

# 教員プロフィール

平成 29 年 4 月 6 日

日本医療科学大学

|         |  |          |    |
|---------|--|----------|----|
| 所属学科・専攻 | 保健医療学部   | 医療・基礎教育科 |    |
| 氏名      | 山崎 真   | 職位       | 助教 |
| 学位      | 博士(理学) 信州大学  |          |    |
| 資格      | 高等学校教諭一種免許(理科)、内部環境監査員(ISO14001)   |          |    |
| 略歴      | <p>平成14年3月 群馬県立渋川高等学校 卒業</p> <p>平成19年3月 国立大学法人信州大学理学部物理科学科 卒業</p> <p>平成22年3月 国立大学法人信州大学工学系研究科物質基礎科学専攻 修了</p> <p>平成25年9月 国立大学法人信州大学総合工学系研究科物質創成科学専攻(博士課程) 修了</p> <p>平成25年10月 国立大学法人信州大学理学部物理科学科高エネルギー実験室<br/>アソシエート研究員</p> <p>平成26年4月 国立研究開発法人国立循環器病研究センター研究所画像診断医学部<br/>流動研究員</p>  |          |    |
| 担当講義    | 物理学、基礎科学実験、医用物理学、放射線物理学 I II、原子核物理学概論  |          |    |
| 専門分野    | 物理学、医学物理学  |          |    |
| 研究テーマ   | PET撮像手法とその画像解析について   |          |    |
| 主要業績    | <p>1. Temma, T., <u>Yamazaki, M.</u>, Miyanohara, J., Shirakawa, H., Kondo, N., Koshino, K., ... &amp; Iida, H. (2017). Sequential PET estimation of cerebral oxygen metabolism with spontaneous respiration of <sup>15</sup>O-gas in mice with bilateral common carotid artery stenosis. Journal of Cerebral Blood Flow &amp; Metabolism, 0271678X17692815.</p> <p>2. Hashimoto, T., Yokota, C., Koshino, K., Temma, T., <u>Yamazaki, M.</u>, Iguchi, S., ... &amp; Minematsu, K. (2017). Binding of <sup>11</sup>C-Pittsburgh compound-B correlated with white matter injury in hypertensive small vessel disease. Annals of Nuclear Medicine, 31(3), 227-234.</p> <p>3. Hidehiro Iida, Tsutomu Zeniya, Miho Yamauchi, Kazuhiro Koshino, Takashi Temma, Satoshi Iguchi, <u>Makoto Yamazaki</u>, Junichiro Enmi, Naoya Kondo, Nobutoku Motomura, Jyoji Nakagawara, "The Need for Quantitative SPECT in Clinical Brain Examinations", Perspectives on Nuclear Medicine for Molecular Diagnosis and Integrated Therapy. Springer Japan, 2016. p. 17-38.</p> <p>4. <u>山崎真</u>, "次世代PET装置のための基本検出器の時間分解能の研究", 博士学位論文</p> <p>5. <u>Makoto Yamazaki</u>, Tohru Takeshita and Yoji Hasegawa, "Analysis of MPPCs with LFS and its applications for PET system", Journal of Instrumentation 8, p.2018</p> <p>6. <u>Makoto Yamazaki</u>, Tohru Takeshita, Yoji Hasegawa, "Next-Generation PET capability with Lutetium Fine Silicate and Multi-Pixel Photon Counter", Journal of Instrumentation 7, p.10014<br/>他</p> |          |    |
| 所属学会    | 日本物理学会、日本医学物理学会、日本核医学会、日本分子イメージング学会  |          |    |
| 社会活動等   | 2017年3月 日本物理学会 第73~74期代議員  |          |    |
| 在学生に一言  | 分からないことはそのままにせず、すぐに解決するようにしましょう。いつでも相談可です。   |          |    |
| 受験生に一言  | 本学での4年間は長いようで短いです。臨床現場で即戦力になれるよう密度の濃い学生生活が望まれます。   |          |    |