



Application Note AN-NIR-079

# 肥料中の水分分析

Results in seconds with NIR Spectroscopy

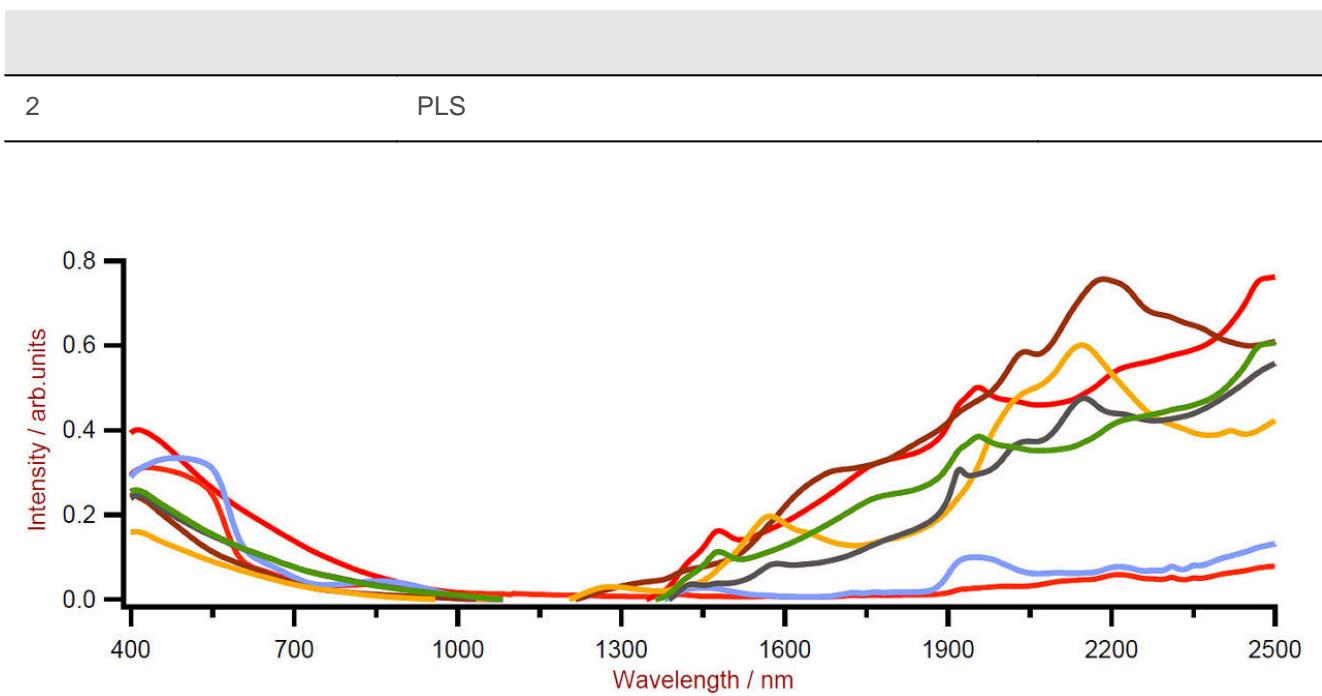
肥料の水分は、最も一般的に測定されるハラメータの1つです。世界的には、異なる肥料に対する規制は様々ですか、地方自治体の法的制限により、最大水分量を超えてはなりません。この水分測定には様々な分析技術が利用できます。正確な水分測定のためには重量測定法の次にカールフィッシャー水分計

かよく用いられます。これらの方と比較して、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に、数秒で信頼できる結果が得られます。本アフ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

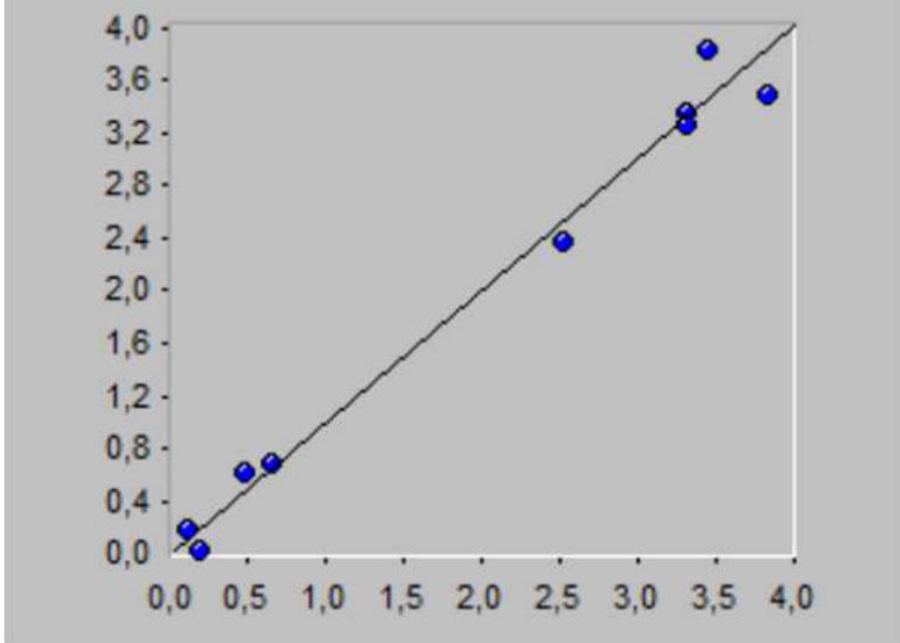


2.

NIRSKF( $R^2=0.98$ )SECSECV

|   | $R^2$ | SEC   | SECV  |
|---|-------|-------|-------|
| 3 | 0.98  | 0.29% | 0.32% |

### Calibration Set : Calculated vs Lab Data



---

### 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

## 装置構成



DS2500 Solid Analyzer

DS2500 Analyzer  
DS2500400 ~ 2500 nm  
1 DS2500 Analyzer  
9 Multi Sample 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