

学内グラント 終了後報告書

平成20年度 学内グラント報告書

トポイソメラーゼIの概日リズム性発現の解析：
時間治療の分子基盤確立を目指して

研究代表者 池田 正明（埼玉医科大学 医学部 医学科 生理学）

研究分担者 佐々木 康綱¹⁾，藤田 健一¹⁾，楊 芳²⁾，
熊谷 恵³⁾，中島 芳浩⁴⁾，近江谷 克裕⁴⁾

研究成果リスト

論文

- 1) Takahashi S, Inoue I, Nakajima Y, Seo M, Nakano T, Kumagai M, Yang F, Komoda T, Awata T, Ikeda M, Katayama S.
A promoter in the novel exon of hPPAR γ directs the circadian expression of PPAR γ
J Atheroscler Thromb. 2010;17:73-83.

学会発表

- 1) 熊谷恵，中島芳浩，池田正明.
時計遺伝子 *Bmal1* のデキサメサゾンによるリズム発現誘導はRORレスポンスエレメントを介する.
第52回日本神経化学学会大会，平成21年6月21-24日，伊香保.
- 2) Ikeda M.
Introduction
Evolution of real-time cell imaging and *in vivo* recording systems: Recent advance and new applications to physiological analysis of live-cell and free-moving animals.
(オーガナイザー：池田正明，内匠透)
36th International congress of physiological sciences (第32回国際生理学会)，Jul. 27-Aug. 1, 2009, Kyoto.
- 3) Kumagai M, Nakajima Y, Ikeda M.
1) 埼玉医科大学 国際医療センター 腫瘍内科
2) 埼玉医科大学 大学院・生物医学専攻(生理学)
3) 埼玉医科大学 医学部 医学科 生理学
4) 産業技術総合研究所・関西センター・セルエンジニアリング研究部門・セルダイナミクス研究グループ

Resetting mechanism for the circadian oscillation of *Bmal1*.

International Symposium on Biological Rhythm. Aug. 1-4, 2009, Sapporo.

- 4) Ikeda M and Ikeda M.
Bmal1 in an essential regulator of circadian cytosolic Ca^{2+} rhythm in suprachiasmatic nucleus neurons.
International Symposium on Biological Rhythm, Aug. 1-4, 2009, Sapporo.
- 5) Ikeda M, Kumagai M, Nakajima Y.
Dexamethasone resets the circadian oscillation of *Bmal1* via ROR-response elements.
XI. Congress of the European Biological Rhythms Society, Aug. 22-28, 2009, Strasbourg, France.
- 6) Kumagai M, Nakajima Y, Ikeda M.
Dexamethasone resets the circadian oscillation of *Bmal1*.
第7回RCGMフロンティアシンポジウム，平成21年11月3日，埼玉医科大学.
- 7) 池田正明，高橋誠一郎，楊芳，熊谷恵，井上郁夫，中島芳浩.
The Involvement of Clock and Clock-related genes in regulating Topoisomerase I and PPAR γ : Clock genes to emerge as key molecules for etiology of cancer and metabolic disease.
(オーガナイザー：池田正明，榛葉繁紀)
第32回日本分子生物学会年会，平成21年12月12日，横浜.