



プログラム (11月17日 (金))

開会式

9:15 ~ 9:20

一般口演 1 生理・病態・神経眼科

9:20 ~ 10:41

座長：中村 誠 (神戸大)
久瀬真奈美 (松阪中央総合病院)

- 01-1 市販のERG測定機器を用いたL/M錐体比推定の試み
穂積 健太¹⁾、神田 寛行²⁾、山内 泰樹³⁾、森本 壮²⁾、広田 雅和²⁾、西田 幸二¹⁾、不二門 尚²⁾
(¹⁾大阪大、²⁾大阪大学医学部医学系研究科感覚機能形成学教室、³⁾山形大学理工学研究科情報科学分野)
- 01-2 黄斑浮腫に対する選択的網膜色素上皮レーザー治療長期経過後の網膜電図
山本 学¹⁾、河野 剛也¹⁾、平山公美子¹⁾、居 明香¹⁾、Dirk Theisen-Kunde²⁾、三浦 央子^{2,3,4)}、Ralf Brinkmann²⁾、白木 邦彦¹⁾
(¹⁾大阪市大、²⁾Medical Laser Center Luebeck、³⁾Institute of Biomedical Optics, University of Luebeck、⁴⁾Ophthalmology, University of Luebeck)
- 01-3 中年女性に発症したレーベル遺伝性視神経症の1例
松金 祐介^{1,2)}、近藤 寛之²⁾
(¹⁾九州労災病院、²⁾産業医大)
- 01-4 常染色体優性遺伝形式と考えられたOptic disc drusen
久保田大紀¹⁾、菊地佐知子¹⁾、後町 清子¹⁾、明尾慶一郎¹⁾、山木邦比古¹⁾、高橋 浩²⁾、亀谷 修平¹⁾
(¹⁾日本医大・千葉北総、²⁾日医大)
- 01-5 顕微鏡的多発血管炎に合併した後部虚血性視神経症の1例
中村奈津子¹⁾、篠田 啓^{1,2)}、松本 惣一^{1,3)}、溝田 淳¹⁾
(¹⁾帝京大、²⁾埼玉医大、³⁾松本眼科)
- 01-6 Auditory neuropathyを合併した常染色体優性視神経萎縮症の3例
前田亜希子¹⁾、中村奈津子^{1,2)}、藤波 芳^{1,3)}、野田 徹¹⁾、松永 達雄¹⁾、加我 君孝¹⁾、林 孝彰⁴⁾、冲永 聡子⁵⁾、角田 和繁¹⁾
(¹⁾東京医七、²⁾帝京大、³⁾UCL Institute of Ophthalmology、⁴⁾東京慈恵医大、⁵⁾冲永眼科クリニック)
- 01-7 錐体機能低下を示しながらも視力低下を生じずに経過した自己免疫性網膜症が疑われた3例
平形 寿彬^{1,2)}、村上 晶¹⁾
(¹⁾順天大、²⁾東京医療センター感覚器センター)
- 01-8 網膜静脈分枝閉塞に伴う黄斑浮腫に対するラニビズマブ硝子体注射後の閉塞と非閉塞側での網膜機能変化
多田 篤史
(獨協医大・越谷)
- 01-9 加齢黄斑変性の黄斑機能に及ぼすOCT所見 —治療開始後12カ月の解析—
西村 智治、町田 繁樹
(獨協医大・越谷)



一般口演 2 網膜ジストロフィの臨床

10:41 ~ 12:11

座長：直井 信久 (宮崎大)
谷川 篤宏 (藤田保健衛生大)

- 02-1 *PRPF31* 遺伝子変異による網膜色素変性症 2 患者の長期臨床評価
倉田健太郎、細野 克博、堀田 喜裕
(浜松医大)
- 02-2 網膜色素変性における黄斑部局所網膜電図と光干渉断層計像との相関
小南 太郎^{1,2)}、上野 真治²⁾、小南 梓^{2,3)}、中西 絢美²⁾、安田 俊介²⁾、朴 昌華²⁾、
岡戸 聡志²⁾、佐用 旭²⁾、井岡 大樹²⁾、寺崎 浩子²⁾
(¹⁾名古屋記念病院、²⁾名古屋大、³⁾聖霊病院)
- 02-3 網膜色素変性モデルP347L遺伝子改変家兎におけるフリッカERGのベクトル解析
岡戸 聡志¹⁾、上野 真治²⁾、小南 太郎²⁾、中西 絢美²⁾、井岡 大樹²⁾、佐用 旭²⁾、
近藤 峰生³⁾、寺崎 浩子²⁾
(¹⁾静岡済生会総合病院、²⁾名古屋大、³⁾三重大)
- 02-4 家族性滲出性硝子体網膜症のLong flash ERG所見
成瀬 翔、近藤 寛之
(産業医大)
- 02-5 視機能と網膜機能が良好であった中心窩温存黄色斑眼底の 1 例
新海 晃弘¹⁾、齋藤 航^{1,2)}、廣岡季里子¹⁾、藤波 芳³⁾、篠田 啓⁴⁾、野田 航介¹⁾、
石田 晋¹⁾
(¹⁾北海道大、²⁾回明堂眼科、³⁾東京医療セ、⁴⁾埼玉医大)
- 02-6 *PRPH2* 遺伝子にexon-intron junctionに変異を認めたパターンジストロフィの一例
高 丹¹⁾、平形 寿彬^{1,2)}、尾上 美樹¹⁾、柳川 愛¹⁾、村上 晶¹⁾
(¹⁾順天大、²⁾東京医療センター感覚器センター視覚研究部)
- 02-7 *RP1L1* 遺伝子S1207F遺伝子異常の関与が疑われた眼底正常な錐体ジストロフィの 1 家系
明尾慶一郎¹⁾、久保田大紀¹⁾、菊地佐知子¹⁾、後町 清子¹⁾、太根 ゆさ²⁾、角田 和繁³⁾、
藤波 芳³⁾、岩田 岳³⁾、篠田 啓⁴⁾、高橋 浩⁵⁾、亀谷 修平¹⁾
(¹⁾日本医大・千葉北総、²⁾帝京大、³⁾東京医療セ、⁴⁾埼玉医大、⁵⁾日本医大)
- 02-8 *POC1B*網膜症における表現型スペクトラム：眼底正常な錐体ジストロフィ
藤波 芳^{1,2,3)}、亀谷 修平⁴⁾、菊地佐知子⁴⁾、林 孝彰⁵⁾、片桐 聡⁵⁾、上野 真治⁶⁾、
小南 梓⁶⁾、出田 隆一⁷⁾、三宅 養三⁸⁾、岩田 岳¹⁾、角田 和繁¹⁾
(¹⁾東京医セ、²⁾UCL Institute of Ophthalmology、³⁾慶應大、⁴⁾日本医大・千葉北総、⁵⁾東京慈恵医大、
⁶⁾名古屋大、⁷⁾出田眼科病院、⁸⁾愛知医大)
- 02-9 *GUCA1A*遺伝子変異が原因と考えられた錐体杆体ジストロフィの 3 家系
溝淵 圭¹⁾、藤波 芳²⁾、片桐 聡¹⁾、角田 和繁²⁾、岩田 岳³⁾、林 孝彰⁴⁾、
中野 匡¹⁾
(¹⁾東京慈恵医大、²⁾東京医療センター 臨床研究センター 視覚生理学研究室、
³⁾東京医療センター 臨床研究センター 分子細胞生物学研究部、⁴⁾東京慈恵医大・葛飾医療セ)



02-10 AAVベクターの硝子体投与における内境界膜剥離併用硝子体手術とサル網膜への遺伝子導入改善効果と安全性の検討

五十嵐 勉^{1,2)}、高橋 和久^{2,3)}、三宅 弘一²⁾、小林 舞香^{1,2)}、矢口智恵美¹⁾、山崎 吉之²⁾、三宅 紀子²⁾、亀谷 修平⁴⁾、島田 隆²⁾、岡田 尚巳²⁾、高橋 浩¹⁾
 (1)日本医大、2)日本医科大学 生化学・分子生物学(分子遺伝学)、3)日本医大・武蔵小杉、
 4)日本医大・千葉北総)

ランチョンセミナー 1 眼科医が驚く！初眼学

12:30 ~ 13:30

司会：日下 俊次 (近畿大・堺)

LS1-1 吉川 大和
(大阪医大)

LS1-2 盛 崇太郎
(神戸大)

LS1-3 三浦 玄
(千葉大)

共催：参天製薬株式会社

一般口演 3 ERG 研究と治療の評価

13:40 ~ 15:10

座長：町田 繁樹 (獨協医大・越谷)
 島田 佳明 (藤田保健衛生大・坂文種)

03-1 後天性の両眼性の双極細胞障害が疑われた 3 症例
 井岡 大樹¹⁾、上野 真治¹⁾、小南 太郎¹⁾、佐用 旭¹⁾、川村 健司¹⁾、大出 尚郎²⁾、
 寺崎 浩子¹⁾
 (1)名古屋大、2)慶應大)

03-2 ベーチェット病に伴う黄斑部錐体機能低下がインフリキシマブ投与により回復した一例
 千葉 京¹⁾、平形 寿彬^{1,2)}、山口 昌大¹⁾、村上 晶¹⁾
 (1)順天大、2)東京医療センター感覚器センター)

03-3 SGL (近赤外線星状神経節近傍照射療法) による緑内障治療の検証
 山中 忍、野矢 正
 (山中眼科)

03-4 緑内障術後の脈絡膜剥離に対する回復前後の皮膚電極を用いたERGの検討
 宮坂 洋輔、木村 至、金子恵里奈、篠田 啓
 (埼玉医大)

03-5 緑内障眼における他覚的・自覚的機能検査結果とEn Face slab画像を用いた構造評価結果の相関性の検討
 井上結香子、鎌田 誠子、盛 崇太郎、上田 香織、坂本 麻里、栗本 拓治、山田 裕子、
 中村 誠
 (神戸大)



- 03-6 シリコンオイル注入眼に対する皮膚電極を用いたERGの検討
尾崎 公威¹⁾、石川 聖¹⁾、吉川 祐司¹⁾、勝本 武志¹⁾、渋谷 雅之¹⁾、近藤 弘実¹⁾、
河内 健人¹⁾、工藤 英貴²⁾、松本 惣一³⁾、木村 至¹⁾、篠田 啓¹⁾
(¹⁾埼玉医大、²⁾(有)メイヨー、³⁾松本眼科)
- 03-7 Photopic hillの臨床応用
川村 憲司、上野 真治、大平 由希、寺崎 浩子
(名古屋大)
- 03-8 Stiles-Crawford効果を考慮した新しいファームウェアを搭載したRETEval における
瞳孔面積と潜時・振幅の関係
菅原 朝子¹⁾、加藤久美子¹⁾、永嶋竜之介¹⁾、工藤 英貴²⁾、長坂英一郎²⁾、松原 央¹⁾、
近藤 峰生¹⁾
(¹⁾三重大、²⁾(有)メイヨー)
- 03-9 多局所網膜電図測定における双極電極、単極電極、皮膚電極との比較
横山 健治¹⁾、竹中 丈二¹⁾、木内 良明¹⁾、長坂英一郎²⁾
(¹⁾広島大、²⁾(有)メイヨー)
- 03-10 皮膚電極多局所網膜電図の反応分布
島田 佳明^{1,2)}、長坂英一郎³⁾、上田 伊代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、³⁾(有)メイヨー)

シンポジウム 遺伝性網膜ジストロフィと電気生理学的特徴

15:20 ~ 16:50

座長：堀田 喜裕 (浜松医大)
近藤 寛之 (産業医大)

- S-1 自覚症状のない*RP1L1* 変異症例に見られる視細胞構造変化
角田 和繁
(東京医セ)
- S-2 視細胞形態から見た錐体機能不全症候群の病態
上野 真治
(名古屋大)
- S-3 優性遺伝性家族性ドルーゼンの網膜電図所見
林 孝彰
(東京慈恵医大・葛飾医療セ)
- S-4 遺伝性網膜変性 4 家系の遺伝子変異と表現型
倉田健太郎
(浜松医大)
- S-5 両眼性視神経萎縮臨床病型の*OPA1* 遺伝子異常の有無による乖離
亀谷 修平
(日本医大・千葉北総)



イブニングセミナー 1 ERG をひとつひとつわかりやすく

17:05 ~ 18:05

座長：篠田 啓 (埼玉医大)

ES1-1 小児網膜疾患と電気生理

近藤 寛之

(産業医大)

ES1-2 ERGが役立つとき：大人編

近藤 峰生

(三重大)

共催：アルコン ファーマ株式会社



Program (Saturday, November 18)

モーニングセミナー 1 視覚電気生理学における Multimodal imaging ～ MP-3 と OCT-Angiography の活用法～ (Japanese)

7:45 ~ 8:45

座長：松本 長太 (近畿大)

MS1-1 眼底疾患におけるMultimodal imagingの有用性

五味 文
(兵庫医大)

MS1-2 視機能評価とマイクロペリメトリー

石子 智士
(旭川医大)

共催：株式会社ニデック

KSCEV/JSCEV Opening Remarks

9:30 ~ 9:35

KSCEV/JSCEV Joint Seminar 1 Recent Reserch on Clinical Electrophysiology of Vision in Our Countries

9:35 ~ 11:05

Chairs : Shuichi Yamamoto (Chiba University)

Kyung Seek Choi (Soonchunhyang University Seoul Hospital)

JS1-1 Nationwide and international collaborative studies of inherited retinal disease; East Asia Inherited Retinal Disease Consortium

Kaoru Fujinami

(Laboratory of Visual Physiology, Division of Vision Research, National Institute of Sensory
Organs, National Hospital Organization, Tokyo Medical Center, Tokyo, Japan / Department
of Ophthalmology, Keio University School of Medicine, Tokyo, Japan / UCL Institute of
Ophthalmology, London, UK)

JS1-2 Characteristics of the flat panel display as a visual stimulation source

Jong-Mo Seo
(Seoul National University)

JS1-3 Recent advances in RETeval, a small hand-held ERG recording system using special skin electrode array

Mineo Kondo

(Ophthalmology, Mie University Graduate School of Medicine, Tsu, Japan)

JS1-4 Clinical implications of electrophysiology tests in traumatic optic neuropathy

Ungsoo Samuel Kim

(Kim's Eye Hospital, Seoul, Korea / Department of Ophthalmology, Konyang University College
of Medicine, Daejeon, Korea)

JS1-5 Practical and extended applications of focal macular ERG

Souichi Matsumoto

(Matsumoto Eye Clinic / Teikyo University Department of Ophthalmology)



- JS1-6 Correlation of metamorphopsia test scores with OCT findings and mfERG findings in epiretinal membrane patients**
Hoon Dong Kim, Sung Yong Park, Patrick S. Kim, Chi Young Moon, Jung Woo Lee
(Department of Ophthalmology, College of Medicine, Soonchunhyang University, Cheonan, Korea)
- JS1-7 Comparison of ring 1 parameters in 37 segments multifocal electroretinography between onset and offset conditions of ring 2 to 4 in normal subjects**
Seong-Woo Kim
(Department of Ophthalmology, Korea University College of Medicine, Seoul, South Korea)
- JS1-8 Full-field ERG recorded from myopic eyes**
Atsuhiko Tanikawa, Yoshiaki Shimada, Iyo Ueda, Ryo Sakurai, Masayuki Horiguchi
(Department of Ophthalmology, Fujita Health University School of Medicine, Japan)
- JS1-9 Retinal remodeling in a rabbit model of retinitis pigmentosa**
Shinji Ueno
(Nagoya University Graduate School of Medicine, Department of Ophthalmology)
- JS1-10 Circadian rhythm and eye: eye is master clocks of our body**
Manami Kuze
(Ophthalmology department, Mastusaka Central General Hospital / Department of Ophthalmology, Mie University school of Medicine)

KSCEV/JSCEV Joint Seminar 2 Clinical Case Conference 11:05 ~ 12:15

**Chairs : Atsushi Mizota (Teikyo University School of Medicine)
Kwang Soo Kim (Keimyung University Dongsan Medical Center)**

- JS2-1 Visual recovery from severe outer retinitis after tonsillitis**
Rumi Kawashima¹⁾, Kenji Matsushita¹⁾, Takashi Fujikado²⁾, Kohji Nishida¹⁾
¹⁾Osaka University Graduate School of Medicine, Department of Ophthalmology,
²⁾Osaka University Graduate School of Medicine, Department of Applied Visual Science)
- JS2-2 Occult macular dystrophy with good visual acuity?**
Yoshitsugu Matsui
(Okanami General Hospital / Mie University)
- JS2-3 A case of retinoschisis - How is steroid working on the disease?**
Mee Yon Lee¹⁾, Eung Suk Lee²⁾, Mi-Ae Jang³⁾, Young-Hoon Ohn²⁾
¹⁾Department of Ophthalmology, Uijeongbu St. Mary's hospital, Uijeongbu Korea,
²⁾Department of Ophthalmology, Soonchunhyang University Hospital, Bucheon Korea,
³⁾Department of Laboratory Medicine, Soonchunhyang University Hospital, Bucheon Korea)
- JS2-4 Assessment of retinal function in rhegmatogenous retinal detachment**
Jeeyun Ahn
(Seoul National University Boramae Medical Center)
- JS2-5 A case with AZOOR in the left eye and MEWDS in the right eye**
Atsuhiko Tanikawa, Emi Morimoto, Mitsuo Sugimoto, Yuzo Miyake, Tadashi Mizuguchi, Yoshiaki Shimada, Masayuki Horiguchi
(Department of Ophthalmology, Fujita Health University School of Medicine, Japan)

**JS2-6 Ocular findings in a heterozygous carrier of X-linked retinitis pigmentosa**

Akira Sayo, Shinji Ueno, Taro Kominami, Keiko Kataoka, Daiki Inooka, Hiroko Terasaki
(Department of Ophthalmology, Nagoya University Graduate School of Medicine)

JS2-7 Electroretinogram before and after an operation for a large intraocular iron foreign body

Tomoyuki Kumagai¹⁾, Hitomi Miyakoshi¹⁾, Itaru Kimura¹⁾, Souichi Matsumoto²⁾, Kei Shinoda¹⁾

¹⁾Departments of Ophthalmology, Saitama Medical University, Saitama, Japan,

²⁾Matsumoto Eye Clinic, Tokushima, Japan)

Luncheon Seminar 2 Retina Examination and ERG

12:30 ~ 13:30

Chair : Masayuki Horiguchi (Fujita Health University)

LS2-1 Retinal Disease Treatment and ERG

Shigeki Machida
(Dokkyo Medical University Koshigaya Hospital)

LS2-2 Vitrectomy Surgey and ERG

Kei Shinoda
(Saitama Medical University)

Co-Sponsored by Alcon Japan Ltd.

Special Lecture

13:40 ~ 14:20

Chairs : Hiroko Terasaki (Nagoya University Graduate School of Medicine)

Kazuki Kuniyoshi (Kindai University Faculty of Medicine)

SL A role of neurotransmission from photoreceptor cells to ON bipolar cells in retinal circuit formation

Takahisa Furukawa
(Osaka University, Institute for Protein Research)

Invited Lecture

14:20 ~ 15:00

Chairs : Yozo Miyake (Aichi Medical University)

Young-Hoon Ohn (Soonchunhyang University Bucheon Hospital)

IL Congenital retinoschisis - fundus appearance and retinal functions

Tatsuo Hirose
(Department of Ophthalmology, Harverd Medical School)



Mini Seminar Why Don't You Talk on Vision Together? 15:00 ~ 15:45

Chair : Takashi Fujikado (Osaka University)

- M-1 Roles of retinal horizontal and bipolar cells in visual information processing
Taro Chaya, Takahisa Furukawa
(Laboratory for Molecular and Developmental Biology, Institute for Protein Research, Osaka University)
- M-2 Metamorphopsia and macular diseases
Chota Matsumoto
(Department of Ophthalmology, Kindai University Faculty of Medicine)
- M-3 How does binocular summation contribute to visual information processing?
Akemi Wakayama
(Department of Ophthalmology, Kindai University Faculty of Medicine)

KSCEV/JSCEV Closing Remarks 15:45 ~ 15:50

教育セミナー 電気生理学的検査のコツ・謎・そして新しい方向 16:00 ~ 17:00

座長 : 近藤 峰生 (三重大)

- ED-1 ここで差がつく理解と実技
島田 佳明
(藤田保健衛生大・坂文種)
- ED-2 網膜電図なんて怖くない～網膜電図のとり方と解釈について～
加藤久美子
(三重大)

閉会式 17:00 ~ 17:05