

## アプリケーションカタログ

### アルコール類の水分

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。アルコール類の水分を、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。アルコール類は、一般的にメタノールに溶けやすいので問題なく水分を測定できます。よって通常はケムアクア脱水溶媒METにて水分測定を行います。

#### 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 および TR-5
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		試料名	水分値	
	mg	%		mg	%
メタノール	1.35	0.017	イソアミルアルコール	4.06	0.050
エタノール	8.72	0.221	第三アミルアルコール	6.71	0.083
n-ブタノール	0.81	0.009	プロパギルアルコール	50.45	0.532
イソブタノール	1.69	0.021	ベンジルアルコール	4.88	0.047
第二ブタノール	6.63	0.082	n-ヘキシルアルコール	1.63	0.020
第三ブタノール	3.19	0.041	エチレングリコール	3.31	0.033
1-プロパノール	3.70	0.046	プロピレングリコール	3.32	0.032
2-プロパノール	1.73	0.022	グリセリン	2.90	0.554
n-アミルアルコール	1.14	0.014			

溶媒は、ケムアクア脱水溶媒METを使用しています。

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>