

平成 28 年度 新事業探索オープンセミナー  
「遺伝子組換え技術によるカイコ絹糸タンパク質の細胞培養基材化技術の開発」

京都工芸繊維大学 応用生物学系 准教授 小谷 英治 氏

－講演概要－

カイコは絹糸タンパク質生産能力にすぐれており、絹糸腺における外来タンパク質生産に盛んに用いられています。本講演者は、遺伝子組換え技術を用いて、絹糸腺および絹糸タンパク質の応用研究を行ってきました。この中で、細胞増殖因子 (FGF-2) を含むテグス繊維を作り、これを細胞培養に応用する技術を開発しました。また、絹糸腺の機能を改変させる遺伝子組換えにより、生糸成分を含まず、繭糸内の糊状タンパク質であるセリシンのみでできた繭を作るカイコを作り出しました。このセリシン繭から、セリシングルを作ることができ、このゲルを細胞増殖のための足場素材として利用できることもわかりました。本講演では、既存の絹生産技術による新たな生体内外での細胞増殖制御技術の開発について説明します。

◆開催日時：平成29年3月8日（水）13：30～15：00

◆会場：丹後・知恵のものづくりパークB棟研修室（京都府京丹後市峰山町荒山 225）

◆定員：30名

◆受講料：無料

◆対象：主に府内製造業

◆申込先：（公財）京都産業21 北部支援センター

TEL.0772-69-3675

FAX.0772-69-3880

◆申込方法：FAX（裏面の参加申込書をご利用ください）

◆締切日：平成29年3月6日（月）

◆主催：公益財団法人京都産業21

京都次世代ものづくり産業雇用創出プロジェクト推進協議会

◆後援：京丹後市（予定）



会場アクセス：峰山駅から徒歩14分

FAX : 0772-69-3880

(公財)京都産業 21 北部支援センター宛 (担当: 大垣)

平成 28 年度 新事業探索オープンセミナー

「遺伝子組換え技術によるカイコ絹糸タンパク質の  
細胞培養基材化技術の開発」

参加申込書

下記のとおり申し込みます。

企業名		業種	
代表者			
所在地	(〒 - )		
連絡先	担当者部署	担当者氏名	
	TEL ( ) -	FAX ( ) -	
参加者名		年齢	所属部署等
(フリガナ)		才	
(フリガナ)		才	
(フリガナ)		才	
(フリガナ)		才	

本事業は、京都府が厚生労働省の「戦略産業雇用創造プロジェクト」の採択を受けて、京都市をはじめとする産学公・公労使の「オール京都」体制のもとで実施する「京都次世代ものづくり産業雇用創出プロジェクト」の一環として実施するものです。(事業実施期間: 平成 28 年度~30 年度)