)
- PA-8 Stereo sensitivity to moving stimuli
S. Lee, S. Shioiri, H. Yaguchi (Chiba University)
- PA-9 Influence of object shape for depth difference perception
N. Hiromitsu, M. Idesawa (University of Electro-Communications)
- PA-10 The effect of haptic learning on the process of depth cue integration for perceptual and motor responses
Y. Sakano, H. Kaneko (Tokyo Institute of Technology)
- PA-11 Brain activity related to stereoscopic perception in visually triggered movement task: A magnetoencephalographic study
T. Owaki, T. Takeda (University of Tokyo)
- PA-12 Velocity discrimination of moving gratings with different spatial frequencies
T. Tayama (Hokkaido University)
- PA-13 Asymmetry of motion perception in the lower and upper visual field with motion-defined motion stimulus
K. Maruya, T. Sato (University of Tokyo)
- PA-14 Color input to first-order motion detectors
T. Takeuchi, K. K. De Valois, J. L. Hardy
(NTT Communication Science Laboratories, University of California, Berkeley)
- PA-15 Contribution of color to motion in depth
S. Shioiri, A. Nakajima, H. Yaguchi (Chiba University)
- PA-16 Visual determination of equal color-difference contours
H. Xu, H. Yaguchi, S. Shioiri (Chiba University, Zhejiang University)
- PA-17 Color discrimination under chromatic adaptation by pre-presented equiluminance stimuli
Y. Fukada, K. Shinomori (Kochi University of Technology)
- PA-18 Color appearance of chromatic lights in the entire visual field
M. Sakurai, C. Sakamoto, M. Ayama (Utsunomiya University)
- PA-19 Color opponent is a dominant mechanism to discriminate inhomogeneous colors
T. Uchida, K. Uchikawa (Tokyo Institute of Technology)
- PA-20 Influences of categorical color perception on heterochromatic visual search
K. Yokoi, K. Uchikawa (Tokyo Institute of Technology)
- PA-21 Contrast dependency of orientation filling-in
Y. Sakaguchi (University of Electro-Communications)
- PA-22 Effects of peripheral stimulation on foveal contrast sensitivity
R. Kaneko, N. Uwa
(National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, Sanyo Electric Co., Ltd.)
- PA-23 Age-related change in impulse response functions for a luminous pulse
K. Shinomori, J. S. Werner (Kochi University of Technology, University of California, Davis)
- PA-24 Age-related nonlinear compensation in the color vision mechanism
K. Okajima, N. Tsuchiya, K. Yamashita
(National Defense Academy, Toyo Ink MFG. Co., Ltd., Toppan Printing Co., Ltd.)
- PA-25 Retinal mechanism of color multi stage model
H. Kawai, I. Kuriki, T. Takeda
(University of Tokyo, NTT Communication Science Laboratories)
- PA-26 Sustained pupillary constriction driven by (L-M) cone-opponent signals
E. Kimura (Osaka Prefecture University)

- PA-27 Neural representation of surface luminance and brightness in the macaque primary visual cortex (V1) M. Kinoshita, H. Komatsu (National Institute for Physiological Sciences)
- PA-28 The human V4 complex is more activated by color picture gradually changing in saturation: An fMRI study K. Asakawa, K. Kitahara, A. Kandatsu, S. Nakadomari, H. Takeuchi, Y. Ichihara, S. Miyauchi (The Jikei University School of Medicine, Kanagawa Rehabilitation Hospital, Hosen Gakuen College, Communications Research Laboratory)
- PA-29 VEP study on visual processing of global structure S. Oka, Y. Ejima (Kyoto University)
- PA-30 Visual size induction: An effect of attentional allocation J. Hamada, G. V. Paramei, W. H. Ehrenstein (University of Tokushima, Universitaet Dortmund)
- PA-31 Predominance of shape from global shading in figure and ground segregation T. Kawabe, K. Miura (Kyushu University)
- PA-32 Extraction of the information about the direction of illumination for shape from shading T. Sawada, H. Kaneko (Tokyo Institute of Technology)
- PA-33 Lightness constancy disrupts pop-out visual search H. Mitsudo (Kyushu University)
- PA-34 Effects of spatial position and light source direction on visual search asymmetry for viewing direction H. Umemura, H. Watanabe, K. Matsuoka (National Institute of Advanced Industrial Science and Technology)
- PA-35 Can inhibitory tagging operate on randomly moving objects? H. Ogawa, Y. Takeda, A. Yagi (Kwansei Gakuin University, National Institute of Advanced Industrial Science and Technology)
- PA-36 Targets are facilitated in counting: Evidence from probe detection Y. Takeda, T. Kumada (National Institute of Advanced Industrial Science and Technology)
- PA-37 A study on sampling strategy in the figure cognitive procession L. Cao (Zhejiang University)
- PA-38 A computational model for character recognition based on multi-resolution channels IAM S. K. Kim, S. Y. Bang, D. J. Kim (Pohang University of Science and Technology)
- PA-39 The effect of the mental rotation on the matching task N. Kanamori, A. Yagi (Kwansei Gakuin University)
- PA-40 A patient complained that the right side of the face looked paler and smaller than the left S. Nakadomari, K. Kitahara, Y. Kamada (Kanagawa Rehabilitation Hospital, The Jikei University School of Medicine)
- PA-41 Reaction times in a finger-lift and manual aiming tasks at a visual target M. Ishihara, K. Imanaka, I. Kita (Tokyo Metropolitan University)

ポスターセッション 視覚学会

- ポスター掲示は31日13:10-16:30の間にお願ひします。責任在席時間は31日16:30-17:30(ポスター番号偶数), 17:30-18:30(ポスター番号奇数)です。ポスター撤収は1日10:30-12:00の間にお願ひします。

PJ-1 ヒト視覚野の最尤確率分布マップの構築

福永雅喜・山本洋紀・高橋成子・田中忠蔵・恵飛須俊彦・梅田雅宏・江島義道
(明治鍼灸大・京大・京都市立芸大)

- PJ-2 視覚マスキング事態におけるヒト視覚野の活動特性
前田青広・松野響・福永雅喜・山本洋紀・田中忠蔵・恵飛須俊彦・梅田雅宏・江島義道
(京大・明治鍼灸大)
- PJ-3 盲点における動刺激のファイリングイン 藤原 護・坂口 豊 (電通大)
- PJ-4 「無意識な順応」により生じる運動残効 林 隆介・前田太郎・館 昌章 (東大)
- PJ-5 等輝度刺激による仮現運動 坂田勝亮 (女子美大)
- PJ-6 多分割刺激呈示におけるSOAとフルフレーム呈示時間の分離に対する試み
栗木礼子 (電通大)
- PJ-7 速度閾値とS/N閾値による運動検出器の空間的広がりの定量的推定
三橋俊文・佐藤邦彦・塩入 諭・矢口博久 (トプコン・千葉大)
- PJ-8 Relative versus uniform motion: Roles of motion energy and position tracking
S. Tsujimura, Q. Zaidi (State University of New York)
- PJ-9 両側性・片側性運動刺激に対する脳活動部位の検討
成田泰士・福永雅喜・山本洋紀・田中忠蔵・恵飛須俊彦・梅田雅宏・江島義道
(京大・明治鍼灸大)
- PJ-10 運動知覚における空間統合過程のfMRIによる解析
山本謙一郎・福永雅喜・山本洋紀・田中忠蔵・恵比寿俊彦・梅田雅宏・江島義道
(京大・明治鍼灸大)
- PJ-11 Feedback processing for perception of motion-defined figure: The inference from VEP study.
Y. Kato・T. Morotomi (Hokkaido University.)
- PJ-12 遅延性誘発電位と図地分離過程--視覚的注意による修飾効果
宮脇陽一・林 隆介・前田太郎・館 昌章 (理研・東大)
- PJ-13 垂直視差による両眼立体視の窓枠問題の解決 朝倉暢彦・近江政雄 (金沢工大)
- PJ-14 頭部運動に制約がない場合の運動視差からの奥行知覚 渡辺広明・一川 誠 (山口大)
- PJ-15 周辺視野の視差分布と絶対距離知覚 安澤 光・金子寛彦 (東工大)
- PJ-16 偏心した刺激における立体ディスプレイにおけるコマ取差による奥行きひずみ
吉松 浩・金子寛彦 (東工大)
- PJ-17 傾いた絵画知覚における歪み補正 石坂裕子・花田光彦 (千葉大)
- PJ-18 中心視野と周辺視野におけるオプティカルフローによる自己運動速度感
瀬川かおり・氏家弘裕・岡嶋克典・斎田真也 (産業技術総研・防衛大)
- PJ-19 刺激視野サイズによるベクション強度と重心位置の変化
佐藤秀彦・内川恵二・金子寛彦 (東工大)
- PJ-20 視覚運動情報が歩行速度に与える影響 加藤典之・金子寛彦 (東工大)
- PJ-21 刺激の網膜像の位置・大きさ変化が追従するパーゼンスに及ぼす影響
小澤 良・氏家弘裕・斎田真也 (産業技術総研)
- PJ-22 視覚特性を考慮した画質評価値と注視点分布
奥水寛人・早坂知秀・阿山みよし (宇都宮大)
- PJ-23 様々な視環境における画像の見えのシミュレーション
野村友佳子・矢口博久・塩入 諭 (千葉大)
- PJ-24 コントラスト感度関数の個人差と画質評価
早坂知秀・奥水寛人・阿山みよし・青山真人・杉田昭栄 (宇都宮大)

- PJ-25 両眼視野闘争抑制中のコントラスト感度関数の測定-正視者と斜視者の比較
柳澤美衣子・内川恵二（東工大）
- PJ-26 精神分裂病患者における中心・周辺視の検討
松田幸久・海老原直邦・松井三枝・殿谷康博・倉知正佳（富山大）
- PJ-27 周辺視野における色見えの地図の個人差についての検討
高瀬正典・竹内義則・岡嶋克典（防衛大）
- PJ-28 色彩・輝度刺激に対する脳磁応答の視野依存性と個人差の解析
芝崎俊幸・大谷芳夫・江島義道（京都市芸繊維大・京大）
- PJ-29 ヒト視覚野における色・明暗情報処理の視野偏心度依存性 -fMRI研究-
谷内勇介・山本洋紀・福永雅喜・郷田直一・田中忠蔵・恵飛須俊彦・梅田雅宏・江島義道
（京大・明治鍼灸大）
- PJ-30 新しい色相の錯視 -色のホワイト効果- 北岡明佳（立命館大）
- PJ-31 透明視における輝度・色情報メカニズムの検討
長澤宏治・中内茂樹・白井支朗（豊橋技科大）
- PJ-32 視覚探索における色情報符号化メカニズムの検討
永田憲範・中内茂樹・白井支朗（豊橋技科大）
- PJ-33 多色刺激による色記憶マッチング 木暮雅樹・内川恵二（東工大）
- PJ-34 高齢者の日常生活動作に与える環境色彩の影響
田嶋精二・山下由己男・須長正治（九州芸工大）
- PJ-35 順応条件が急変した時のコントラスト感度関数
塚田由紀・豊福芳典・青木義郎（交通研）
- PJ-36 異なる視環境における色弁別特性の変化
松木直紀・伊藤琢己・塩入 諭・矢口博久（千葉大）
- PJ-37 背景色の変化における色弁別特性の変化
稲村泰輔・河本健一郎・矢口博久・塩入 諭（千葉大）
- PJ-38 輝度増分検出閾による視覚的注意の時間効果の測定 豊岡隆史・内川恵二（東工大）
- PJ-39 色刺激の増分閾に与える視覚的注意の効果 敦森洋和・内川恵二（東工大）
- PJ-40 視覚的注意による空間的コントラスト感度変化における個人差
河合敬彰・内川恵二（東工大）
- PJ-41 高速連続提示課題における色に対する注意の影響
加納克則・中内茂樹・白井支朗（豊橋技科大）
- PJ-42 追跡対象の速度に伴う視覚的注意の移動速度の変化
影山修敬・山本 健・塩入 諭・矢口博久（千葉大）
- PJ-43 12文字か11文字か？行長の違いによる新聞の読みやすさの違い
小田浩一・鎌田如子（東女大・日女大）
- PJ-44 顔表情認知におけるサイズの効果
川嶋英嗣・小田浩一・四倉達夫・森島繁生（東女大・成蹊大）
- PJ-45 三次元物体認識における視点依存性に対する刺激画像中のエッジ成分が与える影響
大西英一・早坂太一・中内茂樹・白井支朗（豊橋技科大）