

## MMTを用いた吸汗速乾試験について

弊機構では、スポーツ衣料などに使用される吸汗速乾素材の評価を、**米国 AATCC と中国 GB/T の試験規格で採用されている試験装置 MMT (Moisture Management Tester) で評価**いたします。

滴下された水分が素材生地表面を拡散していく様子をリアルタイムで電氣的に検出するため、**吸水性と速乾性を同時に測定**し、評価しづらい多層構造の生地などについても総合的に評価することが可能になりました。



### 試験方法の概略

装置の上下に設置された電極に素材を挟み込み、浸水面（肌側）に試験水を滴下する

浸水面で拡散が始まると同時に浸透面（外側）への浸透も起こり、浸透面の拡散も進行する

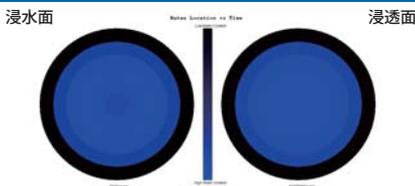
この水分の移動状況（拡散・浸透）を電氣的にモニタリングし、吸汗速乾性を評価する

### 電氣的に測定

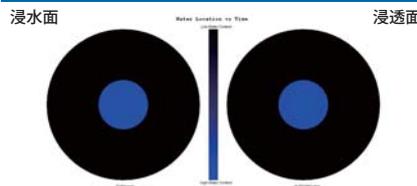


肌側面に水分を滴下し、外側面に向けて浸透・拡散する様子を電氣的に測定するため、表裏で加工の異なる生地や、多層構造の素材の生地も評価することができます。

#### 速乾性が良好な場合



#### 速乾性は不良、汗発散性は良好な場合



### 防水性、撥水性の評価も可能



吸水性・速乾性だけでなく、レインコートや最近では普段着用する衣類にも施される防水性や撥水性の加工についても評価することができます。

上記の内容についてご不明な点等ございましたら、こちらまでお問い合わせさせていただきますよう、お願い申し上げます。

### 近畿事業所

担当：坂井、権野

TEL：06-6762-5920 / FAX：06-6762-8163

### 上海機能性分析センター

担当：東浦 (higashiura@boken.or.jp)  
劉 亞瓊 (liuyaqiong@boken.or.jp)

TEL：+86-21-6264-0055 / FAX：+86-21-5283-0002