

機能性事業のご案内

FUNCTIONAL TEXTILE TESTING SERVICE

一般財団法人 ボーケン品質評価機構



<https://www.boken.or.jp>

FUNCTIONAL MATERIAL

機能性事業

事業範囲

ボーケンは、
機能性事業で
お客様を支援します。

BOKEN

多様化・高度化する機能性素材を評価するため、BOKEN はお客様のニーズに合わせて多種多様な機能性の評価試験を行っています。

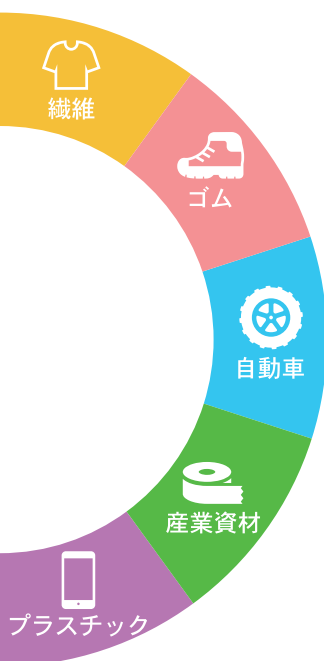
- 既存規格を準用した試験の実施
- 新規試験方法の開発
- 標準化対応
- お客様ニーズに対応した試験の実施

様々な分野の製品へ

広がる機能性試験のニーズ

健康で快適な生活を望む消費者ニーズの高まりから、大きな広がりを見せる機能性素材。その中でも、清潔や衛生などをキーワードとした機能性能の需要は高く、日々新しい機能性能が開発されています。

- BOKEN では繊維製品だけでなく、ゴム、自動車、産業資材やプラスチックなどの様々な分野の製品で機能性評価試験が可能です。
- 機能性試験としては、大きく分けて快適性、清潔、安心・安全に関する項目の試験を行っています。主に生地が付加された様々な性能を測定します。
- 一般的な基準値が決まっている機能もありますが、多くの場合未加工布との差を検査することで機能性を確認します。



機能性の評価方法についてお悩みはありませんか？

適正な評価方法をアドバイスします

BOKEN では試験経験者や技術者による技術相談も可能です。評価したい要望に対して様々な角度からアドバイスすることができます。

また、業界団体の活動にも参加しておりますので、いち早く業界の動向をキャッチし、情報提供を行うことができます。



新規試験方法の開発、標準化への取り組み

BOKEN では試験開発や共同開発も行っています。幅広い人財と設備で、専門性・信頼性の高い試験や分析を行なっています。

- 進化する機能性素材に対応し、評価したい性能に合わせて評価試験方法を開発しています。また、新規開発した試験方法等の標準化活動に積極的に取り組み、業界の発展に貢献しています。
- 各種団体の標準化委員会にも積極的に参加し、国際規格である ISO 規格や GB 規格の制定に貢献しています。

快適性

涼感（接触冷感）

吸水速乾（蒸散性・拡散性残留水分率・吸水性）

透湿防水（透湿度・耐水度）

太陽光蓄熱・光吸収発熱

保温性

吸湿発熱

遮熱

遠赤外線放射

通気性

主な機能性試験項目

清潔

抗菌・除菌

抗ウイルス

消臭

光触媒（抗菌性・消臭性）

防汚性（家庭用品・衾等の汗じみ）

はっ水性・はっ油性

抗かび

防ダニ

安心・安全

UV カット

花粉リリース性

帯電性

電磁波シールド

防災

高視認

蓄光

再帰反射性

その他

形態安定

防しわ性

ミラー機能カーテン

遮光性

赤外線透過撮影防止性

透け防止

TEST DEVELOPMENT

試験開発



既存規格を準用した 試験の実施



様々な条件で試験を実施することで、実用条件に近い状態の素材性能を評価します。

新規試験方法の開発



進化する機能性素材に対応し、評価したい性能に合わせて評価試験方法を開発します。

標準化対応



業界の発展に貢献するため、新規開発した試験方法等の標準化に積極的に取り組んでいます。



BOKENが標準化に取り組んだ規格

BOKEN では試験開発や共同開発も行っています。国際規格である ISO 規格化や G B 規格化、JIS 化された実績もあり、各種団体のワーキンググループにも積極的に参加しています。

<日本産業規格 JIS>

試験項目	規格番号	規格名称
抗ウイルス	JIS L 1922	繊維製品の抗ウイルス性試験方法
抗菌防臭	JIS L 1902	繊維製品の抗菌性試験方法及び抗菌効果
抗菌性	JIS K 6400-9	軟質発泡材料-第9部：抗菌効果の求め方
吸水速乾	JIS L 1907	繊維製品の吸水性の試験方法
帯電性	JIS L 1094	織物及び編物の帯電性試験方法
防汚	JIS L 1919	繊維製品の防汚性試験方法
保温性	JIS L 1096 8.27	織物及び編物の生地試験方法
はっ水	JIS L 1092	繊維製品の防水性試験方法
防ダニ	JIS L 1920	繊維製品の防ダニ性能試験方法
形態安定	JIS L 1924	形態安定加工ワイシャツ試験方法及び評価基準
抗かび	JIS L 1921	繊維製品の抗かび性試験方法及び抗かび効果
	JIS L 1099	繊維製品の吸水性の試験方法透湿度試験方法
透湿防水	JIS L 1092	繊維製品の防水性試験方法
	JIS L 1099	繊維製品の透湿度試験方法
通気性	JIS L 1096 8.26	織物及び編物の生地試験方法
防しわ性	JIS L 1059-1	繊維製品の防シワ性試験方法
		-第1部：水平折り畳みじわの回復性の測定（モンサント法）
	JIS L 1059-2	繊維製品の防シワ性試験方法
透け防止	JIS L 1923	繊維製品の防透け性評価方法
遮光度	JIS L 1055	カーテンの遮光性試験方法
UV遮蔽率/UPF	JIS L 1925	繊維製品の紫外線遮蔽評価方法
遮熱性	JIS L 1951	生地の遮熱性試験方法
光吸収発熱性	JIS L 1926	繊維製品の光吸収発熱性評価方法
防蚊性	JIS L 1950	生地の防蚊性試験方法
接触冷感	JIS L 1927	繊維製品の接触冷感性評価方法

<国際標準 ISO・中国国家標準 GB>

試験項目	規格番号	規格名称
消臭	ISO 17299	Textiles -- Determination of deodorant property
	GB/T 33610.2	纺织品 消臭性能的測定 第2部分 檢知管法
	GB/T 33610.3	纺织品 消臭性能的測定 第3部分：气相色谱法
吸水速乾	ISO 17617	Textiles -- Determination of moisture drying rate
接触冷感	GB/T 35263	纺织品 接触瞬间凉感性能的检测和评价
帯電性	ISO 18080	Textiles -- Test methods for evaluating the electrostatic propensity of fabrics
		Textiles -- Determination of antiviral activity of textile products
抗ウイルス	ISO 18184	Textiles -- Determination of antiviral activity of textile products
吸湿発熱	ISO 18782	Textiles -- Determination of dynamic hygroscopic heat generation
	GB/T 29866-2013	纺织品 吸湿发热性能试验方法
抗かび	ISO 13629-1	Textiles -- Determination of antifungal activity of textile products
		Textiles -- Measurement of water vapour permeability of textiles for the purpose of quality control
透湿防水	ISO 11092	Textiles -- Physiological effects -- Measurement of thermal and water-vapour resistance under steady-state conditions (sweating guarded-hotplate test)
		Textiles -- Measurement of water vapour permeability of textiles for the purpose of quality control
		Textiles -- Physiological effects -- Measurement of thermal and water-vapour resistance under steady-state conditions (sweating guarded-hotplate test)
防花粉性	GB/T 29864-2013	纺织品 防花粉性能试验方法 气流法

お客様ニーズに対応した試験の実施



従来の機能性素材の試験方法に限らず、要望に合わせたカスタマイズ試験を提案・実施します。



お問い合わせ先

内容についてご不明な点などございましたら、こちらまでお問い合わせください。

大阪機能性試験センター

〒552-0021 大阪市港区築港1丁目6番24号

 **06-6577-0163**

東京機能性試験センター

〒135-0001 東京都江東区毛利1丁目12番1号

 **03-5669-1380**