

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 Ca²⁺ 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, 森葉繁紀)
第32回日本分子生物学会年会, 平成21年12月12日, 横浜.