

# 健康科学研究センターにおける 試験検査の信頼性確保への 取り組みについて



# 健康科学研究センターの紹介



# 健康科学研究センターの歴史

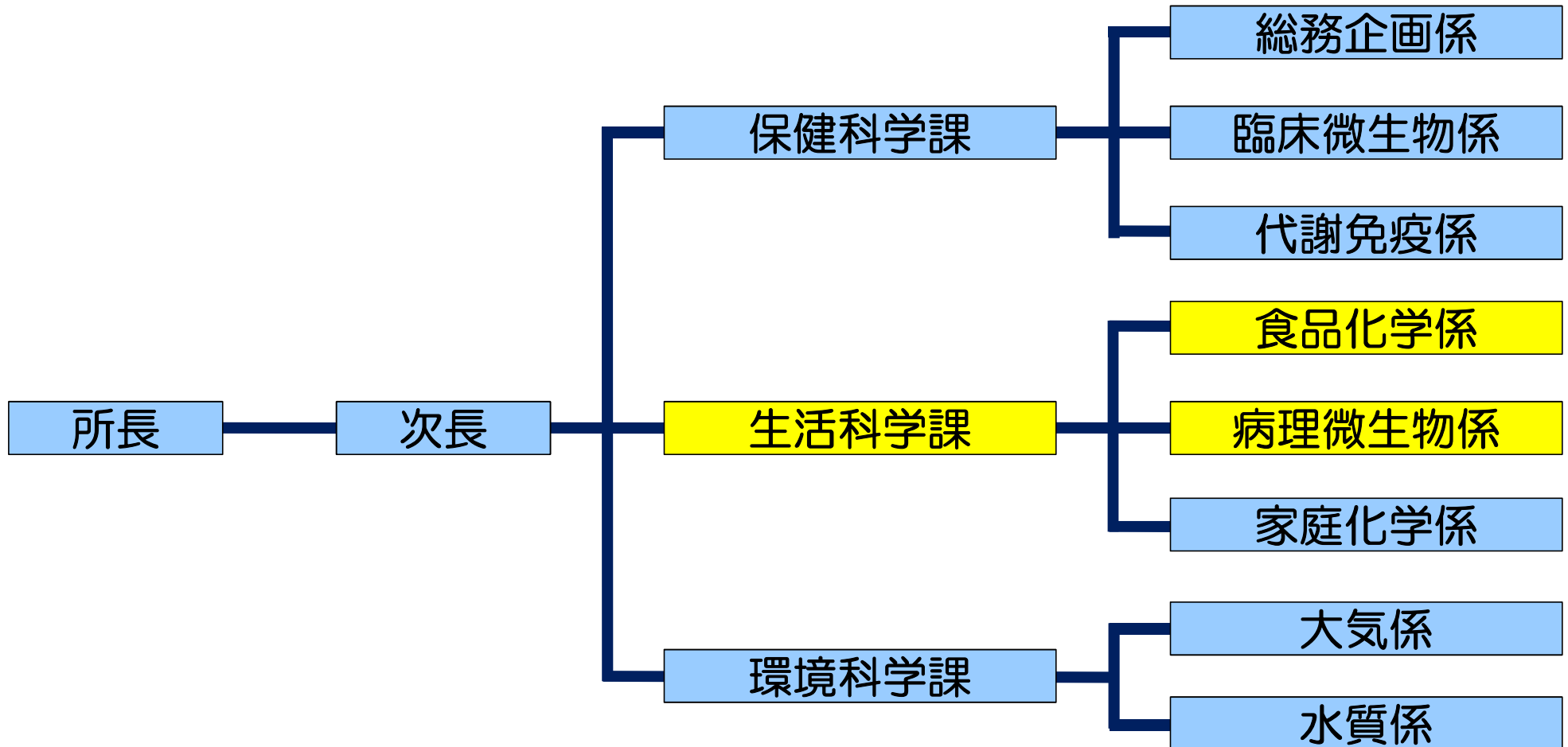


平成13年5月	さいたま市誕生（旧浦和・大宮・与野の3市合併）
平成14年4月	さいたま市保健所を開設（埼玉県の施設を借用）
平成14年4月	保健所検査課にて試験検査を開始
平成14年4月	衛生研究所設置準備のため保健施設準備室が発足
平成15年4月	政令指定都市へ移行（全国で13番目、9区を設置）
平成16年12月	保健所・衛生研究所の複合施設（中央区）が着工
平成17年4月	旧岩槻市と合併により行政区が10区となる
平成18年10月	保健所・衛生研究所の複合施設が竣工
平成19年4月	保健所・健康科学研究センターを開設
平成19年4月	保健所検査課が廃止され、検査業務を引き継ぐ
令和3年3月	政令市初のISO/IEC17025認定を取得

# 健康科学研究センターはどんなところ？

- 市の地域保健対策等を推進し、市民の健康を支援するため、公衆衛生行政の科学的かつ技術的な中核として設立された試験研究機関
- 細菌・ウイルスなどの検査および飲料水・食品などの衛生検査ならびに大気・水質などの調査・分析を実施
- 公衆衛生情報等の収集・解析・提供
- 調査研究および研修指導

# センター組織図



# 生活科学課の業務紹介



# 食品化学系の業務概要

- 食品添加物の検査
- 残留農薬の検査
- 残留動物用医薬品の検査
- アレルギー食品の検査
- 放射性物質検査
- 自然毒の検査
- 苦情食品の検査

# 食品添加物検査



検査対象食品



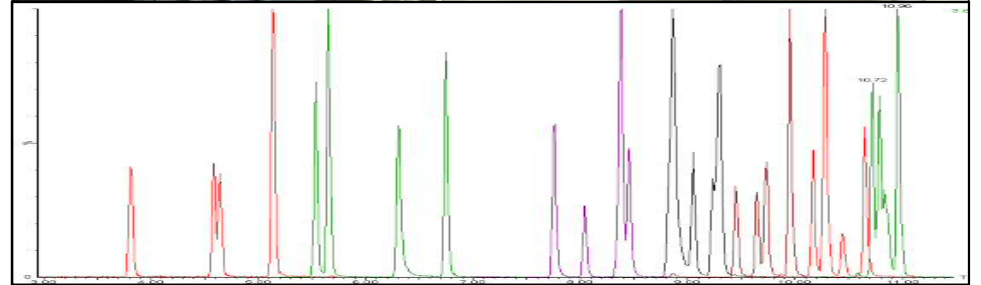
標準品  
試料  
合成着色料の分析



# 残留農薬・動物用医薬品検査

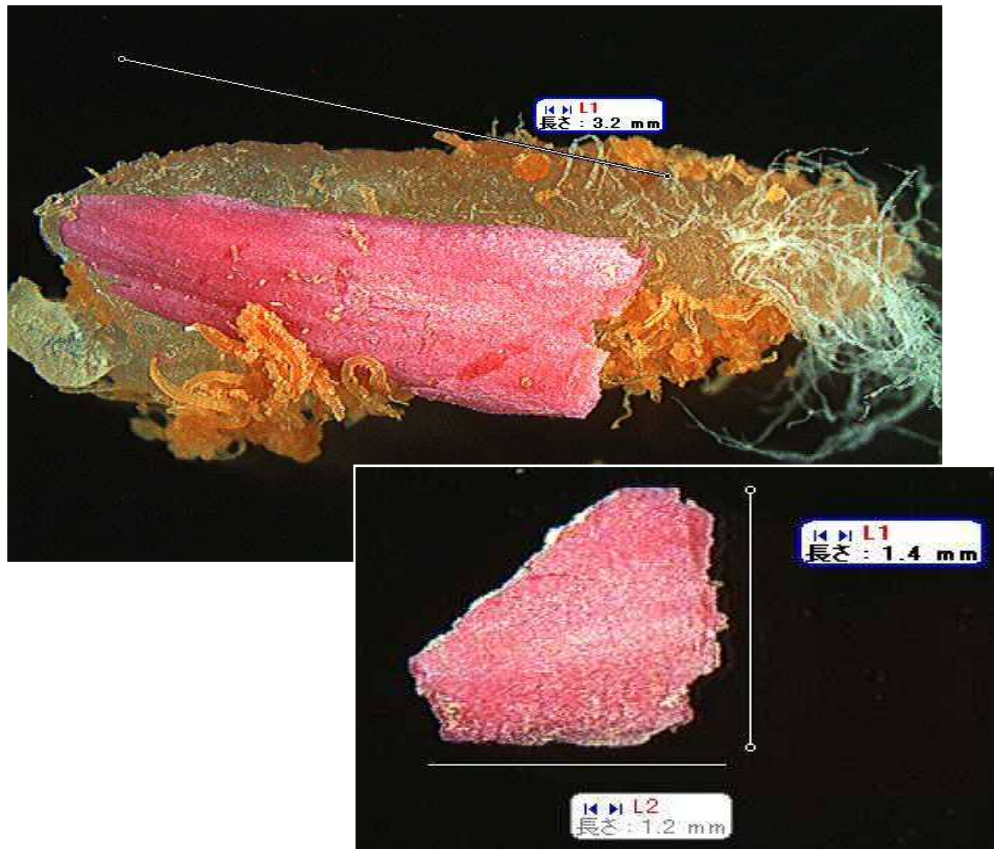


検査対象食品

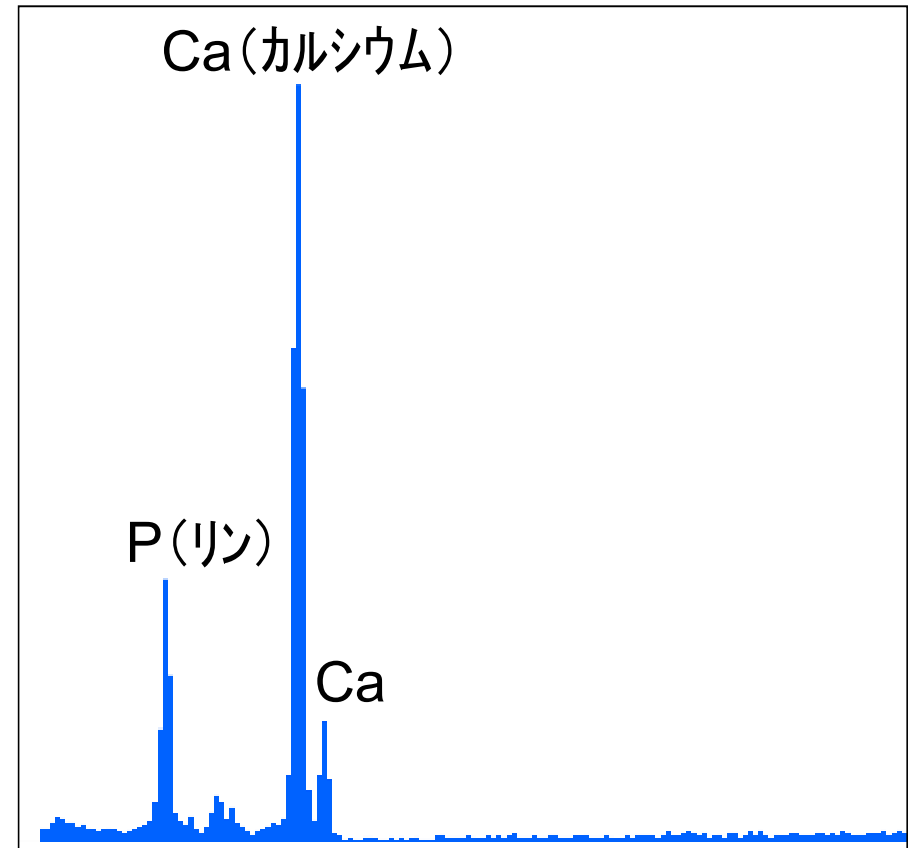


上：精密な分析機器による測定  
下：上機器で測定した結果

# 苦情食品の検査



苦情食品として持ち込まれた異物の写真  
(おにぎりに混入していた異物)



異物を蛍光X線解析装置  
で測定した結果

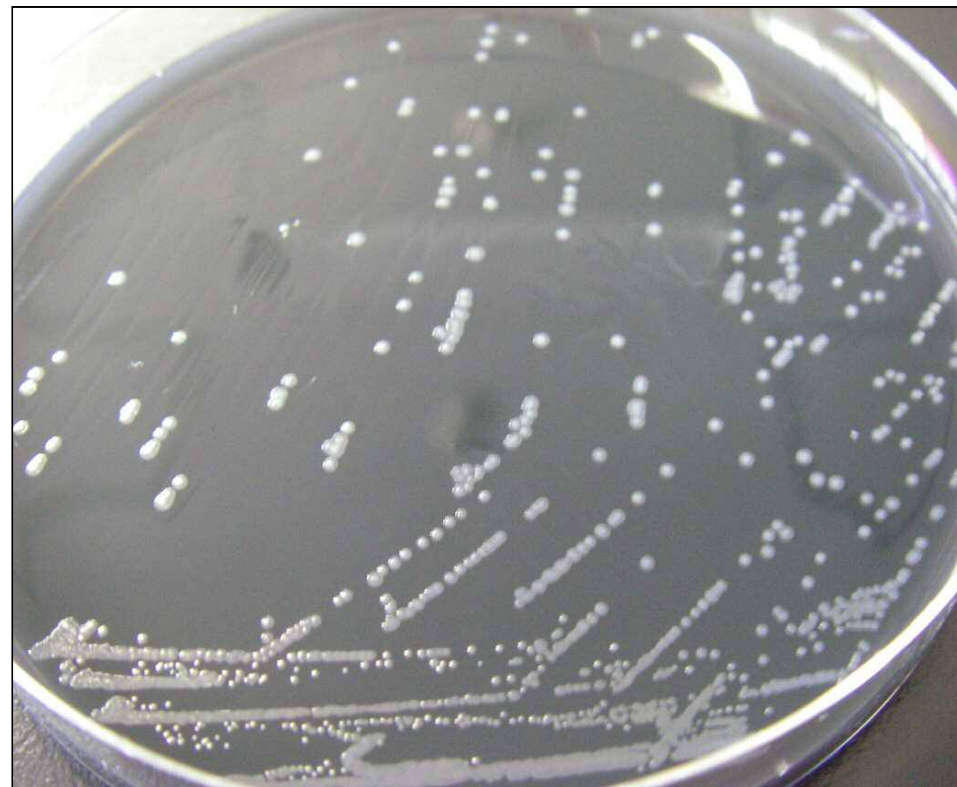
# 病理微生物系の業務概要

- 食品中の細菌規格検査
- 食中毒原因菌の検査
- 寄生虫の検査
- 食肉の病理検査
- 苦情食品の検査
- 衛生害虫の検査

# 細菌検査（規格・食中毒検査）



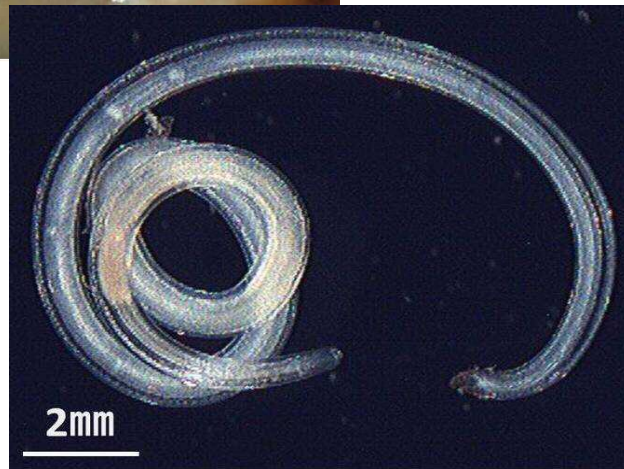
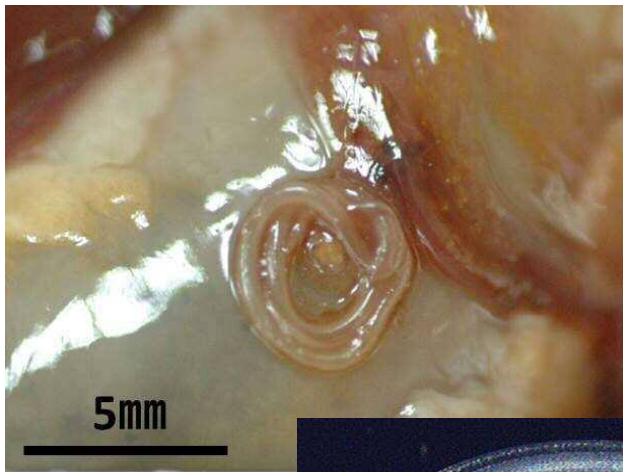
食品規格検査での食品の秤量



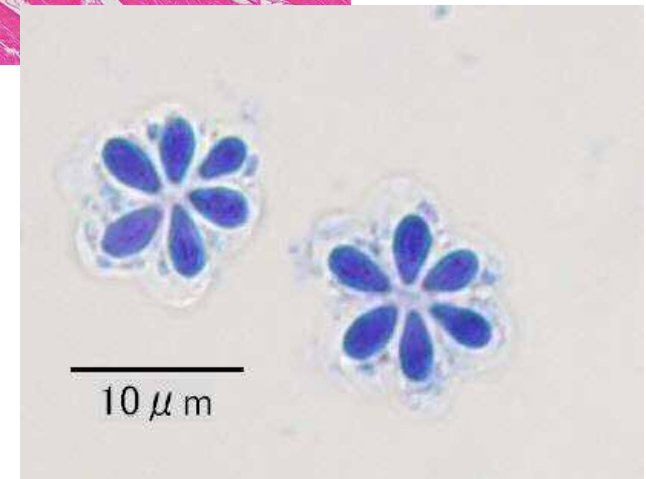
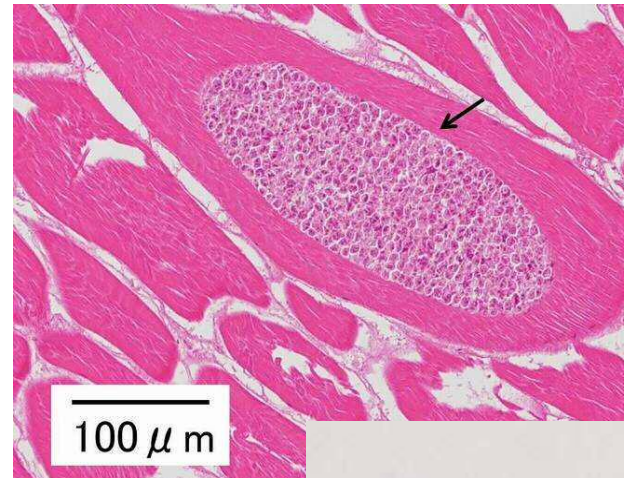
食中毒を疑う事件で  
カンピロバクター属菌の検出



# 寄生虫検査

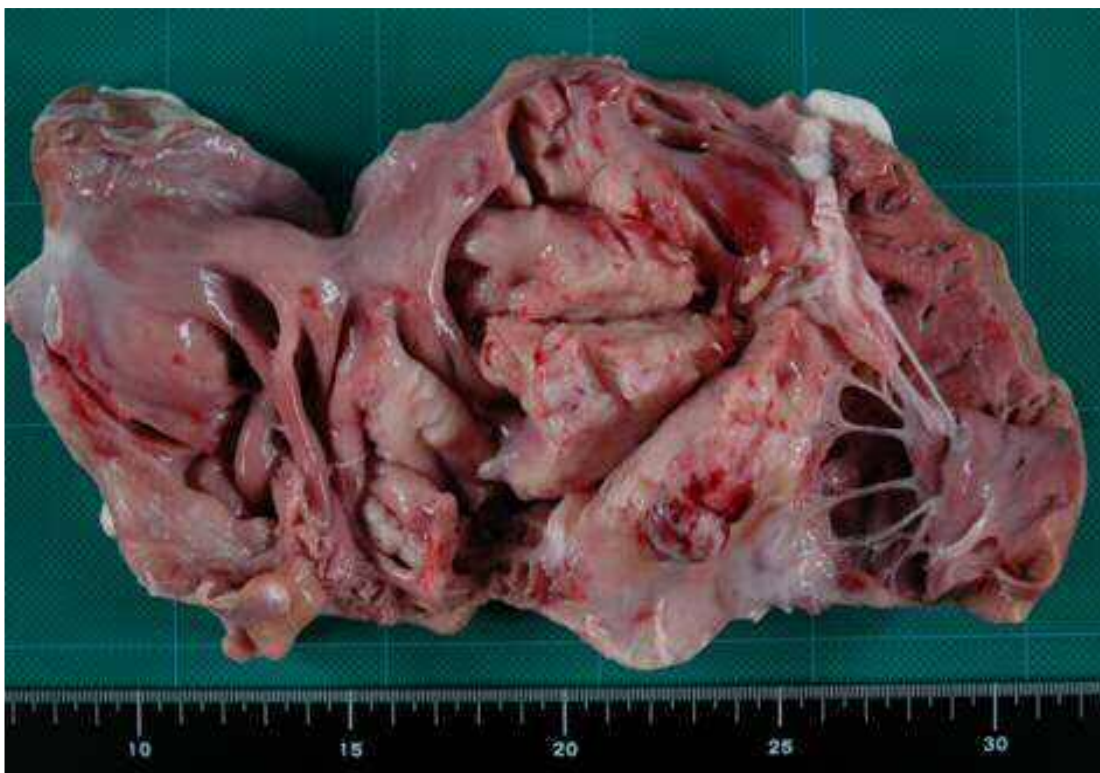


サバに寄生したアニサキス



ヒラメに寄生したクドア属

# 病理検査



牛の心臓（病変部）



顕微鏡で、組織を染色した組織病変を観察



# 苦情食品および衛生害虫の同定検査



購入したウィンナーにカビ  
(苦情食品)



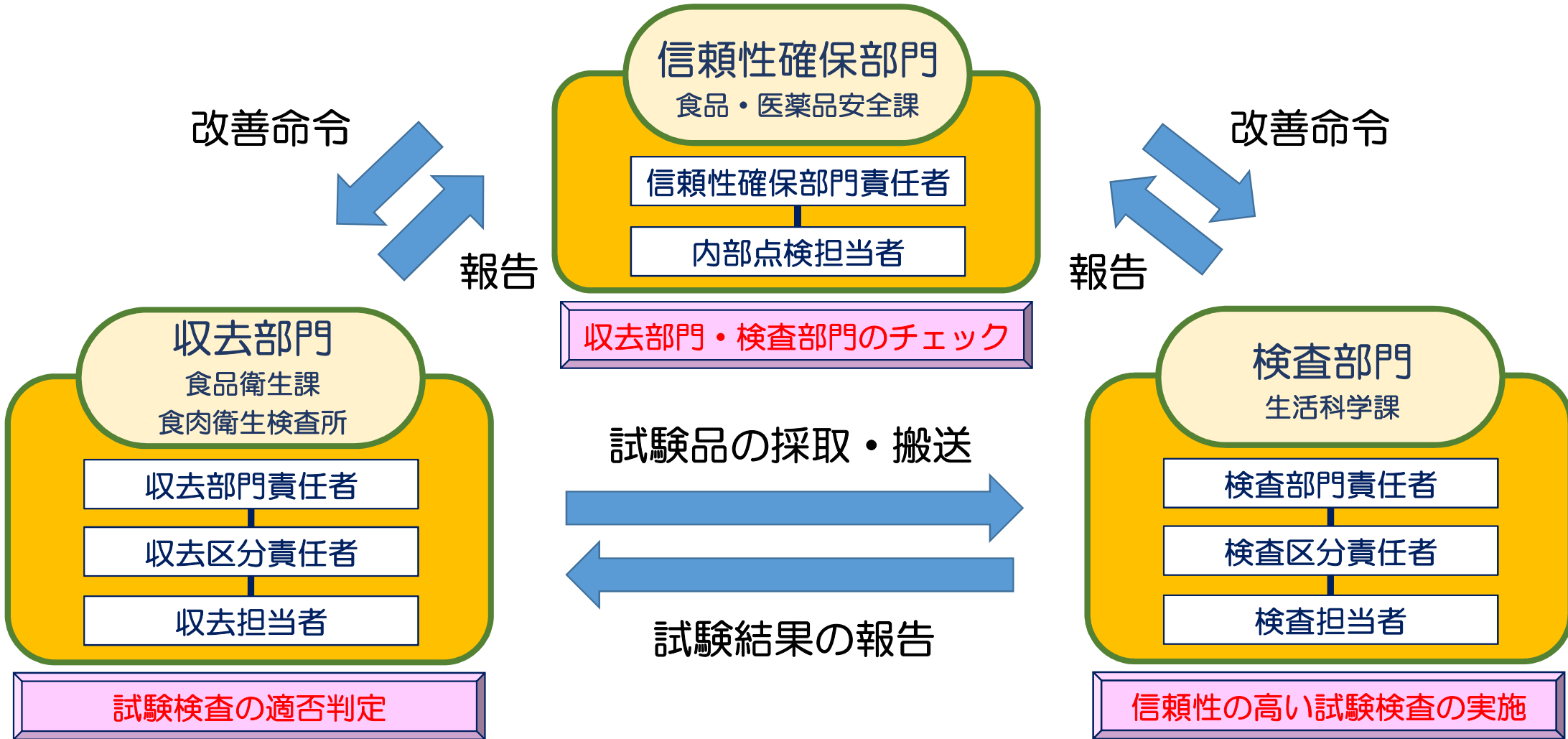
購入した寿司に混入した  
虫 (衛生害虫)

# センターにおける試験検査の 信頼性確保への取り組み





# さいたま市における試験検査体制



# 信頼性が高いのはどちらの試験所？

食品添加物Aが100g含まれる加工食品を5回繰り返し検査



A試験所：5回の平均値100g  
B試験所：5回の平均値95g



A試験所の検査結果の方が信頼性が高い？

# 信頼性が高いのはどちらの試験所？

繰り返し検査した5回の測定値は？



A試験所の測定値：200g,70g,30g,150g,50g（平均値100g）  
B試験所の測定値：95g,97g,98g,93g,92g（平均値95g）



B試験所の検査結果の方が信頼性（精度）が高い

# ISO/IEC17025とは？

国際標準化機構（ISO）が食品試験等の特定の種類の試験を実施する試験所の技術的能力を証明する国際規格



国際貿易において検査証明書を発行する試験所はISO/IEC17025の認定取得が必須



ISO/IEC17025の認定取得 = 国際的に信頼性の高い試験所

# 現行の食品検査は信頼性が低いのか？

現行の食品検査＝国の業務管理要領に基づく検査（GLP）



業務管理要領は国際規格（ISO/IEC Guide25）  
がベースとなっている



現行のGLP検査は古い国際規格に基づいている

# 国の動向は？

横浜検疫所・神戸検疫所 → ISO/IEC17025認定取得



検査証明書を発行する民間の試験所 → ISO/IEC17025認定取得

新旧規格の乖離



業務管理要領との  
ダブルスタンダード化

国の業務管理要領 → 国際整合性をとる必要性



ISO/IEC17025に基づく業務管理要領改正への動き

# ISO/IEC17025認定取得に向けた事業展開

業務管理要領改正 → ISO/IEC17025認定取得の義務化なし



自治体のISO取得状況※ → 2県のみ



政令市として初めての認定取得をめざす



令和元年度から事業化し、令和3年3月に認定取得

※平成29年度当時の取得状況（食品検査での取得に限る）

# ISO/IEC17025認定取得後における 食品検査業務のイメージ

