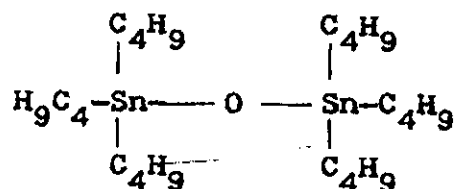


# 分 解 度 試 験 報 告 書

1. 試 料 名           ビス(トリブチルスズ)オキサイド  
(試料No K-645)

分 子 式            $C_{24}H_{54}OSn_2$            分 子 量       596.1

構 造 式



同           定           赤外分光光度計 (付図4参照)

性           状

外           観           無色透明液体

比           重           1.177

純           度           98%以上 (一級試薬使用)

溶 解 性

対 水   30ppm以下

対   メタノール, クロロホルム, テトラヒドロフラン,

ジクロルメタン, n-ヘキサン 10000ppm以上

2. 試 験 期 間           昭和57年4月2日~昭和57年4月30日

### 3 試験方法及び条件

環 保 業 第 5 号	} 微生物等による化学物質の分解度試験による
業 発 第 615 号	
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

(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

供試物質をマイクロシリンジで  $255\mu\text{L}$  分取し各培養ビンに添加した。

(比重を考慮した各培養ビンへの添加量)

$$255\mu\text{L} \times 1.177 = 300 (\text{mg})$$

##### (d) BOD測定装置へのセット状況

	状 況	pH
仕 込 時	油状になって浮遊していた。	—
途 中	全体に白濁しており、汚泥の増殖は見られなかった。	—
終 了 時	同 上	—

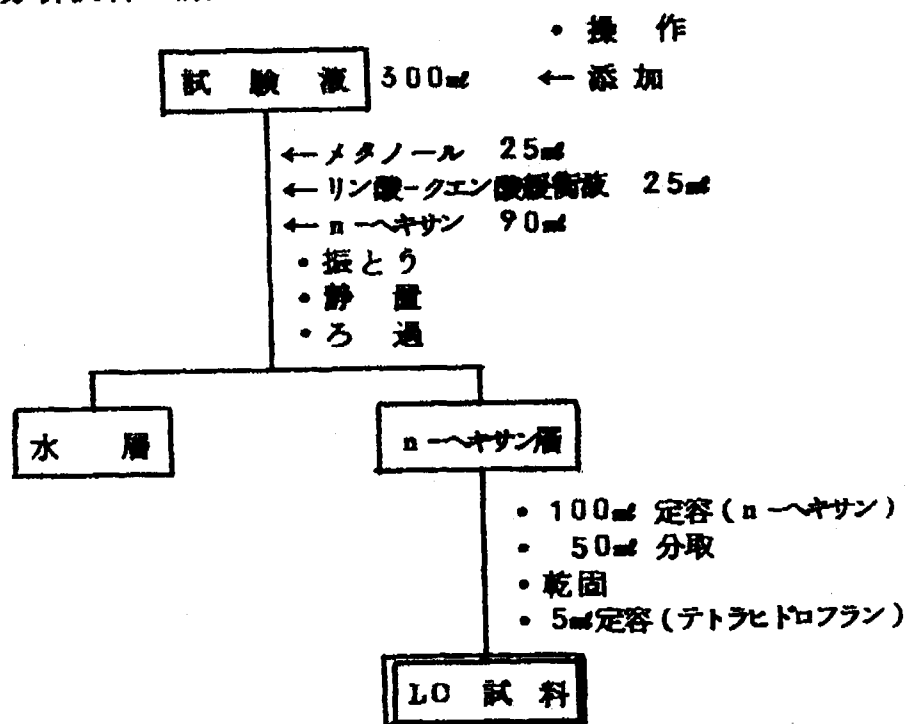
### 3.2 直接定量分析

#### (a) 使用分析機器及び条件

##### 高速液体クロマトグラフ

型 式	O B C 組立
カ ラ ム	ステンレス, 0.5m×8mmφ
固 定 相	ゾルパックGPO
溶 離 液	テトラヒドロフラン
検 出 器	BI (示差屈折率計)

#### (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	2	1	—
LO による結果	0	2	1

7 日目のアニリンの分解度 66%

以 上

BOD

図-1

Date 4/2 ~ 4/30 1982

Test Temp. 25 °C

Model Coulometer K

Range 250 ppm x 1

Chart Speed 2 mm/h

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

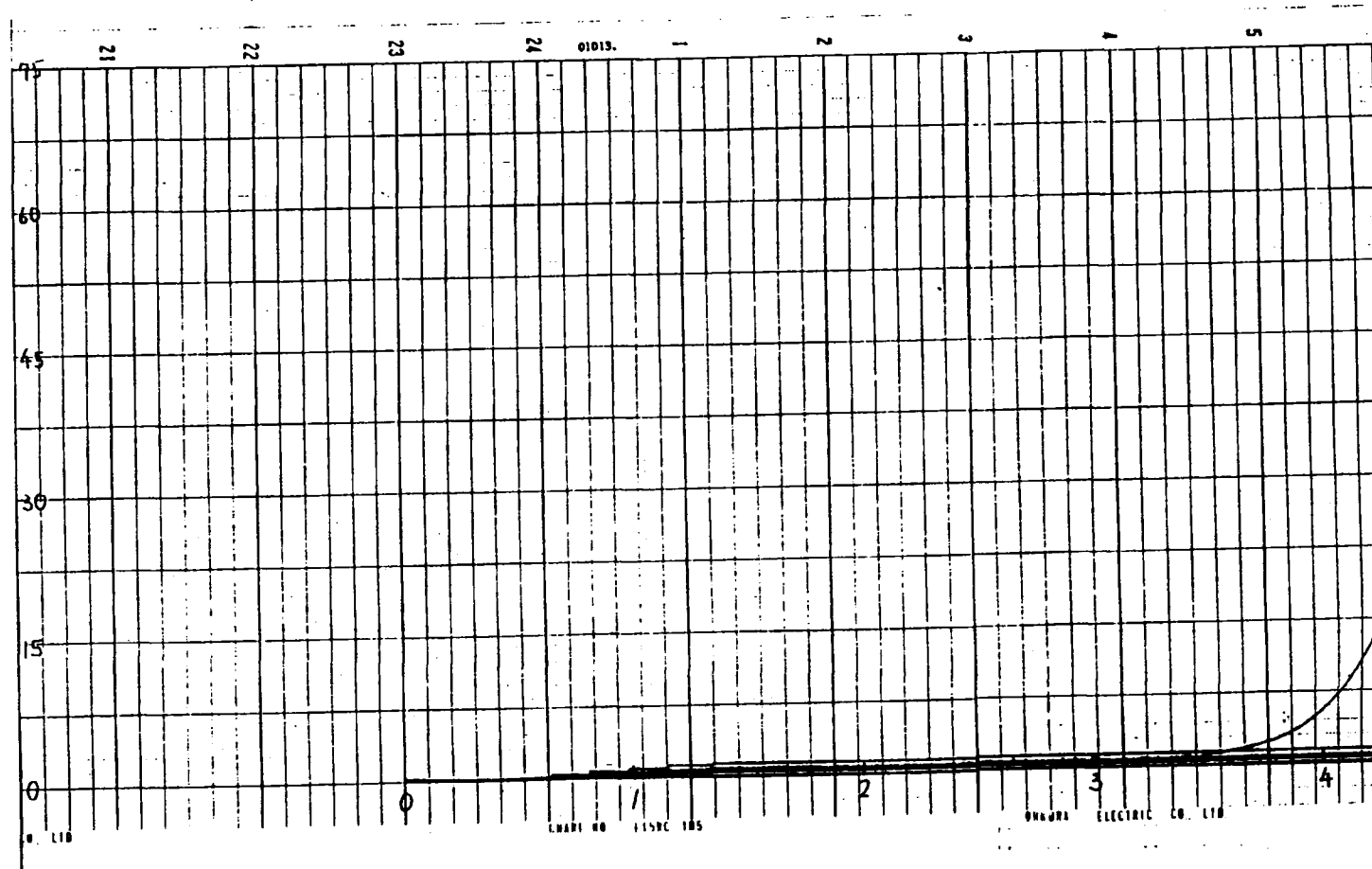
Note: K-645

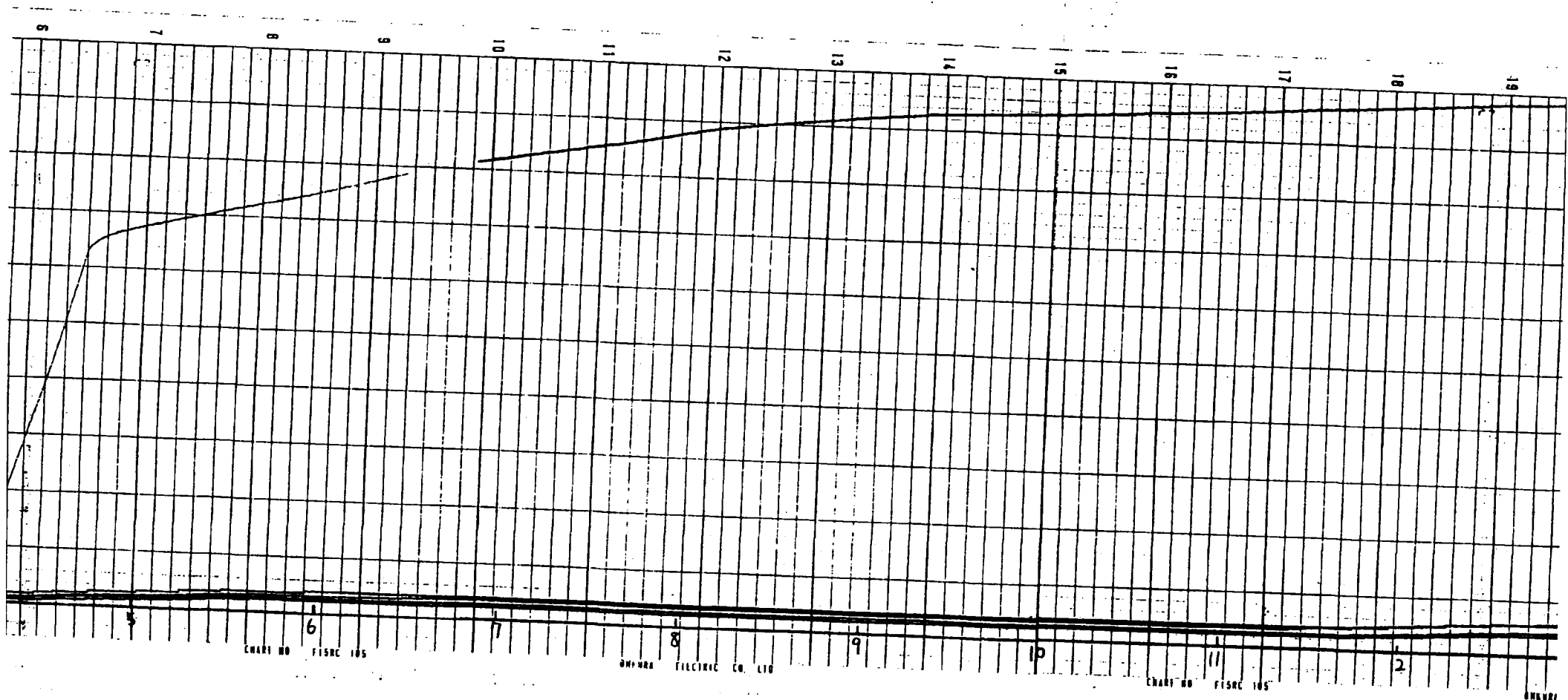
Operator

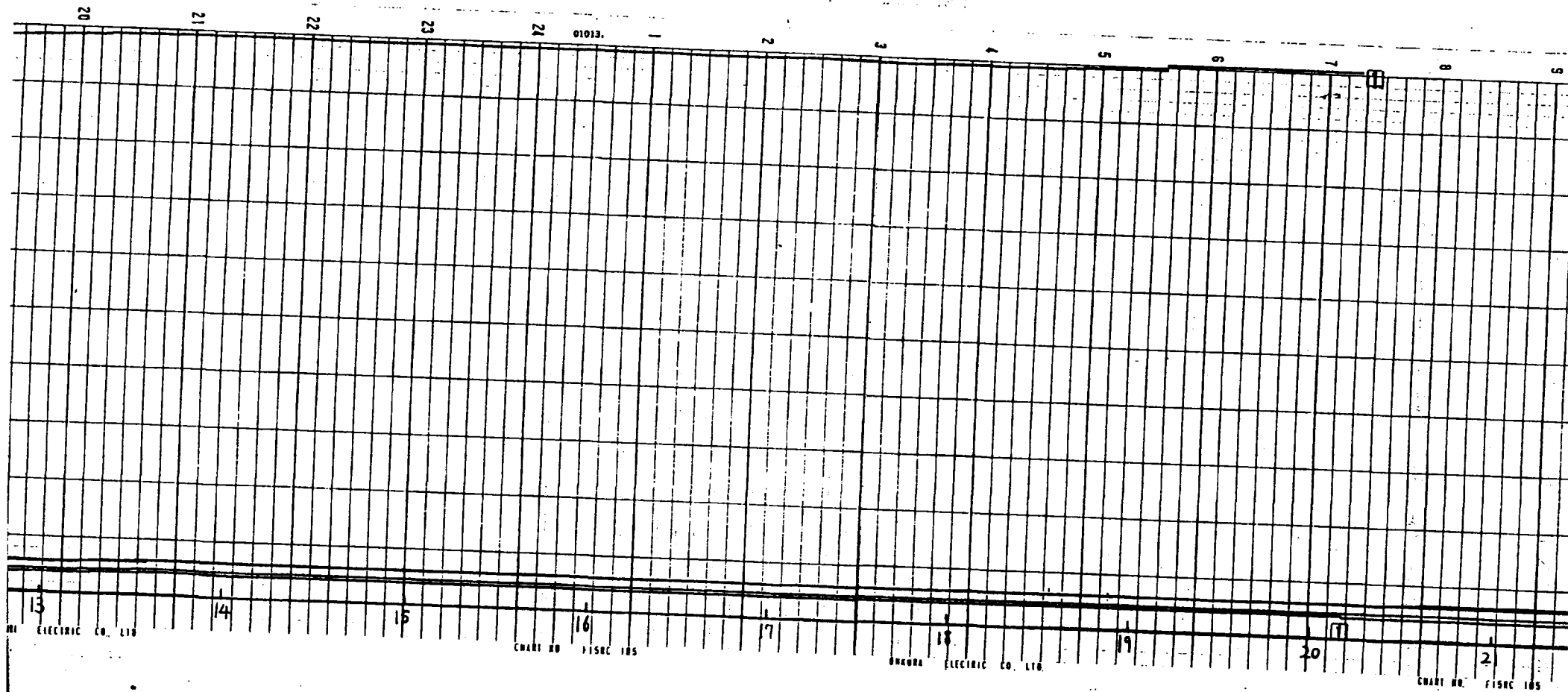
(財) 化学品検査協会 化学品安全センター

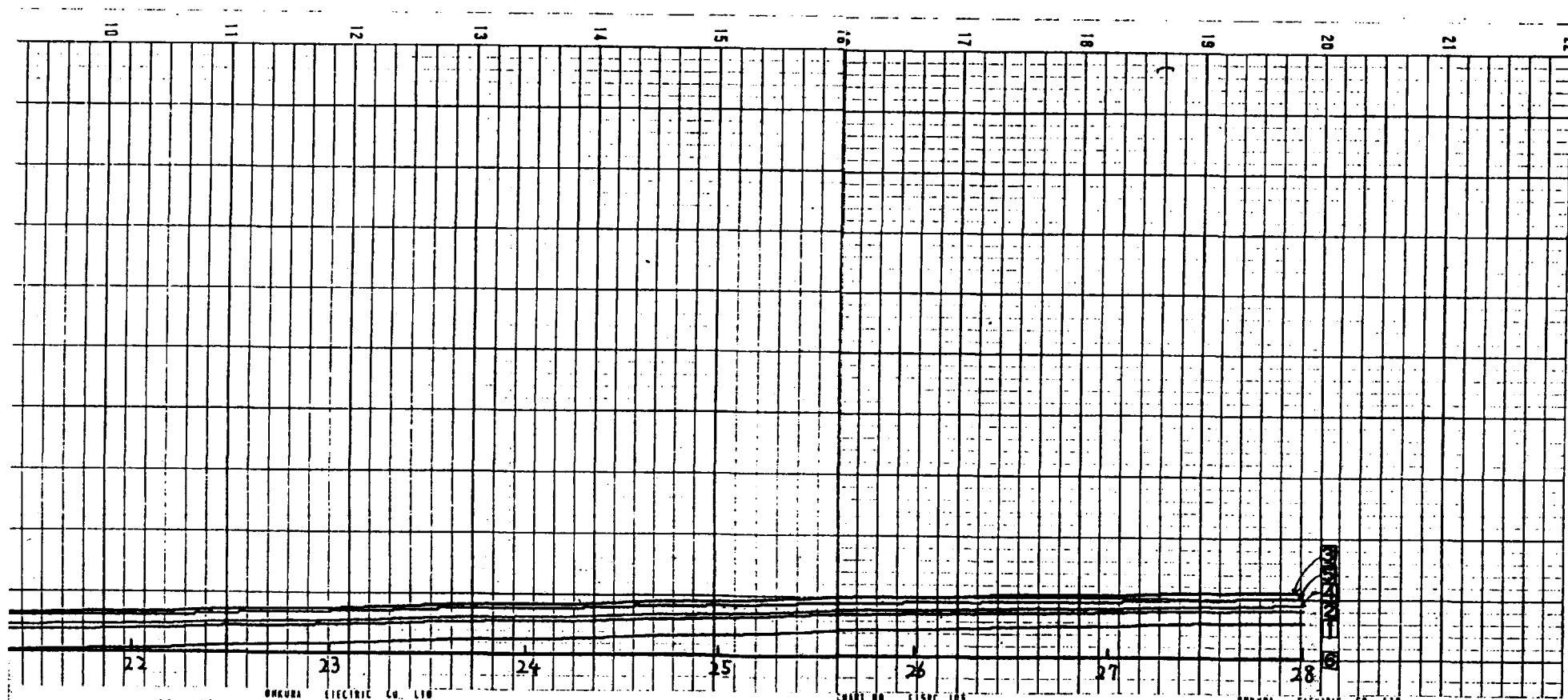
(56.4 1000)

酸素消費量 (mg)









K-6

アークライト

ワタシ

BOD-8

TOD= 34

ア

C 24 H

39 02

アニソン

C 24



K-645 / ファンカイト

$$\text{ファンカイト} = (\text{BOD}-\text{B}) / \text{TOD} \times 100 = 1.4 / 62.7 \times 100 = 2.2\%$$

777-シ

$$\text{BOD}-\text{B} = ([3] + [4] + [5]) / 3 - [2]$$

$$= (8.3 \text{ mg} + 6.7 \text{ mg} + 7.5 \text{ mg}) / 3 - 6.1 \text{ mg} = 1.4 \text{ mg}$$

$$\text{TOD} = 30 \times 2.09 = 62.7 \text{ mg}$$

777



$$39 \text{ O } 2 / \text{C } 24 \text{ H } 54 \text{ O } 1 \text{ SN } 2 = 39 \times 32.0 / 596.1 = 2.09$$

777 / ファンカイト = 66% (7 days)

$$\text{C } 24 \text{ H } 54 \text{ O } 2 \text{ SN } 2 \quad \text{MW} = 596.1$$