

---

# 眼科学講座

---

## 【研究プロジェクト名および概要】

1. 緑内障術後創傷治癒に関する研究
2. エクソソーム miRNA による房水循環の制御
3. 線維柱帯細胞の圧ストレス応答と房水流出抵抗の関係
4. ヒト空間オミクスと生体イメージングで挑む老化関連疾患である緑内障の新治療概念創出
5. 生体イメージングを駆使したシュレム管内の細胞外ミトコンドリアの機能探索
6. アミロイド眼症に関する研究
7. 緑内障の治療成績に関する研究
8. 網膜疾患の治療成績に関する研究
9. 緑内障と関連病態におけるリパシジル塩酸塩水和物の病態改善に対する検討
10. 房水プロテオーム解析を用いた生活習慣と緑内障病態に関する研究
11. ぶどう膜炎の病態に関する研究
12. 緑内障の分子病態におけるエピゲノム - 代謝相互作用の解析と新規治療標的探索

### 【教職員および大学院学生】

### 【メールアドレス(任意)】

### 【研究プロジェクト】

教授	井上 俊洋	1~12
准教授	高橋 枝里	1, 2, 6~8, 10, 11
講師	瀧原 祐史	1, 4~7, 9, 10
	小島 祥	1, 7, 9, 10
助教	藤本 智和	1~5, 9~12
	船蔵 直史	6~8, 10
医員	木村 顕俊	1, 6~8, 11
	下田 健文	4, 6~8
大学院学生 (博士課程)	村田 夏実	2, 6~8, 10
	方 東暁	2, 11
	幸野 理久	1, 6~8, 10
	入江 杏菜	4, 6~8, 10
特別研究員	伊良波 諭	1, 6~8
	井上 みゆき	1~5, 9~12
技術補佐員	野田 彩音	1~12
事務補佐員	山村 小百合	研究の事務手続き
	森 祐佳里	研究の事務手続き

【連絡先】 電話: 096-373-5247 Fax: 096-373-5249

【ホームページ】 <http://www2.kuh.kumamoto-u.ac.jp/ganka/>

---

### 【特殊技術・特殊装置】

1. リアルタイム PCR 解析装置
2. 蛍光顕微鏡
3. ルミノメーター
4. ex vivo 房水流出量測定装置
5. 加圧細胞培養チャンバー
6. 超音波画像診断装置
7. 広角眼底カメラ
8. 網膜光干渉断層計: OCT (CIRRUS, HRA, Triton)
9. 前眼部三次元画像解析装置 (CASIA2)
10. 多極所網膜電図計測装置 (VERIS)

【英文原著】

1. Funagura N, Koga T, Etoh K, Hong S, Ichiyasu H, Fujijwara Y, Yasunaga KI, Usuki S, Noda A, Sagara A, Hino S, Komohara Y, Sakagami T, Inoue T, Nakao M. Histone demethylase KDM7A negatively regulates fibrotic macrophage polarization and lung fibrosis progression. *Commun Biol*, in press.
2. Kabura R, Takeshita T, Yoshioka Y, Iwasaki R, Amikawa H, Yasukochi M, Oshika T. Visual function and patient satisfaction with 3 types of monofocal plus intraocular lenses. *Jp J Ophthalmol*, in press.
3. Inatani M, Hirai T, Sasaki N, Hirouchi K, Aihara M, Inoue T, Kashiwagi K, Kurimoto Y, Tanito M, Nakazawa T, Nakano T, Nakamura M, Higashide T, Fukuchi T, Honjo M, Miki A, Mori K, Shoji N. A 3-Year Post-Marketing Surveillance Study of EX-PRESS™ Glaucoma Filtration Device in Japanese Eyes. *Adv Ther*. 2026 Jan;43(1):184-199. doi: 10.1007/s12325-025-03414-1. Urahashi M, Fujimoto T, Inoue-Mochita M, Inoue T. Effect of the IL-6 trans-signaling pathway in the absence or presence of TGF- $\beta$ 2 on Schlemm's canal endothelial cells. *Exp Eye Res*. 2025 Feb;251:110215.
4. Funagura N, Fujimoto T, Takahashi E, Kojima S, Takihara Y, Murata N, Inoue-Mochita M, Inoue T. Large-scale proteomic analysis of aqueous humor from patients with primary open angle and exfoliation glaucoma. *Sci Rep*. 2025 Nov 24;15(1):41495.
5. Ogawa A, Watanabe S, Ozerova I, Tsai AY, Kuchitsu Y, Chong HB, Kawakami T, Fuse J, Han W, Kudo R, Naito T, Sato K, Nakazawa T, Saheki Y, Hirayama A, Stadler PF, Arisawa M, Araki K, Bar-Peled L, Taguchi T, Sawa S, Inaba K, Wei FY. Adenosine kinase and ADAL coordinate detoxification of modified adenosines to safeguard metabolism. *Cell*. 2025 Aug 13:S0092-8674(25)00863-3.
6. Kabura R, Takeshita T, Furushima K, Iwasaki R, Fukuda R, Amikawa H, Oshika T. Comparative evaluation of clinical results and patient-reported outcomes of enhanced monofocal and conventional monofocal intraocular lenses. *J Cataract Refract Surg*. 2025 Jun 1;51(6):520-524.
7. Morishima T, Fakruddin M, Kanamori Y, Masuda T, Ogawa A, Wang Y, Schoonenberg VAC, Butter F, Arima Y, Akaike T, Moroishi T, Tomizawa K, Suda T, Wei FY, Takizawa H. Mitochondrial translation regulates terminal erythroid differentiation by maintaining iron homeostasis. *Sci Adv*. 2025 Feb 21;11(8):eadu3011.
8. Iwasaki K, Kojima S, Wajima R, Matsuda A, Yoshida K, Tsutsui A, Kono M, Nozaki M, Namiguchi K, Nitta K, Miura Y, Inoue T, Higashide T, Ishida K, Tanito M, Inatani M. Surgical outcomes of Baerveldt glaucoma implant versus Ahmed glaucoma valve in neovascular glaucoma: a retrospective multicenter study. *Adv Ther*. 2025 Apr;42(4):1745-1759.
9. Tazoe F, Watanabe Y, Inoue N, Kanazawa M, Kasano A, Inoue T. Ripasudil does not induce phospholipid accumulation in human corneal epithelial cells. *Exp Eye Res*. 2025 Jun;255:110351.
10. Morishima T, Fakruddin M, Kanamori Y, Masuda T, Ogawa A, Wang Y, Schoonenberg VAC, Butter F, Arima Y, Akaike T, Moroishi T, Tomizawa K, Suda T, Wei FY, Takizawa H. Mitochondrial translation regulates terminal erythroid differentiation by maintaining iron homeostasis. *Sci Adv*. 2025 Feb 21;11(8):eadu3011.
11. Uchida K, Takahama K, Higashi K, Kusano Y, Matsumoto K, Nakagawa Y, Oda K. Impact of discontinuation of cephazolin prophylaxis on the incidence of postoperative adverse events in cataract surgery. *J Pharm Health Care Sci*. 2025 Jan 30;11(1):9.