

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！

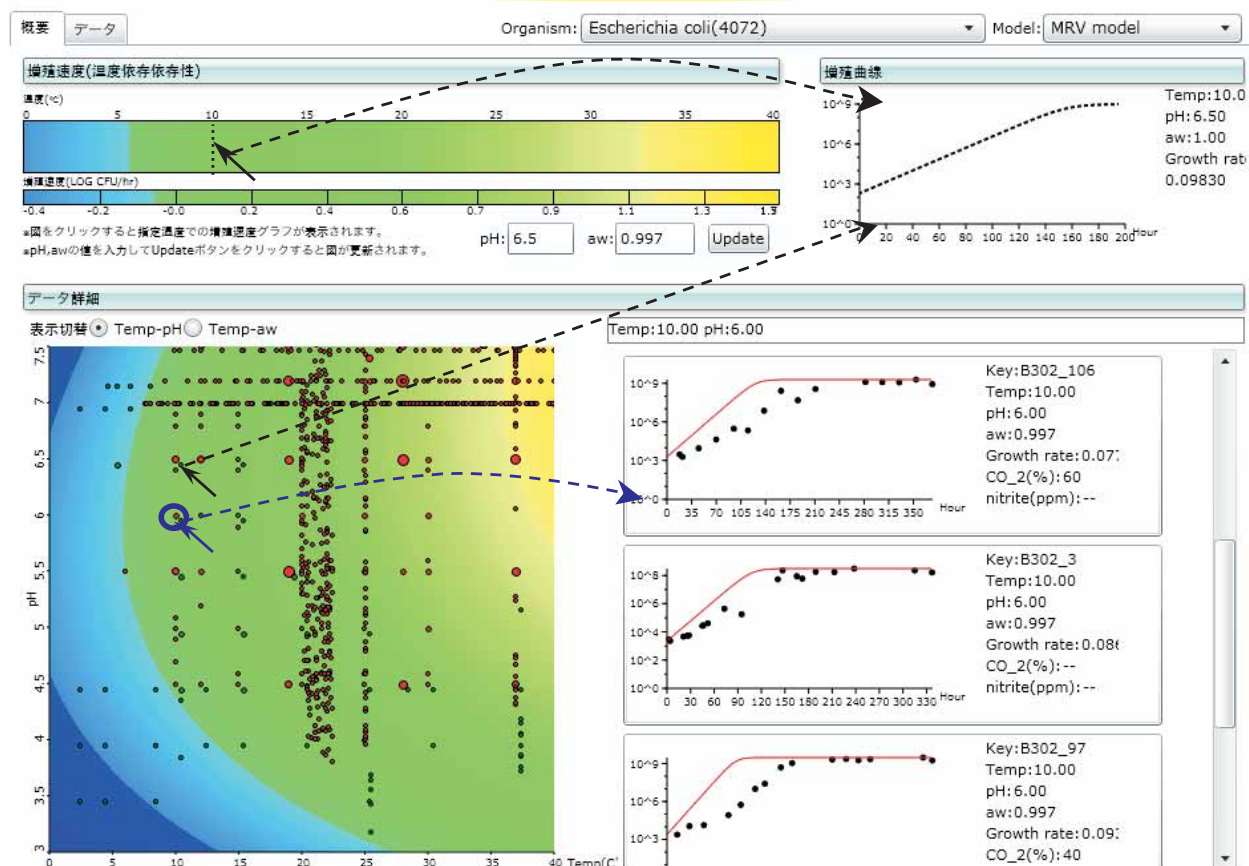


図1 MRVによる検索結果画面の例(大腸菌の培地環境におけるデータ)
等高線グラフ上(青:増殖速度低→黄:増殖速度高)でのポイントの動きに追従して増殖曲線をリアルタイムに描画
各ポイントをクリックで時間変化データを参照

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://mrv.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
食品高圧技術ユニット

問合わせ先: 029-838-8027 koseki@affrc.go.jp