

## 9月13日（土曜日）

8:55~9:00

開会挨拶

学会長 原 英彰

9:00~10:00

一般演題 I（網膜 I・血管新生）

座長 林 英之（福岡大学 医学部 眼科学）

中原 努（北里大学 薬学部 分子薬理学）

- O-1-1** 9:00 **ヘパリン結合性上皮成長因子様成長因子（HB-EGF）の欠損は眼内血管新生を抑制する**  
○井上 雄有輝、橋本 悠平、高田 信介、射和 寛、鶴間 一寛、嶋澤 雅光、原 英彰  
岐阜薬科大学 薬効解析学
- O-1-2** 9:10 **マウスおよびマーマーモセットのレーザー誘発脈絡膜血管新生に対するエダラボンの抑制作用**  
○増田 智美、高田 信介、中村 信介、鶴間 一寛、嶋澤 雅光、原 英彰  
岐阜薬科大学 薬効解析学
- O-1-3** 9:20 **網膜血管新生及び網膜障害に対する新規 DHA 誘導体の作用**  
○山本 寛、高田 志穂、山根 晋作  
小野薬品工業株式会社 創薬研究部
- O-1-4** 9:30 **実験的脈絡膜新生血管モデルにおけるフィダレストットの抗炎症作用機序の解析**  
○守本 亘孝、中島 淳志、西村 剛、後藤 守兄、加藤 憲明  
株式会社三和化学研究所 製薬研究所
- O-1-5** 9:40 **新生仔ラットにおける NMDA 硝子体内投与後に観察される網膜血管の発育不全**  
○浅野 大樹、中原 努、牛久保 裕子、森 麻美、坂本 謙司、石井 邦雄  
北里大学 薬学部 分子薬理学
- O-1-6** 9:50 **新生仔マウスにおける高酸素と VEGF 受容体阻害薬による網膜血管退縮様式の相違**  
○飯塚 直人、中原 努、牛久保 裕子、森 麻美、坂本 謙司、石井 邦雄  
北里大学 薬学部 分子薬理学

**10:10~11:40 シンポジウム I 「視神経網膜保護の基礎と臨床最前線」**

座長 川瀬 和秀 (岐阜大学 医学部 眼科学)  
眞島 行彦 (株式会社アールテック・ウエノ)

**S-1-1 ゼブラフィッシュによる新しい網膜保護機構解析**

西村 有平  
三重大学大学院 医学系研究科 薬理ゲノミクス

**S-1-2 VCP ATPase 阻害剤による新規神経保護治療**

池田 華子  
京都大学医学部附属病院 眼科

**S-1-3 網膜色素変性に対する Re-profiling 戦略による治療薬開発**

眞島 行彦  
株式会社アールテック・ウエノ、慶應義塾大学 医学部

**S-1-4 ブリモニジンとカルパイン阻害剤による神経保護治療**

玉田 義之  
千寿製薬株式会社 開発研究所

**12:00~13:00 ランチョンセミナー 共催：参天製薬株式会社**

**こだわりの Glaucoma ～パラダイムシフトの種を探して～**

座長 山本 哲也 (岐阜大学 医学部 眼科学)

**講演 I OTC imaging から見えてきた“種” …視野障害予防治療へ**

三木 篤也 (大阪大学 医学部 眼科学)

**講演 II 房水流出から見えてきた“種” …線維柱帯細胞と調節機構**

井上 俊洋 (熊本大学大学院 生命科学研究部 眼科学)

**講演 III 神経科学から見えてきた“種” …視神経障害の分子生物学**

北岡 康史 (聖マリアンナ医科大学 眼科学)

**13:20~14:20 特別講演 I**

座長 山本 哲也 (岐阜大学 医学部 眼科学)

**緑内障診療レベルを向上するために**

中澤 徹  
東北大学 医学部 眼科学

**14:30~15:30 一般演題 II (緑内障 I・眼圧・眼血流)**

座長 吉富 健志 (秋田大学 医学部 眼科学)  
杉山 和久 (金沢大学 眼科学)

**O-2-1 14:30 ウサギ毛様動脈に対するカプサイシン血管収縮抑制作用**

○荻野 大、渡辺 駿、太田 悠介、藤原 康太、齊藤 裕輔、吉富 健志  
秋田大学 医学部 眼科学講座

- O-2-2** 14:40 **炭酸脱水酵素阻害剤の眼動脈平滑筋に対する効果の検討（第2報）**  
 ○渡辺 駿、董 雅儒、高関 早苗、吉富 健志  
 秋田大学 医学部 眼科学
- O-2-3** 14:50 **プロスタグランジン受容体作動薬によるサル培養毛様体筋細胞ならびにヒト線維柱帯細胞における細胞外基質代謝への作用**  
 ○柏木 賢治<sup>1)</sup>、辛川 知弘<sup>2)</sup>、山根 晋作<sup>2)</sup>  
<sup>1)</sup> 山梨大学 医学部 眼科、<sup>2)</sup> 小野薬品工業株式会社 創薬研究部
- O-2-4** 15:00 **タフルプロストとラタノプロストの眼圧下降効果の比較**  
 ○澤田 明、小森 伸也、山本 哲也  
 岐阜大学 医学部 眼科学
- O-2-5** 15:10 **PGE<sub>2</sub>点眼時の一過性眼圧上昇に対するプロスタノイド受容体の関与についての検討**  
 ○山岸 麗子<sup>1)</sup>、相原 一<sup>2)</sup>  
<sup>1)</sup> 東京大学、<sup>2)</sup> 四谷しらと眼科
- O-2-6** 15:20 **ステロイド内服治療を行ったIgG4関連涙腺炎において高眼圧がみられた2症例**  
 ○新村 彩乃、高比良 雅之、濱岡 祥子、杉山 和久  
 金沢大学 眼科学

**15:40~16:40 一般演題Ⅲ（網膜Ⅱ・視細胞）**

座長 大平 明弘（島根大学 医学部 眼科学）  
 柏木 賢治（山梨大学 医学部 眼科学）

- O-3-1** 15:40 **自己分泌型成長因子 Progranulin の網膜視細胞分化への関与**  
 ○久世 祥己、杉谷 創、大野 雄太、鶴間 一寛、嶋澤 雅光、原 英彰  
 岐阜薬科大学 薬効解析学
- O-3-2** 15:50 **マウス網膜光障害に対する胎盤増殖因子 (PIGF) の作用**  
 ○射和 寛、井上 雄有輝、大野 雄太、王子野 和樹、鶴間 一寛、嶋澤 雅光、原 英彰  
 岐阜薬科大学 薬効解析学
- O-3-3** 16:00 **紫外線および青色 LED 光誘発網膜視細胞障害に対するビルベリーとリンゴンベリーの細胞保護作用**  
 ○小川 健二郎<sup>1),2)</sup>、久世 祥己<sup>1)</sup>、嶋澤 雅光<sup>1)</sup>、小林 沙織<sup>2)</sup>、原 英彰<sup>1)</sup>  
<sup>1)</sup> 岐阜薬科大学 薬効解析学、<sup>2)</sup> 株式会社わかさ生活
- O-3-4** 16:10 **超高解像度 OCT 装置を用いた網膜色素変性ウサギの網膜断層画像経過観察**  
 ○中川 俊明<sup>1)</sup>、小林 直樹<sup>1)</sup>、角谷 佳洋<sup>1)</sup>、松井 良論<sup>2)</sup>、水落 昌晴<sup>1)</sup>、寺崎 浩子<sup>3)</sup>、近藤 峰生<sup>2)</sup>  
<sup>1)</sup> 興和株式会社 東京創薬研究所、<sup>2)</sup> 三重大学 医学部 眼科学、<sup>3)</sup> 名古屋大学 医学部 眼科学

**O-3-5 16:20 メチルニトロソ尿素による新たな視細胞死誘導メカニズム**

○郡山 恵樹<sup>1)</sup>、大貝 和裕<sup>2)</sup>、杉谷 加代<sup>3)</sup>、加藤 聖<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> 鈴鹿医療科学大学 薬学部 神経薬理学、

<sup>2)</sup> 金沢大学医薬保健研究域 健康増進センター、

<sup>3)</sup> 金沢大学医薬保健研究域 保健学系 病態検査学

**O-3-6 16:30 フルオロキノロン系抗菌薬による網膜障害の検討－神経保護作用－**

○西田 崇<sup>1),2)</sup>、久世 祥己<sup>1)</sup>、望月 清文<sup>2)</sup>、嶋澤 雅光<sup>1)</sup>、山本 哲也<sup>2)</sup>、  
原 英彰<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> 岐阜薬科大学 薬効解析学、<sup>2)</sup> 岐阜大学 医学部 眼科学

---

**16:40～17:10 総会／次期会長挨拶**

---

---

**17:30～19:30 懇親会**

---

岐阜都ホテル 2F ボールルーム

## 9月14日(日曜日)

### 9:30~9:40 一般演題Ⅳ(網膜Ⅲ・病態生理)

座長 中西 孝子(昭和大学 医学部 生理学)  
嶋澤 雅光(岐阜薬科大学 薬効解析学)

#### O-4-1 9:00 網膜ミューラー細胞における小胞体ストレス誘導性アポトーシスに対するフラボノイドの抑制効果

○宮田 佳樹<sup>1)</sup>、忍足 鉄太<sup>2)</sup>、奥村 祐司<sup>2)</sup>、渡部 和幸<sup>1)</sup>、嶋田 新<sup>1)</sup>、高橋 秀依<sup>3)</sup>、夏莉 英昭<sup>2)</sup>、小佐野 博史<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> 帝京大学 薬学部 薬物治療学、<sup>2)</sup> 帝京大学 薬学部 創薬化学、

<sup>3)</sup> 帝京大学 薬学部 有機化学

#### O-4-2 9:10 糖尿病ラット網膜での Müller 細胞の変化

○嶋田 新、宮田 博史、森川 瑞紀、宮田 佳樹、小佐野 博史

<sup>1)</sup> 帝京大学 薬学部 薬物治療学

#### O-4-3 9:20 サル網膜における chemogenetics の導入の試み

○小坂田 文隆<sup>1),2)</sup>、Edward M. Callaway<sup>2)</sup>、E. J. Chichilnisky<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> 名古屋大学大学院 創薬科学研究科 細胞薬効解析学

<sup>2)</sup> ソーク研究所 システムズニューロバイオロジー

#### O-4-4 9:30 システムズ薬理学による HSP90 阻害薬の網膜毒性発現機構解析

○笹川 翔太<sup>1)</sup>、西村 有平<sup>1),2),3),4),5)</sup>、梅本 紀子<sup>1),2),3),4),5)</sup>、山田 裕一郎<sup>6)</sup>、金丸 千沙子<sup>6)</sup>、木村 和哉<sup>6)</sup>、井上 智彰<sup>6)</sup>、千葉 修一<sup>6)</sup>、田中 利男<sup>1),2),3),4),5)</sup>

三重大学大学院 医学系研究科<sup>1)</sup> 薬理ゲノミクス、<sup>2)</sup> システムズ薬理学、

三重大学<sup>3)</sup>メディカルゼブラフィッシュ研究センター、<sup>4)</sup>新産業創成拠点オミックス医学、

<sup>5)</sup> 生命科学研究支援センター バイオインフォマティクス、

<sup>6)</sup> 中外製薬株式会社 研究本部

### 9:50~10:30 一般演題Ⅴ(薬物動態・代謝)

座長 中澤 満(弘前大学 医学部 眼科学)  
真野 英俊(参天製薬株式会社)

#### O-5-1 9:50 ミトコンドリア・カルパイン-1 阻害デコイペプチド点眼のウサギ網膜への送達

○中澤 満<sup>1)</sup>、尾崎 拓<sup>1)</sup>、目時 友美<sup>1)</sup>、安達 功武<sup>1)</sup>、高橋 静<sup>1)</sup>、石黒 誠一<sup>2)</sup>、山下 哲郎<sup>3)</sup>

<sup>1)</sup> 弘前大学 医学部 眼科学、<sup>2)</sup> 弘前大学 農学生命科学部 分子生命科学、

<sup>3)</sup> 岩手大学 農学部 応用生物化学

#### O-5-2 10:00 コラーゲントリゲル膜チャンバーを用いた角膜上皮、内皮および無細胞性実質モデルの特徴と薬剤透過性試験への応用

○山口 宏之<sup>1),2)</sup>、竹澤 俊明<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> 独立行政法人 農業生物資源研究所、<sup>2)</sup> 関東化学株式会社

- O-5-3** 10:10 **ヒトを対象としたクロセチンの薬理作用の検討  
(経口摂取後の血中動態および眼精疲労改善作用について)**  
○海貝 尚史、村上 桂、加原 卓、仲野 隆久  
理研ビタミン株式会社
- O-5-4** 10:20 **表面修飾薬物ナノ粒子単独投与による後眼部薬物送達を目的とした点眼製剤  
の設計と評価**  
○小野寺 理沙子<sup>1)</sup>、山口 大貴<sup>1)</sup>、田原 耕平<sup>1)</sup>、多田 貴広<sup>2)</sup>、原 英彰<sup>3)</sup>、  
竹内 洋文<sup>1)</sup>  
<sup>1)</sup> 岐阜薬科大学 製剤学、<sup>2)</sup> 株式会社アクティブスファーマ、  
<sup>3)</sup> 岐阜薬科大学 薬効解析学

**10:40~11:40 特別講演Ⅱ**  
座長 原 英彰 (岐阜薬科大学 薬効解析学)  
**視覚サイクルモジュレーターを中心とした地図状萎縮を伴う  
ドライ型加齢黄斑変性新規治療薬の最前線**  
窪田 良  
アキュセラ・インク、慶應義塾大学 医学部

**12:00~13:00 ランチョンセミナー** 共催：ノバルティスファーマ株式会社  
**網膜疾患における VEGF の役割**  
座長 雑喉 正泰 (愛知医科大学 眼科学)  
望月 清文 (岐阜大学 医学部 眼科学)

**講演Ⅰ** **網膜血管病変における VEGF の役割**  
鈴間 潔 (京都大学 医学部 眼科学)

**講演Ⅱ** **脈絡膜新生血管を伴う網膜疾患における VEGF の役割**  
安川 力 (名古屋市立大学 医学部 眼科学)

**13:20~14:50 シンポジウムⅡ「眼内血管新生の基礎と臨床最前線」**  
座長 嶋澤 雅光 (岐阜薬科大学 薬効解析学)  
松木 雄 (参天製薬株式会社 研究開発本部)

**S-2-1** **血管新生における生体内酸化物質メタロチオネインの機能解析**  
嶋澤 雅光  
岐阜薬科大学 薬効解析学

**S-2-2** **ゲノムワイド遺伝子発現解析からみた網膜血管新生の分子機序**  
吉田 茂生  
九州大学 医学部 眼科学

**S-2-3** **アフリベルセプトの薬理と臨床試験成績**  
寺野 泰弘  
バイエル薬品株式会社 メディカルアフェアーズ本部 眼科領域

S-2-4

**網膜血管障害の現状と将来**

鈴木 潔

京都大学医学部 眼科学

15:00~16:00

**一般演題VI (角膜・感染症)**

座長 村上 晶 (順天堂大学 医学部 眼科学)

徳重 秀樹 (千寿製薬株式会社)

O-6-1 15:00

**薬物粒子径変更に伴うブリンゾラミド懸濁性点眼液の角膜透過性向上**

○真野 裕<sup>1)</sup>、長井 紀章<sup>1)</sup>、松平 有加<sup>1)</sup>、山岡 咲絵<sup>1)</sup>、伊藤 吉将<sup>1)</sup>、  
岡本 紀夫<sup>2)</sup>、下村 嘉一<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> 近畿大学 薬学部 製剤学、<sup>2)</sup> 近畿大学 医学部 眼科学

O-6-2 15:10

**ポリソルベート 80 または EDTA 併用使用が種々点眼用保存剤の効力に  
及ぼす影響**

○田辺 航<sup>1)</sup>、長井 紀章<sup>1)</sup>、辻 朗子<sup>1)</sup>、伊藤 吉将<sup>1)</sup>、岡本 紀夫<sup>2)</sup>、  
下村 嘉一<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> 近畿大学 薬学部 製剤学、<sup>2)</sup> 近畿大学 医学部 眼科学

O-6-3 15:20

**ラット涙腺除去ドライアイモデルに対するビタミン A のムチン遺伝子発現**

○土至田 宏<sup>1)</sup>、田淵 照人<sup>2),3)</sup>、小池 大介<sup>3)</sup>、小高 明人<sup>4)</sup>、太田 俊彦<sup>1)</sup>、  
村上 晶<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> 順天堂大学医学部附属静岡病院 眼科、<sup>2)</sup> 順天堂大学 医学部 眼科学、

<sup>3)</sup> ライオン株式会社 研究開発本部 薬品第1研究所

<sup>4)</sup> ライオン株式会社 研究開発本部 環境安全性評価センター

O-6-4 15:30

**防腐剤フリー処方の開発と角膜障害性**

○中林 夏子、川口 恵美、高橋 可奈、高橋 佑次、加藤 あずさ、野口 敬康、  
増渕 一直、倉澤 崇、内藤 聡

わかもと製薬株式会社

O-6-5 15:40

**卵巣摘出誘発ラットドライアイモデルにおけるテストステロン点眼の効果**

○山本 真弓、樽井 毅、和田 智之、徳重 秀樹

千寿製薬株式会社

O-6-6 15:50

**ヒトおよび実験動物での涙液におけるタフルプロストおよびラタノプロスト  
の加水分解**

○眞崎 賢治、深野 泰史、河津 剛一

参天製薬株式会社 研究開発本部

16:10~17:10

**一般演題VII (緑内障II・神経保護)**

座長 相原 一 (四谷しらと眼科)

北岡 康史 (聖マリアンナ医科大学 眼科学)

O-7-1 16:10

**Toll like receptor-4 ligand と網膜神経節細胞死**

○宗正 泰成、北岡 康史、平野 彩乃、佐瀬 佳奈、高木 均

聖マリアンナ医科大学 眼科学

- O-7-2** 16:20 **TNF 誘発視神経障害モデルにおける短期高血糖の軸索障害への影響**  
○佐瀬 佳奈、北岡 康史、宗正 康成、平野 彩乃、高木 均  
聖マリアンナ医科大学 眼科学
- O-7-3** 16:30 **プロスタノイド EP2 受容体刺激薬の緑内障予防・治療薬としての可能性**  
○森 麻美、黒崎 航平、牛久保 裕子、坂本 謙司、中原 努、石井 邦雄  
北里大学 薬学部 分子薬理学
- O-7-4** 16:40 **視神経挫滅モデルでのシンバスタチン全身投与による NF-κB を介しての神経炎症抑制効果**  
○森下 清太<sup>1)</sup>、奥 英弘<sup>1)</sup>、堀江 妙子<sup>1)</sup>、戸成 匡宏<sup>1)</sup>、喜田 照代<sup>1)</sup>、杉山 哲也<sup>2)</sup>、高井 真司<sup>3)</sup>、原 英彰<sup>4)</sup>、池田 恒彦<sup>1)</sup>  
<sup>1)</sup> 大阪医科大学附属病院 眼科学、<sup>2)</sup> 中野眼科、<sup>3)</sup> 大阪医科大学 薬理学、<sup>4)</sup> 岐阜薬科大学 薬効解析学
- O-7-5** 16:50 **High Mobility Group Box 1 の網膜神経傷害作用の機序の解析**  
○坂本 謙司、水田 綾、奥脇 達也、牛久保 裕子、森 麻美、中原 努、石井 邦雄  
北里大学 薬学部 分子薬理学
- O-7-6** 17:00 **緑内障モデルマウスの網膜神経障害に対する Akt の活性化を介した apelin の保護作用**  
○住野 彰英、石丸 侑希、梶岡 大暉、藤原 秀規、塚本 彩香、山室 晶子、吉岡 靖啓、前田 定秋  
摂南大学 薬学部 薬物治療学

---

**17:10~17:20** **閉会挨拶**

学会長 原 英彰