

プログラム

10月4日(金)

開会式(会長挨拶)

10:00~10:10

一般講演1 「動物実験」

10:10~11:00

座長：町田 繁樹（岩手医大）

01-1 ネコ毛様体神経の電気刺激に伴う調節と収差変化の測定

宮川 雄^{1,2)}、広原 陽子^{1,2)}、三橋 俊文³⁾、遠藤 高生⁴⁾、神田 寛行¹⁾、三好 智満⁵⁾、
不二門 尚¹⁾

(¹⁾大阪大 感覚機能形成、²⁾株式会社トプコン、³⁾東京工業大学イノベーション研究推進体、
⁴⁾大阪大 眼科、⁵⁾大阪大 統合生理学)

01-2 ゼブラフィッシュ網膜電図のための白色LED内蔵全視野刺激装置の作製

松原 央¹⁾、田中 利男¹⁾、久瀬真奈美¹⁾、加藤久美子¹⁾、松井 良諭¹⁾、西村 有平¹⁾、
山本 哲朗¹⁾、近藤 峰生¹⁾、吉川 眞男²⁾、工藤 英貴²⁾、吉川 大悟²⁾
(¹⁾三重大、²⁾㈲メイヨー)

**01-3 Royal College of Surgeons(RCS)ラットにおける律動様小波
— N-Methyl-DL-Aspartic Acid(NMDA)感受性ニューロンの関与 —**

原田 朋実、町田 繁樹、西村 智治、黒坂大次郎
(岩手医大)

01-4 ピカチュリンノックアウトマウスにおける薬理学的手法を用いた錐体ERGの解析

長屋 匡俊¹⁾、上野 真治¹⁾、子安 俊行¹⁾、近藤 峰生^{1,2)}、古川 貴久³⁾、寺崎 浩子¹⁾
(¹⁾名古屋大、²⁾三重大、³⁾大阪大 蛋白研究所)

01-5 シルデナフィルを投与したサルにおける網膜電図の変化

木下 順三、岩田 憲明、下田 瞳、肝付 智文、安田 充也
(第一三共株式会社 安全性研究所)

一般講演2 「臨床研究」

11:00~11:50

座長：直井 信久（宮崎大）

02-1 錐体機能不全症候群の錐体・杆体機能

櫻本 宏之、國吉 一樹、下村 嘉一
(近畿大)

02-2 中心小窩、中心窩の低頻度刺激多局所網膜電図

島田 佳明¹⁾、中村 彰²⁾、谷川 篤宏²⁾、堀口 正之²⁾
(¹⁾藤田保健衛生大・坂文種、²⁾藤田保健衛生大)

02-3 特発性黄斑上膜手術前後の黄斑部局所網膜電図と層別網膜厚

日比 展昭¹⁾、上野 真治¹⁾、朴 昌華¹⁾、伊藤 逸毅¹⁾、近藤 峰生²⁾、寺崎 浩子¹⁾
(¹⁾名古屋大、²⁾三重大)

02-4 緑内障におけるretinal nerve fiber layerと多局所網膜電図のN2波形の検討

梶田 房枝、白戸 勝、三浦 玄、山本 修一
(千葉大)

02-5 緑内障における視野感度、黄斑部網膜内層厚と多局所網膜電図のN2波形の検討

三浦 玄、白戸 勝、梶田 房枝、山本 修一
(千葉大)

ランチョンセミナー1

「最新OCTと視覚電気生理による形態と機能の融合 Part2」 12:00～13:00

座長：近藤 峰生 (三重大)

LS1-1 視覚電気生理学からみた黄斑疾患

松原 央
(三重大)

LS1-2 最新OCTとERGの融合 Part2

町田 繁樹
(岩手医大)

共催：株式会社ニデック

一般講演3 「AO」

13:10～13:40

座長：寺崎 浩子 (名古屋大)

03-1 周辺型錐体ジストロフィ(PCD)に対する補償光学(AO)カメラによる解析

伊藤 直子¹⁾、月花 環¹⁾、林 孝彰¹⁾、片桐 聡¹⁾、神前 賢一¹⁾、後町 清子²⁾、
亀谷 修平²⁾、常岡 寛¹⁾
(¹⁾東京慈恵医大、²⁾日本医大・千葉北総)

03-2 オカルト黄斑ジストロフィーの補償光学眼底カメラによる解析

中西 絢美¹⁾、上野 真治¹⁾、川野 健一¹⁾、伊藤 逸毅¹⁾、角田 和繁²⁾、赤堀 正和²⁾、
岩田 岳²⁾、寺崎 浩子¹⁾
(¹⁾名古屋大、²⁾東京医療センター)

03-3 OPA1遺伝子変異を持つ常染色体優性視神経萎縮6例(4家系)の補償光学眼底カメラによる解析

亀谷 修平¹⁾、後町 清子¹⁾、菊地佐知子¹⁾、加部東武徳¹⁾、篠田 啓²⁾、溝田 淳²⁾、
山木邦比古¹⁾、高橋 浩³⁾
(¹⁾日本医大・千葉北総、²⁾帝京大、³⁾日本医大)

シンポジウム 「網膜変性疾患の治療戦略」

13:50～15:50

座長：山本 修一（千葉大） 篠田 啓（帝京大）

SY-1 わが国の網膜色素変性患者の遺伝子解析の現状と近未来の可能性

細野 克博
（浜松医大）

SY-2 網膜色素変性症における抗酸化ストレス治療の可能性

臼井 審一
（大阪大）

SY-3 ウノプロストン点眼液による網膜色素変性を対象とした臨床試験

山本 修一
（千葉大）

SY-4 網膜色素変性に対する経角膜電気刺激治療

森本 壮
（大阪大 感覚機能形成）

特別講演

16:00～17:00

座長：不二門 尚（大阪大 感覚機能形成）

The Subretinal Implant Alpha IMS to Deliver Useful Vision in Photoreceptor Disease

Eberhart Zrenner

(Distinguished Professor of Ophthalmology Centre for Ophthalmology, Institute for
Ophthalmic Research Schleichstr)

イブニングセミナー

「AMD(加齢黄斑変性)の診断・治療最前線」

17:30～18:30

座長：不二門 尚（大阪大 感覚機能形成）

ES-1 AMDの診断・治療の基礎知識

沢 美喜
（大阪大）

ES-2 ERGで加齢黄斑変性の治療を評価する

町田 繁樹
（岩手医大）

共催：参天製薬株式会社

10月5日(土)**日本臨床視覚電気生理学学会総会****8:50~9:10****一般講演4 「検査法、他」****9:10~10:10**

座長：中村 誠（神戸大）

04-1 多局所視覚誘発電位の信号雑音比受信者操作特性曲線下面積の中期変動加藤 慶、鎌田 誠子、田淵久美子、中村 誠
(神戸大)**04-2 異なった刺激間隔による両眼同時フラッシュVEPの記録**中込 亮太²⁾、松本惣一セルソ¹⁾、篠田 啓¹⁾、溝田 淳¹⁾
(¹⁾帝京大 眼科、²⁾帝京大 医療技術学部視能矯正学科)**04-3 有機ELディスプレイを用いたパターンVEP記録**松本惣一セルソ^{1,2)}、篠田 啓¹⁾、松本 治恵²⁾、船田 英明³⁾、溝田 淳¹⁾
(¹⁾帝京大、²⁾松本眼科、³⁾株式会社トーマー)**04-4 新しい皮膚電極による小型フリッカERG装置(RETevalTM)の使用経験**近藤 峰生¹⁾、加藤久美子¹⁾、松井 良諭¹⁾、永嶋竜之介¹⁾、松原 央¹⁾、吉川 眞男²⁾、
工藤 英貴²⁾、吉川 大悟²⁾
(¹⁾三重大、²⁾㈲メイヨー)**04-5 小児眼疾患に対する皮膚電極ERG記録の試み**稲垣理佐子、鷺山 愛、沖田真祐子、原田 祐子、彦谷 明子、佐藤 美保、堀田 喜裕
(浜松医大)**04-6 黄斑変性患者の脳機能**増田洋一郎^{1,2)}、寺尾 将彦³⁾、土師 知己⁴⁾、林 孝彰¹⁾、堀口 浩史¹⁾、小川 俊平^{1,5)}、
吉嶺 松洋^{1,2)}、村上 郁也³⁾、仲泊 聡^{1,6)}、常岡 寛¹⁾
(¹⁾東京慈恵医大、²⁾厚木市立病院、³⁾東京大、⁴⁾玉川大、⁵⁾スタンフォード大、
⁶⁾国立障害者リハビリテーションセンター)**一般講演5 「症例報告」****10:20~11:30**

座長：國吉 一樹（近畿大）

05-1 ON型双極細胞の機能が回復した腫瘍随伴網膜症の一例上野 真治¹⁾、榎本 篤²⁾、長屋 匡俊¹⁾、中西 絢美¹⁾、寺崎 浩子¹⁾
(¹⁾名古屋大、²⁾名古屋大 病理)**05-2 神経内分泌癌による癌関連網膜症が疑われる1例**堀田 喜裕¹⁾、佐伯 美和¹⁾、下山 真²⁾、小林 良正²⁾、後藤 真奈³⁾、馬場 聡³⁾
(¹⁾浜松医大 眼科、²⁾浜松医大 肝臓内科、³⁾浜松医大 病理部)

05-3 Auditory neuropathyを伴う常染色体優性視神経萎縮症の1例

中村奈津子¹⁾、藤波 芳¹⁾、野田 徹¹⁾、松永 達雄²⁾、加我 君孝²⁾、林 孝彰³⁾、
角田 和繁¹⁾

(¹⁾東京医療センター感覚器センター眼科、²⁾東京医療センター感覚器センター耳鼻科、
³⁾東京慈恵医大)

05-4 Alström症候群の兄弟例

片桐 聡^{1,2)}、林 孝彰¹⁾、月花 環¹⁾、伊藤 直子¹⁾、岩田 岳²⁾、常岡 寛¹⁾

(¹⁾東京慈恵医大、²⁾東京医療センター臨床研究(感覚器)センター)

05-5 Tamoxifen網膜症と考えられる症例の電気生理学的検討

直井 信久、福島 慶美、荻野 識子、中馬 秀樹

(宮崎大)

05-6 硝子体牽引にともない中心窩に局所的網膜剥離を来したオカルト黄斑ジストロフィーの1例

加藤 悠¹⁾、藤波 芳¹⁾、野田 徹¹⁾、赤堀 正和¹⁾、岩田 岳¹⁾、三宅 養三^{1,2)}、
角田 和繁¹⁾

(¹⁾東京医療センター感覚器センター、²⁾愛知医大)

05-7 ERGにて典型的な杆体機能不全を呈した片眼性杆体ジストロフィーの一例

遠藤 高生¹⁾、不二門 尚²⁾、森本 壮²⁾、西田 幸二¹⁾

(¹⁾大阪大 眼科、²⁾大阪大 感覚機能形成)

ランチョンセミナー2

「まだまだこれから ―黄斑疾患 解決に向けたアプローチ」 11:40～12:40

座長：大谷 篤史（日本赤十字社和歌山医療センター）

LS2-1 加齢黄斑変性の個別化医療～治療効果に影響する因子の検証～

本田 茂

(神戸大)

LS2-2 病的近視に対する抗VEGF薬を用いた治療

伊藤 逸毅

(名古屋大)

共催：ノバルティスファーマ株式会社

ERG教育講演

12:50～13:50

座長：近藤 峰生（三重大）

EL-1 臨床現場でのERGの上手な使い方

國吉 一樹

(近畿大)

EL-2 網膜内層疾患および視神経疾患のERG ―Photopic negative response (PhNR)―

町田 繁樹

(岩手医大)

表彰式

13:50～14:00

Opening Ceremony of the 3rd Korea-Japan Joint Meeting of Clinical Electrophysiology of Vision

14:10~14:20

Paper Session

14:20~15:30

Chairpersons : Hyung Chan Kim (Konkuk Univ.) Kazushige Tsunoda (Tokyo Medical Center)

P-1 The Value of Pattern Visual Evoked Potential in the Severe Visual Loss Patients

Ungsoo Samuel Kim^{1,2)}, Min Kyung Kim¹⁾

(¹)Department of Ophthalmology, Kim's Eye Hospital, Seoul, Korea, (²)Department of Ophthalmology, Konyang University College of Medicine, Deajeon, Korea)

P-2 Pattern visual evoked potentials recorded elicited by liquid crystal display

Kei Shinoda¹⁾, Celso Soiti Matsumoto^{1,2)}, Harue Matsumoto²⁾, Hideaki Funada³⁾, Atsushi Mizota¹⁾

(¹)Department of Ophthalmology, Teikyo University School of Medicine, Tokyo, Japan, (²)Matsumoto Eye Clinic, Tokushima, Japan, (³)Engineering Department, Tomey Corporation, Japan)

P-3 Extrafoveal changes following intravitreal bevacizumab injections for macular edema secondary to branch retinal vein occlusion: an mfERG and OCT study

Tae Kwann Park, Hoon Dong Kim, Young-Hoon Ohn

(Department of Ophthalmology, Soonchunhyang University College of Medicine, Bucheon Hospital, Bucheon, Korea)

P-4 Assessment of inner retinal changes in patients with early stage diabetes using focal macular electroretinogram and optical coherence tomography

M Kuze^{1,3)}, H Matsubara³⁾, T Tanaka²⁾, H Goto²⁾, M Kondo³⁾

(¹)Ophthalmology Clinic, National Hospital Organization Mie Central Medical Center, Japan, (²)Internal Medicine, National Hospital Organization Mie Central Medical Center, Japan, (³)Department of Ophthalmology, Mie University School of Medicine, Japan)

P-5 Evaluation of macular function using pattern electroretinogram in idiopathic epiretinal membrane

Ji Eun Lee¹⁾, Min Kyu Shin¹⁾, Sung Il Kim¹⁾, Sung Who Park¹⁾, Ik Soo Byon²⁾, Hyun Woong Kim³⁾

(¹)Pusan National University Hospital, Busan, Korea, (²)Pusan National University Yangsan Hospital, Yangsan, Korea, (³)Busan Paik Hospital, Busan, Korea)

P-6 Abnormal full-field electroretinogram after vitrectomy in eyes with idiopathic epiretinal membrane

A. Tanikawa, I. Ueda, R. Sakurai, T. Mizuguchi, A. Nakamura, Y. Shimada, M. Horiguchi

(Department of Ophthalmology, Fujita Health University School of Medicine, Japan)

P-7 The effects of alcohol on visual evoked potential and multifocal electroretinogram

Seong-Woo Kim, Jee Taek Kim, Jaeryung Oh, Kuhl Huh

(Department of Ophthalmology, Korea University College of Medicine, Seoul, South Korea)

Korea-Japan Joint Symposium

「Retinal degeneration-physiology, pathogenesis, and reconstruction」

15:40~17:40

Chairpersons : Hum Chung (Seoul National Univ.) Atsushi Mizota (Teikyo Univ.)

JS-1 Electrophysiological and Histologic Evaluation of the Time Course of Retinal Degeneration in the *rd10* Mouse Model of Retinitis Pigmentosa

Yong Sook Goo

(Department of Physiology, Chungbuk National University School of Medicine, Cheongju, S. Korea)

JS-2 Functional roles of ciliary kinases for cilia formation and retinal degeneration associated with cilia dysfunction

Takahisa Furukawa^{1,2)}

(¹⁾Institute for Protein Research, Osaka University & JST, CREST, Suita, Osaka, Japan, ²⁾Osaka Bioscience Institute, Suita, Osaka, Japan)

JS-3 Electrophysiological evaluation of the retinal prosthesis in animal model.

Jong-Mo Seo

(Electrical and Computer Engineering, College of Engineering Ophthalmology, College of Medicine Seoul National University)

JS-4 Artificial Vision by Retinal Prosthesis with Suprachoroidal-Transretinal Stimulation

Takashi Fujikado

(Department of Applied Visual Science, Osaka University Graduate School of Medicine, Japan)

Closing Ceremony

17:40~17:50

10月6日(日)

第9回JRPS網脈絡膜変性フォーラム

10:00～12:00

コーディネーター：山本 修一（千葉大） オーガナイザー：近藤 峰生（三重大）

1. 網膜色素変性とその類縁疾患に対する遺伝子診断

林 孝彰
（東京慈恵医大）

2. ハンフリー視野検査でわかる網膜色素変性の進行速度

飯島 裕幸
（山梨大）

3. iPS細胞を用いた網膜再生医療

高橋 政代
（理化学研究所）

4. 人工網膜の現況と今後の可能性

不二門 尚
（大阪大）