

1260:カドミウムの簡易・迅速分析法の開発および応用

従来の農作物中カドミウム濃度分析

高額な分析機器が必要→分析機関が限定

分析には数日間必要 →出荷に間に合わない→外部委託=高額(5,000円以上/検体)



米中カドミウムの簡易分析手法が開発された
イムノクロマト法
ボルタンメトリー法 等

畑作物の基準値は米より低い、
色素・油脂・タンパクなどの夾雑物有り

イムノクロマト法の畑作物への適用拡大・汎
用性向上技術の開発

検出感度向上・手順の簡略化
夾雑物等への対策

ムギ、ダイズへの適用

野菜類への適用

複数の研究室での精度等の評価

ボルタンメトリー法のムギ、ダイズへ
の適用

ムギ、ダイズ定量のための簡易な試
料調整法、ボルタンメトリーによる最
適分析条件解明

マニュアルの
作成



定量性の高い他の生物化学的手法の検討(ELISA法、KinExa法など)