

## アプリケーションカタログ

### エーテル類（1）の水分

関連業界	:	有機工業品
使用装置	:	カールフィッシャー水分計
測定手法	:	容量滴定法（直接）
関連規格	:	JIS K 0113, ASTM E 203, ISO 760

#### 1. 概要

カールフィッシャー試薬による水分定量は、最も信頼できる水分定量法として、世界中で広く用いられています。国際規格のISOや各国の標準試験法のASTM等、国内ではJISをはじめとする多くの公定法に採用されています。エーテル類の水分を、JIS K 0113-2005電位差、電流、電量、カールフィッシャー滴定法通則にもとづき、容量滴定法で測定します。一般のエーテル類は、ほとんどのものが脱水溶媒METに溶けるので問題無く測定できますが、長鎖のエーテル類は、炭化水素類と同様に溶解しにくいのため、別の溶媒を用いて測定を行います。

一般のエーテル類の測定には、市販の脱水溶媒METを用います。

#### 2. 装置構成

本体	:	容量滴定方式 カールフィッシャー水分計
電極	:	KF 用双白金電極

#### 3. 試薬

滴定液	:	ケムアクア滴定液 TR-3
脱水溶媒	:	ケムアクア脱水溶媒 MET(一般用)

#### 4. 測定例

—測定結果—

試料名	水分値	
	mg	%
ジエチルエーテル	3.57	0.050
テトラヒドロフラン	1.32	0.015
エチレングリコール モノエチルエーテル	3.62	0.039
2-メトキシエタノール	0.99	0.011

試料名	水分値	
	mg	%
1,4-ジオキサン	1.14	0.011
イソプロピルエーテル	0.15	0.002
エチレングリコール モノブチルエーテル	3.78	0.042

詳細は、下記までお気軽にお問い合わせください。

<問い合わせ先> 京都電子工業株式会社

<http://www.kyoto-kem.com/ja/contact/form.php>