



## 東海大学大学院 医学研究科

### 教員紹介

領域(医学部組織)  
臨床薬理学

専門分野キーワード

|                |  |
|----------------|--|
| 教員氏名           | 小見山 智義(こみやま ともよし)  |
| 取得学位           | 博士(理学)   |
| 現在の身分<br>(役職名) | 准教授  |
| 専門分野           | 臨床遺伝学、神経科学、分子薬理学   |
| 現在の研究課題        | 神経調節性失神(NMS)における $\alpha$ 2B-AR 遺伝子多型とアデニル酸シクラーゼ活性量との関係、腎細胞癌術後再発症例におけるミトコンドリア遺伝子領域の多型との相関解析、Idarubicin 耐性化Molt3 細胞を用いた薬剤耐性に関する候補遺伝子の探索 |
| 所属学会           | 日本循環器学会、日本自律神経学会、日本臨床生理学会、日本小児神経学会、日本神経科学学会、日本薬理学会、日本分子生物学会、日本遺伝学会、日本進化学会  |

### 研究内容

ヒトを含めた生物種における遺伝子多型の違いや集団内の多型を定量的に評価することにより、遺伝子多様性と高次表現型の関係を明らかにする。例えば、カテコラミン遺伝子多型解析から、その遺伝子多型と行動との関係や臨床基礎データから精神的ストレスによる不明失神の原因解明を行っている。また、日本人における腎細胞癌組織のミトコンドリア DNA 変異から再発リスクとの相関解析を実施している。さらに、イダルビシン耐性白血病細胞(MOLT-3)を用いた、薬剤耐性に関わる特異的な遺伝子変異の探索をミトコンドリア DNA と核 DNA の両面から試みている。

### 主要論文

1. The Differences of Landiolol Effect in Patients with Atrial Fibrillation and Atrial Tachycardia, Kengo Ayabe, Tomoyoshi Komiyama, Hiroyuki Takekawa, Honsa Kang, Yasuaki Tsumagari, Miwa Ito, Keiichi Ashikaga, Yoshisato Shibata, medicina 60(11) 1782 2024 年 10 月
2. Onset Mechanisms and Prognosis of Neurally Mediated Syncope, Tomoyoshi Komiyama, Kengo Ayabe, Misaki Hasegawa, Marie Yoshikawa, Susumu Sakama, Kyong-Hee Lee, Atsuhiko Yagishita, Mari Amino, Eiichiro Nagata, Yuji Ikari Koichiro, Yoshioka Hiroyuki Kobayashi, Reports 6(4) 56-56 2023 年 11 月
3. Effects of Genetic Mutation Sites in ADR Genes on Modern Chickens Produced and Domesticated by Artificial Selection, Tomoyoshi Komiyama, Biology, 12(2), 169, 2023 年 2 月
4. Gender Differences in Takotsubo Syndrome, Tsutomu Murakami, Tomoyoshi Komiyama, Hiroyuki Kobayashi, Yuji Ikari, Biology 11(5) 653-653 2022 年 4 月
5. RNA-seq and Mitochondrial DNA Analysis of Adrenal Gland Metastatic Tissue in a Patient with Renal Cell Carcinoma, Tomoyoshi Komiyama, Hakushi Kim, Masayuki Tanaka, Sanae Isaki, Keiko Yokoyama, Akira Miyajima, Hiroyuki Kobayashi, Biology 11(4) 589-589 2022 年 4 月

URL: <https://mcbs.jimdoweb.com/staff/>