

DNA分析による食品害虫識別法の開発 ー低コストで簡便・迅速・精確なDNA分析システムー

顕微鏡などによる昆虫の目視検査は、熟練（経験・訓練・専門知識）が必要で効率が悪い

DNA検査は、単純作業なので熟練は不要

でも、コストが高いし、
検査に時間が掛かる・・・

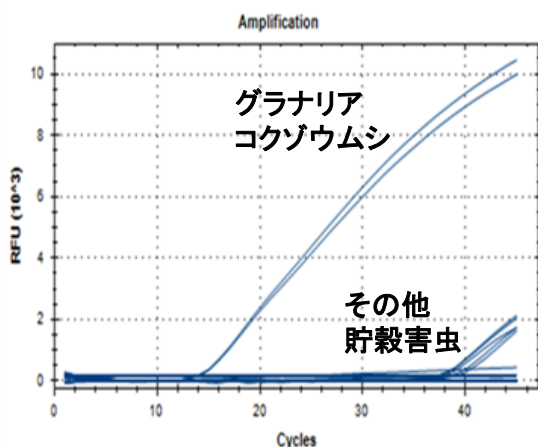
DNAによる昆虫の分類手法（同定法）を開発

キーワード：安価・簡単・速い・正確！！



この害虫の
名前は？

検査対象の害虫がいるか調べるためのDNA分析キットを開発



リアルタイムPCR法による判別 (N=2)

○ 目視検査に必要な**特定箇所がない昆虫でも同定可能**

○ **安価・簡単・速い・正確なDNA分析法**

従来は分析に2.5時間必要

→**1時間以内に短縮**

○ 国産農産品の品質を保証し、輸出促進に資する技術を開発

○ 食品への混入検査に用いることで、“食の安心”確保に貢献

○ 海外からの輸入食品に対しても利用が可能

※ 本研究成果は平成25年度「農林水産業・食品産業科学技術研究推進事業」によるものです