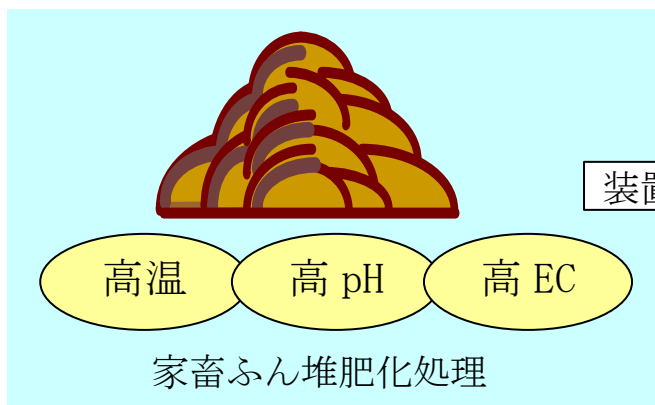


家畜ふん堆肥化処理過程に適用可能な 簡易水分計の開発

成果の要約

土壌用水分計（TDRセンサー式水分計）のセンサー部をポリカーボネート（厚さ1mm）で被覆をし、家畜ふん堆肥化過程での堆肥化物の水分測定に適用した。堆積された山から採取した堆肥化物を塩ビ管に入れて、計測する間接法では、水分計計測値と水分率との間に相関関係が見られ、堆肥化過程における水分測定が可能であった。



装置開発



図1 水分計の概要

使用方法確立

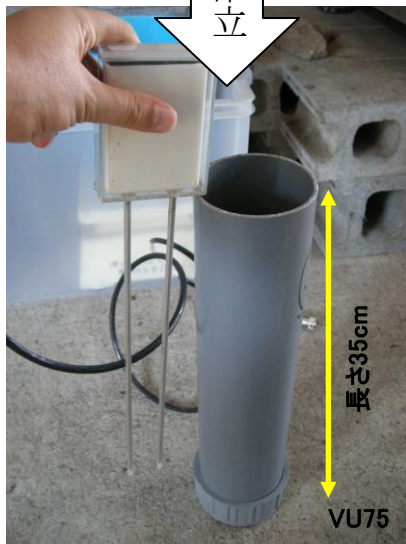


図2 塩ビ管と水分計の様子

間接法により計測が可能

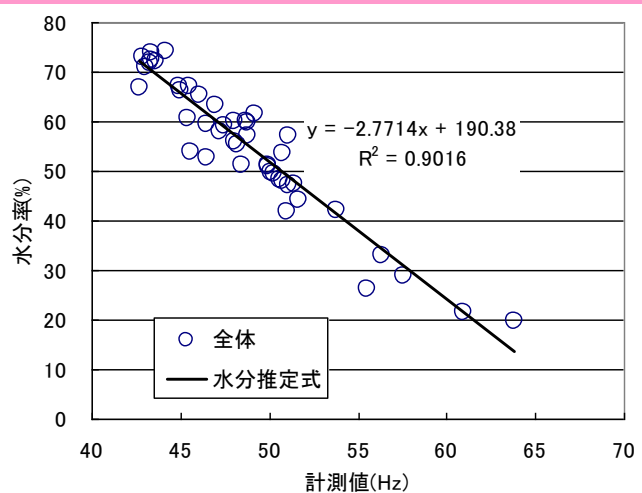


図3 計測値と水分率の関係