

# におい嗅ぎ GC-MS を用いた 表面処理皮膜の臭気性評価

Odor evaluation of chemical coating By GC-MS/sniff analysis

岩崎 弘資<sup>※(1)</sup> 大津 陽平<sup>※(2)</sup> 渡邊 真樹<sup>※(3)</sup> 片岡 敏壽<sup>※(4)</sup>

Hiroshi IWASAKI Yohei OTSU Masaki WATANABE Toshihisa KATAOKA

## 抄 録

近年、室内環境問題への関心が高まる中、建材、家電製品を構成する部品に施されている表面処理皮膜についても、より臭気への影響が少ないものが望まれている。これまでの当社における臭気性評価は、直接サンプルのにおいを嗅ぐことによる官能評価が主であったが、新たににおい嗅ぎ GC-MS を導入し、官能評価と機器分析を統合した、より科学的な臭気性評価の確立を試みている。その結果、従来の官能評価のみでは判定が難しかったサンプル間の臭気性の優劣を明確に示す事ができたので、その事例を紹介する。

## Abstract

While the interest to the indoor environmental issue is rising in recent years, the surface treating film which restrained odor occurrence is wished for. Our conventional evaluation method was dependent on organoleptic evaluation mainly, but we introduce GC-MS / sniff analysis system and are trying establishment of more scientific evaluation method. As a result, we could clearly indicate superiority of odor between the samples for which judgment was difficult only from conventional organoleptic evaluation.

\* (1) 総合技術研究所 第三研究センター

\* (2) 総合技術研究所 第三研究センター

\* (3) 総合技術研究所 第二研究センター 係長

\* (4) 総合技術研究所 第三研究センター 主事