

- ・安全ピペッター
- ・三角フラスコ：100mL (PYREX 製)
- ・パスツールピペット：150mm (higenberg)
- ・アズフィット PVC 手袋 (アズワン株式会社)

3) 薬品

- ・二硫化炭素：作業環境測定用 (和光純薬工業株式会社)
- ・ヘキサン：残留農薬試験・PCB 用 5000 倍濃縮 (関東化学株式会社)

4) ガス

- ・1.5m³ N₂ G1(0.999999) (寿産業株式会社)

2.1.2 実験方法

50[mL/min]の流量で 10[min]サンプリングを行うと仮定し、管理濃度に相当する二硫化炭素の絶対量を算出する。算出した結果、1.27[μg]が必要であることが分かった。なお、ヘキサンを希釈溶媒にし、1.27[mg/mL]の薬品を調製し、粒状活性炭に捕集する。

- 1) T 字管に活性炭管を連結させ、調製した薬品 1[μL]を活性炭管に導入する。その後、高純度の窒素ガスを約 50[mL/min]で 3[min]通気させる事により薬品を気化させて、目的成分を活性炭に捕集する。実験の様子を図 5.1 に示す。各物質に関してサンプル数は 3 本とした。
- 2) 加熱脱着装置にセットし、所定の分析条件で分析する。

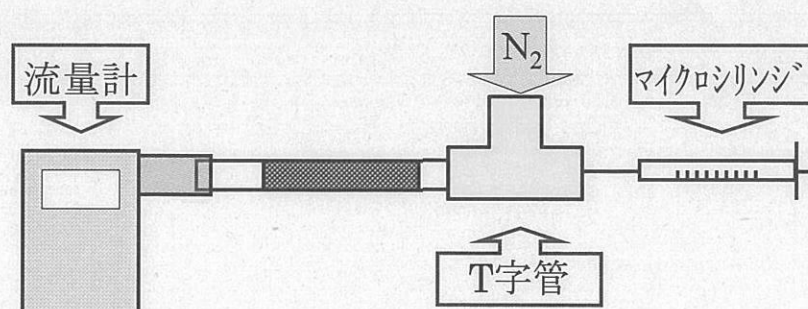


図 1 実験の概略図

2.1.3 実験結果

二硫化炭素 1.27[μg]及びヘキサンプランクの R.T.5.2[min]付近のピーク面積を表 1 に示す。また、クロマトグラムを図 2 に示す。