

食品中での細菌挙動を調べる 食品微生物挙動データベース MRV

<< 食品上での微生物挙動に関するデータ／情報／知識をあなたの手元に！ >>

食品の微生物学的な安全性を確保するためには
食品における微生物学挙動に関するデータ／情報／知識が必要不可欠

今まで



文献／ネット検索

より便利に！



より確実に！

これから



web データベースの活用

web データベースを使うメリットは？

- ① 簡単、速い、楽（コスト削減へ）
- ② 大量の情報を網羅的に検索できる（検索漏れが少なく、確実）
- ③ デジタルデータとして保有，利用できる

ComBase

ComBase 予測微生物学のための総合情報サイト
<http://www.combase.cc/>

MRV Microbial Responses Viewer

MRV 食品における微生物挙動を視覚化
<http://mr.v.nfri.affrc.go.jp>

①簡単、速い、楽

直感的な操作で、素早く目的へ！



②大量の情報を網羅的に検索

>50,000 件のデータへアクセス！

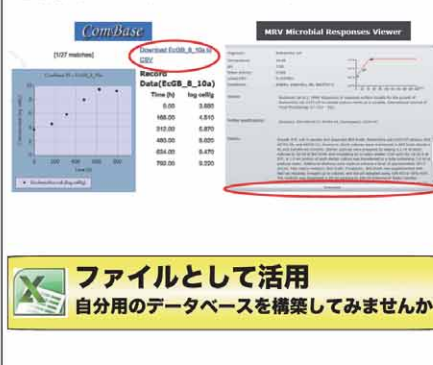
31 菌種

各種添加物



③デジタルデータの保有利用

必要なデータは PC ヘダウンロード



webデータベースを上手く活用して
効果的・効率的な情報整理を！



成果の概要と実用上の利点

- ① 細菌の増殖する／増殖しない環境条件（温度，pH，水分活性（ a_w ））を検索できる。
- ② 温度，pH，水分活性（ a_w ）の影響による細菌の増殖速度情報を検索できる。
- ③ 各種食品における細菌の増殖速度データを検索・比較できる。

参考：MRV: Microbial responses viewer (<http://mr.v.nfri.affrc.go.jp/>)

Microbial Responses Viewer (MRV): a new ComBase-derived database of microbial responses to food environments. 2009. Int. J. Food Microbiol. 134, 75-82.



農研機構
食品総合研究所



代表研究者：小関成樹
所 属：食品工学研究領域
流通工学ユニット

問合わせ先：029-838-8064 koseki@affrc.go.jp