

(平成 24 年 5 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

養鶏場の密閉型^{かくはん}攪拌方式堆肥化装置で臭気等の調査

大型養鶏場で普及している密閉型攪拌方式堆肥化装置(縦型コンポ)では、堆肥化の過程で発生するアンモニアガスの低減が解決すべき重要な課題です。

今回は、アンモニアガスの発生に影響を及ぼす要因を解明するため、農場に設置された縦型コンポ内の温度とアンモニア濃度、二酸化炭素濃度を経時的に測定しました。

今後は、現地調査と室内実験を積み重ね、縦型コンポから発生するアンモニアガスの低減と発生するアンモニアガスを、当センターが開発した装置で脱臭するダブル脱臭技術の開発に取り組みます。



脱臭装置で臭気測定 (写真奥が縦型コンポ)

畜産センター