

天然ゴムのケミストリーとバイオロジー

日時 2014年9月26日(金) 13:00~17:15 (受付開始 12:30)

会場 京都大学宇治キャンパス おうばくプラザセミナー室1
〒611-0111 京都府宇治市五ヶ庄



<プログラム概要>

開会の挨拶

1. 天然ゴムの生合成

パラゴムノキにおける天然ゴム生合成機構
高橋征司 准教授(東北大学大学院工学研究科)

2. 天然ゴムの構造・物性

天然ゴムのナノマトリックス構造と物性
河原成元 准教授(長岡技術科学大学工学部)

3. 天然ゴムの資源利用

低炭素社会実現に向けた天然ゴム資源活用
大谷典正 准教授(山形大学理学部)

4. 天然ゴムのゲノム・トランスクリプトーム

(1) トランスポリイソプレン生産木トチュウのEST
ライブラリーの作成と解析
鈴木伸昭 Hitz(バイオ)協働研究所 招聘准教授
(大阪大学大学院工学研究科)

(2) パラゴムトランスクリプトームの国際共同研究解析
松井南 博士(理化学研究所
環境資源科学研究センター)

<休憩>

5. ゴム生産植物の組織培養、形質転換

(1) パラゴムノキにおける分子生物学研究の動向
鈴木馨 博士(産業技術総合研究所(AIST)
生物プロセス研究部門)

6. 乳管細胞の生理

(1) 天然ゴムの乳管細胞生物学(トチュウの乳管解析
中澤慶久 Hitz(バイオ)協働研究所 特任教授
(大阪大学大学院工学研究科)

(2) 乳管細胞のタンパク質成分から生理機能を考える
~クワとイチジク(クワ科)~
北島佐紀人 准教授(京都工芸繊維大学
応用生物学部門)

7. 植物における脂溶性物質の生産機構

植物における脂溶性物質の生産機構
- シコニンをモデルにして -
矢崎一史 教授(京都大学生存圏研究所)

8. 閉式の辞

■ 主催 / 京都大学生存圏研究所

■ 世話人 / 矢崎一史 教授(京都大学生存圏研究所)
高橋征司 准教授(東北大学大学院工学研究科)

■ 問い合わせ先 / Mail: yazaki@rish.kyoto-u.ac.jp
TEL.: 0774-38-3617 (矢崎)