

第56回日本白内障学会総会・第43回水晶体研究会 合同プログラム

第1日目 8月4日(金)

宇都宮東武ホテルグランデ 6F「龍田」

13:00～13:15

開会式

13:15～14:45

水晶体研究会シンポジウム 蛋白質異常に伴う水晶体混濁と白内障の予防・再生医療

オーガナイザー：山本 直樹（藤田保健衛生大学 研究支援推進センター 共同利用研究推進施設 分子生物学）
長井 紀章（近畿大学薬学部 製剤学研究室）

S1-1

タンパク質の凝集形成と分子シャペロンによる凝集体抑制

鳥取大学大学院工学研究科

○河田 康志

S1-2

水晶体細胞内小器官分解のライブイメージングと分子機構の解明

¹ 東京大学大学院医学系研究科分子生物学分野、² 東大・医・眼科○森下 英晃¹、青山 裕加²、水島 昇¹

S1-3

糖尿病ラットにおける白内障の発症・進行過程とレスベラトロールの白内障予防効果

¹ 北里大学薬学部分子薬理学教室、² 横浜薬科大学薬学部薬学教育センター○中原 努¹、森 麻美¹、坂本 謙司¹、石井 邦雄²

S1-4

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

14:45 ~ 15:15

教育講演 1

座長：藤井 紀子（京都大学原子炉実験所）

蛋白質凝集疾患研究における改良型レーザーマイクロダイセクション（Advanced-LMD）法の開発と応用

東京都立産業技術研究センター

○八谷 如美

15:45 ~ 16:35

一般演題・口演（1） 水晶体蛋白質・酸化ストレス

座長：宮田 佳樹（帝京大学薬学部 薬物治療学研究室）

岡 美佳子（横浜薬科大学薬学部 臨床薬理学研究室）

01-1

alphaA-クリスタリン相互作用能に關与するAsp異性化

京都大学原子炉実験所

○高田 匠、金 仁求、藤井 紀子

01-2

LC-MS/MSによる加齢性白内障水晶体中の翻訳後修飾の一斉分析

¹ 京都大学原子炉実験所、² 筑波大学眼科

○金 仁求¹、高田 匠¹、加治 優一²、藤井 紀子¹

01-3

マウス水晶体におけるアクアポリン8の免疫局在

¹ 獨協医科大学越谷病院眼科、² いきいき眼科クリニック、³ 獨協医大越谷病院共同研究センター

○林 麗如¹、林 振民^{1,2}、福田 和仙³、町田 繁樹¹

01-4

ペルオキシレドキシニン6 (Prdx6) のSUMO化抑制による抗酸化機能の増強効果

¹ 金沢医科大学眼科学講座、² 金沢医科大学病理学

○谷村 直紀¹、石田 秀俊¹、柴田 伸亮¹、清川 悦子²、佐々木 洋¹、久保 江理¹

01-5

水晶体に含有するアスコルビン酸フリーラジカル還元酵素の同定

¹ 横浜薬科大学、² 厚木市、³ 慶大薬

○岡 美佳子¹、坂東 正康²、中澤 洋介³、竹鼻 眞¹

16:35 ~ 17:25

一般演題・口演 (2) 水晶体・白内障視機能

座長：三田 哲大 (金沢医科大学眼科学講座)

川守田 拓志 (北里大学医療衛生学部 視覚機能療法学)

02-1**白内障眼における後方散乱と前方散乱の関連と視機能への影響の検討**

北里大学医学部眼科学教室

○神谷 和孝、矢ノ目 京平、安藤 和歌子、飯田 嘉彦、庄司 信行

02-2**トンネル照明下における黄色光吸収遮光眼鏡のコントラスト感度への影響**

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

○坂本 保夫

02-3**視力良好眼の中高齢者に適したテレビモニター画質の検討**¹金沢医科大学眼科学講座、²株式会社ソシオネクスト○長田 ひろみ¹、三田 哲大¹、渋谷 恵理¹、岡本 綾子¹、北 舞¹、関 祐介¹、中野 彩¹、
板倉 章太郎²、影山 敦久²、佐々木 洋¹**02-4****混濁形状の異なる皮質白内障の視機能**

金沢医科大学眼科学講座

○北 舞、渋谷 恵理、三田 哲大、宮下 久範、初坂 奈津子、鶴飼 祐輝、久保 江理、
佐々木 洋**02-5****術前混濁による予測視力からの多焦点眼内レンズ適応判定の試み**

金沢医科大学眼科学講座

○渋谷 恵理、北 舞、三田 哲大、鶴飼 祐輝、平田 由紀、中野 彩、柴田 奈央子、
久保 江理、佐々木 洋

第2日目 8月5日(土)

宇都宮東武ホテルグランデ 6F「龍田」

8:30 ~ 9:20

一般演題・口演 (3) 水晶体・白内障薬剤

座長：長井 紀章 (近畿大学薬学部 製剤学研究室)

向井 公一郎 (獨協医科大学眼科学教室)

03-1

ラノステロールを用いた白内障治療の開発：ナノ製剤はSCR水晶体混濁を改善する

¹近畿大学薬学部、²近大院・薬、³横浜薬大、⁴保健衛生

○福岡 侑也¹、出口 粧央里¹、大竹 裕子¹、佐藤 完太²、多賀 淳¹、岡 美佳子³、
平松 範子⁴、山本 直樹⁴、長井 紀章¹

03-2

水晶体上皮細胞における黒ウコン由来フラボン類のMMP産生阻害メカニズムに関する研究

¹帝京大学薬学部 薬物治療学研究室、²常盤植物化学研究所

○宮田 佳樹¹、楊 金緯²、嶋田 新¹、立崎 仁²、小佐野 博史¹

03-3

異なる回転培養条件による不死化ヒト水晶体上皮細胞凝集体の形成におよぼす影響

¹藤田保健衛生大学大学院医学研究科、²藤田保健衛生大学 研究支援推進センター 共同利用研究推進施設 分子生物学

○平松 範子¹、山本 直樹²

03-4

Rho-キナーゼ阻害剤の点眼投与による後発白内障への影響

岩手医科大学眼科学講座

○奥野 孟、今泉 利康、酒井 大典、五日市 そら、福田 一央、木澤 純也、黒坂 大次郎

03-5

ストレプトゾトシン誘発糖尿病性白内障ラットへのヘスペレチン含有食物の給餌による白内障予防効果

横浜薬科大学

○木下 幸子、榊原 巖、千葉 康司、竹鼻 眞、岡 美佳子

9:20 ~ 10:10

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）

水晶体構成蛋白質中のアミノ酸の翻訳後修飾が引き起こす白内障発症の機構解明に関する研究

京都大学原子炉実験所

○高田 匠

ルテイン含有抗酸化サプリメントの白内障進行抑制の可能性

—白内障患者における内服前後房水中過酸化反応および水晶体前囊中抗酸化関連蛋白質の発現変化

獨協医科大学越谷病院眼科

○林 麗如

10:20 ~ 11:50

白内障学会シンポジウム 低線量被ばくによる放射線白内障の評価と課題

オーガナイザー：黒坂 大次郎（岩手医科大学眼科学講座）

佐々木 洋（金沢医科大学眼科学講座）

S2-1**放射線白内障: 線量限度、規制と生物・疫学研究の動向、今後の課題**

一般財団法人電力中央研究所 原子力技術研究所 放射線安全研究センター

○浜田 信行

S2-2**福島第一原子力発電所における放射線防護の状況**

～眼の水晶体の放射線防護を踏まえて～

東京電力ホールディングス株式会社 原子力安全・統括部 原子力保健安全センター

○林田 敏幸

S2-3**福島第一原子力発電所事故後3-5年における緊急作業従事者の水晶体所見**

金沢医科大学眼科学講座

○初坂 奈津子

S2-4**日常診療における放射線診療従事者の水晶体防護について**

久留米大学医学部放射線医学教室

○安陪 等思

S2-5

「低線量被ばくによる放射線白内障の評価と課題」 —医療におけるスタッフの水晶体被ばくと課題—

NTT 東日本関東病院

○塚本 篤子、今井 宜雄

13:25 ~ 14:25

特別講演

座長：松島 博之（獨協医科大学眼科学教室）

後発白内障の細胞生物学と抑制への道

永本アイクリニック

○永本 敏之

14:30 ~ 15:00

教育講演 2

座長：小早川 信一郎（日本医科大学多摩永山病院眼科）

眼の散乱と散乱測定方法

千葉大学フロンティア医工学センター

○大沼 一彦

15:30 ~ 16:20

一般演題・口演（4） 眼内レンズ

座長：木澤 純也（岩手医科大学眼科学講座）

永田 万由美（獨協医科大学眼科学教室）

04-1

レースカット法で製造された全周シャープエッジ形状1ピース眼内レンズの後発白内障の検討

¹宮田眼科病院、²東京大学

○小野 喬¹、森 洋斉¹、本坊 正人¹、南 慶一郎¹、加藤 聡²、宮田 和典¹

04-2

新しいアクリソフレンズの表面散乱光と粗さ

吉田眼科病院

○吉田 紳一郎、佐藤 浩介、石川 功

04-3**CASIA2を用いた白内障手術前後における前房深度と水晶体及び眼内レンズの傾斜と偏心、前房開大率の検討**

昭和大学藤が丘リハビリテーション病院

○海老根 利沙、西村 栄一、早田 光孝

04-4**長眼軸長眼にBarrett Universal 2と光線追跡を用いたOlsen法の眼内レンズ度数計算法の検討**¹医療法人明和会 鹿児島宮田眼科、²医療法人明和会 宮田眼科病院徳田 祥太¹、高田 慶太²、瀬戸山 裕美²、貝田 智子²、森 洋齊²、南 慶一郎²、宮田 和典**04-5****Barrett式 (Universal II) による白内障術後予測屈折精度の検証**

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

16:20 ~ 17:20

一般演題・口演 (5) 環境・放射能・紫外線・その他

座長：初坂 奈津子 (金沢医科大学眼科学講座)

久保 江理 (金沢医科大学眼科学講座)

05-1**白内障数理モデル構築の試み**¹一般財団法人電力中央研究所 原子力技術研究所 放射線安全研究センター、²量研機構・高崎研・放射線生物応用研究、³原子力機構・原子力基礎工学研究センター○浜田 信行¹、坂下 哲哉²、佐藤 達彦³**05-2****白内障発症の環境温度依存性の定量的評価のための眼球組織内熱輸送シミュレーション**¹首都大学東京、²金沢医大○鈴木 敬久¹、高村 政代¹、小島 正美²、佐々木 洋²**05-3****長期UV-A照射によるマウス水晶体の変化**

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

05-4

マウス水晶体に対するUVB照射の組織に対する影響

岩手医科大学眼科学講座

○今泉 利康、奥野 孟、小笠原 聡、酒井 大典、木澤 純也、橋爪 公平、黒坂 大次郎

05-5

前眼部OCTによる中高齢者透明水晶体眼の形状解析

金沢医科大学眼科学講座

○三田 哲大、関 祐介、岡本 綾子、渋谷 恵理、北 舞、長田 ひろみ、柴田 伸亮、
久保 江理、佐々木 洋

05-6

正常眼と白内障眼における水晶体の解剖学的な傾きの比較

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

○馬嶋 清如¹、市川 慶²、酒井 幸弘³、内藤 尚久³、片岡 嵩博⁴、磯谷 尚樹⁴、中村 友昭⁴、
市川 一夫³

第2日目 8月5日(土)

宇都宮東武ホテルグランデ 6F「藤」

8月5日(土)

15:00～15:30

一般演題・ポスター (1)

座長：高田 匠 (京都大学原子炉実験所)

P-1

Rhoキナーゼ阻害剤 (ROCK) の穿刺外傷モデルマウスでの水晶体創傷治癒反応に及ぼす影響

和歌山県立医科大学眼科学教室

○田中 才一、雑賀 司珠也

P-2

FGF2によるマイクロRNAを介するトロポミオシン (Tpm) 制御機構の解明

金沢医科大学眼科学講座

○柴田 伸亮、柴田 哲平、谷村 直紀、佐々木 洋、久保 江理

P-3

強度近視眼における眼部紫外線被ばくと白内障リスク

金沢医科大学眼科学講座

○宮下 久範、初坂 奈津子、久保 江理、佐々木 洋

P-4

男女別に検討した非白内障眼の水晶体自発蛍光と加齢

¹新越谷アイクリニック、²獨協医大越谷病院、³吉田眼科病院、⁴いきいき眼科クリニック

○中村 昌弘^{1,2}、新井 清美²、吉田 紳一郎^{2,3}、林 振民^{2,4}、筑田 眞²、町田 繁樹²

P-5

人工前房と豚眼強角膜切片を用いたスリットナイフの切れ味評価試験

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

15:00 ~ 15:30

■ 一般演題・ポスター (2)

座長：青瀬 雅資 (獨協医科大学眼科学教室)

P-6

緑内障症例における白内障手術術後の眼圧変動

獨協医科大学眼科学教室

○熊谷 歩美、宮下 博行、松島 博之、永田 万由美、向井 公一郎、妹尾 正

P-7

極小切開 (25G) 白内障網膜硝子体同時手術における屈折誤差の検討

獨協医科大学眼科学教室

○小松 彩乃、宮下 博行、永田 万由美、向井 公一郎、松島 博之、妹尾 正

P-8

黄斑円孔、黄斑上膜、裂孔原性網膜剥離に対する水晶体温存硝子体術後の屈折値の推移

名古屋大学医学部医学科・大学院医学系研究科眼科学・感覚器障害制御学

○岩瀬 剛、古林 充里、山本 健太郎、柳田 紘生、羅 英明、寺崎 浩子

P-9

術後水晶体起因性ぶどう膜炎の1例

¹ 日本医科大学多摩永山病院眼科、² 日本医大付属病院

○中島 大司¹、小早川 信一郎¹、薫 一帆¹、北原 由紀¹、高橋 浩²

P-10

VERION™による術後残余乱視軽減効果の検討

金沢医科大学眼科学講座

○鶴飼 祐輝、柴田 奈央子、岡本 綾子、渋谷 恵理、北 舞、三田 哲大、中野 彩、石田 秀俊、平田 由紀、久保 江理、佐々木 洋

P-11

各種光干渉眼軸長測定装置 (AL-Scan, OA2000, IOLMaster700) の比較

¹ 松井眼科医院、² 獨協医大

○松井 英一郎¹、松島 博之²

第3日目 8月6日(日)

宇都宮東武ホテルグランデ 6F「龍田」

9:00 ~ 10:30

白内障学会・水晶体研究会合同教育セミナー さあ、研究を始めよう

オーガナイザー：松島 博之（獨協医科大学眼科学教室）
小早川 信一郎（日本医科大学多摩永山病院眼科）

EL-1

分子生物学的解析入門

近畿大学薬学部

○長井 紀章

EL-2

組織学の研究・解析入門と組織標本からの研究発展
—透明水晶体と後発白内障の組織学的解析を中心に—

藤田保健衛生大学 研究支援推進センター 共同利用研究推進施設 分子生物学

○山本 直樹

EL-3

動物実験入門

獨協医科大学眼科学教室

○向井 公一郎

EL-4

水晶体・白内障の眼光学研究入門

北里大学医療衛生学部視覚機能療法学

○川守田 拓志

EL-5

疫学研究入門

金沢医科大学眼科学講座

○初坂 奈津子

EL-6

臨床研究入門

岩手医科大学眼科学講座

○木澤 純也

8月6日(日)

10:35 ~ 11:25

一般演題・口演 (6) 水晶体上皮細胞

座長：白井 久美 (和歌山県立医科大学眼科学教室)

山本 直樹 (藤田保健衛生大学 研究支援推進センター 共同利用研究推進施設 分子生物学)

06-1

Decorinノックアウトマウスでの眼表面アルカリ外傷後の水晶体上皮-間葉系移行

和歌山県立医科大学眼科学教室

○白井 久美、宮嶋 正康、雑賀 司珠也

06-2

Tpmノックダウンによる水晶体上皮細胞の上皮間葉系移行の抑制と細胞遊走能の変化

¹釜石のぞみ病院、²金沢医科大学 眼科学、³金沢医科大学 総合医学研究所、⁴金沢医大病理学Ⅰ、

⁵大阪大学・微生物病研究所

○柴田 哲平¹、柴田 伸亮²、柴田 奈央子²、石垣 靖人³、清川 悦子⁴、伊川 正人⁵、
佐々木 洋²、久保 江理²

06-3

細胞培養観察システムを用いた眼内レンズ上の培養家兎水晶体上皮細胞の観察

獨協医科大学眼科学教室

○向井 公一郎、松島 博之、妹尾 正

06-4

培養水晶体上皮細胞に対するVEGF、VEGF阻害薬の作用

獨協医科大学眼科学教室

○青瀬 雅資、向井 公一郎、松島 博之、岡安 彬彦、後藤 憲仁、妹尾 正

06-5

超音波乳化吸引術後早期の家兎水晶体上皮細胞の増殖能

獨協医科大学眼科学教室

○岡安 彬彦、青瀬 雅資、向井 公一郎、松島 博之、妹尾 正

11:25 ~ 12:05

一般演題・口演 (7) 白内障手術

座長：後藤 憲仁（獨協医科大学眼科学教室）

西村 栄一（昭和大学藤が丘リハビリテーション病院眼科）

07-1

白内障手術時の自己閉鎖角膜3面切開創の前眼部OCTによる評価

¹ 岐阜赤十字病院眼科、² 慶應義塾大学眼科、³ 中京眼科、⁴ 地域医療推進機構 中京病院眼科

○市川 慶¹、小島 隆司²、加藤 幸仁³、洞井 理絵³、田中 芳樹³、高木 麻里¹、玉置 明野⁴、市川 一夫³

07-2

術中散瞳白内障手術による術後成績の検討

¹ 獨協医科大学眼科学教室、² 石橋総合病院

○伊藤 栄^{1,2}、向井 公一郎¹、松島 博之¹、妹尾 正¹

07-3

光学部が前囊切開で不完全に覆われた1ピース眼内レンズの後発白内障の検討

¹ 岩手医科大学眼科学講座、² 岩手県立二戸病院

○福田 一央¹、木澤 純也^{1,2}、橋浦 哲哉²、工藤 利子²、木澤 明実¹、五日市 そら¹、黒坂 大次郎¹

07-4

分散型眼粘弾剤の実験的前房内残留性評価

獨協医科大学眼科学教室

○永田 万由美、松島 博之、妹尾 正

8月6日(日)

企業セミナー

宇都宮東武ホテルグランデ 6F「龍田」

第1日目 8月4日(金) 17:30～18:30

■ イブニングセミナー1 白内障治療の現状と未来 —知っておくべき基礎と臨床の知識—

座長：久保 江理 (金沢医科大学眼科学講座)
長井 紀章 (近畿大学薬学部 製剤学研究室)

ES1-1

水晶体はなぜ濁る？ ～白内障薬物治療の現状と課題～

金沢医科大学眼科学講座

○久保 江理

ES1-2

眼内レンズの現状

慶應義塾大学医学部 眼科学教室

○根岸 一乃

ES1-3

白内障克服への道を考える

永本アイクリニック

○永本 敏之

共催：HOYA 株式会社 メディカル事業部

第2日目 8月5日(土) 12:00～13:00

■ ランチョンセミナー 1 白内障手術とその進化

■ 座長：黒坂 大次郎 (岩手医科大学眼科学講座)

LS1-1

白内障手術の歴史

日本医科大学武蔵小杉病院

○鈴木 久晴

LS1-2

最新式インジェクターの検証

理想のデバイスとは？

昭和大学藤が丘リハビリテーション病院

○早田 光孝

LS1-3

最先端白内障手術

中京眼科

○市川 一夫

共催：日本アルコン株式会社

第2日目 8月5日(土) 17:30～18:30

■ イブニングセミナー2 白内障手術 術中合併症のリカバリー

座長：小早川 信一郎（日本医科大学多摩永山病院眼科）

松島 博之（獨協医科大学眼科学教室）

ES2-1

散瞳しない！

日本医科大学多摩永山病院眼科

○薫 一帆

ES2-2

CCCが流れた！

慶應義塾大学

○鳥居 秀成

ES2-3

破囊した！

獨協医科大学眼科学教室

○後藤 憲仁

共催：参天製薬株式会社

第3日目 8月6日(日) 12:15～13:15

■ ランチョンセミナー2 すべて見せますテクニスオプティブルー

■ 座長：松島 博之（獨協医科大学眼科学教室）

LS2-1

オプティブルーと色感覚

みやた眼科

○宮田 章

LS2-2

テクニスオプティブルーの材質安定性と視機能

獨協医科大学眼科学教室

○青瀬 雅資

LS2-3

テクニスオプティブルーの眼内レンズ形状による水晶体嚢への影響

岩手医科大学眼科学講座

○木澤 純也

共催：エイエムオー・ジャパン 株式会社