



**DIFFERENTIAL CUT & FILLING**

ディファレンシャルカットとダウンの最適化を生かす

# 「3D」構造



身体はお饅頭のように丸みを帯びています。「エアモデル」に採用したシルエットは、「かまぼこ」の断面のように上部にゆとりをもたせた「3D」構造です。  
エアモデルでは、寝袋の内側と外側の生地を異なったサイズで裁断・縫製を行うディファレンシャルカットを採用。  
さらに中に入れるダウン量をエリアごとで最適化することによって、軽量性と保温効率を高めています。  
身体の形態に沿ったシルエットは保温性能低下の原因となる無駄なスペースを抑えつつ、内部の適度な余裕は睡眠中の動きをさまたげません。

### ディファレンシャルカット

ボックス構造では、中心から近い寝袋の内側の生地を短く、外側の生地は広く裁断。「ダウン」のかさ高性を損なうことなく、空気の対流による熱損失を抑え、圧迫感が少なく、身体に沿った、より自然なフィット感を実現します。

### ボックス高は上下で異なります

上部に余裕を持たせた「3D」シルエット、更に寝袋の上側のボックス高を厚めに、下側を低めに設定し、保温材を最適に配置することにより、軽量化にこだわりつつも、「ダウン」の断熱機能を最大限に生かします。

## アウトドアでの快適な睡眠を、細部にわたり、こだわりの仕様で実現しています。

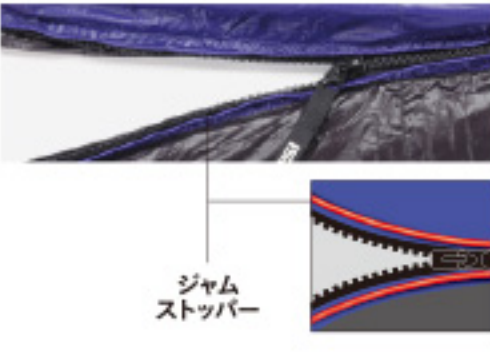


### 1 緊急時にも



▶**ゴム製ドロコード**  
全モデルに伸縮性のあるゴム製のコードを標準装備しています。出入りがしやすく、暑い時の温度調整も簡単で、緊急時の脱出にも配慮しています。

### 2 ジッパーの噛み防止



▶**YKK製コイルジッパー**  
寝袋のジッパー故障は時として大問題です。寝袋の全モデルが、スムーズな動きと耐久性に優れたYKK製コイルジッパーが標準仕様です。  
▶**ジャムストッパー**  
ジッパー部分には、モデルに応じてナイロンテープやスレッド(糸)を内蔵したジャムストッパーを配置し、生地の噛み込みはほとんどありません。

### 3 快適な足元



▶**ゆったり足元**   
寒さに敏感な足元部分には、多めのダウンを封入し、ゆとりをもたせた逆台形形状で、足元を先端方向に傾斜させて、適度なゆとりの快適睡眠に配慮しています。

### 4 高い保温性



▶**立体フード**  
低温時には頭部からの放熱への対策が重要なポイントです。頭部を包み込む立体的なフードは圧迫感も少なく、低温時の保温性に優れています。

▶**フードチューブ**   
秋から冬のモデルでは頭部からの放熱への対策が、特に重要です。フィット感に優れたフードチューブが放熱のロスを抑えます。

### 5 冷気を抑える

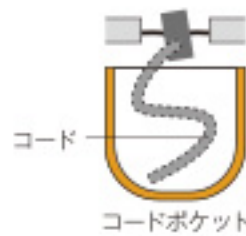


▶**放熱を抑えるドラフトチューブ**   
低温時のモデルにおいては、保温性の向上と冷気の侵入を防ぐために、中わたの詰まったドラフトチューブをジッパー内側に配置しています。

▶**ショルダーウォーマー**   
暖まった空気は上昇します。首元と肩の部分を包み込む「マフラー」の働きで、冬期や寒冷時に寝袋内部の暖まった空気の流出を効果的に防ぎます。

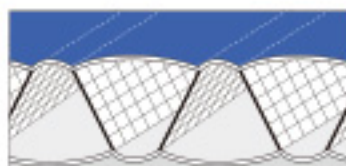
▶**コーデュラ®**   
「コーデュラ®」は高い引き裂き強度や耐摩耗性を持ち、耐久性にも優れたアウトドアに最適な素材です。

▶**コードポケット**  
ショルダーウォーマーにはコードポケットを装備しています。フード周辺のコードを適度な長さに調節後に収納可能で、冬期には特に気になるフード周りのコードを、すっきり効率よく収納します。



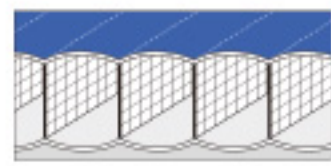
### 台形ボックス構造

ダウンのかさ高性を維持しつつ、内側と外側のステッチ位置をずらすことにより、熱損失を削減。現在最も保温性に優れた構造です。



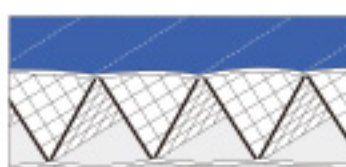
### ボックス構造

ダウンのかさ高性を引き出すための標準的な構造です。ボックス内の隔壁は、軽量で通気性に優れたメッシュ素材です。



### V型ボックス構造

「ビルグリム」に採用。V型のボックスを交互に配置して、ステッチからの熱損失を削減。保温材のかさ高を維持し片寄りを防ぎます。



### 瓦ぶき構造

化学繊維の中わたには最適な構造です。放熱のロスや冷気の侵入の原因となるコールドスポットを、最小限に抑えます。



### ダブル構造

一般的なポリエステル中わたの、冬期用モデルに採用しています。交互に配置した中わたが放熱と冷気の侵入を防ぎます。

### ドラフトチューブ

低温時のモデルにおいては、保温性の向上と冷気の侵入を防ぐために、中わたの詰まったドラフトチューブをジッパー内側に配置しています。

### ゆったり足元

寒さに敏感な足元部分には、多めのダウンを封入し、ゆとりをもたせた逆台形形状で、足元を先端方向に傾斜させて、適度なゆとりの快適睡眠に配慮しています。

### シングル構造

シンプルで軽量性に優れた構造です。耐久性に優れ、コンパクトな収納が可能。夏期用モデルなどに最適です。

### ショルダーウォーマー

暖まった空気は上昇します。首元と肩の部分を包み込む「マフラー」の働きで、冬期や寒冷時に寝袋内部の暖まった空気の流出を効果的に防ぎます。

### フードチューブ

秋から冬のモデルでは頭部からの放熱への対策が、特に重要です。フィット感に優れたフードチューブが放熱のロスを抑えます。

### 3Dシルエット

上部に余裕を持たせた3D構造のシルエットを採用したモデルです。中に入れるダウン量をエリアごとで最適化することによって、軽量性と保温効率を高めています。