

広島大学インキュベーション研究拠点
「本能行動の発現メカニズムに関する総合科学研究推進拠点
—大学生の生活習慣及び科学リテラシーの確立へ向けて—」
第12回 研究セミナー 第2回 行動科学セミナー（ジョイント）

本研究拠点の目的は、本能行動をはじめとする様々な生命現象を生命科学・健康スポーツ科学・行動科学等の学際・異分野融合的な立場から解明することです。この度、学外から講師の先生をお呼びし、講演を行っていただきます。教員、院生、学部生を問わず多数のご参加をお待ちしております。

【日時】 2016年8月4日（木） 14：35～16：05

【場所】 総合科学研究科 講義室 J306

【演者・講演内容】 Jeff W. Grimm, PhD (Professor, Department of Psychology, Western Washington University, Bellingham, WA USA)

Incubation of Sucrose Craving: Behavioral and Neurobiological Studies

Laboratory rats respond for cues previously associated with drugs or food. This seeking behavior is used as an animal model of craving, a subjective experience in humans that has been associated with likelihood of drug relapse and diet recidivism. In 2001 we reported that cocaine seeking by rats increases over 2 months of abstinence from drug self-administration. “Incubation of craving” has subsequently been observed in rats responding for cues associated with alcohol, heroin, methamphetamine, saccharin, or sucrose and in humans reacting to alcohol, cocaine, heroin, methamphetamine, or tobacco (nicotine) cues. This seminar will focus on the incubation of sucrose craving, as it is arguably a model paradigm for incubation of craving, and also as food craving is especially relevant today with obesity rates elevated worldwide. Data presented will be from studies on the behavioral and neurobiological mechanisms of the incubation of sucrose craving. It will be argued that these data support a hypothesis that the incubation of craving is mediated by an abstinence-dependent increase in motivation to respond for or in the presence of reward-paired cues and also by abstinence-dependent changes in dopamine neurotransmission. The final conclusion to be presented will include remarks on the translational significance of these findings.

【問合せ】 坂田 省吾（総合科学研究科 行動科学講座 内線6581）

*本研究セミナーは、総合科学推進プロジェクトの支援を受けています。
また、理系大学院（総合科学・理学・先端物質科学・工学・生物圏科学研究科）の認定科目として開催します。