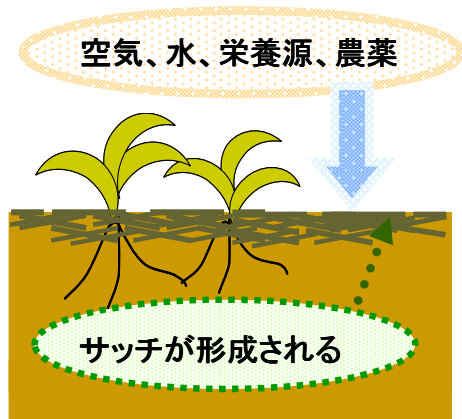
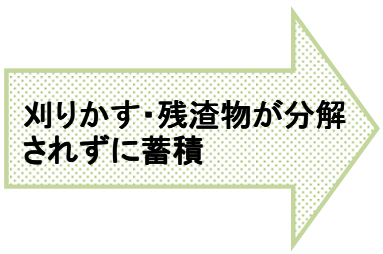


土壌環境浄化を目指した研究

ゴルフ場などの芝生



サッチ

- ・未分解有機物の層
- ・セルロースを多く含む

問題点

- ・病原菌の発生、増殖
- ・有毒ガス発生
- ・透水性、通気性の阻害
- ・芝の枯死
- ・芝の生育不良

研究テーマ・・・ サッチ分解菌内包マイクロカプセルの開発

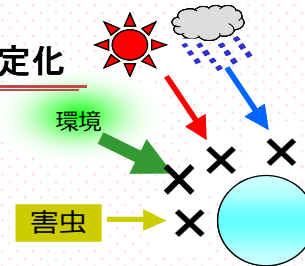
セルロースを分解する能力を有する微生物
(サッチ分解菌) を単体で芝生に投与

- ・土壌中のpH、温度、日光の影響を受け、単体微生物では十分かつ安定した活性を得られない
- ・微生物は小さいため、取扱いが困難

解決策

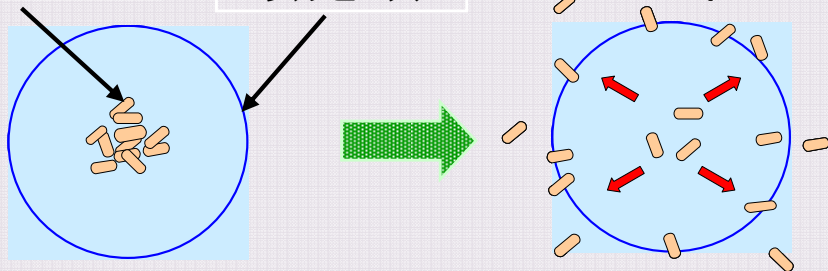
ゲルビーズにサッチ分解菌を固定化

- ・環境変化から微生物を保護できる
- ・取扱いが容易になる



内包微生物

ゲルビーズ



サッチ分解菌である *Bacillus subtilis* をゲルビーズに固定化し、サッチ層の分解・除去することを目指す