

**多彩なアプローチを用いたリン酸化シグナル伝達系の解明****Various approaches for understanding phosphorylation-mediated signaling networks**

タンパク質のリン酸化は真確生物において最も広範に認められる翻訳後修飾であり、タンパク質の酵素活性、局在、安定性、相互作用などを可逆的かつダイナミックに制御することが可能である。ヒトにはタンパク質リン酸化酵素（キナーゼ）が 500 種類以上も存在し、様々な細胞内シグナル伝達系で重要な役割を果たしている。本ワークショップでは、最近のイメージングやプロテオミクスなどの技術革新による、リン酸化シグナル伝達研究の新たな展開について議論する。

Protein phosphorylation is the most widespread type of post-translational modifications and can regulate diverse properties of proteins. Protein kinases are encoded by over 500 genes in the human genome and are major components of cell signaling. Recent advances in various imaging and proteomic technologies have enabled more comprehensive and quantitative analysis of phosphorylation-mediated signaling networks in cells and tissues.

オーガナイザー：小迫 英尊（徳島大）、青木 一洋（京都大）

Organizers: Hidetaka Kosako (Tokushima Univ.), Kazuhiro Aoki (Kyoto Univ.)

**3WF-1 [15:00] ERK 活性の細胞間伝搬の定量解析****Quantitative analysis of intercellular ERK activity propagation**

○青木 一洋 (Kazuhiro Aoki)

[[[20018]]] 京大・医・生命動態 (Grad. Med., Kyoto Univ.)

**3WF-2 [15:30] ストレスシグナルのリン酸化制御とキナーゼ****Regulation of Stress Signaling by Phosphorylation**

○一條 秀憲 (Hidenori Ichijo)

[[[20110]]] 東大・薬・細胞情報 (Grad. Sch. of Pharm. Sci., UTokyo)

**3WF-3 [16:00] コムギ無細胞系を用いたキナーゼ基質の探索技術****New technology for substrate screening of protein kinases using wheat cell-free system**

○澤崎 達也 (Tatsuya Sawasaki)

[[[20226]]] 愛媛大・PROS (PROS, Ehime Univ.)

**3WF-4 [16:30] CDK ファミリーメンバー PCTK3/CDK18 は cyclin A 及び PKA によって活性調節を受け、アクチン動態を制御する****The CDK family member PCTK3/CDK18 is activated by cyclin A and PKA, and is involved in actin dynamics**

松田 真弥 (Shinya Matsuda)、○湯浅 恵造 (Keizo Yuasa)

[[[20261]]] 徳島大院・STS (Grad. Sch. Biol. Sci. & Tech., Univ. of Tokushima)

**3WF-5 [17:00] 先端プロテオミクス技術によるタンパク質キナーゼ基質の同定と機能解析****Identification and functional analysis of protein kinase substrates using advanced proteomic technologies**

○小迫 英尊 (Hidetaka Kosako)

[[[20094]]] 徳島大・藤井センター (Fujii Memorial Inst. of Med. Sci., Tokushima Univ.)