



OCTAIR®



OCTAIR®

せんいを進化させ、空気をデザインすることで、
くらしを豊かにするテクノロジー。

空気の流れ、空間、時間を作り出すことで 繊維の能力を高め、暮らしを進化させる
私たちは、中綿の既成概念や常識、当たり前を進化させるべく主体的に取り組んでいます



1. 保温性
2. 収納性※
3. ふんわりとした風合い※
4. 回復力※
5. イージーケア※
6. 速乾性
7. 軽量
8. 環境

OCTAIR®（オクタエア®）により、
TAフロンティアの多様な「せんい」を
アップデートすることで、
さらに多様な特徴、メリットをもたらします。
それは、現代に生きる人の本質的なニーズに
応えるための進化です。

※ 使用原料がSOLOTEX®の場合の特徴です。
特徴は使用する原料（SOLOTEX®、ECOPET®）によって異なりますので、
詳細は担当部署までお問い合わせください。

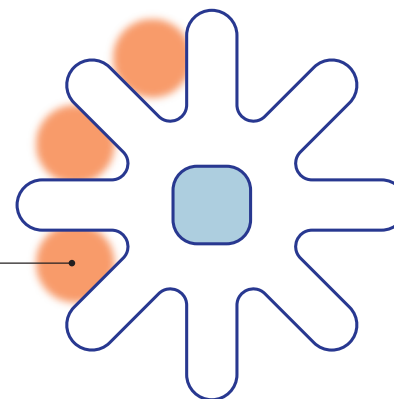
本リーフレットに記載された測定結果は原綿を評価した実測値であり、保証値
ではありません。製品の機能性については個別にご確認ください。

FEATURE

機能特徴 / もたらされる効果

保温性、軽量

OCTAIR®



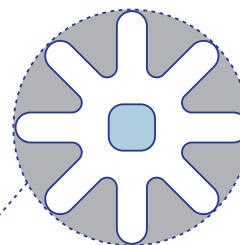
保温性

フィンとフィンの間に生まれるスキマ

8本のフィンが作り出す小さなスキマが
空気をため込む。
さらに、繊維同士の空隙が温かい空気を逃さず、
保温性が高い。

基本性能 43g/着の製品(ベスト)で評価

	OCTAIR®	他社粒綿	ダウン (WDD90/10)
保温率(%)	73	71	75
CLO値	2.0	1.8	2.1



従来の繊維外径

軽量

8フィン&中空構造によりW軽量化

8フィンにより従来の繊維に比べ、体積が少ない構造。
加えて、中心が空洞であるため、双方の効果で更なる軽量を実現。

FEATURE

機能特徴 / もたらされる効果
収納性、回復力

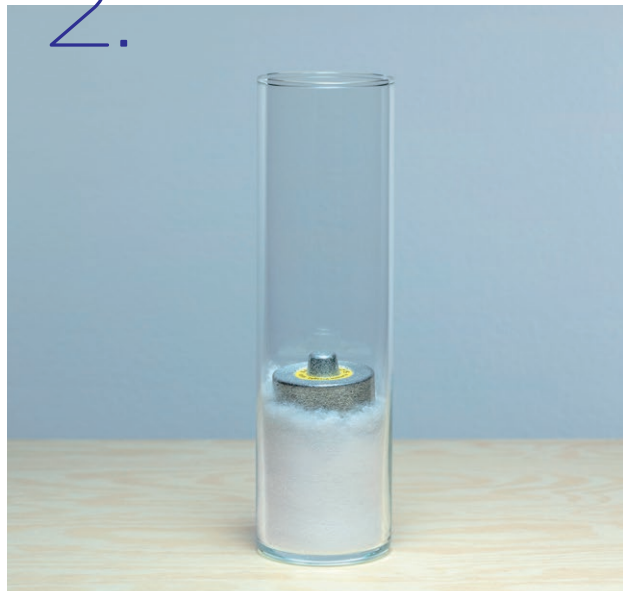
OCTAIR®

1.



ガラス容器 (φ75mm) に22gのOCTAIR®をいれ、密度が均一になるよう調整。

2.



上から重り (約760g) を乗せる。1/3まで圧縮

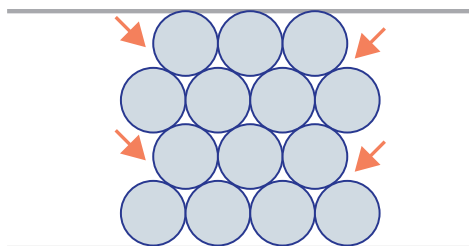
3.



重りを取り出す。もとのボリュームまで回復

*充填量、容器、重り等の検証環境により結果は変動します。

一般的な綿



繊維が密集しやすい

= 形状変化が起きにくい / 空気を含みにくい
→ 収納性低い

収納性

繊維の間に空気を多く含む

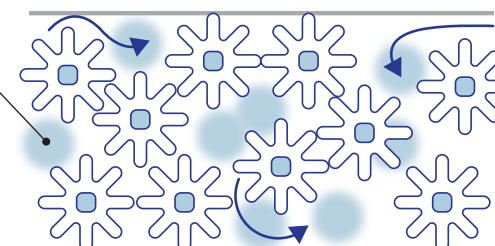
8フィンにより繊維が密着していないことで、圧縮しやすく、収納性が高い。

回復力

* ベース繊維の性能に基づく

独自の立体捲縮技術により 回復力* を兼ねそなえ、シーズンオフの保管やお手入れも楽。

OCTAIR®



フィンにより繊維が密集しにくい

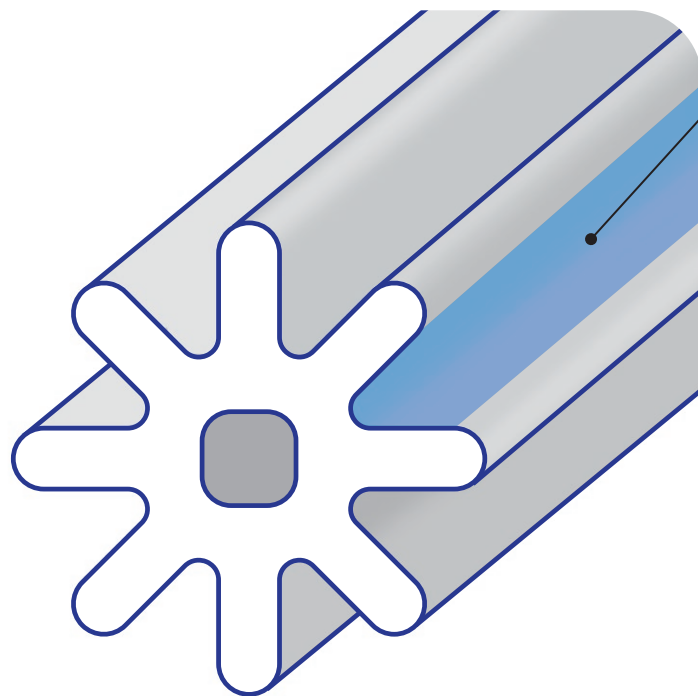
= 形状変化が起きやすい / 空気を多く含む
▶ 収納性 / ふんわりした風合い

FEATURE

OCTAIR®

機能特徴 / もたらされる効果

速乾性、ふんわり、イージーケア



速乾性

8フィンによって生まれる「溝」

8本足の溝により、水が素早く広がり、
また、表面積が大きいことで、水分が蒸発しやすい。
加えて、特殊加工の相乗効果により速乾性が高い。

ふんわり

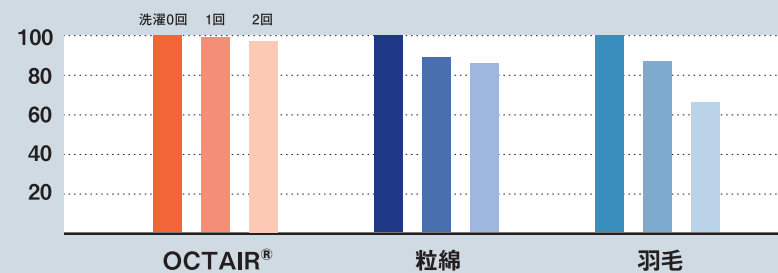
8フィンにより繊維同士が密集しづらく、ばらけやすいことで、
多くの空気を含み、ふんわりとした風合いに。

イージーケア

ウォッシュابل × 保温性能が落ちない

洗濯しても保温率が低下にしくく、気軽に洗濯することが可能。

洗濯耐久保温性



*中綿量400g相当のブランケットのミニチュアで試験。

*洗濯前の保温性を100とした場合。

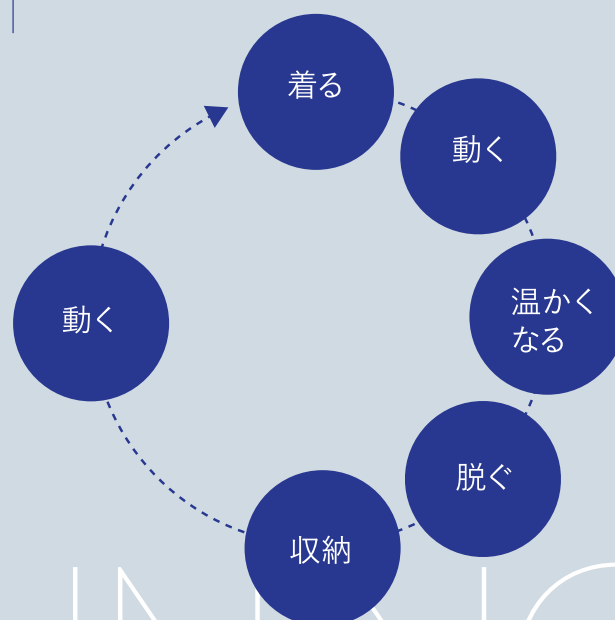
ACTIVE

アクティブな全ての時間を支える

運動時の動き出しは、ケガや身体のバランスを崩すリスクが高いシーン。

リカバリー市場に注目が集まっているが、

OCTAIR® はリスクを低減するための新しい着用メソッドを提案。

OCTAIR
Method

保温性、軽量、収納性、速乾性、回復力を備える

OCTAIR® だから実現できる

アクティブシーンをサポートする

新しい中綿の活用方法



ACTIVE

アクティブな全ての時間を支える



通勤／通学

— 電車、自転車、オフィスの暑さ寒さのストレスを軽減



キッズアイテム

— 体温調整をサポート、汗や土等の汚れをイージーケア

アウトドア

— ウェアやシュラフの携帯性向上と体調管理に有効



RELAX

OCTAIR®

心身を整える全ての時間を支える

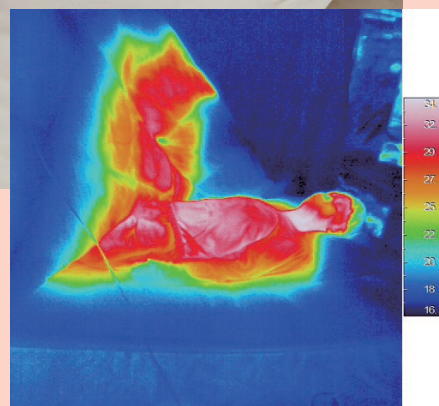
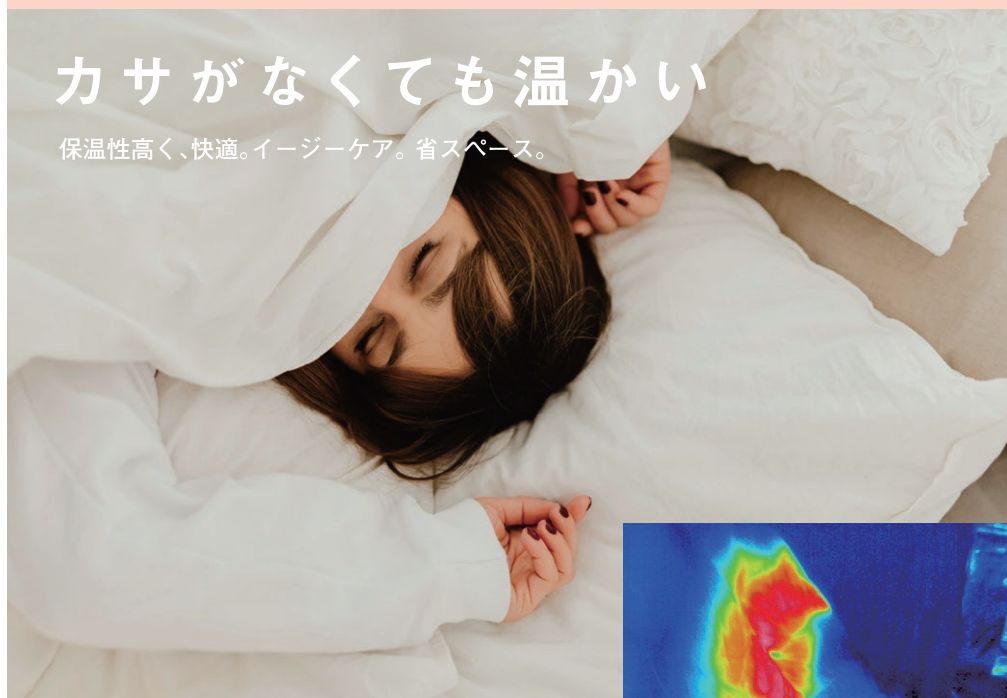
寝装／布団

寝装における「中綿はダウンの代替え素材」という既存概念を解放。

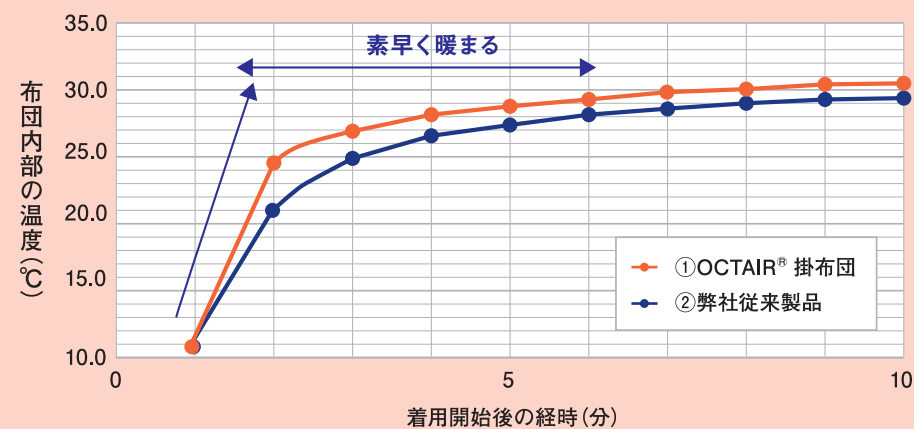
これまで温かさ＝ボリュームが求められてきたが、薄くて暖かい保温性能と、発汗による寝床内湿度の最適化で、快適性を求める多様なニーズに応じていく。

カサがなくても温かい

保温性高く、快適。イージーケア。省スペース。



保温性（着用試験）



・試験内容：被験者の布団の内側に温度センサーを取り付け、各々20分間の温度変化を計測

・試験環境：信州大学内人工気象室内 気温10℃ / 湿度50%

* 室温 20℃湿度 50%の環境で、安静時の発汗を模したモデルで試験。

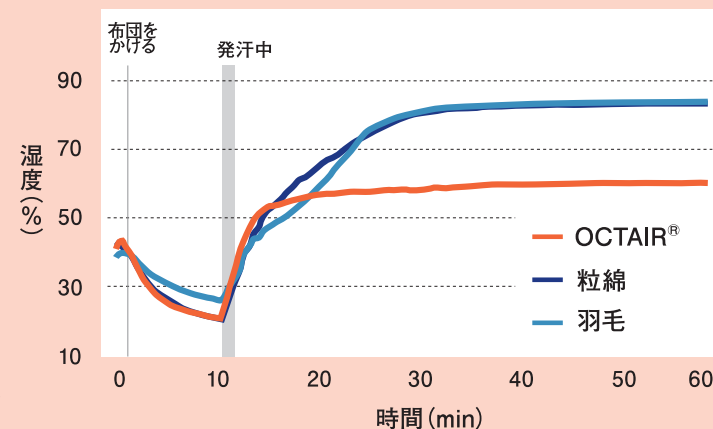


快適な睡眠をサポート

従来の寝床内は、温かさを追及してきたが、一方で温度上昇による発汗＝温度コントロールが課題であった。OCTAIR®は、発汗後の寝床内湿度の上昇抑制ができ、快適な睡眠を助ける。

試験流れ：20℃×50%RH(冷房の環境)で安静
→温湿度計測開始→1分に布団をかける
→10分に発汗
→60分間測定

*室温 20℃湿度 50%の環境で、安静時の発汗を模したモデルサンプルで試験

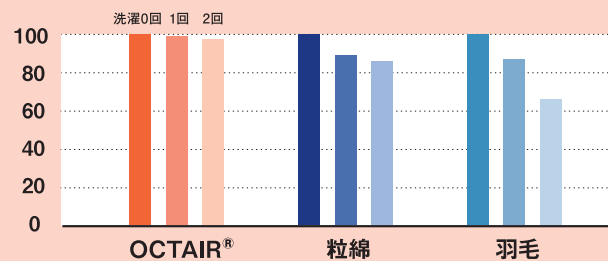


洗濯後も低下しにくい保温性

洗濯しても、OCTAIR®は保温率が低下しにくい。
他粒綿や羽毛は洗濯するにつれ、保温率が低下しやすい。



洗濯耐久保温性



*中綿量400g相当のブランケットのミニチュアで試験。

*洗濯前の保温性を100とした場合。

省スペース化

繊維の間に空気を多く含む8フィンにより繊維が密着していないことで、圧縮しやすく、収納性が高い。



日本の収納環境は狭小空間

服や寝装は、オフシーズンの収納空間の圧迫が課題



特に日本の住宅は、欧米に比べ狭小。

収納時小さくなり、機能性も高い。

さらに、使用再開時や使用中のケアも楽。

高効率スベックと吹き込みができる独自のテクノロジー

OCTAIR® は、

現代の人の「暮らし」を「せんい」で最適化する

ENVIRONMENT

環境

OCTAIR®



OCTAIR®

OCTAIR®の最新技術を用いて、機能性を付与させながら、資源枯渇やCO2増加、環境汚染の問題に対応した、環境配慮素材を生み出すことが可能。

SOLOTEX®

植物生まれの原料を一部使い、地球環境にも配慮。
SOLOTEX®を構成するポリマーの一部には、
植物由来原料を使用。
人にも地球環境にもやさしく、さまざまな可能性を
秘めた繊維。



ECOPET®
Quality from Waste

ECOPET®の原料は、石油ではなく、
要らなくなったペットボトルや衣料品や工程屑など。
廃棄物やCO2の排出削減にも貢献する繊維。

TEIJIN

CONTACT

TAフロンティア株式会社

短繊維素材第一部原綿課

06-6233-3815



製品情報はこちら