分解度試験報告書

1. 試 料 名 ペンタクロロフェノール (試料 MK K - 5 6 6)

分子式 C₆ HCl₅ O

分 子 量 266.3

構造式

同 定 赤外分光光度計 (付図一5参照)

性 状 外 観 白色針状晶

沸 点 309~310℃(分解)

融 点 190~191℃ (化学大辞典による)

比重 d² 1.978

純 度 99%以上(残農試験用試薬)

溶解性 対水一10 ppm (TOC分析值)

対 クロロホルムー 1,000 ppm 以上可容

2. 試験期間 昭和55年11月7日~昭和56年3月20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) 徽 生 物 源 : 標準活性汚泥 30 ppm

(2) 供試物質濃度 : 100 ppm

(3) 試験期間: 28日間

(b) 試験装置

閉鎖系酸素消費量測定装置 標準型

(c) 試料の採取

供試物質は固体のため、天秤で30.0 mg 精秤し、各 培養瓶に添加した

(d) BOD測定装置へのセット状況

	状 况	рН
仕込時	供試物質は水面に浮んでいた。	
終了時	汚泥の増殖は見られなかった。 供試物質は、水系では水面に浮び、 汚泥系では、殆んど溶解していた。	

3.2 直接定量分析

(a) 使用分析機器及び条件

高速液体クロマトグラフ

型 式 СВС組立

カ ラ ム 0.3 m×8 mm φ ステンレス

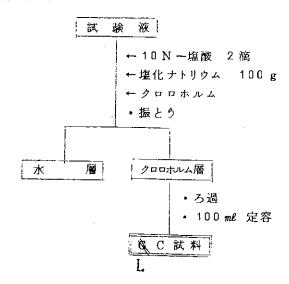
固定相 Shodex GPC A-801

容 離 液 クロロホルム

波 長 303 nm

検 出 器 UV

(b) 分析試料の前処理

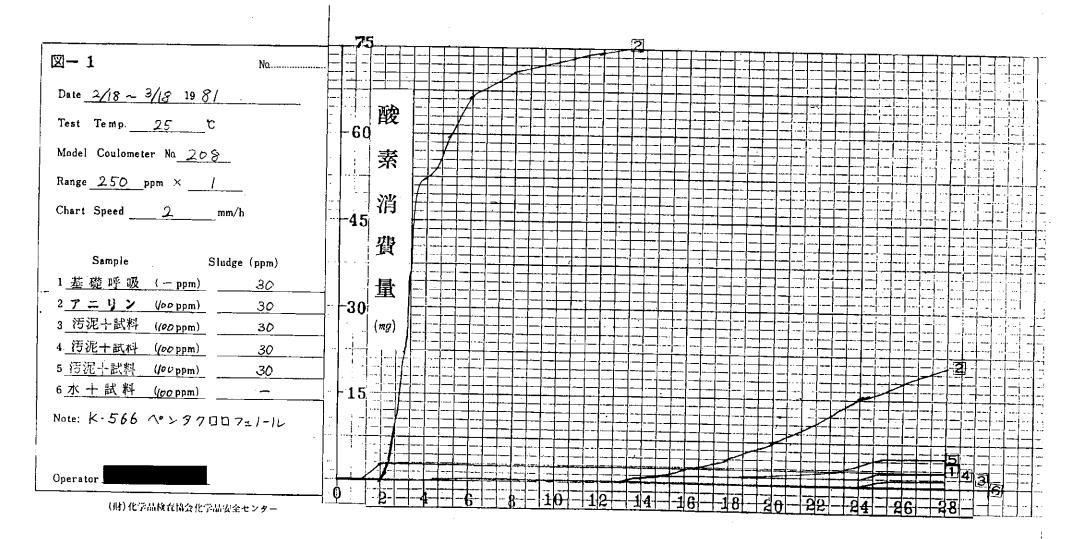


4. 試験結果

	分解度(%)	付 🗵	☑ 付 表
酸素消費量による結果	.1	1	. —
LCによる結果	0	2	1

7日目のアニリンの分解度 74%

以 上



分解版=
$$\frac{BOD-B}{TOD} \times 100 = \frac{0.1}{20.7} \times 100 = \frac{1.0}{20.7} \times 100 =$$

$$\frac{23}{2} \cdot 0 + \frac{23}{2} \cdot 0 \longrightarrow 6 \cdot 0_2 + \frac{1}{2} H_{20} + 5 \cdot 0_3$$

$$\frac{23}{2} \cdot 0}{C_6 H U_{50}} = \frac{184.0}{266.3} = 0.69$$

7日目のアニリンの分解度 74 . %