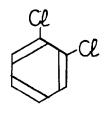
分解度試験報告書

1. 試 料 名 (試料 K-29A)

□ −ジクロルベンゼン

分 子 式 C₆ H₄Cl₂ 分子量= 1 4 7.0 1

構 告 式



赤外分光光度計(付図-5参照)

外 観:無色液体

沸点(c): 180.5 c

比 重:d20 1.3059

純 度:98%以上

溶解性:対 水 10 ppm以下

対有機溶媒 … アルコール,エーテル,ベン

ゼンと混和

2. 試験期間 昭和55年10月29日~昭和56年1月24日

3. 試験方法及び条件

環保業第5号]

薬発第615号~微生物等による化学物質の分解度試験による

49基局第392号

3.1 試験条件

(a) 生分解試験条件

(1) 微 生 物 源:標準活性汚泥(30 ppm)

(2) 供試物質濃度: 100 ppm

(8) 試験期間:(28)日間

(b) 試験装置

閉鎖系酸素消費量測定装置 揮発性物質用改良型

(c) 試料の採取

供試物質は液体のためマイクロシリンジ23 ul 分取し各培養ビ ンに添加した

(計算式) 1.3059×23 μl = 30.0 mg

(d) BOD測定装置へのセット状況

	*	pН
仕 込 時	水,汚泥系共に試料は底に沈んでいた	
途中	同 上	-
終了時	同上	_

3.2 直接定量分析

(c) 使用分析機器及び条件

ガスクロマトグラフ

型 式 ヒューレットパッカード(FID)

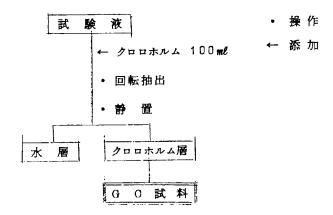
検出器 FID

カラム 2m ガラス

液相 2 % OV-17 担体 クロモソルプW 固定相

カラム温度 85℃ キャリヤガス N₂

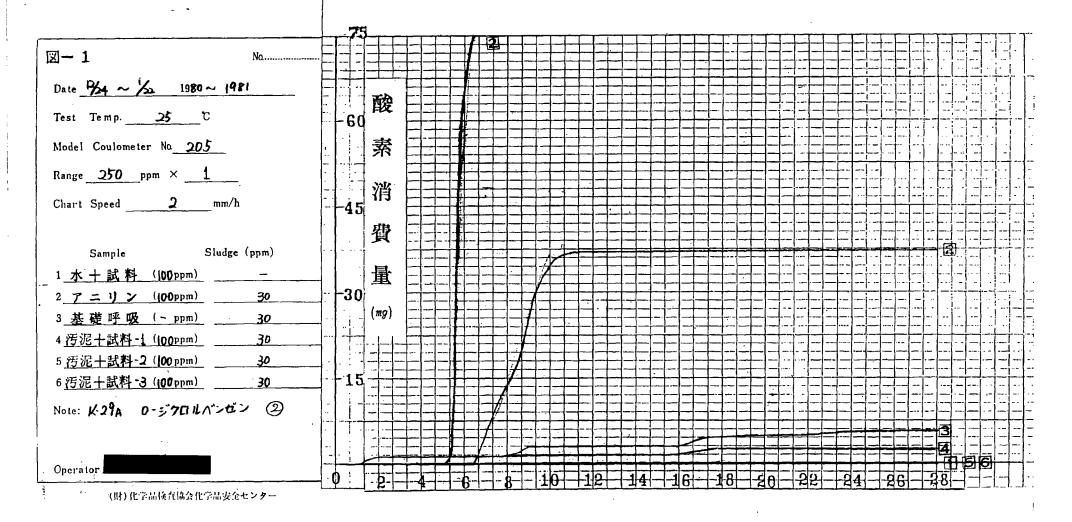
(b) 分析試料の前処理



4. 試験結果

	分解度(%)	付 図	付 表
酸素消費量による結果	0	1	
GCによる結果	3	2	1

7日目のアニリンの分解度 86%



分解度 =
$$\frac{B0D-B}{T0D} \times /00 = \frac{-5.8m?}{45.7mg} \times 100 = -/3% \Rightarrow 0%$$
ただし
$$B0D - B = 4 + 5 + 6 = 3 = 3.8mg + 0 mg + 0 mg - 7.0 mg$$

$$= -5.8m?$$

TOD = 30 mg × 1.52 = 45.7 mg.

$$C_6H_4Cl + 70_2 \rightarrow 6CO_2 + 2H_2O + Cl$$

$$\frac{70_2}{C_6H_4Cl} = \frac{324.0}{147.0} = 1.52$$

=-5.8mg 7日目のアニリンの分解度 86 %