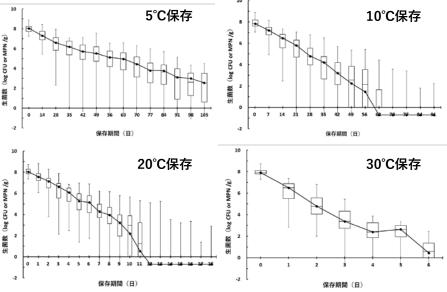
## 市販味噌に混入した大腸菌O157の消長

- 味噌の微生物学的安全性を検証-

## 成果の特徴

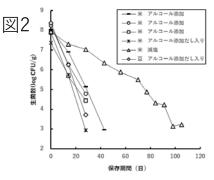
- 市販味噌に混入させた大腸菌O157は、時間の経過に伴って着実に死滅することを混 釈平板法およびMPN法にて示しました。
- 水分活性値の高い味噌検体で、死滅速度が早くなる傾向が見られました。

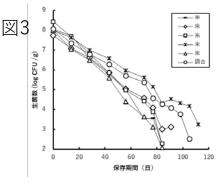
## 成果の内容



- 市販味噌24検体(米16検 体、麦3検体、豆2検体、調 合3検体)について、5反復 の試験を実施しました。
- いずれの温度帯においても、 味噌に混入させた大腸菌 0157は死滅に至りました。
- 接種菌の死滅速度は保存温 度が高いほど早くなる傾向 が見られました。

図1:味噌に接種した大腸菌O157の消長(保存温度5~30°C)





● 市販味噌24検体について、 検体の水分活性値4分の1上 位層および4分の1下位層で 比較したところ、上位層の グループで死滅速度が早く なる傾向が見られました (5°C保存試験区)。

図2:水分活性値上位4分の1層における大腸菌0157の消長 図3:水分活性値下位4分の1層における大腸菌0157の消長

## 成果の活用

市販味噌に混入させた大腸菌O157は、増殖することなく着実に死滅に至ることから、味噌は微生物学的に安全性の高い食品であることが示されました。



代表研究者: 細谷 幸恵、川崎 晋、稲津 康弘

所属: 食品研究部門 食品安全研究領域

食品衛生ユニット