

眼科

■ スタッフ

科長	近藤峰生	
副科長	生杉謙吾	
医師	常勤	13名
	非常勤	4名
視能訓練士		6名

■ 診療科の特色・診療対象疾患

眼科の特徴

三重大学眼科では、現在、あらゆる眼科疾患（眼形成・眼窩疾患分野を除く）に対して、診断と治療をおこなっています。

初診外来は月曜日から金曜日の 8:30~12:00 で、予約制ではなく、また紹介状をお持ちでない初診患者さんの診察も受け付けています。特に火曜日と水曜日の教授外来には、難治性の網膜疾患の方を中心に全国から患者さんが受診されています。再来は予約制となっています。

三重大学眼科が得意とする疾患は、網膜硝子体疾患（糖尿病網膜症、網膜剥離、黄斑円孔、黄斑前膜などの診断と手術治療）、加齢黄斑変性（抗血管新生療法、光線力学的療法）、網膜変性疾患（網膜色素変性、黄斑ジストロフィーなどの診断とリハビリテーション）、角膜疾患（角膜外傷、角膜ジストロフィー、角膜混濁に対する角膜移植術）、涙道疾患（鼻涙管閉塞に対する内視鏡手術や耳鼻科との合同手術による涙嚢鼻腔吻合術・鼻内法）、緑内障（難治緑内障に対する手術治療）、白内障（小切開超音波白内障手術）、斜視・弱視（屈折矯正と斜視弱視訓練及び手術）、小児眼科（先天白内障、先天緑内障、未熟児網膜症などの小児眼疾患）、ぶどう膜炎疾患（サルコイドーシス、ベーチェット病、原田病など）です。

また眼科医が 24 時間 365 日院内待機をしている県内では数少ない病院の一つで、特に眼外傷の緊急手術など、眼科二次救急を担当しています。

■ 診療体制

主な専門外来

三重大学眼科では、特に専門的治療が必要な疾患、治療の困難な疾患、頻度の高い疾患については専門外来を設け、その分野についてのエキスパートが治療を担当します。

- 1) **教授外来**
近藤教授の外来には、難治性眼疾患の患者さんをはじめ、全国からあらゆる眼科疾患の患者さんが受診されていますが、特に教授の専門分野は、網膜硝子体疾患、網膜の機能評価（臨床視覚電気生理）です。
- 2) **網膜硝子体外来**
網膜剥離、黄斑部疾患（黄斑上膜、黄斑円孔、中心性漿液性網脈絡膜症など）、網膜静脈閉塞症、網膜動脈閉塞症、増殖硝子体網膜症、硝子体出血などの診断及び治療をおこないます。
- 3) **糖尿病外来**
糖尿病患者を対象とし、糖尿病網膜症、白内障、続発緑内障などの糖尿病眼合併症の治療管理をおこないます。
- 4) **黄斑外来**
最近、日本でも中途失明原因の上位となっている加齢黄斑変性という網膜の中心部に異常を来たす疾患を専門に治療する外来です。蛍光眼底造影検査などによる正確な診断と硝子体注射と呼ばれる眼内注射治療や光線力学的療法をおこなっています。
- 5) **緑内障外来**
日本でおこなわれた大規模調査によると、40 歳以上の日本人では 20 人に 1 人の割合で緑内障患者が存在すると言われていています。また日本における失明原因のトップは緑内障です。緑内障外来では、最新の検査機器を使った早期診断から長期的な点眼治療、重症例に対する手術治療まで緑内障のトータルケアをおこないます。
- 6) **角膜外来**
角膜感染症（細菌、真菌、ウイルスなど）、ドライアイ、円錐角膜、水疱性角膜症や遺伝性の角膜疾患などの診断と治療をおこなっています。特に角膜感染症の迅速診断や角膜移植治療を積極的におこなっています。
- 7) **コンタクト外来**
円錐角膜や角膜の強い乱視などの眼疾患があり、通常のコンタクトレンズができない方を対象に経験豊富な角膜専門医がコンタクトレンズの処方をおこないます。
- 8) **涙道外来**
成人の鼻涙管閉塞症、乳幼児の先天鼻涙管閉塞症に対し、涙道内視鏡を用いた検査及び治療をおこなっています。また当院耳鼻咽喉科とも連携し、流涙症に対し顔に傷が残らない涙嚢鼻腔吻合術鼻内法をおこなっています。

9) 小児眼科外来

視機能発達の重要な時期にある小児が罹患する斜視、弱視、先天白内障、先天緑内障、未熟児網膜症などの疾患の診断、治療をおこないます。また視能訓練士という国家資格を有する6名の専門スタッフが丁寧に時間をかけて小児の検査・訓練をおこないます。

10) ロービジョン外来

現在の視機能を評価し、読み書きのための道具（ルーペ、拡大読書器、音声パソコンなど）の選定、白杖、日常生活補助具の紹介や身体障害者手帳申請の相談、視覚障害者用社会福祉関係の施設や職能訓練施設の提供情報などをおこなっています。ロービジョン外来は、完全予約制です。

(件)

手術名	25年度
硝子体手術	309
網膜復位術	24
白内障手術	830
角膜移植術	16
緑内障手術	75
斜視手術	54

■ 治療実績

1) 外来患者数 (人)

	25年度
総外来患者	30,643
総初診紹介患者	1,874
県外からの紹介患者	50
小児(15歳以下)の紹介患者	183

*特に平成25年度は眼底三次元画像解析検査7,922件、涙管チューブ挿入82件などを外来にて施行

2) 入院患者数

	25年度
総入院患者(人)	8,345
平均在院日数(日)	5.3

3) 外来及び入院での手術及び眼注射件数(件)

	25年度
総手術件数	1,922
硝子体注射	1,181
テノン嚢注射	172

*総手術件数には硝子体注射及びテノン嚢注射を含まず。

4) 主な施行手術と件数

■ 臨床研究等の実績

当科からの論文発表や学会発表実績は以下の通りです。(平成25年度の代表的なもののみ掲載)

<英文論文>

- Toyoda H, Azuma E, Kawasaki Y, Iwasa T, Ohashi H, Otsuki S, Iwamoto S, Hirayama M, Itoh-Habe N, Wada H, Kondo M, Keida Y, Ito T, Komada Y: Cord blood transplantation combined with rituximab for Wiskott-Aldrich syndrome with autoimmune thrombotic thrombocytopenic purpura. J Allergy Clin Immunol 132(1); 226-7. 2013
- Sugimoto M, Kondo M, Horiguchi M: Uniform Suspension of the Clustered Triamcinolone Acetonide Particle. J Ophthalmol. 315658. 2013
- Sugimoto M, Cutler A, Shen B, Moss SE, Iyengar SK, Klein R, Folkman J, Anand-Apte B: Inhibition of EGF Signaling Protects the Diabetic Retina from Insulin-Induced Vascular Leakage. Am J Pathol 183(3); 987-995. 2013
- Matsui Y, Tsukitome H, Uchiyama E, Wada Y, Yagi T, Matsubara H, Kondo M: Peripheral capillary nonperfusion and full-field electroretinographic changes in eyes with frosted branch-like appearance retinal vasculitis. Clin Ophthalmol 7; 137-140. 2013
- Kawano K, Ito Y, Kondo M, Ishikawa K, Kachi S, Ueno S, Iguchi Y, Terasaki H: Displacement of foveal area toward optic disc after macular hole surgery with internal limiting membrane peeling. Eye (Lond) 27 (7) : 871-877. 2013.
- Ueno S, Nishiguchi KM, Tanioka H, Enomoto A, Yamanouchi T, Kondo M, Yasuma TR, Yasuda S, Kuno

N, Takahashi M, Terasaki H : Degeneration of Retinal ON Bipolar Cells Induced by Serum Including Autoantibody against TRPM1 in Mouse Model of Paraneoplastic Retinopathy. *PLoS One* 8(11). 2013

●Hibi N, Ueno S, Ito Y, Piao CH, Kondo M, Terasaki H : Relationship between retinal layer thickness and focal macular electroretinogram components after epiretinal membrane surgery. *Invest Ophthalmol Vis Sci* 54(12); 7207-14. 2013

●Nishiguchi KM, Tearle RG, Liu YP, Oh EC, Miyake N, Benaglio P, Harper S, Koskiniemi-Kuendig H, Venturini G, Sharon D, Koenekoop RK, Nakamura M, Kondo M, Ueno S, Yasuma TR, Beckmann JS, Ikegawa S, Matsumoto N, Terasaki H, Berson EL, Katsanis N, Rivolta C : Whole genome sequencing in patients with retinitis pigmentosa reveals pathogenic DNA structural changes and NEK2 as a new disease gene. *Proc Natl Acad Sci U S A* 110(40); 16139-44. 2013

●Ushida H, Kachi S, Asami T, Ishikawa K, Kondo M, Terasaki H: Influence of Preoperative Intravitreal Bevacizumab on Visual Function in Eyes with Proliferative Diabetic Retinopathy. *Ophthalmic Res* 49(1); 30-36. 2013

●Ueno S, Koyasu T, Kominami T, Sakai T, Kondo M, Yasuda S, Terasaki H : Focal cone ERGs of rhodopsin Pro347Leu transgenic rabbits. *Vision Res* 91; 118-123. 2013

●Fukuda S, Nagano M, Yamashita T, Kimura K, Tsuboi I, Salazar G, Ueno S, Kondo M, Kunath T, Oshika T, Ohneda O: Functional Endothelial Progenitor Cells Selectively Recruit Neurovascular Protective Monocyte-Derived F4/80+ /Ly6c+ Macrophages in a Mouse Model of Retinal Degeneration. *Stem Cells* 31(10);2149-2161. 2013

●Nishiguchi KM, Ushida H, Tomida D, Kachi S, Kondo M, Terasaki H: Age-dependent alteration of intraocular soluble heparan sulfate levels and its implications for proliferative diabetic retinopathy. *Mol Vis* 19:1125-31. 2013

●Suto K, Hosono K, Takahashi M, Hirami Y, Arai Y, Nagase Y, Ueno S, Terasaki H, Minoshima S, Kondo M, Hotta Y: Clinical Phenotype in Ten Unrelated Japanese Patients with Mutations in the EYS Gene. *Ophthalmic Genet* 35(1);25-34. 2013

<邦文論文>

●杉本昌彦、松原央、古田基靖、近藤峰生：糖尿病黄斑浮腫に対するトリアムシノロンアセトニド製剤（マキュエイド®）の硝子体内注射の効果。あたらしい眼科 30(5)：

730-706. 2013

●杉本昌彦、近藤峰生：マキュエイド®剤型変更による粒子懸濁の安定化。あたらしい眼科 30(10)：1484-1487. 2013

●宮田良平、宮田真衣、杉本昌彦、近藤峰生、山田知美：ピオグリタゾン塩酸塩製剤（アクトス®）による糖尿病黄斑浮腫発症に関与する因子。眼科臨床紀要 6(8)：659-662. 2013

●小林加寿子、近藤峰生、伊藤逸毅、杉田二郎、渡邊直孝、寺崎浩子：鉄片が眼内に飛入したまま1年間経過した病例の網膜機能と形態。眼科臨床紀要 6(4)：269-273. 2013

●長屋匡俊、上野真治、近藤峰生、寺崎浩子：LE-4000とPuRECにおける皮膚電極ERGの比較。眼科臨床紀要 6(6)：472-476. 2013

●貝田智子、松永美絵、花谷淳子、中村ヤス子、大谷伸一郎、宮田和典、近藤峰生：サブトラクション法を用いた皮膚電極による網膜電図とLED内蔵コンタクトレンズ電極を用いた網膜電図の比較。日本眼科学会雑誌 117(1)：5-11. 2013

<邦文書籍>

●近藤峰生：黄斑症に対する薬物療法の将来性について教えてください。専門医のための眼科診療クオリファイ 16—糖尿病眼合併症の新展開。中山出版。東京。2013

●近藤峰生：若年網膜分離症。眼科疾患 最新の治療 2013-2015：192。南江堂。2013

●近藤峰生：卵黄状黄斑ジストロフィ。専門医のための眼科診療クオリファイ 18—眼底OCTのすべて。中山出版。東京。2013

<シンポジウム>

●Kondo M : Hereditary and Acquired Diseases of the Rod System – Clinical Manifestation and Diagnosis. The German Society of Ophthalmology German-Japanese Retina Symposium. Berlin, German. Sep 20, 2013

<教育講演>

●Kondo M: Clinical Usefulness of Electroretinogram. The 8th Asia Pacific Vitreo-retina Society Congress. Nagoya, Japan. Dec 8, 2013

<一般講演>

●Kondo M: Incidence of Non-Responder to Intravitreal Bevacizumab for macular Edema Secondary to Branch Retinal Vein Occlusion. The 8th Asia Pacific Vitreo-retina Society Congress. Nagoya, Japan. Dec 6, 2013

（その他の業績等は、下記の三重大眼科公式ホームページをご覧ください。）

<http://www.medic.mie-u.ac.jp/ophthalmology>

（ホームページ）