



PRESS RELEASE

2019年11月6日
アディダス ジャパン株式会社

スポーツブランドで初めて宇宙空間でのシューズテクノロジーのテスト実施へ
製品のイノベーション・サステナビリティの限界を追求

アディダスと ISS 米国国立研究所が パートナーシップ締結を発表

<https://shop.adidas.jp/iss/>

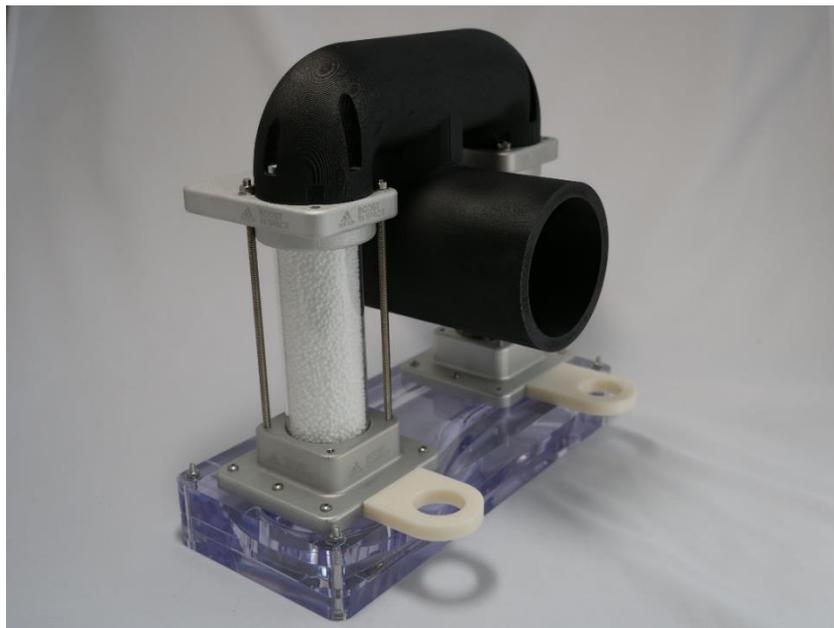


- アディダスと国際宇宙ステーション(以下：ISS)米国国立研究所は、製品のイノベーション・サステナビリティの限界を追求し、アスリートのパフォーマンス向上に貢献するために、複数年に渡るパートナーシップを締結
- 今回のパートナーシップにより、スポーツブランド史上初、シューズテクノロジーの宇宙でのテストを実施
- すでに、2019年10月にISS米国国立研究所にて宇宙におけるサッカーボールの飛行性能テストを実施済み
- 2020年初頭のテストを目処にNASAが契約しているSpace X貨物ミッションを介して、アディダスの象徴的なミッドソールテクノロジーであるBOOSTを宇宙空間のISSへ輸送予定

アディダスは、2019年11月5日にISS米国国立研究所とのパートナーシップ締結を発表しました。本パートナーシップは、アスリートのパフォーマンス向上のため、新しいテクノロジーの可能性を見出すことを目的としています。

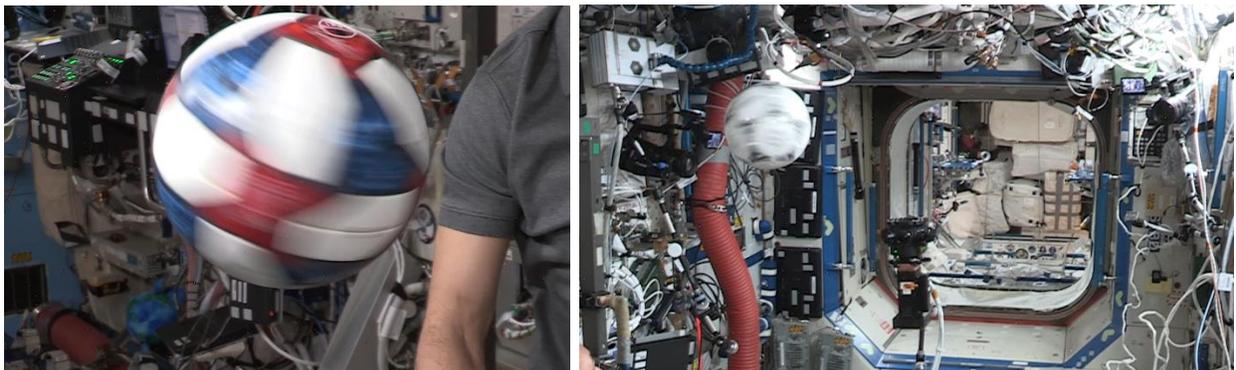
■宇宙での製品実験

パートナーシップの初期段階は製品の革新に焦点を当てており、ISS米国国立研究所とアメリカ航空宇宙局(以下：NASA)が開発した技術のサポートにより、アディダスは宇宙という極限状態においてフットウェアテクノロジーをテストする史上初のスポーツメーカーになります。アディダスが誇るミッドソールテクノロジー「BOOST」に関するテストが対象となり、宇宙で新テクノロジーのイノベーション促進の可能性を見出します。



宇宙で実験するためのツールキット

また、本年初頭にNASAが契約したSpaceX CRS-18貨物ミッションではアディダスのサッカーボールが送り込まれ、地球上の風洞を超える飛行特性の理解を広げることを目的とした一連の実験が行われました。球形の空気力学を深めることにより、パネル形状とテクスチャーの設計に自由度が高まります。



サッカーボールの飛行実験時の写真

■アディダスブランドストラテジーのヴァイスプレジデント James Carnes (ジェームズ・カーンス)のコメント：

「世界で最も先進的な機関の一つである ISS 米国国立研究所との協力は、アディダスがパフォーマンスイノベーションの新しい基準を築くのに役立ちます。このパートナーシップにより、スポーツパフォーマンスの改善を共同で創造できるだけでなく、アディダスのサステナビリティへの献身的な取り組みにも適用できるプロセスとデザインを探求できます。」

アディダスは今後、宇宙での研究で新たな可能性を見出し、地球に適用するサステナビリティに役立ちます。宇宙は、極端な条件と限られた環境での材料の使用と価値を最大化する究極の試験場と言えます。

■ISS 米国国立研究所 プログラム・パートナーシップ部門ヴァイスプレジデントの Christine Kretz(クリスティン・クレッツ)のコメント：

「宇宙のユニークな条件は、未知を発見する理想的な環境を提供します。例えば、微小重力の宇宙空間は、邪魔になる気流や位置保持用の外部の支えがなく、回転するサッカーボールの動作観察など特定の実験を行える唯一の環境です。特定の条件を制御することで、テストを実施し、地球上では不可能な洞察を行うことができます。」

■Space X ミッションへの BOOST 搭載を目指し、2020 年には ISS でのテスト開始へ

アディダスは、今後予定されている Space X ミッションに「BOOST」の素材を搭載することを目指しています。宇宙で様々な大きさの粒子実験を行い、イノベーションの可能性を探っていきます。

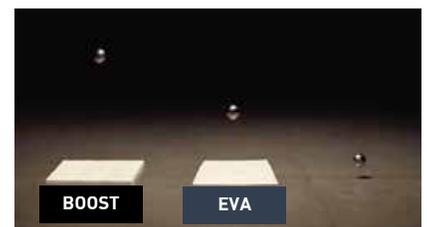
パートナーシップに関する情報については右記 URL をご確認ください。：<https://shop.adidas.jp/iss/>
今後のさらなる情報は Twitter のアディダスランニングアカウント(@adidasRUN_jp)をフォローしてください。

参考：「BOOST」とは

クッション性と反発性に優れた革新的な素材

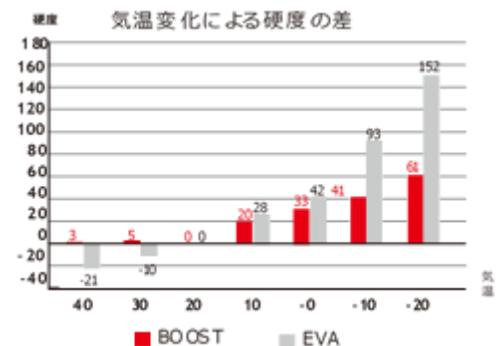
着地時の衝撃を反発力としてエネルギーへ変換することにより、少ない力で走ることができます。

同じ高さからボールを落とした際の反発性の違い



温度環境による影響を受けにくい

気温変化による硬度の変化が少なく、BOOST の持つ機能性を常に維持。耐寒と耐熱における均一性を保つことでどんな環境でもパフォーマンスを発揮します。



耐久性

繰り返される圧力に耐える空気が抜けにくい製法により、500km のランでも EVA に比べ、BOOST は劣化しにくくなっています。

1 粒あたり 5~10mm のビーズ状の BOOST™ フォーム、約 2500 粒が 1 足(27cm)あたりに使われています。

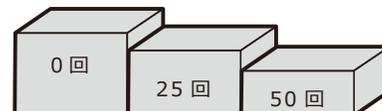


圧力をかけた際の空気の抜け具合 ※イメージ

BOOST は劣化しにくい



EVA は圧力をかける度潰れてしまう



©2019 adidas Japan K.K. adidas, the 3-Bars logo and the 3-Stripes mark are trademarks of the adidas.

<一般のお客様からのお問い合わせ先>

アディダスグループお客様窓口 Tel : 0570-033-033 (土日祝除く、9:30~18:00)