

『アンブロ』ブランドが、高温のグラウンドから足裏を守る サッカースパイクを開発！

デサントジャパン株式会社は、『アンブロ』ブランドにて、断熱をコンセプトにしたサッカースパイクを開発しました。一般的に夏場の人工芝のグラウンドは、表面温度が 70℃近くまで上昇し、サッカープレイヤーの足裏に熱によるダメージを与えることがあります。そのため当社は、高い断熱効果を発揮する塗料である「GAINA」に着目し、同塗料を国内で初めてシューズに搭載したサッカースパイクを開発しました。学生プレイヤーがメインターゲットである「**A C R** シーティアー」「**アクセレイター**」両シリーズのうち計 5 型 12 色で「GAINA」搭載アイテムを発売します。

「GAINA」搭載のサッカースパイクは、従来のサッカースパイクに比べ、シューズ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」を靴底に塗布することにより、従来品とほぼ同じ重量で高い断熱効果のあるサッカースパイクの商品化を実現しました。「GAINA」は、国立研究開発法人宇宙航空研究開発機構（以下：「**JAXA**」）が開発したロケット打ち上げの際に大気との摩擦から生まれる熱から機体や機器を守るために使用される断熱塗料技術を応用し、株式会社日進産業（本社：東京都板橋区、代表取締役：**石子達次郎**）が開発した塗料です。なお、この「GAINA」搭載のサッカースパイクは「JAXA」の技術・成果を活用して生まれた「**JAXA COSMODE**」ブランド商品です（※2）。

「GAINA」搭載アイテムの 2019 年春夏モデルは、当社公式通販サイト「デサントストア」、サッカー専門店やスポーツチェーン店等で販売しており、7 月には新たなカラーバリエーションも追加予定です。

『アンブロ』ブランドは、今後もフットボールブランドとしてお客様に喜んでいただける高機能商品の提供をしてまいります。

**umbro**

COSMODE は JAXA の登録商標です。



「GAINA」搭載アイテムを着用している様子

【「GAINA」搭載アイテム】

「ACR シーティアー」シリーズ

品名：「ACR シーティアー LE HG」 品番：UU2NJA02

価格：¥13,000+税 サイズ：24.5-29.0（0.5 cm刻み）カラー：3色展開

品名：「ACR シーティアー KTS HG」 品番：UU2NJA03

価格：¥12,000+税 サイズ：24.5-29.0（0.5 cm刻み）カラー：3色展開

品名：「ACR シーティアー KTS JR HG」（ジュニア） 品番：UU4NJA01

価格：¥8,500+税 サイズ：21.5-24.0（0.5 cm刻み）



「ACR シーティアー KTS HG」

「アクセレイター」シリーズ

品名：「アクセレイター-KL HG」 品番：UU2NJA12

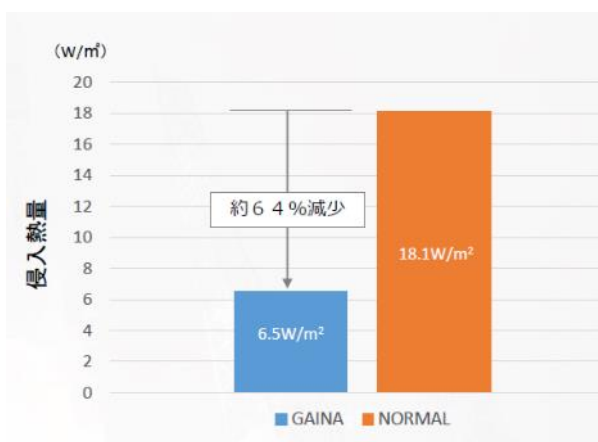
価格：¥14,000+税 サイズ：22.5-29.0（0.5 cm刻み）カラー：2色展開

品名：「アクセレイター-KL WIDE HG」 品番：UU2NJA13

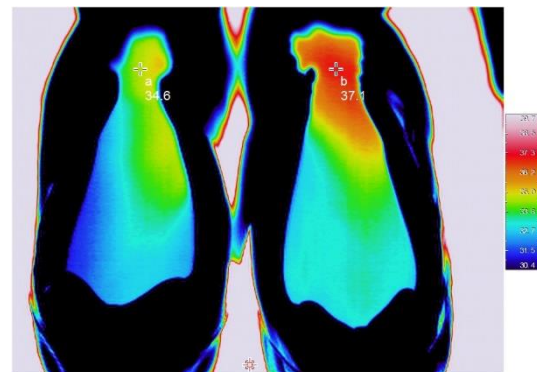
価格：¥14,000+税 サイズ：22.5-29.0（0.5 cm刻み）カラー：2色展開

（※1）

筑波大学 ^{たがみかずみ}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。



侵入熱量を比較したグラフ



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

（※2）<JAXA COSMODE>

JAXA COSMODE は、日本の宇宙航空研究開発事業から生まれた最先端の技術や、企業と JAXA の共同研究から生まれた商品を通じて、日々の生活に宇宙と空の魅力を提供するブランドです。

当社公式通販サイト「デザートストア」内、WEB コラムで今回の開発に関する特別対談を公開中です。

「足裏革命！アンブロススパイクが人工芝の熱から足裏を守る ～ガイナ共同発秘話 特別対談～」

<https://store.descente.co.jp/column/column201905-16.html>