

2011年7月19日

## 温度上昇を3℃以上抑えて真夏のサッカーをより安全・快適に サッカー用 『ミズノ ソーラーカット』 ジュニアキャップ発売

ミズノでは、キャップ内の温度上昇を約3℃以上\*1 低く抑える遮熱素材『ミズノ ソーラーカット』を採用したサッカー用ジュニアキャップを7月20日から全国のミズノ品取扱店で発売します。

ミズノでサッカー用キャップを発売するのは初めてです。このキャップは、ミズノ独自の遮熱素材『ミズノ ソーラーカット』を採用、キャップを通過する太陽の熱や光を軽減することで、一般的なものに比べてキャップ内の温度上昇を約3℃以上低く抑えます。また一般的な綿素材に比べて通気性は約1.5倍、紫外線も90%以上カットし、暑さ対策を施した商品です。

また、つばの部分を柔らかい素材にすることで、ヘディングも可能です。サッカー以外のスポーツ時にも着用が可能です。近年、サッカーチームでは暑さの中でも子ども達がより安全・快適にサッカーをプレーできるよう、キャップを着用する機会も増えています。この商品の初年度販売目標は3,000個です。

※1：カケン法によるレフランプ照射時の従来ポリエステル100%素材と比較した10分後の温度差。実着用では環境等の影響により数値は異なります。



『ミズノ ソーラーカット』ジュニアキャップ ¥2,940（本体価格¥2,800）

## 遮熱素材『ミズノ ソーラーカット』



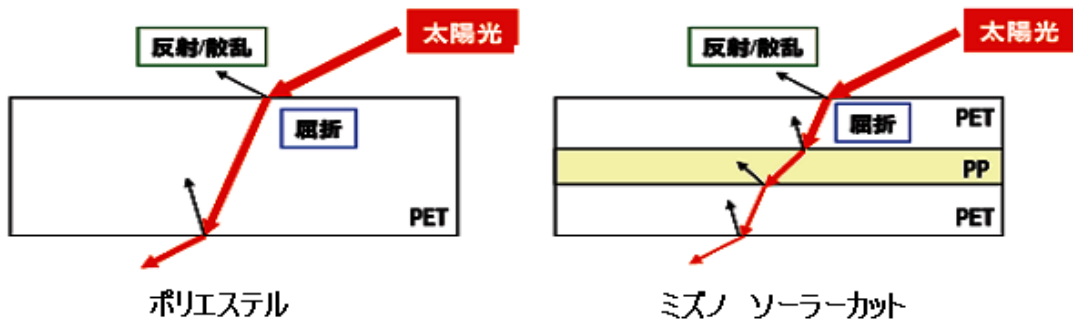
図1：『ミズノ ソーラーカット』の糸断面構造写真

### ●特長

#### ①太陽光を反射

夏用のウェアなどに多く用いられているポリエステルは、太陽の光を反射・拡散するところが少ないため、多くの光が繊維を通過し、熱さを感じる原因の1つになっていました。

『ミズノ ソーラーカット』は、糸の中心部に入っている特殊ポリプロピレンを含め、各層でも太陽光を反射、散乱するため、繊維を通過する太陽光が少なくなりキャップ内部の温度上昇を低く抑える効果があります。 (図2)



PET・・・ポリエステル

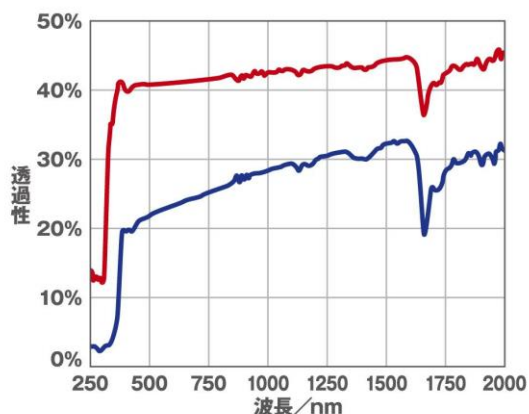
PP・・・ポリプロピレン

図2：『ポリエステル』と『ミズノ ソーラーカット』の太陽光の反射/散乱イメージ

## ②熱を伝えにくい

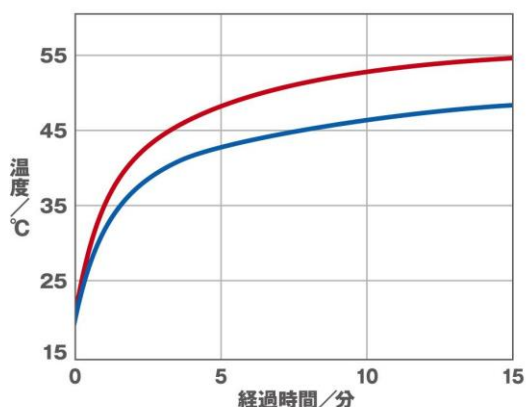
ポリエステルに比べて、ポリプロピレンには熱を伝えにくい性質があります。このため『ミズノ ソーラーカット』は、糸の芯部のポリプロピレンが外部の熱を衣服内に伝えにくくしています。（図3）

### <光透過性評価>



※評価方法：分光光度計を使用し、波長毎の透過率を測定。  
注)共に100%使いの素材で評価

### <遮熱性評価>



※評価方法：試料の下に熱伝対を挿入し、50cmの距離からレフランプにて照射した際の温度を測定。  
注)共に100%使いの素材で評価

従来ポリエステル素材 ———— 新開発ミズノ ソーラーカット素材 ————

評価機関：日本化学繊維検査協会 評価方法：日本化学繊維検査協会法

図3：『ポリエステル』と『ミズノ ソーラーカット』の光遮熱性評価と光透過性評価のグラフ

## ③紫外線もカット

『ミズノ ソーラーカット』は、太陽光に含まれる暑さを感じる赤外線だけではなく、日焼けに繋がる紫外線も含めた光の透過を90%以上抑制します。

		透過率		
		紫外線	可視光線	赤外線
		250-400nm	400-700nm	700-2000nm
		(%)	(%)	(%)
	ソーラーカット	6.9	22.4	29.0
参考	通常ポリエステル	19.7	38.1	41.2

## 記

商品名：サッカー用『ミズノ ソーラーカット』ジュニアキャップ

価格：¥2,940（¥2,800）

※記載価格は消費税込みの金額です。（）内は消費税抜き本体価格です。

カラー：ホワイト（写真）、アイスグレー、アイスブルー

サイズ：ジュニアフリー（53～55 cm）

素材：ポリエステル100%

原産国：中国

販売目標：3,000個（発売から1年、国内）

（マスコミのお問合せ先）

東京広報課 澤井・小林・宮本 TEL. 03-3233-7037

大阪広報課 高橋・木村 TEL. 06-6614-8373

（ユーザーのお問合せ先）

ミズノお客様相談センター ☎ 0120-320-799

ミズノ・サッカー情報は—<http://mizunofootball.com>