

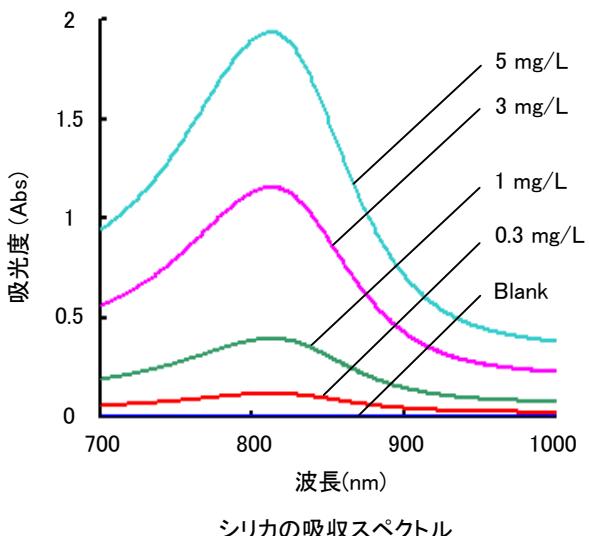
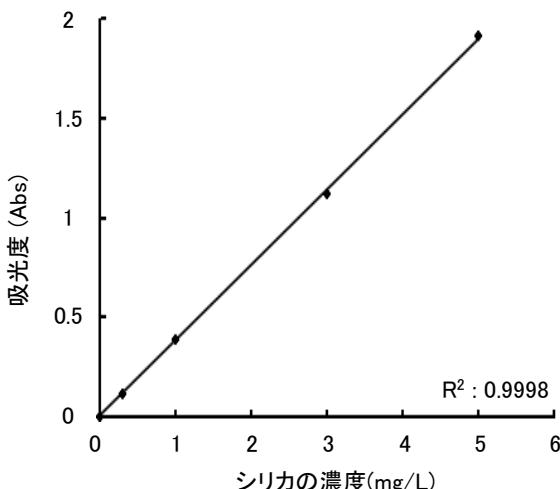
## 水試料中のシリカ分析(簡易法)

### Analysis of Silica in Water Sample by Easy Method

#### 概要

シリカは栄養塩類の1つです。湖沼や内湾部などの閉鎖水域中のシリカの濃度を測定することは、赤潮の原因となる珪藻類の増殖環境を評価する上で重要です。共立理化学研究所製 水質測定用試薬セットとU-1900形を用いて、シリカの標準液を作成し、0.3～5.0 mg/Lの範囲で測定した結果、相関係数( $R^2$ )：0.9998が得られ、良好な検量関係が得されました。

方法		前処理
分析対象 : シリカ ( $\text{SiO}_2$ )		次ページ(シートNo.UV080016-02)をご参照ください。
測定法 : モリブデン青法 (共立理化学研究所 水質測定用試薬セットを用いた簡易測定)		
試薬 : 共立理化学研究所 水質測定用試薬セット		
定量範囲 : 0.3～5 mg/L 【公定法については JIS K0101 44.1.2、JIS B8224 23.1.2をご参照ください。】		
装置条件		
INSTRUMENT : U-1900	WORKING CURVE	
SCAN SPEED : 400 nm/min	WAVELENGTH : 812 nm	
BANDPASS : 4 nm		



#### 添加回収試験

排水(*)	排水(*) + 2 mg/L	回収率
2.33 ± 0.03 mg/L	4.31 ± 0.04 mg/L	99.4 ± 1.0 %

\* 排水は10倍に希釈して使用

KEY WORDS  
環境分析関係、排水、  
シリカ、ケイ素、吸光スペクトル、検量線、環境、環境化学、水道水、10mmセル、排水、  
JISK0101、JISB8224、  
UV、U-1900、U-2900、U-2910、U-3900、U-3900H、U-1800、U-2800、U-3010、U-3310

分光光度計 UV

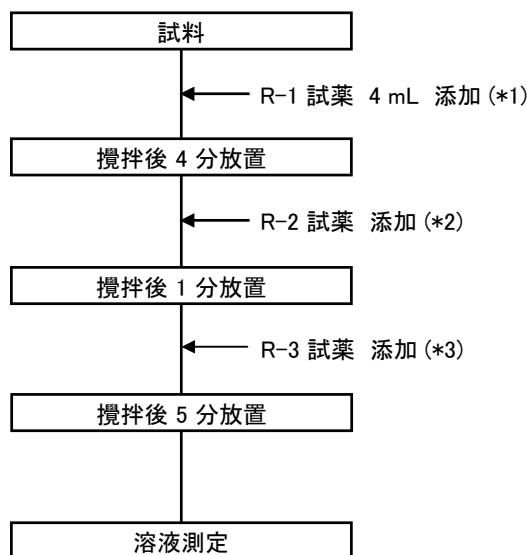
シートNo. UV080016-01

# シリカ分析の前処理

## Pretreatment for Analysis of Silica

### 【前処理方法】

#### [モリブデン青法]



\*1、\*2、\*3：共立理化学研究所 水質測定用試薬セット

(詳細の操作方法は、各試薬の使用法をご確認ください。)

本試薬使用時における妨害物質等の影響や試薬の詳細については、株式会社 共立理化学研究所 へ  
お問い合わせ下さい。

#### KEY WORDS

環境分析関係、排水、

シリカ、ケイ素、吸収スペクトル、検量線、環境、環境化学、水道水、10mmセル、排水、  
JISK0101、JISB8224、  
UV、U-1900、U-2900、U-2910、U-3900、U-3900H、U-1800、U-2800、U-3010、U-3310

分光光度計 UV

シートNo. UV080016-02