

2310 POPsの効果的サンプリング法の開発

●キュウリ中ディルドリン濃度を必要精度で予測するためのサンプリング法



●汚染低減技術の効果の評価



統計学的手法によるPOPs汚染判定

・非定常空間平滑化法

$$Y_{ij} = \eta_{ij} + \varepsilon_{ij}, \quad \varepsilon_{ij} \sim i.i.d.N(0, \sigma_\varepsilon^2)$$

$$4\eta_{ij} = \eta_{i+1,j} + \eta_{i-1,j} + \eta_{i,j+1} + \eta_{i,j-1} + \delta_{ij}$$

・ベイズ型回帰モデル

$$Y = f(\theta | x) + \varepsilon$$

$$\theta \sim p(\alpha), \quad \varepsilon \sim p(\beta)$$



POPs濃度を予測するための統計モデルおよびサンプリング法の開発
POPsのリスク管理技術を効率的に運用するための指針