

【装置紹介】 超高感度ガス・水蒸気透過試験装置

Deltaperm-UH2M

概要

バリア性の高いフィルムのガス透過・水蒸気透過を評価できる Technolox 社製のガス透過試験装置を導入しました。

主なスペック

- ・装置名称 Deltaperm-UH2M
- ・温度 10 ~ 100 °C
- ・対応ガス種 水蒸気
無機ガス: O₂、N₂、CO₂、He
(上記以外はご相談ください)
- ・測定範囲 水蒸気 : $5 \times 10^{-5} \sim 1$ g/m²/day
無機ガス : $5 \times 10^{-2} \sim 10^3$ cc/m²/day/atm
- ・透過面積 80mm φ



特徴

透過したガスを高感度な圧力計で検出し、透過度を評価する。測定条件の自由度が高く、透過度の圧力依存性、温度依存性の取得や水蒸気から無機ガスへの切り替えが簡単にできる。

弊社所有のガス透過試験装置、及び MOCON 法との比較を図 1、2 に示した。

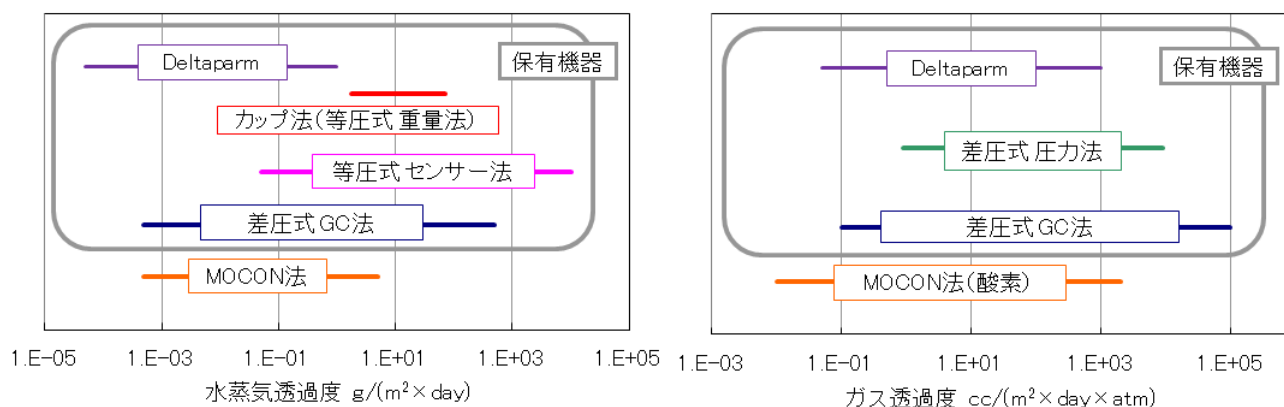


図1 水蒸気透過試験装置の測定範囲

図2 ガス透過試験装置の測定範囲

適用分野: ガス透過、水蒸気透過、バリア性評価

材料キーワード: プラスチック、樹脂、フィルム、有機電子材料