

表1 施設の概要

(別紙)

| | 光和精鉱(株) 戸畑製造所 | (株)カムテックス 福山工場 | (財)愛媛県廃棄物処理 センター東予事業所 | エコシステム秋田(株) | (株)クレハ環境 |
|-----------|----------------------------|-------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| 設置場所 | 福岡県北九州市 | 広島県福山市 | 愛媛県新居浜市 | 秋田県大館市 | 福島県いわき市 |
| 施設形式 | ロータリーキルン ¹ 式焼却炉 | 酸素バーナー式溶融炉 | ロータリーキルン ¹ 式焼却炉 | ロータリーキルン ¹ 式焼却炉 | ロータリーキルン ¹ 式焼却炉 |
| 燃焼ガスの温度 | 1,100 以上 | 1,400 以上 | 1,100 以上 | 1,100 以上 | 1,100 以上 |
| 燃焼ガスの滞留時間 | 11～14秒 | 6～7秒 | 5～6秒 | 3～4秒 | 4～5秒 |

1:耐火材を内張りした回転式横型円筒炉

表2 大気中のPCB及びダイオキシン類の濃度

| | 光和精鉱(株) 戸畑製造所 | (株)カムテックス 福山工場 | (財)愛媛県廃棄物処理 センター東予事業所 | エコシステム秋田(株) | (株)クレハ環境 |
|--------|--|---|--|---|--|
| 施設敷地境界 | PCB(通常運転時): 0.16～4.5ng/m ³ (500ng/m ³) ¹ | PCB(通常運転時): 0.37～0.80ng/m ³ (500ng/m ³) ¹ | PCB(通常運転時): 0.095ng/m ³ (500ng/m ³) ¹ | PCB(通常運転時): 0.36～2.4ng/m ³ (500ng/m ³) ¹ | PCB(通常運転時): 0.091～10ng/m ³ (500ng/m ³) ¹ |
| | PCB(本試験時): 0.15～0.96ng/m ³ (500ng/m ³) ¹ | PCB(本試験時): 0.55～1.1ng/m ³ (500ng/m ³) ¹ | PCB(本試験時): 0.081～0.17ng/m ³ (500ng/m ³) ¹ | PCB(本試験時): 0.19～2.9ng/m ³ (500ng/m ³) ¹ | PCB(本試験時): 0.10～6.3ng/m ³ (500ng/m ³) ¹ |
| 施設周辺 | ダイオキシン類(通常運転時): 0.015pg-TEQ/m ³ (0.6pg-TEQ/m ³ 以下) ² | ダイオキシン類(通常運転時): 0.20pg-TEQ/m ³ (0.6pg-TEQ/m ³ 以下) ² | ダイオキシン類(通常運転時): 0.031pg-TEQ/m ³ (0.6pg-TEQ/m ³ 以下) ² | ダイオキシン類(通常運転時): 0.016pg-TEQ/m ³ (0.6pg-TEQ/m ³ 以下) ² | ダイオキシン類(通常運転時): 0.029pg-TEQ/m ³ (0.6pg-TEQ/m ³ 以下) ² |
| | ダイオキシン類(本試験時): 0.049～0.089pg-TEQ/m ³ (0.6pg-TEQ/m ³ 以下) ² | ダイオキシン類(本試験時): 0.090～0.14pg-TEQ/m ³ (0.6pg-TEQ/m ³ 以下) ² | ダイオキシン類(本試験時): 0.012～0.042pg-TEQ/m ³ (0.6pg-TEQ/m ³ 以下) ² | ダイオキシン類(本試験時): 0.0043～0.013pg-TEQ/m ³ (0.6pg-TEQ/m ³ 以下) ² | ダイオキシン類(本試験時): 0.016～0.026pg-TEQ/m ³ (0.6pg-TEQ/m ³ 以下) ² |

1: PCB等を焼却処分する場合における排ガス中のPCBの暫定排出許容限界について(昭和47年環大企第141号)で定める基準濃度

2: ダイオキシン類による大気汚染、水質汚濁(水底の底質汚染を含む。)及び土壌汚染に係る環境基準について(平成11年環境庁告示第68号)で定める基準値

表3 排ガス及び排水中のPCB及びダイオキシン類の濃度

(別紙)

| | | 光和精鉱(株) 戸畑製造所 | (株)カムテックス 福山工場 | (財)愛媛県廃棄物処理 センター東予事業所 | エコシステム秋田(株) | (株)クレハ環境 |
|----------|---------|---|---|--|---|--|
| 試料のPCB濃度 | | 紙くず: 4.4~5.2mg/kg 木くず: 4.3~8.0mg/kg | 紙くず: 6.3~48mg/kg | 紙くず: 4.9~5.2mg/kg 木くず: 6.3~13.0mg/kg | PCBを含む絶縁油: 17ppm | PCBを含む絶縁油: 140ppm |
| 試料の量 | | 2,450kg | 780kg | 3,655kg | 1.7キロリットル | 4.0キロリットル |
| 排ガス中の濃度 | PCB | PCB(通常運転時): 170ng/m3N (100,000ng/m3) ¹ | PCB(通常運転時): 4.2ng/m3N (100,000ng/m3) ¹ | PCB(通常運転時): 11ng/m3N (100,000ng/m3) ¹ | PCB(通常運転時): 30ng/m3N (100,000ng/m3) ¹ | PCB(通常運転時): 2.7ng/m3N (100,000ng/m3) ¹ |
| | | PCB(本試験時): 180~230ng/m3N (100,000ng/m3) ¹ | PCB(本試験時): 0.19~0.60ng/m3N (100,000ng/m3) ¹ | PCB(本試験時): 5.3~6.9ng/m3N (100,000ng/m3) ¹ | PCB(本試験時): 25~43ng/m3N (100,000ng/m3) ¹ | PCB(本試験時): 3.1~3.6ng/m3N (100,000ng/m3) ¹ |
| | ダイオキシン類 | ダイオキシン類(通常運転時): 0.0038ng-TEQ/m3N (0.1ng-TEQ/m3N) ² | ダイオキシン類(通常運転時): 0.0062ng-TEQ/m3N (0.1ng-TEQ/m3N) ² | ダイオキシン類(通常運転時): 0.00084ng-TEQ/m3N (1ng-TEQ/m3N) ² | ダイオキシン類(通常運転時): 0.23ng-TEQ/m3N (5ng-TEQ/m3N) ² | ダイオキシン類(通常運転時): 0.07ng-TEQ/m3N (1ng-TEQ/m3N) ² |
| | | ダイオキシン類(本試験時): 0.0028~0.0036 ng-TEQ/m3N (0.1ng-TEQ/m3N) ² | ダイオキシン類(本試験時): 0.00022~0.00030 ng-TEQ/m3N (0.1ng-TEQ/m3N) ² | ダイオキシン類(本試験時): 0.00041~0.0067 ng-TEQ/m3N (1ng-TEQ/m3N) ² | ダイオキシン類(本試験時): 0.27~0.43ng-TEQ/m3N (5ng-TEQ/m3N) ² | ダイオキシン類(本試験時): 0.07~0.13ng-TEQ/m3N (1ng-TEQ/m3N) ² |
| 排水中の濃度 | PCB | PCB(通常運転時): 0.13µg/L (3µg/L) ³ | 4 | 4 | PCB(通常運転時): 0.00045µg/L (3µg/L) ³ | PCB(通常運転時): 0.00022µg/L (3µg/L) ³ |
| | | PCB(本試験時): 0.061~0.078µg/L (3µg/L) ³ | | | PCB(本試験時): 0.0054~0.0068µg/L (3µg/L) ³ | PCB(本試験時): 0.00013~0.00027µg/L (3µg/L) ³ |
| | ダイオキシン類 | ダイオキシン類(通常運転時): 6.4pg-TEQ/L (10pg-TEQ/L) ² | | | ダイオキシン類(通常運転時): 0.61pg-TEQ/L (10pg-TEQ/L) ² | ダイオキシン類(通常運転時): 0.00011pg-TEQ/L (10pg-TEQ/L) ² |
| | | ダイオキシン類(本試験時): 5.0~6.2pg-TEQ/L (10pg-TEQ/L) ² | | | ダイオキシン類(本試験時): 1.2~2.5pg-TEQ/L (10pg-TEQ/L) ² | ダイオキシン類(本試験時): 0.00012~0.00051 pg-TEQ/L (10pg-TEQ/L) ² |

1: PCB等を焼却処分する場合における排ガス中のPCBの暫定排出許容限界について(昭和47年環大企第141号)で定める基準濃度

2: ダイオキシン類対策特別措置法(平成11年法律第105号)で定める基準値

3: 水質汚濁防止法(昭和45年法律第138号)で定める基準値

4: (株)カムテックス福山工場及び(財)愛媛県廃棄物処理センター東予事業所では、排水は発生しない。