

表 1 施設の概要

	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
施設設置者	光和精鉱(株)	(株)カムテックス	(財)愛媛県廃棄物処理センター
設置場所	福岡県北九州市	広島県福山市	愛媛県新居浜市
施設形式	ロータリーキルン ¹ 式 焼却炉(試験試料の投入 は2次燃焼炉内)	酸素バーナー式溶融炉	ロータリーキルン ¹ 式 溶融炉
燃焼ガスの温度	1,100 ~ 1,200	1,300 ~ 1,400	1,200 ~ 1,300
燃焼ガスの滞留時間	3 ~ 4 秒	5 ~ 6 秒 (2次燃焼室を含む)	4 ~ 5 秒

1 : 耐火材を内張りした回転式横型円筒炉

表2 排ガス及び排水中のP C B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
試料のP C B濃度	10ppm	24ppm	52ppm
試料の量	4.8キロリットル	2.5キロリットル	1.8キロリットル
排ガス中の濃度	P C B (通常運転時) : 510ng/m3N (100,000ng/m3) ¹	P C B (通常運転時) : 44ng/m3N (100,000ng/m3) ¹	P C B (通常運転時) : 1.2ng/m3N (100,000ng/m3) ¹
	P C B (本試験時) : 400 ~ 550ng/m3N (100,000ng/m3) ¹	P C B (本試験時) : <10ng/m3N (100,000ng/m3) ¹	P C B (本試験時) : 0.72 ~ 1.4ng/m3N (100,000ng/m3) ¹
	ダイオキシン類(通常運転 時) : 0.026ng-TEQ/m3N (0.1ng-TEQ/m3N) ²	ダイオキシン類(通常運転 時) : 0.00045ng-TEQ/m3N (0.1ng-TEQ/m3N) ²	ダイオキシン類(通常運転 時) : 0.063ng-TEQ/m3N (1ng-TEQ/m3N) ²
	ダイオキシン類(本試験時) : 0.014 ~ 0.034 ng-TEQ/m3N (0.1ng-TEQ/m3N) ²	ダイオキシン類(本試験時) : 0.00016 ~ 0.00017 ng-TEQ/m3N (0.1ng-TEQ/m3N) ²	ダイオキシン類(本試験時) : 0.021 ~ 0.048 ng-TEQ/m3N (1ng-TEQ/m3N) ²
排水中の濃度	P C B (通常運転時) : 0.0011 µg/L (3 µg/L) ³		
	P C B (本試験時) : 0.0013 ~ 0.0025 µg/L (3 µg/L) ³		
	ダイオキシン類(通常運転 時) : 2pg-TEQ/L (10pg-TEQ/L) ²	4	4
	ダイオキシン類(本試験時) : 1.7 ~ 3.2pg-TEQ/L (10pg-TEQ/L) ²		

1 : P C B等を焼却処分する場合における排ガス中のP C B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 : 排水があるのは光和精鉱(株)戸畑製造所のみ

表3 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
施設敷地境界	PCB(通常運転時): 0.17~0.52ng/m ³ (500ng/m ³) ¹	PCB(通常運転時): 0.32~1.1ng/m ³ (500ng/m ³) ¹	PCB(通常運転時): 0.13~0.14ng/m ³ (500ng/m ³) ¹
	PCB(本試験時): 0.20~0.93ng/m ³ (500ng/m ³) ¹	PCB(本試験時): 0.29~0.67ng/m ³ (500ng/m ³) ¹	PCB(本試験時): 0.094~0.17ng/m ³ (500ng/m ³) ¹
施設周辺	ダイオキシン類(通常運転 時): 0.024pg-TEQ/m ³ (0.6pg-TEQ/m ³ 以下) ²	ダイオキシン類(通常運転 時): 0.074pg-TEQ/m ³ (0.6pg-TEQ/m ³ 以下) ²	ダイオキシン類(通常運転 時): 0.011pg-TEQ/m ³ (0.6pg-TEQ/m ³ 以下) ²
	ダイオキシン類(本試験時): 0.031~0.033pg-TEQ/m ³ (0.6pg-TEQ/m ³ 以下) ²	ダイオキシン類(本試験時): 0.072~0.097pg-TEQ/m ³ (0.6pg-TEQ/m ³ 以下) ²	ダイオキシン類(本試験時): 0.021~0.051pg-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