

第58回日本白内障学会総会・第45回水晶体研究会 合同プログラム

第1日目 7月19日 (金)

和歌山ビック愛 1階 大ホール

9:40～9:50

■ 開会式

9:50～10:30

■ 一般演題 1 水晶体生化学・細胞生物学①

■ 座長：小佐野 博史 (帝京大学 薬学部)

0-1

水晶体オルガネラ分解の分子機構と生理的意義の解明

¹東京大学 医学系研究科 分子生物学、²放医研 生物研究推進室

○森下 英晃¹、江口 智也¹、塚本 智史²、水島 昇¹

0-2

水晶体に存在する細胞接着装置

横浜薬科大学 薬学部

○岡 美佳子、近藤 真生、牛久保 裕子、千葉 康司、竹鼻 眞

0-3

水晶体グルタチン動態に影響を及ぼす組織間相互作用に関する研究

帝京大学 薬学部 薬物治療学研究室

○宮田 佳樹、村元 薫、日下部 吉男、小佐野 博史

0-4

HAT阻害剤を用いた糖白内障の再透明化

¹福井大学 工学研究科 生物化学研究室、²福井大学 医学部 眼科学研究室、

³福井大学 ライフサイエンスイノベーションセンター

○金田 文人¹、高村 佳弘²、澤 保¹、野方 美歩¹、稲谷 大²、沖 昌也^{1,3}

10:30～11:10

一般演題2 水晶体生化学・細胞生物学②

座長：長井 紀章（近畿大学 薬学部 製剤学研究室）

0-5**粒子サイズの制御に伴うピレノキシン懸濁点眼液の薬物溶解速度と分散安定性の改善**¹近畿大学薬学部、²慶應大学薬学部○山口 瑞季¹、出口 粧央里¹、福岡 侑也¹、石井 美有¹、大竹 裕子¹、小竹 武¹、
中澤 洋介²、長井 紀章¹**0-6** **β -クリスタリン中のAsp残基の異性化と異常凝集**

京都大学複合原子力科学研究所

○金 仁求、藤井 紀子

0-7**クリスタリン中の複数箇所で見られるAsp異性体の一斉分析**¹京都大学複合原子力科学研究所、²島津製作所○藤井 紀子¹、高田 匠¹、金 仁求¹、松原 稔哉²**0-8****Asp151部位へAsp異性体を導入した α A-クリスタリンの作出**

京都大学複合原子力科学研究所

○高田 匠、藤井 紀子

11:10～11:50

一般演題3 水晶体生化学・細胞生物学③

座長：藤井 紀子（京都大学複合原子力科学研究所）

0-9**浸透圧調節タンパク質であるTRPV1-TRPV4の水晶体内クロストーク**¹慶應義塾大学薬学部 衛生化学講座、²School of Medical Sciences, University of Auckland○中澤 洋介¹、杉山 裕紀¹、坂上 瞳子¹、Rosica Petrova²、Paul J Donaldson²、多胡 めぐみ¹、
田村 悦臣¹**0-10****TRPV1およびTRPA1欠失マウスにおける外傷性白内障作成モデル**¹和歌山県立医科大学眼科学教室、²済生会有田病院 眼科、³新宮市立医療センター 眼科○田村 忠彦¹、仲河 正樹²、岩西 宏樹¹、田中 才一³、雑賀 司珠也¹

0-11

Shumiya Cataract Rat 白内障の遺伝子発現変化の網羅的解析

¹金沢医科大学眼科学、²金沢医科大学総総合医学研究所

○石田 秀俊¹、柴田 哲平¹、柴田 伸亮¹、中村 有香²、石垣 靖人²、佐々木 洋¹、久保 江理¹

0-12

2型糖尿病白内障患者における水晶体混濁度とアミロイドβ蓄積の相関性評価

¹近畿大学薬学部、²ベルランド総合病院薬剤部、³金沢医科大学眼科

○石井 美有¹、眞野 裕²、福岡 侑也¹、大竹 裕子¹、柴田 哲平³、久保 江理³、佐々木 洋³、
長井 紀章¹

12:00～13:00

ランチョンセミナー 1 よりよい術後視力のためのTips

座長：雑賀 司珠也（和歌山県立医科大学 医学部 眼科学講座）

LS1-1

よりよい視機能を得ることの意義

北里大学 医療衛生学部 視覚機能療法学専攻

○川守田 拓志

LS1-2

プレミアム眼内レンズを用いた水晶体再建術

岩手医科大学 眼科学講座

○木澤 純也

LS1-3

レーザー白内障手術のメリットと難症例への応用

和歌山県立医科大学 眼科学講座

○岩西 宏樹

共催：エイエムオー・ジャパン株式会社

13:10～14:10

特別講演

座長：雑賀 司珠也（和歌山県立医科大学 医学部 眼科学講座）

水晶体における線維細胞分化の制御機構

- 脊椎動物モデルであるゼブラフィッシュを用いた遺伝学的解析 -

Mechanism regulating lens fiber cell differentiation

- Genetic analysis using zebrafish as a vertebrate animal model -

沖縄科学技術大学院大学 神経発生ユニット

○政井 一郎

14:10～14:40

一般演題 4 白内障薬剤・水晶体再生

座長：山本 直樹（藤田医科大学 研究支援推進本部）

0-13**ニルバジピンナノ点眼製剤の抗白内障作用：ストレプトゾトシン誘発糖尿病性白内障ラットに対する有用性評価**¹近畿大学薬学部、²藤田保健衛生大学○南 実沙¹、出口 粧央里¹、福岡 侑也¹、馬地 一稀¹、大竹 裕子¹、平松 範子²、山本 直樹²、長井 紀章¹**0-14****ナノ化技術を核としたラノステロールの製剤化研究用：遺伝性白内障ラット SCRにおける治療効果**¹近畿大学薬学部、²横浜薬科大学、³藤田医科大学○福岡 侑也¹、馬地 一稀¹、大竹 裕子¹、佐藤 完太¹、多賀 淳¹、岡 美佳子²、平松 範子³、山本 直樹³、長井 紀章¹**0-15****iPS由来細胞凝集体を用いた水晶体嚢再生の試み**¹藤田医科大学 研究支援推進本部、²藤田医科大学 大学院医学研究科○平松 範子^{1,2}、山本 直樹¹

14:40～15:20

一般演題5 動物を用いた水晶体研究など

座長：久保 江理（金沢医科大学 眼科学）

O-16

前眼部解析装置Pentacam®とEAS1000®の動物実験における有用性

獨協医科大学眼科学教室

○綿引 聡、向井 公一郎、松島 博之、妹尾 正

O-17

摘出豚眼を用いたレーザー前嚢切開の組織学的、力学的評価

¹岐阜赤十字病院、²中京眼科、³慶応義塾大学 眼科、⁴名古屋アイクリニック

○市川 慶^{1,2}、小島 隆司^{3,4}、三田村 麻里²、洞井 理絵⁴、田中 芳樹²、中村 友昭⁴、市川 一夫²

O-18

フェムトセカンドレーザー豚眼水晶体照射におけるフリーラジカル発生の検討

¹東京慈恵会医科大学医学部 眼科学講座、²日本医科大学医学部 眼科学講座、³大木眼科

○増田 洋一郎¹、五十嵐 勉²、大木 孝太郎³、小林 舞香²、高橋 浩²、中野 匡¹

O-19

高血糖は自然発症糖尿病モデルOLETFラット水晶体におけるアミロイドβ蓄積を高める

¹近畿大学薬学部、²ベルランド総合病院薬剤部、³金沢医科大学眼科

○大竹 裕子¹、石井 美有¹、福岡 侑也¹、眞野 裕²、佐々木 洋³、長井 紀章¹

15:20～16:50

水晶体研究会シンポジウム 「基礎研究から拓かれる応用研究・開発研究」

オーガナイザー：山本 直樹（藤田医科大学 研究支援本部）

S-1

イメージング質量分析によるアミロイドβタンパク質や疾患変動分子の同定・分布解析

日本大学 理工学部 物質応用化学科

○松下 祥子

S-2

量子ビームを利用した先端医療用ゲルの創製

国立研究開発法人 量子科学技術研究開発機構 量子ビーム科学部門 高崎量子応用研究所 先端機能材料研究部

○田口 光正

S-3

産学連携、オープンイノベーション、コンソーシアムとは？

公益財団法人 名古屋産業科学研究所 中部TLO産学連携支援部

○藤川 顕寛

S-4

水晶体・白内障研究の魅力

藤田医科大学 研究支援推進本部

○山本 直樹

17:00～18:00

■ イブニングセミナー 臨床エビデンスで示すレンティス コンフォート®

座長：雑賀 司珠也（和歌山県立医科大学 医学部 眼科学講座）

ES-1

当院におけるレンティス コンフォート®の臨床評価

ツカザキ病院眼科

○野口 三太郎

ES-2

Evidenceが語る、レンティス コンフォート®の選択の考え方

越智眼科

○越智 利行

共催：参天製薬株式会社

第2日目 7月20日 (土)

和歌山ビック愛 1階 大ホール

9:15～9:55

一般演題6 後発白内障・水晶体線維分化

座長：田中 才一（和歌山県立医科大学 くろしお寄付講座）

0-20

ROCK阻害薬による家兎後発白内障モデルへの後囊混濁抑制効果

¹獨協医科大学、²宮下眼科医院

○宮下 博行^{1,2}、松島 博之¹、向井 公一郎¹、妹尾 正¹

0-21

後面の細胞接着性を増強したシャープエッジ眼内レンズの後発白内障抑制効果の検討

¹宮田眼科病院、²東京大学 医学部 眼科学教室

○向坂 俊裕¹、本坊 正人¹、森 洋斉¹、南 慶一郎¹、加藤 聡²、宮田 和典¹

0-22

家兎眼における眼内レンズ材質の相違による白内障術後早期組織反応の比較

¹獨協医科大学眼科学教室、²HOYA株式会社メディカル事業部

○向井 公一郎¹、勝木 陽子²、松島 博之¹、妹尾 正¹

0-23

トロポミオシン1の水晶体線維の発生と分化における役割の解明

¹金沢医大眼科学、²金沢医科大学 総合医学研究所、³金沢医大病理学Ⅰ、⁴大阪大学・微生物病研究所

○柴田 哲平¹、石田 秀俊¹、柴田 伸亮¹、石垣 靖人²、清川 悦子³、伊川 正人⁴、
佐々木 洋¹、久保 江理¹

9:55～10:35

一般演題7 白内障疫学

座長：黒坂 大次郎（岩手医科大学 眼科学講座）

0-24

肥満誘導性白内障に対するコーヒーの影響

¹慶應義塾大学薬学部衛生化学講座、²慶應義塾大学薬学部薬物治療学講座

○田村 悦臣¹、中澤 洋介¹、木村 真規²、鈴木 正太¹、多胡 めぐみ¹

0-25

白内障と動脈硬化進行の関連：平城京スタディ縦断解析¹奈良県立医科大学 眼科、²奈良県立医科大学 疫学・予防医学○吉川 匡宣¹、大林 賢史²、宮田 季美恵¹、佐伯 圭吾²、緒方 奈保子¹

0-26

Fiber foldsと眼部紫外線被ばくの関連および皮質3病型・Water cleftsとの合併頻度

金沢医科大学 医学部 眼科学講座

○宮下 久範、初坂 奈津子、久保 江理、佐々木 洋

0-27

「東電福島第一原発緊急作業従事者に対する疫学的研究」白内障全国調査について¹金沢医科大学 眼科学、²公益財団法人放射線影響研究所、³独立行政法人労働者健康安全機構 労働安全衛生総合研究所○初坂 奈津子¹、宮下 久範¹、久保 江理¹、喜多村 紘子²、佐々木 洋¹、大久保 利晃³

10:35～11:15

一般演題 8 白内障視機能・術後視機能など

座長：佐々木 洋（金沢医科大学 眼科学講座）

0-28

透明水晶体眼と白内障5病型における視機能低下要因

金沢医科大学 眼科学講座

○渋谷 恵理、三田 哲大、山崎 舞、関 祐介、高山 綾子、鶴飼 祐輝、國正 茜、石田 秀俊、久保 江理、佐々木 洋

0-29

白内障眼の実瞳孔別全距離視力

金沢医科大学 眼科学講座

○三田 哲大、関 祐介、山崎 舞、伊井 彩、宮下 久範、國正 茜、石田 秀俊、久保 江理、佐々木 洋

0-30

術後明視域を考慮した和歌山県立医科大学眼科における白内障手術の検討¹和歌山県立医科大学 眼科学教室、²新宮市立医療センター 眼科○田村 忠彦¹、高田 幸尚¹、小門 正英¹、岩西 宏樹¹、住岡 孝吉¹、田中 才一²、岡田 由香¹、雑賀 司珠也¹

0-31

認知症患者水晶体におけるアミロイド β 関連遺伝子発現量の測定

¹社会医療法人生長会ベルランド総合病院 薬剤部、²近畿大学 薬学部、³金沢医科大学眼科

○眞野 裕¹、福岡 侑也²、石井 美有²、出口 粧央里²、大竹 裕子²、柴田 哲平³、
久保 江理³、佐々木 洋³、長井 紀章²

11:15～11:50

学術賞受賞記念講演

座長：黒坂 大次郎（岩手医科大学 眼科学講座）

1.

遺伝子改変マウスを用いた水晶体におけるトロポミオシンの役割の解明

金沢医科大学 眼科学講座

○柴田 哲平

2.

白内障眼における他覚的前方散乱の定量と関連因子の検討

北里大学 医療衛生学部 視覚生理学

○神谷 和孝

12:00～13:00

ランチオンセミナー2 白内障手術 ～合併症・術後炎症・術後感染対策の最前線～

座長：雑賀 司珠也（和歌山県立医科大学 医学部 眼科学講座）

LS2-1

白内障術後合併症

和歌山県立医科大学医学部眼科学講座

○白井 久美

LS2-2

白内障術後眼内炎の対策

近畿大学医学部眼科学教室

○江口 洋

共催：ノバルティスファーマ株式会社

13:55～14:55

招待講演

座長：雑賀 司珠也（和歌山県立医科大学 医学部 眼科学講座）

Understanding fibrotic cataract: regulation of TGFβ-mediated pathways leading to lens epithelial to mesenchymal transition (EMT).

Professor of Ocular Cell and Developmental Biology

Discipline of Anatomy & Histology, Bosch Institute and Save Sight Institute,
The University of Sydney. NSW. Australia.

○Frank J. Lovicu

14:55～15:35

一般演題 9 眼内レンズ①

座長：岩西 宏樹（和歌山県立医科大学眼科）

0-32**Laser in situ keratomileusis 後白内障手術の眼内レンズ度数計算式の検討**

慶應義塾大学 医学部 眼科学教室

○鈴木 孝典、西 恭代、鳥居 秀成、増井 佐千子、越後貫 滋子、根岸 一乃、坪田 一男

0-33**正視と軽度近視の単焦点眼内レンズ挿入眼における乱視と両眼裸眼明視域の検討**

金沢医科大学眼科学講座

○中津川 宥衣、渋谷 恵理

0-34**レンジスコンフォート®の短期術後成績**¹日本医科大学武蔵小杉病院眼科、²日本医科大学付属病院眼科○中島 大司¹、小早川 信一郎¹、宮田 康平¹、高橋 浩²**0-35****白内障手術サイドポート作製時に使用されるMVRナイフの形状・切れ味・作製された切開創の実験的評価**¹獨協医科大学 眼科学講座、²JCHO うつのみや病院○山崎 駿^{1,2}、松島 博之¹、向井 公一郎¹、妹尾 正¹

15:35～16:15

■ 一般演題 10 眼内レンズ②

■ 座長：松本 英樹（眼科松本クリニック）

0-36

Symfony® と FINE VISION® の術後成績

¹日本医科大学武蔵小杉病院眼科、²日本医科大学多摩永山病院眼科、³善行すすぎ眼科、⁴東京臨海病院眼科

○宮田 康平¹、山崎 将志²、堀 純子²、鈴木 久晴³、高橋 和久⁴、小早川 信一郎¹

0-37

Photic phenomena testによる光視現象の測定

金沢医科大学 眼科学講座

○鶴飼 祐輝、桶本 孟、関 祐介、三田 哲大、山崎 舞、高山 綾子、平田 由紀、渋谷 恵理、久保 江理、佐々木 洋

0-38

単焦点、多焦点眼内レンズ挿入眼の光視現象の比較

金沢医科大学 眼科学講座

○関 祐介、鶴飼 祐輝、桶本 孟、宮下 恵理、平田 由紀、高山 綾子、三田 哲大、中津川 宥衣、久保 江理、佐々木 洋

0-39

術前混濁による予測視力からの焦点深度拡張型眼内レンズと二焦点眼内レンズの適応判定の試み

金沢医科大学 眼科学講座

○中新井田 悠太、渋谷 恵理、清田 優希也、丸山 美貴、関枝 里子、三田 哲大、久保 江理、佐々木 洋

16:15～16:55

■ 一般演題 11 白内障手術

■ 座長：松島 博之（獨協医科大学 眼科学教室）

0-40

水晶体再建術のサイドポートが感染巣と疑われた術後眼内炎の1例

岩手医科大学眼科学講座

○村上 陽子、木澤 純也、黒坂 大次郎

0-41**狭隅角眼白内障手術の術後成績と隅角変化**

獨協医科大学 眼科学教室

○永田 万由美、松島 博之、妹尾 正

0-42**チン氏帯断裂を併発した白内障・硝子体同時手術後眼に嚢胞様黄斑浮腫をきたした1例**¹和歌山県立医科大学紀北分院眼科、²和歌山県立医科大学眼科○永井 達也¹、泉谷 愛¹、石川 伸之¹、雑賀 司珠也²**0-43****極小切開対応用インジェクターの問題点を検討する**

東海大学医学部附属大磯病院

○河合 憲司、辻 明