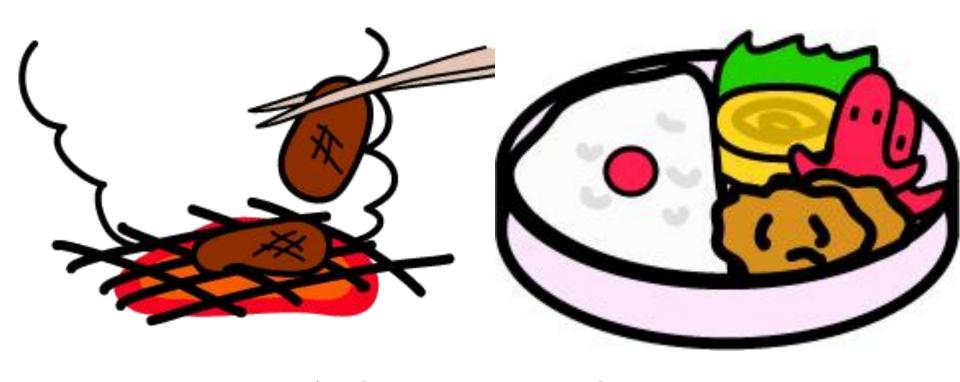


本装置の研究開発はH23年度グローバル技術連携・創業支援補助金により実施しております。

今までの一般生菌数検査



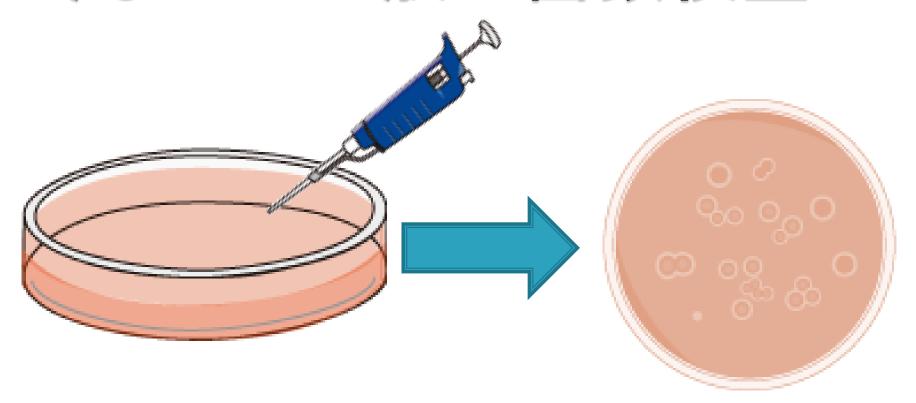
検査したい材料

今までの一般生菌数検査



ホモジナイズ(均一化)

今までの一般生菌数検査



シャーレに塗布し、48時間後に菌数が判明 これでは菌数が基準値を超えた場合に 対応が遅れる!!

従来方法の問題点

- ト 結果が出るまでに時間がかかる(48時間)
- ▶ 専門的な道具・操作が必要
- 外部に委託すると費用が高額(1検体約3000円)

そのため 毎日の検査が負担に・・・

より安全性を高め、リスク回避を行うには?

- → 社内でスクリーニングを行う。
 - → その方法は?
 - ▶ 結果は早い方がいい
 - ▶ 誰でも簡単に使える
 - ▶費用も抑えたい



そんな方には

「モバイル型生菌センサ」が オススメです!!





生きた細菌数を計る

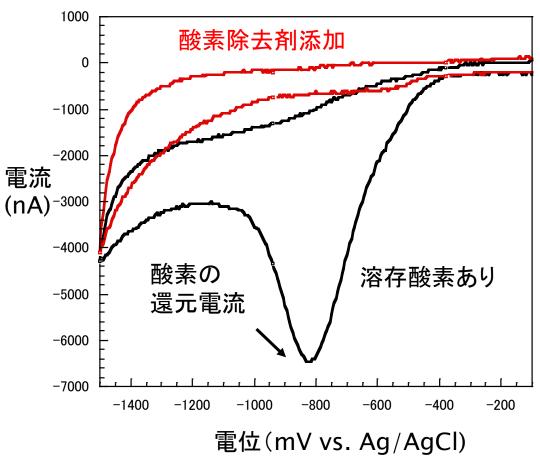


呼吸活性(酸素の消費)

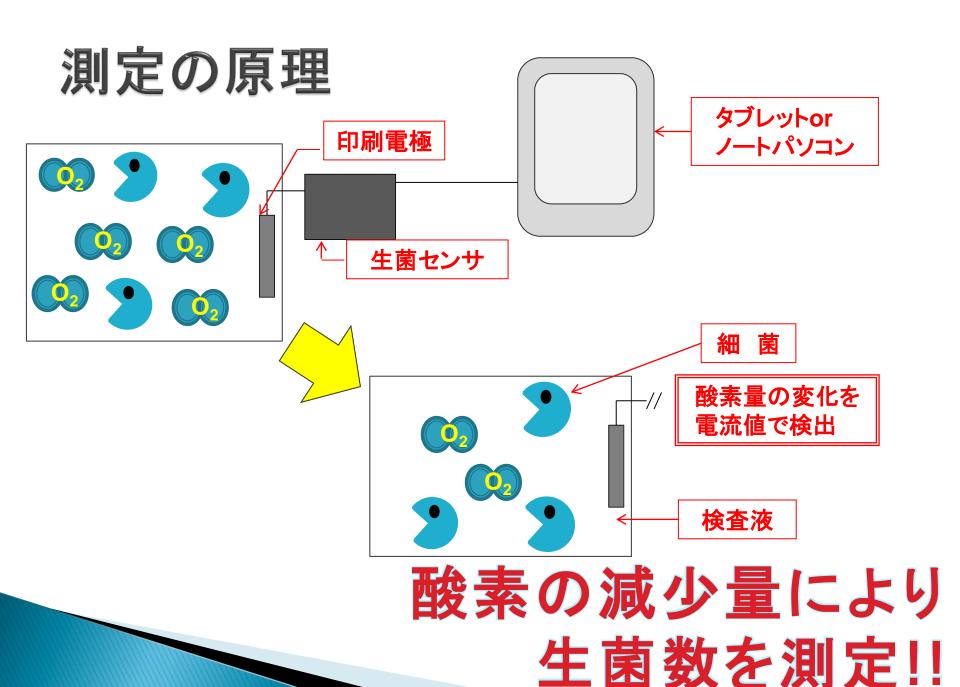


溶存酸素濃度の変化を 電気化学測定する

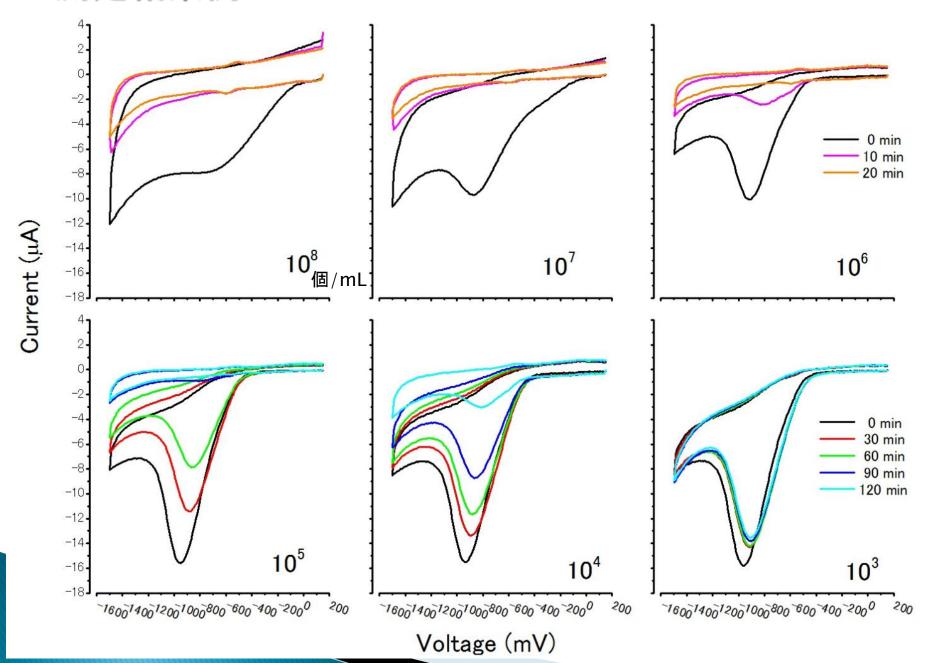
溶存酸素の電気化学測定例



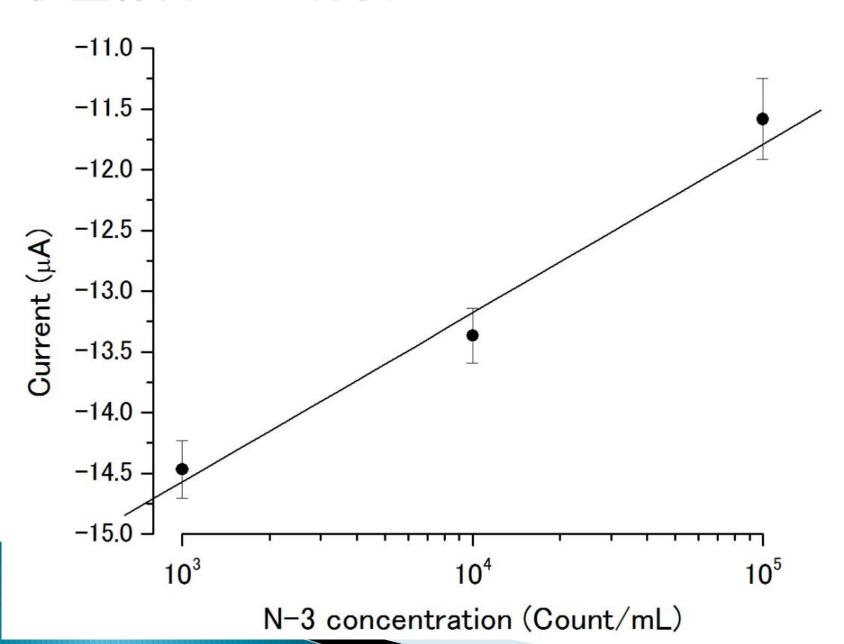
CV(Cyclic Voltammetry) 50mV/sec



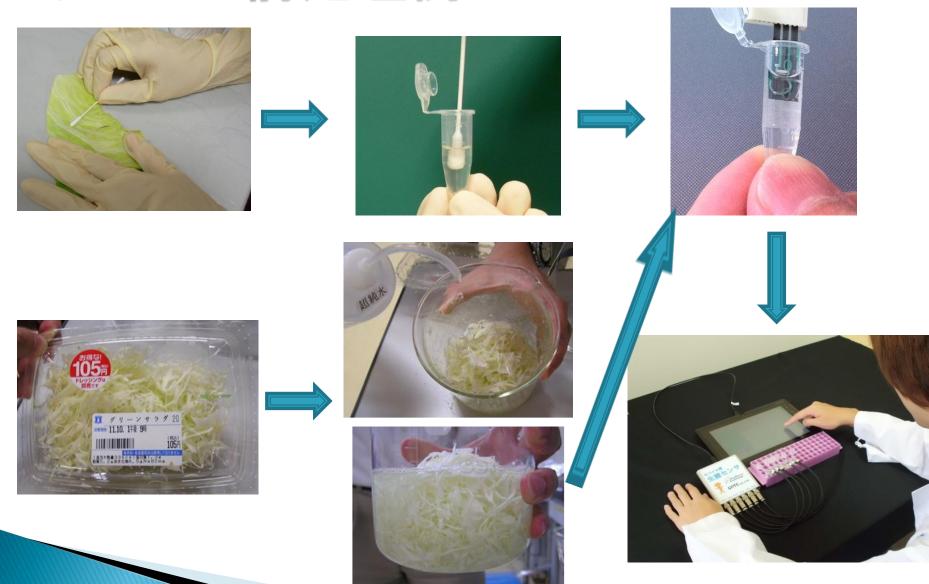
測定結果例



検量線例 30分後



サンプル前処理例



※検査食材によっては操作が異なる場合があります

モバイル型生菌センサなら・・・

- 菌濃度が30分で測定可能。前処理時間を入れても 2時間程度で測定可能。
- →時間短縮が可能!!
- 専門的な操作が不要
- →誰でも使いやすい
- ▶ 1件体200円以内で測定可能!!
- →費用低減

検査の負担が少なくなるので 毎日の測定が可能に!!

モバイル型生菌数センサの仕様

- ▶6チャンネル、6検体同時測定可能
- 小型軽量(104 x 100 x 16 mm/170 g)のため、場所を選びません。
- ▶USBによるPCとの接続および電源供給
- ▶ タブレットも使用可能
- ト添付の専用制御ソフトで簡単操作(Windows

XP, Vista, 7, Android)



モバイル型生菌数センサ用印刷電極の特長



DEP-Chip printed electrode series: APC-P

- 簡単使用できるディスポーザブル電極
- ディスポーザブルだからコンタミネーション無し
- 低価格

トモバイル型生菌数センサは、来春の上市を目標とし て、現在製品化を進めております。

ご静聴、ありがとうございました。

株式会社 ゲイト

TEL: 076-294-0008 FAX: 076-294-0006

E-mail: infor@bio-gate.jp



有限会社バイオデバイステクノロジー

石川県能美市旭台2-13 TEL/FAX: 0761-51-7210

E-mail: postmaster@biodevicetech.com