

1.2 汽油限制成分的快速分析(1) - GC

■ 说明

介绍 JIS 法规定的分析法以外的若干分析法。
前述的「使用 GC 的全成分试验法」,分析时间约需 150 分钟,为了缩短分析时间,开发了以测定限制成分为主的快速分析法。本文介绍 1999 年度作为石油学会规格登记的「双柱式气相色谱法 JPI - 5S - 61 - 99 No.2」。

不同的两根微极性 60m 毛细管柱连接到附有双柱连接件的分流进样口上,试样注入的成分分支于两根柱。甲醇、MTBE、煤油(相当于 n-C13 和 n-C14 容量%总量的 14 倍)在第 1 柱,苯在第 2 柱分离定量。

[参考资料]

社团法人石油学会规格 JPI - 5S - 61 - 99 No.2
双柱式气相色谱法

■ 前处理法

无。

■ 分析条件

Model	: GC-17AAFwFw ver.3 GC Gasoline Analysis System (dual Column)
Column	: No.1 60m×0.25mm i.d. df=1.4μm No.2 60m×0.25mm i.d. df=1.4μm
Col.Temp.	: 35 (13min)-13 /min-180 (14.5min) -15 /min-255 (3min)
Inj.Temp.	: 260
Det.Temp.	: 260 (w-FID)
Carrier Gas	: He 230kPa
Injection	: Split 1 : 150
Inj.Vol.	: 0.5μL

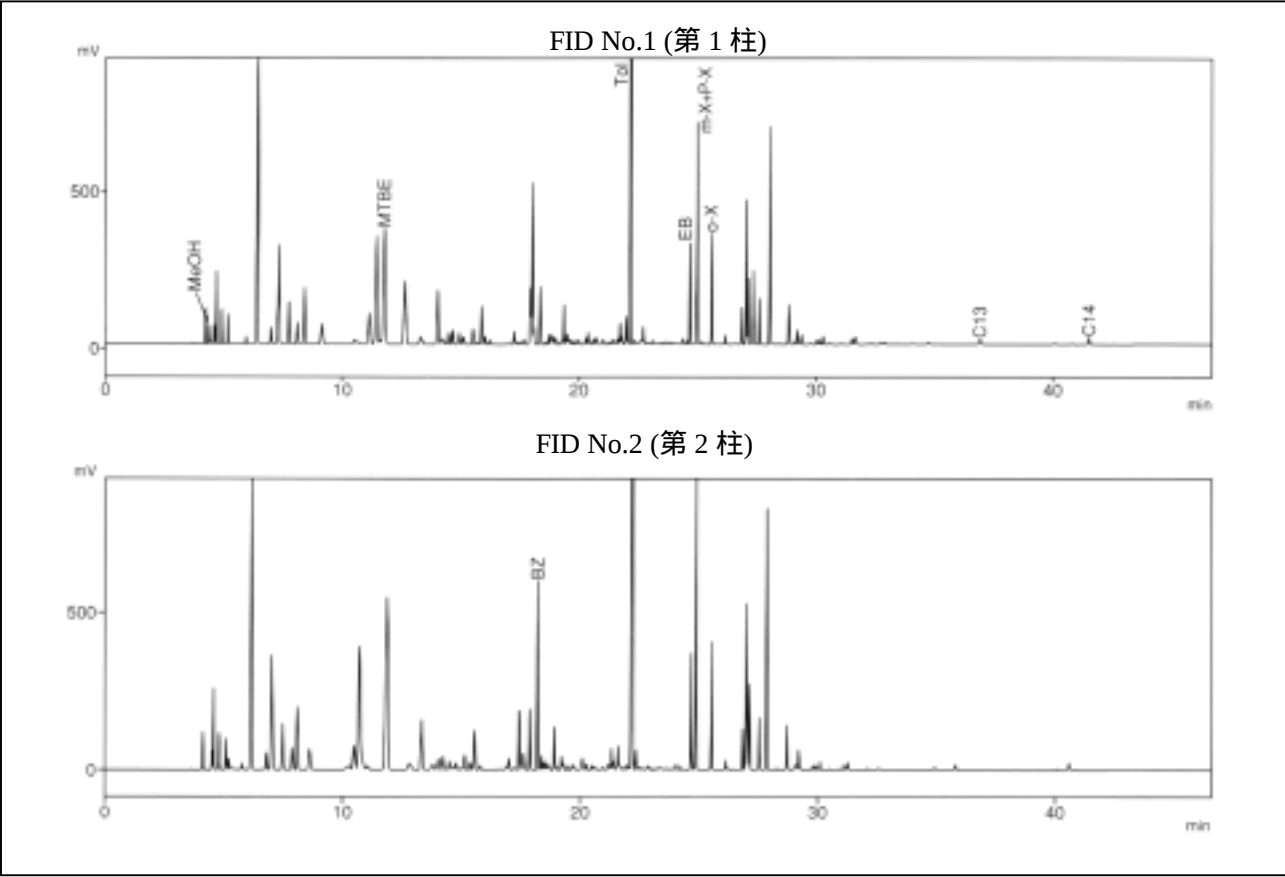


图 1.2.1 添加甲醇、MTBE、n-C13 和 n-C14 的汽油