

# 循環共生圏農工業・帯広ワークショップ

## 開催趣旨:

循環共生圏農工業では、持続可能な開発目標(SDGs)の視点から、土壌細菌や植物による土壌への炭素貯留、微生物による反芻家畜のメタン抑制など、生命を中心とした炭素循環による地球に易しい農工業について議論します。本ワークショップでは、微生物環境に関連する話題を中心に「良い土壌」を評価するための定量的指標や数理モデルを議論すると共に、知的財産や倫理的課題についても言及します。

日時: 2019年11月28日(木)9:30-15:00 (9:00 受付開始)

場所: 帯広畜産大学原虫病研究センターPKホール(〒080-0834 北海道帯広市稲田町西2線11)

主催: 東京工業大学循環共生圏農工業研究推進体

## プログラム:

### 9:30 - 10:00 開会挨拶

西田武弘 (帯広畜産大学)

山村雅幸 (東工大情報理工学院) 「東工大循環共生圏研究推進体紹介」

### 10:00-11:30 微生物と環境

和地正明 (東工大生命理工学院) 「“よい土”とは何かを探る」

山本直之 (東工大生命理工学院) 「有用微生物の健康・畜産・環境への活用」

西田暁史 (早稲田大学先進理工学部) 「数理モデルを用いた微生物共生系の予測と制御」

### 11:30-12:00 総合討論

### 12:00-13:00 昼食

### 13:00-14:30 環境問題への新技術の取り組みと知的財産および倫理的課題

柘植丈治 (東工大物質理工学院) 「微生物産生バイオプラスチックの創成」

吉本護 (東工大物質理工学院) 「環境発電用新材料創製と知財サイクル活性化」

小長谷明彦 (東工大情報理工学院) 「分子ロボットの環境応用と倫理的課題」

### 14:30-14:55 総合討論

### 14:55-15:00 閉会の挨拶

小長谷明彦 (東京工業大学情報理工学院)

講演会参加費: 無料(当日受付可)

推進体 URL: (<https://symbiotic-ecosystems.info/>)

お問い合わせ: 東京工業大学循環共生圏農工業研究推進体 TEL:045-924-5655

帯広畜産大学産学連携センター

TEL:0155-49-5786