

第 61 回日本白内障学会総会・第 48 回水晶体研究会 合同プログラム

第 1 日 8 月 27 日 (土)

講演会場 (11F グランドボールルーム A + B)

8:25 ~ 8:30

開会式

8:30 ~ 10:00

水晶体研究会シンポジウム 「水晶体研究推進計画 (水晶体研究の魅力)」

座長：藤井 智彦 (帝京大学 中央 RI 教育・研究施設)
長井 紀章 (近畿大学)

S1-1

白内障に関連する実験動物モデルの魅力

獨協医科大学眼科学教室
向井 公一郎

S1-2

水晶体分化におけるタンパク質合成制御

¹⁾ 自然科学研究機構 基礎生物学研究所、²⁾ 自然科学研究機構 生命創成探究センター、³⁾ 総合研究大学院大学 基礎生物学専攻
椎名 伸之^{1,2,3)}

S1-3

水晶体の全オルガネラ分解現象研究の魅力

順天堂大学医学部生理学第二講座
森下 英晃

S1-4

近視疫学研究とその先の研究

慶應義塾大学医学部眼科学教室
鳥居 秀成

S1-5

臨床研究の魅力

北里大学医療衛生学部視覚生理学
神谷 和孝

10:10 ~ 10:50

一般演題 基礎研究 1

座長：山本 直樹 (藤田医科大学研究推進本部総合医科学研究部門バイオリソース室)
中澤 洋介 (慶應義塾大学薬学部)

O1-1

ニルバジピンとラノステロールナノ分散点眼液による亜セレン酸白内障の再透明化

¹⁾ 近畿大薬、²⁾ 藤田医科大学、³⁾ 金沢医科大学眼科学講座、⁴⁾ 株式会社シード、⁵⁾ 日本医科大学武蔵小杉病院

○後藤 涼花¹⁾、山田 茂裕¹⁾、門脇 玲太¹⁾、平松 範子²⁾、山本 直樹²⁾、佐々木 洋³⁾、松永 透⁴⁾、
小早川 信一郎⁵⁾、長井 紀章¹⁾

O1-2

培養水晶体上皮細胞に対する in vitro での UVA 照射の影響

獨協医科大学眼科学教室

○綿引 聡、向井 公一郎、松島 博之、永田 万由美、妹尾 正

O1-3

ROCK 阻害薬の培養水晶体上皮細胞への影響

¹⁾ 医療法人宮下眼科医院、²⁾ 獨協医科大学眼科学教室

○宮下 博行^{1,2)}、松島 博之²⁾、向井 公一郎²⁾、妹尾 正²⁾

O1-4

低真空走査型電子顕微鏡を用いた炎症性白内障形成に関与するマクロファージの観察

¹⁾ 日本医科大学附属病院眼科、²⁾ 日本医科大学解析人体病理学、³⁾ 日本医科大学武蔵小杉病院眼科

○有馬 武志^{1,2)}、高橋 慶^{1,2)}、池袋 東陽^{1,2)}、遠田 悦子²⁾、寺崎 美佳²⁾、小早川 信一郎³⁾、清水 章²⁾、
高橋 浩¹⁾

11:00 ~ 11:50

一般演題 白内障診断・解析

座長：神谷 和孝 (北里大学医療衛生学部視覚生理学)
宮田 和典 (医療法人明和会宮田眼科病院)

O2-1

アトピー白内障と前囊下白内障の臨床所見の特徴

金沢医科大学眼科学講座

○白山 匠郎、水戸 毅、初坂 奈津子、鵜飼 祐輝、三田 哲大、渋谷 恵理、山崎 舞、柴田 哲平、
久保 江里、佐々木 洋

O2-2

手持ち細隙灯顕微鏡で収集された前眼部画像を用いた、核白内障の診断 AI 開発

¹⁾ 株式会社 OUI、²⁾ 医療法人 慶眼会 横浜けいあい眼科 和田町院、³⁾ 慶應義塾大学医学部眼科学教室、
⁴⁾ 慶應義塾大学医学部 衛生学公衆衛生学教室

○清水 映輔^{1,2)}、丹治 信¹⁾、石川 敬規¹⁾、縣 直道¹⁾、中原 楊¹⁾、中山 慎太郎¹⁾、逆瀬川 光人¹⁾、
佐藤 真理²⁾、大本 美紀³⁾、佐藤 泰憲⁴⁾

O2-3

核白内障眼における核厚増加の屈折値への影響 - 光学シミュレーションによる解析 -

¹⁾ 金沢医科大学眼科学講座、²⁾ 北里大学 医療衛生

○関 祐介¹⁾、川守田 拓志²⁾、鵜飼 祐輝¹⁾、三田 哲大¹⁾、山崎 舞¹⁾、水戸 毅¹⁾、久保 江理¹⁾、
佐々木 洋¹⁾

O2-4

AI を使った水晶体 Vacuoles 検出モデルの開発と評価

金沢医科大学眼科学講座

○初坂 奈津子、柴田 哲平、宮下 久範、武田 峻、渋谷 恵理、三田 哲大、清田 優希也、水戸 毅、
久保 江理、佐々木 洋

O2-5

自覚症状に基づく老視の新しい診断基準の検討

¹⁾ 慶應義塾大学医学部眼科学教室、²⁾ 国立病院機構埼玉病院、³⁾ クイーンズアイクリニック、⁴⁾ 南青山アイクリニック、⁵⁾ 湘南慶育病院、
⁶⁾ (株) 坪田ラボ

○根岸 一乃¹⁾、常吉 由佳里^{1,2)}、増井 佐千子¹⁾、荒井 宏幸³⁾、戸田 郁子⁴⁾、久保田 みゆき⁵⁾、
久保田 俊介⁵⁾、坪田 一男⁶⁾、綾木 雅彦¹⁾

12:00 ~ 13:00

ランチョンセミナー 1 白内障手術・術後視機能向上計画

座長：松島 博之 (獨協医科大学)

LS1-1

J & J が造りしもの

獨協医科大学

永田 万由美

LS1-2

大学病院における TECNIS Eyhance の症例選択と臨床成績

岩手医科大学

木澤 純也

LS1-3

シナジー愛

日本医大武蔵小杉病院

小早川 信一郎

共催：エイエムオー・ジャパン株式会社

13:10-13:40

総会

13:50-14:25

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）

眼部紫外線被ばくと白内障に関する疫学研究

金沢医科大学眼科学講座

初坂 奈津子

14:35 ~ 15:35

一般演題 白内障術後視機能

座長：川守田 拓志（北里大学医療衛生学部視覚機能療法学）

根岸 一乃（慶應義塾大学医学部眼科教室）

O3-1

クラレオントリック眼内レンズ 100 眼での軸ずれの検討

美川眼科医院

西村 知久

O3-2

高次非球面単焦点 IOL と低加入度数分節型 IOL 挿入眼における近方狙いでの視機能比較

金沢医科大学眼科学講座

○丸山 美貴、中津川 宥衣、山崎 舞、関 枝里子、渋谷 恵理、久保 江理、佐々木 洋

O3-3

高次非球面単焦点眼内レンズおよび単焦点眼内レンズ挿入眼の Objective Scatter Index と眼内レンズ視機能

金沢医科大学眼科学講座

○渋谷 恵理、山崎 舞、高山 綾子、中津川 宥衣、三田 哲大、柴田 哲平、宮下 久範、水戸 毅、久保 江理、佐々木 洋

O3-4

回折型焦点深度拡張型眼内レンズ挿入後長期における視機能

宮田眼科病院

○久井 貴博、高田 慶太、子島 良平、森 洋斉、宮田 和典、南 慶一郎

O3-5

連続焦点眼内レンズ適応判定における不快光視現象の予測

金沢医科大学眼科学講座

○鶴飼 祐輝、関 祐介、中津川 宥衣、水戸 毅、渋谷 恵理、山崎 舞、三田 哲大、関 枝里子、久保 江理、佐々木 洋

O3-6

多焦点眼内レンズ挿入眼の不快光視現象と瞳孔径の検討

日本医科大学武蔵小杉病院

○宮田 康平、中村 千晶、渡辺 義浩、中島 大司、前田 奈津子、小早川 信一郎

15:45 ~ 16:15

ポスター発表

座長：後藤 憲仁 (戸田ごとう眼科)

藤井 智彦 (帝京大学 中央 RI 教育・研究施設)

P-1

マウス水晶体の加齢による弾力性的変化とその Decorin 過剰発現の影響

金沢医科大学眼科学講座

○柴田 伸亮、武田 峻、佐々木 洋、久保 江理

P-2

有水晶体眼の眼軸長および角膜形状の長期変化

金沢医科大学眼科学講座

○中津川 宥衣、初坂 奈津子、鶴飼 祐輝、関 祐介、三田 哲大、渋谷 恵理、山崎 舞、久保 江理、
佐々木 洋

P-3

術後裸眼視力良好例での低加入多焦点と焦点拡張型単焦点眼内レンズの満足度比較

¹⁾ 西大宮病院眼科、²⁾ 獨協医科大学眼科学教室

○澤野 宗顕¹⁾、永田 万由美²⁾、松島 博之²⁾、妹尾 正²⁾

P-4

眼内レンズ縫着を要した眼の術前因子の検討

岩手医科大学眼科学講座

○亀井 翔太、木澤 純也、三上 亮一、佐藤 潤弥、吉田 十穂、大島 広之、黒坂 大次郎

P-5

Sub-surface nano-glistening によって視機能低下が生じた 1 症例

獨協医科大学眼科学教室

○古藪 幸貴子、松島 博之、永田 万由美、妹尾 正

16:25 ~ 17:00

教育講演 先達者から学ぶ水晶体研究

座長：岡 美佳子 (横浜薬科大学)

水晶体構成タンパク質中アミノ酸残基の傷と白内障

京都大学複合原子力科学研究所

高田 匠

17:10～18:40

白内障学会・水晶体研究会合同シンポジウム 「水晶体透明化計画」

座長：小早川 信一郎（日本医科大学）
木澤 純也（岩手医科大学眼科学講座）

S2-1

水晶体透明化へ向けた薬学的アプローチ

帝京大学 薬学部 薬物治療学研究室
宮田 佳樹

S2-2

水晶体再透明化を目指した薬物療法の可能性

近畿大学薬学部 医療薬学科
長井 紀章

S2-3

水晶体再生医療の可能性

藤田医科大学 研究推進本部 総合医科学研究部門 バイオリソース室
山本 直樹

S2-4

老視薬物治療の可能性

慶應義塾大学薬学部
中澤 洋介

S2-5

白内障術後視機能はどこまで維持できるのか

獨協医科大学眼科学教室
松島 博之

18:50～19:50

イブニングセミナー 令和時代の白内障診療

座長：根岸 一乃（慶應義塾大学）

ES-1

患者満足度を高める眼内レンズ選択

北里大学
飯田 嘉彦

ES-2

水晶体の老化対策

金沢医科大学 眼科学
久保 江理

共催：参天製薬株式会社

20:00 ~ 21:00

ナイトセミナー 逃げちゃダメだ！これからどうする？白内障研究と治療の未来！

座長：佐々木 洋（金沢医科大学）

NS-1・NS-2

基礎編 白内障基礎研究の現状と未来

¹⁾ 近畿大学薬学部 製剤学研究室、²⁾ 慶應義塾大学薬学部

長井 紀章¹⁾、中澤 洋介²⁾

NS-3・NS-4

臨床編 至高の眼内レンズ

¹⁾ 日本医科大学武蔵小杉病院、²⁾ 獨協医科大学

小早川 信一郎¹⁾、松島 博之²⁾

共催：HOYA 株式会社 メディカル事業部

第2日 8月28日(日)

講演会場 (11F グランドボールルーム A + B)

7:50 ~ 8:50

モーニングセミナー その白内障手術ちょっと待って！術前のチェックポイント解説します～角膜と眼瞼の視点から～

座長：妹尾 正 (獨協医科大学)

MS-1

角膜混濁眼で注意すべき白内障手術のポイント

獨協医科大学

伊藤 栄

MS-2

白内障術前検査時に行う眼瞼炎のチェック

松本眼科

加治 優一

共催：千寿製薬株式会社

9:00 ~ 9:50

一般演題 基礎研究 2

座長：宮田 佳樹 (帝京大学薬学部・薬物治療学研究室)

森下 英晃 (順天堂大学医学部生理学第二講座)

O4-1

β B2-クリスタリン中 151 番目のトリプトファン残基の重要性

¹⁾ 京都大学理学研究科、²⁾ 京都大学複合原子力科学研究所

○加賀澤 悠太¹⁾、高田 匠^{1,2)}

O4-2

遺伝性白内障ラット ICR の白内障発症機構の解明

¹⁾ 福井大学工学研究科産業創成工学専攻、²⁾ 福井大学医学部眼科学教室、³⁾ 福井大学ライフサイエンスイノベーションセンター

○高嶋 優¹⁾、高村 佳弘^{2,3)}、稲谷 大^{2,3)}、沖 昌也^{1,3)}

O4-3

ヒト白内障水晶体前囊におけるルテイン製剤内服後の抗酸化能の変化および房水からの影響

¹⁾ 獨協医科大学埼玉医療センター眼科、²⁾ いきいき眼科クリニック

○林 麗如¹⁾、林 振民^{1,2)}、柿沼 理恵子^{1,2)}、町田 繁樹¹⁾

O4-4

高温環境での核白内障発症における TRPV チャネルの関与

¹⁾ 慶應義塾大学、²⁾ 藤田医科大学、³⁾ 近畿大学、⁴⁾ 金沢医科大学眼科学講座、⁵⁾ 獨協医科大学眼科学教室

○中澤 洋介¹⁾、嶋田 響¹⁾、工野 由美香¹⁾、多胡 めぐみ¹⁾、平松 範子²⁾、山本 直樹²⁾、長井 紀章³⁾、
武田 峻⁴⁾、永田 万由美⁵⁾、佐々木 洋⁴⁾

O4-5

水晶体の糖化・熱ストレスによる水晶体弾力性変化の測定

金沢医科大学眼科学講座

○柴田 哲平、生駒 透、佐々木 洋、久保 江理

10:00 ~ 10:50

一般演題 白内障手術

座長：小早川 信一郎（日本医科大学武蔵小杉病院眼科）

鳥居 秀成（慶應義塾大学医学部眼科学教室）

O5-1

アトピー白内障手術の治療成績と合併症の検討

岩手医科大学眼科学講座

○三上 亮一、木澤 純也、佐藤 潤弥、亀井 翔太、吉田 十穂、大島 広之、黒坂 大次郎

O5-2

成熟白内障に対して Zepto® を用いた前嚢切開の走査電子顕微鏡による組織像

¹⁾ 総合青山病院、²⁾ 中京眼科

○市川 慶^{1,2)}、田中 芳樹²⁾、吉原 佳代¹⁾、酒井 幸弘²⁾、後藤 修¹⁾、市川 玲子²⁾、市川 一夫²⁾

O5-3

過熟白内障の眼内レンズ嚢内固定後に後嚢破損を合併した 1 例

岩手医科大学眼科学講座

○木澤 純也、亀井 翔太、黒坂 大次郎

O5-4

外傷性後嚢破損により眼内レンズ偏位をきたした 1 例

¹⁾ 日本医科大学武蔵小杉病院、²⁾ 博慈会記念総合病院

○前田 奈津子¹⁾、中島 大司¹⁾、宮田 康平¹⁾、薫 一帆²⁾、小早川 信一郎¹⁾

O5-5

チン小帯断裂による多焦点眼内レンズの偏位に対して通糸によりセンタリングを試みた 1 例

日本医科大学武蔵小杉病院眼科

○渡辺 義浩、宮田 康平、中島 大司、前田 奈津子、中村 千晶、小早川 信一郎

11:00 ~ 12:00

特別講演 基礎と臨床の橋渡しをする水晶体研究～ Mission Complete! のための今までとこれから～

座長：永田 万由美（獨協医科大学眼科学教室）

基礎と臨床の橋渡しをする水晶体研究～ Mission Complete! のための今までとこれから～

金沢医科大学眼科学講座

久保 江理

12:10～13:10

ランチョンセミナー 2 水晶体透明化計画・白内障手術によるアプローチ～ Clareon[®] による透明化～

座長：永田 万由美 (獨協医科大学)

LS2-1

Clareon[®] の屈折安定性

湖崎眼科

前田 直之

LS2-2

眼内レンズによる乱視コントロール

大阪大学

相馬 剛至

LS2-3

効率と精度を考慮した屈折白内障手術

海谷眼科

大澤 亮子

LS2-4

進化する屈折矯正白内障手術 2022

えの眼科クリニック

繪野 亜矢子

共催：日本アルコン株式会社

13:20～13:55

教育講演 先達者から学ぶ水晶体研究

座長：松島 博之 (獨協医科大学眼科学教室)

86歳までの研究の道筋 ―白内障に限定して―

原眼科病院

原 孜

14:05～15:35

白内障学会シンポジウム「白内障術後満足度向上計画」

座長：市川 一夫 (中京眼科)

雑賀 司珠也 (和歌山県立医科大学)

S3-1

ビジョンシミュレーターを使った眼内レンズ選択

金沢医科大学眼科学講座

佐々木 洋

S3-2

術中計測を活用した白内障手術

名古屋アイクリニック

小島 隆司

S3-3

多焦点眼内レンズ挿入眼の術後満足度関連因子

慶應義塾大学医学部眼科学教室

根岸 一乃

S3-4

アドオンレンズの実際

みなとみらいアイクリニック

荒井 宏幸

S3-5

患者が満足する術後視力を提供するための眼内レンズ度数計算での取り組み

宮田眼科病院

宮田 和典

15:30 ~ 15:35

閉会式
