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（役職名） | 准教授 |
| 専 門 分 野 | 臨床遺伝学、遺伝子解析 |
| 現在の研究課題 | 神経調節性失神（NMS）におけるα2B-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. Diagnosis and prevention of the vasodepressor type of neurally mediated syncope in Japanese patients: Misaki Hasegawa, Tomoyoshi Komiyama, Kengo Ayabe, Susumu Sakama, Tetsuri Sakai, Kyong Hee Lee, Masahiro Morise, Atsuhiko Yagishita, Mari Amino, Ayumi Sasaki, Eiichiro Nagata, Hiroyuki Kobayashi, Koichiro Yoshioka, Yuji Ikari；PLoS ONE 2021 年 6 月

2. Analysis of the source of aggressiveness in gamecocks：Tomoyoshi Komiyama, Masanobu Yoshikawa, Keiko Yokoyama, Hiroyuki Kobayashi； Scientific Reports 10 2020 年 4 月

3. Neurally mediated syncope diagnosis based on adenylate cyclase activity in Japanese patients: Tomoyoshi Komiyama, Eiichiro Nagata, Tadashi Hashida, Susumu Sakama, Kengo Ayabe, Hiroshi Kamiguchi, Ayumi Sasaki, Koichiro Yoshioka, Hiroyuki Kobayashi; PLoS ONE 2019 年 4 月

4. Analysis of Candidate Idarubicin Drug Resistance Genes in MOLT-3 Cells Using Exome Nuclear DNA: Tomoyoshi Komiyama, Atsushi Ogura, Takehito Kajiwara, Yoshinori Okada, Hiroyuki Kobayashi; Genes 9 (8) 2018 年 8 月

5. Analysis to Estimate Genetic Variations in the Idarubicin-Resistant Derivative MOLT-3: Tomoyoshi Komiyama, Atsushi Ogura, Takatsugu Hirokawa, Miao Zhijing, Hiroshi Kamiguchi, Satomi Asai, Hayato Miyachi, Hiroyuki Kobayashi; International Journal of Molecular Sciences 18(1) 2017 年 1 月


URL：https://www.cp-tokai.com/staff/

Copyright (C) 2022 東海大学大学院医学研究科. All Rights Reserved.