

# 鶏の新しい免疫機能評価法を確立

京都府畜産技術センター

## 概要

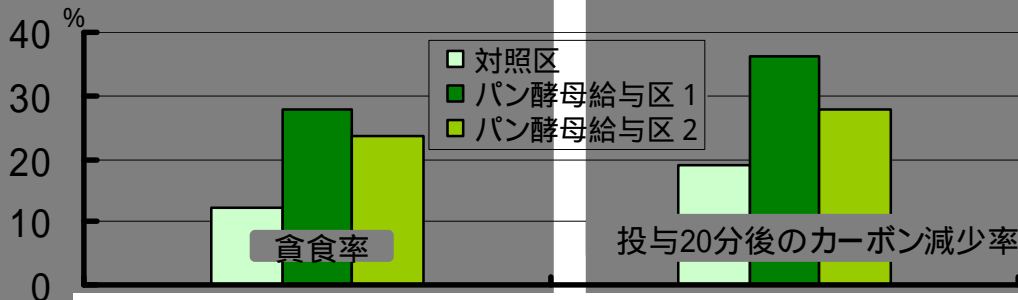
鶏を健康に育て、安心・安全な鶏卵・鶏肉を消費者に提供する技術を京都女子大学とともに研究しています。

健康度の指標となる免疫機能の評価が簡便・迅速・安価に行える新しい検査法「カーボンクリアランス法」を確立しました。

免疫機能は、体内に侵入した異物を捕らえて食べる働きをする細胞（マクロファージ）の活力を検査して評価します。

### 従来的方法

鶏からマクロファージを取り出して異物と接触させ、異物を食べたマクロファージの率 = 貪食率をカウントします。



鶏の免疫力をそれぞれの方法で評価すると、双方の傾向が合致します。

1検査工程当たり所要時間	24時間	2時間
1検体当たり検査費用	2,800円	100円

検査の迅速・低コスト化により、より多くの物質の効果判定が可能になりました。

これまで、パン酵母やサポニンなどの免疫力向上効果を明らかにしましたが、今後カニ殻やニンニクなど身近な材料についても試験を行い、より安心・安全な生産技術の実用化を目指します。