

第24回 KITライフサイエンスセミナー

カイコの繭を変える



演者

小谷英治

京都工芸繊維大学・応用生物学系・教授

日時

平成30年11月27日(火)17:30 - 18:30

会場

京都工芸繊維大学 1号館1階0111号室

対象

教員, 学生, 一般の方

カイコは、何千年もの間、大きな繭をつくるように改良されてきた。その結果、多量のタンパク質を短期間に作り出し、体外に吐き出す機能を持つように進化した。この優れた性質を活かせる有用なカイコが作れないだろうか？演者は、近年、バイオテクノロジー技術を活用して、有用なタンパク質を含む繭を作るカイコや、生糸成分を含まない繭を作るカイコを生み出した。これらの繭を組織工学に活かすための課題に取り組んでおり、本セミナーでは、最近の研究について解説する。