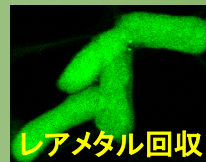


21. バイオ粒子プロセス分科会

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)

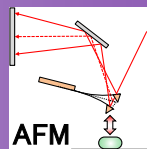


洗浄・表面処理技術
(微生物の付着抑制、除去、滅菌)

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)

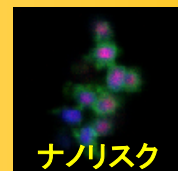


新計測技術の開発
(評価・解析手法、迅速計測技術)

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