

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
燃焼炉温度	:	950℃
酸化炉温度	:	850℃
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 18ml/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) : 1100°C/1080°C

キャリアガス : Ar ガス 200ml/min

: O₂ ガス 400ml/min

加湿用 Ar ガス流量 : 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 : IonPac AS12A(4×200mm) at 35°C

溶離液 : 2.7mmol/L Na₃CO₃, 0.3mmol/L NaHCO₃

注入量 : 20 μL

流速 : 1.5ml/min

以上