

クモの糸に学ぶ：夢のスーパー繊維の創成に向けて

- 日 時：2019年9月4日（水） 15:00～18:00
- 会 場：AREC [上田市産学官連携支援施設] 4階
- 対 象：夢のスーパー繊維にご興味、ご関心のある皆様
- 定 員：15名限定（講義、研究室見学、交流会まで通してご参加下さい）
- 参加費：無料
- 講 師：信州大学繊維学部 助教 矢澤 健二郎 先生
- 主 催：一般財団法人浅間リサーチエクステンションセンター、東信州次世代産業振興協議会
- 後 援：信州大学繊維学部、
八十二銀行、上田信用金庫、商工中金長野支店、長野県信用組合、長野銀行

大学の若い先生との交流会です。新しい研究シーズをいち早く吸収し未来につなげましょう。

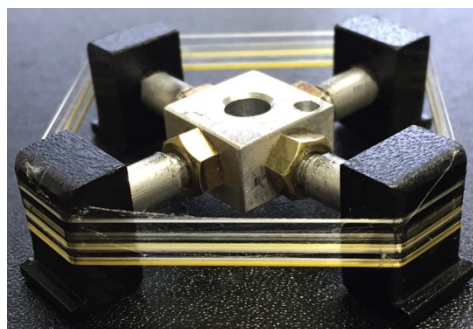
講義及び研究室見学、軽い飲食を伴う交流会により先生・参加者との懇親を深めましょう。

環境調和型繊維の創成が望まれる現代において、クモの糸は一つの理想の繊維といえます。軽量性、高強度・延伸性、生分解性、低細胞毒性だけでなく、美しい光沢や肌触りの良さなど、石油由来の繊維では決して同時に実現できないような多くの特長を兼ね備えています。しかし、クモの糸を人工的に作ることは、未だに成し遂げられていません。クモはあの小さな体内で、酸性度、水分含量、塩濃度、射出速度など、さまざまな因子を精巧に調整していることが分かってきました。

本講演では、クモの糸の力学物性と構造の相関について、既存の化学合成繊維と比較しながら、**夢のスーパー繊維の創成の可能性**を解説します。また、クモが体内で糸を作り出す仕組みについて、最新の知見をふまえて紹介します。見学の時間には、参加者の皆さまに、生きたクモから実際に糸を採取して頂く機会を設けております。



ジョロウグモ



ジョロウグモから巻き取った糸

●お申込先・お問合せ AREC・Fii プラザ事務局 TEL/0268-21-4377
FAX/0268-21-4382 Mail/ mousikomi@arecplaza.jp

第6回産学交流ラウンジ 2019年9月4日（水） 参加申込書

企業名			
電話番号		FAX 番号	
参加者名	所属・役職	メールアドレス	

※ご記入の個人情報（社名、所属、役職、氏名、メールアドレス）は受付用名簿としてのみ使用し、他の用途には一切利用致しません。