

使用装置及び測定条件

■電子天秤(下記装置のいずれかを使用しています)

メラー・トレド社製 XP6

メラー・トレド社製 XP2U

■CHN 分析

使用装置	: ヤナコ分析工業株式会社製 MT-5
燃焼炉温度	: 950℃
酸化炉温度	: 850℃
還元炉温度	: 590℃
燃焼時ガス流量	: He ガス 200ml/min、O2 ガス 20ml/min

使用装置	: ヤナコ分析工業株式会社製 MT-6
試料炉温度	: 950℃
燃焼炉温度	: 850℃
吸収炉温度	: 500℃
還元炉温度	: 570℃
燃焼時ガス流量	: He ガス 200ml/min、O2 ガス 20ml/min

使用装置	: ジェイ・サイエンス・ラボ社製 JM10
燃焼炉温度	: 950℃
酸化炉温度	: 850℃
還元炉温度	: 550℃
燃焼時ガス流量	: He ガス 200ml/min、O2 ガス 20ml/min

使用装置	: ジェイ・サイエンス・ラボ社製 JM11
燃焼炉温度	: 1000℃
酸化炉温度	: 800℃
還元炉温度	: 650℃
燃焼時ガス流量	: He ガス 200ml/min、O2 ガス 15ml/min

■酸素分析

使用装置	: ジェイ・サイエンス・ラボ社製 JMO10
試料炉温度	: 1050℃
熱分解炉温度	: 950℃
反応ユニット温度	: 120℃
キャリアガス	: He ガス
燃焼時ガス流量	: 40ml/min
SWEEPING 時ガス流量	: 80ml/min

■硫黄・ハロゲン分析

有機元素分析システム XS-2100H

【自動燃焼装置】

三菱化学アナリテック社製

自動試料燃焼装置

イオンクロマトグラフ用前処理装置 AQF-2100H

反応管温度(外管/内管)	:	1080°C/1060°C
キャリアガス	:	Ar 200ml/min
	:	O2 ガス 400ml/min
加湿用 Ar 流量	:	150 ml/min

【イオンクロマトグラフ】

サーモフィッシャーサイエンティフィック株式会社製

イオンクロマトグラフシステム

Thermo Scientific DionexICS-1600

使用カラム	:	TSKgel SuperIC-Anion HS, 4.6 × 100mm at 35°C
溶離液	:	1.0mmol/L Na3CO3 , 9.0mmol/L NaHCO3
注入量	:	20 μ L
流速	:	0.9ml/min

以上