危機管理製品の 総合パートナー

"Personal Protect Equipment" and "Emergency Shower and Emergency Eye Washer" Catalog



円相応工場 エイブル ガーメント エイブル タイソン

餐業未来研究所

私たちは未来の安全を守るために 確かな製品づくりを続けるグループ企業です。



防災設備や、安全装置などといった設備対策は、日本でも初期から考えられてきました。しかし、「人」自身の安全対策、事故発生後の「人」への危機管理対策に対しては、近年、認知度が向上しつつも、実際の取り組みについては、欧米諸国に後れを取っている現状です。

私たちは想定しうる限りの最善の予防対策を施したとしても、「100%の安全」はないものと認識しており、設立当初から「人」を守る安全・危機管理対策製品を製造・販売しています。

想定外の事態が起きる可能性に目を向けて、国内慣習だけに とらわれず、積極的に最新の国際規格へ対応していくことが不 可欠だと考えており、ものづくりを通して具体的に実現していくこ とが、私たち国内メーカーの使命だと考えます。

私たちはこれからも安心できる安全保護製品のメーカーで あることにこだわりを持ち続けていきます。



AYCグループ企業の**変遷**

エイブル山内株式会社は1976年設立以来約40数年を数えることになりました。

設立当時、目標にかかげた言葉は"安全"。とにかく安全でなければならない安全保護製品づくりに日々研鑽を重ねました。 緊急用シャワー、耐熱服、防護服、防火服、アラミド繊維の紡績、紡織を手掛け、1993年**日本エンコン株式会社**社長に就任 し、販売を含めた一貫生産が始まります。

1995年以降は企業理念に"危機管理"をくわえ、危機管理製品のパイオニアを目指しました。

さらにこれらの製品のネット販売を試みるべく、2001年に**有限会社未来研究所**を立ち上げ、ネットショッピングサイト 安全モール(ANZEN MALL)の運営を開始しました。

製造部門では2007年にベトナム工場(ABLE-GARMENT INDUSTRIES VIETNAM LTD.)を設立し、自社の製造部門としてオリジナル生産活動ができるようになりました。

さらに緊急用シャワーメンテナンス、防火服等のメンテナンス事業を2012年に開始しました。 2019年4月に南相馬マザー工場が完成、さらにベトナムタイソン市に第二工場が完成しました。

シャワー装置、防護服、防火服等の研究施設を充実させ、自社内でのデータ処理を敏速にできるよう努め、時代に沿ったスピードで顧客のニーズに即応できるよう、これからも邁進する所存です。

AYCグループ CEO 山内 成弘



AYCグループ企業の概要

エイブル山内株式会社

危機管理製品のデザイン・製造・販売 化学防護服、ブリストル消防服・活動服、ワーキングウェア、アラミド繊維製品・その他危機管理製品

最新の危機管理情勢を知るために試験設備を整え、先行した製品の開発を行っています。開発製品として、MAXGARD保護服があります。特に、SARS対策や新型インフルエンザ対策、原発作業等に大きな評価をいただきました。また、消防関係の防火服等、生地関係も海外の情報を得ながら、日々新しい製品と運用方法をご提供しています。

日本エンコン株式会社

緊急用シャワー・洗眼装置の製造販売及び輸出 化学防護服、感染症対策防護服、救急隊員用防護服などの安全 用品の国内販売

長年の経験で蓄積されたノウハウを製品に注入、安定した品質で顧客のニーズに合わせて、製造・販売しています。品質を維持するための最新試験機、製造機械を導入して緊急用シャワー・洗眼器、消防服の販売等を行っています。最近では、個別対応していたメンテナンス用アクセサリーをスタンダード化し、メンテナンスサービスも開始し、ユーザへの継続的なアフターケアの充実を目指しています。

有限会社 未来研究所

安全保護用品と危機管理用品を手軽にお客様へとお届けする ウェブサイトANZENMALL(安全モール)の運営

素晴らしい安全保護用品、危機管理用品があっても皆様の手に届かなければ意味がありません。私たちは皆様の安全危機管理に貢献する商品を手軽に紹介、お届けできる場所をご提供しています。

エイブル ガーメント

ABLE GARMENT INDUSTRIES VIETNAM LTD.

ベトナム現地法人:資本金 USD 1,625,000 従業員数:約500名

Quy Nhon City Binh Dinh Province, Vietnam 化学防護服、消防服、ワーキングウェア等の製造・輸出 最新設備と優れた縫製技術により高品質なワーキングウェア・防 護服等を製造しています。

〈設備〉 ミシン 約515台 他 アイロン、検針機、コンベアー式、ハンディー式、裁断機、ドット釦打ち機、前カン打ち機、芯貼り機、目張りヒートシーラー

エイブル タイソン

ABLE INDUSTRIES TAYSON CO., LTD.

ベトナム現地法人:資本金 USD 500,000 従業員数:約500名

Tayson City Binh Dinh Province, Vietnam OEM縫製受諾、機械加工、FRP加工、ベトナム国内向け販売認定済み

南相馬工場

福島県南相馬市下太田工業団地内 縫製マザー工場、機械加工工場、 倉庫配送業務、メンテナンス業務



since 1976

AYCグループ企業の事業部案内

機能服事業部



感染防止衣

ウィルスバリア性、人工血液バリア性を備えた救急・救助隊員向け感染防止衣と国産メーカーと共同開発した最高性能のカバーオールおよびサージカルガウンのラインナップ。

感染防止衣は救急活動用にディスポーザブル・リユーザブルのラインナップがあり、カバーオール・サージカルガウンは鳥インフルエンザ、口蹄疫対策、新興感染症対策に幅広い納品実績があります。



耐熱服

民間向けとしては多数の大手製 鉄会社、築炉メーカーへの納入実 績がある高性能耐熱防炎服。炉 前作業の現場における輻射熱対 策として長くご愛顧いただいており ます。

官公庁向けの耐熱服はISO15538 に準拠しており、アルミ加工クロス を使用した製品は着心地と動きや すさを兼ね備えた高品質耐熱服と なっています。



MG防火服

ISO11999規格(日本防炎協会認定品 Z-13-003号)をクリアした耐熱、耐炎防火服。高品質の繊維素材と運動性能を最優先に考え、激しい消火作業にも信頼と実績でお応えいたします。

国内外の優れた素材と自社工場の特殊加工技術により、官公庁に 長年採用されている安全性の高い防火服です。細かい仕様変更にも柔軟にご対応が可能です。



MG難燃活動服

高性能アラミド繊維「ケルメル」と 柔らかな「難燃レーヨン」を組み合 わせた新素材を採用。動きやすさ とオリジナルをコンセプトにした活 動服(日本防炎協会認定品 ZK-13-001号)ご要望に応じたデザイ ンの作成にも柔軟に対応しており 民間自衛消防団向けにも多数の 納品実績があります。



MG防護服

一般的な作業はもとより、原子力発電所、塗装作業、粉じん作業などの現場でも信頼と実績があります。 MG防護服の2500シリーズは安心国際素材の保護製品として、耐水性、耐オイル性はもちろんのこと、高い透湿性により、従事者の快適性も追求しております。また優れた通気性能を持つ2400シリーズでは様々な製品ラインナップがあります。



難燃作業服

長年の消防関連製品の開発により裏付けられた難燃作業服。細部まで難燃素材(生地、面ファスナー、糸)に拘っており高い難燃性能を実現しています。タイトな着心地とシルエットで他の作業服とはデザインの差別化を図っています。

OEM 事業部

お客様のイメージに応じたオリジナル活動服が作れます。当工場は化学防護服、ワーキングウェア、消防服、アルミ耐熱服、レインコート等の薄物から厚物生地などの生産が可能な設備があり、ワーキングウェアで年間30万着以上の生産が可能です。

ベトナム工場は2007年に最新の縫製設備により衣服生産を開始して、ISO9001を取得した100%出資自社工場であり、横浜オフィス間での打合せにより、全ての生産工程が迅速に進められます。



南相馬工場

福島県南相馬市に製造・物流機能を集約したマザー工場を2019年5月に稼働開始。

現在弊社主力製品の緊急用シャワー 洗眼器や、様々な環境下で身体を守る 防護衣及び作業用ユニフォームの生産 を行う製造工場、物流設備となります。 弊社が製造する特殊製品は今後も需 要が拡大すると予測され、お客様への

細かなご希望に対応すべく新規製造設備の導入および人員増強を行いました。生産能力は現行の150%程度を見込み、製造・物流機能の 集約化により、短納期の実現を図る予定です。



クイニョン工場 ベトナム・クイニョン

当工場は防護服、ワーキングウェア、消防服、アルミ防炎服、レインコート等の薄物から厚物生地などの生産が可能な設備があり、ワーキングウェアで年間30万着以上の生産が可能です。



タイソン工場 ベトナム・タイソン

更なる生産能力向上のためタイソン工場は2019年より稼働開始しました。これまでの設備で対応しきれていなかった衣服生産を請け負うことが可能であり、今後はグループの売上増加を担う予定です。

シャワー事業部



緊急用シャワー・洗眼器

有害物質による事故に備えるための世界規格ANSI Z358.1対応の緊急用シャワー・洗眼装置の製造・販売をしています。長い実績がある高品質の製品ならびに個別ニーズに応じたサービスは各分野で厚い信頼を得ています。3D試作環境や温度環境試験設備も新たに備え、新しい製品開発にも取り組んでいます。



メンテナンスサービス

現場に訪問し、状況を診断して ユーザー様と打ち合わせの上、状況に合わせた実用的な点検メンテナンスプランをご提案します。緊急 用シャワー・洗眼器を適切な状態で長くご使用いただくために、ぜひご利用ください。

カスタマーサービス事業部



カスタマーサービス

AYCグループでは、納品前および納品後も製品を安心してご使用いただけるように導入前の相談、導入後のメンテナンスなど様々なサポートサービスをご提供しています。

ネット通販事業部



安全モール

労働安全衛生製品を取り扱うインターネット通販サイト。パソコン、スマートフォン、FAX、メール、電話からすぐにご注文可能です。厳選した高品質の商品を低価格でご提供しています。



■ ウィルスバリア性、人工血液バリア性を備えた最高品質の救急活動用 【ディスポーザブル】 感染防止衣。



MAXGARD マックスガード 感染防止衣

2765-RS



洗濯して繰り返し使える【リユーザブル】感染防止衣。



MAXGARD マックスガード 感染防止衣

2701,2702



■ ウィルスバリア性、人工血液バリア性を備えた国産メーカー共同開発製品。





鳥インフルエンザ/新興感染症対策 高性能サージカルガウンセット。 I



MAXGARD マックスガード 感染防止衣

2885



NE-3610



高性能アラミド繊維「ケルメル」と柔らかな「難燃レーヨン」を組み合わせた難燃活動服。



消防団向け MG難燃活動服

MG-STS 1024/MG-STP 1024









全アルミ耐熱服

5010,5012



アルミ加工クロスを使用。アラミド100%製品よりも着やすく扱いやすい、高品質耐熱服。I



アルミコンビ耐熱服

5020,5021





5110-K,N



■ 綿100%素材に耐熱防炎性を加<mark>え、溶接、鉄系の</mark>スパッターにも強く、洗濯性も優れた防炎服。



MAXGARD マックスガード プロバン®耐熱防炎服

5160,5161-A



年間30万着以上の実績をもつ、国内およびベトナム自社工場で製造するOEM作業服。



MAXGARD マックスガード ワーキングウェア

縫製OEM生産











ANZEN

安全保護用品のネット専門街

あなたを守る安全保護用品、どこで手に入れますか?



安全モール





www.anzen.ne.jp

安全保護用品に特化した老舗ネット通販サイトです。





危機管理製品

INDEX

MAXGARD マックスガード 感染防止衣

23



救急活動用【ディスポーザブル】感染防止衣 リユーザブル 感染防止衣 鳥インフルエンザ/口蹄疫対策/新興感染症対策 感染防止衣

★三菱ケミカル株式会社

国産メーカー共同開発

UNITIEA ユニチカ株式会社 マコイブル山内株式会社

耐熱服 39 Nippol

アルミ素材付き耐熱服性能テストISO 15538準拠品

MG防火服 43

個人防火装備ガイドライン準拠品

消防団向け MG防火服・MG難燃活動服

47



個人防火装備ガイドライン準拠品

ブリストル 防火服

51



個人防火装備ガイドライン準拠品

MG防護服

55



SF/SMMS 2つの機能素材からなる使い捨てタイプの防護服

耐熱防炎服

67



耐熱、耐炎性能に優れるアルミ加工クロスを使用

MAXGARD マックスガード 難燃作業服

65



消防服で培った技術と経験で作り上げた高品質難燃作業服、ワーキングウェア

縫製 OEM生産

71

YOKOHAMA ABLE GARMENT ABLE TAYSON 南相馬工場

スピーディで安心できる生産体制とさまざまな縫製OEM生産に対応

緊急用シャワー&洗眼器

79



世界的規格ANSI Z358.1に対応した製品性能

陰圧コンテナ

44:



入手性に配慮した発熱外来・検査受付用

ANZEN MALL 安全モール

115



安全保護用品のネットショッピングサイト

作業環境に合わせて研究・開発した、快適性や耐久性に優れた高性能の安全製品。 長年の実績と信頼を重ねたサポート体制のもと、あらゆるニーズに満足していただける製品です。



AX ARD® マックスガード 感染防止衣

救急活動用【ディスポーザブル】感染防止衣 リユーザブル 感染防止衣 鳥インフルエンザ / 口蹄疫対策 / 新興感染症対策 感染防止衣



2765-RS / 2765-JS / 2775-S

ウィルスバリア性、人工血液バリア性を備えた 最高品質の救急活動用【ディスポーザブル】感染防止衣

■最新テクノロジーSFS構造素材を採用 血液・体液等の浸透を防ぐ高いバリア性と透湿性を兼ね備えた、



*名入れはオプションです。

●反射テープ(なし/シルバー/オレンジ)

国産メーカーの挑戦!



エイブル山内(株)は、国内企業間の共同開発で感染防止衣に最も重要な『人工血液バリア性・ウイルスバリア性 共にクラ ス最高6』を有する高性能感染防止衣MAXGARD®を開発し、すでに厚生労働省、東京都、総務省、防衛省、消防庁ほか、 各都道府県で多くの納品実績があります。



柔らかく肌触りの良い裏地 3層構造の裏地は柔らかく肌 触りの良いユニチカ高性能 不織布エルベスを使用してい ます。



脇ポケット×2・胸ポケット×1 使い勝手を重視し、開口部に マジックテープ付きのポケット を採用。左脇ポケットには、ペ ン差し部も装備しています。



ペン刺しにもなる肩ポケット 救急隊員の必需品筆記用具 の収納部



ズボンウエスト部は 面ファスナーで調節可能 ウエスト部は、面ファスナーと ゴムによって体型に合わせ無 理なくガードします。

■ 救急活動用の感染防止衣として細部までこだわったデザインを追求

ジャンパータイプ MAXGARD マックスガード 2765-JS

〈上衣〉 ●YKKファスナー ●胸、脇ポケット(マジックテープ付き) ●ペン刺し(左腕、右脇ポケット) ●袖・裾ゴム入り



センター開き面ファスナー

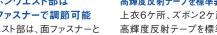




オートマチックスライダー機能

により急な引っ張りで引き落

高輝度反射テープを標準装備 上衣6ケ所、ズボン2ケ所に 高輝度反射テープを標準装 備しています。



■ネームプリント

印刷箇所	上衣前面:1ヶ所 (胸ポケット上部に印刷可能です) 上衣背面:1ヶ所 (背部に印刷可能です)	前面
印刷色	夜間での視認性の高い再帰反射インクを使用した、ブルー色になります。	
印刷価格(税抜)	ご注文総数100枚以上の場合:無償 ご注文総数100枚未満の場合:有償	背面 MAXGAND
納期	ご注文・印刷内容確認後、通常約90日となります。※	
	W44401 B 27 B 24	



2765-JO

2765 シリーズ

感染防止衣特殊仕様対応

従来の感染防止衣をカスタマイズすることにより、活動性と実用性を高めます。 ご希望のオプションをご相談ください。



脇通気孔

脇下に通気孔を設けることで ヒートストレスの軽減に有効 です。



衿面ファスナーオスメス逆

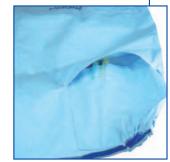
左衿側メスファスナーにする 事により、ファスナーとマスク のくっつきを防止します。



右胸ポケット追加

希望される形状、大きさのポケットを付けることにより、必要品の収納が可能です。





腰ポケット袋フラップ

収納したアイテムがとびださなように、フラップの両端を縫い込んだ、袋フラップを装備することが可能です。



腰絞り

レギュラータイプの場合、 腰回りを絞ることにより、 活動性を高めます。



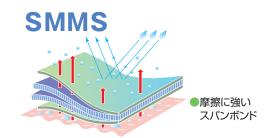
可能です。

2765-DJS / 2765-DRS / 2775-DS / 2701 / 2702 / 2703

デザイン性・機能性にこだわったレスキュー隊員様向けの感染防止衣

ジャンパータイプ MAXGARD マックスガード 2765-DJS ●YKKファスナー ●胸、脇ポケット(マジックテープ付き) ●ペン刺し(左腕、右脇ポケット) ●袖ゴム入り ●反射テープ (なし/シルバー) MAXGARD マックスガード 2775-DS 〈ズボン〉 ●YKKファスナー ●裾ゴム入り ●反射テープ (なし/シルバー)

■視認性に優れるオレンジSMMS生地



- ●優れた通気性能と耐水性能
- ●撥水·撥油·帯電防止加工
- ●豊富な種類とアクセサリー
- ●YKKファスナー
- ●幅広い用途に使用可能
- ●優れた粉塵捕集効果99%以上 (5µm以上の粉体)



脇ボケット×2・胸ボケット×1 使い勝手を重視し、開口部にマジックテープ付きのポケット を採用。左脇ポケットには、ペン差し部も装備しています。



ファスナーはYKK製を採用 オートマチックスライダー機能 により急な引っ張りで引き落 ちることを防ぎます



ペン刺しにもなる肩ポケット 救急隊員の必需品筆記用具 の収納部



ズボンウエスト部は 面ファスナーで調節可能 ウエスト部は、面ファスナーと ゴムによって体型に合わせ無 理なくガードします。

レギュラータイプ MAXGARD マックスガード フクムち_DRC

2765-DRS

●YKKファスナー ●胸、脇ポケット(マジックテープ付き) ●ペン刺し(左腕、右脇ポケット) ●袖ゴム入り

> ●スリット ●反射テープ (なし/シルバー)



洗濯して繰り返し使える【リユーザブル】感染防止衣

■MAXGARD®マックスガード感染防止衣は最適なプロテクトウェアです。



レギュラータイプ MAXGARD マックスガード **2701**



- 1.人工血液バリア性6級/ウイルスバリア性6級合格 【JIS T 8060 B法 / 8061 B法】
- 2.洗濯後、繰り返し使えるリユースタイプ
- 3.生地の強度が高い タテ・ヨコ引張強度800N以上
- 4.雨・雪から体を守る防寒ライナーと救急帽の上からかぶれる大きめの フードを標準装備
- 5.レギュラータイプと活動性に優れたジャンパータイプを用意

ジャンパータイプ

- 6.優れた透湿性能25,000g/m²·24h (JIS L 1099 B-1法)とムレ防止の ための背抜き加工有り
- 7.補修も可能

ズボン MAXGARD マックスガード **2702**



●フード、防寒ライナーは標準装備です。







感染防止衣物性データ/サイズ表

■物性データ

(救急隊員) ディスポーザブル 感染防止衣 上衣・ズボン

試験項目		試験結果 (基準以上の定義)	試験方法		
種類		不織布 (通気性フィルムを中間層に持つ3層構造) 表地:ポリプロピレン100%不總布 中地:ポリエチレン100%フィルム 裏地 (体表面):ユニチカ高性能不織布エルベス (ポリエステル約50%、 ポリエチレン約50%)			
目付		60g±5g/m ²	JIS L 1913		
色相		ライトブルー			
引張強さ	たて	100N以上	JIS T 8115		
JINNE C	よこ	60N以上	引張速度:100mm/min		
引張伸度	たて	50%以上	つかみ間隔:200mm		
プロス 甲皮	よこ	50%以上	試料幅:50mm 試験機:定速伸長形		
引裂強さ	たて	40N以上	JIS T 8115		
り接張で	よこ	40N以上	7 315 1 6115		
耐水度		50kPa以上	JIS L 1092 B法 高水圧法		
撥水度		4点以上	JIS L 1092 A法		
透湿度		300g/m²⋅h以上	JIS L 1099 A-1法		
アルコール浸透度		3等級(透湿指数 1以下)	JIS T 8115 付属書2 耐浸透性		
人工血液バリア性		クラス6合格(最高クラス) ※ASTM合格	JIS T 8060 B法 ※ASTM F 1670-08 B法		
ウィルスバリア性		クラス6合格(最高クラス) ※ASTM合格	JIS T 8061 B法 ※ASTM F 1671-07 B法		
反射テープ		再帰反射係数 350cd/lx·㎡以上	JIS Z 9117 観測角: 0.2°入射角: 5°		

リユーザブル 感染防止衣 上衣・ズボン

試験項目		試験結果 (基準以上の定義)	試験方法	
種類		表地: ポリエステル100% 中間層: 多孔質PTFEを基材とする防水透湿フィルム 裏地: ナイロン100% 3層構造	JIS L 1030	
目付		150g/m²以下	JIS L 1096 A法	
色相		紺•水色	_	
引張強さ	たて	800N以上	JIS L 1096 A法 ラベルドストリップ法	
ع کروار د	よこ	800N以上	引張速度:200 mm/min	
引張伸度	たて	_	つかみ間隔:200 mm	
が政門及	よこ	_	試験片幅:50mm	
引裂強さ	たて	12N以上	HO L 1000 Dit (es) 2" = (it)	
り接触で	よこ	15N以上	- JIS L 1096 D法(ペンジュラム法) 	
耐水度		500kPa以上	JIS L 1092 B法 (目皿使用)	
撥水度		5以上(原布) 3以上(洗濯50回後)	JIS L 1092 スプレー試験	
透湿度		25,000g/m²·24h 以上	JIS L 1099 B-1法	
アルコール浸透度		_	_	
人工血液バリア性		クラス6以上	JIS T 8060 B法	
ウィルスバリア性	ŧ	クラス6以上	JIS T 8061 B法	
反射テープ		反射輝度 330cd/lx·m² 以上	JIS Z 9117 観測角: 0.2°入射角: 5°	

■サイズ

ディスポーザブル感染防止衣

(cm) リユーザブル感染防止衣

(cm)

品名	品番	サイズ	着丈	肩幅	胸囲	袖丈	裄丈	備考
		S	76	48	118	59	83	
ディスポーザブル	2765-R	М	83	49	122	60	84.5	反射テープ×6ヶ所 ペン刺し×2ヶ所 胸ボケット×2ヶ所 胸ボケット×1ヶ所 (雨ブタ付き)
感染防止衣上衣	2765-RS 2765-RO 2765-DRS	L	86	51	128	63	88.5	
レギュラータイプ		LL	89	53	132	65	91.5	
		3L	92	55	138	67	94.5	
	2765-J 2765-JS 2765-JO 2765-DJS	S	65	48	114	59	83	
ディスポーザブル		М	66	49	120	60.5	85	
感染防止衣上衣		L	69	51	126	64.5	90	
ジャンパータイプ		LL	73	53	132	65.5	92	
		3L	76	55	138	69.5	97	

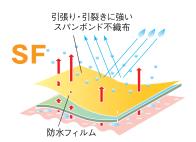
品名	品番	サイズ	着丈	肩幅	胸囲	袖丈	裄丈
		S	74	50	119	57	82
リユーザブル		М	77	52	123	59	85
感染防止衣上衣	2701	L	79	54	127	60	87
レギュラータイプ		LL	81	56	133	62	90
		3L	83	58	138	64	93
		S	63	50	119	57	82
リユーザブル		М	65	52	123	59	85
感染防止衣上衣	2703	L	67	54	127	60	87
ジャン パータイプ		LL	69	56	133	62	90
		3L	71	58	138	64	93

品名	品番	サイズ	胴囲	腰囲	総丈	股下	備考
	2775 2775-S 2775-O 2765-DS	S	58~88	112	115	78	
ディスポーザブル感染防止衣ズボン		М	66~96	118	119	82	
		L	72~102	125	123	85	反射テープ×2ヶ所
		LL	78~108	135	126	87	
		3L	84~114	145	129	89	

品名	品番	サイズ	胴囲	総丈	股下
	2702	S	60~68	104	73
		М	65~73	107	75
リユーザブル 感染防止衣ズボン		L	70~78	110	77
,E()(())		LL	75~83	113	79
		3L	80~88	116	81

ウィルスバリア性、人工血液バリア性を備えた国産メーカー共同開発製品

感染症対策に特化して、国内生地メーカーと共同開発した感染防護服です。



- ●安心の共同開発×国産素材 生地 ユニチカ フィルム 三菱ケミカル ジッパー YKK
- ●帯電防止加工
- ●優れた耐薬品: 撥油性能
- ●クラストップの強度:透湿性能
- ●環境省推奨耐水性能 2,000mm以上
- ●人工血液バリア性

ウイルスバリア性クラス 最高6級 JIS T8060 B法 JIS T8061 B法



カバーオールセット / サージカルガウンセット

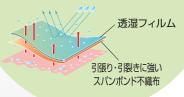
鳥インフルエンザ/口蹄疫対策 高性能力バーオールセット

マックスガード2500を中心に鳥インフルエンザや口蹄疫対策に必要なセットを一つにまとめました。

用途に合わせて手袋やゴーグルは選択可能です。



軽量で作業性に優れた SF構造不織布を使用しています



2500 カバーオール MAXGARD マックスガード



2815 シューズカバー 白 MAXGARD マックスガード

高いバリア性

感染の原因となる飛沫・体液・血液の 浸透を高いレベルで防御します。

人工血液バリア性/クラス6(JIS T 8060 B法) ウィルスバリア性/クラス6(JIS T 8061 B法)

高い遮断性

ファスナーカバー付きシームテープ加工済み

軽量かつ頑丈、高い伸縮率

重さはわずか50±5g/m以下でありながら、引張 強度は、たて50N、よこ70N以上。引裂強度は、た て20N、よこ25N以上。(JIS T 8115)



ニトリル手袋 (28cm) 2双入り(インナー/アウター)



M-11F ゴーグル

透湿度300g/m·h以上 耐水度2,000mm以上

※透湿度は高いほど優れ、一般的な防水衣料では 200g/m²以上で快適なレベルとされています。



雨·雪

運動等による発汗によって生じる 水蒸気は外に放出する(透湿性) 優れた機能を有します



●サイズ マックスガードカバーオール 2500 (cm)

		(0111)
	身長	胸囲
М	155~170	75~105
L	160~175	80~115
2L	165~180	85~125
3L	170~185	100~135
4L	175~190	115~145

※4Lは特注となります

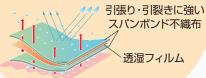




鳥インフルエンザ/新興感染症対策高性能サージカルガウンセット



ウイルスをバリアするフィルムが露出しない SFS構造を採用しています



高いバリア性

感染の原因となる飛沫・体液・血液の 浸透を高いレベルで防御します。

人工血液バリア性/クラス6(JIS T 8060 B法) ウィルスバリア性/クラス6(JIS T 8061 B法)

軽量かつ頑丈、高い伸縮率

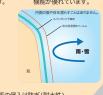
重さはわずか60±5g/㎡以下でありながら、 引張強度は、たて100N、よこ60N以上。 引裂強度は、たて40N、よこ40N以上。 (JIS T 8115)

透湿度300g/㎡·h以上

※透湿度は高いほど優れ、一般的な防水衣料では 200g/m²以上で快適なレベルとされています。

雨・雪

本商品は、外部の雨水等の侵入は防ぎ(耐水性)、 運動等による発汗によって生じる 水蒸気は外に放出する(透湿性) 優れた機能を有します





1///	11/11/12/20	(cm)
	身長	胸囲
М	150~170	80~110
L	160~185	90~125



MAXGARD マックスガード



2885 ガウン



2811 キャップ



2870 ズボン



2813 シューズカバー



N95マスク



ニトリル手袋 (28cm) 2双入り (インナー/アウター)



M-11F ゴーグル

2591 / 多機能型感染患者搬送袋 / 訓練用要救助者簡易モデル 「TASUKAL (助かる)君」

新興感染症対策 シールド付フード No.2591



試験項目		試験結果	試験方法		
質量(g/m²)		50±5	JIS L 1913		
引張強さ(N)	たて	50 (この数値以上)			
510区3里で(IV)	よこ	70 (この数値以上)	JIS T 8115		
伸び率(%)	たて	50 (この数値以上)	013 1 0113		
中()	よこ	50 (この数値以上)			
引裂強さ(N)	たて	20 (この数値以上)	JIS T 8115		
51数型C(N)	よこ	25 (この数値以上)	013 1 0113		
耐水度(mm)		2,000 (この数値以上)	JIS L 1092 A法		
透湿度(g/m²	²•h)	300(この数値以上)	JIS L 1099 A-1法		
人工血液バリ	ア性	クラス6	JIS T 8060 B法		
ウイルスバリア	′性	クラス6	JIS T 8061 B法		

多機能型感染患者搬送袋

Patient Transport Bag (PTB)

- ●最大100kgの重量に耐えるタフな設計
- ●縦220cm、横90cmと大きな構造のため、 体の大きな方も搬送可能
- ●取手が8つ付いており、力の弱い方でも搬送可能
- ●有事の際、救助用担架として使用できる設計
- ●既存の担架とは異なり、

不織布で作られた多機能型感染患者搬送袋

●人工血液バリア、ウイルスバリアともにクラス6



- ●遺体収納袋としても 設計された製品
- ●-18℃までの耐寒製品



窓がついているため 開閉せずに顔の確認 が可能



①搬送袋のファスナーを開く

〈使用方法〉



③搬送袋のファスナーを閉める (ご遺体を収納する場合)

仕様

寸法:H220×W90cm 材質:ポリプロピレン (不織布) 耐荷重量:100kg以上 ウイルスバリア性:クラス6 人工血液バリア性:クラス6

Emergency Responce Team

訓練用要救助者簡易モデル 「TASUKAL(助かる)君」

人命救助訓練の救助や搬送を安全に技術習得するための訓練用 「要救助者簡易モデル」

- ●中に気泡緩衝材などを入れるだけ(ファスナー部より気泡緩衝材などを詰めて作製)
- ●関節可動部があり、人と同じような姿勢を再現。

仕様

寸法:(折畳時) H2×W40×D30cm (充填時) H170×W50×D30cm 材質:ナイロン(本体、面ファスナー)

色 :黒

- ※本製品のみでは自立しません。
- ※本製品は、火炎対応の製品ではありませんのでご注意ください。
- ※充填物は付属しておりません柔らかい物を使用してください。また、人間の重量を再現する物ではありませんので重量物を充填しないでください。





物性データ / ACCESSORIES

マックスガード2500物性データ

試験項目		試験結果	試験方法	
質量(g/m²)		50±5	JIS L 1913	
引張強さ(N)	たて	50 (この数値以上)		
うfixfixC(N)	よこ	70 (この数値以上)	JIS T 8115	
/h 1 × ÷ ÷ (0/)	たて	50 (この数値以上)	1 315 1 8115	
伸び率(%)	よこ	50 (この数値以上)		
引裂強さ(N)	たて	20 (この数値以上)	JIS T 8115	
5 後独C(N)	よこ	25 (この数値以上)	100 10110	
耐水度(mm)		2,000 (この数値以上)	JIS L 1092 A法	
透湿度(g/m²•h)		300 (この数値以上)	JIS L 1099 A-1法	
人口血液バリア性		クラス 6	JIS T 8060 B法	
ウイルスバリア性		クラス 6	JIS T 8061 B法	

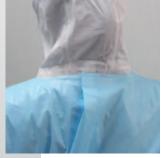
マックスガード2600物性データ

試験項目		試験結果	試験方法	
質量(g/m²)		70±5	JIS L 1913	
引張強さ(N)	たて	150(この数値以上)		
フリ及3里で(IN)	よこ	50 (この数値以上)	JIS T 8115	
伸び率(%)	たて	50 (この数値以上)	1001010	
	よこ	50 (この数値以上)		
引裂強さ(N)	たて	50 (この数値以上)	JIS T 8115	
可表理C(N)	よこ	50 (この数値以上)	013 1 0113	
耐水度(mm)		4,500 (この数値以上)	JIS L 1092 A法	
人口血液バリア性		クラス 6	JIS T 8060 B法	
ウイルスバリア性		クラス 6	JIS T 8061 B法	

医療現場の声から生まれたアイソレーションガウン



米国規格 AAMI PB70 レベル3の 液体バリア性に対応したガウン



特長1 首後ろの係止をリボンから 面ファスナに変更、着脱が 容易に



特長2 腰回りのリボンを真後ろからサイドに移動、装着時の 結びが視認できるように



天然素材を原料としたユニチカの 日本製コットン100%不織布を使用。



●サイズ マックスギード = イトギウン・O - C/

マックスガード ライトガウン C CA1002						
		着丈	胸囲	袖丈		
	フリーサイズ	115	140	64		

ACCESSORIES



マックスガード カバーオール (MAXGARD®2500)

- ●軽量で作業性に優れたSF構造
- ●長時間の医療活動に最適な透湿性に優れた 軽量素材
- ●人工血液バリア性(クラス6)
- ●ウイルスバリア性 (クラス6) ●サイズ:M、L、2L、3L、4L
- *4Lは特注となります。



マックスガード シューズカバー 白 (MAXGARD[®]2815)

- ●軽量で作業性に優れたSF構造
- ●ひざ下まで覆う形状(長靴タイプ)
- ●サイズ:フリー



マックスガード ガウン

(MAXGARD®2885)

- ●長時間着用してもバリア性の低下が少ない3 層構造(SFS)
- ●長時間の医療活動に最適な透湿性に優れた 軽量素材
- ●血液バリア性(クラス6)
- ●ウイルスバリア性(クラス6)
- ●サイズ:M、L



マックスガード キャップ

(MAXGARD®2811)

- ●透湿性に優れた軽量素材、バリア性の低下が 少ないSFS3層構造
- ●装着が簡単で頭部を完全に被覆
- ●サイズ:フリー



マックスガード ズボン

(MAXGARD®2870)

- ●透湿性に優れた軽量素材、バリア性の低下が 少ないSFS3層構造
- ●ウエスト部分はゴム入り、サイズ対応可能
- ●サイズ:M、L



マックスガード シューズカバー

(MAXGARD®2813)

- ●透湿性に優れた軽量素材、バリア性の低下が 少ないSFS3層構造
- ●ひざ下まで覆う形状(長靴タイプ)
- ●サイズ:フリー



N95マスク 3M™ 防護マスク Aura 9211+ N95

- ●三面構造デザインにより微妙な顔の動きに
- ●立体構造により、快適な装着感と密着性

製造元:スリーエムジャパン(株)



ニトリルノンパウダー手袋

(インナー・アウター OM-301)

- ●パウダーフリー手袋
- ●ガウンの袖口と手袋の間に隙間ができない 長さ
- ●左右兼用、未滅菌

製造元:オカモト(株)



超ロングニトリル手袋

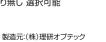
(NBR-HQ1016W)

- ●超純水洗浄処理により発塵量が少ない仕様
- ●全長が40cmと長く腕までカバー可能
- ●両面クロリネーション加工によりスムーズな 装着ができパウダーの飛散が無い
- ●サイズ:S、M、L
- ●左右兼用、未滅菌 製造元:帝人フロンティア(株)



ゴーグル (M-11F)

- ●防曇加工
- ●眼鏡及びマスクと併用可能
- ●ベンチレーションの有り無し 選択可能
- ●ANSI 規格適合品





ゴーグル (M11-H/VF)

- ●防曇加工(浸水性加工)
- ●面のコーティングはハードコート加工 ●眼鏡及びマスクと併用可能
- ●密閉性の高いベンチレーション無しモデル
- ●ANSI規格適合品

製造元:(株)理研オプテック



フェイスシールド (MAXGARD®2595)

- ●ディスポーザブルタイプの感染症対策用フェ イスシールド
- ●防曇加工を施したフィルムを使用

物性データ/セット内容

■カバーオール物性データ

試験項目		試験結果		試験方法	
質量(g/m²)		50±	:5	JIS L 1913	
引張強さ(N)	たて	50	(この数値以上)		
JUNE HG(IN)	よこ	70	(この数値以上)	JIS T 8115	
伸び率(%)	たて	50	(この数値以上)	110 1 0110	
中()	よこ	50	(この数値以上)		
引裂強さ(N)	たて	20	(この数値以上)	JIS T 8115	
が数型C(N)	よこ	25	(この数値以上)	010 1 0110	
耐水度(mm)		2,00	0(この数値以上)	JIS L 1092 A法	
透湿度(g/m²•h)		300	(この数値以上)	JIS L 1099	A-1法
人工血液バリア性		クラン	76	JIS T 8060	B法
ウイルスバリア性		クラス	76	JIS T 8061	B法

■サージカルガウン物性データ

試験項目		試験結果		試験方法	
質量(g/m²)		60±	5	JIS L 1913	
引張強さ(N)	たて	100	(この数値以上)		
510反3里で(IV)	よこ	60	(この数値以上)	JIS T 8115	
伸び率(%)	たて	50	(この数値以上)	013 1 6113	
IPO*华(70)	よこ	50	(この数値以上)		
引裂強さ(N)	たて	40	(この数値以上)	JIS T 8115	
可较强C(N)	よこ	40	(この数値以上)	013 1 0113	
耐水度(kPa)		50	(この数値以上)	JIS L 1092	B法
透湿度(g/m²•h)		300	(この数値以上)	JIS L 1099	A-1法
人工血液バリア性		クラス	6	JIS T 8060	B法
ウイルスバリア性		クラス	6	JIS T 8061	B法

■カバーオール型

MAXGARD® マックスガード 感染防止セット

品番	商品	サイズ
2001	感染防護衣カバーオール型セット ゴーグル入り 構成品:カバーオール/シューズカバー/N95 マスク/手袋(インナー)/手袋(アウター)/ゴーグル	M, L, 2L, 3L
2011	感染防護衣カバーオール型セット フェイスシールド入り 構成品:カバーオール/シューズカバー/N95 マスク/手袋(インナー)/手袋(アウター)/フェイスシールド	M, L, 2L, 3L

MAXGARD® マックスガード 感染防止セット(単品)

品番	商品	サイズ
2500	マックスガードカバーオール(MAX GARD2500)	M、L、2L、3L
2815	マックスガードシューズカバー白(長靴タイプ)	フリー
Aura9211+N95	3M防護マスク(Aura9211+N95)10枚/箱	フリー
OM-301	ニトリルノンパウダー手袋(インナー・アウターOM-301) 500双/箱	フリー
NBR-HQ1016W	超ロングニトリル手袋(40cm)	S _v M _v L
M-11F	ゴーグル	フリー
M11-H/VF	ゴーグル(弁無しタイプ)	フリー
2595	フェイスシールド	フリー

■サージカルガウン型

MAXGARD® マックスガード 感染防止セット

_		
品番	商品	サイズ
2002	感染防護衣サージカルガウン型フルパッケージゴーグル入り 構成品:ガウン/キャップ/ズボン/シューズカバー/N95マスク/手袋(インナー)/手袋(アウター)/ゴーグル	M, L
2012	感染防護衣サージカルガウン型フルパッケージフェイスシールド入り 構成品:ガウン/キャップ/ズボン/シューズカバー/N95マスク/手袋(インナー)/手袋(アウター)/フェイスシールド	M, L
2013	感染防護衣サージカルガウン型特別パッケージ 構成品:ガウン/キャップ/N95マスク/手袋(インナー)/ゴーグル/フェイスシールド	M、L

MAXGARD® マックスガード 感染防止セット(単品)

品番	商品	サイズ
2885	マックスガードガウン(MAXGARD 2885)	M、L
2811	マックスガードキャップ(MAXGARD 2811)	フリー
2870	マックスガードズボン(MAXGARD 2870)	M,L
2813	マックスガードシューズカバー青(長靴タイプ)	フリー
Aura9211+N95	3M防護マスク(Aura9211+N95)10枚/箱	フリー
OM-301	ニトリルノンパウダー手袋(インナー・アウターOM-301) 500双/箱	フリー
NBR-HQ1016W	超ロングニトリル手袋(40cm)	S,M,L
M-11F	ゴーグル	フリー
M11-H/VF	ゴーグル(弁無しタイプ)	フリー
2595	フェイスシールド	フリー



アルミ素材付き耐熱服性能テストISO 15538準拠品



3510 / 3511 / 3410 / 3411

アルミ素材付き耐熱服に対する性能テスト ISO 15538 準拠品。





マイクフック付き

キルティング内蔵 肘パット

キルティング内蔵 膝パット



3310 / 3211 / 3210 / 3111

NE-3310

耐熱上衣(呼吸器内装型)

NE-3311

耐熱ズボン

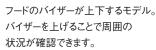
NE-3312

耐熱フード(バイザー式) NE-3113

耐熱手袋

NE-3041

耐熱靴





呼吸器カバーに 名入れ(たて限定) 可能です。





つま先鋼板入、踏み抜き防止板入り

ナスカンとマジックテープにより、 素早い装着が可能なモデル。 化学消防車にお勧めします。

NE-3210

耐熱上衣

NE-3211

耐熱ズボン

NE-3212

耐熱フード

NE-3213

耐熱手袋

耐熱靴

NE-3041



NE-3215 内手袋

NE-3041

耐熱靴

●サイズ表 (cm)

新型 耐熱上衣【呼吸器外装型】NE-3510

	着丈	胸囲	袖丈	裾回
M	76	126	56	132
L	79	132	58	138
LL	82	138	60	144
3L	85	144	62	150

新型 耐熱ズボン NE-3511

	胴囲	腰囲	股下	裾回
M	78	110	67	53
L	88	120	69	54
LL	98	130	71	54
3L	108	140	76	54

新型 耐熱フード【バイザー上下可動式】 NE-3512

サイズ フリー

新型 耐熱手袋 NE-3513

サイズ 大/小

難燃フード 【NFPA1971 対応モデル】 NE-3514

サイズ フリー

収納袋 NE-3001

	縦	横	高さ	寸法差
サイズ	32	65	50	±5%

耐熱上衣【呼吸器内装型】 NE-3410

サイズ	着丈	胸囲	裄丈	裾回
フリー	104	168	84	148

耐熱ズボン NE-3411

サイズ	腰囲	股下	
フリー	104	77	

耐熱フード NE-3412

サイズ フリー

耐熱手袋 NE-3413

サイズ フリー

耐熱靴 NE-3041

サイズ 25 26 27 28 29

耐熱上衣【呼吸器内装型】 NE-3310

	着丈	胸囲	袖丈	裾幅
M	79	132	58	138
L	82	138	60	144
LL	85	144	62	150

耐熱ズボン NE-3311

	胴囲	腰囲	股下
М	86.5	119.5	68.5
L	96.5	129.5	71
LL	108	134	76

耐熱フード NE-3312

サイズ フリー

耐熱手袋 NE-3113

サイズ フリー

耐熱上衣【呼吸器外装型】 NE-3210

	着丈	胸囲	袖丈	裾回
M	78	132	59	137
L	80	142	61	147
LL	82	152	63	157

耐熱ズボン NE-3211

	胴囲	腰囲	股下
M	125	135	74
L	130	140	79
LL	135	145	84

耐熱フード NE-3212

サイズ フリー

耐熱手袋 NE-3213

内手袋 NE-3214 [黄色/黒]

NE-3215 [黄色/白]

サイズ フリー

サイズ フリー



3610 / 3611 / 3010 / 3011

ISO規格をクリアした耐熱、耐炎素材が優れた防火効果を生み出します。





NE-3010

MG防火上衣 ●オレンジ

NE-3011

MG防火ズボン ●オレンジ



レスキュー色であるオレンジ色を ご用意しています。





MG防火上衣 ●ブラック

NE-3011

MG防火ズボン ●ブラック



アラミド・ファブリックが持つ 耐熱性、通気性、柔らかさを 十分に生かした防火服です。





3030 / 3043 / 3051



NE-3030 防火帽



●シールド及びシコロ付きヘルメット (ブラック、オレンジ、ネイビー)



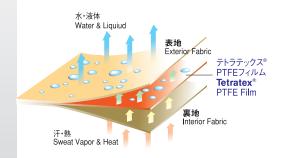
NE-3043 防火靴(長)

耐磨耗性の優れた特殊合成繊維裏布使用。シューレース とジッパーのダブル機能。踏み抜き防止鋼板入り。高突刺 抵抗材(ケブラー)入り。



NE-3051 防火手袋 ●サイズ:M、L、LL 丈夫で軽く耐熱性、耐切創性 に優れた手袋です。

ISO規格をクリアした耐熱、耐炎素材が優れた 防火効果を生み出します。



テトラテックス®PTFE防水透湿布

テトラテックスはフィルター等の環境資材メーカーの中で最も歴史を持つ アメリカのドナルドソン社が開発したPTFE(ポリテトラフロロエチレン)を 特殊延伸加工により微多孔質フィルムとし、各種素材とラミネートした先 進的素材です。このフィルムのマイクロポーラス(多孔質構造)は一定方 向に開いているのではなく、それぞれが複雑に重なり合っているため、三 次元構造をしており、この構造が優れた耐水性と透湿性を合わせて発揮 することを可能にしました。アラミド素材との組み合わせにより、耐水、透 湿はもちろんのこと、防火性能も向上しています。

3層構造による高機能防火衣です。ISO11613規格を超え、トータルヒートロス (THL値)の軽減、熱防護性能(TPP)の向上と軽量化を求めて開発しました。

アウターシェル(表地)

- ●ケルメル99%/導電ファイバー1%、リップストップ織
- ●ケルメル89%パラ系アラミド10%/導電ファイバー1%、リップストップ織

モイスチャーバリアー(中間層)

- ●PTFEラミネート加工不織布 ●PTFEラミネート加工ケルメル99%/導電ファイバー1%

ライニング(裏地)

●ケルメル99%/導電ファイバー1%

●サイズ (cm)

	着丈	胸囲	裄丈	裾回
M	74	120	80	120
L	78	124	83	124
LL	82	130	86	130
3L	86	136	89	136

MG 防火上衣 NE-3010 [ブラック/オレンジ/ネイビー] MG 防火上衣 NE-3011 [ブラック/オレンジ/ネイビー]

		腰囲	総丈	股下
ĺ	М	86~90	99	70
	IVI	00~90	104	75
Ī	L	90~98	100	70
	-		105	75
	LL S	98~106	101	70
	LL	96~106	106	75
ĺ	3L	106114	102	70
	3L	106~114	107	75



消防団向け MG防火服 MG難燃活動服



NE-2010 / NE-2011 / MG-STS1024 / MG-STP1024

高性能アラミド繊維を使用した最高品質モデル。

消防団向け MG防火服

NE-2010 _{上衣(オレンジ/ネイビー)}

NE-2011 ズボン(オレンジ/ネイビー)

- ●高性能なアラミド繊維99%+導電繊維1%を使用することにより熱に強く、 引張、引裂に優れたモデル。
- ●中衣には防炎性能と撥水性能に優れた国産防炎加工綿(中密度織物)を使用。 特殊構造により援護注水や雨の浸入を防ぐ。
- ●様々な動きに対応すべく人間工学に基づいたセパレートタイプを採用。 スタイリッシュなデザインにより消防団員のイメージアップに貢献。







●サイズ (cm)

消防団員用防火衣 上衣 NE-2010 [オレンジ/ネイビー]

MINIMAN EX III LOTO [17 - 7 / 1 / C]				
	着丈	胸囲	裄丈	裾回
М	74	120	80	120
L	78	124	83	124
LL	82	130	86	130
3L	86	136	89	136

消防団員用防火衣 ズボン NE-2011 [オレンジ/ネイビー]

	腰囲	脇丈	股下
М	86~90	101	70
IVI	86~90	106.5	75
L	90~98	101	70
		106.5	75
LL	98~106	101	70
		106.5	75
3L	106~114	101	70
		106.5	75

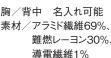
高性能アラミド繊維「ケルメル」と柔らかな「難燃レーヨン」を組み合わせた新素材を採用。

消防団向け MG難燃活動服





胸/背中 名入れ可能 素材/アラミド繊維69%、 難燃レーヨン30%、





活動服上衣 MG-STS1024

	着丈	肩幅	胸囲	袖丈
ASS	70	44	95	51.5
AS	72	46	100	53.5
AM	74	47	105	56
AL	76	48	110	58.5
ALL	78	49	115	61
A3L	80	50	120	61
A4L	80	51	125	62.5
A5L	80	52	130	64
ВМ	75	49	115	55.5
BL	78	52	120	57
BLL	78	54	125	59
B3L	80	56	130	61

活動服ズボン MG-STP1024

	胴囲	ワタリ	
1号	72	34	
2号	74	34	
3号	76	35	
4号	78	35	
5号	80	36	
6号	82	36	
7号	85	37	
8号	88	37	
9号	91	38	
10号	94	38	
11号	100	39	
股下	85	フリー	



MG オリジナル活動服 ご希望のデザインを実現する オリジナルデザインの活動服



※画像はイメージです。

再生ポリエステル/レーヨンを使用した、エコ活動服も作製可能です。サイズ・仕様につきましてはご希望に応じます。

その他安全保護品

防火帽 ●NE-3030

防火、飛来、落下対策。標準装備のシールドとシコロで活動をサポート。 シールド/シコロ付き(ネイビー/オレンジ) サイズ:フリーサイズ



防火靴 ●NE-3043

耐摩耗性に優れた特殊繊維裏布使用。 先しん/踏み抜き防止板入り サイズ:23~29cm(29まで5mm刻み)



2017 消防ガイドライン対応手袋 ●KC-272(オレンジ/ネイビー)

最新ガイドライン対応手袋。夏は吸汗、 冬は防寒にすぐれた構造。

素材:アラミド繊維

インナー:透湿防水フィルム/綿布 手の平補強:耐炎加工皮0.7~0.8mm サイズ:SS/S/M/L/LL/3L



排気弁付きマスク

●9010V N95 [レギュラーサイズ]

排気弁により楽な呼吸。備蓄に最適な場所をとらない折りたたみ式。個別包装の為団員への配布が容易で衛生的。 サイズ:フリーサイズ





消防団向け切創防止手袋 ●KND-214

甲部プロテクターで衝撃から手を守るスタンダードモデル。袖長タイプで手首をしっかりガード。立体裁断・指先補強・ガンカット

素材:アラミド繊維、牛皮0.7~0.8mm厚サイズ:M/L/LL



排気弁無しマスク

- ●9105J-DS2-K[レギュラーサイズ]
- ●9105JS-DS2-K【スモールサイズ】

備蓄に最適な場所をとらない折りたたみ式。排気抵抗が少ないので呼吸がラク。 個別包装のため団員への配布が容易 で衛生的。

サイズ:レギュラー/スモール

国家検定区分DS2合格品



消防団専用マーク付き手袋 ●CND-330

使うほどに手に馴染む国産牛皮使用。 厚手・耐久タイプ 素材:0.7~0.8mm サイズ:M/L/LL



ゴーグル ●M55-VF-AY (ベンチレーター無し)

厚さ2.0mmハードなレンズと密閉性の高いやわらかなクッション。上下左右の視認性を向上させるため、ラウンド形状のアイピースを開発。レンズ厚2.0mmにより、耐衝撃性を大幅に向上。

素材/フレーム:ポリプロピレン レンズ:ポ リカーボネート クッション:エラストマー バ ンド:コットン製25mm幅

寸法:180(W)×74(H)×89(D)

重量:82g

サイズ:フリーサイズ



消防団専用マーク付き手袋 ●CWD-024

国産純白牛皮使用。操法大会・本番に 最適。薄手・手の平アテ付き 素材:0.5~0.6mm サイズ:M/L/LL



ゴーグル ●M31C-VF-AY (ベンチレーター無し)

ワイドビューフレームとワンタッチ着脱バンド仕様

素材/フレーム:軟質塩ビ、 バンド:コットン25mm幅 寸法:186(W)×87(H)×57(D) 重量:92g

サイズ:フリーサイズ





ブリストル 防火服

普通防火服の規格はEN469:2005(欧州規格)、ISO11613アプローチA:アプローチB(国際規格)とNFPA 1971:2007(アメリカ規格)の3つに分類されますがEN規格は欧州委員会CEN/TC162によって検討され、欧州最新の規格となります。

ISO11613-1999には2つの計測方法があります。

ブリストル社の防火服はEN469:2005レベル2適合品であり、ISO11613アプローチAの条件と同類であり、アプローチBで要求されている性能はNFPA1971:2007と同類です。

ブリストル社の防火服は世界110カ国で使用され、それぞれの国が求める規格の防火服を作り続け、多くの実績 と高い評価を頂いています。

また、消防隊員の身を守る防火服を常に良い状態でお使い頂ける様、独自のメンテナンスシステムを構築し英国、 オーストラリア、他の国々においても高い評価と実績があります。



PROTECTING THE WORLD'S
FIRETHERES

LayerFlex SYSTEM / XFlex / NFPA規格 防火服

未だかつて無い着心地と機能性、安全性能を約束する確かな技術とグローバルな視点

レイヤーフレックスシステム

LayerFlex SYSTEM





従来のPPEの考え方では、如何なる活動をする場合でも常に普通消防用消防服 を着用していましたが、ブリストル社ではこれとは全く違う新しいかたちを提案します。 3枚の異なるレイヤーを必要に応じて組み合わせることにより、森林火災、街中での 救助活動、そして普通消防というようにそれぞれの活動で求められる条件や規格に 合った防火服を提案します。

3枚のレイヤーとは: レスキューフレックス上着

エックスフレックス アウターコート XFlex Outer Coat エックスフレックス ズボン

RescueFlex Coat XFlex Trouser

レスキューフレックス上着 RescueFlex Coat

●上着の構造

外側層:ハイビシビリティー(高可視性)赤ま たは黄色

モイスチャーバリア:Crosstech SR レスキューフレックスの上着は次の規格; 森林火災の規格 EN15164:2007 Code Letter A1

高可視性規格 EN20471:2013 Class 3

産業用防護服の耐火・耐熱規格 EN11612:2008

●上着の特徴

- ・短めの上着
- ・3Mの反射テープ
- ・脇下の通気パネル、マチ入り
- ・フラップ付きポケット
- ・全ての層に通気性あり
- ・肘強化パット入り
- ・上着前開き雨等が入らないようにフ ラップ付き
- ・首、喉周り補強付き
- 親指の指ぬきのあるカフス
- ・手袋をはめて上からおさえる手首スト ラップ付き
- ・背中にプリーツ付き

エックスフレックスアウターコート XFlex Outer Coat

アウターシェル:

Hainsworth Titan1260, Titan1220 Pbi Matrix, Nomex3DP その他の素材でも作成可能 ライナー:サーマルバリア(オプション可能) このアウターコートとレスキューフレックスを 重ねて着用するとEN469:2005 レベル 2に適合

●上着の特徴

- ・細身タイプの上着
- ・上着の端が前は短め、後ろは長め一 着心地と防護性重視
- ・肩の形やマチがあるので腕を回すこ とも可能
- ・肩にヨークが入っているので着心地 と通気性がアップ

エックスフレックスズボン XFlex Trouser

外側層:

Hainsworth Titan 1260, Titan 1220, ・ズボンの前は自然なウエストライン、 PBi Matrix, Nomex 3DPまたはその他 の素材の使用も可能

モイスチャー・バリア:Crosstech Fire Blocker

ライナー:サーマル・バリア

XFlexのズボンはEN469:2005 レベル 2に適合

●ズボンの特徴

- 後ろはカーブ付き
- ・中央にある前開きにはファスナーが ついて着脱が簡単でしっかりフィット。
- ・背中のH型吊り紐は調整可能
- ・フラップのついたカーゴポケットが2 つその中にさらにパッチポケット付き
- ・膝には3次元構造のパット入り
- ・柔軟性のある生地を使用



ブリストル社待望の新製品XFlexは超軽量消防服です。 EN343 耐水性、EN1149 耐電性の規格も認定。

人間工学を研究したデザインにより、あらゆる体型の人にもフィットし、最高の着心地 をお約束します。XFlexはスポーツタイプのデザインになっており消防士が遭遇するさ まざまな場面において常に動きやすく作業ができるように開発されました。

生地の構造は最高の着心地、軽量化およびヒートストレスの軽減をするためにデザイ ンされました。全ての層に通気性があり、透湿性のあるライナーが内側で蒸れを抑え ています。

エックスフレックスゴールド XFlex Gold

EN469:2005 レベル2 適合品

エックスフレックスブラック XFlex Black

EN469:2005 レベル2 適合品

特長

〈上着〉

- ●細身タイプの消防服
- ●着心地と防護性を重視し、前身ごろと後 ●手袋がよりはめやすくなるように手首 ろの縁がカーブしている
- ●肩周りや脇下のまち入りのため、360° ●両脇に蓋つきポケyトあり 腕が自由に動く
- ●肩にヨークが入っているため呼吸器を 装着しても締め付けなし
- ●各所にカーブしたデザインで、縫い合わ せ部分にコントラストを効かせたパイピ ングを施しよりスタイルアップ
- ●首や喉を防護するために高めのファス ●ウエストが後ろがハイバック ナーとファスナーカバー付き

- ●襟回りには柔らかいニット素材のライ ナー付き
- が内側に入る仕様
- ●ファスナーカバーの下に縦型ポケット とペン入れあり
- ●取り扱い説明のラベル付きの大きな 内ポケットあり

〈ズボン〉

- ●履きやすい前開きズボン
- ●縫い目部分にハイライトのパイピング



ブリストルの誇るエルゴテックを基調に一番厳しいとされる アメリカのNFPA規格適合品。

消防服の素材はすべてアンダーライターズ・ラボラトリー(UL Inc.)で厳しいテストに 合格しています。

ブリストル社はNFPA規格防火服で、ヨーロッパ企業として初めてアメリカ市場への 参入に成功しました。

NFPA規格 防火服 NFPA1971:2013 適合品

特長

〈上着〉

- ●Bristol社デザインのDRD付き (同僚レスキュー装置)
- ●袖下にマチ
- ●前襟カバー
- ●ゆったりした動きやすい袖
- ●背中にプリーツ
- ●財と肩にパット
- ●両裾ポケットには排水穴、雨蓋があり 手を温めるためのポケットをこの裏側に 採用
- ●ライニングにも内ポケットが1つ
- ●前襟カバーの両下にジェットポケット
- ●無線用ポケット
- ●マイク用ループ 2

- ●Dリング 2
- ●懐中電灯用のループ
- ●75mm幅の反射テープ

〈ズボン〉

- ●両腿に排水穴、蓋付きポケット
- ●マジックテープ付きに前開き
- ●取り外し可能なH型吊り紐
- ●Arashield製パネルの入った膝パット
- ●ハイバック型スボン
- ●内ポケット 1
- ●75mm幅の反射テープ
- ●背中はゴム入り、両サイドに調整可能 なアジャスター付き

ブリストル社が確立した メンテナンスリサイクル



●物性表

*テスト法

	特性	ヨーロッパ E	N469:2005	米国	国際	国際 ISO 119	99-3
	特性	レベル1	レベル2	NFPA 1971:2007	ISO 11613:2016	レベル A1	レベル A2
	熱伝達(火炎)(秒) Heat Transfer (flame)	HTI24≥9.0 HTI24-HTI12≥3.0	HTI ₂₄ ≥13.0 HTI ₂₄ -HTI ₁₂ ≥4.0	_	HTl ₂₄ ≥9 HTl ₂₄ -HTl ₁₂ ≥3	HTl24≥13 HTl24-HTl12≥4	HTI24≥17 HTI24-HTI12≥6
	,,		367		ISO 9151	ISO 915	
	熱伝達(輻射熱)(秒) Heat Transfer	RHTl ₂₄ ≥10.0 RHTl ₂₄ -RHTl ₁₂ ≥3.0	RHTl24≥18.0 RHTl24-RHTl12≥4.0	_	RHTl₂4≥10 RHTl₂4-RHTl₁2≥3.0	RHTl₂4≥18 RHTl₂4-RHTl₁2≥4	RHTI24≥26 RHTI24-RHTI12≥8
	(radiation)	EN ISC	0 6942		ISO 6942	ISO 6942	2
	液体化学薬品 耐久性	内側層に	は浸透なし。	_	内側層には浸透なし>80%流下	内側層には浸透なし>80%流下	_
アッセンブリー	Resistance to Chem.	EN 6	530		ISO 6530	ISO 6530	
に対して	水蒸気抵抗	>30m²Pa/W	≤30m²Pa/W	_			
	Water Vapour Res.	EN 3	31092				
	熱防護性能(TPP)	_	_	35以上			
	Thermal Prot. Perf.			TPP テスト			
	伝導、熱圧縮の耐久性 (CCHR)	_	_	肩、膝パット 25		180°C≥13.5	260°C≥13.5
				CCHR テスト		ISO 1212	7
	総熱損失(THL)	_	_	205W/m ²	≥200W/m²	≥200W/m²	≥300W/m²
	Thermal Leat Loss			THL テスト	ASTM F 1868	ASTM F 18	68
	熱耐久性 (暴露後収縮率)	5%以下、発火、溶融なし		10.0以下、残じんなし	5%以下、発火、溶融なし	180℃で ≤5% 発火、溶融なし	260℃で ≤5% 発火、溶融なし
各層 別々	Heat Resistance	ISO 17493		耐熱収縮テスト	ISO 17493	ISO 17493	
	収縮率(洗濯後)	3%以下		5%以下	3%以下	5%以下	
	Dimen. Change	ISO S	5077	洗濯収縮耐久テスト	ISO 5077	ISO 5077	,
	耐炎 Flame Resistance.	残炎時間≤2	残じん時間≤2	残じん 100mm以下	残炎時間≤2秒 残じん時間≤2秒	残炎時間≤2秒 残じん なし	炭化長 100mm以下 残炎時間≤2秒 残じん なし
		EN 533, EN	I ISO 15025	耐炎テスト 1	EN 532(ISO 15025)	ISO 1502	5
-46 3 4	放熱暴露後 残留強度	≥45	50N		>450	≥450N	≥600N
アウターシェル	Residual Ten. Stren.	EN ISO 13	934/1421		ISO 13934	(10KW/m²で)	(20KW/m²で)
	引張り強度	≥45	50N		>450	≥450	≥800
	Tensile Strength	EN ISO 13	934/1421		ISO 13934	ISO 1393	4
	引裂き強度	≥22	25N	100N	≥25N	≥25N	≥40N
	Tear Strength	EN ISC	13935	引き裂き耐久テスト	ISO 13937	ISO 1393	7

	#土44	ラーロッパ EN 469		米国国際		国際 ISO 119	国際 ISO 11999-3	
	44.1∓	レベル1	レベル2	NFPA 1971:2007	ISO 11613:2016	レベル A1	レベル A2	
	表面湿潤		≥4		≥4	≥4		
	Surface Wetting		EN 24920		ISO 4920	ISO 4920		
	吸水性	<20kPa (モイスチャーバリアなし)	≥20kPa (モイスチャーバリアあり)	30%以下	≥20kPa	≥30kPa	≥30kPa	
	Absorbtion	((1/2) 1/ //9/ 40)	EN 20811	耐吸水テスト	ISO 811	ISO 4920		
	耐水性		≥20kPa (モイスチャーバリアあり)	172kPa		≥20kPa	≥175kPa	
モイスチャー	Water Resistance		EN 20811	耐液体浸透テスト		ISO 811		
バリア	耐バクテリア Viral Penetration		_	浸透なし ウィルス浸透耐久テスト				
引 Te 耐 FI	引裂き強度 Tear Strength		_	22N以上 引き裂き耐久テスト				
	耐炎 Flame Resistance		_					
	光による堅牢度 Light Degradation		_	堅牢があったはいけない 光堅牢テスト				
サーマル バリア	耐炎 Flame Resistance		_					
	引裂き強度 Tear Strength		_	22N以上 引き裂き耐久テスト				



(F)透湿フィルム・(S)スパンボンド不織布の 2層構造になっており、さまざまな化学薬品・ア スベスト・ウイルス等に優れたバリア効果を発



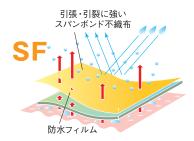
摩擦に強い スパンボンド不織布 防水透湿 メルトブローン

(S)スパンボンド不織布・(M)メルトブローン・ (M)メルトブローン・(S)スパンボンド不織 布の4層構造になっており、柔軟性に富み、 優れた通気性と良好なバリア効果を発揮し



2555 / 2550 / 2400 /2450

幅広い作業やオイル対策、水分からの防護に最適。



●安心の共同開発×国産素材 生地 ユニチカ

> フィルム 三菱ケミカル ジッパー YKK

- ●帯電防止加工
- ●優れた耐薬品: 撥油性能
- ●クラストップの強度:透湿性能
- ●環境省推奨耐水性能 2,000mm以上
- ●人工血液バリア性

ウイルスバリア性クラス 最高6級 JIS T8060 B法

JIS T8061 B法

ヘルメットの上に フードが被れる。











※手袋、長靴は別売りです。

56

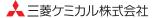
●サイズ MG防護服 2550 2555

		,
	身長	胸囲
М	155~170	75~105
L	160~175	80~115
2L	165~180	85~125
3L	170~185	100~135
4L	175~190	115~145





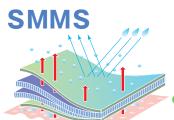
国産メーカーの挑戦!



ジメンエエスタ ユニチカ株式会社

▼ エイブル山内株式会社

優れた通気性能を持つ高性能防護服。



- ●優れた通気性能と耐水性能
- ●撥水・撥油・帯電防止加工
- ●豊富な種類とアクセサリー
- ●ジッパー YKK

- ●幅広い用途に使用可能
- ●優れた粉塵捕集効果99%以上 (5µm以上の粉体)

●摩擦に強い スパンボンド

ヘルメットの上に



MG 2450

●縫フード紐縛り ●袖ゴム入り・裾ゴムなし ●ウエストゴム入り

●左胸、右尻ポケットあり



身長 胸囲 M 155~170 75~105 L 160~175 80~115 2L 85~125 165~180 3L 170~185 100~135

(cm)

MG防護服 2400 2401 2450





フード付きジャンパー

MG

●紐しばりフード付き

●袖・ウエストゴム入り

●右ポケット付き

2401 / 2460 / 2461 / ACCESSORIES

帯電防止加工/SMMS素材使用の防護服。



●サイズ MG防護服 セパレートタイプ上衣 2460 2461 (cm)

		(0)
	身長	胸囲
М	155~170	75~105
L	160~175	80~115
2L	165~180	85~125
3L	170~185	100~135



MG防護服 セパレートタイプズボン 2470 2471 (cm)

		(-)
	身長	胸囲
М	155~170	75~105
L	160~175	80~115
2L	165~180	85~125
3L	170~185	100~135



裾ゴムなしズボン 裾ゴム入りズボン

MG

●裾・ウエストゴム入り

●裾ゴムなし・ウエストゴム入り





ACCESSORIES



2411 キャップ



2416 腕カバー



2413 シューズカバー(長)



2414 シューズカバー(短)



2480 胸当前掛



6400 クールベスト(保冷材用)



6300 クールベスト(コンバータ)

ダイオキシン等化学処理作業に最適な長靴・手袋です。



長靴

MAXGARD マックスガード

JIS T 8117 準拠品 7101

●つま先鋼板入り ●踏み抜き防止板入り ●素材:天然ゴム

●サイズ 24cm 25cm 26cm 27cm 28cm



特徵

- つま先鋼板入り踏抜き防止板入りのため、高い安全性能を 有します。
- 天然ゴムを使用し耐久性に優れます。
- 認識性の高いツートンカラー。
- 数種類の耐薬品性能があります。

用途

- ダイオキシン取扱作業
- 廃棄物処理、清掃作業
- 工事作業、機械作業、印刷 など

手袋

MAXGARD マックスガード

JIS T 8116 準拠品 7100

●素材:表/NBR系ゴム 裏/メリヤス綿 ●引張強さ:80N/cm以上

- ●サイズ / フリー
- ●寸法 / 全長30cm



特徴

- ダイオキシン処理作業に最適です。
- 化学薬品に強いニトリルゴムを使用。
- ノンスリップ構造で油に対する滑りを防ぎます。
- 耐磨耗性能、突き刺し強度、耐久性が優れています。
- 耐熱性に優れ、煮沸消毒が可能です。
- メリヤス裏打ちなので、手にやさしい。

用途

- ダイオキシン取扱作業
- 廃棄物処理、清掃作業
- 機械工作、印刷、メッキ作業
- 土木建設作業 など

MG 2555 2550 物性データ

試験項目		試験結果		試験方法	
質量(g/m²)	質量(g/m²)		:5	JIS L 1913	
引張強さ(N)	たて	50	(この数値以上)	JIS T 8115	
うDEDEC(IN)	よこ	70	(この数値以上)	010 1 0110	
引裂強さ(N)	たて	20	(この数値以上)	JIS T 8115	
り接触(N)	よこ	25	(この数値以上)		
耐水度(mm)	耐水度(mm)		0(この数値以上)	JIS L 1092	A法
透湿度(g/m²·h)	透湿度(g/m²•h)		(この数値以上)	JIS L 1099	A-1法

MG 2400 2450 2401 物性データ

試験項目		試験結果		試験方法
質量(g/m²)		60±	5	JIS L 1913
引張強さ(N)	たて	66	(この数値以上)	JIS T 8115
510反3里で(IV)	よこ	68	(この数値以上)	010 1 0110
引裂強さ(N)	たて	43	(この数値以上)	JIS T 8115
が表強e(N) よこ		45	(この数値以上)	10110110
透湿度(g/m²·h)		450	(この数値以上)	JIS L 1099 A-1法



NIPPON ENCON 5010 / 5012 / 5020 / 5021

製鉄やガラス製造等の炉前作業の現場における輻射熱対策一アルミ耐熱服

アルミ加工クロスを使用。アラミド100%製品よりも耐熱、耐炎性能はもちろん、 柔軟でアルミ剥離がなく、着やすく扱いやすさにも優れています。



快適性を重視した、防炎加工綿とアルミの アルミコンビ耐熱服



5030 / 5061 / 5062 /5063 / 5064 / 5040 / 5050 / 5060 / 5011 / 3040

全アルミ耐熱服



5030 アルミショートフード

5061 アルミ3指手袋 **5062**

アルミ3指手袋(中綿入)



5040 アルミ袖つけ前掛



アルミ2指手袋 5064 アルミ2指手袋(中綿入)



5050 アルミ腰前掛

アルミコンビ耐熱服



5060 アルミ5指手袋



5011 アルミローハイド前掛

●サイズ (cm)

アルミローハイド前掛け 5011

	脇丈	ウエスト	股下
L	96	フリー	56
LL	101	フリー	61
3L	106	フリー	66

耐熱靴 3040

サイズ	26	27	28

被服生地仕様*

●生地仕様 表地:アルミ加工生地 裏地:プロバン加工防炎綿 *3040を除く





石 油 化 溶接•機械工業

鋳造•鍛造業 防 等

火を取り扱う可能性のある職場での作業服です。



5100-K / 5100-N / 5110-K / 5110-N / 5111-B / 5111-K / 5111-N

タイトな着心地とシルエットで他の通常作業服との差別化に。



	着丈	肩幅	胸囲	袖丈
M	66	41	106	56
L	68	43	110	58
LL	70	45	114	60
3L	72	47	118	62
4L	74	49	122	64

(cm)

ワイシャツ、ネクタイとも合わせ 襟を倒してもすっきり やすいすっきりとした襟立て仕様 としたシルエットにも

レーシングスーツの意匠を取り入れた肩ロフラップ

難燃素材(生地、面ファスナー、糸)を中心に構成された難燃作業服 現場作業での動きやすさを重視。

プロバン生地 (カーキ) **5110-K**

マックスガード難燃作業服上衣 標準モデル(カーキ)

5110-N

マックスガード難燃作業服上衣 標準モデル(ネイビー)

生地だけでなく、面ファスナー、 糸まで難燃素材を採用*することで より高い難燃性能を実現しています。







左胸ペン刺し



前身ごろ内側ペン刺し 背中アクションプリーツ







左腕ペン刺し



前身ごろ内ポケット 襟袖汚れを目立たせない、



カーゴポケット

×2

JIS T 8118 適合 帯電防止 5110-K、5110-N

静電気

5111-B、5111-K、 5111-N のみ

JIS T 8118適合の静電気帯電防止作業服

5110-K 5110-N

難燃面ファスナー採用

切り返し黒生地仕様

●仕様 胸ポケット×2、前身ごろ内ポケット、ペン刺し×3(胸、前身ごろ内側、左腕)IDケースかけ、背中アクションプリーツ ※正面ファスナーのみ非難燃

〈注意〉本製品は防火服ではございません。現場環境に合わせてご選択ください。

様々な色に合わせやすいベーシックな

難燃カーゴパンツ

JIS T 8118適合の 静電気帯電防止作業服

(ブラック) プロバン生地

ケルメル生地 (ネイビー)

マックスガード難燃作業服 パンツ 標準モデル(ブラック、カーキ、ネイビー)

●仕様 ヒップポケット×2、腰ポケット×2 カーゴポケット×2



ブラック カーキ ネイビー

難燃作業服 上衣 標準モデル **5110-K 5110-N** [カーキ/ネイビー]

	着丈	肩幅	胸囲	袖丈
M	63	48	114	56
L	65	50	118	58
LL	67	52	122	60
3L	69	54	126	61
4L	71	56	130	62

難燃作業服 パンツ 5111-B 5111-K 5111-N [ブラック/カーキ/ネイビー]

93~102

	胴囲	股上	股下
M	73~82	29	78
L	78~87	29	78
LL	83~92	30	78
3L	88~97	31	78

32

(cm)

78

5200-N / 5160-A,B /5161-A,B / 5140 / 5141

石油、電気、ガス産業現場で求められるつなぎタイプの難燃作業服。

5200-N

マックスガード難燃作業服 **つなぎ**(ネービー×イエロー)

つなぎタイプなら上下セパレートタイプでは難しい 腰回りの保護性能をより高めます。

着用を遠くから視認しやすいネイビー・イエロー配色。







ネイビー/イエロー ●主生地 ケルメル生地

●生地素材 アラミド繊維99%、導電繊維1%

●仕様 反射テープ 胸ポケット×2 腰ポケット×2

〈注意〉本製品は防火服ではございません。 現場環境に合わせてご選択ください。 ●サイズ

難燃作業服 つなぎ **5200-N** [ネイビー×イエロー]

200-N [71E-X1LI-] (cm)							(cm)	
着丈	肩幅	胸囲	ウエスト(縮)	ウエスト(伸)	対応ウエスト	袖丈	袖口	股下
46	48	102	82	92	82-88	56	24	78
48	50	106	86	96	86-92	58	25	78
50	52	110	90	100	90-96	60	26	78
52	54	114	94	104	94-100	62	27	78
54	56	118	98	108	98-104	62	28	78
	着丈 46 48 50 52	着丈 肩幅 46 48 48 50 50 52 52 54	着丈 肩幅 胸囲 46 48 102 48 50 106 50 52 110 52 54 114	着丈 肩幅 胸囲 ウエ자(縮) 46 48 102 82 48 50 106 86 50 52 110 90 52 54 114 94	着丈 肩幅 胸囲 ウエスト(縮) ウエスト(伸) 46 48 102 82 92 48 50 106 86 96 50 52 110 90 100 52 54 114 94 104	着丈 肩幅 胸囲 ウエスト(縮) ウエスト(伸) 対応ウエスト 46 48 102 82 92 82-88 48 50 106 86 96 86-92 50 52 110 90 100 90-96 52 54 114 94 104 94-100	着丈 肩幅 胸囲 ウエ자(縮) ウエ자(伸) 対応ウエスト 袖丈 46 48 102 82 92 82-88 56 48 50 106 86 96 86-92 58 50 52 110 90 100 90-96 60 52 54 114 94 104 94-100 62	着丈 肩幅 胸囲 ウェスト(縮) ウェスト(伸) 対応ウェスト 袖丈 袖口 46 48 102 82 92 82-88 56 24 48 50 106 86 96 86-92 58 25 50 52 110 90 100 90-96 60 26 52 54 114 94 104 94-100 62 27

5160-B

5161-B

プロバン作業服 E-1上衣

プロバン作業服 E-5ズボン

プロバン®耐熱防炎服

綿100%の風合いを保ちながら、特殊な防炎加工に より優れた耐熱防炎性を持つプロバン®耐熱防炎服 は、溶接や、鉄系のスパッターにも強く、洗濯性も優 れています。

5160-A プロバン作業服 E-1上衣 (ナチュラル)

5161-A

プロバン作業服 E-5ズボン (ナチュラル)



プロバン加工綿100%生地は 50回洗濯後の防炎試験にも 合格しております。

防炎試験JIS L-1091 A-4法

(燃焼長さ)



5140 プロバン作業服

A-1上衣 (グレー)

5141

プロバン作業服 A-5ズボン (グレー)

●サイズ

プロバン作業服 A-1 上衣

) 140 [/V-] (cm)					
	着丈	肩幅	胸囲	袖丈	
M	67	48	112	58	
L	70	50	116	60	
LL	73	52	120	62	
3L	76	54	124	64	

56

128

79 プロバン作業服 A-5 ズボン

5141 [グレー] 腰囲 股下 M 90 75 L 94 75 LL 98 80 3L 102 85 4L 106 88

プロバン作業服 E-1 上衣 **5160-A** [ナチュラル]

				1 . ,
	着丈	肩幅	胸囲	袖丈
M	75	48	116	53
L	77	50	120	55
LL	79	52	124	57
3L	81	54	128	59
4L	83	56	132	61

5160-	(cm)			
	着丈	肩幅	胸囲	袖丈
M	75	48	116	53
L	77	50	120	55
LL	79	52	124	57
3L	81	54	128	59
4L	83	56	132	61

プロバン作業服 E-1 ズボン **5161-A** [ナチュラル] (cm)

	腰囲	股下		
M	84	70		
L	88	72		
LL	92	74		
3L	96	76		
4L	100	78		

5161-B [カーキ] (cm)

	腰囲	股下		
M	84	70		
L	88	72		
LL	92	74		
3L	96	76		
4L	100	78		



マックスガード難燃作業服は私たちが消防服で培った技術をもとに作り上げた難燃作業服です。

マックスガード難燃作業服で採用している難燃素材は通常の綿100%とは異なり、燃えにくく、燃え広がりにくい素材*1で、 着火しても炭化することにより、繊維が溶融しないため、肌に貼りつきにくくなります。

また、JIS T 8118^(*2*3)適合で、火気のある現場での作業でも、静電気・帯電による引火などの事故を防ぎ、精密機器・電子計器類を取り扱う際にも、静電気によるトラブルを防ぎます。

※1 JIS T 8118 静電気帯電防止作業服とは

作業服を着用した際に、静電気が原因で起こる災害・障害・事故など を防止*2するために、作業服に対して定められた規格です。

※2 労働安全衛生規則によると

『引火性の物の蒸気、可燃性のガス又は粉じんが爆発の危険のある 濃度に達するおそれのある箇所』、『爆燃性の粉じんが存在し爆発の 危険のある場所において電気機械器具を使用する場合』は、静電気 帯電防止作業服及び静電気帯電防止用作業靴を着用させる等の 措置を講じなければならない。としています。

静電気帯電防止作業服

労働安全衛生規則 (抜粋)

(静電気帯電防止作業服等)

第二百八十六条の二

事業者は、第二百八十条及び第二百八十一条の箇所並びに第二百八十二条の場所において作業を行うときは、当該作業に従事する労働者に静電気帯電防止作業服及び静電気帯電防止用作業靴を着用させる等、労働者の身体、作業服等に帯電する静電気を除去するための措置を講じなければならない。

2 労働者は、前項の作業に従事するときは、同項に定めるところによらなければ、当該作業を行つてはならない。

3 前二項の規定は、修理、変更等臨時の作業を行う場合において、爆発又は火災の危険が生ずるおそれのない措置を講ずるときは適用しない。

対応担

JIS T 8118 静電気帯電防止作業服

作業服を着用した際に、静電気が原因で起こる災害・障害・事故などを防止するために、作業服に対して定められた規格である。

- 引火性の物の蒸気又は可燃性ガスが爆発の危険のある濃度に 達するおそれのある簡所
- 可燃性の粉じん(マグネシウム粉、アルミニウム粉等爆燃性の粉じんを除く。)が爆発の危険のある濃度に達するおそれのある箇所
- 爆燃性の粉じんが存在して爆発の危険のある場所において電気 機械器具を使用する場合

生地色に合わせて2種類の生地種を採用。

ケルメル生地 (ネイビー)

ケルメル生地 (ブラック) ケルメルとは、高度な耐熱性 (LOI値=32) を有する、アラミド繊維の一種で繊維に着色しているため、紫外線や洗濯による色褪せがしにくい特徴があり、ケルメル繊維の特性と形状によって、滑らかで着心地の良い生地感も保持しています。

●素材

ネイビー: アラミド繊維69%、難燃レーヨン30%、導電繊維1% ブラック: アラミド繊維99%、導電繊維1%

プロバン生地 (カーキ) 綿100%にプロバン加工を施した、綿の快適性を維持した難燃 生地です。

300回洗濯を行っても難燃性を保持します。

【燃焼試験】



通常の作業服

ケルメル生地作業服

ガスバーナーを当てて10秒後の状態

その他プロバン生地製品

5170 プロバン頭巾(PB1400)

5180 プロバン袖つけ前掛(PB800)





5190 プロバン胸前掛(PB800)

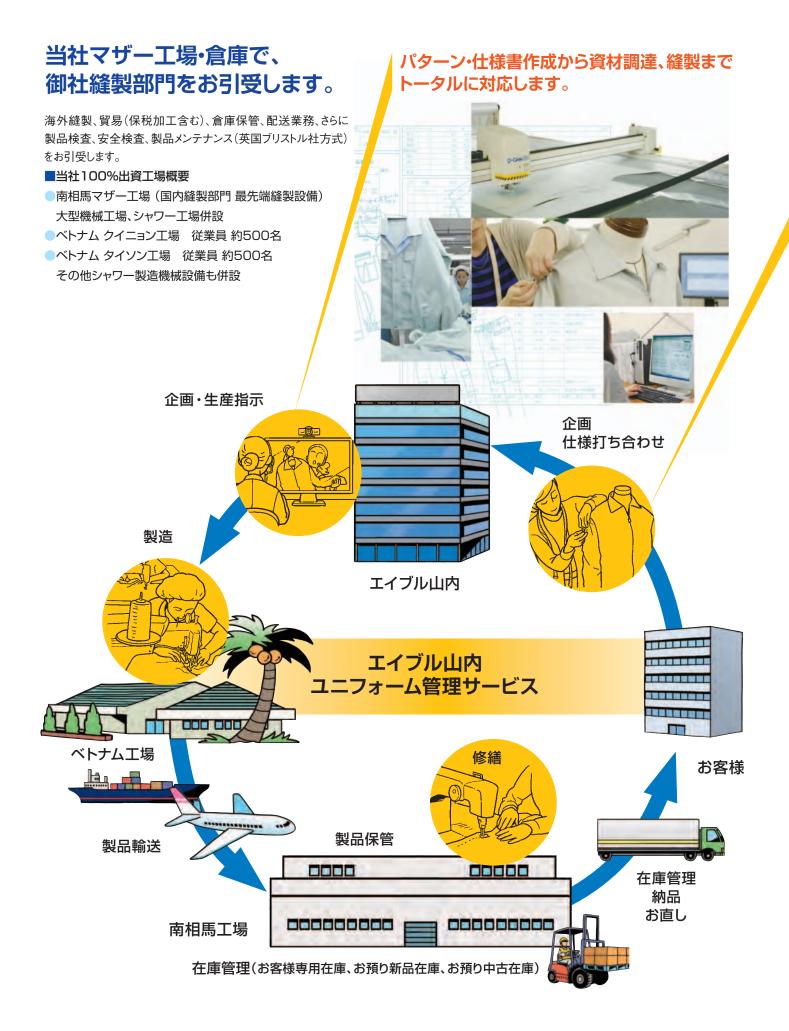






エイブル ガーメント エイブル タイソン

南相馬工場



〈横浜司令塔〉

よりスムーズな商談、決済を進めるため、最新設備のベトナム工場・南相馬工場を 円滑なコミュニケーションで一元管理しています。

創業40数年を数えるエイブル山内株式会社の 製造部門として、2007年に設立したベトナム工場 (ABLE-GARMENT INDUSTRIES VIETNAM LTD.)は最新の縫製設備により衣服生産を開始、日本の品質基準をクリアしている100%出資自社工場ですので、横浜オフィスとの連携により、ほとんどの生産工程が迅速に進められます。



MG-WB02 (ブルゾン) MG-WP02 (パンツ)



縫製業務においては企画・製造にとどまらず、在庫管理・補修までを お受けできるよう、サプライチェーンを拡大し、一貫したサービス提 供によって、お客様によりご満足いただける体制を展開予定です。

企画は日本国内、生産は ベトナム自社工場で行うことによ り、低コストで高品質のオリジナルユニ フォームを導入いただけます。

お直し・修繕

袖丈・股下直し、脇詰めなど様々なお直し加工を承ります。お直し・修繕加工で、導入いただいたユニフォームの再利用率をアップし、トータルコストの削減を見込めます。

在庫管理 ユニフォームご担当者様の

管理時間を削減致します。 お客様専用在庫、お預り新品在庫、お預り中古 在庫を弊社にて一括集中管理を承ります。

弊社にて一括管理させて頂くため、 当日出荷や急な対応も可能です。

個人別仕分け

個人別仕分け梱包を承ります。 納品後、そのままご着用者様に配布可能に。

ご担当者様コスト 削減

全体コスト削減

オリジナルユニフォール

刺繍

お客様のロゴ・会社名や個人名などの 刺繍加工を承ります。

オリジナルワッペン

オリジナルワッペンの作成も承ります。

プリント

シルクプリント・カッティングプリントなど 各種プリントを承ります。

お客様オリジナル 仕様

オリジナルワーキングウェア OEM

仕様の相談から素材の供給まで合わせて小ロットからオリジナルワーキングウェアの製作が可能

もっと気軽に!

小ロット生産

ムダを省き、細かくチェックされた 小ロット用ラインが実現しました。

ワーキングウェアのリメイクやオーダーメイドなど、小ロットでの発注に対応した生産ラインを実現させました。迅速なサンプル提出や綿密な打ち合わせ、熟練した技術と高度な生産管理でお応えします。



より可能に!





情報伝達の早さがより安定した生産ラインを作ります。

より大胆に、より繊細に!

大技から小技まで

スピーディに、そして丁寧な作業で信頼をいただいています。

大量のご注文から小ロット数 のご依頼まで、最新の設計・ 縫製設備と様々な生地素材の 加工技術で、多様化するニー ズにお応えします。





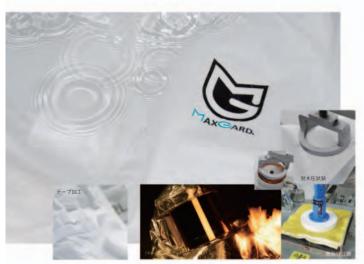


要望に応じた素材を提案!

独自開発した生地素材の提案、こだわり仕様の実現

弊社が防火服の開発で培った難燃素材などから、ご要望に 応じた素材をご提案いたします。またシームテープ加工による 防水性能の強化など細部までこだわった仕様を実現します。





YOKOHAMA·VIETNAM·MINAMI-SÔMA

縫製 EM 生産

南相馬工場 敷地面積: 15,000m² 小名浜工場から移転、2019年竣工



ベトナム クイニョン工場 敷地面積: 13,936.6m²



ベトナム タイソン工場 敷地面積: 24,000m² 2019年竣工



緊急用シャワー&洗眼器、アルミ耐熱服等安全保護服、作業用ユニフォーム











感染防止衣、化学防護服、消防用耐熱服、防火服、ワーキングウェア











感染防止衣、化学防護服、消防用耐熱服、防火服、ワーキングウェア、緊急用シャワー洗眼器









南相馬

南相馬 福島県浜通りに所在する南相馬市は人口5万人。 千年以上続いている、野馬追祭りが有名です。



ホーチミン





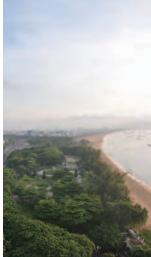
ベトナム クイニョン

ベトナム南中部、ビンディン省の省都。人口は約45万人。観光はビンディン遺跡群、チャンバ王国の遺跡。 ゆったりとした気分が満喫できる観光地です。









ベトナム タイソン ベトナム南中部ビンディン省の行政区。人口は18万人。ビンディン省の省都クイニョンの西北約40km。

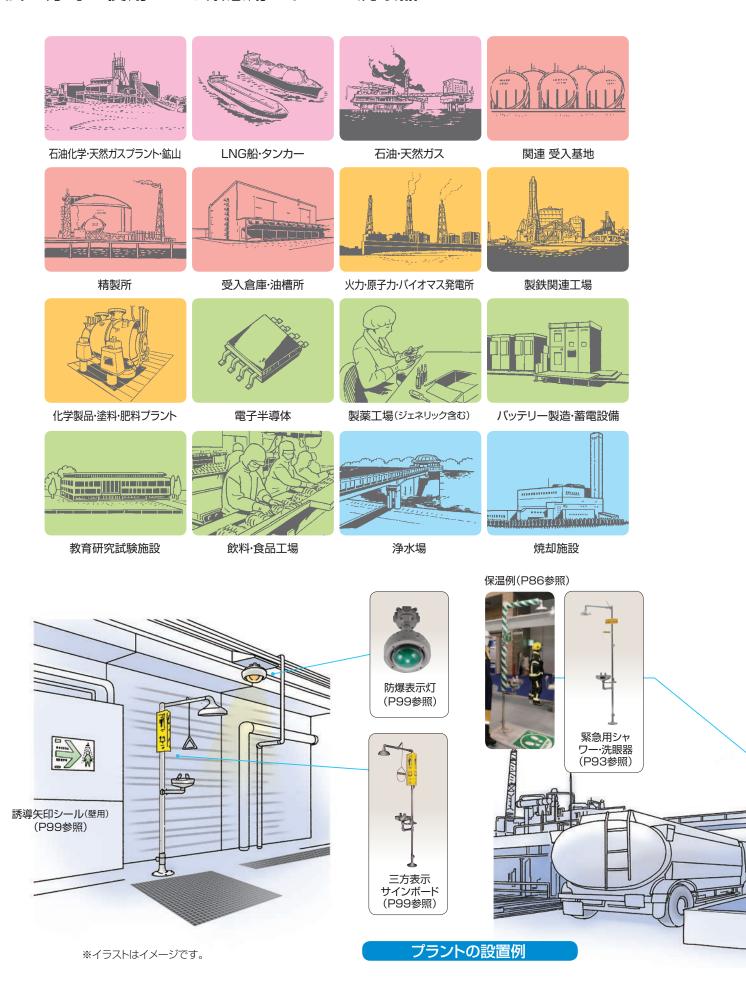






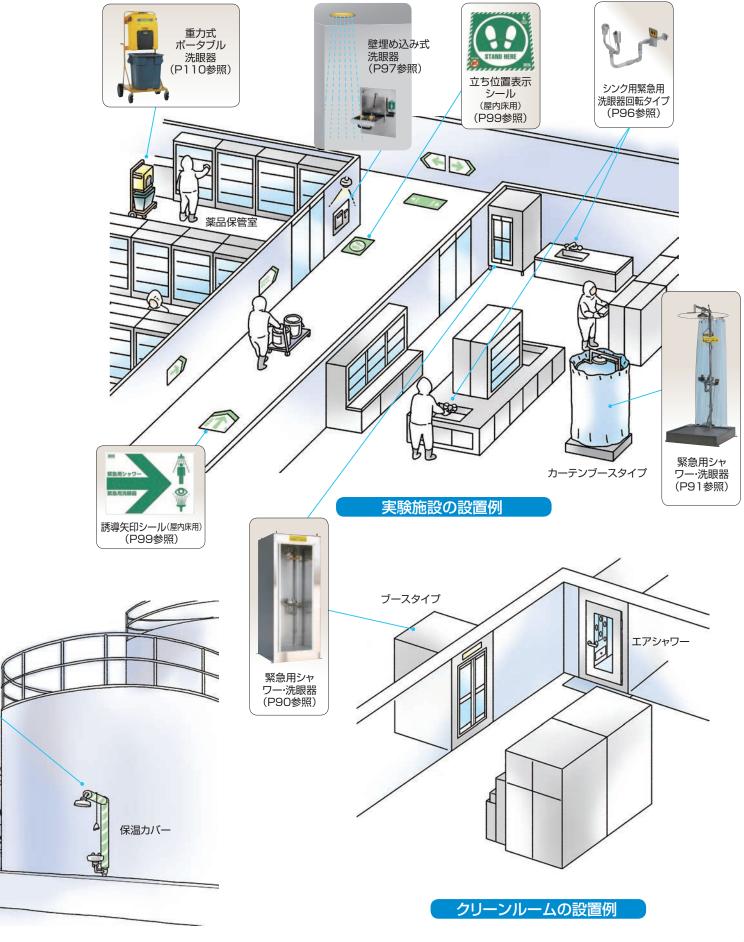


広い分野で使用される緊急用シャワー・洗眼器



緊急用シャワー・洗眼器は作業従事者の有害物質によるリスクを低減する装置です。

私たちの身の回りに存在しているインフラや製品は国内外の資源を採掘することから始まり、さまざまなプロセスを 辿っています。ほとんどの製品が、いずれかのプロセスにおいて何らかの化学物質や有害物質が発生、運搬、使用 されるため、緊急用シャワー・洗眼器は広い分野にわたって使用されています。



緊急用シャワー・洗眼器とは…、



有害物質(特定化学物質やアスベスト)に 作業者が接触するリスクがある場合、緊 急時の対応として、必要な装置です。

緊急用シャワー・洗眼器とは、作業従事者が万が一有害物質を浴びてしまったときに、緊急にすばやく洗い流すための緊急装置です。事故後に、最初に行う処置(弊社ではFirst Aid と呼んでいます。)は、大量のやわらかい水を浴びせることで、一刻も早く使用者についた有害物質を洗い落としつつ、化学反応などによる発熱を抑え、被害を最小限にとどめることです。シャワー・洗眼器を浴びた後は、医療機関等で適切な処置を受けてください。

世界的規格ANSI Z358.1に対応していることが重要です。

緊急用シャワー・洗眼器についての規格は、米国規格協会ANSI(*1)によって規格ANSI Z358.1「緊急用洗眼器とシャワー装置に関する米国規格(*2)」が制定されています。1981年に初版が制定されてから、改訂を重ねて現在も維持されている歴史のある規格です。内容についても性能要求、仕様、取扱方法、検査、メンテナンス、トレーニングについて具体的に規定しており、名実ともに世界的に認知されている規格です。日本国内では、緊急用シャワー・洗眼器の性能についての国内規格等は制定されておりませんが、仕様についてはANSI Z358.1にしたがうケースがほとんどです。

(*1) American National Standards Institute

(*2) American National Standard for Emergency Eyewash and Shower Equipment

法令、制度および指針により設置が求められる装置です。

日本国内でも1972年から特化則により、緊急用シャワー・洗眼器の設置が義務付けられていました。昨今のグローバル化により、国内企業であっても、海外の安全に関する規格へ対応が必要となり、各省庁からもMSDS制度や、OSHMS指針が示され、その運用の中で、緊急用シャワー・洗眼器の設置が必要なケースが増えています。



※法令による設置の義務はありませんが、各企業・団体自身の判断により 設置を検討します。

ANSI Z358.1の概要

緊急用シャワー性能要求

給水配管:1"(25A)以上 流量:75.7Liter/分以上

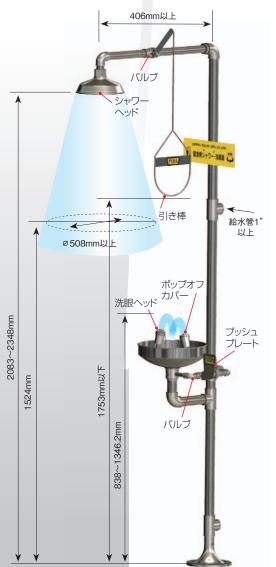
運転圧力:0.2MPa以上0.55MPa以下

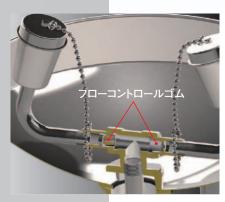
- ●柔らかい水流であること
- ●バルブ:1秒以内に全開して、手を離しても開いたままになっていること
- ●15分以上使用できること 水温:16℃ ~38℃



POINT●なぜ大型のシャワー ヘッドが必要なのか

薬品で侵されて弱くなっている身体を刺激のある水流で洗うと、かえって損傷するおそれがあります。 大量の水で一刻も早く薄めるといったイメージです。75.7Liter/minの水流は想像以上に勢いがありますので、小さい穴のシャワーヘッドではなく、大きい穴のシャワーヘッドを使って衝撃を和らげています。





洗眼器拡大図

緊急用洗眼器性能要求

流量:1.5 Liter/分以上

運転圧力:0.2MPa以上0.55MPa以下

- ●柔らかい水流であること
- ●バルブ:1秒以内に全開して、手を離しても開いたままになっていること
- ●15分以上使用できること 水温:16℃ ~38℃
- ●水の高さが洗眼ヘッド先端より 20.32cm以下であること



POINT●なぜ柔らかい水流が 必要なのか

薬品で侵されて弱くなっている眼を刺激のある水流で洗うと、かえって 眼を損傷するおそれがあります。 大 量の水で一刻も早く薄めるといった イメージです。

洗眼器の配管内部にフローコントロールゴムが内蔵されており、流量が出過ぎないように制御していますので、いつでもプッシュプレートを全開にすることができます。

1972年の設置義務以降、およそ50年の実績を持つ日本エンコンのシャワー・洗眼器は世界的規格ANSI Z358.1などに対応できる安全品質をご提供しています。

緊急用シャワー・洗眼器の設置が、法令、制度および指針により要求されています。

日本国内でも1972年から特化則(制定当初は石綿も特定化学物質に指定されていました)により、緊急用シャワー・洗眼器の設置義務付けられていました。昨今のグローバル化により、国内企業であっても、海外の安全に関する規格へ対応が必要となり、各省庁からもMSDS制度や、OSHMS指針が示され、その運用の中で、緊急用シャワー・洗眼器の設置が必要なケースが増えています。

①特定化学物質予防規則 第38条(通称:特化則38条)による設置義務/厚生労働省

「事業者は、第一類物質又は第二類物質を製造し、又は取り扱う作業に労働者を従事させるときは、洗眼、洗身又はうがいの設備、更衣設備及び洗たくのための設備を設けなければならない。」

②石綿障害予防規則 第31条(通称:石綿則31条)による設置義務/厚生労働省

「事業者は、石綿等を取り扱い、又は試験研究のため製造する作業に労働者を従事させるときは、洗眼、洗身又はうがいの設備、更衣設備及び洗濯のための設備を設けなければならない。」

③ (M) SDS制度 (化学物質排出把握管理促進法)に基づく、 MSDSに従った応急処置/経済産業省

MSDS制度とは、「第一種指定化学物質、第二種指定化学物質及びそれらを含有する製品(指定化学物質等)を他の事業者に譲渡・提供する際、その性状及び取扱いに関する情報((M) SDS:(Material) Safety Data Sheet)の提供を義務付ける制度」です。

化管法第14条に規定する(M)SDS制度の対象となる化学物質は、「第一種指定化学物質」及び「第二種指定化学物質」として定義されています。

○第一種指定化学物質

PRTR制度、(M) SDS制度の対象物質 462物質

○第二種指定化学物質

(M)SDS制度の対象物質 100物質

(平成24年7月現在) 合計 562物質

トルエンなど 石油系化学

ヒドラジン等

ダイオキシン類

鉛、水銀等、金属化合物

第1種指定化学物質 462物質 第2種指定化学物質 100物質 (M) SDS制度対象物質 合計562物質

●(M)SDSの交付を義務付け

性状 (危険性·有害性



(M)SDS(製品安全データシート)

取り扱い管理

ユーザー

MSDSの応急処置

皮膚に付着した場合:大量の水で洗い流すこと 目に入った場合:大量の水で少なくとも15分間洗い流すこと という記載があった場合、緊急用シャワー・洗眼器の設置が必要 です。

④リスクアセスメント実施義務(労働安全衛生法 第57条の3) /厚生労働省

一定の危険性・有害性が確認されている674の化学物質(*1)について、危険性又は有害性等の調査(リスクアセスメント)の実施が事業者の義務となりました。事業者には、リスクアセスメントの結果に基づき、労働安全衛生法令の措置を講じる義務があるほか、労働者の危険又は健康障害を防止するために必要な措置を講じることが努力義務となります。

対象物質すべてにSDSの交付が義務付けられる為、SDSに応急措置として緊急用シャワーや洗眼器が記載されている場合は、設置の検討が必要となります。

(*1 労働安全衛生法第57条の2及び同法施行令第18条の2 に基づき、労働安全衛生法施行令別表第9及び別表第3第1 号に掲げられた674物質)

⑤OSHMS(労働安全衛生マネジメントシステム)における緊急 対応として

OSHMSは、事業者が労働者の協力の下に「計画(Plan)ー実施 (Do)ー評価(Check)ー改善(Act)」(「PDCAサイクル」といわれます)という一連の過程を定めるものです。



OSHMSにおける規格OHSAS18001が、ISOでは無いものの、実質的な国際規格となっており、グローバルに展開しなくてはならない情勢もあって、国内企業でもOSHMSの認証取得を受ける必要性が高まってきています。こうした状況を受け、日本国内でも、厚生労働省より、「厚生労働労働安全衛生マネジメントシステムに関する指針(OSHMS指針)(平成11年労働省告示第53号。平成18年改正。)」が示されています。

両者とも、緊急事態への対応を求めており、化学物質による危険が想定された場合、緊急用シャワー・洗眼器の設置が必要になります。

ISO45001:2018 8.2 緊急事態への準備及び対応

規格では、8.2項の冒頭で以下の記述があるため、特定された危険源に対して応急処置として緊急用シャワーが必要だった場合、設置や訓練等の計画を行う必要があります。

"組織は、次の事項を含め、6.1.2.1 危険源 で特定した 起こり得る緊急事態への準備及び対応のために必要 なプロセスを確立し、実施し、維持しなければならない。 a) 応急処置の用意を含めた緊急事態への計画的な対 応を確立する。..."

OHSAS18001 4.4.7項: 「緊急事態への準備及び対応」ISO45001と同様の趣旨で記述されています。今後、OHSAS18001から国際規格ISO45001への改訂の流れが見込まれるため内容を割愛します。

厚生労働労働安全衛生マネジメントシステムに関する 指針第十四条 (緊急事態への対応)

事業者は、あらかじめ、労働災害発生の急迫した危険がある状態(以下「緊急事態」という。)が生ずる可能性を評価し、緊急事態が発生した場合に労働災害を防止するための措置を定めるとともに、これに基づき適切に対応するものとする。

日本国内メーカーである日本エンコンの緊急用シャワー・ 洗眼器を選ぶメリット

1.ANSI Z358.1規格対応

弊社では、ANSI Z358.1に対応した製品を提供しております。緊急用シャワー・洗眼器は、負傷者の被害の拡大抑止につながる重要な製品であり、技術的根拠に基づいた製品を選択することが大切だと考えています。

2.安心の国内実績No.1

弊社は、緊急用シャワー・洗眼器をはじめて日本国内で販売を開始してから、 40年以上の実績があります。設置環境等により異なりますが、10年以上持つ製品も少なくありません。弊社製品の基本的な設計は変更せずに少しずつ改善を積み重ねて信頼を築いてきました。

緊急時にしか使わない緊急用シャワー・洗眼器だからこそ、信頼と実績の弊 社製品をご選択下さい。

3.特殊仕様、要求への柔軟対応

緊急用シャワー・洗眼器の設置計画にあたって、現場環境などにより、標準製品では対応できない場合が少なくありません。弊社では、日本国内での豊富な納入実績を元に、お客様の仕様、要求に対して、速く、適切なアドバイスを提供することが可能です。図面や取扱説明書といった図書、製品の表示などもすべて日本語です。

英文図書、海外規格材料にも対応できますので、海外案件についてもお気軽に相談ください。

4.JIS規格品、国内自社工場での設計・製造・検査体制

製品は、国内工場で、1台1台、熟練した作業者により製作され、検査した後、 出荷しております。弊社では、ISO9001を取得しており、製品のトレーサビリ ティも記録で残しています。材料に関しては、JIS規格ですので、設置場所で の配管接続が容易です。









温度管理



ANSI Z358.1 2009以降では、使用温度についての記述が強調されるようになりました。

日本国内では、低温環境になりやすい地域が多く、このような問題にも対応できる製品を用意しております。

■低温作動弁

(自動的に1.7℃で開弁し、4.4℃で閉弁して、凍結を防ぐ弁)

一般的に水道など供給の配管は、埋設や保温などの 凍結を防ぐ処置を取られています。配管の末端となる本 装置への凍結対策が不十分な場合、配管内に滞留し た水が低温外気にさらされて、やがて凍結してしまいま す。低温作動弁は、外気温を自動的に検知して開弁し て、配管の水を流すことによって、温かい供給水が本体 に流れ込み、凍結を防ぐことができます。

2017年以降の製品は、ステンレス製に変更になりました。

■ウィープバルブ

(自動的に残り水を排水する特殊弁)

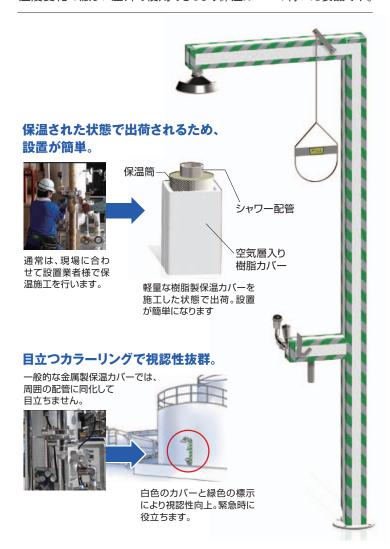
低温作動弁だけでは抜けきらない、洗眼へッド部分の残り水を排水して、凍結を防ぎます。普段は、開放されていますが、洗眼器を使用しているときだけ、自動的に閉じる構造になっています。最新モデルでは、ベースドレンの内部に内蔵しており、外部に排水が出ない構造に改良されております。

■ロングネックボールバルブ

(ラッキングしやすい首長のバルブ)

低温作動弁とウィープバルブを設置しても外気温や供給温度が低い場合、凍結の恐れがありますので、かならず配管を保温(ラッキング)してください。通常のバルブでは、プッシュプレートがラッキングと干渉してしまいますが、弊社では、ラッキングの厚み分を確保したロングネックボールバルブを用意しており、効果的な保温を行うことができます。

■保温力バー付きシャワー・洗眼器 (2022年夏頃正式発売予定) 温度変化の激しい屋外で使用できるよう保温カバーの付いた製品です。



■温水の供給例

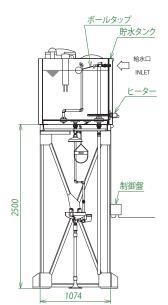
緊急用シャワー・洗眼器は、75.7Liter/min以上の流量を要求しており、 このための温水を供給するには、大容量の温水供給装置が必要になり ます。

1温水タンク貯湯式

15分間使用できる水量分の貯水槽を用意し電気ヒーターで(200V推奨) 貯湯します。タンクは密閉構造ではないため、ボイラー規格に該当しません。基本となる上部タンク式と、平置きタンク式の2つの方式をご用意しています。

■上部タンク式

シャワー上部に、貯湯タンクを設置する方法です。タンクの下に架台を設け、重力によってタンク内の水をシャワーに供給します。



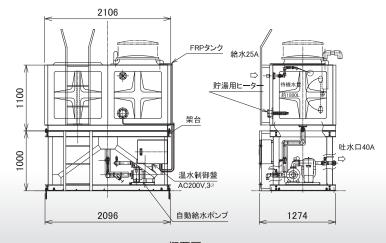


実績製品外観(特別仕様)

■平置きタンク+自動給水ポンプ式

概要図

前項の上部タンクを設置するスペースがない場合に採用する方法です。緊急 用シャワーに近い場所に設置し、緊急用シャワーを操作すると自動的に給水ポンプが作動します。



概要図

②温水-水用ミキシングバルブ

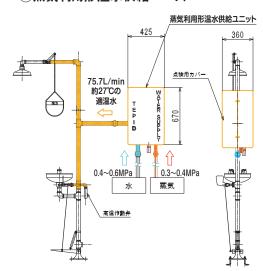
冷水配管と高温水配管をミキシングして、適温水を供給する装置です。

75.7Liter/minの 大流量に対しては コンパクトで、電力を 使いませんので、温 水配管がある場合 にお勧めです。



寸法	280×203×110mm
推奨温水圧力	0.45 MPaG
推奨給水圧力	0.45 MPaG
配管接続	1-1/4" NPT

③蒸気利用形温水供給ユニット



蒸気を利用して冷水を 温めて、適温水を供給す る装置です。75.7Liter/ minの大流量に対して はコンパクトで、シャワー 装置に取り付けが可能 です。

さらに、電力を使いません ので、蒸気配管がある場 合にお勧めです。

新製品

新しい洗眼器の形。特許取得の新規散水構造で眼も顔も洗浄可能です。





- ●特許取得*1の帯状散水により、緊急時に目だけでなく 顔も洗浄可能です。
- ●また、緊急時に見えにくい場合も位置決めが容易になります。
- ●左右が一体化して、丸みのある形状*2は緊急時のケガを防止します。



- ●低水圧環境下でも洗眼可能**3です。さらに高水圧で も内蔵の定水量コアが規定水量へ抑えます。
 - ●弊社現行品にも取り付け可能 です。
 - ※1 特許取得済 (特許第6583973号)
 - ※2 意匠登録済(登録第1612285号)
 - ※3 ANSI非準拠となります









コクーン緊急用洗眼器を採用した製品シリーズ ()

409 FS

COCOON洗眼器を採用した オールステンレス製緊急用洗眼器



洗眼ヘッド SUS 304

SUS 304

459 FS

COCOON洗眼器を採用した オールステンレスの壁取付け型です。 床への固定が困難な場合にお勧めです。



洗眼ヘッド SUS 304

洗眼ボウル SUS 304 ステンレス

配管部 SUS 304

洗眼ボウル





洗眼ボウル SUS 304 ステンレス 洗眼ヘッド ステンレス 配管部 SUS 304

SUS 304 ステンレス 洗眼ヘッド ステンレス 配管部 SUS 304 足踏板 SUS 304

SCS 14(SUS 316) 洗眼ボウル SUS 304 ステンレス 洗眼ヘッド SUS 304 配管部 SUS 304

足踏板付き 509-50 HFC-FS 足踏板 SUS 304 ステンレス

459-40 FS

COCOON洗眼器を採用した 床取り付け型オールステンレス製 緊急用洗眼器

459-40 HFC-FS

COCOON洗眼器を採用した 床取り付け型オールステンレス製 緊急用洗眼器の足踏板付きモデル 509-50 FS

COCOON洗眼器を採用した オールステンレス製の緊急用シャワー・洗眼器の スタンダードモデル。

Model No.	409 FS	459 FS	459-40 FS	459-40 HFC-FS	509-50 FS	509-50 HFC-FS
寸法(mm)	W250×D167×H130	W411×D356×H198	H1042	H1042	H2420	H2420
重量	2kg	4kg	11kg	12kg	24kg	25kg
給水口	Rc1/2 (15A)	Rc1/2 (15A)	Rc1/2 (15A)	Rc1/2 (15A)	Rc11/4 (32A)	Rc11/4 (32A)
排水口	なし	Rc11/4 (32A)				
運転圧力	0.2 ~ 0.55 MPaG					
運転温度	16~38℃	16~38℃	16~38℃	16~38℃	16~38℃	16~38℃

ブースシリーズ

シャワーの水が周囲に飛び散らないように、ブースで囲われている

808-D 緊急用シャワー・洗眼器とステンレスパネル製ブースをパッケージ化したスタンダードタイプです。

ステンレス製ブース・中折ドア





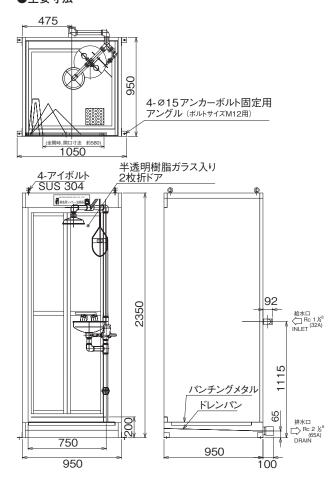


屋内用(仕様変更により屋外対応可)

●特長

- ■オールステンレス製のブースパネル採用により、設置環境の美 観向上に貢献します。
- ■大流量の緊急用シャワーの流量を受け止めるドレンパンを装備 しながらも、段差を最小限に抑えています。
- ■排水口取り合いは、横向きとなっていますので、床に加工できない環境でも設置が可能です。
- ■緊急用シャワーとブースのパッケージ化により、現地での施工は、給水口と排水口の接続とアンカーボルトの固定で済みますので、据付けの手間や工期の縮小を期待できます。
- ■半透明樹脂ガラスの折ドアの採用により、外部への水はね軽減に加え、ブース内の使用者の存在を外部からも確認できるよう配慮しています。
- ■お客様のご要望にあわせて形状やサイズ、配管方向等のカスタマイズが可能です。
- ■排水ポンプ付き、架台付きタイプも対応いたします。

●主要寸法



シャワー・洗眼器。屋内での設置がメインです。

805-D 屋内専用

*アルミ製ブース・中折ドア

ステンレスブース808-Dの便利性、機能性はそのままに、アルミ材料を多用したモデルです。

標準構成







オプション-バリエーション

装飾	カーテン
デコレーション ステッカー	防炎 ポリエステル
ドア	M
P //	洗眼ボウル

 シャワーヘッド
 洗眼ボウル

 SCS 14 (SUS 316)
 ABS

 ステンレス
 洗眼ヘッド

SUS 304



801-FS 屋内専用

*カーテンブース(ドレンパン付)

周囲への水飛散防止を目的としたモデルで、 ブロックに分かれる構造のため、スペースなど の都合で808-D、805-Dが搬入できない場 合におすすめのモデルです。

標準構成

ステンレス



シャワーヘッド SCS 14(SUS 316) ステンレス

洗眼ボウル SUS 304





デコレーションステッカー (オブション) 大きなデコレーションを施すことで、認識しやすいことを狙っています。美観が向上し、設置空間全体の質感も向上します。

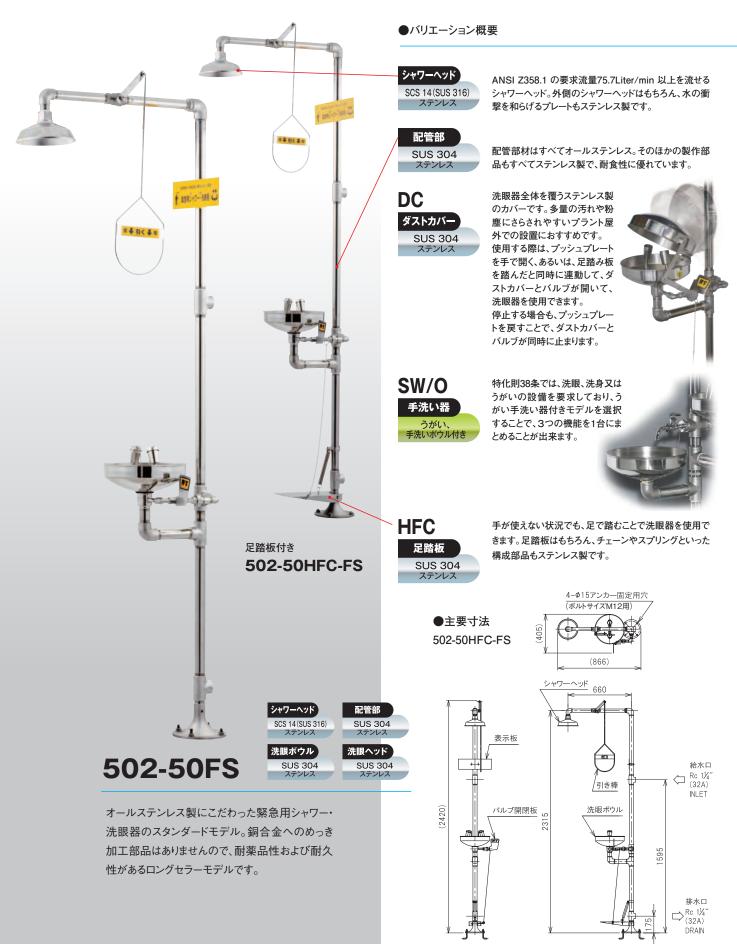
●仕様

Model No.	808-D	805-D	801-FS	701-FS
本体寸法(mm)	W950×D950×H2350	W1024×D1024×H2500	W1000×D1000×H2595	W1000×D1000×H2595
重量	200kg	160kg	120kg	115kg
給水口	Rc 1-1/4 (32A)	Rc 1 (25A)	Rc 1-1/4 (32A)	Rc 1-1/4(32A)
排水口	Rc 2-1/2 (65A)	VU50	Rc 2-1/2 (65A)	Rc 2-1/2(65A)
運転圧力	0.2 ~ 0.55 MPaG	0.2 ~ 0.55 MPaG	0.2 ~ 0.55 MPaG	0.2 ~ 0.55 MPaG
運転温度	16∼38°C	16∼38℃	16∼38℃	16 ~ 38℃

現場状況に応じて排水ポンプ付き、架台付きタイプも対応いたしますのでお問い合わせください。



緊急用シャワーと洗眼器が一体となったスタンダードタイプ。 さまざまなバリエーションを用意しております。



オールステンレスモデル502-50FS を代表に、使用環境に応じて、

502-50 * 洗眼/ 顏器付

502-07*洗眼/顏器付

*手洗い器付 502-50FS SW/O

オールステンレスモデル502-50FSがベー スの洗眼器の流量が多い、洗眼/顔器付



シャワーヘッドと洗眼器にABS樹脂を採用 したモデルです。



オールステンレスモデル502-50FSが ベースのうがい・手洗ボウル付。





オールステンレスのダストカバー

付きモデル屋外で多量の粉塵

がかかる環境におすすめです。



502-52FS.FP

オールステンレスの低温環境対 策品。冷温外気にさらされやすい 屋外設置におすすめです。

注1) 注2)



部への水の飛散低 減と着替時や応急処置時のプライバシー保護を 目的としています。

Model No.	502-50FS	502-50	502-07	502-50FS SW/O	502-50FS.DC	502-52FS.FP	502-50FS/C
全高	2420mm	2420mm	2420mm	2420mm	2420mm	2420mm	2420mmxφ950mm
重量	23kg	23kg	21kg	27kg	27kg	25kg	27kg
給排水口	Rc 1-1/4 (32A)						
運転圧力	0.2 ~ 0.55 MPaG						
運転温度	16∼38℃	16∼38℃	16∼38℃	16∼38℃	16∼38℃	16∼38℃	16 ~ 38℃

注1) 詳しい特長は、前述「温度管理」のページをご覧ください。

注2) 配管保温(ラッキング、トレース)を行うことを強く推奨します。

床取付け型緊急用洗眼器

緊急用洗眼器のスタンダードモデルです。緊急用シャワー・洗眼器を設置するスペース オールステンレスモデル450-40FSを代表に、使用環境や設置スペースに応じて、



が無い場合になどに採用されます。 さまざまなバリエーションを用意しております。

450-40

*洗眼/顔器

303-40

*洗眼/顔器

450FS *洗眼器

壁取付け型

オールステンレスモデル450-40FSがベー スの洗眼器の流量が多い、洗眼/顔器ヘッ ドモデルです。

ABS樹脂を多用した洗眼器の流量が多 い、洗眼/顔器ヘッドモデルです。

オールステンレスの壁取付け型です。 床への固定が困難な場合にお勧めです。







450 *洗眼/顏器

壁取付け型

オールステンレスモデル450がベースの洗眼器の 流量が多い、洗眼/顔器ヘッドモデル。



壁取付け型

401FS *洗眼器(ボウルなし)

401

*洗眼/顔器(ボウルなし)

壁取付け型

オールステンレスの洗眼器部分のみのモ デルで、シンク周りなど狭い場所への設置 に適しています。適しています。



オールステンレスモデル401FSがベース の洗眼器の流量が多い、洗眼/顔器ヘッド モデルです。



304 *洗眼/顏器

洗眼ボウル ABS

洗眼/顔ヘッド ABS 配管部 SUS 304

壁取付け型

ABS樹脂を多用した壁取付け型の洗眼/顔器で す。



Model No.	450-40FS	450-40	303-40	450FS	450	304	401FS	401
全高	1074mm	1053mm	1011mm	230mm	209mm	297mm	214mm	193mm
重量	9kg	9kg	7kg	4kg	3kg	3kg	2kg	2kg
給水口	Rc1/2(15A)	Rc1/2(15A)	Rc1/2(15A)	Rc1/2(15A)	Rc1/2(15A)	Rc1/2(15A)	Rc1/2(15A)	Rc1/2 (15A)
排水口	Rc 1-1/4(32A)	R1 (25A)	なし	なし				
運転圧力	0.2~0.55MPaG	0.2~0.55MPaG	0.2~0.55MPaG	0.2~0.55MPaG	0.2~0.55MPaG	0.2~0.55MPaG	0.2~0.55MPaG	0.2~0.55MPaG
運転温度	16~38℃	16~38℃	16~38℃	16~38℃	16~38℃	16~38℃	16~38℃	16~38℃

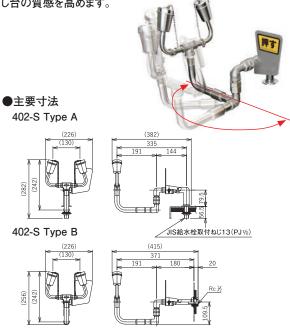
ラボシリーズ

緊急用洗眼器、緊急用シャワーの単体モデルです。高い機能性と耐久性はそのままに、

402-S Type A シンク用緊急用洗眼器回転タイプ



スペースの狭いシンク周りに設置できるよう洗眼器が回転する モデルです。ふんだんにステンレス部品を使用しており、実験流 し台の質感を高めます。

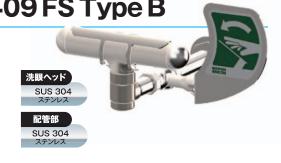


●仕様

Model No.	402-S Type A	402-S Type B
給水方向	縦方向(はさみこみ継手付)	横方向(はさみこみ継手付)
寸法 (mm)	W226×D382×H282	W226×D415×H256
重量	2kg	2kg
給水口	PJ 1/2 (15A)	Rc 1/2 (15A)
運転圧力	0.2 ~ 0.55 MPaG	0.2 ~ 0.55 MPaG
運転温度	16 ~ 38℃	16 ~ 38℃

COCOON緊急用洗眼器を採用したシンク用緊急用洗眼器固定タイプ





Model No.	409 FS Type A	409 FS Type B
給水方向	縦方向(はさみこみ継手付)	横方向(はさみこみ継手付)
寸法(mm)	W250×D270×H246	W250×D248×H135
重量	2kg	2kg
給水口	PJ1/2 (15A)	Rc1/2 (15A)
運転圧力	0.2~0.55MPaG	0.2~0.55MPaG
運転温度	16~38℃	16~38℃

限られたスペースに取付け可能で、研究所や教育施設等の皆様を安全面からサポートします。

530 緊急用シャワー 単体型

502 緊急用シャワー 自立型

緊急用シャワー単体のスタンダードモデルです。天井や壁面 へ固定するため、シャワー下方のエリアがすっきりします。 配管方向にあわせて2タイプ用意しています。







W502-50 壁埋め込み式洗眼器

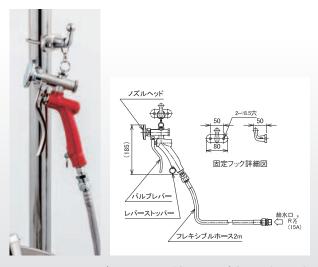


Model No.	530-5	530-3	530-5V	530-3V	502-00S	502-00	W502-50
寸法	全高 744mm	全高 744mmm	全高 744mm	全高 744mm	全高 2440mm	全高 2440mm	W480×D175×H630mm(洗眼部)
重量	5kg	4kg	4kg	3kg	20kg	19kg	12kg(洗眼部)
給水口	Rc 1 (25A)	Rc 1 (25A)	Rc 1 (25A)	Rc 1 (25A)	Rc1-1/4 (32A)	Rc1-1/4 (32A)	Rc 1 (25A)
給水方向	横	横	縦	縦	横	横	縦
運転圧力	0.2 ~ 0.55MPaG						
運転温度	16∼38℃	16∼38℃	16∼38℃	16∼38°C	16∼38℃	16∼38℃	16 ~ 38℃

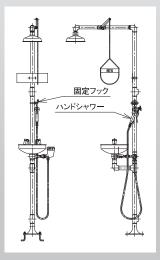
ハンドシャワー (ドレンチホース)

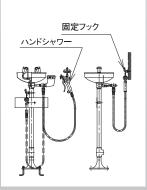
Model No. 900-08

緊急用シャワーや緊急用洗眼器の補助として、局所的に洗浄 するハンドシャワー(ドレンチホース)です。ANSI Z358.1では 緊急用洗眼器あるいは緊急用シャワーを補助する装置として 規定しており、単体では緊急用シャワー・洗眼器の代用となり えません。付属の固定フックで配管や壁に固定が可能です。



ハンドシャワーを緊急用シャワー・洗眼器に追加した製品を提 供可能です。Model No.に/DHを加えてください。例を2機種 ご紹介します。





Model No.

Model No.

502-50FS/DH

450-40FS/DH

●仕様

Model No.	900-08 502-50FS/DH		450-40FS/DH
寸法	本体185mm×約2m	全高2420mm	全高1074mm
重量	2kg	25kg	11kg
給水口	R 1/2 (15A)	Rc 1-1/4 (32A)	Rc1/2 (15A)
排水口	なし	Rc 1-1/4 (32A)	Rc1-1/4 (32A)
運転圧力	0.2~0.55 MPaG	0.2~0.55 MPaG	0.2~0.55 MPaG
運転温度	16~38℃	16~38℃	16~38℃

アラームシステム



Model No. 502-50HFC-FS.EP. FLW/AL(防爆仕様)

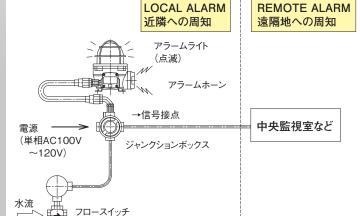
アラームシステム

ANSI Z358.1で求められている機器 の標示、認識性の向上のために、シャ ワー装置が使用されている緊急事態が 分かるように、警報装置としてアラーム ホーンとアラームライトを設置するユー ザーが増えています。

アラームは、ローカルエリアへの周知だ けでなく、遠隔地の中央監視室などへ の周知が重要とされています。

日本エンコンのアラームシステムは、シャ ワーあるいは洗眼器を使用した場合、 水流でフロースイッチが作動し、近隣へ アラームライトとホーンで警報します。 さらに外部接続がされている場合は、中 央監視室にも使用状況を警告します。

REMOTE ALARM



※屋外非防爆モデル 502-50FS.FLW/ALもございます。 ※また、フロースイッチ作動ではなくリミットスイッチ作動も対応可能です。 お気軽にお問い合わせください。

表示オプション

緊急時でも、緊急用シャワー・洗眼器がどこにあるか分かりやすいようにして、いち早く使用できるように、 表示オプションを取り揃えております。特に、配管などで囲まれているようなプラントでの視認性が大幅 に向上します。



反射材入りストライプ マーキング

配管にステッカーを巻きつけるだけで、視 認性が大幅に向上します。反射材付き。

寸法	1-1/4B 用
材質	ポリエステル
色	白/緑

防爆表示灯

夜間でもシャワー・洗眼器の位置が 分かるよう、誘導します。



ピクトサイン入り表示シール

緊急用シャワー・洗眼器の視認性を向上させるための表示シールです。本体の新規導入時はもちろんのこと、設置後の改善活動等にもご利用ください。

品名	品番	寸法(mm)	材質	絵 柄	色	言語	標準を	゚゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゚゚゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙
表示板シール(壁用)*1	B-SS2620WPB	258×198	PVC	シャワー/洗眼	緑白	和英		
プレート(32Aバンド付)*1	B-SP2621A	260×210	アルミ	-	-	無地		B-SP2621A
誘導矢印シール (壁用)	B-SG4028WALJ	400×280	PVC	矢印左向き	- 白緑	和文	型 では できません かっぱい は できまかり かっぱい かっぱい かっぱい かっぱい かっぱい かっぱい かっぱい かっぱい	NBB2→2- NBBARABB
	B-SG4028WARJ			矢印右向き				
誘導矢印シール (屋内床用)* ²	B-SG4028FALJ	400×280	PVC	矢印左向き	• 白緑	和文		18882+2- 18882+2-
	B-SG4028FARJ			矢印右向き				
立ち位置表示シール (屋内床用)* ²	B-SS555FCE	550×550	PVC	サークル	緑白	英	TTAND HERE	

- *1 表示板シールは、プレート(32Aバンド付)に貼りつけて、シャワーの本体配管に取り付けることが可能です。
- *2 床面用は、滑り止め加工付きです。屋外のコンクリート地に貼りつけの場合は別途ご相談ください。



セミオーダー対応サービス

- ●上記以外の特注製作も可能です。ご希望数量も添えてお問い合わせください。
- ●イラストレータ等でのデータ提供の場合、見積、納期を早くご提供できます。
- ●画像、イラスト、写真からの製作の場合は、デザイン製作費が発生します。
- ●上記定型サイズ以外の場合、見積の回答に時間が掛かる場合があります。



プリント中の様子

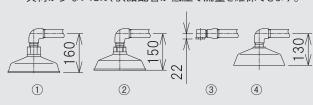
プレートの使用

緊急用シャワー・洗眼器のカスタマイズサポート

カタログ掲載製品の標準仕様のままではスペース、供給条件、環境条件とマッチングできない場合でも、カスタマイズして対応することができます。製品はA~Iのブロックの組み合わせで構成されていますので、主要な変更事例をブロックごとに分けてご紹介します。導入計画時のみならず設置後も変更追加のご要望がありましたら本項を参考にご相談ください。

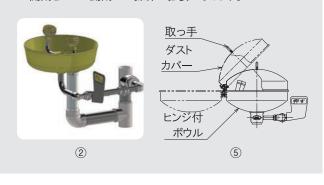
A ブロック(シャワーヘッド)

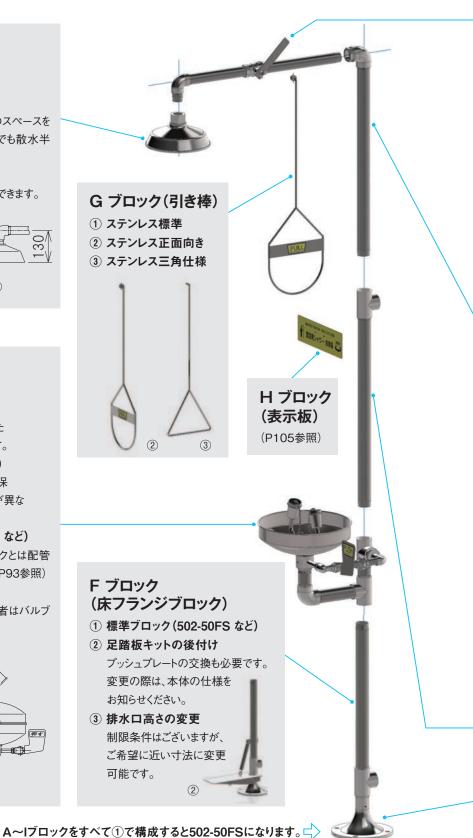
- ① SCS14シャワーヘッド (502-50FS など)
- ② ABS シャワーヘッド (502-07 など)
- ③ SUS303 スプレーヘッド(低流量用) コンパクトで天井が低い場合でもシャワーヘッド下のスペースを 確保しやすく、供給配管がANSI既定の流量以下でも散水半 径を出来る限り確保できます。
- ④ SUS304 ヘラ絞りシャワーヘッド(低圧用) 負荷が少ないため、供給配管が低圧で流量を確保できます。



E ブロック(洗眼ブロック)

- ① ステンレス標準ブロック(502-50FS など)
- ② ABS 標準ブロック (502-07 など) *ABS ボウルとステンボウルは製品構造が異なるため、ボウル単品ではなくブロックごとの交換となります。
- ③ 低温環境用洗眼ブロック(502-52FS.FP など) *低温作動弁とロングネックボールバルブが付属し保 温工事が可能です。他のE ブロックとは配管構成が異な るため、ブロックごとの交換となります。P86参照)
- ④ ダストカバー付き洗眼ブロック (502-50FS.DC など) *プッシュプレートと連動開閉します。他のEブロックとは配管構成が異なるため、ブロックごとの交換となります。(P93参照)
- ⑤ 後付けダストカバー(取っ手付き) ステンレスボウル①や③に後付け可能です。使用者はバルブ 開閉とカバー開閉の2 操作が必要になります。

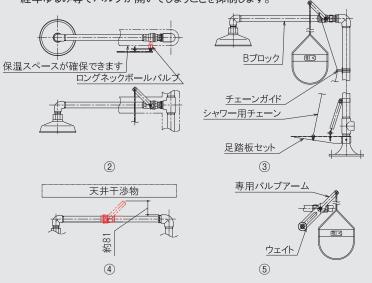




B ブロック(シャワー配管)

- ① 標準仕様(502-50FS,502-07 など)
- ② 低温環境用シャワー配管 (502-52FS.FP など) ロングネックボールバルブのためバルブも含めて保温可能です。
- ③ シャワー足踏み操作仕様 シャワーの開弁動作を手と足の両方で行うことが可能です。
- ④ バルブ無し仕様 天井が低い場合に採用。シャワー操作は別ブロックに移動します。 (例は、C,Dブロック参照)
- ⑤ スライドウェイト付バルブアーム

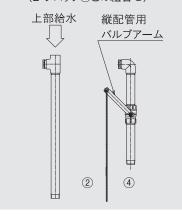
引き棒と反対側にウェイトを設け、地震や強風による振動、バルブナットの経年ゆるみ等でバルブが開いてしまうことを抑制します。



C ブロック(上部配管)

- ① 標準仕様
- ② 給水口上部仕様
- ③ 長さ変更
- ④ 縦配管シャワー操作

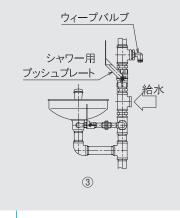
(B ブロック④との組合せ)



D ブロック(給水配管)

- ① 標準仕様
- ② 給水口高さ変更
- ③ シャワー手押し操作

(B ブロック④との組合せ)

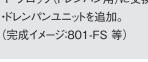


I ブロック(アンカー4 本セット)

- ① L 型アンカーM12(標準付属) ② ホールインアンカーM12
- ③ ケミカルアンカーM12 ④ セットボルトナット(長さ指定必須)

カーテンやドレンパンの追加

- ① カーテンとレールを追加する場合
 - ・B ブロックをカーテン用に交換。
 - ・引き棒を正面向きに交換。
 - ・カーテンキットを取り付け。
 - (完成イメージ:502-50FS/C 等)
- ② さらにドレンパンを追加する場合
 - ・F ブロック(ドレンパン用)に交換。





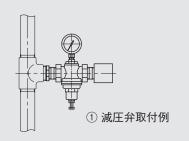
給水口追加オプション

① 減圧弁(25A 相当)

運転圧力が0.55MPa を超える場合に追加してください。

② ストレーナ (15A,25A)

洗眼器、低温作動弁、フロースイッチのいずれかを含む製品にはゴミつまり異常防止の為、供給側で用意されるか弊社に御用命ください。



現地組立・設置サービス

緊急用シャワー・洗眼器を適切な状態で長くご使用いただくために、 ぜひご利用ください。

ために、



■現地組立・設置サービス(有償)

施工困難な場所や搬入経路が広く取れないエリアまで、弊社スタッフがお伺いして設置します。 その場で組み立てるためサイズが大きすぎて入らないといった悩みを解決致します。



▽できること

1:搬入





組立済みのシャワーブース等を荷下ろし可能な車両で搬送し、場内移動も行います。完成状態で搬入できない場合は、製品を分割して搬送します。



2: 現地組立





完成状態で搬入不可能な場合(搬入経路が確保できない、施工の都合上分割しなければならない等)は、組立工事を実施します。なお、808-Dに関しては分割できない構造のため現地組立できません。

実績:502,801,805,701シリーズ他,架台や排水タンク等

3:設置·据付





支持金具による固定や、あと施工アンカーの打設を行います。該当工事をご希望の場合は、先行して下地の仕様、アンカー種類等をお知らせください。

実績:502,801,805,701シリーズ他,架台や排水タンク等例)ホールインアンカー、ケミカルアンカー等

4:給排水接続





現場の給水配管ならびに排水口までの配管施工を行います。水装置工事主任技術者が在籍しているため、上水道からの接続工事もお任せください。(試運転は含まれていません。)

実績:502,801,805,808,701シリーズ他

例)給水:ねじ込み接続,SU管等排水:塩ビ配管,エルボ等

▽組立(設置)納期はご相談の上、幅広く対応しております。

ご希望納期のおおよそ1ヵ月半程度前にご相談ください。 ※特殊品の場合は多少異なります。

▽現地組み立て

状況に合わせて、経験豊富な弊社スタッフが最適かつ最速での組み立てをご提供します。

☑豊富な現地組み立てサービス該当製品

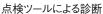
現地組み立てをご利用の際は、お要望の製品が現地組み立て該当商品か、お見積り時にご相談ください。

定期・スポット メンテナンス出張サービス

緊急用シャワー・洗眼器を適切な状態で長くご使用いただくために、ぜひご利用ください。

■現場に訪問し、状況を診断してユーザー様と打ち合わせの上、 状況に合わせた実用的な点検メンテナンスプランをご提案します。







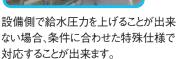
状況ご報告、点検プランの打ち合わせ

事前に状況を的確に把握することで、予算等や、他の業務へ支障のない計画を立てることが出来ます。

■点検・メンテナンスを行います。





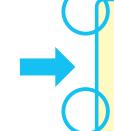




適切な状態に性能が復帰、 維持されるので、十分な応急 処置を行うことが出来ます。

報告書を提出します。

- →立会・レビューをしていただくことで、定期点検 記録としてご利用いただけます。
- →点検した機器には管理番号をつけ、記録書と の関連付けて管理します。



担当者に異動等があっても 記録が残っているため、来歴 を追うことが出来ます。

安全マネジメントの向上アピールにつながります。

上記は、定期的な保守の一例です。スポットメンテナンス、設置サービス、メンテナンス方法の出張デモ等も ご対応しますので、お気軽にご相談ください。

自主点検ツールのご紹介

ANSI Z358.1では、管内の水の入れ替えも兼ねて、週1回、作動 点検を行って、メンテナンスするよう推奨しています。

お客様ご自身で、日常的に点検され最適な状態に保っていただけるよう、専用の点検ツールをご用意しました。

ぜひご活用ください。

■SA-051 洗眼器水流テストゲージ



洗眼水流がANSI Z358.1で規定されたパフォーマンスを満たしているかチェックします。

排水設備が設けられていないような環境でも、▶
外に水を飛散させずに、シャワーを点検できます。



緊急用シャワー・洗眼器のサービスパーツについて



洗眼器(ストリームヘッドアッセンブリー)
時期や前入仕様により、根本のティーから
材質や形状、内部構造に種類があります。

「アリンカート
を表現があります。

「アリンスモデルと機能モデルに
国換性はありませんのでご注意ください。

「おり、メーカに
種類があります。



弊社では、納入した製品の老朽化、紛失等に ともなうアフターサービスパーツを提供して おります。

納入製品に関して、お客様の要求に合わせて特殊仕様で対応している場合も多く、また、型式や外観が似ていてもマイナーチェンジで内部構造が更新されている場合があります。そのため、スペアパーツと既設製品が合わないケースが発生する恐れがあります。

お問い合わせの際は

適切なスペアパーツの提供のために、ご要望のパーツ名に加えて、可能な限り、以下の情報を合わせてご提供ください。

- 1) 既設写真(左記の写真例のような全景写真)*
- 2) シリアル番号(2006年出荷以降の製品。貼付 箇所例を参照)*
- 3) 設置場所やプロジェクト名
- 4)納入時期
- 5)納入図面

(*1あるいは*2のどちらかは必須情報となります。)

写真撮影が難しい場合、ホームページ上のサービスパーツ お問い合せ用紙をご利用ください。

〈問い合わせ先〉

(Tel:045-312-1886)

日本エンコン株式会社 営業部 Email: shop@n-encon.co.jp

主要サービスパーツリスト (状況に応じてリスト掲載外のパーツ対応となる場合があります。)

*パーツのお問合せの際は、P.104の「お問い合わせの際は…」を参考に既設情報をご提供ください。

品名	 	Model No.	 代表写真	
HH-H	ステンレス標準1"(SUS316)	540-4	TOX TAX	
シャワーヘッド	ヘラ絞り1"(25A) (SUS304)	540-5		
	イエロー標準1"(ABS)	540-3		
	標準1"(25A)	540-1-25		
│ シャワー用ボールバルブ │ (バルブアーム付)	530-5V,530-3V用1"(25A)	540-1-25V	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	
~2019年	ロングネック用1"(25A)	540-1-25L		
(順次2020モデルに切替)	カーテン付用1"(25A)	540-1-25C		
 シャワー用ボールバルブ	標準1"(25A)	520-1-25		
フャノーボホールバルフ (バルブアーム付)	530-5V,530-3V用1"(25A)	520-1-25V		
2020モデル	L ロングネック用1"(25A)	520-1-25L		
(2019年一部移行中,2020年より切替)	カーテン付用1"(25A)	520-1-25C		
	標準 半円型	500-7		
	カーテン付き用 半円型	500-7-Y		
バルブ開閉引き棒	ブースモデル用 半円型	500-7-B	NA DC AN	
	三角タイプ	500-7-S		
洗眼·洗眼器用ボールバルブ	標準(足踏なし)1/2"(15A)	400-2	A A	
(プッシュプレート付)	ロングネック用(足踏なし)1/2"(15A)	400-2-L	(PUSH)	
~2019年	足踏用 1/2"(15A)	400-1	کید میلا	
(順次2020モデルに切替)	ロングネック足踏用 1/2"(15A)	400-1-L		
洗眼·洗眼器用ボールバルブ	標準(足踏付)1/2"(15A)	420-1		
(プッシュプレート付)	ロングネック用(足踏付)1/2"(15A)	420-1-L		
2020モデル (2019年一部移行中,2020年より切替)			and the	
(2019年 即1911年,2020年3797日)		100.0	620	
 洗眼ボウル	ステンレス製(SUS304)	400-3		
(形状が異なるため、材質の異なる	ABS樹脂製	303-1		
ボウルへの交換はできません。)	ステンレスボウル用パッキン (*1)	400-4		
(*1)450FSについては2枚必要です。 	ABSボウル用パッキン	300-4		
│ │ 表示板	緊急用シャワー・洗眼器(和文)	700-SE-J	ANTHER ENGINEERS CO. LTD. ANTHER ENGINEERS CO. LTD. ANTHER ENGINEERS CO. LTD. ANTHER ENGINEERS AND ANTHER ENGIN	
(英文希望の場合はJをEに変更。)	緊急用シャワー(和文)	700-SH-J	□ ************************************	
47/4±=>. II	緊急用洗眼器(和文)	700-EW-J		
│ 操作表示シール │ (英文希望の場合はJをEに変更。)	引くシール(和文)	700-PL-J	M 手 引く 手 M (押す)	
	押すシール(和文)	700-PS-J	PULL	
ストリームヘッドアッセンブリ (ABSとステンレスはヘッド以外の	ステンレス(SUS304)3/8"	SA-002	1 1 9 0	
構成も異なるため、ヘッドのみ材質	ステンレス(SUS304)1/2"	SA-021 SA-044-00		
│ を変更する場合でもアッセンブリごと │ 交換します。)	ABS洗眼/顔用(3/8")	SA-044-00 SA-044-01		
23,000,707	ABS洗眼/顔用(1/2") コクーン(SUS304)(3/8")	SA-044-01 SA-206-10		
	コクーン(SUS304) (3/8)	SA-206-10 SA-207-10		
		3A-2U1-1U	80	
足踏板用部品(SUS304製)	│ 足踏板,スプリング,チェイン, │ スプリング止め	400-6		
		·)/ / μω		

受注フロー 製造、品質管理

ISO9001 品質マネジメントシステムを活用し、顧客要求に対して適切な商品サービスを提供しています。

- 〈品質方針〉 1)お客様に満足して頂ける商品を提供する。
 - 2)最初から正しい作業で品質向上を図る。
 - 3)新技術を開発し、コストダウン並びに高品質を継続的に追求する。



ミーティング

お客様の要求事項を満たす製品を提供する ために、各部門から集まって技術面、価格面、 品質面などを煮詰めていきます。



CAD 製図 (AutoCAD)

過去のデータを生かして早急な対応が可能 です。社内用製作図もCADにより作図され ます。



製造

受注した製品は、1台1台熟練した職人により 製作されます。ステンレス配管は一般配管と同 じように組み立てるとうまく行きません。蓄積さ れた社内ノウハウのもと、安定した製品を製作 しています。



出荷

品質保証部の最終チェックを受けたあと、お客様のもとへと 出荷されます。



梱包

標準品では約30kgほどの重量となります。手 積み可能ですが、2名での運搬を推奨します。



シリアル番号

製品のトレーサビリティを確保するために1台ごとにシリアル番号が採られます。



検査

外観検査、寸法検査、耐圧検査を行います。 取り決めのある場合は、その要求に合わせて 検査を行います。



PMI (Positive Material Identification)

部品や製品に正しい素材および溶接材料が使用されているかどうかを確認する試験で、海外プラント案件では必須になりつつあります。弊社ではNITON社製の携帯型の蛍光X線分析器を備えており、いつでも迅速に材料を確認できる体制を整えています。



包装

製品はおおよそ9つのブロックに分かれた状態で包装されます。数量を確認しながら箱詰めしていきます。



立会検査

海外プラント案件では立会検査が要求される ことも多いですが、国内自社工場にて、対応し ます。



測定リング

ANSI Z358.1の規格要求である使用者の足元から152.4cm以上で直径50.8cm以上であることを確認することが出来ます。

流量試験

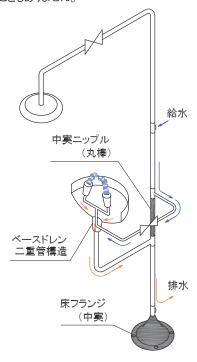
ANSI Z358.1の規格要求に合わせて十分な流量のポンプと測定機器を備えております。

ご使用に際して

■設計上のポイント

① 緊急用シャワー・洗眼器の配管構造について

本体配管は、中実ニップルで区切られており、給水と排水が混ざる ことなく、ボウルで受けた排水が排水口に流れる構造になっていま す。また、床フランジも中実になっていますので、床方向に排水され ることもありません。



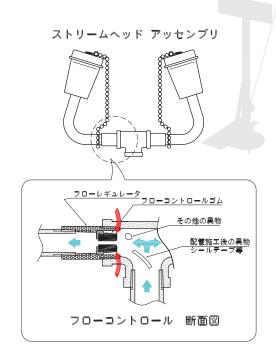
- ② **想定する運転圧力が、弊社要求圧力から外れている場合** 圧力が高い場合は減圧弁が必要です(弊社から提案可能)。低い 場合は、その圧力に合わせて対応した洗眼器を提供いたします(有 償となりますが、条件によって価格はことなります。)
- ③ 寸法の変更、オリエンテーションの指定、接続形状の指定が可能です。

受注生産のため、ご指定に対応できますので、お気軽にご相談ください。

■設置上の注意

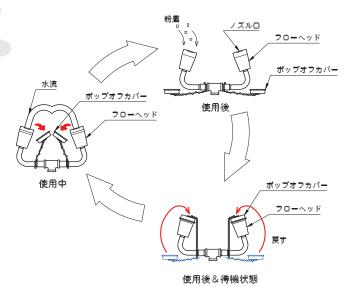
- ① 製品はブロックに分かれた状態で出荷されております。 同梱されている組立要領書にしたがい、配管の知識を持った方が、 適切に組み立ててください。
- ② 配管施工前に必ず水を流し、内部に異物が無いことを確認してください。
- ③ 給水環境に合わせて、給水口手前にストレーナを取り付けることを推奨します。

洗眼器のストリームヘッドアッセンブリーには、流量を一定に調整するためのフローコントロールゴムが内蔵されています。フローコントロールゴムの通水口径は数mmと小さいため、配管内に異物があると目詰まりし、作動不良を起こす恐れがあります。



■使用上の注意

① 清潔に保つために、洗眼器の使用後に、必ずポップオフカ バーを被せてください。



ポップオフカバーは、フローヘッド(洗眼ヘッド)への外部からの粉塵等を遮断して、洗眼器を清潔に保ちます。また、配管内にエアが入り込んでいると、バルブを開けた瞬間に勢いよく水が出る恐れがありますが、ポップオフカバーをつけることで抑制されます。ポップオフカバーは、かぶせてあってもバルブを開けると同時に水流で自動的に外れます。(自動的に外れない場合は、水流不足が考えられますの

② 週に一回、水流検査を行ってください。

で、お問い合わせください。)

長期間使用せずに放置すると配管内に滞留する水が劣化し、 健康に害を及ぼす恐れがありますので、水流検査を行ってください。 ボールバルブのナットに緩みが無いか確認してください。 ゆるみが有る場合、増し締めを行ってください。

Portable Eyewash and showers







ポータブル デコンシャワー

持ち運び可能で組立ても簡単なマルチスプレー型の 除染シャワーです。

工具不要で、 組立て簡単

ジョイント部分は手で組立て可能です。

ジョイント付近にカラーマーキングしてありますので、ブロックを組み合わせる際は、カラーマーキングを合わせるだけの簡単作業です。

除染シャワーとは、NBC*によるテロや事故が発生した際に、暴露されてしまった被災者を除染するためのシャワーです。また、活動した専門の救助隊員等が、セーフティーゾーンまで、有害物質を持ち込まないように、防護服を着たまま除染することも想定しています。

ANSI/ISEA 113「除染シャワー装置(固定設置型およびポータブル型)に関する米国規格」によれば、固定設置型は、ANSI Z358.1 対応の緊急シャワーが使えますが、ポータブル型に関しては、仕様や性能が独自に規定されています。

弊社のデコンシャワーは、本規格の要求する仕様、性能を満たすことはもちろん、度重ねた実験データをもとに、最適なスプレーレイアウトを実現しています。

*(Nuclear/核兵器、Biological/生物兵器、Chemical/ 化学兵器)

寸法(組立後)	W110×D96×H210cm
流量	15 Liter/min 以上
給水圧力	0.2 MPaG 以上
使用温度	16∼38°C
本体材質	水道用 PVC、POM、ステンレス
スプレー	上×1、サイド×4
付属アダプタ	蛇口、ネジ付水栓 (G1/2、G3/4) 対応
付属キャリーバッグ	110×40×40cm
付属品	軽量スノコ、ホース 5m、ハンドシャワー
重量	20 kg



キャリーバッグに収納

常備しておくためのスペースをとりません。つかみ手が両端にも付いているため2名でも持ち運びやすくしています。

ブロック構成

組立て性と収納性を両立したブロック わけをしています。

●シャワー飛散防止のシャワーカバー、デコンプール、プールに溜まった汚水を回収するための排水パイプやタンク等もご検討ください。



給水配管の空きが無い、十分な供給能力の配管が無い場合におすすめです。

圧力式ポータブル洗眼器

01103001

毎分1.5Literの水を数分間供給可能なポータブル洗眼器です。水をタンクに注入し、コンプレッサーエア(約0.6MPa)を加圧しておいて待機させておきます。

タンクはステンレス製のため、耐候性、耐食性に優れています。

概寸	φ0.22×1.15m
重量	5.4kg



*写真は01104055

重力式ポータブル洗眼器

01104050(本体)

01104055 (本体、カート、バケツ)

毎分1.5Literの水を15分間供給可能なポータブル洗眼器です。水をタンクに注入するだけで、外部動力を必要としません。
バケッ 樹脂製のため、屋内での設置を推奨します。

概寸 W0.51×D0.24×H0.61m

5.6kg(本体)

*カート、バケツはオプション

重量



医療関係者の声を取り入れ、安全性と使い易さに配慮した

室内レイアウトやコンテナの組み合わせがアレンジ可能な基本構造のため、 状況や用途が変化しても有効活用ができるシステムです。

室内環境に配慮した

外部構造の特長

遮熱塗装と断熱層により室内温度を保ちます。HEPAフィ ルター付き陰圧装置で外部への排気をクリーンにします。







受付 + 患者待機コンテナ

室内の特長

陰圧室を安定させるために前室を備え、エアコンと排気口 を最適な位置にレイアウトしています。デジタル表示の微 差圧計で誰もが簡単に陰圧かどうかの確認ができます。



HEPAフィルター付き 天井面 排気口 陰圧装置 待機個室 パーティション(*2) 受付スペース 通路スペース スロープ(*3) エアコン 前室 陰圧室

車いすにも配慮 バリアフリー

扉寸法や通路等は、 車いす用のスペース を確保。段差も少な い構造です。





連絡通路・スロープ

複数コンテナを導入する場合に、扉付きの連絡通路をオプションで追

加できます。車いす 等でも利用できるよ うにスロープの追加 も対応可能です。





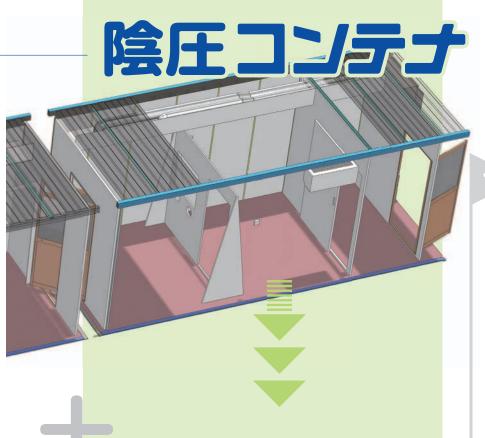
受付+患者待機コンテナ

*2 オプションの待機個室パーティションを選定ください。 各個室に排気口があり、待機している患者同士で空気が 混ざるのを防止しています。

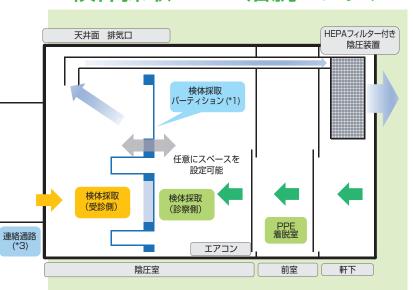
※車いす用の幅の大きい待機個室も選択可。







検体採取+PPE着脱コンテナ



検体採取+PPE 着脱コンテナ

*1 オプションの検体採取パーティションを選定ください。

アクリル窓とグローブボックス用手袋を備えたパーティションで 医療従事者の安全に配慮しています。壁ではなくパーティション のため任意の位置に配置できます。アクセス用のドア付きです。





導入までの 流れ

現場調査

敷地面積、勾配、搬入路、コンテナの数量、 電源の引き込み個所を確認します。



クト 使用するコンテナの選定

建築用 コンテナ

オプションの選定

必要に応じてチェックしてください。 ✓

- 1 検体採取パーティション ✓ 4 スロープ
- 2 待機個室パーティション □ 5 表示類など
 - 3 連絡口

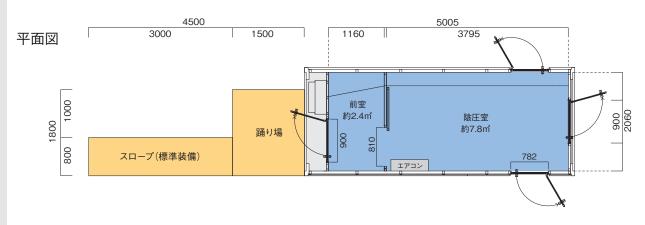
製作

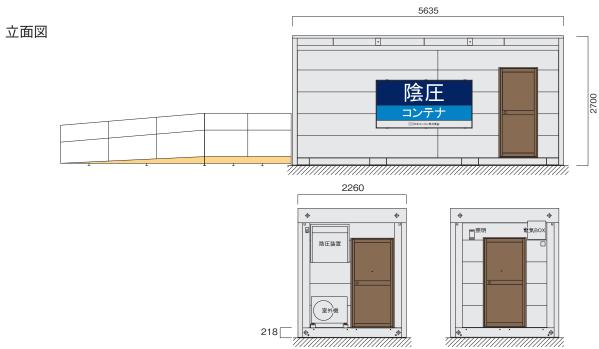






建築用コンテナ標準図





※標準構成内容での図面となります。※単位はmmとなります。

標準機能一覧

■基本寸法

外観寸法	建築用
高さ	約 2.9m
横幅	約 2.4m
長さ	約 6.0m

電源

1コンテナ40Aの電源を確保。**1 1つのコンテナに最大100Aの電源を設置し、4つのコンテナを連結 させることで最大4コンテナ使用可能。

※1:設置場所の電源に依存します。

■換気方式

換気量	10m³/min
換気方式	第三種換気方式※1
室内気圧	-2.5Pa以上を確保*2
汚染空気	HEPAフィルター採用 *3
空調	ルームエアコン完備

※1:第三種換気方式とは、機械を用いて排気を行う換気方式です。この換気方式では 室内が陰圧になる特徴があります。

※2:第三種換気方式を用いて室内を-2.5Pa以上に保ち、汚染空気の飛散を防止します。

※3:HEPAフィルターとは、通常クリーンルームなどのメインフィルターに採用される 汚染空気をこそぎ取ることのできる高性能フィルターです。

第三種換気方式にて汚染空気をHEPAフィルターに集め、内部の汚染空気を清潔にして外気へ排気します。



あなたを守る安全保護用品・危機管理商品は どこで手に入れますか。









安全保護用品のネット専門街 🏡 顯未来研究所

https://www.anzen.ne.jp/

お問い合わせ

TEL.045-620-7801 FAX.045-620-7803

E-mail: shop@anzen.ne.jp (営業時間:平日9時~18時)

ANZEN/MALL ■ ヘルメット印刷 ※ ショッピングガイド 安全モールの 社名 ロゴライン 血液製料 en 臓染症リスクを考えたマスク選びを! 0 WIE-108 # TZ2 汚れ作業に最適!

取扱商品カテゴリー

安心をお届けして20年! 安全モールはあなたを守る安全衛生保護具・危機管理商品を販売します。



ご注文からお届けまでの流れ

パソコン、スマホ、タブレット、FAX、メール、電話からすぐにご注文可能です。



年中無休で 承ります。



自動配信メール

ご注文直後に 自動配信メールが 届きます。



ご注文(受付) 確認メール

3

注文受付に関するご案内 メールを送信致します。 ご注文された内容が 正しいかご確認 ください。



商品到着

商品をご確認 ください。

安全モール 検索

選べる多様な決済方法

代金引き換え▶配送業者様へお支払いください

コンビニ決済▶商品到着後、請求書が郵送されますのでそ ちらでお支払いください

銀行振込・郵便振替▶お振込金額、お振込先をメールにてご連絡させて頂きますので、確認後、お振り込みください。









各種帳票発行サービス(Amazon店を除く)

お見積書、ご請求書、領収書等各種帳票発行に対応致します。 宛名等ご指定の内容にて作成いたします。

いつでもどこでも

PC、スマートフォン、携帯電話、メール、FAX、電話、様々な方法でアクセス可能です。

多彩な窓口

- ・「安全モール」本店・楽天市場店・Yahoo!ショッピング店
- ・Amazon店・au PAYマーケット店・ポンパレモール店 自社サイト以外にも多くのモールにて出店中ですのでお客 様のご利用しやすい場所からお買い物が可能です。 (お取扱商品が異なる場合がございます。)

本カタログの商品のほとんどを取り扱っております。

一部お取り扱いできない商品がございます。

また、webページからご注文できないものもございます。

その際はメール、FAX、お電話にてお問い合わせください。

E-mail: shop@anzen.ne.jp

サプライヤー募集

「安全モール」では高品質な製品を提供するサプライヤー様を日々探しております。

御社の製品をネットで広くお客様へご提案したいメーカー、 サプライヤーの皆様、是非ご連絡ください。

厳選した高品質な商品を低価格で

「安全モール」で取り扱う商品は多くの現場で使用される有名製品や現場のことを考えた製品等、専門ショップならではの品揃えです。

20年以上の実績がもつ安心感

「安全モール」は20年以上のネット通販実績がございます。 ネット販売が一般的になってきた昨今ですが、まだまだネット 通販でのトラブルは頻発しております。

多くの実績をもつ「安全モール」なら安心したお取引をご提供できます。

個人様から法人様まで

手軽なネット販売ですので個人様から法人様まで様々なご要望にご対応させていただいております。また、多くの商品がお求めやすい1個単位からのご注文を承っております。







確認信内容の

校正作成

校正のご確認

副业业



印刷用の型は初回ご注文時から約5年保存いたします。

製品カスタマーサポート

弊社では、なるべく多くの作業に従事する方々をお守りするために、 弊社製品の導入検討をされているお客様がご希望する、環境・サービス/ 安全・コストを勘案して 製品のご提案・対応をさせていただいております。

シャワー事業部

緊急用シャワー・洗眼器の導入に当たって、お客様の環境によって標準製品が設置できないケースもございます。 その際にはお客様の環境で導入可能な特注仕様を設計・製造いたします。

また、ご希望する書類の作成等のサービスについてもご相談を承っております。

導入後の修理・メンテナンスについてもご相談いただくことで、導入するだけではなく実際に作業者を守るための機能の維持のお手伝いをさせていただいております。

■サービス例

仕様変更相談

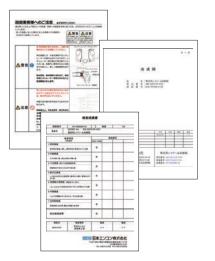
現場確認(購入前)による製品選択の支援

各種書類作成

塗 装

設置









点検アドバイス

オリジナル表示板 シール作成

試験成績書発行の対応

修理

海外規格対応

機能服事業部

安全衛生保護具においては、一部着脱の訓練が必要な製品がありますが、導入サポートツールとして正しい装着方法を解説したDVD の提供や製品導入にあたってのご相談をお受けしております。

また、お客様が求める機能服に対応するため、仕様変更や所属のネーム印刷の対応、試験成績書などの各種書類対応もさせていただきます。 また、導入後の修理などのご相談も承っております。

■サービス例

PPE 着脱指導(DVD 配布)

セット内容に合わせた 取扱説明書の作成

ネームプリント案作成

仕様変更相談

仕様書案の作成



サンプル作成(有償)

採寸サービス

試験成績書発行の対応

修繕

OEM 事業部

OEM 事業において弊社では作業用ユニフォームを中心に承っております。

作業用ユニフォームの導入において弊社では、対外的なイメージアップ、従業員様の満足度向上作業効率・生産性向上、コスト削減など、 弊社の持つサービスの中から最適なご提案をさせていただくことで導入されたお客様の企業価値向上のお手伝いをさせていただきます。

■サービス例

ユニフォームデザイン作成

修繕

刺繍



個人別仕分け

在庫管理

安全モール事業部

安全モールにおいては安全衛生保護具全般について自社製品だけではなく幅広くお取扱いしております。 お客様のご希望する製品導入をお手伝いさせていただきます。

納品実績(敬称略:順不同)

MG防護服

三井住友建設株式会社 住友金属鉱山株式会社 JFE環境株式会社 伊藤忠商事株式会社 DIC株式会社 JXTGエネルギー株式会社 三菱ケミカル株式会社 三菱原子燃料株式会社 日立造船株式会社 日本ガイシ株式会社 東邦亜鉛株式会社

富士フイルム株式会社

デンカ株式会社

MAXGARD® マックスガード 感染防止衣

防衛省 厚生労働省 総務省消防庁 東京都 東京消防庁 横浜市消防局 地方自治体 東京綜合警備保障株式会社 ODA【政府開発援助】 全国各消防局、消防本部

特殊耐熱服/防火服/ 耐熱防炎服

防衛省 東京消防庁 国土交通省 地方自治体 ODA【政府開発援助】 日本製鉄株式会社 JFEスチール株式会社

東京電力フュエル&パワー株式会社 三菱マテリアル株式会社

緊急用シャワー&洗眼器

■プラントエンジニアリング

千代田化工建設株式会社

日揮株式会社

AGC株式会社

日揮プラントイノベーション株式会社 住友ケミカルエンジニアリング株式会社 東洋エンジニアリング株式会社 三菱重工業株式会社

株式会社三井E&Sエンジニアリング 日立造船株式会社

三菱パワー株式会社

株式会社IHI

株式会社IHIプラントエンジニアリング

川崎重工業株式会社

三菱ケミカルエンジニアリング株式会社

株式会社日立プラントサービス

Samsung Engineering Co., Ltd.

GS E & C Corporation

Hanwha E&C Corporation

Técnicas Reunidas, S.A.

M.W. KELLOGG Limited

Descon Engineering Limited

Maire Technimont S.p.A

Sime Darby Engineering Sdn.Bhd.

CTCI Corporation

SK Engineering Corporation

Punj Lloyd Limited

Technip FMC plc

建設

清水建設株式会社 大成建設株式会社 鹿島建設株式会社 戸田建設株式会社 株式会社竹中工務店

■空調、衛生、電設、装置エンジニアリング

栗田工業株式会社 株式会社大気社

株式会社神鋼環境ソリューション

大成設備株式会社

三建設備工業株式会社

高砂熱学工業株式会社

日曹エンジニアリング株式会社

日機装株式会社

株式会社ササクラ

新日本空調株式会社

三機工業株式会社

ダイダン株式会社

三菱化工機株式会社

株式会社テクノ菱和

株式会社朝日工業社

日比谷総合設備株式会社

月島環境エンジニアリング株式会社

レイズネクスト株式会社

須賀工業株式会社

株式会社関電工

株式会社九電工

■最終顧客

JXTGエネルギー株式会社 日本製鉄株式会社



福岡造船株式会社

北日本造船株式会社

三菱ケミカル株式会社

三菱ガス化学株式会社

東レ・ダウコーニング株式会社

東レ・ファインケミカル株式会社

旭化成グループ

住友化学株式会社

日本ゼオン株式会社

JSR株式会社

日本化薬株式会社

AGC株式会社

セントラル硝子株式会社

BASFジャパン株式会社

DIC株式会社

パナソニック株式会社

キオクシア(旧:東芝メモリ)グループ

マイクロンメモリジャパン合同会社

オン・セミコンダクター会津株式会社

株式会社キヤノン

株式会社ジャパンディスプレイ

日本テキサス・インスツルメンツ株式会社

村田製作所グループ

京セラ株式会社

TDK株式会社

株式会社アルバック

ダイキン工業株式会社

株式会社明治

コカ・コーラ ボトラーズジャパングループ

アサヒビール株式会社

キリンホールディングス株式会社

テルモ株式会社

富士フイルム和光純薬株式会社

エーザイ株式会社

武田薬品工業株式会社

第一三共ケミカルファーマ株式会社

シグマアルドリッチジャパン合同会社

ジョンソン・エンド・ジョンソングループ

株式会社ナリカ

国立大学法人 東京大学

国立大学法人 京都大学

公立 鳥取環境大学

学校法人 神奈川大学

学校法人 東京電機大学

学校法人 工学院大学

沖縄科学技術大学院大学

学校法人 埼玉医科大学

聖路加臨床学術センター

学校法人東京女子医科大学

国立研究開発法人 宇宙航空研究開発機構 国立研究開発法人 産業技術総合研究所

防衛省 地方防衛局



福島県南相馬工場全景







〒220-0004 横浜市西区北幸2-10-36 KDX横浜西口ビル 2F TEL(045)312-1130 FAX(045)312-1350 https://www.able-yamauchi.co.jp

NIPPON 日本エンコン株式会社

〒220-0004 横浜市西区北幸2-10-36 KDX横浜西口ビル 2F TEL(045)312-1886 FAX(045)312-8550 https://www.n-encon.co.jp

南相馬工場

〒975-0041 福島県南相馬市原町区下太田字川内並320-10 TEL(0244)32-0200 FAX(0244)32-0230 (エイブル山内(株)直通) TEL(0244)26-4940 FAX(0244)26-4980 (日本エンコン(株)直通)

エイブル ガーメント

ABLE GARMENT INDUSTRIES VIETNAM LTD.

Street No.14-Lot A7-Phu Tai IP.Quy Nhon City-Binh Dinh Province Vietnam. TEL +84 56-394-1198 FAX +84 56-394-1185 https://www.ableinds.com/

エイブル タイソン

ABLE INDUSTRIES TAYSON CO., LTD.

Phu An Industrial Park, Tay Xuan Commune, Tay Son District, Binh Dinh Province, Vietnam



製木来研究所

〒220-0004 横浜市西区北幸2-10-36 KDX横浜西口ビル 2F TEL(045)620-7801 FAX(045)620-7803 https://www.anzen.ne.jp/

	,