

第3回 TFC Fusion Research Seminar

1. 日時：12月22日（金）16:30-17:30 知の館
2. 講演者：熊谷将吾（東北大学大学院環境科学研究科）

3. 講演タイトル：
メビウスの帯から学ぶプラスチックのリサイクル
Plastic recycling inspired by Möbius stripe

4. 概要：

ドイツの数学者 A. F. Möbius が提唱したメビウスの帯は、帯を 180° 捻り、一端の表ともう一端の裏を貼り合わせた時にできる、面の表裏を区別することが出来ない輪である。循環・再生を想起させることから、リサイクルマーク（ISO14021、タイプII規格）のデザインモチーフとなっている。しかし、様々な技術的かつ社会的障壁により、現状のリサイクルは資源の無限ループを生み出すことが難しい。

メビウスの帯は切断方法次第で多様な図形に変化する。この切り口の多様性をリサイクル促進のアイデアとして活かすことはできないだろうか。本発表では、プラスチックリサイクルを例にリサイクルの現状を共有し、その解決に向けた発表者のリサイクル技術開発研究およびその社会実装に向けた切り口を紹介する。

5. 講演言語：日本語