

(平成 24 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

密閉型攪拌方式堆肥化装置(縦型コンポ)の実験装置の作製

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発生するアンモニアガスの発生抑制技術を開発するため、縦型コンポの機能を小型化した実験装置を作製し、アンモニアガスの発生に及ぼす要因の解明に取り組んでいます。

今回、実験装置で鶏ふんとオガクズを攪拌混合したところ、均一に混合でき、実験装置の備える条件が確認できました。今後、送風する空気の温度を調節するなどし、アンモニアガス低減に最適な条件を明らかにしていきます。



実験装置



攪拌混合試験 (120 分後に均一化)