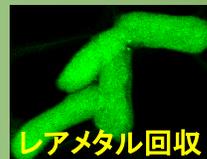


# 20. バイオ粒子プロセス分科会

## 持続可能社会

微生物機能の利用  
(リサイクル・廃水処理)



バイオプロセスの高効率化  
(微生物の高密度化と耐性強化)

実用設備の稼働  
(経済性と環境保全の両立)

## 安全・安心社会

微生物トラブルの解決  
(食品・医療器具汚染や感染症)

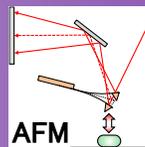


洗浄・表面処理技術  
(微生物の付着抑制、除去、滅菌)

コンタミ・感染防止技術  
の標準化

## 現象予測・制御技術

バイオ粒子計測  
(既存計測機器の応用)



新計測技術の開発  
(評価・解析手法、迅速計測技術)

数値シミュレーション等  
による予測・その場計測

## QOLの向上

微粒子の毒性評価  
(人体・環境への影響)



毒性発現要因の解明  
(暴露環境、表面性状、生物種)

リスクの予測・防止技術  
(機能性粒子の恩恵享受)

現在

近未来

将来像