

地域	北海道札幌市	認定日	平成27年7月10日
事業分類	サービス(その他)	テーマ分類	検査・計測

事業名: 中小食品メーカーの衛生向上のためのオーダーメイド型除菌剤提供サービスの開発

○事業概要(新規性、市場性等)

- ・食品工場では、原材料、製品、立地環境、設備等の諸条件が多岐に亘るにも関わらず、その衛生管理には汎用性があるとされる除菌剤を、恒常的かつ大量に使用しているという問題がある。
- ・そこで、食品工場において採取された菌の検査データに基づいた危害分析を行い、ターゲットとなる菌を特定し、効果的かつ適正な使用量で効く除菌剤を提供するオーダーメイド型サービスを展開する。
- ・具体的には菌の特定には北海道大学農学研究院応用菌学教室の指導を受け、効果的な菌データベースを構築、類似環境にある食品工場へ応用することで、菌の特定を効率的かつ効果的に実施することとし、開発する除菌剤は既存の食品添加物成分の組み合わせで製造する。
- ・食品工場に発生する菌を分析・監視し、使用方法の管理改善支援を行っていくことで、食品工場の「かかりつけの医者」のような存在として、衛生管理レベル向上に応えるサービスを提供する。

事業推進体制

菌株データ・ライブラリの提供

北海道大学農学研究院
応用菌学教室

支援予定メニュー

- ①補助金
- ②低利融資
- ③信用保証(政策公庫)

連携体の構成

事業統轄・商品企画・販売

(株)クロックワーク北海道
(北海道札幌市)

- ・効果的な菌データベース構築
- ・菌特定のためのサンプル採取
- ・除菌剤の企画・開発・効果検証

菌に対応した除菌剤の研究開発

(株)虎変堂
(福岡県古賀市)

- ・特定された菌に効く除菌剤の研究開発

除菌剤噴霧試験の検証

(株)クロックワーク
(沖縄県那覇市)

- ・除菌剤の効果的な噴霧試験

開発するサービス

一般的な微生物のデータベース



一般的な関連性しかないので、
利用できない。

様々な食品工場の危害
データを分析資料として
使えるようにする点に
新規性がある！

関連性のある別の食品工場のデータを
利用できる。

食品工場

結果のフィードバック

異物

微生物

実際の現場から出てきたものなので、関連性が明確、改善策も根拠があるものになる。

別の食品工場



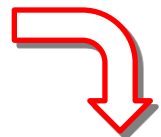
原料や、地域、製造工程などの
情報から、関連性のあるデータ
を利用できる

本事業で構築するデータベース



検出された微生物を工場の
データと紐づけて蓄積

ビックデータとして統計処理



それぞれの菌に
あった既存添加物
成分を組合せた除
菌剤を開発する。



除菌剤の噴霧の様子