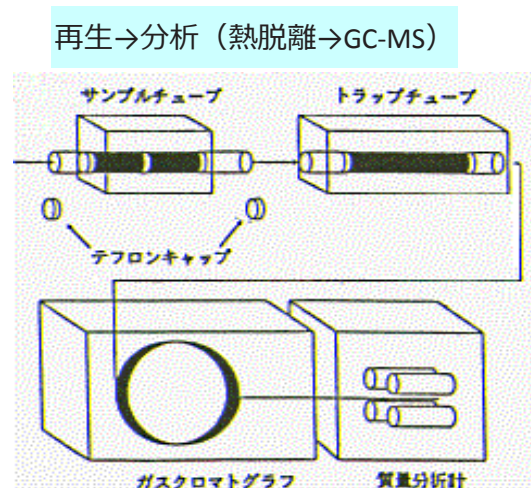
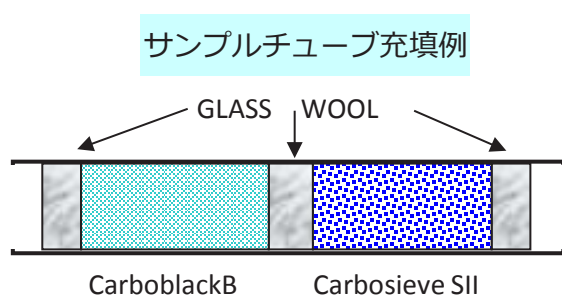


有害大気汚染揮発性有機化合物の分析 固体捕集・熱脱離ガスクロマトグラフ質量分析

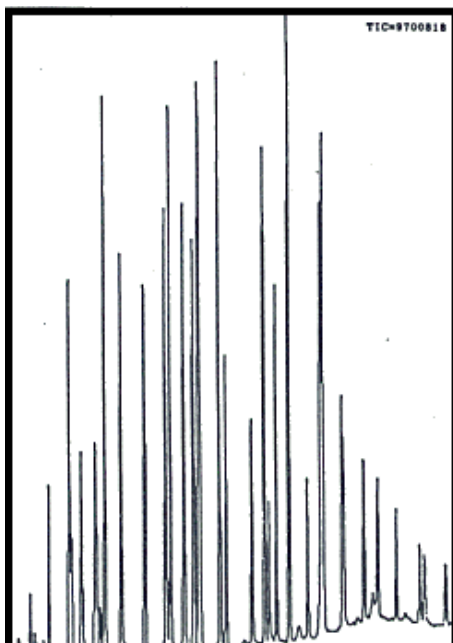
本法は、吸着剤を充填した捕集管に大気中の有害物質を捕集後、試料導入装置に取り付け、不活性ガス気流中にて捕集管を加熱し、試料を回収してキャピラリーカラムへ導入し、分離後、質量分析部にて検出・定量を行うものです。

分析方法

- (1) サンプルング：揮発性有機化合物を低温の吸着剤に捕集 **(固体捕集)**
- (2) 再生：高速温加熱したキャリアガスで脱離 **(熱脱離)**
- (3) 分析：ガスクロマトグラフ質量分析 (GC-MS) による目的成分の一斉分析



測定例



No	成分名	No	成分名
1	フロン-12	21	トルエン
2	フロン-114	22	トランス-1, 3-ジクロロロパン
3	塩化メチル	23	1, 1, 2-トリクロロエタン
4	塩化ビニル	24	テトラクロロエチレン
5	ブロメタン	25	1, 1, 4-トリクロロベンゼン
6	塩化エチル	26	1, 2-ジブロメタン
7	フロン-11	27	ヘキサクロ-1, 3-ブタジエン
8	フロン-113	28	エチルベンゼン
9	1, 1-ジクロロエタン	29	クロロベンゼン
10	ジクロロメタン	30	m-キシレン
11	1, 1-ジクロロエタン	31	p-キシレン
12	シス-1, 2-ジクロロエチレン	32	o-キシレン
13	クロロホルム	33	スチレン
14	1, 1, 1-トリクロロエタン	34	1, 1, 2-テトラクロロエタン
15	四塩化炭素	35	1, 2, 4-トリメチルベンゼン
16	1, 2-ジクロロエタン	36	1, 3, 5-トリメチルベンゼン
17	ベンゼン	37	1, 3-ジクロロベンゼン
18	トリクロロエチレン	38	1, 4-ジクロロベンゼン
19	1, 2-ジクロロロパン	39	1, 2-ジクロロベンゼン
20	シス-1, 3-ジクロロロパン		