

[奨 励 賞] ガスクロマトグラフ用固体およびガス体試料導入器



代表取締役
大栗 直毅 氏

日本分析工業株式会社

〒190 - 1213 東京都西多摩郡瑞穂町武蔵208

TEL. 042 (557) 2331

<http://www.jai.co.jp/>



ガスクロマトグラフ用固体及びガス体試料導入器

固体試料やガス体試料をガスクロマトグラフ(GC)に導入するには、数時間かけ専用の付属装置としていたが、本製品は手軽に持ち運ぶことができ、稼働中のGCがあれば直ちに固体やガス体試料を導入できる。従来の装置を使って熱分解 - GC分析を行うには5 ~ 6時間かけて準備していたのに比べ、装置設置の時間が不要なことから測定が極めて短時間ででき、熱分解装置以外の試料導入装置と併用できるなどのメリットもある。

導入装置には、キューリーポイント加熱(誘導加熱)法が採用されているため、ごく微量の試料の分析が可能となった。携帯性と準備時間がいらぬという特色を生かし、タイヤ痕、塗料片から車種の割り出しなど犯罪捜査分野での活躍が実証されている。また、シックハウス症候群に起因する家屋内での発生ガス分析、土壌中の残存有機物、悪臭原因物質のガス分析など用途が拡大すると思われる。