

# 多様なかび毒産生菌の検出

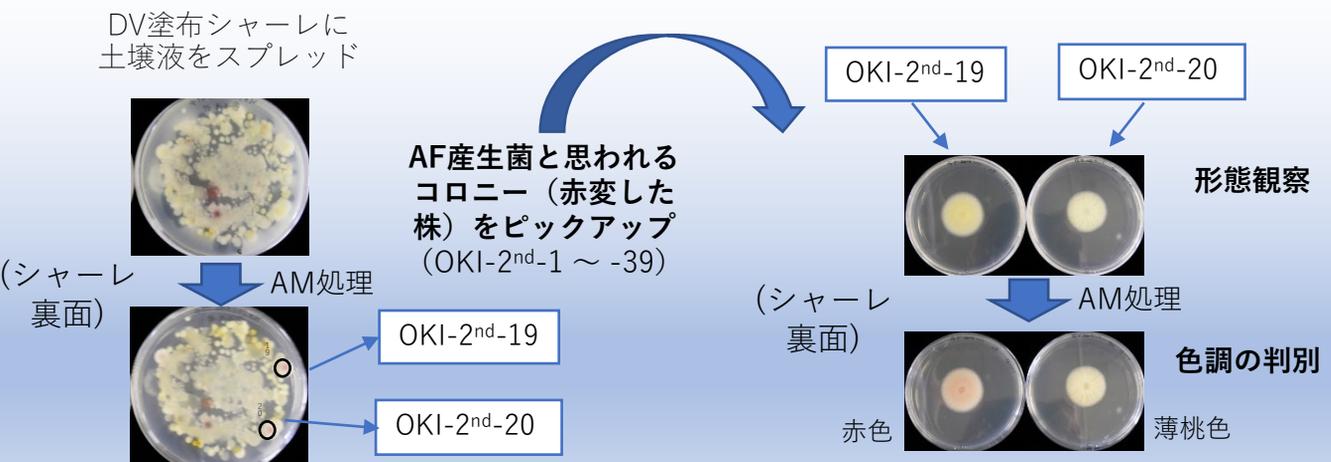
## — DV-AM法とシングルコロニーAM法 —

### 成果の特徴

- 圃場土壌には、種々の微生物とともに様々なかびが生息しています。
- アンモニア (AM) 処理でアフラトキシン (AF) 産生菌のコロニーは赤変します。
- 土壌から、簡便に、多様なAF産生菌を検出する手法を提示します。

### ①ジクロールボス-アンモニア(DV-AM)法

### ②シングルコロニーAM法



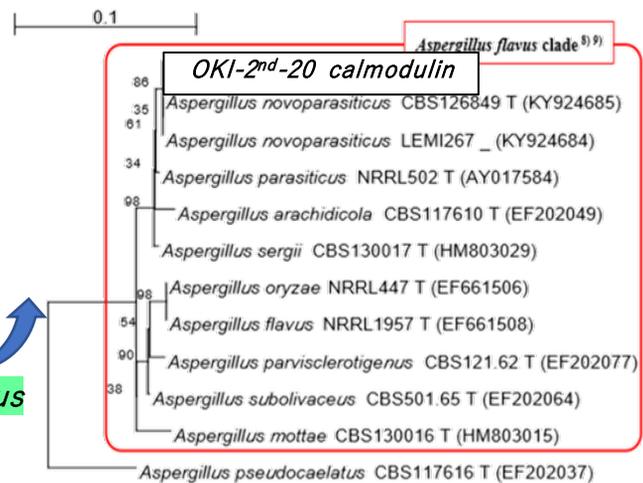
### ③コロニーの判別と菌種の同定

判別方法	形態	非 <i>Aspergillus</i>	<i>Aspergillus</i>	
	色調	—	赤色	薄桃色
コロニー数		9	23	1

6株 (コロニー) は生育せず

*Aspergillus nomius* cladeの *A. pseudonomius*

*Aspergillus flavus* clade



**成果の活用** DV-AM法とシングルコロニーAM法の組合せにより、土壌中の多様なAF産生菌を検出できます。

### 参考

Kushiro M, Hatabayashi H, Nakagawa H, Yabe K (2020) *JSM Mycotoxins* 70, 51-56  
 ※科研費基盤B (JP16H05785)、農水省「安全な農畜水産物安定供給のための包括的レギュラトリーサイエンス研究推進委託事業」JP J008617. 18072043の成果です。

