

教員プロフィール

氏名：池田正明 (Masaaki Ikeda, いけだ まさあき)

職位：教授

学位：医学博士 岡山大学

資格：医師

専門分野：精神医学一般、時間生物学、時間治療学、概日リズム睡眠・覚醒障害

研究テーマ：概日リズムと疾患、概日リズム発現における時計遺伝子 *BMAL1* の機能解析

業績： Morioka E et al: Mitochondrial LETM1 drives ionic and molecular clock rhythms in circadian pacemaker. **Cell Reports** 39(6), 2022

Oshima T et al: Cell-based screen identifies a new potent and highly selective CK2 inhibitor for modulation of circadian rhythms and cancer cell growth.

Science Advances, 5(1), eaau9060, 2019

Okabe T, Kumagai M, Nakajima Y, Shirotake S, Kodaira K, Oyama M, Ueno M, **Ikeda M**: The Impact of HIF1 α on the *Per2* Circadian Rhythm in Renal Cancer Cell Lines. **PLoS One**, 9(10) : e109693, 2014

Ikeda M, **Ikeda M**: *Bmal1* is an essential regulator for circadian cytosolic Ca²⁺ rhythms in suprachiasmatic nucleus neurons. **J Neurosci**, 34:12029- 12038, 2014

Yu W, Nomura M, **Ikeda M**: Interactivating feedback loops within the mammalian clock: **BMAL1** is negatively autoregulated and upregulated by CRY1, CRY2 and PER2. **Biochem Biophys Res Commun**, 290:933-941, 2002

Ikeda M and Nomura M: cDNA cloning and tissue-specific expression of a novel basic helix-loop-helix/PAS protein (**BMAL1**) and identification of alternatively spliced variants with alternative translation initiation site usage. **Biochem Biophys Res Commun**, 233: 258-264, 1997

池田正明: 私が名付けた遺伝子 *Bmal1*:発表 10 年を振り返って、時間生物学 13, 2-7, 2007

池田正明: 時計遺伝子 *Bmal1* の発見、時間生物学 31,72-82,2025

【国際学会招待講演】

Ikeda M: Molecular Mechanisms of *Bmal1* Transcriptional Regulation by Glucocorticoids. 12th Swiss Chronobiology Meeting (Fribourg, Swiss), Sep. 7, 2023

在学生にひとこと：医学の勉強で大切なことは繰り返し学習です。「教科書を読む・講義を聴く→問題を解く」の繰り返しが学習効果を生みます。