

食品微生物挙動データベース MRV

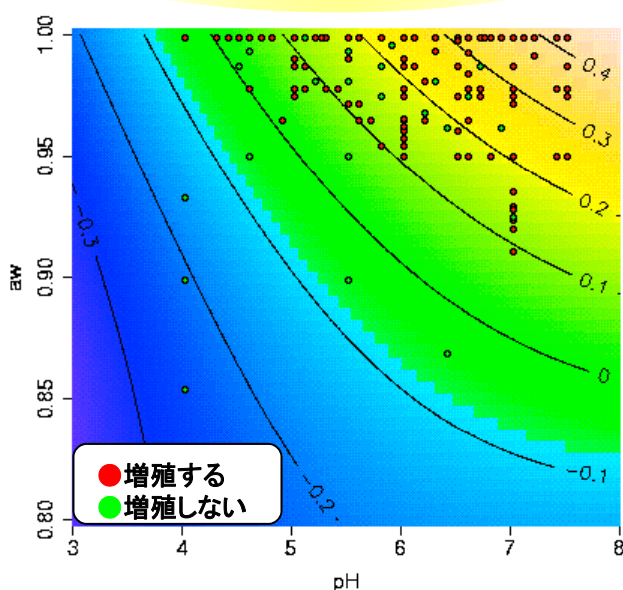
— 食品の種類別でのデータ検索 —

食品における細菌増殖を予測する

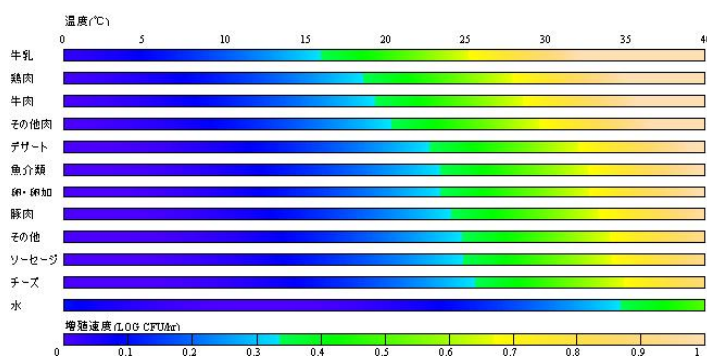
- ✓ 増殖する／増殖しない環境条件を知る。
- ✓ 増殖速度情報から増加菌数の推定する。

データベースMRV: Microbial Responses Viewerの改造によって
培地ベースのデータと食品でのデータを分離して検索が可能に！

培地ベースのデータから
増殖する／増殖しない情報に加えて
増殖速度の情報(等高線)を検索可能



食品種類別での
細菌の増殖速度比較



例) *Salmonella* spp.の各種食品上での増殖速度

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://cbnfri.dc.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

食品高圧技術ユニット

問合わせ先：029-838-7152 koseki@affrc.go.jp