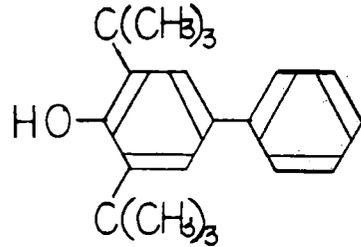


分解度試験報告書

1. 試料名 (試料 No K-481)
 2,6-ジ-tert-ブチル-4-フェニルフェノール
- 分子式 $C_{20}H_{26}O$ 分子量 282.4
- 構造式



- 同定 赤外分光光度計 (付図-5 参照)
- 性状 外観 - 白色結晶
 純度 (%) - 99.6% (不純物 トルエン 0.042%)
 (提示資料による)

溶解性 対水 - 不溶
 対トルエン, ヘキサン, アセトン等に易溶

2. 試験期間 昭和55年6月12日 ~ 昭和55年10月11日
3. 試験方法及び条件
- | | |
|-----------------------------------|------------------------------|
| 環保業第 5号
薬発第 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 |
|-----------------------------------|------------------------------|

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
 (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、各培養ビンに添加した。

(d) BOD測定装置へのセット状況

	状 況	pH
仕込時	試料は溶解していなかった	—
途 中	試料は溶解していなかった	—
終了時	試料は溶解しておらず、 汚泥の増殖もみられなかった。	—

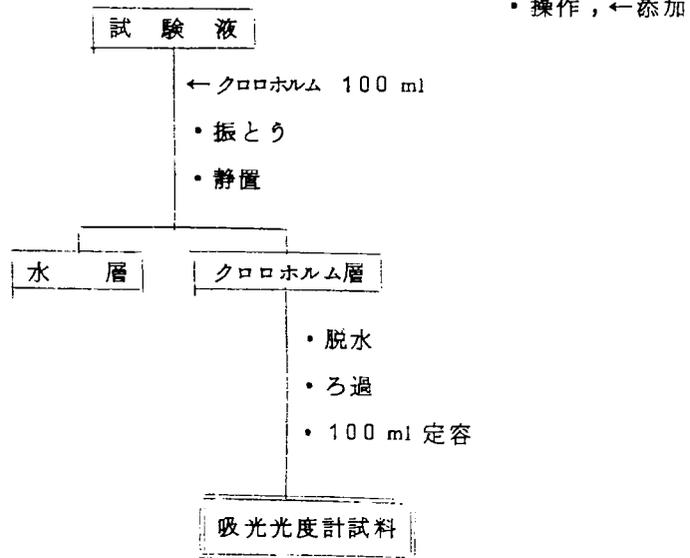
3.2 直接定量分析

(a) 使用分析機器及び条件

紫外可視自記分光光度計

型 式 日立 200-20
 波 長 320 ~ 240 nm
 スリット幅 2.0 nm
 使用 セル セル長 1 mm 石英

(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	—
吸光度計による結果	1	2	1

7日目のアニリンの分解度 68%

以 上

図-1

No.

Date 8/21 ~ 9/18 1980

Test Temp. 25 °C

Model Coulometer No. 221

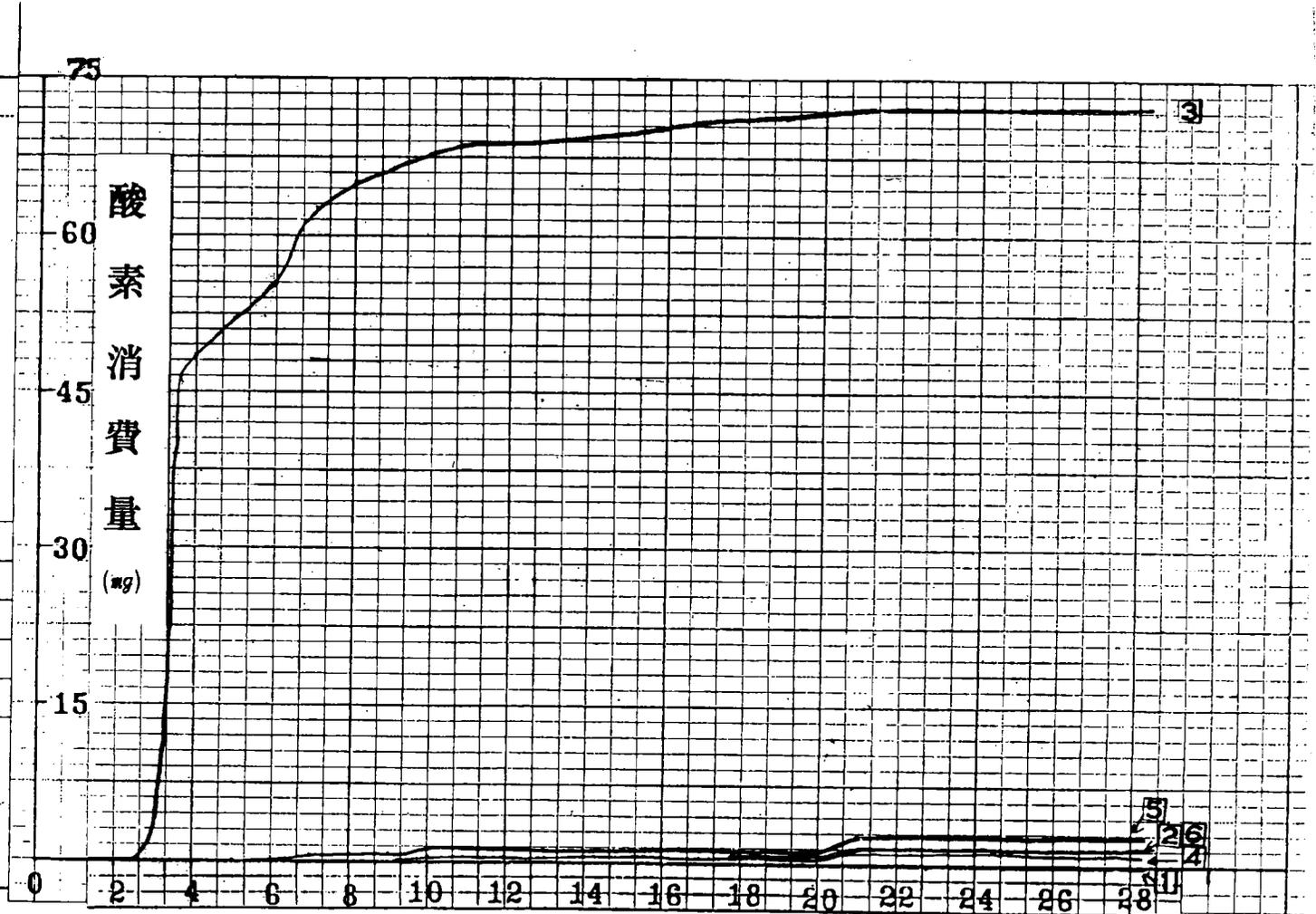
Range 250 ppm × 1

Chart Speed 2 mm/h

Sample	Sludge (ppm)
1 水 + 試料 (100ppm)	-
2 基礎呼吸 (-ppm)	30
3 アニリン (100ppm)	30
4 汚泥 + 試料 (100ppm)	30
5 汚泥 + 試料 (100ppm)	30
6 汚泥 + 試料 (100ppm)	30

Note: k-481 (4W)
2,6-ジニトロ-7-フル-4-7z=IL7z1-IL

Operator



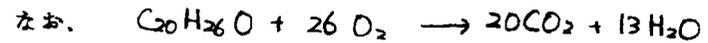
(財) 化学品検査協会 化学品安全センター

$$\text{分解度} = \frac{\text{BOD} - \text{B}}{\text{TOD}} \times 100 = \frac{1.8 - 1.5}{102.9} \times 100 = 0.3 \rightarrow 0\%$$

ただし

$$\text{BOD} - \text{B} = \frac{4 + 5 + 6}{3} - 2 = \frac{1.0 \text{ mg} + 2.8 \text{ mg} + 1.7 \text{ mg}}{3} - 1.5 \text{ mg}$$

$$\text{TOD} = 30.0 \times 3.43 = 102.9 \text{ mg} = 0.3 \text{ mg}$$



$$\frac{26 \text{O}_2}{\text{C}_{20}\text{H}_{26}\text{O}} = \frac{831.9}{242.4} = 3.43$$

7日目のアニリンの分解度 68 %