

消臭機能を搭載したウエア「MXP」再び宇宙へ。 JAXA 宇宙飛行士 星出彰彦さんの船内被服として MXP を提供

株式会社ゴールドウイン(本社:東京都渋谷区/社長:渡辺貴生/東証一部:コード番号 8111)は、2021年4月中旬以降から国際宇宙ステーション(ISS)に長期滞在搭乗を予定している宇宙飛行士の星出彰彦さんが着用する船内被服として、消臭機能を持つウエアブランド「MXP」のアイテムを提供します。

星出宇宙飛行士は2021年4月中旬以降打ち上げ予定のスペースX社・クルードラゴン運用2号機に搭乗し、その後約半年間にわたってISSにて様々な実験を行う予定です。

今回「MXP」がISS船内被服として提供するものは作業時、プライベート時、睡眠時など多用途に着用いただけるTシャツ、ポロシャツ、スウェットシャツ・ボトムス、アンダーウエア(ショーツ)、ソックスなどのアイテムで、一般販売されている製品に日の丸やミッションロゴがプリントされているものとなります。入浴や洗濯のできないISSに長期滞在する宇宙飛行士の、「ニオイ」によるストレスの低減ならびにパフォーマンスの維持に寄与し、船内生活の質の向上を目指すことを目的としています。地球帰還後には星出宇宙飛行士から製品に対するフィードバックをいただき、より高い消臭機能を追求し、今後の製品開発に活かしてまいります。

また、今回のミッションロゴを配した星出飛行士着用アイテムのレプリカを、打ち上げ時期に合わせ弊社ECサイト(GOLDWIN WEB STORE)およびMXP取り扱い一部店舗にて限定販売を予定しています。

ゴールドウインは国立研究開発法人宇宙航空研究開発機構(JAXA)、株式会社J-Spaceと共同で、宇宙飛行士が船内で着用する下着「宇宙下着」のために、高い消臭効果を発揮する素材「マキシフレッシュプラス」(注1、2)を2008年に開発しました。「宇宙下着」はISS日本実験棟「きぼう」の打ち上げミッションにおいて土井隆雄宇宙飛行士が着用。以降複数の日本人宇宙飛行士により試着、着心地の確認が行われました。「宇宙下着」の開発で培った技術を、地上における日常生活の質の向上に活用することを目指し、汗や加齢臭などのニオイの消臭効果を持つウエアとして一般向けに展開を始めたのが「MXP」ブランドです。

【主な提供製品】

商品名:MXP MEN'S FINE DRY SHORT SLEEVE CREW

(MXP メンズ ファインドライ ショートスリーブクルー)

品番:MX10101

価格:4,620円(税込)

カラー:ホワイト(W)、ブラック(K)※画像、ミックスグレー(Z)ネイビー(N)

※提供カラーはブラック、ミックスグレー、ネイビーです。

サイズ:S、M、L、XL

素材:レーヨン56%、ポリエステル28%、再生繊維(マキシフレッシュ)9%、
ポリウレタン7%

消臭率:アンモニア99%減少、酢酸95%減少、イソ吉草酸97%減少、
ノネナール90%減少



※上記の品番、カラー、サイズは一般販売している製品のもので、写真は星出宇宙飛行士に提供するミッションロゴ・日の丸ロゴがプリントされたものです。消臭機能については一般販売している製品と同様です。

※レプリカとしてブラックカラーのみ一般販売を予定しています(価格未定)。

商品名: MXP MEN'S MEDIUM/DRY JERSEY SHORT SLEEVE POLO

(MXP メンズ ミディアムドライジャージ ショートスリーブ ポロ)

品番: MX38101

価格: 16,500 円(税込)

カラー: ホワイト(W)、ブラック(K)※画像、ミックスグレー(Z)、ネイビー(N)

※提供カラーはブラック、ネイビーです。

サイズ: S、M、L、XL

素材: 綿 70%、ポリエステル 25%、再生繊維(マキシフレッシュ)5%

消臭率: アンモニア 99%減少、酢酸 95%減少、イソ吉草酸 96%減少



※上記の品番、カラー、サイズは一般販売している製品のもので、写真は星出宇宙飛行士に提供するミッションロゴ・日の丸ロゴがプリントされたものです。消臭機能については一般販売している製品と同様です。

※レプリカとしてブラックカラーのみ一般販売を予定しています(価格未定)。

商品名: MXP LIGHT/WARM SWEAT HALF SLEEVE CREW

(MXP ライトウォームスウェット ハーフスリーブ クルー)

品番: MU30324

価格: 10,450 円(税込)

カラー: ホワイト(W)、ブラック(K)※画像、ミックスグレー(Z)

※提供カラーはブラック、ミックスグレーです。

サイズ: XS、S、M、L、XL(ユニセックス)

素材: 綿 76%、ポリエステル 15%、再生繊維(マキシフレッシュ)6%、
ポリウレタン 3%

消臭率: アンモニア 99%減少、酢酸 99%減少、イソ吉草酸 99%減少、
ノネナール 90%減少



※上記の品番、カラー、サイズは一般販売している製品のもので、写真は星出宇宙飛行士に提供するミッションロゴ・日の丸ロゴがプリントされたものです。

(注1)マキシフレッシュプラス

ユーカリの木や廃材、間伐材を原料とした「再生繊維」にカルボキシル基(-COOH)をナノテクノロジーで加工したマキシフレッシュにポリウレタンを加えた素材で、汗のニオイや加齢臭の原因物質であるアンモニア、酢酸、イソ吉草酸、ノネナールを中和・吸着し消臭します。

(注2)JAXA との取り組み

日本女子大学の多屋淑子教授をリーダーとし、当社もメンバーである「近未来宇宙暮らしユニット」が、2004年12月にJAXAの「宇宙オープンラボ」制度に応募・採択されたことにより、宇宙での生活支援技術に関する開発に参加しました。本制度において開発された消臭素材「マキシフレッシュプラス」を使用した「宇宙パンツ(下着)」の試着、着心地の確認は、2008年から日本人宇宙飛行士により国際宇宙ステーションで行われました。

星出彰彦 氏

国立研究開発法人宇宙航空研究開発機構(JAXA) 宇宙飛行士

2021年4月中旬以降から開始する国際宇宙ステーション(ISS)長期滞在に際し、スペース X 社が開発する民間宇宙船「クルードラゴン」の運用 2号機に搭乗予定。長期滞在中は日本人として2人目のISS船長を務めます。

2008年に国際宇宙ステーション(ISS)「きぼう」日本実験棟の組み立てミッション、2012年にISS長期滞在中を経験しており、今回が3回目の宇宙飛行となります。初回はアメリカのスペースシャトル「ディスカバリー」号、2回目はロシアのソユーズでISSと往還しており、このたびスペース X 社のクルードラゴン宇宙船に搭乗することで3タイプの宇宙船によるフライトを達成することになります。



MXP(エムエックスピー)について

頻繁に着替えができず、シャワーもない宇宙空間で過ごす宇宙飛行士向けにゴールドウインと JAXA、J-Space が共同開発した消臭素材「マキシフレッシュプラス」を一般市場向けに応用するブランドで、2010年より展開しています。スポーツウエアの動きやすさや、吸汗速乾性機能、カラダから発するニオイの消臭機能、そしてベーシックかつ研ぎ澄まされたデザインが特徴です。MXP は、「JAXA COSMODE PROJECT」(※)ロゴマークの使用許諾を受けています。

※日本の宇宙開発から生まれた先進的なアイデアをより多くの人の日常に届けるために発足された、「プロダクト開発プロジェクト」です。プロジェクトの成果として一般に提供される商品やサービスならびにその試作品に、JAXA よりブランドロゴマークが付与されます。

*「マキシフレッシュ」「MXP」は株式会社ゴールドウインの登録商標です。

WEB サイト <https://www.goldwin.co.jp/mxp/>

GOLDWIN 株式会社ゴールドウイン お問い合わせ先一覧 <https://www.goldwin.co.jp/>

【このリリースについて】 NEUTRALWORKS.事業グループ MXP 担当 TEL. 03-6416-8061

【企業情報全般】 コーポレートコミュニケーション室 TEL.03-3481-7250

【お客様からのお問い合わせ先】 カスタマーサービスセンター TEL.0120-307-560