

残留農薬評価のための地域特産作物の分類法及び迅速検出法の開発

作物分類による農薬残留性評価手法の開発

作物分類による農薬残留性の解明

- [1] 作物形態および生育特性
- [2] 散布農薬の特性
- [3] 農薬散布方法
- [4] 栽培方法

作物の代謝機能による残留性の解明

作物残留要因の解明



作物分類に基づく的確で効率的な農薬登録

イムノアッセイ法による残留農薬迅速検査システムの開発

ハプテン化抗原

免疫



細胞融合

抗体産生細胞スクリーニング



農薬イムノアッセイ試薬キットの開発

- [1] ハプテン、抗体等の開発
- [2] イムノアッセイキットの開発と評価
- [3] 前処理用カラムの開発

農薬特異モノクローナル抗体



作物試料への適用技術の開発

- [1] 各種作物の分析障害要因の除去法の開発
- [2] 作物残留分析法としての検証
- [3] 評価システムの現地実証

産地での迅速・安価な安全性のチェック

【期待される成果】

地域特産農作物について...

- [1] 作物分類に基づく的確かつ効率的な農薬登録
- [2] 産地での迅速・安価な安全性のチェック