

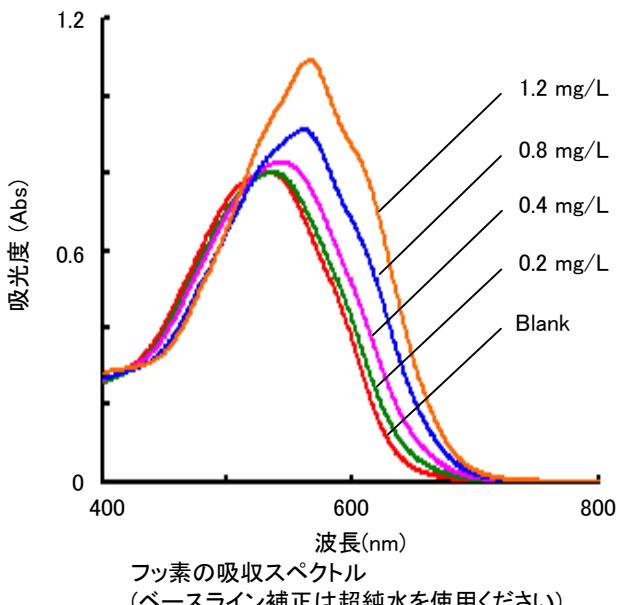
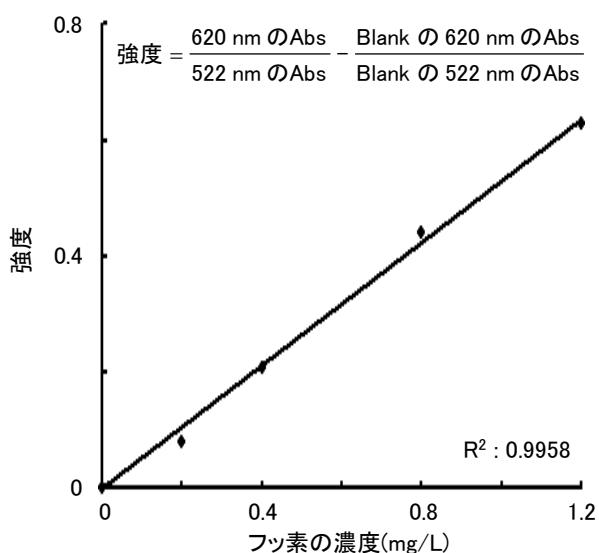
## 水試料中のフッ素分析(簡易法)

### Analysis of Total Fluorine in Water Sample by Easy Method

#### 概要

水道水中のフッ素は、水質基準に関する法令により、0.8 mg/L 以下と定められています。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、フッ素の検量線を 0.2 ~ 1.2 mg/L の範囲で作成し、水道水への添加回収試験を行いました。その結果、添加量に対して 102 ± 7 % の回収率が得られ、定量的な回収が可能なことを確認しました。

方法		前処理
分析対象	： フッ素(遊離)(F <sup>-</sup> )	
測定法	： ランタンアリザリンコンプレキソン法 (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 LR-F-B No.13 B	
定量範囲	： 0.2 ~ 1.2 mg/L	
【公定法については、JIS K 0102 34.1、上水試験法 VI-2 : 非金属 3.3 をご参照下さい。】		
装置条件		*1: 共立理化学研究所 水質測定用試薬セット LR-F-B No.13 B
INSTRUMENT	： U-1900	WORKING CURVE
SCAN SPEED	： 400 nm/min	WAVELENGTH : 522 nm 620 nm
BANDPASS	： 4 nm	



#### 添加回収試験

水道水(*)	水道水(*) + 0.4 mg/L	回収率
0.02 ± 0.006 mg/L	0.43 ± 0.03 mg/L	102 ± 7 %

\* 原液を 90 % に希釈して測定

#### KEY WORDS

環境分析関係、環境水、上水、  
環境化学、環境、フッ素、吸収スペクトル、10mmセル、JISK0102 34.1、  
上水試験法VI-2:非金属3.3、  
Fluorine, F, Calibration Curve, Absorption Spectrum, 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. UV090002-01