

動的水分吸脱着測定装置



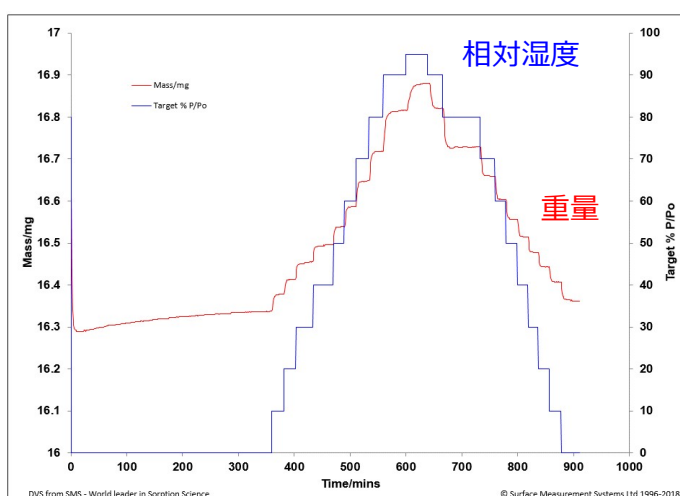
1. 装置の機能・特徴

材料の水蒸気吸着等温線（物質の平衡水分含有量と相対湿度との関係）を測定する装置である。広い温度域で測定可能な特徴を持ち、湿度の影響を受ける素材特性（伝熱性、粘弾性、硬化など）と含水率を関係付けることが可能である。

動的水分吸脱着測定装置



測定例



2. 主な仕様

型式	: DVS RESOLUTION2 他
メーカー	: (英国) SURFACE MEASUREMENT SYSTEMS社製
温度制御範囲	: 5℃~85℃
温度安定性	: ±0.01℃
相対湿度範囲	: 0~98%
RH距離精度	: 5~60℃ ±0.5%
RH距離精度	: 60~85℃ ±1%
試料質量	: 10~5000mg
質量変化	: ±1000mg
質量分解能	: 1μg

※本装置は「内閣府 地方大学・地域産業創生交付金」事業により導入しました。

広島大学 デジタルものづくり教育研究センター 材料MBRプロジェクト