

# 日本白内障学会誌 29

The Journal of the Japanese Society for Cataract Research Vol. 29 2017

## 目 次

●巻頭言	小早川信一郎	1
●第 55 回日本白内障学会学術賞受賞記念論文		
新規抗白内障リードの創製を目指す新規フラボン誘導体の構造活性相関研究	宮田佳樹	7
●総 説		
特別講演：白内障原因蛋白質の変化をとらえる化学的アプローチ： 白内障におけるホモキラリティーの喪失	藤井紀子，高田 匠	13
招待講演：When Molecules of the Eye Turn into Their Mirror Images and Become Misfits: Right Hands in Left Gloves	Paul G. Mezey	21
教育講演 1：DNA の構造と機能を制御するケミカルバイオロジー	杉山 弘	26
●《特集 1》白内障・水晶体への多角的アプローチ		
細胞間接着分子による白内障発症機序	中澤洋介	34
眼球の白濁，水晶体の退縮，網膜の剝離を示す遺伝性小眼球ラットにおける Cryba1 遺伝子の欠失	山田俊幸	37
環境因子（紫外線）と白内障	初坂奈津子	40
糖尿病白内障に対するアプローチ	高村佳弘	45
白内障への薬学的アプローチ	岡 美佳子，長井紀章	48
外科的アプローチの現状と課題	黒坂大次郎	50
●《特集 2》水晶体と眼内レンズの機能と特性		
水晶体と眼内レンズの光学特性	ラウ ツンデウオ	53
年齢を考慮した白内障手術適応	北 舞	56
現代の眼内レンズの特性と効果	三戸岡克哉	62
白内障術後合併症	松島博之	65
眼内レンズによる老視治療	根岸一乃	69
●原 著：第 55 回日本白内障学会・第 42 回水晶体研究会セッション優秀賞		
過度な前囊収縮により支持部形状が変形したシングルピース眼内レンズの症例	馬嶋清如，他	72
虹彩由来 iPS 細胞を用いた水晶体上皮細胞への分化誘導	山本直樹，他	80
●外国誌要覧		
水晶体上皮細胞の形態維持と増殖制御に非典型的カドヘリン蛋白 Fat1 が 関与している	杉山由樹，他	84
オートファジーの活性を簡便かつ定量的に測定できる新規プローブの開発 —水晶体のオートファジー活性を生きたまま測定可能に—	森下英晃，他	85
自然発症糖尿病 OLETF ラットの房水中グルコース値増加は水晶体での アミロイド $\beta$ 蓄積を高める	長井紀章，他	86
摘出水晶体嚢内に固定されていた Equator ring は後発白内障を予防していた	原 岳，他	87
●学会印象記		
第 55 回白内障学会総会を開催して	黒坂大次郎	88

第42回水晶体研究会印象記 .....	岡 美佳子	89
●教室研究紹介		
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・組織化学 .....	平松範子	90
●エッセイ		
ドラッグ・リモデリングと白内障治療薬 .....	長田正夫	92
●投稿規定 .....	99	
●編集後記 .....	107	
●インフォメーション .....	101	