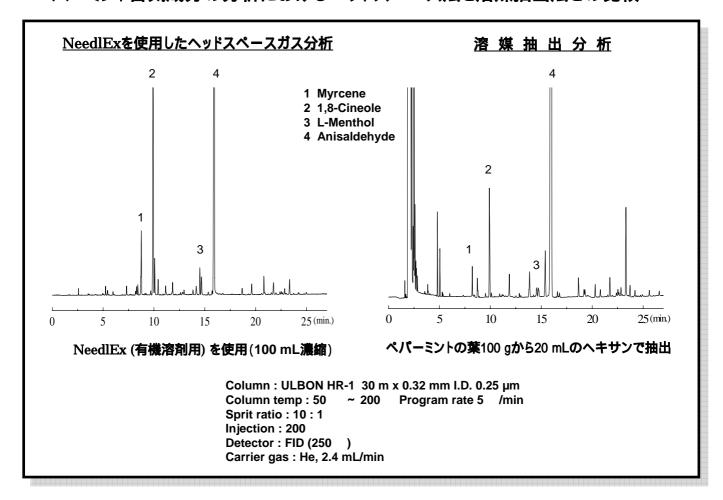


ペパーミント香気成分の分析におけるヘッドスペース法と溶媒抽出法との比較



花やハーブの香気成分の定量分析を行なう場合、前処理として溶媒抽出法や水蒸気蒸留法が多く用いられています。ここでは、ペパーミントの香気成分の分析をNeedlExを用いたヘッドスペース法と溶媒抽出法を用いて比較してみました。

上記クロマトグラムを比較した場合、約16分のところに溶出しているペーパーミントの香りの主成分であるアニスアルデヒド(沸点247)のピーク面積比は、ヘッドスペース法の約67%に対し、溶媒抽出法では約93%になっています。これは溶媒抽出法が、空気中に飛散している物質だけでなく、細胞内部の飛散していない物質や沸点の高い物質などペパーミントの葉に含まれている全ての脂溶性物質が抽出されピークとして重なって検出されているためです。また、溶媒抽出法で約5分に2本に検出されているピークも同じ理由です。

人が感じる香気成分の測定には、NeedlExを用いたヘッドスペース法が有効と言えます。



〒612-8307 京都市伏見区景勝町50番地2

T E L 075-621-2360 F A X 075-602-2660

e-mail: info@shinwa-cpc.co.jp
U R L : http://shinwa-cpc.co.jp/