

## 真夏の地面の熱さから足裏を守る！

### 『アンブロ』より、宇宙ロケットの断熱技術を応用した

### 「GAINA」搭載のジュニアシューズ 発売

デサントジャパン株式会社が展開するフットボールブランド『アンブロ』は、2019年より展開している、真夏の人工芝の熱さから足裏を守る「GAINA」シリーズより、サッカープレー時だけでなく、登下校や外遊びなど様々なシーンで使用できるジュニア向けのトレーニングシューズを新発売します。

「GAINA」とは、宇宙ロケット打ち上げ時の熱から機体及び人工衛星を守るための断熱技術を応用して開発された、塗布するだけで断熱できる軽量のセラミック塗料です。『アンブロ』の「GAINA」シリーズのスパイクやシューズは、その断熱塗料をシューズのインソールボード部分に使用しています。



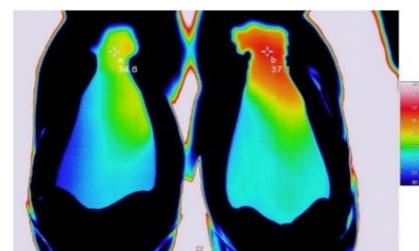
多くのサッカーグラウンドで採用されている人工芝や街中のアスファルト、砂などの地面は、太陽に照らされると表面温度が 60～70℃近くまで上昇すると言われており、このような高温の地面に長時間接していると、足裏へのダメージが懸念されます。

「GAINA」搭載のスパイクは従来のものに比べ靴内への熱侵入量を約 64%減少させることができ(※1)、足裏への熱伝導を大幅に遮断します。また「GAINA」は軽量のセラミック塗料のため、従来品とほぼ同じ重量で高い断熱効果のあるシューズの商品化を実現しました。

今回新たにジュニア向けのトレーニングシューズにも、この「GAINA」を搭載しており、従来品に比べ靴内の温度が 10 度上昇するのを約 7 分遅らせることができますという実験結果を得ています。

(※1) アスリートの健康を研究する 筑波大学 田神一美名誉教授監修のもと、熱量を感知する

センサーにて「GAINA」搭載スパイクと従来品の侵入熱量を計測。従来品に比べて、足裏への侵入熱量を約 64%減少させました。



サーモグラフィによる侵入熱量の違いを示す画像  
 (左:「GAINA」搭載スパイク 右:従来品)  
 ※すでに展開中の大人用スパイクにて測定



## 実験結果

JIS8107 (安全靴・作業靴) の規程に準じ、100℃に設定したサンド・パスに、鉄球を充填したシューズを置き、シューズ内の温度を計測

### < 結果 >

シューズ内温度差 : 最大1.8℃  
10℃ 上昇時間差 : 約7分



経過時間	GAINA (°C)	NORMAL (°C)
START	25.0	24.0
5分	25.9	26.7
15分	32.2	34.0
25分	35.2	36.8

サンドパスを使ったジュニアトレーニングシューズの実験結果

### 【『アンブロ』のトレーニングシューズ】

『アンブロ』が展開するジュニア用トレーニングシューズには、共通して子供たちに配慮した機能を備えています。

今回発売するシューズのインソールは通気性のある発泡素材を使用しているため熱がこもりにくく、ホールド感やクッション性のある2層構造です。甲にベルトのあるタイプのシューズは、ベルトが太くなったためしっかり固定でき、頻繁に使用する箇所であるための耐久性も考慮しています。

### ACCELERATOR JUNIOR TR

アクセレータージュニアトレーニングシリーズ

## ココが変わった!

**NEW アウトソール**

少し長くなったスタッド  
(グリップ & 耐久性考慮)  
※アンブロ従来品比較

**TF**ターフ

動きを考慮した  
屈曲ライン

**IN**イン

**NEW インソール**

ハーフカップEVA2層式  
かかとのホールド感  
&  
クッション性を考慮

発泡構造  
通気するから  
熱がこもりにくい!

**ベルトが太くなった!**

ベルトが少し太くなって  
しっかり固定。  
耐久性も考慮!

OUT SOLE
IN SOLE
BELT

「GAINA」販売ページはこちら

[https://store.descente.co.jp/feature/dsnumb\\_juniortrgaina\\_210714/](https://store.descente.co.jp/feature/dsnumb_juniortrgaina_210714/)

<販売場所>

当社公式通販「DESCENTE STORE オンライン (<https://store.descente.co.jp/top/CSfTop.jsp>)」、

および全国の『アンブロ』取扱店の一部 (<https://store.descente.co.jp/umbro/shop/>)

※商品の取扱い状況については各店にお問い合わせください。

【商品概要】

ベルトタイプ 2色

商品名：「アンブロ アクセレーター + GAINA S B J R WIDE」  
プラス ガ イ ナ エスピー シュニア ワイド

メーカー希望販売価格：¥6,820（本体価格¥6,200）

サイズ展開：16.0 / 17.0 / 18.0 / 19.0 / 20.0 / 21.0 / 21.5 /  
22.0 / 22.5 / 23.0 / 23.5 / 24.0

<左> 品番：UU4SJB82SB、カラー：グレー×シアン×ブラック

<右> 品番：UU4SJB82SR、カラー：グレー×ゴールド×レッド



靴ひもタイプ 2色

商品名：「アンブロ アクセレーター + GAINA T R J R WIDE」  
プラス ガ イ ナ ティーアール シュニア ワイド

メーカー希望販売価格：¥7,150（本体価格¥6,500）

サイズ展開：16.0 / 17.0 / 18.0 / 19.0 / 20.0 / 21.0 / 21.5 /  
22.0 / 22.5 / 23.0 / 23.5 / 24.0

<左> 品番：UU4SJB81SB、カラー：グレー×シアン×ブラック

<右> 品番：UU4SJB81SR、カラー：グレー×ゴールド×レッド



『umbro（アンブロ）』について



1924年にイングランドで誕生し、高品質・高機能な商品で世界中の強豪チーム・選手をサポートするフットボールブランドです。

- ◆報道関係からのお問い合わせ デサントジャパン株式会社 PR 推進課 03-5979-6002
- ◆お客様からのお問い合わせ デサントジャパン株式会社 お客様相談室 0120-46-0310
- ◆インターネット情報 ホームページ <http://www.descente.co.jp>