

第57回日本白内障学会総会・第44回水晶体研究会 合同プログラム

第1日目 7月20日(金)

石川県立音楽堂 地下1階 交流ホール

13:00～13:10

開会式

13:10～14:10

特別講演

座長：雑賀 司珠也（和歌山県立医科大学眼科学教室）

眼とiPS細胞の未来

大阪大学大学院医学系研究科脳神経感覚器外科学（眼科学）

○西田 幸二

14:10～15:00

一般演題1 水晶体上皮細胞

座長：岡 美佳子（横浜薬科大学）

小早川 信一郎（日本医科大学武蔵小杉病院）

0-1

PA・ヨード液による角膜上皮障害に対する3種点眼薬の有効性比較

金沢医科大学眼科学講座

○福田 正道、柴田 奈央子、宮下 久範、谷村 直紀、石田 秀俊、久保 江理、佐々木 洋

0-2

ヒト白内障患者におけるミトコンドリア障害と水晶体白濁の関係

¹近畿大学薬学部、²金沢医科大学眼科学講座○長井 紀章¹、真野 裕¹、福岡 侑也¹、石井 美有¹、大竹 裕子¹、柴田 哲平²、久保 江理²、佐々木 洋²

O-3

UV照射により水晶体上皮細胞で誘導されるOtx2の機能解析

¹金沢医科大学生化学、²金沢医科大学眼科学講座、³金沢医科大学総合医学研究所

○吉富 泰央¹、長田 ひろみ²、佐竹 悠¹、高辻 英仁¹、池田 崇之¹、石山 尚史¹、石垣 靖人³、
久保 江理²、佐々木 洋²、米倉 秀人¹

O-4

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

O-5

眼内レンズ表面性状の違いと水晶体上皮細胞の形態変化

獨協医科大学眼科学教室

○岡安 彬彦、向井 公一郎、松島 博之、青瀬 雅資、妹尾 正

15:00～15:40

一般演題2 水晶体タンパク質解析

座長：高田 匠（京都大学複合原子力科学研究所）

山本 直樹（藤田保健衛生大学研究支援推進センター再生医療支援推進施設）

O-6

水晶体中のデスモソームの存在

横浜薬科大学

○牛久保 裕子、岡 美佳子、鎌田 友里、近藤 真生、千葉 康司、竹鼻 眞

O-7

加齢性白内障の水晶体における細胞骨格タンパク質中のAsp残基の異性化

¹帝京大学、²京都大学複合原子力科学研究所

○藤井 智彦¹、岸本 成史¹、藤井 紀子²

O-8

女性の加齢性疾患におけるリポ蛋白質関連物質と凝固・線溶系

¹獨協医科大学埼玉医療センター眼科、²田中眼科、

³東北文化学園大学医療福祉学部リハビリテーション学科視覚機能学専攻

○新井 清美¹、田中 寧^{1,2}、門屋 講司^{1,3}、筑田 眞¹、町田 繁樹¹

0-9

浸透圧感受性イオンチャネル TRPV1 およびTRPV4の発現様式の解析¹慶應義塾大学薬学部、²School of Medical Sciences, University of Auckland, NZ○中澤 洋介^{1,2}、Rosica Petrova²、Paul Donaldson²、田村 悦臣¹

15:55～17:25

白内障学会・水晶体研究会合同シンポジウム 「今話題の白内障研究、治療を検証する」

オーガナイザー：黒坂 大次郎（岩手医科大学眼科学講座）

小佐野 博史（帝京大学薬学部）

S1-1

ラノステロールで水晶体透明化はできるのか？

近畿大学薬学部製剤学研究室

○長井 紀章

S1-2

細胞を用いた水晶体再生治療の可能性

藤田保健衛生大学研究支援推進センター再生医療支援推進施設

○山本 直樹

S1-3

全距離視力を考えた屈折矯正手術としての白内障手術

金沢医科大学眼科学講座

○佐々木 洋

S1-4

白内障手術で老視を克服！プレミアムIOLの使い方

みなとみらいアイクリニック

○荒井 宏幸

17:30～18:30

■ イブニングセミナー1 白内障治療での老視コントロールは可能か？

■ 座長：久保 江理（金沢医科大学眼科学講座）

ES1-1

浸透圧を制するものは、老眼を制す。

慶應義塾大学薬学部

○中澤 洋介

ES1-2

老視を止めることはできるか？～ピレノキシ点眼薬の効果～

¹ 国立埼玉病院、² 慶應義塾大学大学院

○常吉 由佳里^{1,2}

ES1-3

白内障手術でできる老視治療

札幌かとう眼科

○加藤 祐司

共催：HOYA株式会社 メディカル事業部

第2日目 7月21日(土)

石川県立音楽堂 地下1階 交流ホール

7月21日(土)

8:30～9:20

一般演題3 白内障の原因と機能変化1

座長：森下 英晃 (東京大学大学院医学系研究科分子生物学分野)
和田 健太 (東京農業大学生物産業学部)

0-10

α -クリスタリンの凝集とアスパラギン酸残基の異性化

京都大学複合原子力科学研究所

○藤井 紀子、高田 匠、金 仁求、守島 健、井上 倫太郎、杉山 正明

0-11

白内障病態形成に関わるクリスタリン中Asp残基異性化の乳酸による触媒機構～計算化学的・生化学的検討～

東北医科薬科大学薬学部

○真鍋 法義、佐々木 雅人、田中 大、加藤 創、藤村 務、柴田 信之、高橋 央宜

0-12

ラット *Mip* ミスセンス変異のホモ接合体は小眼球症を誘導する

¹ 東京都医学総合研究所哺乳類遺伝、² 東京農業大学生物産業、³ 東京農業大学農学部、⁴ 大阪大学大学院医学系研究科

○安田 俊平¹、関 優太¹、渡部 桂¹、和田 健太²、庫本 高志³、真下 知士⁴、吉川 欣亮¹

0-13

Pde6b^{rd1} は *Foxe3*^{rcr} の白内障を重篤化させる修飾遺伝子変異である

¹ 東京農業大学生物産業、² 東京都医学総合研究所哺乳類遺伝、³ 東京都医学総合研究所遺伝子改変、

⁴ 東京都医学総合研究所再生医療

○和田 健太¹、齋藤 潤一²、山口 碧³、関 優太²、高橋 剛⁴、設楽 浩志³、吉川 欣亮²

0-14

エピジェネティックな発現制御を介した白内障発生メカニズムの解析

¹ 福井大学大学院工学研究科、² 福井大学医学部眼科学教室、³ 福井大学大学院工学研究科生物応用化学専攻、

⁴ 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³、三宅 誠司²、稲谷 大²、沖 昌也^{3,4}

9:20～10:20

一般演題4 白内障視機能

座長：神谷 和孝（北里大学医療衛生学部）
三田 哲大（金沢医科大学眼科学講座）

0-15

TECNIS Symphony™OptiBlueの使用成績

¹日本医科大学武蔵小杉病院、²日本医科大学多摩永山病院、³善行すずき眼科、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

0-16

Symphonyの全距離視力に影響する因子

金沢医科大学眼科学講座

○北 舞、渋谷 恵理、三田 哲大、鵜飼 祐輝、柴田 奈央子、久保 江理、佐々木 洋

0-17

両眼EDOF症例とMixed EDOF症例の視機能比較

金沢医科大学眼科学講座

○渋谷 恵理、北 舞、柴田 奈央子、石田 秀俊、國正 茜、高山 綾子、平田 由紀、久保 江理、
佐々木 洋

0-18

2種のSwept source-OCT光学式眼軸長測定装置による白内障術後屈折誤差

獨協医科大学眼科学教室

○後藤 憲仁、青瀬 雅資、松島 博之、妹尾 正

0-19

岩手医科大学付属病院における全身麻酔下の白内障手術症例の術後成績と合併症の分析

岩手医科大学眼科学講座

○三善 重徳、木澤 純也、福田 一央、木澤 明実、黒坂 大次郎

0-20

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

¹北里大学医療衛生学部、²北里大学

○神谷 和孝¹、藤村 美佐子¹、川守田 拓志¹、高橋 正英²、安藤 和歌子²、斎藤 彩²、
飯田 嘉彦²、庄司 信行²

10:20～10:50

招待講演

座長：久保 江理（金沢医科大学眼科学講座）

Redox Signaling and Pathobiology in Eye Lens: The Ins and Outs of Antioxidants and Oxidative stress

University of Nebraska Medical Center

Professor Dharendra P. Singh

10:50～12:10

水晶体研究会シンポジウム 「私の研究（はなし）を聞いて欲しい」

オーガナイザー：中澤 洋介（慶應義塾大学薬学部衛生化学講座）

後藤 憲仁（獨協医科大学眼科学教室）

S2-1**透明水晶体の再生を目指してー不死化水晶体上皮細胞とiPS細胞を用いた基礎研究ー**¹藤田保健衛生大学研究支援推進センター再生医療支援推進施設、²藤田保健衛生大学大学院医学研究科○平松 範子^{1,2}、山本 直樹¹**S2-2****CRISPR-Cas9システムを用いたTpm2ノックアウトマウスによる白内障研究**¹金沢医科大学眼科学講座、²金沢医科大学総合医科学研究所、³金沢医科大学病理学Ⅰ、⁴大阪大学微生物病研究所○柴田 哲平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**S2-3****水晶体細胞の最終分化過程におけるオルガネラ分解機構の解明**

東京大学大学院医学系研究科分子生物学分野

○森下 英晃、江口 智也、水島 昇

S2-4**薬物眼内移行性向上を目的としたナノ点眼剤の開発**

近畿大学薬学部医療薬学科製剤学研究室

○大竹 裕子

S2-5**ヒト生体眼における水晶体前面形状の解析：加齢及び白内障発症による影響**¹岐阜赤十字病院眼科 ²眼科明眼院 ³中京眼科 ⁴地域医療推進機構中京病院市川 慶¹、馬嶋 清如²、加藤 幸仁³、酒井 幸弘³、洞井 絵里³、玉置 明野⁴、市川 玲子³、市川 一夫³

12:15～13; 15

ランチョンセミナー1 白内障手術、難症例・術中合併症対策

座長：久保 江理（金沢医科大学眼科学講座）

LS1-1

角膜内皮細胞減少例・硬い核

獨協医科大学眼科学教室

○後藤 憲仁

LS1-2

チン小帯脆弱例

小沢眼科内科病院

○搞本 宰

LS1-3

破囊・核落下処理

大阪大学

○若林 卓

共催：参天製薬株式会社

13:35～14:35

一般演題5 薬物治療・白内障抑制

座長：長井 紀章（近畿大学薬学部製剤学研究室）

永田 万由美（獨協医科大学眼科学教室）

O-21

コーヒーの水晶体上皮細胞株に対する抗アポトーシス効果の検討

¹慶應義塾大学薬学部、²藤田保健衛生大学再生医療支援推進施設、³近畿大学薬学部

○鈴木 正太¹、中澤 洋介¹、平松 範子²、長井 紀章³、多胡 めぐみ¹、山本 直樹²、田村 悦臣¹

O-22

長期UV-A照射マウスに対するピレノキシン点眼による白内障予防効果の検討

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

0-23

白内障患者における抗酸化サプリメント内服前後の房水中アスコルビン酸濃度の変化¹獨協医科大学越谷病院、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、町田 繁樹¹

0-24

水晶体上皮細胞の上皮間葉系移行におけるポリメトキシフラボン類の効果¹帝京大学薬学部薬物治療学、²帝京大学薬学部創薬化学○宮田 佳樹¹、堀越 俊彦¹、根岸 亜美¹、嶋田 新¹、忍足 鉄太²、小佐野 博史¹

0-25

スルフォラフェンによる水晶体上皮細胞の抗酸化防御機能の活性化¹金沢医科大学眼科学講座、²University of Nebraska Medical Center○久保 江理¹、佐々木 洋¹、Dhirendra Singh²

0-26

光学部全周シャープエッジ形状眼内レンズにおける術後3年間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○高田 慶太¹、八木 悠輔¹、森 洋斉¹、南 慶一郎¹、加藤 聡²、宮田 和典¹

15:15～15:55

教育講演

座長：藤井 紀子（京都大学複合原子力科学研究所）

ゲノム編集の概要とその実際

筑波大学医学医療系および生命科学動物資源センター

○高橋 智

16:00～17:00

一般演題6 白内障の原因と機能変化2

座長：宮田 佳樹（帝京大学薬学部薬物治療学研究室）
高村 佳弘（福井大学医学部眼科学教室）

0-27

ヒト水晶体内 α -A-クリスタリン中におけるAsp151部位の重要性

京都大学複合原子力科学研究所

○高田 匠、藤井 紀子

0-28

β -クリスタリン中のアスパラギン酸残基の異性化

¹京都大学複合原子力科学研究所、²筑波大学医学医療系眼科

○金 仁求¹、高田 匠¹、加治 優一²、藤井 紀子¹

0-29

水晶体脱臼白内障モデルマウスの発症原因となる*Phldb1*の1塩基挿入変異

¹東京都医学総合研究所、²東京農業大学、³埼玉がんセンター、⁴理化学研究所

○吉川 欣亮¹、和田 健太^{1,2}、渡部 佳¹、松島 芳文³、設楽 浩志¹、清末 優子⁴

0-30

ヒト生体眼における水晶体赤道部の位置を特定する方法

¹眼科明眼院、²岐阜赤十字病院、³中京眼科、⁴名古屋アイクリニック、⁵JCHO中京病院

○馬嶋 清如¹、市川 慶²、酒井 幸弘³、内藤 尚久³、片岡 嵩博⁴、中村 友昭⁴、玉置 明野⁵、
市川 一夫³

0-31

瞳孔縁に混濁のない皮質白内障およびWatercleftsの視機能

金沢医科大学眼科学講座

○鵜飼 祐輝、渋谷 恵理、北 舞、三田 哲大、宮下 久範、谷村 直紀、初坂 奈津子、
久保 江理、佐々木 洋

0-32

「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講座、²公益財団法人放射線影響研究所

○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²

17:20～18:20

■ イブニングセミナー2 QOLを向上させる白内障手術戦略

座長：佐々木 洋（金沢医科大学眼科学講座）

ES2-1

視機能に影響する様々な因子の検証

北里大学医療衛生学部視覚機能療法学専攻

○川守田 拓志

ES2-2

実用視力の考え方と臨床的意義

筑波大学医学医療系眼科

○長谷川 優実

ES2-3

患者満足度を向上させる術前術後サポート

金沢医科大学眼科学講座

○佐々木 洋

共催：エイエムオー・ジャパン株式会社

7
月
21
日
(土)

14:40～15:10

ポスターセッション

座長：川守田 拓志（北里大学医療衛生学部視覚機能療法学）
長田 正夫（長田眼科医院）

P-1

TGF- β による水晶体上皮細胞の収縮能亢進に対するMRTF阻害剤の影響

¹岩手医科大学、²岩手県立胆沢病院

○福田 一央¹、今泉 利康²、木澤 純也¹、黒坂 大次郎¹

P-2

白内障手術時に使用される2.0mmスリットナイフの形状・切れ味・作製される切開創の評価

獨協医科大学眼科学教室

○山崎 駿、松島 博之、向井 公一郎、妹尾 正

P-3

Acrysof眼内レンズの回転に関わる因子

金沢医科大学眼科学講座

○高山 綾子、渋谷 恵理、北 舞、三田 哲大、初坂 奈津子、久保 江理、佐々木 洋

P-4

中高齢者正視・遠視眼の眼鏡使用状況および見え方の満足度

金沢医科大学眼科学講座

○宮下 久範、初坂 奈津子、谷村 直紀、平田 由紀、北 舞、有本 淳、萩原 健太、國正 茜、
久保 江理、佐々木 洋

P-5

水晶体乱視の加齢変化および水晶体混濁病型の影響

¹金沢医科大学眼科学講座、²北里大学医療衛生学部視覚機能療法学

○谷村 直紀¹、初坂 奈津子¹、川守田 拓志²、渋谷 恵理¹、鵜飼 祐輝¹、三田 哲大¹、
宮下 久範¹、久保 江理¹、佐々木 洋¹

P-6

Fellow-Eye Self-Tuning法による単焦点眼内レンズの術後全距離視力予測

金沢医科大学眼科学講座

○中津川 宥衣、齋藤 菜緒、北 舞、高山 綾子、渋谷 恵理、鵜飼 祐輝、柴田 奈央子、
石田 秀俊、久保 江理、佐々木 洋

第3日目 7月22日(日)

石川県立音楽堂 地下1階 交流ホール

8:00～9:00

モーニングセミナー 白内障手術アップデート

座長：黒坂 大次郎 (岩手医科大学眼科学講座)

MS-1

フェムトセカンドレーザー白内障手術の実際

だるま眼科

○田邊 祐資

MS-2

能動型CENTURION® ~最先端超音波乳化吸引装置~

獨協医科大学眼科学教室

○後藤 憲仁

MS-3

白内障手術屈折マネージメントのコツ

金沢医科大学眼科学講座

○佐々木 洋

共催：日本アルコン株式会社

9:10～10:10

一般演題7 水晶体・白内障組織変化解析

座長：木澤 純也 (岩手医科大学眼科学講座)

白井 久美 (和歌山県立医科大学眼科学教室)

O-33

フェムトセカンドレーザー、ZEPTO、CCCにおける前囊切開縁の組織学的検討

¹中京眼科、²慶應義塾大学、³岐阜赤十字病院

○三田村 麻里¹、小島 隆司²、田中 芳樹¹、市川 慶³、市川 一夫¹

7月22日(日)

0-34

白内障の自動車運転に関する主観評価と視機能の関係

¹北里大学医療衛生学部、²北里大学、³実践女子大学

○川守田 拓志¹、安藤 和歌子²、神谷 和孝¹、飯田 嘉彦²、松浦 常夫³、半田 知也¹、石川 均¹、
庄司 信行²

0-35

白内障術後患者における眼表面温度変化と瞬目回数について

¹東邦大学医療センター大森病院、²いしづち眼科

○糸川 貴之¹、岡島 行伸¹、柿栖 康二¹、岩下 紘子¹、鈴木 崇^{1,2}、堀 裕一¹

0-36

培養細胞に対する高温曝露の影響の曝露温度・時間依存性

¹首都大学東京大学院電子情報、²北海道大学大学院地球環境、³金沢医科大学看護学部、⁴金沢医科大学眼科学講座

○奥野 勉¹、小森 幹育子²、羽田 亜紀¹、蔵崎 正明²、小島 正美³、佐々木 洋⁴、鈴木 敬久¹

0-37

眼粘弾剤を活用したビスコエキストラクション法における前房内動態比較

獨協医科大学眼科学教室

○永田 万由美、松島 博之、妹尾 正

0-38

焦点深度拡張型と回折型2焦点眼内レンズの臨床的実験的評価

獨協医科大学眼科学教室

○青瀬 雅資、後藤 憲仁、向井 公一郎、松島 博之、妹尾 正

10:20～11:50

白内障学会シンポジウム 「光と眼」

オーガナイザー：佐々木 洋（金沢医科大学眼科学講座）

松島 博之（獨協医科大学眼科学教室）

S3-1

紫外線がリスクになる水晶体変化は何か？

金沢医科大学眼科学講座

○初坂 奈津子

S3-2**バイオレットライトは近視進行予防になりうるのか？**

慶應義塾大学医学部眼科学教室

○鳥居 秀成

S3-3**着色眼内レンズの全身・眼局所への影響と使い分け**

佐藤裕也眼科医院

○佐藤 裕之

S3-4**フェムトセカンドレーザー白内障手術は標準治療となり得るのか**¹慶應義塾大学、²岐阜赤十字病院○小島 隆司^{1,2}

12:00～13:00

ランチョンセミナー2 低侵襲白内障手術時代における周術期リスクマネジメント

座長：松島 博之（獨協医科大学眼科学教室）

LS2-1**NO MORE 眼内炎－確実な白内障手術周術期管理－**¹東邦大学医療センター大森病院、²いしづち眼科○鈴木 崇^{1,2}**LS2-2****白内障術後管理～NSAID点眼薬の意義とその重要性～**¹東京医療センター、²東京医療保健大学○野田 徹^{1,2}

共催：アルコン ファーマ株式会社／ノバルティス ファーマ株式会社