

ユニークな手法で工具落下起因の事故を予防 「3 M™ DBI-サラ™ 工具落下防止用製品」を発売

～安全性だけでなく作業性の向上も追求～

スリーエム ジャパン株式会社（本社：東京都品川区 代表取締役社長：スティーブン・ヴァンダー・ロウ）はこのほど、「3 M™ DBI-サラ™ 工具落下防止用製品」全9アイテムを発売しました。

高所作業における安全対策のリーディングカンパニーとして、落下事故を予防する製品ラインアップを拡充します。当社は2017年10月、日本向けに開発したフルハーネス型安全帯を発売しました。



3 M™ DBI-サラ™
デュアルツールホルスター ベルト用



3.6kgの工具を60mの高さから落下させると
1トンを超える衝撃荷重となる*

●新製品発売の背景

工具などの落下物が原因の労働災害による死傷者は2017年には6,374人にもこのぼり、このうち43人が死亡しています。3.6kgのレンチを60mの高さから落下させた実験では、その衝撃荷重は1トンを超え、コンクリートや作業用ヘルメットを簡単に破壊しました*。たとえ小さな工具であっても、高所からの落下時には重大な労働災害に繋がりがうることが実証されています。* 3 M実施の落下実験による



工具落下時の
衝撃の大きさを動画で
ご覧いただけます

また、2017年には高所作業現場から作業者が墜落して起こる「墜落事故」により、258人が亡くなりました。墜落時に胴ベルト型安全帯で腹や胸が圧迫されて死亡する事故も相次いでいます。そのため厚生労働省は、国内での安全帯を日本で主流の胴ベルト型から欧米で主流のフルハーネス型に移行することを決め、2019年2月施行の労働安全衛生規則などを改正することを発表しています。フルハーネス型安全帯は、肩やももなどの複数箇所ですべてを支えるため、墜落時の衝撃を分散します。3 Mは海外で既に発売を開始しているフルハーネス型安全帯を日本人向けに改良し、新規制に先駆けて2017年10月に日本での販売を開始しています。

●各製品の特徴

「3 M™ DBI-サラ™ スモールパーツポーチ」縦 26×幅 23×厚 8 (cm)

ボルト、ナット、ねじなど現場で使う小さな部品の収納に便利なポーチです。

- 3 Mが開発したユニークな開封システムを採用しています。ファスナーやボタンなどの開封システムがないので、手を入れるだけで中身を取り出すことが可能ですが、特殊な弁構造によってポーチをひっくり返しても内容物が飛び出ません



ボルト、ナット、ねじなど
現場で使う小さな部品を収納可能



手を入れるだけで
内容物を取り出せる



ポーチをひっくり返しても
特殊な弁構造が部品の落下を防ぐ



※日本では
黒色のみの販売です

「3 M™ DBI-サラ™ メジャーホルスターキット」縦 22×幅 11×厚 10 (cm)

頻繁に使い、よく落とす工具の一つでもあるメジャー専用のホルスターです。

- メジャースリーブに入れたまま使用が可能で、取り外しの手間を軽減します
- 万が一メジャーが手から離れても、メジャースリーブに接続されている巻き取り式のワイヤーが落下を防止します



「3 M™ DBI-サラ™ デュアル ツールホルスター ハーネス用」縦 20.5×幅 10.5×厚 9 (cm)

「3 M™ DBI-サラ™ デュアル ツールホルスター ベルト用」縦 29×幅 10.5×厚 9 (cm)

作業性の良さと安全性の高さを兼ね備えた工具収納用のホルスターです。

- 2つのポケットにそれぞれ巻き取り式のワイヤーが内蔵されており、工具の取り付けができるので、万が一手を離しても工具が落ちません (耐荷重 0.7kg)
- 上部にマグネットが内蔵されており、頻繁に使う工具は仮置きができるので、作業効率が上がります



頻繁に使用する工具は
マグネットに仮置きができる

「3 M™ DBI-サラ™ ツールバケツ」外径 32×縦 41 (cm)、耐荷重 113kg

3 Mが開発した特殊な面ファスナーを使用した開封システムにより、2種類の開封モードの使い分けが可能な工具や部材の運搬用バケツです。

- 開口部の一部が赤と青に色分けされています。赤色の箇所をはり合わせると面ファスナーが強固にはり合わせられ、面ファスナーの間に指を入れ込まないと開封ができない「ロックモード」になります
- 青色の箇所をはり合わせると取手を引っ張るだけで簡単に開封が可能な「簡易開封モード」になります
- 「ロックモード」にすれば高所へつり上げる時にも中身の重さで開口部が勝手に開かないので、工具や部材の落下を防ぐことができます
- 「簡易開封モード」は頻繁に物の出し入れをする時に便利です



これら5製品のほか「3 M™ DBI-サラ™ ツールポーチ」(工具用ポーチ)、「3 M™ DBI-サラ™ リトラクター」(工具取り付け用の巻き取り式リール)、「3 M™ DBI-サラ™ メジャースリーブ」(メジャーケース)、「3 M™ DBI-サラ™ ツールベルト」(ポーチやホルスターの取り付け用ベルト)、を含めた全9製品を発売します。主に工具商社や建材資材商社などを通じて販売します。

3 Mは70年以上前に墜落防止の取り組みを開始し、世界で最初の安全ブロックをはじめとして、多様なソリューションを生み出しました。最新の技術と豊富な知見をもとに開発された製品が、様々な産業の高所作業に携わる皆様の安全の確保に貢献しています。

< 3 M™ 墜落防止用製品に関するお問い合わせ先 >
カスタマーコールセンター TEL: 0570-011-321

3 M、DBI-サラは3 M社の商標です。