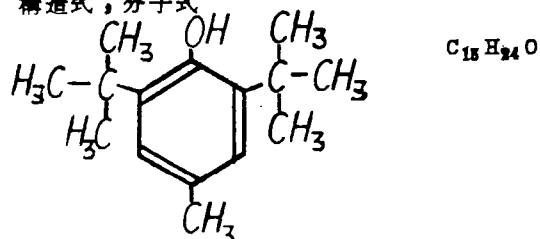


## 2・6ジ-tert-ブチル-4-フェノールの分解度試験成績報告書

1. 試験期間 昭和53年1月12日～昭和53年2月28日  
 2. 試料名 2・6ジ-tert-ブチル-4-フェノール(試料名K-80)

### a) 構造式, 分子式



- b) 性状 外観: 白色結晶, 沸点(℃): 265  
 溶解性: 水に不溶

(提示資料による)

### 3. 試験方法及び条件

環保業第 5号  
 業 発第 615号  
 49基局第 392号

微生物等による化学物質の分解度試験による

試料濃度: 50 ppm, 汚泥濃度: 50 ppm, 試験期間: 4 週間

#### 3.1 試験装置

酸素消費量自動測定機(揮散性物質用クロメーター)

#### 3.2 酸素消費量測定

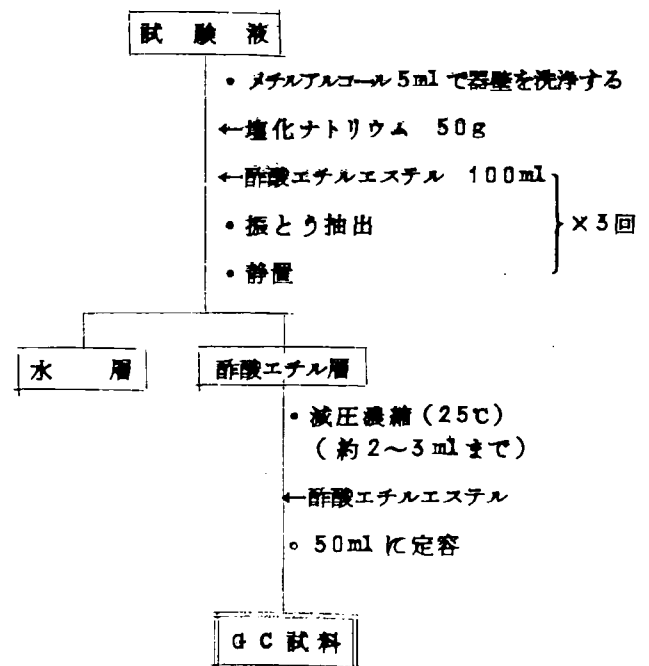
3.1の記録による

#### 3.3 生分解試験後の直接定量法

##### (a) 使用分析機器

ガスクロマトグラフ 検出器 FID

### (b) 分析試料の前処理



### (c) 分析条件

ガスクロマトグラフ (GC) 検出器 FID

キャリアガス  $N_2$   
 充てん剤 10%PEG20M/セライト545 + 5%KOH  
 ガラスカラム 2 mmφ × 2 m  
 カラム温度 140℃

#### 4. 試験結果

	分解度(%)	付 図	付 表
酸素消費量による結果	4.5	1	—
G C による結果	0.8	3	1

#### 5. 備 考

##### 5.1 考 察

4週間後の試料の残留率は③汚泥+試料 78.7%, ④汚泥+試料 85.3%, ⑤水+試料 81.3%, ⑥水+試料 83.3%であった。

培養ビン中のソーダライムが黄色に着色しており、その着色の程度は③汚泥+試料, ⑤水+試料, ⑥水+試料, ④汚泥+試料の順で薄くなっている。

##### 5.2 試料の採取

試料 150 mg を水及び基礎培養液 300 ml に添加した。

##### 5.3 クーロメーターへのセット状況

	状 況	pH
仕 込 時	試料は溶けずに水面上に浮いていた	—
途 中	—	—
終 了 時	ソーダライムが黄色に着色していた ③汚泥>⑤水=⑥水>④汚泥	—

以 上