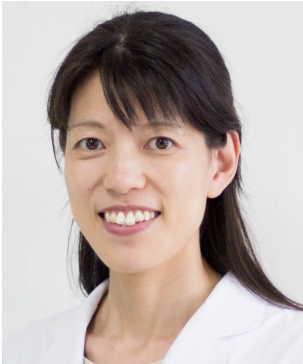


★池田 華子 特定准教授 [いけだ はなこ]**専門領域：**眼科学, 細胞生物学**研究課題：**網膜における脂質代謝に着目した難治眼疾患の治療法開発**受入部局：**医学部附属病院**直前所属：**京都大学 医学部附属病院臨床研究総合センター

自己紹介：

人口の高齢化に伴い、中途失明者は増加の一途をたどっており、治療法のない難治眼疾患に対する治療法開発が望まれています。眼難治疾患のうち、中途失明の主な原因疾患の一つである加齢黄斑変性や網膜変性疾患では、網膜色素上皮 (retinal pigment epithelium, RPE) 内における脂質代謝の異常が病態に深く関わることが分かってきています。網膜はドコサヘキサエン酸が人体で最も豊富に含まれる組織であり、RPE は網膜の主要な細胞である視細胞を貪食し、脂質をリサイクルして網膜に供給する役割を持つため、脂質代謝の非常に盛んな組織の一つです。老化や眼疾患におけるリポ (脂質) クオリティの違いとその違いをもたらす分子機構を明らかにすることにより、網膜の特異な脂質代謝環境を支えている RPE の脂質代謝を理解し、各疾患の病態を解明、難治眼疾患の治療法開発に繋げることを目指します。

Hanako Ohashi IKEDA (Associate Professor)

Research Interests: Ophthalmology, Cell Biology**Research Topic:** Development of treatments based on retinal lipid metabolism for intractable eye diseases**Host Department:** Kyoto University Hospital**Previous Affiliation:** Institute for Advancement of Clinical and Translational Science, Kyoto University Hospital

Short Introduction

Incidence of acquired blindness is increasing with advancing age. For intractable ocular diseases, including retinal degeneration or glaucoma, novel treatments that suppress degeneration of retinal neuronal cells have been highly anticipated. Abnormal lipid metabolism in the retinal pigment epithelium (RPE) has been associated with the pathophysiology of some intractable retinal diseases, including age-related macular degeneration and degenerative retinal diseases. Docosahexaenoic acid is abundant in the retina. RPE is involved in the phagocytosis of the outer segment of photoreceptor cells, its recycling, and in the supply of lipids to the photoreceptors. Thus, RPE is one of the most active tissues in lipid metabolism. Herein, I would like to elucidate the changes in lipid metabolism in the RPE underlying ocular diseases or aging and identify the molecular mechanisms causal to these changes. After understanding the lipid metabolism, I would like to reveal the mechanisms underlying the diseases and develop new treatment for intractable eye diseases.
