

## 快適性評価のJISが増えました！ ～生地を経時的吸放湿性試験方法のJIS制定～

繊維製品がいかに湿気を吸うか（吸湿）・吸った湿気を放すか（放湿）を評価する新たな試験規格である JIS L 1954 『生地を経時的吸放湿性試験方法』が 2022 年 3 月 22 日に制定されました。ポーケン は JIS 開発に積極的に関与し、従来から実施しているポーケン規格の吸放湿試験機で、JIS 法に対応した試験が可能です！

### JIS開発の背景

- 清涼性を謳う快適繊維製品は、一般衣料品を中心に寝装分野などまで広がりを見せています。
- 吸水性があっても吸湿性がほとんどない繊維製品は、不感蒸泄（水蒸気状の汗）を吸収してくれない為、衣服内の蒸れや生地のとつきの原因となっています。
- 既存の吸湿性測定方法は、平衡状態に達したときの水分率を見ており、吸放湿速度を評価している試験はありませんでした。
- 衣服内の環境条件は絶えず変化しており、極めて短時間での生地<sup>せつ</sup>の吸湿量と放湿量、吸湿速度と放湿速度とが着心地の重要な因子となることから、この吸放湿速度の測定を主体とした生地<sup>せつ</sup>の経時的な吸放湿性を測定する試験方法が求められていました。

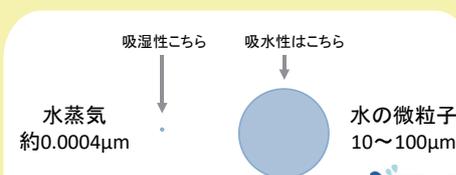


蒸れたときってすばやく湿気をすってほしいわ！見たいものが見れるようになったのね！



### 吸水と吸湿の違いは？

吸水性：液体の水を吸収  
吸湿性：気体の水（水蒸気）を吸収



体から出る見えない水蒸気と汗(水)は大きさが全然違うケン！



### 試験方法の概要

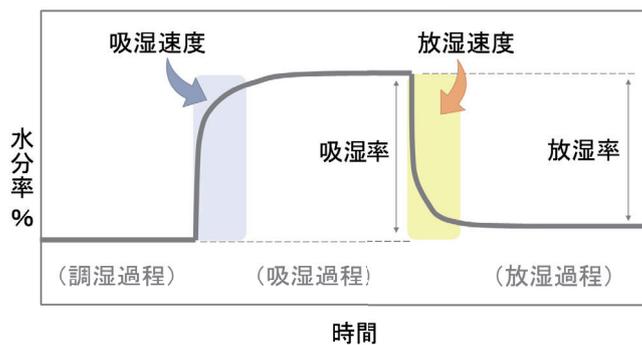
試料サイズ：約 100mm× 約 100mm 2 枚以上

### 試験の流れ



対象布での評価が可能です！

### 試験結果の例



これが吸放湿試験機だケン！



### 試験結果

吸湿率 (%)、放湿率 (%)、吸湿速度 (%/min)、放湿速度 (%/min) の 4 項目を算出。

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ください。

東京機能性試験センター

TEL:03-5669-1415 (担当：太田、梅田)

大阪機能性試験センター

TEL:06-6577-0163 (担当：岡田・清重)