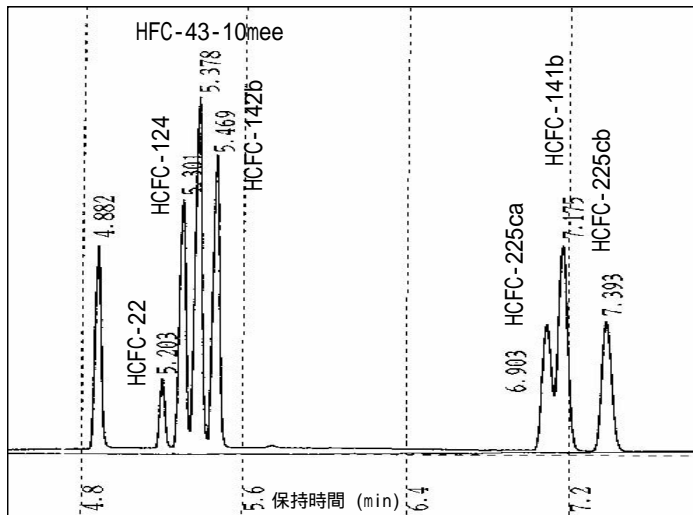


# GC - F I Dによる除外物質（メタンを除く。）の測定条件の検討結果

## 1 . ガスクロマトグラム



(GC-FID 測定条件)

試料導入方法	スプリット注入法 (20 : 1)
注入口温度	100
キャピラリーカラム	Aquatic 60m × 0.25mm I.D. 膜厚 : 1.0 μm
カラム温度	40 (5 /min) 90 (20 /min) 200
キャリアガス流量	窒素 1.0ml/min
試料注入量	0.10ml
燃料ガス流量	40ml/min
助燃ガス流量	400ml/min

図 - 1 GC-FIDによる除外物質（メタンを除く。）のガスクロマトグラム

## 2 . 測定範囲

1 ~ 2000ppm の混合標準ガスをガスクロマトグラムに導入し、直線性の確認を行った。

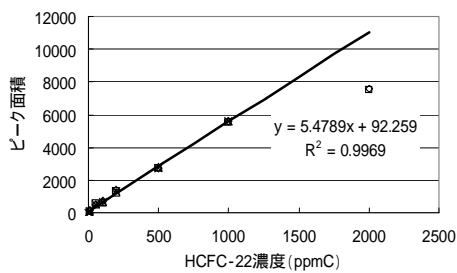


図 - 2(1) GC-FIDによるHCFC-22の測定範囲

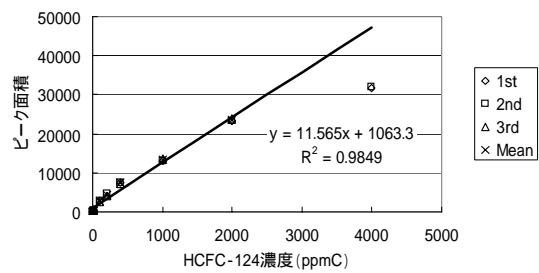


図 - 2(2) GC-FIDによるHCFC-124の測定範囲

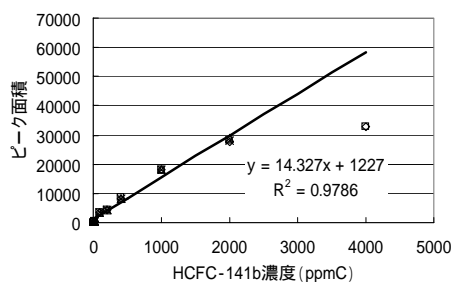


図 - 2(3) GC-FIDによるHCFC-141bの測定範囲

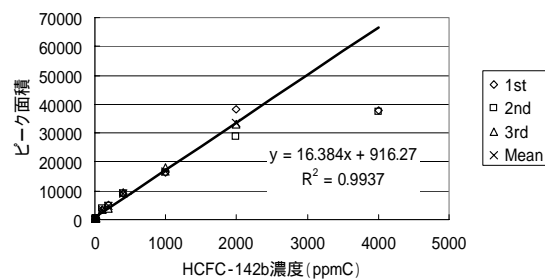


図 - 2(4) GC-FIDによるHCFC-142bの測定範囲

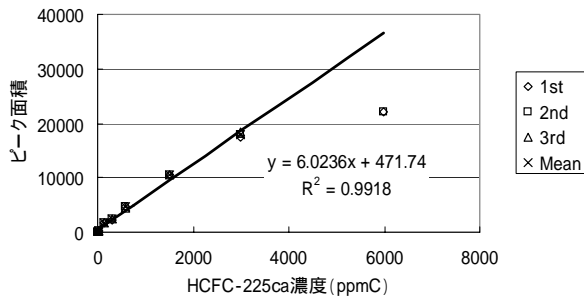


図 - 2(5) GC-FIDによるHCFC-225caの測定範囲

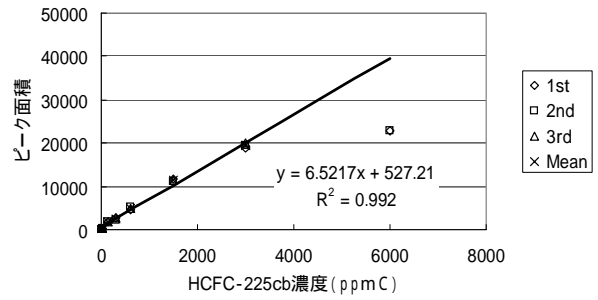


図 - 2(6) GC-FIDによるHCFC-225cbの測定範囲

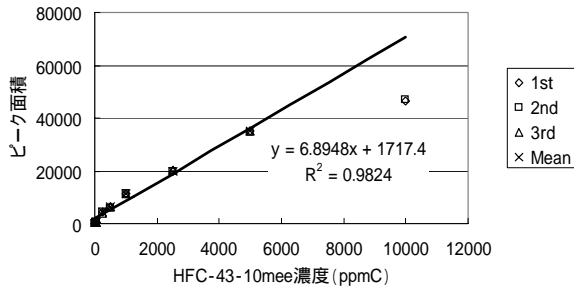


図 - 2(7) GC-FIDによるHFC-43-10meeの測定範囲

### 3. 繰り返し分析精度

除外物質（メタンを除く。）のGC-FIDによる繰り返し分析精度は表のとおり。

表 GC-FIDによる繰り返し分析精度

除外物質名	繰り返し分析精度 (CV%)		除外物質名	繰り返し分析精度 (CV%)	
	10ppm	100ppm		10ppm	100ppm
HCFC-22	16.4	10.6	HCFC-225ca	8.2	9.5
HCFC-124	4.4	6.0	HCFC-225cb	9.0	5.9
HCFC-141b	5.4	3.9	HFC-43-10mee	4.0	4.5
HCFC-142b	8.6	4.0			

(注) 繰り返し分析精度 (CV%) =  $\frac{5 \text{ 回の測定値の標準偏差}}{5 \text{ 回の測定値の平均値}} \times 100$