

機器名：ガスクロマトグラフ四重極型質量分析装置

メーカー：日本電子株式会社

形式：JMS-Q1000GC



仕様

マスレンジ： m/z 1.5～1022

分解能：2000 以上

(半値幅、 m/z 614 において)

イオン化電圧：30～200V

(1V ステップ可変)

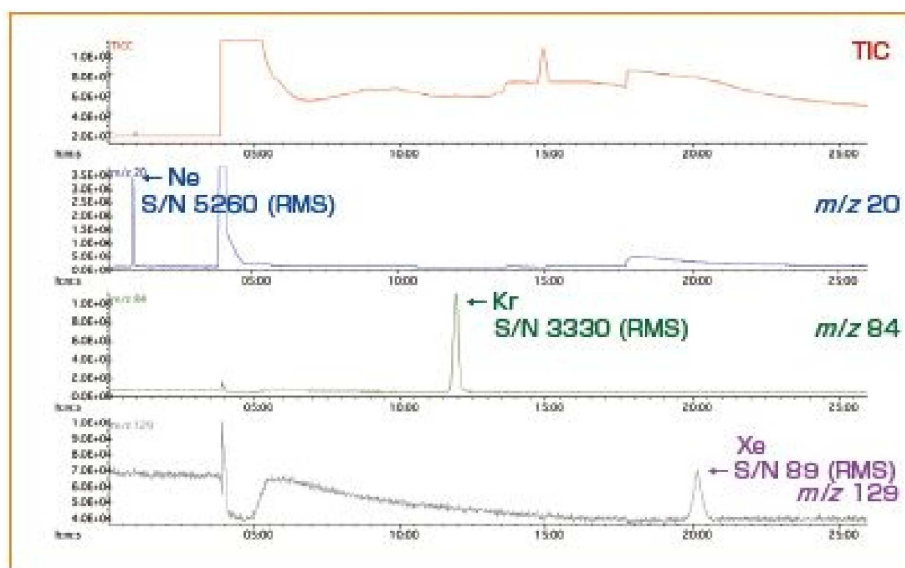
感度 EI (SIM 法)： $S/N \geq 120$ (rms)、
0.1pg オクタフルオロナフタレン m/z 272

用途・特徴

揮発性有機化合物 (VOC)、環境ホルモン等の同定と濃度分析

分子量 1000 未満の分子構造の同定がこの装置で行えます。さらに ppt (1 兆分の 1) の桁の極微量濃度での定量測定ができ、ダイオキシン類や環境ホルモンなど環境測定分野に活かされます。

測定例



空気中の希ガス分析の例