

(平成 25 年 12 月試験研究業務月報)

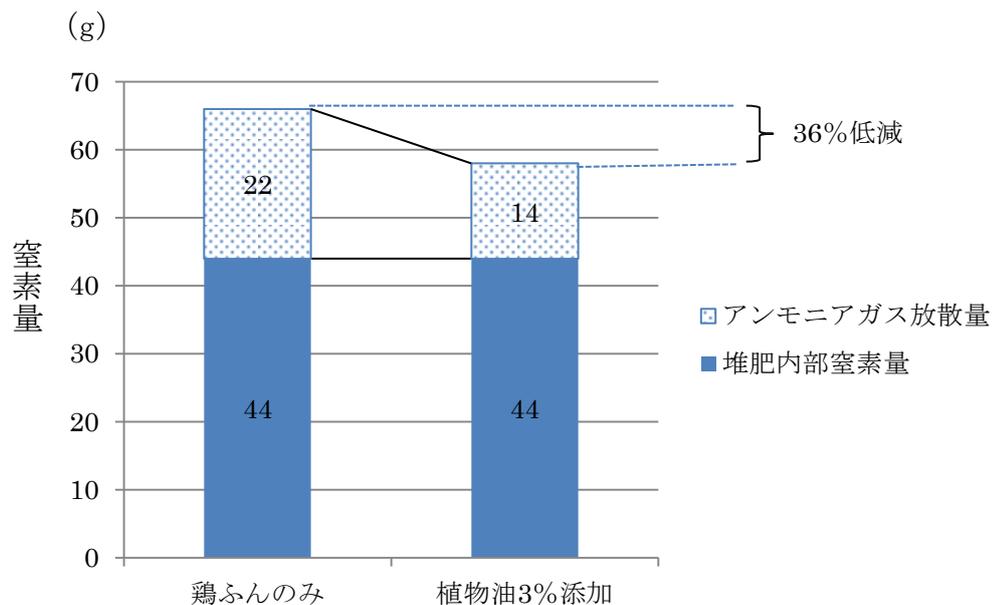
試験研究課題：養鶏場における高濃度アンモニアガス低減技術の開発

研 究

植物油の添加によりアンモニア発生量を大幅に低減

当センターでは、大型養鶏場に設置されている縦型コンポから多量に発生するアンモニアガスの発生抑制試験に取り組んでいます。

今回、小型の実験装置を用いて、投入する鶏ふんに栄養基質の炭素源として植物油を 3% 添加したところ、堆肥化工程を担っている菌体の生成が進んで窒素が取り込まれた結果、アンモニアガス発生量を 36% 低減することができました。今後は農場に設置されている実用機での実証試験を行う予定です。



アンモニアとしての窒素放散量の比較