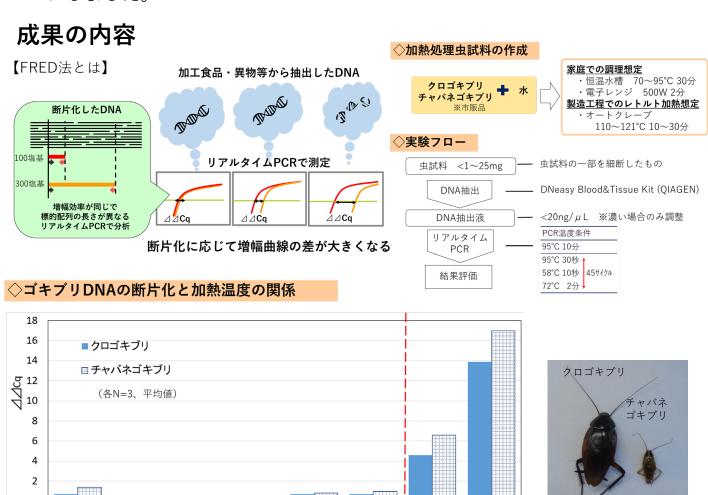


このゴキブリはいつ混入したの?!

~核酸の断片化を指標とした異物混入時期推定の新手法~

成果の特徴

- 核酸の断片化の程度を定量測定する分析技術、FRED法を開発しました。
- FRED法によってゴキブリが加熱されているかどうか判定できることを明らかにしました。



※「100℃未満の加熱」と「100℃以上のレトルト加熱」が識別可能

(家庭での調理) (工場での製造工程)

80°C30分

成果の活用

未加熱

- ・レトルト食品から発見されたゴキブリについて、製造段階と喫食段階のどちらで 混入したか推定することができます。
- ・ゴキブリ以外の混入生物に幅広く適用できる分析技術を開発しています。

95°C30分



70°C30分

代表研究者: 真野 潤一

所属: 食品研究部門 食品加工・素材研究領域

|110°C30分 121°C30分