

# AQUATRANによる水蒸気透過度測定

## 概要

MOCON社の超高感度水蒸気透過率測定装置AQUATRANを導入した。水蒸気バリア性能の評価において、これまで難しかった $10^{-4}$ オーダーでの定量測定が可能になった。太陽電池、有機EL等に使用される高機能フィルムの性能を劣化させ、耐久性を損なう水分の遮断性評価に有効である。

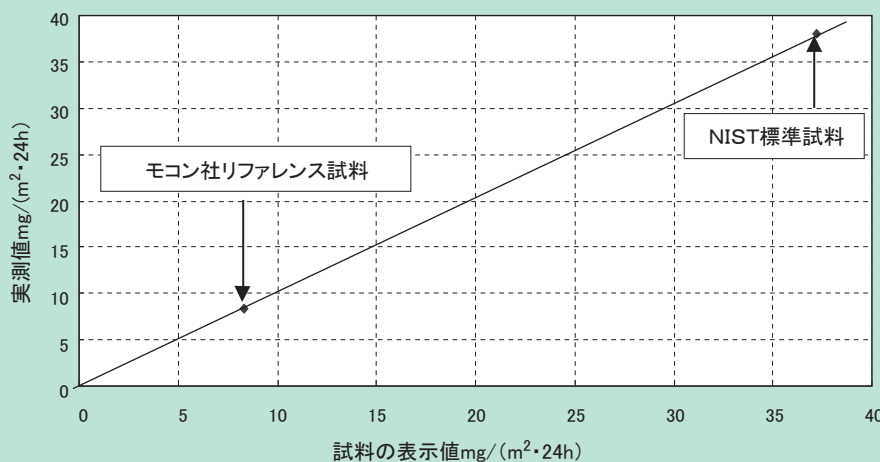
## 装置と測定範囲

装置名 メーカー名	AQUATRAN (MODEL-1) MOCON	カップ法	PERMATRAN-W (3/33) MOCON
対象ガス	水蒸気	水蒸気	水蒸気
試験法	同圧法	同圧法 JIS Z208, ASTM E96	同圧法 JIS K7129附属書B ASTM F1249
測定範囲	0.0005~5 g/(m <sup>2</sup> ・24h)	0.5~400 g/(m <sup>2</sup> ・24h)	0.02~600 g/(m <sup>2</sup> ・24h)
温度範囲	10~40℃	23~40℃ <sup>※1</sup>	10~40℃
試験湿度	相対湿度 35~90%,100%	相対湿度 50~90%	相対湿度 35~90%,100%
試料形状	フィルム、シート (1mm以下)	フィルム、シート (1mm以下)	フィルム、シート (1mm以下)

※1 規格非対応であれば、85℃まで可能

## 測定例

AQUATRANによる標準試料の測定結果



株式会社 三井化学分析センター

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

お問合せ ☎03-5524-3851