

一般演題1：白内障・後発白内障

01-1 ZCB00 と NS1 の後発白内障発生の比較検討

○木澤 純也, 黒坂 大次郎
岩手医科大学 眼科学講座

01-2 2種の IOL 挿入眼と無水晶体眼を用いた 後発白内障成因組織の評価

○向井 公一郎¹, 勝木 陽子², 松島 博之¹, 妹尾 正¹
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

01-3 プルキンエ像を用いた水晶体光学濃度測定法および 分光透過率推定法の提案

○江藤 太亮¹, 久瀬 真奈美^{2,3}, 西村 悠貴^{1,4}, Teikari Petterie⁵, Najjar Raymonde⁵, 樋口 重和⁶
¹九州大学大学院統合新領域学府, ²松坂中央総合病院眼科, ³三重大学大学院医学系研究科眼科学, ⁴労働者健康安全機構労働安全衛生総合研究所,
⁵Department of Visual Neuroscience Singapore Eye Research Institute,
⁶九州大学大学院芸術工学研究院

01-4 計算機シミュレーションによる白内障発生解明のための 眼球中温度推定

○三浦 郁亮¹, 平田 晃正¹, 小寺 紗千子¹, 初坂 奈津子², 山本 直樹²,
久保 江理², 佐々木 洋²
¹名古屋工業大学, ²金沢医科大学

01-5 新しい前眼部解析装置 AST03 の有用性評価

○清田 優希也, 三田 哲大, 初坂 奈津子, 桶本 孟, 鵜飼 祐輝,
関 祐介, 関 枝里子, 久保 江理, 佐々木 洋
金沢医科大学 眼科学講座

01-6 深層学習を用いた白内障画像認識モデルの開発

○三田 哲大, 初坂 奈津子, 宮下 久範, 桶本 孟, 山崎 舞, 渋谷 恵理,
久保 江理, 佐々木 洋
金沢医科大学 眼科学講座

01-7 環境温度の異なる国内 2 地域住民における深部温度と 水晶体核部後方散乱光強度の比較

○関 祐介¹, 初坂 奈津子¹, 平田 晃正², 清田 優希也¹, 鵜飼 祐輝¹, 関 枝里子¹,
山本 直樹¹, 久保 江理¹, 佐々木 洋¹
¹金沢医科大学 眼科学講座, ²名古屋工業大学

01- 8 水晶体核部の散乱光増加と深部温度の関係

○初坂 奈津子¹, 鶴飼 祐輝¹, 清田 優希也¹, 宮下 久範¹, 國正 あかね¹,
柴田 哲平¹, 山本 直樹¹, 平田 晃正¹, 久保 江理¹, 佐々木 洋¹
¹金沢医科大学 眼科, ²名古屋工業大学

01- 9 Retrodots 眼の視機能と眼球光学特性の検討

○谷村 直紀, 初坂 奈津子, 宮下 久範, 三田 哲大, 國正 茜, 渋谷 恵理,
山崎 舞, 久保 江理, 佐々木 洋
金沢医科大学病院 眼科医局

一般演題2：多焦点・低加入度眼内レンズ**02-1 多焦点眼内レンズ挿入術後のレンズ特性を考慮した距離における裸眼視力**

○鳥居 秀成¹, 根岸 一乃¹, 西 恭代¹, 増井 佐千子¹, 越後貫 滋子¹,
四倉 絵里沙¹, 坪田 一男^{1,2}
¹慶應義塾大学医学部眼科学教室, ²坪田ラボ

02- 2 目標屈折の異なる焦点深度拡張型多焦点眼内レンズ挿入後の満足度

○大木 伸一, 南 慶一郎, 片山 みちる, 舟木 若奈, 中村 邦彦,
ビッセン宮島 弘子
東京歯科大学水道橋病院

02- 3 低加入度数分節型眼内レンズにおける術後前房深度の変化と水晶体囊径の関係

○丸山 美貴, 三田 哲大, 渋谷 恵理, 中津川 宥衣, 関 祐介,
柴田 伸亮, 柴田 奈央子, 久保 江理, 佐々木 洋
金沢医科大学 眼科学講座

02- 4 3焦点眼内レンズ PanOptix[®] の使用成績

○渡辺 義浩, 宮田 康平, 中島 大司, 島 奈津子, 小早川 信一郎
日本医科大学武蔵小杉病院 眼科

02- 5 レンティスコンフォート挿入眼の OVD 除去

○澤野 宗顕¹, 松島 博之², 妹尾 正²
¹西大宮病院 眼科, ²獨協医科大学 眼科

O2-6 低加入分節型眼内レンズ挿入眼の高次収差と視機能

○中津川 宥衣¹, 三田 哲大¹, 高山 綾子¹, 柴田 奈央子¹, 有本 淳^{1,3},
久保 江理¹, 川守田 拓志², 佐々木 洋²
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,
³ 穴水総合病院

O2-7 老視矯正眼内レンズ挿入眼における球面度数と不快光視現象の関係

○鶴飼 祐輝, 桶本 孟, 関 祐介, 三田 哲大, 中津川 宥衣, 高山 綾子,
平田 由紀, 久保 江理, 佐々木 洋
金沢医科大学 眼科学講座

一般演題 3: 白内障手術**O3-1 白内障手術時の痛みに影響する因子について**

○松田 佳子¹, 橋爪 公平², 木澤 純也², 黒坂 大次郎²
¹ 岩手医科大学医学部 4 年, ² 岩手医科大学眼科学講座

O3-2 Implantation of a Toric Intraocular Lens after Several Radial Keratotomy Procedures: A Case Report

○陳 世偉¹, 鳥居 秀成¹, 四倉 絵里沙¹, 西 恭代¹, 坪田 一男^{1,2}, 根岸 一乃¹
¹ 慶應義塾大学眼科学教室, ² 坪田ラボ

O3-3 白内障術後早期における角膜バイオメカニクスパラメータと眼圧値の変化

○城山 朋子, 伊藤 栄, 松島 博之, 永田 万由美, 妹尾 正
獨協医科大学病院

O3-4 Barrett TK Universal II 式の術後屈折誤差へ関与する術前因子の検討

○鳥羽 良陽, 木澤 純也, 橋爪 公平, 菊地 菜津, 川村 玲香, 黒坂 大次郎
岩手医科大学 眼科学講座

O3-5 眼内レンズ縫着眼の前房水たんぱく質濃度

○山口 剛史
東京歯科大学 市川総合病院

O3-6 白内障術前後の主観的幸福度とその関連因子

○四倉 絵里沙¹, 綾木 雅彦², 瀬津 直久³, 鳥居 秀成¹, 荒井 宏幸⁴,
坂谷 慶子⁴, 坪田 一男^{1,5}, 根岸 一乃¹
¹ 慶應義塾大学医学部眼科学教室, ² おおたけ眼科, ³ 等々力眼科,
⁴ みなとみらいアイクリニック, ⁵ 坪田ラボ

03-7 Zepto[®] またはフェムトを使用した白内障手術の前囊片における走査電子顕微鏡下組織学的所見の比較

○市川 慶^{1,2}, 馬嶋 清如³, 酒井 幸弘², 田中 芳樹², 市川 玲子², 小島 隆司⁴, 市川 一夫²

¹ 総合青山病院, ² 中京眼科, ³ 眼科 明眼院, ⁴ 慶應義塾大学

03-8 XY1-SP の操作性と不具合発生率の比較

○永田 万由美, 松島 博之, 妹尾 正
獨協医科大学

一般演題4：水晶体・研究モデル

04-1 鶏胚水晶体の器官培養系における虹彩付着による還元型グルタチオン維持のメカニズム解析

○宮田 佳樹, 村元 薫, 柏木 郁乃, 日下部 吉男, 小佐野 博史
帝京大学 薬学部 薬物治療学研究室

04-2 家兔白内障手術モデルと術後虹彩癒着

○椋木 かれら, 松島 博之, 向井 公一郎, 妹尾 正
獨協医科大学

04-3 ゼブラフィッシュとマウスの水晶体におけるオルガネラ分解の分子機構と生理的意義の解明

○森下 英晃^{1,2}, 江口 智也¹, 塚本 智史³, 酒巻 有里子⁴, 齊藤 知恵子¹, 水島 昇¹
¹ 東京大学 医学系研究科 分子生物学,
² 順天堂大学 大学院医学研究科 生理学第二講座, ³ 放医研 生物研究推進室,
⁴ 東京医科歯科大学 リサーチコアセンター

04-4 水晶体での TRPV1 および TRPV4 の局在に及ぼす外部刺激の影響

○中澤 洋介^{1,2}, 杉山 裕紀¹, Petrova Rosica², Donaldson Paul², 多胡 めぐみ¹, 田村 悦臣¹
¹ 慶應義塾大学薬学部, ² オークランド大学

04-5 マウス水晶体におけるトロポミオシン 1・2 のアイソフォーム発現および局在の解析

○柴田 哲平¹, 石田 秀俊¹, 石垣 靖人², 佐々木 洋¹, 久保 江理¹
¹ 金沢医科大学眼科学, ² 金沢医大総合医学研究所共同利用センター

O4-6 Decorin を水晶体特異的に過剰発現するトランスジェニックマウスの作成

○柴田 伸亮¹, 柴田 奈央子¹, 柴田 哲平¹, 石田 秀俊¹, 吉富 泰央², 大塚 哲³, 清川 悦子⁴, 米倉 秀人⁴, 佐々木 洋⁴, 久保 江理⁴

¹ 金沢医大眼科学, ² 金沢医大生化学Ⅱ, ³ 金沢医大総合医学研究所共同利用センター,

⁴ 金沢医大病理学I

一般演題5：水晶体上皮細胞

O5-1 ヒト水晶体上皮細胞のコロニー形成と細胞周期に関するエージェントベースモデル解析

○清野 良輔¹, 浜田 信行², 松谷 悠佑³, 伊達 広行⁴

¹ 北海道大学大学院保健科学院, ² 電力中央研究所原子力技術研究所放射線安全研究センター, ³ 日本原子力研究開発機構, ⁴ 北海道大学大学院保健科学研究院

O5-2 不死化水晶体上皮細胞に対する温度がおよぼす影響

○山本 直樹¹, 平松 範子², 中嶋 和紀², 田中 美帆², 山口 央輝³, 平田 晃正⁴, 初坂 奈津子¹, 柴田 哲平¹, 柴田 伸亮¹, 石田 秀俊¹, 久保 江理¹, 佐々木 洋¹

¹ 金沢医科大学 医学部 眼科学講座, ² 藤田医科大学 研究支援推進本部,

³ 藤田医科大学 総合医科学研究所 医高分子学,

⁴ 名古屋工業大学大学院 工学研究科 電気・機械工学専攻

O5-3 発現調整可能な不死化遺伝子を導入した水晶体上皮細胞株の細胞特性

○平松 範子^{1,2}, 山本 直樹^{1,3}, 市川 一夫⁴

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,

³ 金沢医科大学 医学部 眼科学講座, ⁴ 中京眼科

一般演題6：水晶体蛋白質・薬物治療

O6-1 ショットガンプロテオミクス解析を用いた SCR 水晶体混濁要因の解析

○長井 紀章¹, 山本 哲志¹, 大竹 裕子¹, 平松 範子¹, 山本 直樹²,
酒井 裕子³, 岡 美佳子³, 多賀 淳³
¹近畿大学薬学部, ² 藤田医科大学, ³ 横浜薬科大学

O6-2 ニルバジピンナノ結晶点眼製剤の開発： 遺伝性白内障ラット SCR における水晶体混濁進行抑制効果

○山田 茂裕¹, 馬地 一稀¹, 福岡 侑也¹, 大竹 裕子¹, 平松 範子²,
山本 直樹², 酒井 裕子³, 岡 美佳子³, 長井 紀章³
¹近畿大学薬学部, ² 藤田医科大学, ³ 横浜薬科大学

O6-3 白内障患者におけるルテイン単剤投与後房水中抗酸化能の変化

○林 麗如¹, 林 振民^{1,2}, 柿沼 理恵子¹, 町田 繁樹¹
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

O6-4 α A-クリスタリン中の Asp151 を Asn に置換した組換え体では、 同部位の異性化が 10 倍速く進行する

○高田 匠, 藤井 紀子
京都大学複合原子力科学研究所

O6-5 クリスタリンの凝集とアスパラギン酸残基の異性化

○藤井 紀子¹, 高田 匠¹, 金 仁求¹, 松原 稔哉²
¹京都大学複合原子力科学研究所, ² 島津製作所