



Application Note AN-NIR-079

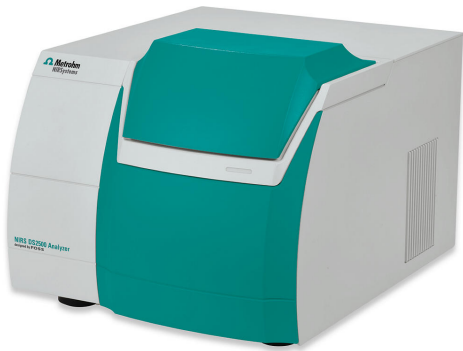
# 肥料中の水分分析

## Results in seconds with NIR Spectroscopy

肥料の水分は、最も一般的に測定されるパラメータの1つです。世界的には、異なる肥料に対する規制は様々ですが、地方自治体の法的制限により、最大水分量を超えてはなりません。この水分測定には様々な分析技術が利用できます。正確な水分測定のためには重量測定法の次にカールフィッシャー水分計

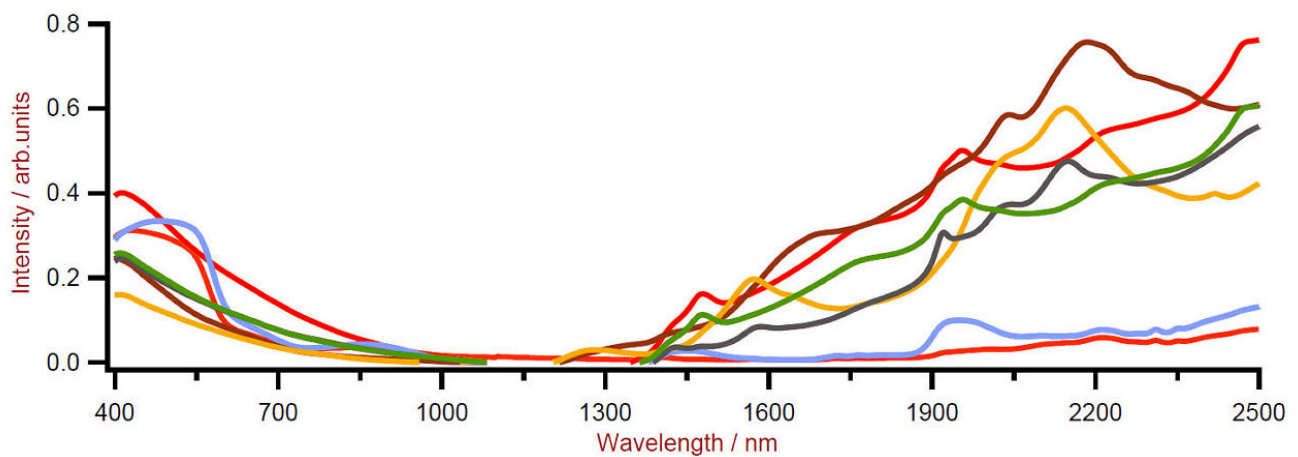
がよく用いられます。これらの方法と比較して、近赤外分光法(NIRS)は特有の利点があります。化学薬品を使用しないうえに、数秒で信頼できる結果が得られます。本アプリケーションノートでは、迅速かつ試薬フリーで分析できる近赤外分析計(NIR)によるさまざまな肥料製品の水分量分析を紹介します。

0.12%3.82%  
MetrohmDS2500 SolidVision Air  
Complete  
NIRS



1. DS2500 Solid

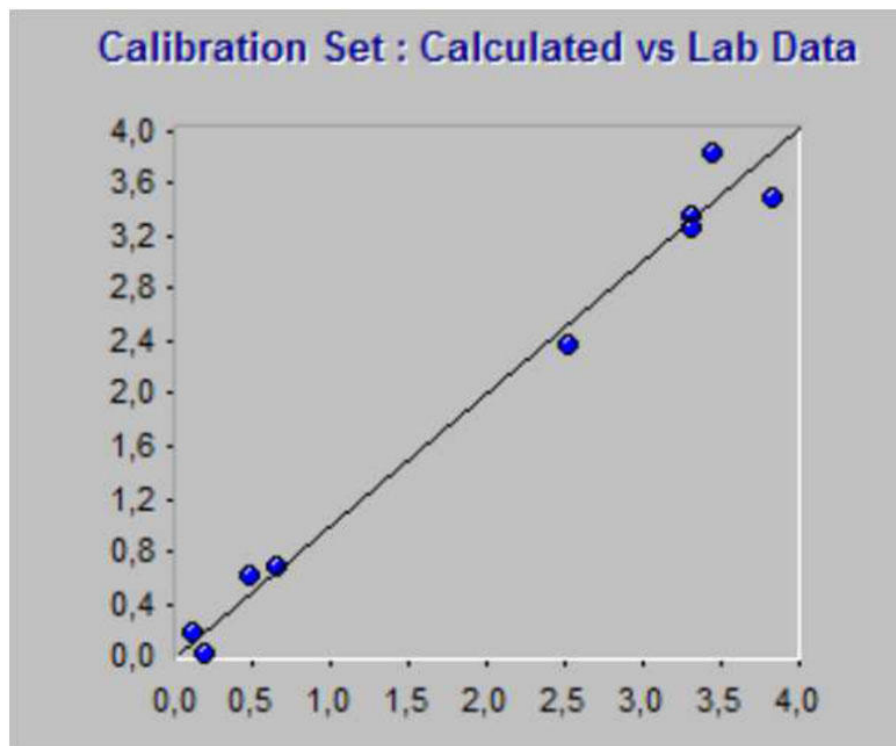
2	PLS	



2.

NIRSKF(R2=0.98)SECSECV

	R <sup>2</sup>	SEC	SECV
3	0.98	0.29%	0.32%



### 3. NIR

## CONTACT

メトロームジャパン株式会社  
143-0006 東京都大田区平  
和島6-1-1  
null 東京流通センター アネ  
ックス9階

[metrohm.jp@metrohm.jp](mailto:metrohm.jp@metrohm.jp)

## 装置構成



### DS2500 Solid Analyzer

DS2500 Analyzer  
DS2500 Analyzer  
DS2500 400 ~ 2500 nm1  
9 MultiSample Cup



### Vision Air 2.0 Complete

#### **Vision Air -**

Vision Air Complete

Vision Air :

- 
- 
- SQL

Vision Air Complete (66072208) :

- 
- 
- 

Vision Air Complete :

- 66072207 (Vision Air Network Complete)
- 66072209 (Vision Air Pharma Complete)
- 66072210 (Vision Air Pharma Network Complete)



### DS2500

NIRS DS2500 Analyzer