

# 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



# CATALOG

**AYC** GROUP

 エイブル山内株式会社

**NIPPON ENCON** 日本エンコン株式会社

南相馬工場

エイブル ガーメント

エイブル タイソン

 有限会社 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な努め、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防護服があります。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、コンペアー式、ハンディー式、裁断機、ドット釘打ち機、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プレイザブル・リニュ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災服。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(日本防災協会認定品 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作業服

厳選したストレッチ性素材を用いて作業性を重視した作業服です。帯電性を有しており、様々な業界に対応可能です。

自社工場での企画生産のため、品質・価格・納期に自信があります。OEM対応も可能であるため、お客様に合わせたオリジナル作業服もご提案・製作可能です。



### 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、アルミ防災服、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いか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。



ウイルスバリア性、人工血液バリア性を備えた最高品質の救急活動用【 DISPOSABLE 】感染防止衣。

MAXGARD マックスガード 感染防止衣

2765-RS

P24





洗濯して繰り返し使える【リユーズブル】感染防止衣。

MAXGARD マックスガード 感染防止衣

2701,2702

P34





ウイルスバリア性、人工血液バリア性を備えた国産メーカー共同開発製品。

MAXGARD マックスガード 感染防止衣

2500

P38





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。

MAXGARD マックスガード 感染防止衣

2885

P39





ISO規格適合。優れた防火性能を持つ消防用防火服。

MG防火服

NE-3610

P52





ストレッチ性と帯電性を兼ね備えた作業服。

MG作業服

B7002-02/P7502C-02

P80





オイル対策や耐水性能が必要な幅広い作業に適した防護服。

MG防護服

2550

P64





優れた通気性能を持つ高性能防護服。

MG防護服

2400

P65





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服。

全アルミ耐熱服

5010,5012

P70





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。

アルミコンビ耐熱服

5020,5021

P71





現場作業での動きやすさを重視した難燃作業服。

MAXGARD マックスガード 難燃作業服

5110-01,02

P74





タイトな着心地とシルエットの難燃作業服。

MAXGARD マックスガード 難燃作業服

5100-01,02

P75





綿100%素材に耐熱防炎性を加え、溶接、鉄系の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

P77





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

特注作業服

P83





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。

緊急用シャワー&洗眼器

**502-52FS.FPS** P107





使用環境に応じて用意可能なバリエーション。

ハンドシャワー

900-08

P112





# 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

ANZENMALL

P129





安全モール

MALL

[www.anzen.ne.jp](http://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。



## MAXGARD マックスガード 感染防止衣

23

救急活動用【ディスプレイザブル】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

国産メーカー共同開発

三菱ケミカル株式会社



ユニテクラ株式会社



エイブル山内株式会社



エイブル山内株式会社

## 耐熱服

45

アルミ素材付き耐熱服性能テストISO 15538準拠品



## MG防火服

49

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

55

個人防火装備ガイドライン準拠品



エイブル山内株式会社

## MSA ブリistol 防火服

59

個人防火装備ガイドライン準拠品



## MG防護服

63

SF/SMMS 2つの機能素材からなる使い捨てタイプの防護服



エイブル山内株式会社

## 耐熱防災服

69

耐熱、耐炎性能に優れたアルミ加工クロスを使用



## MAXGARD マックスガード 難燃作業服

73

消防服で培った技術と経験で作上げた高品質難燃作業服、ワーキングウェア



エイブル山内株式会社

## MG作業服

79

さまざまな特注作業服に対応

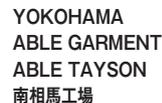


エイブル山内株式会社

## 特注作業服

83

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

91

世界的規格ANSI Z358.1に対応した製品性能



## 陰圧コンテナ

125

入手性に配慮した発熱外来・検査受付用



## ANZEN MALL 安全モール

129

安全保護用品のネットショッピングサイト



研未来研究所

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。

究極の防護性能と快適性を追求。



MAXGARD®



MAXGARD®

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

リユーズブル 感染防止衣

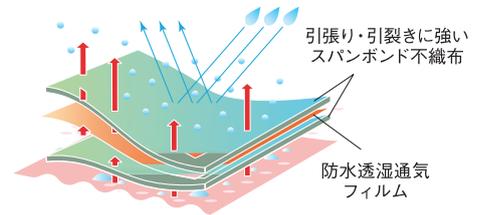
鳥インフルエンザ / 口蹄疫対策 / 新興感染症対策 感染防止衣



エイフル山内株式会社

# 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、透湿フィルムとスパンボンド不織布の三層構造です。



## バリア性と透湿性を同時に備えた 高性能素材を採用

バリア性と透湿性という相矛盾する機能を同時に備えた高性能 SFS 素材を採用。

「人工血液バリア性 クラス 6」(最高クラス)  
「ウィルスバリア性 クラス 6」(最高クラス)  
「透湿度 7200g<sup>\*</sup>/m<sup>2</sup>・24h 以上」

※一般的に 4500 以上で快適なレベル。



軽量かつ頑丈、  
高い伸縮率で  
激しい動きをサポート

夜間作業を考慮し視認性・識別性を高めました。

夜間、暗やみ、閉鎖空間での安全性を高める高性能な反射テープを標準装備しています。



### オプション 印刷



#### 名入れ

夜間でも視認性の高い再帰反射インクを使用しています。

※印刷に関する詳細は27ページに掲載

### オプション 特注縫製仕様



#### 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。

※特注縫製仕様に関する詳細は28・29ページに掲載

### レギュラータイプ

MAXGARD マックスガード

## 2765-RS

〈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)
  - 袖ゴム入り
  - スリット
  - 反射テープ(なし/シルバー/オレンジ)

サイド開き面ファスナー



両脇スリット



2765-RO



MAXGARD マックスガード

## 2775-S

〈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/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

機能性

デザイン性

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
- 反射テープ(なし/シルバー/オレンジ)



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



高輝度反射テープを標準装備  
上衣6ヶ所、ズボン2ヶ所に高輝度反射テープを標準装備しています。  
※シルバー反射テープの場合



■ サイズ

単位:cm 許容差±5% 未減菌

品名	品番	サイズ	着丈	肩幅	胸囲	袖丈	裾丈
ディスプレイザブル 感染防止衣上衣 レギュラータイプ	2765-R 2765-RS 2765-RO	SS	71	46	112	55	78
		S	76	48	118	59	83
		M	83	49	122	60	84.5
		L	86	51	128	63	88.5
		LL	89	53	132	65	91.5
		3L	92	55	138	67	94.5
ディスプレイザブル 感染防止衣上衣 ジャンパータイプ	2765-J 2765-JS 2765-JO	SS	63	46	108	55	78
		S	65	48	114	59	83
		M	66	49	120	60.5	85
		L	69	51	126	64.5	90
		LL	73	53	132	65.5	92
		3L	76	55	138	69.5	97

品名	品番	サイズ	胸囲	腰囲	総丈	股下
ディスプレイザブル 感染防止衣ズボン	2775 2775-S 2775-O	SS	52~82	106	111	74
		S	58~88	112	115	78
		M	66~96	118	119	82
		L	72~102	125	123	85
		LL	78~108	135	126	87
		3L	84~114	145	129	89

●シルバー反射、オレンジ反射、反射テープ無しをご用意しております。

## スリムタイプ感染防止衣ズボン

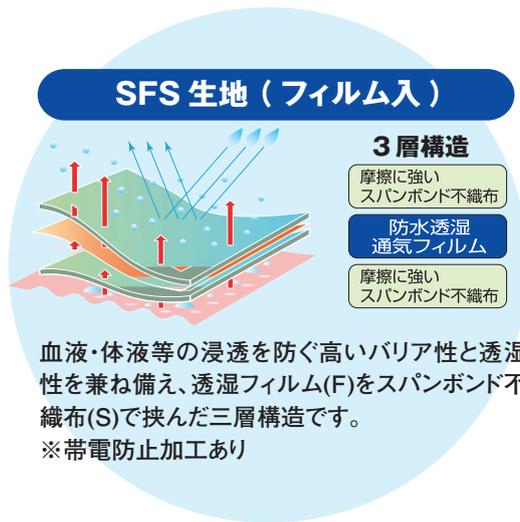
スリムタイプズボン  
MAXGARD マックスガード  
**2776-S**  
(シルバー反射テープ付)  
●袖ゴム入り  
●スリット  
●反射テープ  
(なし/シルバー/オレンジ)

**2776-O**  
(オレンジ反射テープ付)  
**2776**  
(反射テープなし)



### ■活動時のズボンのだぶつきを軽減

従来型と比べ、胴回り、腿回りを細くし、股上を浅くすることで、活動時のだぶつきを軽減します。



### ■サイズ

単位:cm 許容差±5% 未滅菌

品名	品番	サイズ	胴囲	ヒップ	総丈	股下
ディスプレイザブル 感染防止衣 ズボン	2776-S 2776-O 2776	SS	52~82	103	102	68
		S	58~88	109	106	72
		M	66~96	115	110	75
		L	72~102	121	114	78
		LL	78~108	127	117	80
		3L	84~114	133	120	82

●シルバー反射、オレンジ反射、反射テープ無しをご用意しております。

## オプション 印刷

文字や色を分けることで部隊ごとの識別性を高めることができます。

### ●印刷可能位置

上衣標準印刷位置:左胸・背中

オプション印刷位置:右胸・右肩・左肩・左胸ポケット

ズボン:標準印刷位置:右大腿部

ご注文・印刷内容確認後、通常約90日\*となります。

\*納期は見込日数であり、数量により変動致します。

ネイビー

**サンプル消防**  
SAMPLE FIRE DEPT.

レッド

**サンプル消防**  
SAMPLE FIRE DEPT.

オレンジ

**サンプル消防**  
SAMPLE FIRE DEPT.

ピンク

**サンプル消防**  
SAMPLE FIRE DEPT.

ブロンズ

**サンプル消防**  
SAMPLE FIRE DEPT.

ブラック

**サンプル消防**  
SAMPLE FIRE DEPT.

蛍光  
オレンジ

**サンプル消防**  
SAMPLE FIRE DEPT.

蛍光  
グリーン

**サンプル消防**  
SAMPLE FIRE DEPT.

蛍光  
イエロー

**サンプル消防**  
SAMPLE FIRE DEPT.

### ご選択可能なカラー

※すべての色が反射あり、インクのご選択が可能です。



### 左肩印刷

ワンポイントアクセントとして、左肩に印刷可能。



### 左胸ポケット上プリント

胸ポケット上部だけでなく、ポケット自体にも消防本部名や所属、ロゴ等をプリント可能です。

### オプション 特注縫製仕様

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。



**イエロー反射テープ**  
シルバー・オレンジの他にイエ  
ロー反射テープも選択可能  
です。



**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。



**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。

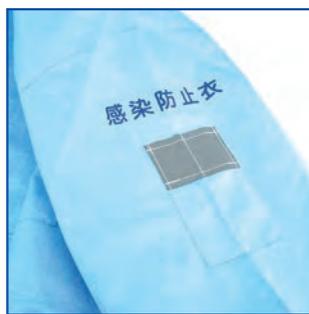


**保冷剤対応**  
服の内側に保冷材入れを追加可能  
です。

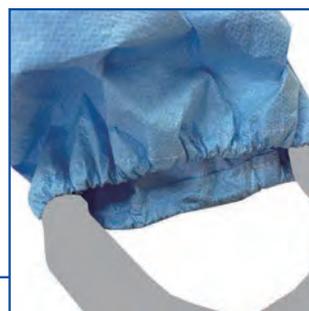




**マイク用肩フック取付**  
肩フックにはマイクや警笛を装着することが可能です。



**反射テープ付ベン差し**  
反射テープ付きベン差しは細いペンライトも収納可能です。



**袖口  
ゴム隠し仕様**



**特注フラップ（台形など）**  
フラップはご希望の形に変更可能です。



**裾口（ジャンパータイプのみ）  
ゴム隠し仕様**



**背中ふらし**  
夏場のヒートストレスの軽減に有効です。

※特注仕様のため、個別見積りとなります。

## 背面部分に通気性に優れたSMMS生地を使用することで 服内の湿度を下げ、快適性を重視した夏仕様の感染防止衣

■前面には標準の感染防止衣と同じSFS生地を使用。

人工血液バリア性クラス6合格 ウイルスバリア性クラス6合格

■背面には通気性の高いSMMS生地<sup>※</sup>を使用することで服内の湿度を低減させます。

※SMMS生地にウイルスバリア性、人工血液バリア性はございません。



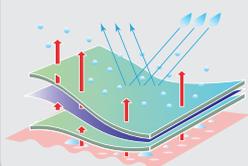
### ジャンパータイプ MAXGARD<sup>®</sup> マックスガード 2785-JS

〈上衣〉

- 胸、脇ポケット(面ファスナー付き)
- 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/オレンジ)



#### SFS 生地 (フィルム入)

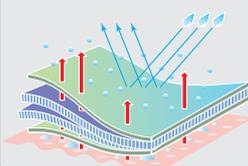


##### 3層構造

- 摩擦に強い  
スパンボンド不織布
- 防水透湿  
通気フィルム
- 摩擦に強い  
スパンボンド不織布

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、透湿フィルム(F)をスパンボンド不織布(S)で挟んだ3層構造です。  
※帯電防止加工あり

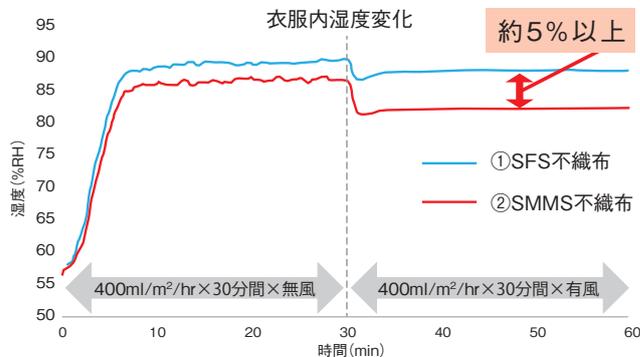
#### SMMS 4層構造



- 摩擦に強い  
スパンボンド不織布
- メルトブローン
- メルトブローン
- 摩擦に強い  
スパンボンド不織布

摩擦に強いスパンボンド不織布(S)でメルトブローン層(M)2層をはさんだ4層構造となっており、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ます。

#### SFS生地とSMMS生地の衣服内湿度変化の測定



\*発汗シミュレーション試験(定温制御)

試験方法 : 34°Cに定温制御された熱板上にスペースを設け、温湿度センサを設置した。スペースに試料を設置し、下記の発汗サイクルにて運転させた際の、衣服内の湿度変化を経時的に計測する。

また、運転30分後より、試料に対し斜め45°上方より風速1.0m/sの風を当てた。

環境温度 : 20°C×65%RH

熱板温度 : 34°C定温制御

発汗サイクル : 400ml/m<sup>2</sup>/hr×30分間×無風→400ml/m<sup>2</sup>/hr×30分間×有風

スペース : 7mm

風あり条件 : 風速約1.0m/s (試料に対し斜め45°上方より当てた)

※第三者機関にて実施。グラフはイメージであり、保証値はございません。



レギュラータイプ  
MAXGARD マックスガード  
**2785-RS**

(上衣)

- 胸、脇ポケット(面ファスナー付き)
- 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/オレンジ)

ズボン

MAXGARD マックスガード  
**2795-S**

- 裾ゴム入り
- 反射テープ(なし/シルバー/オレンジ)



オプション※

より高い快適性を求める場合の夏向け特注仕様

その他2765シリーズ同様の特注仕様対応が可能です。  
27~29ページをご参照ください。 ※特注仕様のため、個別見積りとなります。



保冷材入れ

保冷材入れを追加可能です。  
(画像は内側脇部分)



背中ふらし

夏場のヒートストレスの軽減に有効です。



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。

サイズ

単位:cm 許容量±5% 未減菌

品名	品番	サイズ	着丈	肩幅	胸囲	袖丈	裾丈
夏仕様 ディスポーザブル 感染防止衣上衣 レギュラータイプ	2785-RS 2785-RO 2785-R	SS	71	46	112	55	78
		S	76	48	118	59	83
		M	83	49	122	60	84.5
		L	86	51	128	63	88.5
		LL	89	53	132	65	91.5
夏仕様 ディスポーザブル 感染防止衣上衣 ジャンパータイプ	2785-JS 2785-JO 2785-J	3L	92	55	138	67	94.5
		SS	63	46	108	55	78
		S	65	48	114	59	83
		M	66	49	120	60.5	85
		L	69	51	126	64.5	90
LL	73	53	132	65.5	92		
3L	76	55	138	69.5	97		

品名	品番	サイズ	胸囲	腰囲	総丈	股下
夏仕様 ディスポーザブル 感染防止衣ズボン	2795-S 2795-O 2795	SS	52~82	106	111	74
		S	58~88	112	115	78
		M	66~96	118	119	82
		L	72~102	125	123	85
		LL	78~108	135	126	87
3L	84~114	145	129	89		

●シルバー反射、オレンジ反射、反射テープ無しをご用意しております。

耐水性、通気性に優れ、粉塵、汚れ防止にご利用いただけます。

■感染対策ではなく部隊による識別を重視する場合に最適です。



MG  
2775-BS

〈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/オレンジ)

品名	品番	サイズ	胸囲	腰囲	総丈	股下
MG救急隊員用 作業服ズボン	2775-BS	SS	52~82	106	111	74
	2775-BO	S	58~88	112	115	78
	2775-B	M	66~96	118	119	82
	2775-DS	L	72~102	125	123	85
	2775-D	LL	78~108	135	126	87
		3L	84~114	145	129	89

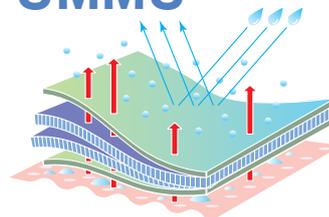
レギュラータイプ  
MG  
2765-BRS

〈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)
- 袖ゴム入り
- スリット
- 反射テープ
- (なし/シルバー/オレンジ)



SMMS



●摩擦に強い  
スパンボンド

- 優れた通気性能と耐水性能
- 豊富な種類とアクセサリ
- YKKファスナー
- 幅広い用途に使用可能
- 微粒子捕集効率(PFE)93.5%以上  
(粒子径0.1μm)

■耐水性、通気性に優れ、粉塵、  
汚れ防止にご利用いただけます。

ジャンパータイプ  
MG  
2765-BJS

〈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)
- 袖ゴム入り
- 反射テープ
- (なし/シルバー/オレンジ)

■サイズ

単位:cm 許容量±5% 未滅菌

品名	品番	サイズ	着丈	肩幅	胸囲	袖丈	桁丈
MG救急隊員用 作業服上衣 レギュラータイプ	2765-BRS	SS	71	46	112	55	78
	2765-BRO	S	76	48	118	59	83
	2765-BR	M	83	49	122	60	84.5
	2765-DRS	L	86	51	128	63	88.5
	2765-DR	LL	89	53	132	65	91.5
		3L	92	55	138	67	94.5
MG救急隊員用 作業服上衣 ジャンパータイプ	2765-BJS	SS	63	46	108	55	78
	2765-BJO	S	65	48	114	59	83
	2765-BJ	M	66	49	120	60.5	85
	2765-DJS	L	69	51	126	64.5	90
	2765-DJ	LL	73	53	132	65.5	92
		3L	76	55	138	69.5	97

# 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作業服



ジャンパータイプ

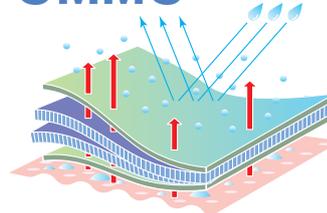
MG  
**2765-DJS**

〈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)
- 袖ゴム入り
- 反射テープ(なし/シルバー)

## ■視認性に優れたオレンジSMMS生地

SMMS



- 摩擦に強いスパンボンド

- 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
- YKKファスナー
- 幅広い用途に使用可能

MG  
**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)



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。



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も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て無理なくガードします。

反射テープ、印刷、特注仕様は感染防止衣同様に  
対応可能です。

### オプション 印刷



#### 名入れ

夜間でも視認性の高い再帰反射インクを使用しています。

※印刷に関する詳細は27ページに掲載

### オプション 特注縫製仕様



#### 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。

※特注縫製仕様に関する詳細は28・29ページに掲載



レギュラータイプ

MG  
**2765-DRS**

〈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【リユーズابل】感染防止衣

■MAXGARD<sup>®</sup> 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。

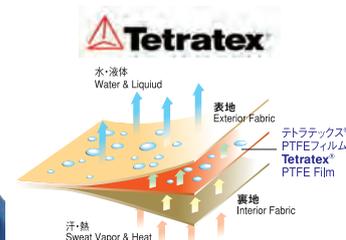


右腰  
ポケットベン差し  
※レギュラーのみ

レギュラータイプ  
MAXGARD マックスガード  
**2701**



- ★耐薬
- ★加工
- ★ウィルスバリア
- ★快適



- 1.人工血液バリア性6級/ウィルスバリア性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.生地の高強度が高い 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
- 6.優れた透湿性能25,000g/m<sup>2</sup>・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

標準装備



雨・雪 対策用フード



着脱可能 防寒ライナー



●フード、防寒ライナーは標準装備です。

ズボン  
MAXGARD マックスガード

**2702**

オプション



着脱可能  
夏用ライナー  
(メッシュ)

品名	品番	サイズ	胸囲	総丈	股下
リユーズابل 感染防止衣ズボン	2702	S	60~68	104	73
		M	65~73	107	75
		L	70~78	110	77
		LL	75~83	113	79
		3L	80~88	116	81

■サイズ

リユーズابل感染防止衣

(cm)

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

※オゾンガスによる消毒は商品の劣化を招くため、推奨しておりません。



ジャンパータイプ  
MAXGARD マックスガード  
**2703**

ペン差し、  
タグフック



胸・背中への印刷が可能です。  
※別料金。  
各場所1色を基本とさせていただいて  
おります。



蒸れ防止の背抜き加工

着脱用ファスナー



胸ポケットは止水ファスナー仕様

ズボン  
MAXGARD マックスガード  
**2702**



## 感染防止衣物性データ

(救急隊員)  
ディスプレイザブル  
感染防止衣  
上衣・ズボン

スリムタイプ  
感染防止衣  
上衣・ズボン

夏仕様  
感染防止衣  
上衣・ズボン  
(SFS生地の物性)

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%不織布 中地: ポリエチレン100%フィルム 裏地 (体表面): ユニテ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 <sup>2</sup>		JIS L 1913
色相	ライトブルー		
引張強さ	たて	100N以上	JIS T 8115 引張速度: 100mm/min つかみ間隔: 200mm 試料幅: 50mm 試験機: 定速伸長形
	よこ	60N以上	
引張伸度	たて	50%以上	
	よこ	50%以上	
引裂強さ	たて	40N以上	JIS T 8115
	よこ	40N以上	
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 / m <sup>2</sup> · 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 · m <sup>2</sup> 以上		JIS Z 9117 観測角: 0.2° 入射角: 5°

夏仕様  
感染防止衣  
上衣・ズボン  
(SMMS生地の物性)

MG救急隊員用  
作業服  
(ブルー生地 of 物性)

試験項目	試験結果 (基準以上の定義)		試験方法
種類	SMMS 4層構造 (スパンボンド/メルトブロー/メルト ブロー/スパンボンドのポリプロピレン 4層構造不織布)		
目付	50g ± 3g / m <sup>2</sup>		JIS L 1085
厚さ	0.4 ± 0.05 mm		JIS L 1085 A法 荷重: 0.5kPa
引張強さ	たて	110 N 以上	JIS L 1096 A法 カットストリップ法 準用 試料幅: 50mm 試験機: 定速伸長形
	よこ	65 N 以上	
引張伸度	たて	95 % 以上	
	よこ	80 % 以上	
引裂強さ	たて	35 N 以上	JIS T 8115
	よこ	65 N 以上	
耐水度	850 mm 以上		JIS L 1092 A法 低水圧法
微粒子捕集 効率(PFE)	93.5 % 以上		ASTM F 2299 ※試験粒子の粒径0.1μm

MG救急隊員用作業服 (オレンジ生地 of 物性)

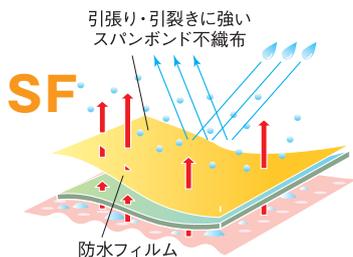
試験項目	試験結果 (基準以上の定義)	試験方法	
種類	SMMS 4層構造 (スパンボンド/ メルトブロー/ メルトブロー/ スパンボンドのポリ プロピレン4層 構造不織布)		
目付	60g ± 5g / m <sup>2</sup>	JIS L 1913	
色相	オレンジ		
引張強さ	たて	60 N 以上	JIS L 1096 A法
	よこ	60 N 以上	
引裂強さ	たて	50 N 以上	JIS L 1096 C法
	よこ	50 N 以上	
耐水度	600 mm 以上	JIS L 1092 A法 低水圧法	

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 / m <sup>2</sup> 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 引張速度: 200 mm/min つかみ間隔: 200 mm 試験片幅: 50mm
	よこ	800N以上	
引張伸度	たて	—	
	よこ	—	
引裂強さ	たて	12N以上	JIS L 1096 D法 (ベンジュラム法)
	よこ	15N以上	
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 / m <sup>2</sup> · 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	クラス6以上		JIS T 8061 B法
反射テープ	反射輝度 330cd / lx · m <sup>2</sup> 以上		JIS Z 9117 観測角: 0.2° 入射角: 5°

# 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
  - ウィルスバリア性クラス 最高6級 JIS T8060 B法
  - JIS T8061 B法

MAXGARD マックスガード

## 2600

- 縫目テーピング
- フード・袖・裾・ウエストゴム入り
- ジッパーカバー・顎カバー付き



- 全面体マスクに合わせた新しい立体的裁断仕様
- 薄く柔らかな着心地 粘りやすさを向上させた縫い目テーピング加工

●サイズ マックスガードカバーオール (cm)

	身長	胸囲
M	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

MAXGARD マックスガード

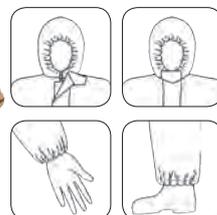
## 2500

- 縫目テーピング
- フード・袖・裾・ウエストゴム入り
- ジッパーカバー・顎カバー付き



- 薄く柔らかな着心地

縫目テーピング



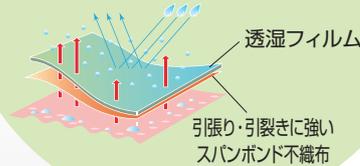
### 鳥インフルエンザ / 口蹄疫対策 高性能カバーオールセット

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。



## SF構造

軽量で作業性に優れたSF構造不織布を使用しています



### 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)

### 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

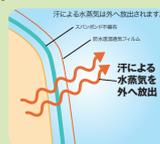
### 軽量かつ頑丈、高い伸縮率

重さはわずか50±5g/m<sup>2</sup>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)

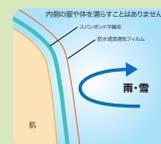
## 優れた 高い 透湿性 耐水性

透湿度300g/m<sup>2</sup>・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/m<sup>2</sup>以上で快適なレベルとされています。



※耐水性も数値が高いほど機能が優れています。



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

●サイズ  
マックスガードカバーオール 2500 (cm)

	身長	胸囲
M	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



ニトリル手袋 (28cm)  
2双入り (インナー / アウター)



### オプション



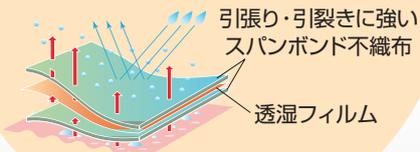
耐バリア性

# 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



## SFS構造

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

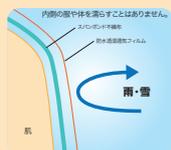
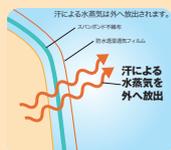
重さはわずか60±5g/m<sup>2</sup>以下でありながら、  
引張強度は、たて100N、よこ60N以上。  
引裂強度は、たて40N、よこ40N以上。  
(JIS T 8115)

## 優れた 高い 透湿性 耐水性

透湿度 300g/m<sup>2</sup>・h以上 耐水度 1,500mm以上

※透湿度は高いほど優れ、一般的な防水衣料では  
200g/m<sup>2</sup>以上で快適なレベルとされています。

※耐水性も数値が高いほど  
機能が優れています。



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

●サイズ  
マックスガードガウン 2885 (cm)

	身長	胸囲
M	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)

### オプション



超ロングニトリル  
手袋(40cm)



2598  
フェイス  
シールド



2599 ゴーグル  
(ベンチレーションあり)



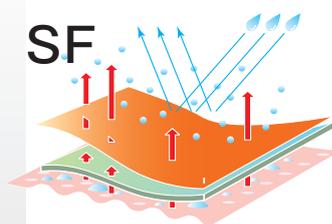
2596 ゴーグル  
(ベンチレーションなし)

# 新興感染症対策 シールド付フード No.2591

シールド付きフード  
MAXGARD マックスガード  
**2591**

## 6つの優れたポイント

1. 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
2. 薄く柔らかな素材
3. クラストップの強度:透湿性能
4. 耐水圧:2,000mm以上
5. 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



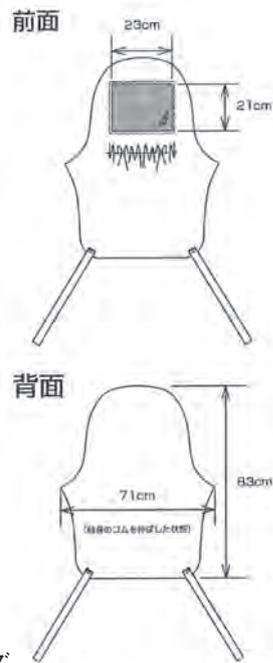
(F)透湿フィルム・(S)スパンボンド不織布の2層構造になっており、さまざまな化学薬品・ウイルス等に優れたバリア効果を発揮します。

- 汗を逃がす防水透湿フィルム
- 摩擦、引張りに強いスパンボンド不織布

● 本製品は送気マスクと併用して使用するものです。窒息等の危険がありますので、単品での使用はしないでください。



サイズ：  
フリーサイズ



### シールド付フード物性データ

試験項目	試験結果	試験方法
質量(g/m <sup>2</sup> )	50±5	JIS L 1913
引張強さ(N)	たて 50 (この数値以上)	JIS T 8115
	よこ 70 (この数値以上)	
伸び率(%)	たて 50 (この数値以上)	
	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
	よこ 25 (この数値以上)	
耐水度(mm)	2,000(この数値以上)	JIS L 1092 A法
透湿度(g/m <sup>2</sup> ・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

仕様

材質(本体): ポリプロピレン  
(不織布)

耐荷重料: 100kg

血液バリア性: JIS T 8060:  
2015 B法 クラス6

ウイルスバリア性: JIS T 8061:  
2015 B法 クラス6



〈使用方法〉

①搬送袋のファスナーを開く



②患者を搬送袋に収納する



③搬送袋のファスナーを閉める (ご遺体を収納する場合)

※患者搬送時は酸素濃度が下がる恐れがありますので、密閉しないでください。

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、火災対応の製品ではありませんのでご注意ください。

※充填物は付属してい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。



### 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/m <sup>2</sup> )	50±5	JIS L 1913
引張強さ(N)	たて 50 (この数値以上)	JIS T 8115
	よこ 70 (この数値以上)	
伸び率(%)	たて 50 (この数値以上)	
	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
	よこ 25 (この数値以上)	
耐水度(mm)	2,000(この数値以上)	JIS L 1092 A法
透湿度(g/m <sup>2</sup> ・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/m <sup>2</sup> )	70±5	JIS L 1913
引張強さ(N)	たて 150(この数値以上)	JIS T 8115
	よこ 50 (この数値以上)	
伸び率(%)	たて 50 (この数値以上)	
	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
	よこ 50 (この数値以上)	
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

マックスガード  
ライトガウン  
MAXGARD<sup>®</sup> マックスガード  
**CA1002**



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

 **COTTOACE**  
コットエース<sup>®</sup>



Cotton Blend  
JSA-001  
日本製素材使用  
縫製：ベトナム

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

マックスガード ライトガウン C CA1002 (cm)

	着丈	胸囲	袖丈
フリーサイズ	115	140	64

※製品はガウン部分のみです

# 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追従
- 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**

- 全長が40cmと長く腕までカバー可能
- 左右兼用、未滅菌



**ゴーグル (ベンチレーションなし)**  
(MAXGARD 2596)

- 防曇加工
- 眼鏡およびマスクと併用可能
- ベンチレーションなし
- ANSI 規格適合品



**ゴーグル (ベンチレーションあり)**  
(MAXGARD 2599)

- 防曇加工
- 眼鏡およびマスクと併用可能
- ベンチレーションあり
- ANSI 規格適合品



**フェイスシールド**  
(MAXGARD®2598)

- ディスパ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

※取り扱い製品は市場動向により予告なく変更となる可能性があります。

## 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/m <sup>2</sup> )	50±5		JIS L 1913
引張強さ(N)	たて	50 (この数値以上)	JIS T 8115
	よこ	70 (この数値以上)	
伸び率(%)	たて	50 (この数値以上)	
	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
	よこ	25 (この数値以上)	
耐水度(mm)	2,000(この数値以上)		JIS L 1092 A法
透湿度(g/m <sup>2</sup> 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

### ■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/m <sup>2</sup> )	60±5		JIS L 1913
引張強さ(N)	たて	100 (この数値以上)	JIS T 8115
	よこ	60 (この数値以上)	
伸び率(%)	たて	50 (この数値以上)	
	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
	よこ	40 (この数値以上)	
耐水度(kPa)	50 (この数値以上)		JIS L 1092 B法
透湿度(g/m <sup>2</sup> 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
.....	超ロングニトリル手袋(40cm)	S、M、L
2596	ゴーグル(ベンチレーションなし)	フリー
2599	ゴーグル(ベンチレーションあり)	フリー
2598	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
.....	超ロングニトリル手袋(40cm)	S、M、L
2596	ゴーグル(ベンチレーションなし)	フリー
2599	ゴーグル(ベンチレーションあり)	フリー
2598	フェイスシールド	フリー

機能的なデザインと軽量化を実現。



# 耐熱服

アルミ素材付き耐熱服性能テストISO 15538準拠品

**NIPPON  
ENCON**

写真はイメージです。

## アルミ素材付き耐熱服に対する性能テスト ISO 15538 準拠品。

### NE-3510

新型 耐熱上衣【呼吸器外装型】

### NE-3511

新型 耐熱ズボン

### NE-3512

新型 耐熱フード【バイザー上下可動式】

### NE-3513

新型 耐熱手袋



#### ●耐熱服構造

表 地：アルミナイズド布

中間生地：アラミド+透湿防水加工布

裏 地：100% 両面アラミドキルティング

アルミ素材付き耐熱服に対する性能テスト ISO 15538 準拠品。  
従来の耐熱服と比べ、画期的かつ機能的なデザインと軽量化を実現した最新モデル。

ISO15538に定める熱伝達【放射熱】と【対流熱】、熱接触からの防護レベルは最高レベルの2を有しその他に要求される項目も高いレベルでクリアした耐熱服です。



日中、夜間の視認性を高めた  
スタイリッシュなデザイン。

### NE-3514

難燃フード【NFPA1971対応モデル】

素材:ポリイミド繊維40%、

難燃レーヨン60%

### NE-3041

耐熱靴

### NE-3001

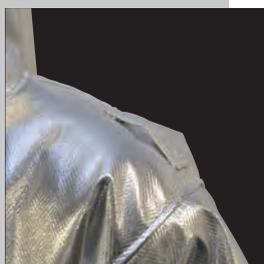
収納袋

素材:難燃性

アルミゴム引き生地



難燃反射材



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

**NE-3410**

耐熱上衣(呼吸器内装型)

**NE-3411**

耐熱ズボン

**NE-3412**

耐熱フード

**NE-3113**

耐熱手袋

**NE-3041**

耐熱靴



## ●耐熱服構造

表 地：アルミナイズド布

裏 地：両面アラミドキルティング生地

身体下方向からの熱風、輻射熱をバリアする特別設計。  
耐熱性、耐火性に優れ消防活動に従事する隊員を守ります。  
様々な機関で実績を得ています。

アルミナイズド布は熱に対するバリアはもちろんのこと、強度が高く活動性に優れ、アルミ剥離にも強い生地です。



呼吸器カバーに  
名入れ(たて・よこ)  
可能です。

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



フードのバイザーが上下するモデル。  
バイザーを上げることで周囲の  
状況が確認できます。



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

## NE-3041

耐熱靴



## NE-3215

内手袋

## NE-3040

耐熱靴

## 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

	胸囲	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/極小
-----	--------

#### 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	袖丈	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-3040 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

	胸囲	腰囲	股下
M	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	76	122	57	127
L	78	132	58.5	137
LL	81	138	59	143

#### 耐熱ズボン NE-3211

	胸囲	腰囲	股下
M	86.5	112.5	68.5
L	96.5	122.5	71
LL	108	134	76

#### 耐熱フード NE-3212

サイズ	フリー
-----	-----

#### 耐熱手袋 NE-3213

サイズ	フリー
-----	-----

#### 内手袋 NE-3215【黄色/白】

サイズ	フリー
-----	-----

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する安全のパートナー



# MG 防火服

個人防火装備

2017年  
ガイドライン

準拠品

(財)日本防災協会認定品  
防災協製認 Z-13-003号

**NIPPON  
ENCON**



胴ベルト型墜落制止用器具標準対応の新デザイン防火服

MG防火服

NE-3810

(上衣)

●赤×パリスブルー

NE-3811

(ズボン)

●赤×パリスブルー



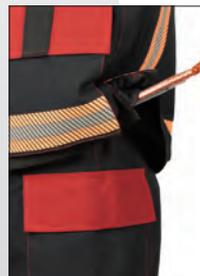
肩部補強



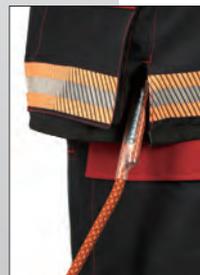
手袋をしていても開けやすい脇ポケット



指めき



通常はランヤードが裾に引っかかってしまいます。



裾にランヤード用のスリットを設けることでランヤードで持ち上がりにくくします。



両胸ポケット

膝補強

裾口補強



●その他の特徴

- ・上衣フロントファスナーは大き目かつ支え用の取っ手付きで開閉しやすい形状
- ・保冷剤入れ標準装備

●ズボンの特徴

開けやすいマジックテープ開閉式



ワンタッチサスペンダー



ハイウエストで胴ベルト型墜落制止用器具をズボンに装着可能。かつ自己確保ロープ用フック付き。



**NE-3710**  
(上衣)  
**NE-3711**  
(ズボン)  
● オレンジ



**NE-3710**  
(上衣)  
**NE-3711**  
(ズボン)  
● ゴールド



**NE-3710**  
(上衣)  
**NE-3711**  
(ズボン)  
● パリスブルー



**NE-3810**  
(上衣)  
**NE-3811**  
(ズボン)  
● 赤×パリスブルー

生地は世界中で採用実績のある、イギリス老舗生地メーカー、ヘインズワース社の生地およびフランス老舗繊維メーカー、ケルメル社のアラミド繊維を採用。

表地	 <b>TITAN</b> <small>A HAINSWORTH TECHNOLOGY</small>	<p>TITAN®は防護性、軽量性、通気性、柔軟性に特に優れた性能を持っています。</p> <p>表地に採用したTITAN®はデュボン™ノーマックス®とデュボン™ケブラー®を使用し主に消防士用のアウトージャェルとして設計されたプレミアムアウトージャェルファブリックです。特許を取得したTI-Technology構造により、熱や炎にさらされると、衣服内に断熱性の高い空気を閉じ込み、熱から保護します。</p>
中間層	 <small>PERFORMANCE IS OUR PROFESSION</small> 	<p>透湿防水層はオリジナル生地で防護性、耐水性、透湿性、柔軟性に特に優れた性能を持っています。</p> <p>中間層に採用したエイブル山内特注の透湿防水層はフランスのケルメル社のKERMEL繊維を使用した生地にアメリカのドナルドソン社によるTetratex®フィルムを張り合わせることで外部からの浸水を防ぎ、高い透湿性能によりヒートストレスを軽減します。</p>
裏地	 <small>A HAINSWORTH TECHNOLOGY</small>	<p>ECO-DRYは快適性、吸水性、柔軟性に特に優れた性能を持っています。</p> <p>裏地に採用した、ヘインズワース・エコドライは、ウールの利点を生かしながら、デュボン™ノーマックス®, LENZING™FRを使用。最高の快適さを提供します。ウールの利点は抗菌性、高吸水性、防臭性、帯電防止に加え、自然素材であることによる環境負荷の低さにあります。</p>

仕様

上衣 NE-3710 / NE-3810	
衿	折衿・立衿兼用型、チンストラップ
前合わせ	前中心→ファスナー ファスナーカバー→マジックテープ止め
胸ポケット(左右)	分割式フラップ、マチ付きポケット、ポケット内にループ
腰ポケット(左右)	フラップ、マチ付きポケット
内ポケット(保冷材用)	両脇
マイクハンガー	両胸ポケット上
袖	3枚袖立体構造、水除構造、袖口リブニット(指抜き付き)
反射布	胸部、背部、裾部、袖口部
中衣	固定式

ズボン NE-3711 / NE-3811	
前合わせ	マジックテープ止め
両脇裾	ファスナー開閉式
カーゴポケット	フラップ、マチ付きポケット、ポケット内にループ
ベルト通し	安全帯用、5箇所
カラビナハンガー	左前身頃
サスペンダー	H型、取り外し可能
反射布	裾口部
中衣	固定式

サイズ・寸法

上衣	M	L	LL	3L
着丈	74	76	78	80
胸囲	123	128	133	138
裾囲	123	128	133	138
肩幅	48	50	52	54
袖丈	56	58	60	62
衿丈	80	83	86	89
袖口	31	32	32	32
前中心ファスナー	42	42	44	44

ズボン	M	L	LL	3L
胴囲	90~95	95~100	100~105	105~110
総丈	106	112	115	118
股下	68	73	76	78

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-3610

MG防火上衣

●ネイビー

## NE-3611

MG防火ズボン

●ネイビー

ISO 11613:1999をクリアし、様々な安全性・快適性を持つ防火服です。



カラー展開



ブラック



オレンジ



ネイビー



情報人間工学に基づいた  
エルゴノミクスデザイン採用。



立体裁断により、  
腕の上げ下げが容易です。

お客様のご要望に応じた防火服の設計も承ります。  
ぜひお問合せください。



カラー展開



ブラック

オレンジ

ネイビー

## NE-3010

MG防火上衣

●オレンジ

## NE-3011

MG防火ズボン

●オレンジ



立体裁断により、  
膝の屈伸が容易です。

## NE-3010

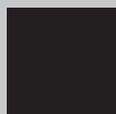
MG防火上衣

●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。



**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



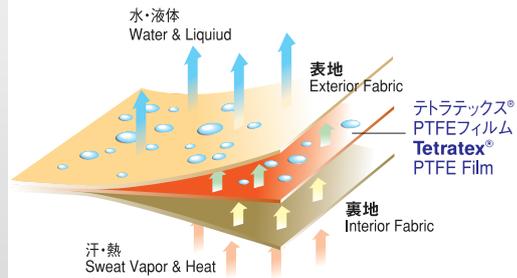
**NE-3043**  
防火靴(長)

耐摩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。

- サイズ 23~29cm (29まで5mm刻み)



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。ISO11999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

**モイスターバリアー(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%



**NE-3051**  
防火手袋

- サイズ:M、L、LL
- 丈夫で軽く耐熱性、耐切削性に優れた手袋です。

●サイズ (cm)

MG 防火上衣 NE-3010 [ブラック/オレンジ/ネイビー]

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

MG 防火ズボン NE-3011 [ブラック/オレンジ/ネイビー]

	腰囲	総丈	股下
M	86~90	99	70
		104	75
L	90~98	100	70
		105	75
LL	98~106	101	70
		106	75
3L	106~114	102	70
		107	75

最高の技術と最高の品質でお守りします



平成26年2月公示 消防団装備対象製品  
日本防災協会認定製品 防災協製認第 ZK-13-001号



**消防団向け**  
**MG防火服**  
**MG難燃活動服**



エイブル山内株式会社

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)

- 高性能な難燃素材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]

	着丈	胸囲	袖丈	裾回
M	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
M	82~90	101	70
		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

活動服に適した高性能な難燃素材を採用。

# 消防団向け MG 難燃活動服

耐熱

立体裁断



**MG-STS 1024**

シャツ(ネイビー)オールシーズン

**MG-STP 1024**

パンツ(ネイビー)オールシーズン



胸/背中 名入れ可能

●サイズ (cm)

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
BM	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

	胸囲	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



### 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追従  
●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)



### 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





1801年創業以来世界110カ国に輸出する  
・世界級の規格性能



# MSA ブリストル 防火服

普通防火服の規格はEN469(欧州規格)、ISO11999-3(国際規格)とNFPA1971(アメリカ規格)の三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。MSAブリストル社の防火服はEN469レベル2適合品であり、ISO11999-3の条件と同類であり、NFPA1971に適合する製品もあります。

MSA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。

MSA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。



## BRISTOL

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、MSA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** RescueFlex Coat  
**エクスフレックス アウターコート** XFlex Outer Coat  
**エクスフレックス ズボン** XFlex Trousers

### レスキューフレックス上着 RescueFlex Coat

- 上着の構造
  - 外側層:ハイビズビリティー(高可視性)赤または黄色
  - モイスターバリア: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
  - ・親指の指めきのあるカフス
  - ・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

### エクスフレックスズボン XFlex Trousers

- 外側層:
  - Hainsworth Titan 1260, Titan 1220, Pbi Matrix, Nomex 3DPまたはその他の素材の使用も可能
  - モイスターバリア: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
  - ・ズボンの前は自然なウエストライン、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





## MSA Bristol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。

### エクسفレックスゴールド XFlex Gold EN469:2005 レベル2 適合品

### エクسف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°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
- 手袋がよりはめやすくなるように手首が内側に入る仕様
- 両脇に蓋つきポケットあり
- 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〉

- ウエストが後ろがハイバック
- 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



## MSA Bristol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。

MSA Bristol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〉

- MSABristol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
- 肘と肩にパット
- 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
- ハイバック型スポン
- 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



MSA 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 EN469:2005		米国	国際	国際 ISO 11999-3		
		レベル1	レベル2	NFPA 1971:2007	ISO 11613:2016	レベル A1	レベル A2	
アッセンブリー に対して	熱伝達(火炎)(秒) Heat Transfer (flame)	HTI <sub>24</sub> ≥9.0 HTI <sub>24</sub> -HTI <sub>12</sub> ≥3.0	HTI <sub>24</sub> ≥13.0 HTI <sub>24</sub> -HTI <sub>12</sub> ≥4.0	—	HTI <sub>24</sub> ≥9 HTI <sub>24</sub> -HTI <sub>12</sub> ≥3	HTI <sub>24</sub> ≥13 HTI <sub>24</sub> -HTI <sub>12</sub> ≥4	HTI <sub>24</sub> ≥17 HTI <sub>24</sub> -HTI <sub>12</sub> ≥6	
	EN 367				ISO 9151		ISO 9151	
	熱伝達(輻射熱)(秒) Heat Transfer (radiation)	RHTI <sub>24</sub> ≥10.0 RHTI <sub>24</sub> -RHTI <sub>12</sub> ≥3.0	RHTI <sub>24</sub> ≥18.0 RHTI <sub>24</sub> -RHTI <sub>12</sub> ≥4.0	—	RHTI <sub>24</sub> ≥10 RHTI <sub>24</sub> -RHTI <sub>12</sub> ≥3.0	RHTI <sub>24</sub> ≥18 RHTI <sub>24</sub> -RHTI <sub>12</sub> ≥4	RHTI <sub>24</sub> ≥26 RHTI <sub>24</sub> -RHTI <sub>12</sub> ≥8	
	EN ISO 6942				ISO 6942		ISO 6942	
	液体化学薬品 耐久性 Resistance to Chem.	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	—
	EN 6530				ISO 6530		ISO 6530	
	水蒸気抵抗 Water Vapour Res.	>30m <sup>2</sup> Pa/W	≤30m <sup>2</sup> Pa/W	—				
EN 31092								
熱防護性能(TPP) Thermal Prot. Perf.	—	—	35以上	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 12127		
総熱損失 (THL) Thermal Leat Loss	—	—	205W/m <sup>2</sup>	≥200W/m <sup>2</sup>	≥200W/m <sup>2</sup>	≥300W/m <sup>2</sup>		
THL テスト				ASTM F 1868		ASTM F 1868		
各層 別々	熱耐久性 (暴露後収縮率)	5%以下、発火、熔融なし		10.0以下、残じんなし	5%以下、発火、熔融なし	180°Cで ≤5% 発火、熔融なし	260°Cで ≤5% 発火、熔融なし	
	Heat Resistance	ISO 17493		耐熱収縮テスト	ISO 17493	ISO 17493		
	収縮率(洗濯後) Dimen. Change	3%以下		5%以下	3%以下	5%以下		
ISO 5077				洗濯収縮耐久テスト		ISO 5077		
アウトターシェル	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 ISO 15025				耐炎テスト 1		ISO 15025	
	放熱暴露後 残留強度 Residual Ten. Stren.	≥450N		—	>450	≥450N (10kW/m <sup>2</sup> で)	≥600N (20kW/m <sup>2</sup> で)	
	EN ISO 13934/1421				ISO 13934			
	引張り強度 Tensile Strength	≥450N		—	>450	≥450	≥800	
EN ISO 13934/1421				ISO 13934		ISO 13934		
引裂き強度 Tear Strength	≥225N		100N	≥25N	≥25N	≥40N		
EN ISO 13935				引き裂き耐久テスト		ISO 13937		
モイスター バリア	表面湿潤 Surface Wetting	レベル1		NFPA 1971:2007	ISO 11613:2016	レベル A1	レベル A2	
	レベル2							
	≥4					ISO 4920		
	EN 24920							
	吸水性 Absorbtion	<20kPa (モイスターバリアなし)	≥20kPa (モイスターバリアあり)	30%以下	≥20kPa	≥30kPa	≥30kPa	
	EN 20811				耐吸水テスト		ISO 4920	
	耐水性 Water Resistance	≥20kPa (モイスターバリアあり)		172kPa			≥20kPa	≥175kPa
	EN 20811				耐液体浸透テスト		ISO 811	
耐バクテリア Viral Penetration	—		—	浸透なし				
				ウイルス浸透耐久テスト				
引裂き強度 Tear Strength	—		—	22N以上				
				引き裂き耐久テスト				
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				

MG防護服は  
2つの機能素材からなる使い捨てタイプの防護服です。



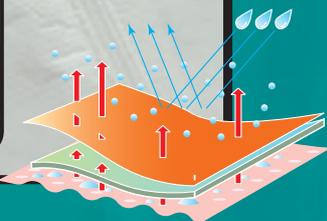
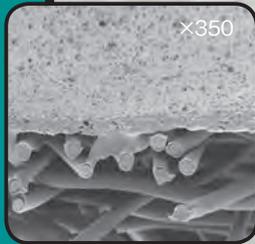
# MG 防護服

MG  
2550 2555

耐  
水

耐  
油

水分、オイルに強く  
安心な国産素材の防護服



SF

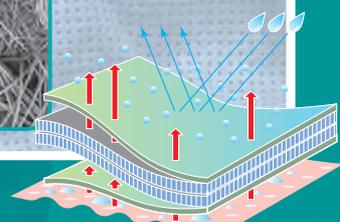
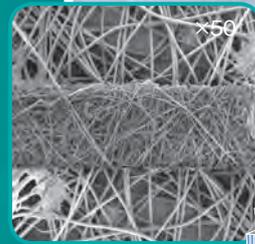
防水透湿  
通気フィルム  
摩擦に強い  
スパンボンド不織布

(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揮します。

MG  
2400 2470 2461 2471

粉塵、汚れ対策  
通気性の高い防護服

高  
通気性



SMMS

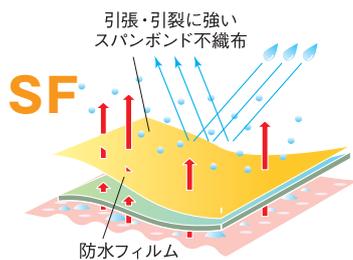
摩擦に強い  
スパンボンド不織布  
防水透湿  
メルトブローン  
防水透湿  
メルトブローン  
摩擦に強い  
スパンボンド不織布

(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ます。



エイブル山内株式会社

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

- クラストップの強度：透湿性能
- 環境省推奨耐水性 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。

MG 2555

- フード・袖・裾・ウエストゴム入り
- ジッパーカバー付き  
(高性能ローコストモデル)



●サイズ  
MG防護服 2550 2555 (cm)

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

※手袋、長靴は別売りです。

※4Lは特注となります

MG 2550

- 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



国産メーカーの挑戦!

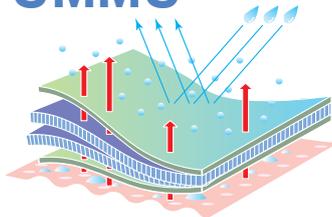
三菱ケミカル株式会社

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。

### SMMS



- 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
- ジッパー YKK

●摩擦に強い  
スパンボンド

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

●ヘルメットの上に  
フードが被れる。

### MG 2400

- フード・袖・裾・ウエストゴム入り
- ジッパーカバー付き  
(高性能ローコストモデル)

### 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



●サイズ

MG防護服 2400 2401 2450 (cm)

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

帯電防止加工/SMMS素材使用の防護服。

詰襟タイプ

MG  
2401

- 詰襟タイプ
- 袖・裾・ウエストゴム入り



●サイズ

MG防護服 セパレートタイプ上衣  
2460 2461 (cm)

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



詰襟型ジャンパー

MG  
2460

- 詰襟
- 袖・ウエストゴム入り
- 右ポケット付き



フード付きジャンパー

MG  
2461

- 紐しぼりフード付き
- 袖・ウエストゴム入り
- 右ポケット付き



裾ゴムなしズボン 裾ゴム入りズボン

MG  
2471

- 裾ゴムなし・ウエストゴム入り



MG  
2470

- 裾・ウエストゴム入り



※手袋、長靴は別売りです。

## 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)

ダイオキシンの化学処理作業に最適な長靴・手袋です。

**MAXGARD**  
マックスガード

長靴

MAXGARD マックスガード

**7101**



- つま先鋼板入り
- 踏み抜き防止板入り
- 素材:天然ゴム
- 国内生産

- サイズ
- 24cm
- 25cm
- 26cm
- 27cm
- 28cm



特 徴

- つま先鋼板入り踏み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

**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/m <sup>2</sup> )	50±5	JIS L 1913
引張強さ(N)	たて 50 (この数値以上)	JIS T 8115
	よこ 70 (この数値以上)	
引裂強さ(N)	たて 20 (この数値以上)	JIS T 8115
	よこ 25 (この数値以上)	
耐水度(mm)	2,000(この数値以上)	JIS L 1092 A法
透湿度(g/m <sup>2</sup> ·h)	300 (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/m <sup>2</sup> )	60±5	JIS L 1913
引張強さ(N)	たて 66 (この数値以上)	JIS T 8115
	よこ 68 (この数値以上)	
引裂強さ(N)	たて 43 (この数値以上)	JIS T 8115
	よこ 45 (この数値以上)	
透湿度(g/m <sup>2</sup> ·h)	450 (この数値以上)	JIS L 1099 A-1法

快適な素材を持つ、優れた耐熱・防炎機能服

# 耐熱防炎服

耐熱、耐炎性能に優れるアルミ加工クロスを使用。

**NIPPON  
ENCON**

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—**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。

全アルミ耐熱服

**5010**

全アルミ耐熱服上衣

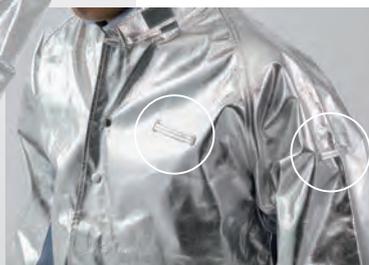
**5012**

全アルミ耐熱服ズボン

アルミ加工クロス

- 生地仕様
- 表地:アルミ加工生地
- 裏地:プロバン加工防災綿

ループ(左胸・左腕)



サスペンダー付き



●サイズ (cm)

耐熱防災服 全アルミ耐熱服 上衣 **5010**

	着丈	肩幅	胸囲	袖丈
<b>L</b>	72	50	132	57
<b>LL</b>	75	52	136	59
<b>3L</b>	78	54	140	61
<b>4L</b>	81	56	144	63
<b>5L</b>	81	58	148	63

耐熱防災服 全アルミ耐熱服 ズボン **5012**

	腰囲	股下	脇丈	裾回
<b>L</b>	94	71	104	26
<b>LL</b>	98	74	107	27
<b>3L</b>	102	77	110	28
<b>4L</b>	106	80	113	29
<b>5L</b>	110	80	113	29.5

※4L～5Lは特注となります。

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**

アルミコンビ耐熱服

**5020**

アルミコンビ耐熱服  
上衣

**5021**

アルミコンビ耐熱服  
ズボン



ループ  
(左胸・左腕)



背抜き加工



脇下通気口

アルミ加工クロス

- 生地仕様
- 表地:アルミ加工生地
- 裏地:プロバン加工防炎綿



●サイズ (cm)

耐熱防炎服 アルミコンビ耐熱服 上衣 **5020**

	着丈	胸囲	衿付寸	桁丈	袖丈	袖口
M	79	127	54	84	75	33
L	81	131	54	86	77	33
LL	83	135	54	88	79	33
3L	85	139	54	90	81	33
4L	87	143	54	92	83	33
5L	89	147	55	94	85	34
6L	91	151	56	96	87	34

耐熱防炎服 アルミコンビ耐熱服 ズボン **5021**

	胸囲	腰囲	ワタリ	脇丈	股下	裾巾
M	83	108	75	99	70	24
L	87	112	77.5	102	73	24
LL	91	116	80	105	76	24
3L	95	120	82.5	108	79	24
4L	99	124	85	111	82	24
5L	103	128	89	112	82	25
6L	107	132	91.5	112	82	25

※4L～6Lは特注となります。

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)



**5063**  
アルミ2指手袋

**5064**  
アルミ2指手袋(中綿入)



**5040**  
アルミ袖つけ前掛



**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

**3040**  
耐熱靴



### 被服生地仕様\*

- 生地仕様
- 表地:アルミ加工生地
- 裏地:プロバン加工防災綿
- \*3040を除く

### ●サイズ (cm)

アルミローハイド前掛け **5011**

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

耐熱靴 **3040**

サイズ	25	26	27	28	29

消防服で培った技術と経験で作上げた高品質難燃作業服



MAXGARD®

マックスガード  
難燃作業服

石油 化学 電気 ガス 溶接・機械工業  
鋳造・鍛造業 鉄鋼 警察 消防 等

火を取り扱う可能性のある職場での作業服です。



エイフル山内株式会社

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  
ストレッチ生地で現場作業での動きやすさを重視。

プレバノ®プラス 生地(カーキ) **5110-01**  
マックスガード難燃作業服上衣  
標準モデル(カーキ)

プレバノ®プラス 生地(ネイビー) **5110-02**  
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。

Standard



難燃作業服スタンダードモデル



5110-01,5110-02,  
5111-01,5111-02,  
5111-03 のみ

JIS T 8118適合の静電気帯電防止作業服

5110-01(カーキ) 5110-02(ネイビー)

●仕様 胸ポケット×2、前身ごろ内ポケット、ベン刺し×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  
※面ファスナー、糸はプレバノ®プラスではない難燃素材です。また、正面ファスナーは非難燃素材です。

〈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。

ポケットの中も難燃素材を使用しております。

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

プレバノ®プラス 生地(カーキ) **5111-01**

プレバノ®プラス 生地(ネイビー) **5111-02**

プレバノ®プラス 生地(ブラック) **5111-03**

マックスガード難燃作業服 パンツ  
標準モデル(カーキ、ネイビー、ブラック)

●仕様 ヒップポケット×2、腰ポケット×2  
カーゴポケット×2



●サイズ

難燃作業服 上衣 標準モデル

5110-01(カーキ) 5110-02(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

5111-01(カーキ) 5111-02(ネイビー)

5111-03(ブラック)

	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
4L	93~102	32	78

プレバノ®は倉敷紡績株式会社の登録商標です。

# 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。

軽度の難燃性が求められる屋内作業従事者向け  
生地、糸に難燃素材を採用したスリムな作業服



## 5100-01

プレバノ<sup>®</sup>プラス  
生地(カーキ)

マックスガード難燃作業服上衣  
スリムフィット(カーキ)

## 5100-02

プレバノ<sup>®</sup>プラス  
生地(ネイビー)

マックスガード難燃作業服上衣  
スリムフィット(ネイビー)

※受注生産品

# Slim



夏向け生地バージョン  
もございます。  
(受注生産品)

標準モデル

- 5110-03(カーキ)
- 5110-04(ネイビー)
- スリムフィット
- 5100-03(カーキ)
- 5100-04(ネイビー)
- パンツ
- 5111-04(カーキ)
- 5111-05(ネイビー)
- 5111-06(ブラック)

5100-01(カーキ)  
5100-02(ネイビー)

●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、背中アクションブリーツ

〈注意〉

本製品は軽作業を想定しております。  
現場環境に合わせてご選択ください。



袖口ファスナー仕様

背中アクションブリーツ

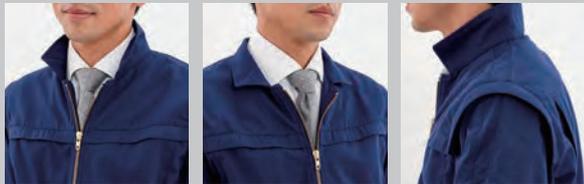
右胸ペン刺し



前身ごろ内側ペン刺し

左腕ペン刺し

前身ごろ内ポケット



ワイシャツ、ネクタイとも合わせ  
やすいすっきりとした襟立て仕様

襟を倒してもすっきり  
としたシルエットにも

レーシングスーツの意匠を  
取り入れた肩口フラップ



※ご希望に応じた参考仕様書の作成が可能です。  
お気軽にお問い合わせください。

(イメージ)

●サイズ

難燃作業服 上衣 スリムフィット

5100-01(カーキ) 5100-02(ネイビー)

	着丈	肩幅	胸囲	袖丈
M	66	41	106	63
L	68	43	110	65
LL	70	45	114	67
3L	72	47	118	69
4L	74	49	122	69

(cm)

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(ネイビー×イエロー)  
※受注生産品



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。

●ポケット位置



●サイズ

難燃作業服 つなぎ

5200-N (ネイビー×イエロー)

(cm)

	背丈	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
M	46	48	102	82	92	82-88	56	25	78
L	48	50	106	86	96	86-92	58	26	78
LL	50	52	110	90	100	90-96	60	27	78
3L	52	54	114	94	104	94-100	62	28	78
4L	54	56	118	98	108	98-104	62	28	78

# Overalls

(注意) 本製品は防火服ではありません。現場環境に合わせてご選択ください。

## その他プロバン生地製品

5170 プロバン頭巾(PB1400)



フリーサイズ  
丈: 35cm  
頭周り: 63cm

5180 プロバン袖つけ前掛(PB800)



●サイズ 5180

5190 プロバン胸前掛(PB800)



フリーサイズ  
着丈: 100cm  
身幅: 53cm

(cm)

	M	L	2L	3L	4L	5L
着丈	93	103	113	123	128	133
肩幅	57	57	57	57	59	61
胸囲	119	119	119	119	124	129
身幅 (左右袖端まで)	105	105	105	105	110	115
袖丈	48	50	53	56	58	60
袖口	32	32	32	32	34	34

※4L、5Lは特注サイズです。

# プロバン®耐熱防災服

綿100%の風合いを保ちながら、特殊な防災加工により優れた耐熱防災性を持つプロバン®耐熱防災服は、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)



## 5160-B

プロバン作業服 E-1上衣  
(カーキ)

## 5161-B

プロバン作業服 E-5ズボン  
(カーキ)



プロバン加工綿100%生地は50回洗濯後の防災試験にも合格しております。

防災試験JIS L-1091 A-4法(燃焼長さ)



### ●サイズ

プロバン作業服 A-1 上衣  
5140 (グレー)

	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
4L	79	56	128	66

プロバン作業服 A-5 スズボン  
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) 5160-B (カーキ)

	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 スズボン  
5161-A (ナチュラル)  
5161-B (カーキ)

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

## 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)



(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。

## 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<sup>(※1)</sup>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りません。としています。

生地色に合わせて様々な生地種を採用。



混率 綿50%、モダクリル45%、ポリエステル5%  
綿とモダクリル繊維との混紡による優れた防炎性と、導電性繊維による高い静電気帯電防止性を兼ね備えた難燃生地です。  
合成繊維100%に比べ、天然繊維である綿が持つ吸湿・吸汗性による快適な着心地を得られます。



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。

防炎(難燃)素材やそれを使用した二次製品の取り扱い上の注意について  
・防炎素材は燃え広がりにくい素材であって、燃えないものではありません。  
・油脂系洗剤(石鹸等)は、一般にすすぎ落ちが悪く、残留した洗剤の影響で防炎効果が低下する恐れがあるため、使用しないでください。  
・着用時に金属粉や油脂が付着すると防炎効果を阻害する危険性がございます。

静電気帯電防止作業服	
法的根拠	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、当該作業を行ってはならない。 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。
対応規格	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。
使用推奨環境	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 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箇所</li> <li>● 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</li> <li>● 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</li> </ul>

### 【燃焼試験】



通常の作業服                      難燃作業服

ガスバーナーを当てて10秒後の状態

さまざまな特注作業服に対応できる  
スムーズで安定した一元管理体制



# MG作業服

運 輸

倉 庫

建 設

建 築

機 械

ビルメンテナンス

清 掃

鉄 鋼

電 気

設 備

海 運

営 業

サービ等



エイフル山内株式会社

ストレッチ性と帯電性を兼ね備えた作業服



MG作業服

**B7002-01**

ブルゾン (ネイビー)

**B7002-02**

ブルゾン (チャコール)

MG作業服

**P7502-01**

パンツ (ネイビー)

**P7502-02**

パンツ (チャコール)

MG作業服

**P7502C-01**

カーゴパンツ (ネイビー)

**P7502C-02**

カーゴパンツ (チャコール)

※受注生産品

- ポリエステル90%、綿10%
- 帯電防止JIS T8118 相当品
- 再帰反射ポイント付き
- 刺繍対応可能



※カーゴポケット付き  
パンツ

※受注生産品

●サイズ

MG作業服 ブルゾン

(cm)

	SS	S	M	L	LL	3L	4L	5L
着丈(後)	63	65	66	68	70	70	72	74
肩幅	40	42	46	48	50	52	54	56
胸囲	100	106	112	116	120	124	128	132
袖丈	50	52	57	59	61	62	63	63

MG作業服 パンツ、カーゴパンツ

(cm)

	SS	S	M	L	LL	3L	4L	5L	6L
胸囲	62-68	68-74	74-80	80-86	86-92	92-98	98-104	104-110	110-116
股下	78								



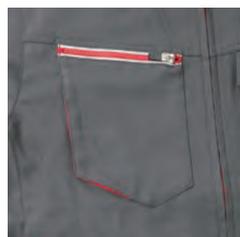
●ブルゾンの後裾が長く  
屈んでも背中が  
見えにくい



左腕ペン差し付き



衿タブ付き



右胸再帰反射ファスナー



左胸ポケットはペン差し



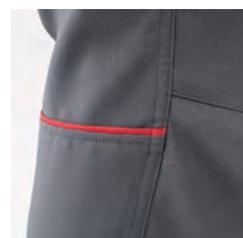
腕を上げやすいパターン仕様



ゴム付き裾調整で突っ張らない



内ポケット付き



膝タック入りで耐久性の  
高い二重仕立て

〈肌あたりの良いストレッチ素材〉

- ポリエステル90%、綿10%
- 二重織ストレッチ裏綿トロ

- ストレッチ性
- 肌側綿混による吸湿性
- 高通気
- イージーケア
- シワになりにくい
- 帯電防止



MG作業服  
**B7003-01**

ブルゾン (ネイビー)

**B7003-02**

ブルゾン (チャコール)

MG作業服

**P7503-01**

パンツ (ネイビー)

**P7503-02**

パンツ (チャコール)

※受注生産品



MG作業服

**P7503C-01**

カーゴパンツ (ネイビー)

**P7503C-02**

カーゴパンツ (チャコール)

- ポリエステル90%、綿10%
- 帯電防止JIS T8118 相当品
- 再帰反射ポイント付き
- 刺繍対応可能



左胸ポケットはベン差し付き



右胸ファスナーポケット



左腕ベン差し  
ファスナーポケット付き



内ポケット付き



腕を上げやすいパターン仕様



ひざ裏にしわが  
たまりにくい切替

●サイズ

MG作業服 ブルゾン

(cm)

	SS	S	M	L	LL	3L	4L	5L
着丈(後)	60	62	63	65	67	67	69	71
肩幅	40	42	46	48	50	52	54	56
胸囲	100	106	112	116	120	124	128	132
袖丈	50	52	57	59	61	62	63	63

MG作業服 パンツ、カーゴパンツ

(cm)

	SS	S	M	L	LL	3L	4L	5L	6L
胴囲	62-68	68-74	74-80	80-86	86-92	92-98	98-104	104-110	110-116
股下	78								

\*写真は受注生産品のライトグレー色になります。



### MG作業服 B7005-01 ブルゾン (ネイビー)

### B7005-02 ブルゾン (チャコール)

### MG作業服 P7505-01 パンツ (ネイビー)

### P7505-02 パンツ (チャコール)

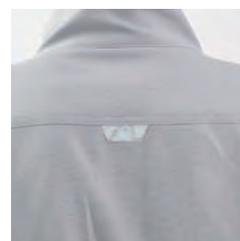
### MG作業服 P7505C-01 カーゴパンツ (ネイビー)

### P7505C-02 カーゴパンツ (チャコール)

- ポリエステル90%、綿10%
- 帯電防止JIS T8118 相当品
- 再帰反射ポイント付き
- 刺繍対応可能



左腕ベン差し付き



背面反射材付き



左胸ベン差し・二重ポケット  
名札ループ



ウエストゴム付きで突っ張らない



腕を上げやすいパターン仕様



動きやすい股下マチ入り

#### ●サイズ

#### MG作業服 ブルゾン

(cm)

	SS	S	M	L	LL	3L	4L	5L
着丈(後)	60	62	63	65	67	67	69	71
肩幅	40	42	46	48	50	52	54	56
胸囲	100	106	112	116	120	124	128	132
袖丈	50	52	57	59	61	62	63	63

#### MG作業服 パンツ、カーゴパンツ

(cm)

	SS	S	M	L	LL	3L	4L	5L	6L
胴囲	62-68	68-74	74-80	80-86	86-92	92-98	98-104	104-110	110-116
股下	78								

さまざまなOEMに対応できるスムーズで安定した一元管理体制



YOKOHAMA・VIETNAM・MINAMI-SÔMA

# 特注作業服

(縫製OEM生産)

数百万着以上の実績を持つ、  
国内・海外の自社工場による高品質特注作業服



エイブル山内株式会社

エイブル ガーメント  
エイブル タイソン

南相馬工場

## 当社マザー工場・倉庫で、御社縫製部門をお引受します。

海外縫製、貿易(保税加工含む)、倉庫保管、配送業務、さらに製品検査、安全検査、製品メンテナンス(英国プリストル社方式)をお引受します。

### ■当社100%出資工場概要

- 南相馬マザー工場 (国内縫製部門 最先端縫製設備)  
大型機械工場、シャワー工場併設
- ベトナム クイニョン工場 従業員 約500名
- ベトナム タイソン工場 従業員 約500名  
その他シャワー製造機械設備も併設

パターン・仕様書作成から資材調達、縫製までトータルに対応します。



企画・生産指示



企画仕様打ち合わせ

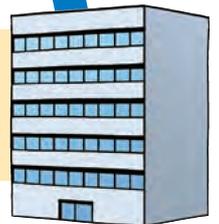


エイブル山内

製造



エイブル山内  
ユニフォーム管理サービス



お客様



ベトナム工場



修繕



製品輸送

製品保管



在庫管理  
納品  
お直し

南相馬工場



在庫管理(お客様専用在庫、お預り新品在庫、お預り中古在庫)



## 〈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。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ム

### 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。



## 受注生産品例

オーダーカラーも対応可能です。

例：  
アースグリーン、  
カーキ、  
スカイブルー等。



※上下300セット以上の  
ご注文からお受けします。



# EM

情報伝達の早さがより安定した生産ラインを作ります。

## 刺繍対応可能

会社名、個人名、会社ロゴ等、ご希望に合わせて刺繍可能です。



個人名は楷書体、  
行書体のみ対応可

楷書体 山内太郎 あいうえお カキクケコ  
行書体 山内太郎 あいうえお カキクケコ

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：15,000m<sup>2</sup> 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：13,936.6m<sup>2</sup>



**ベトナム タイソン工場** 敷地面積：24,000m<sup>2</sup> 2019年竣工



緊急用シャワー&amp;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





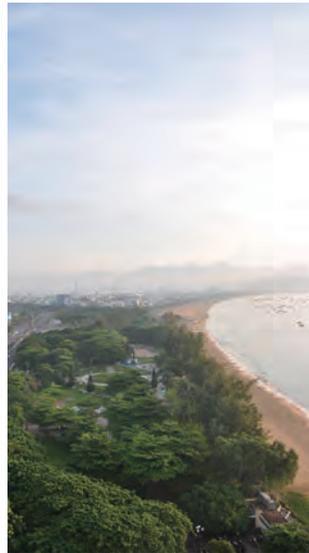
南相馬

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。



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。

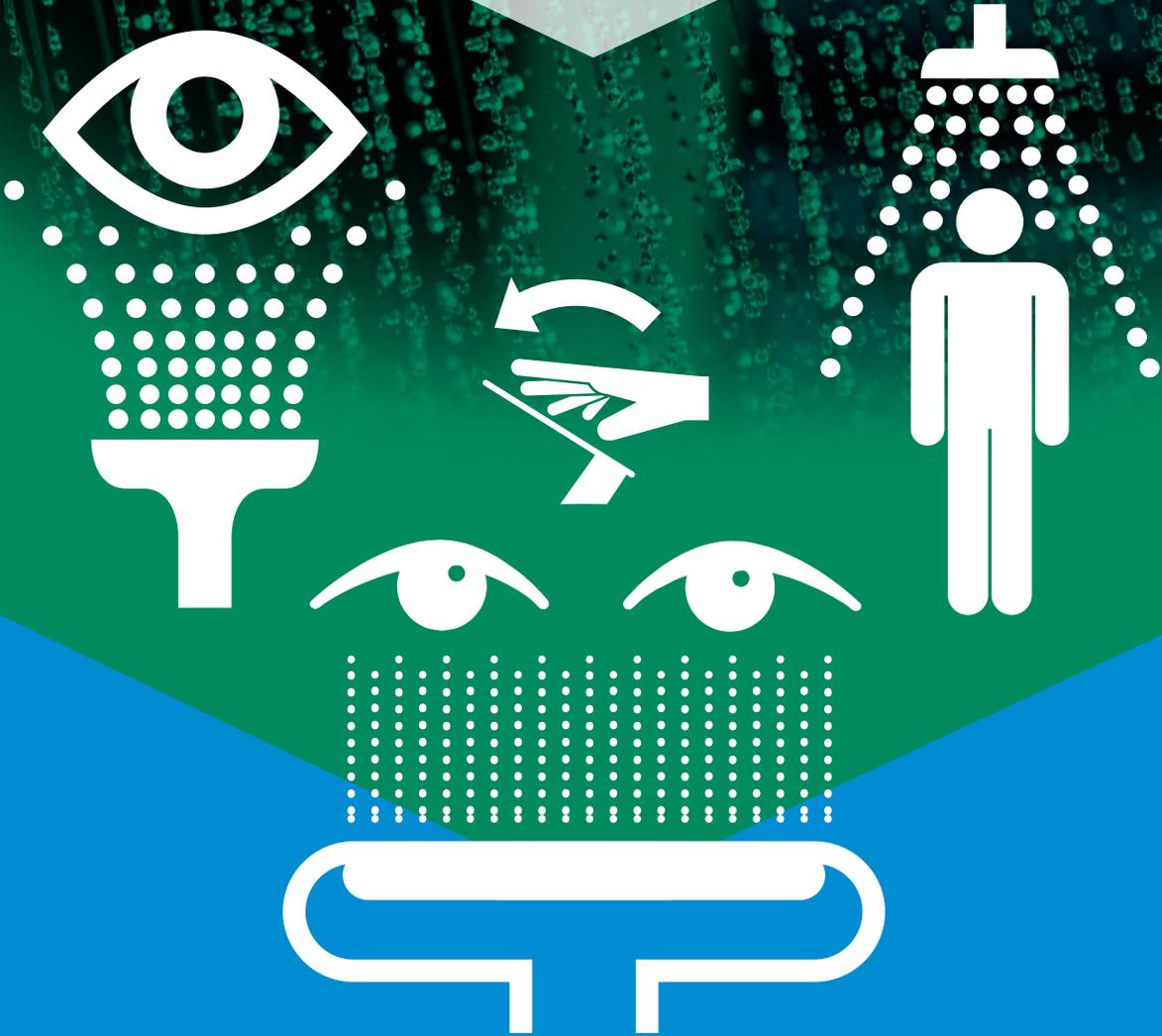


ベトナム タイソン

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。



Emergency Showers  
and  
Eyewashes



**緊急用**  
**シャワー & 洗眼器**



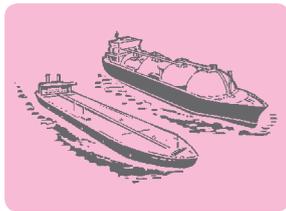
世界的規格ANSI Z358.1に対応

**NIPPON  
ENCON**

広い分野で使用される緊急用シャワー・洗眼器



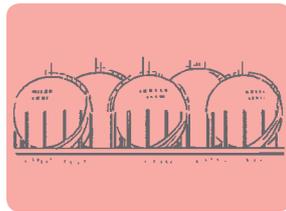
石油化学・天然ガスプラント・鉱山



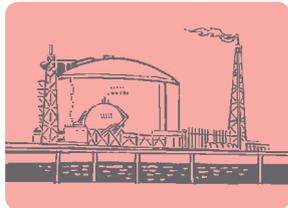
LNG船・タンカー



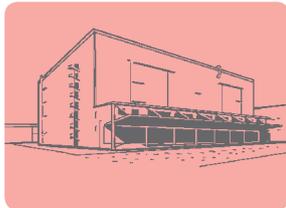
石油・天然ガス



関連 受入基地



精製所



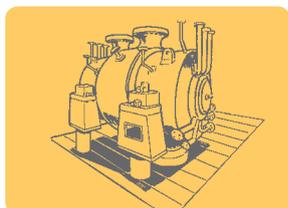
受入倉庫・油槽所



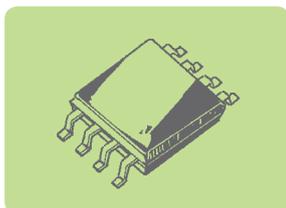
火力・原子力・バイオマス発電所



製鉄関連工場



化学製品・塗料・肥料プラント



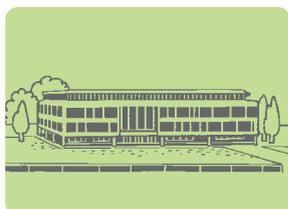
電子半導体



製薬工場(ジェネリック含む)



バッテリー製造・蓄電設備



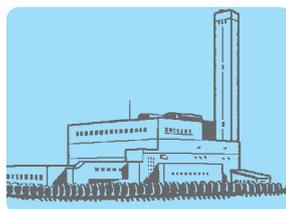
教育研究試験施設



飲料・食品工場



浄水場



焼却施設

保温例(P.100参照)



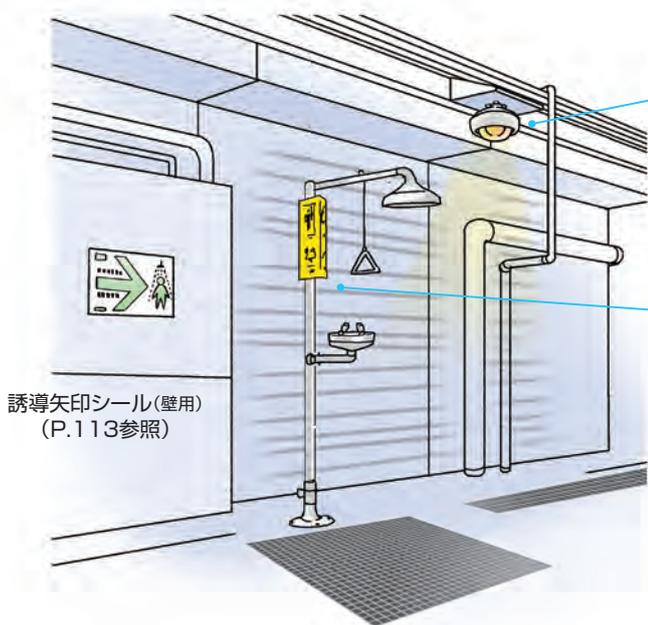
緊急用シャワー・洗眼器 (P.106参照)



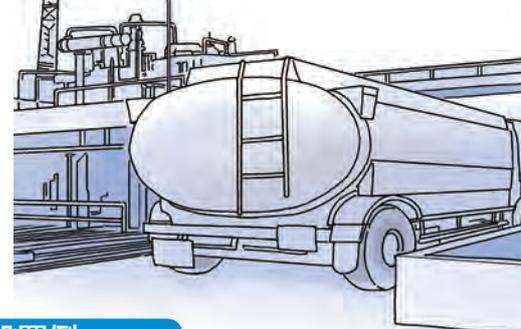
防爆表示灯 (P.113参照)



三方表示 サインボード (P.113参照)



誘導矢印シール(壁用) (P.113参照)

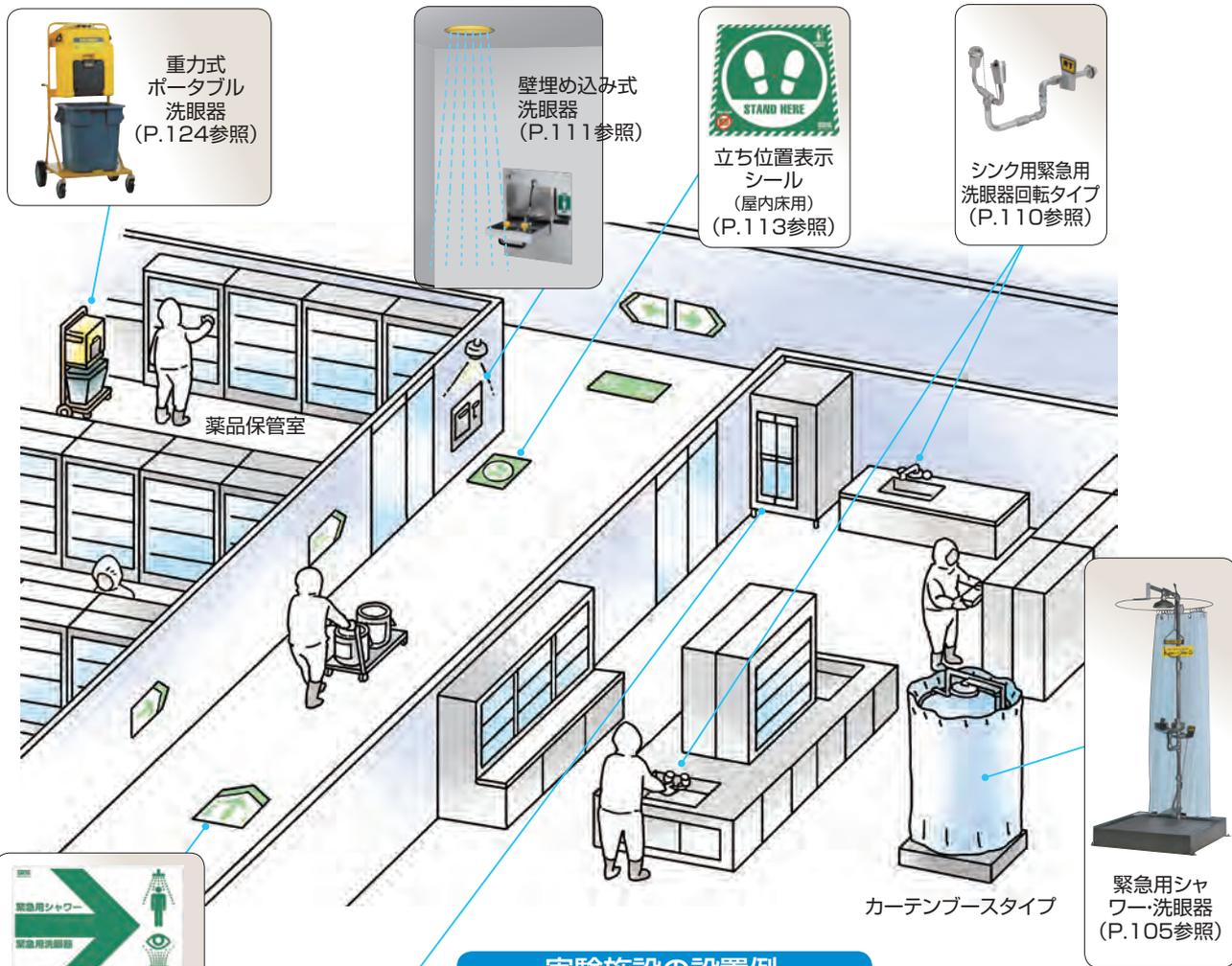


プラントの設置例

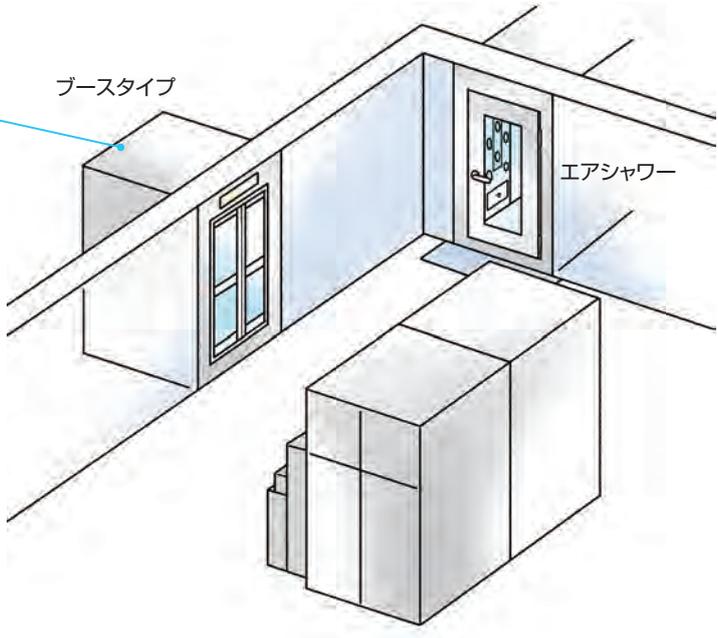
※イラストはイメージです。

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。

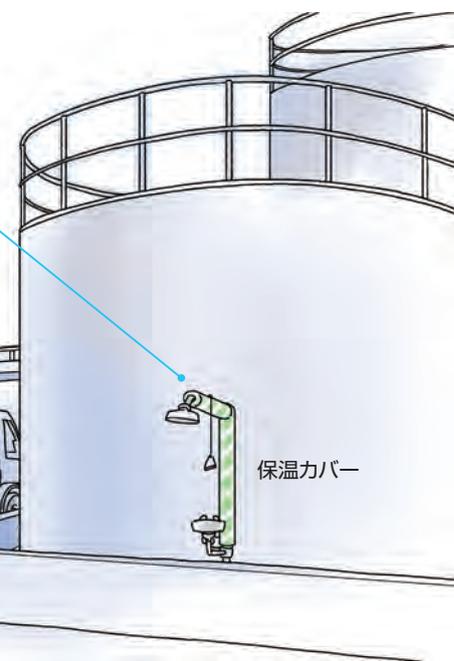
私たちの身の回りに存在しているインフラや製品は国内外の資源を採掘することから始まり、さまざまなプロセスを辿っています。ほとんどの製品が、いずれかのプロセスにおいて何らかの化学物質や有害物質が発生、運搬、使用されるため、緊急用シャワー・洗眼器は広い分野にわたって使用されています。



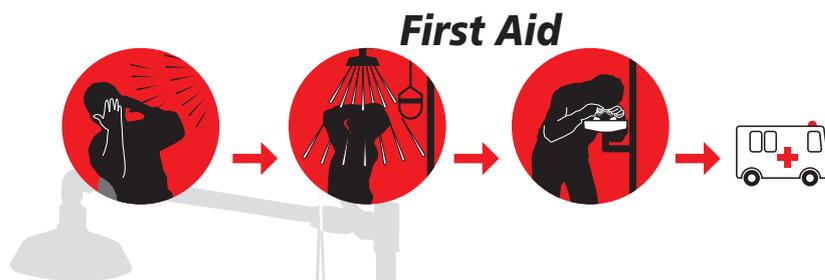
実験施設の設置例



クリーンルームの設置例



## 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ての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。

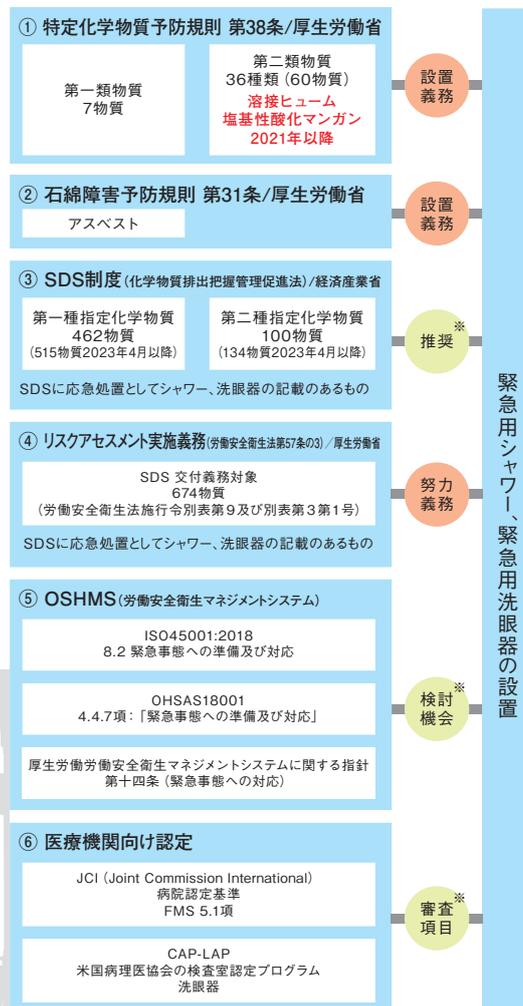
世界的規格ANSI Z358.1に対応していることが重要です。

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°C ~38°C



### 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。

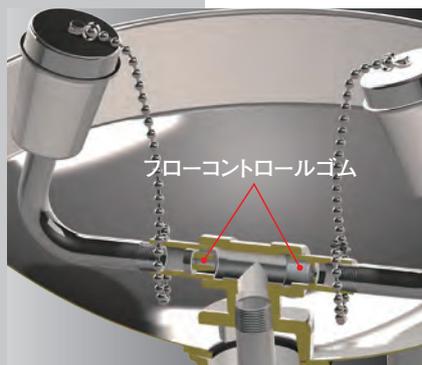
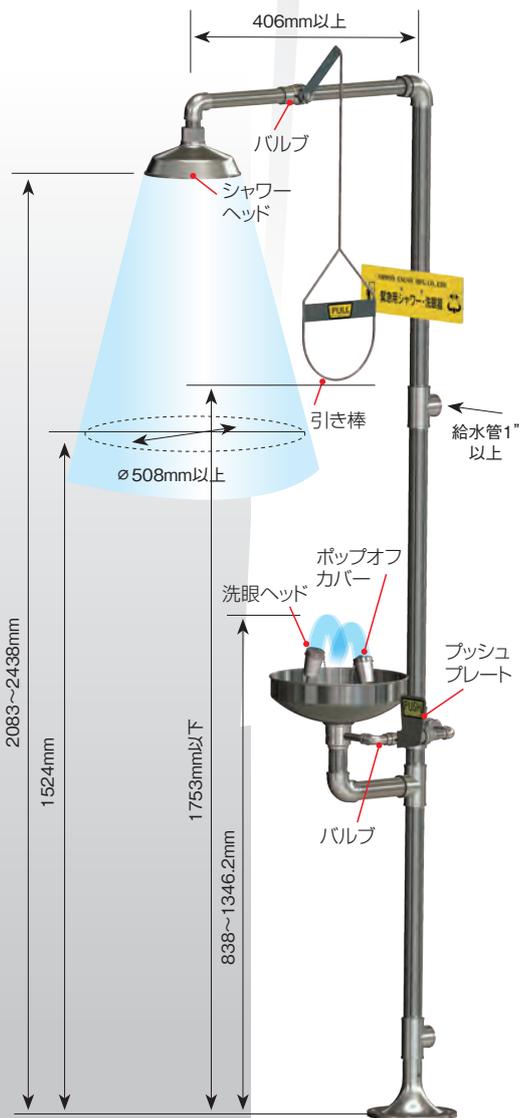
## 緊急用洗眼器性能要求

- 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°C ~38°C
  - 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。



洗眼器拡大図

## 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。

	現行	2023年4月~
○第一種指定化学物質 PRTR制度、SDS制度の対象物質	462物質	515物質
○第二種指定化学物質 SDS制度の対象物質	100物質	134物質
合計	562物質	649物質



#### ● (M)SDSの交付を義務付け



#### 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)

#### ⑤ OSHMS(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。



## 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、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、1台1台、熟練した作業員により製作され、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。



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。

## 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(図1)。

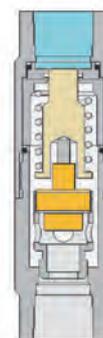
一般的に水道など供給の配管は、埋設や保温などの凍結を防ぐ処置を取られています。配管の末端となる本装置への凍結対策が不十分な場合、配管内に滞留した水が低温外気にさらされて、やがて凍結してしまいます。低温作動弁は、外気温を自動的に検知して開弁して、配管の水を流すことによって、温かい供給水が本体に流れ込み、凍結を防ぐことができます。

2017年以降の製品は、ステンレス製に変更になりました。

閉状態

開状態から、外気温4.4℃以上に上昇することで閉弁します。

閉弁(通常)



開状態

閉状態から、外気温1.7℃以下を検知することで開弁します。

開弁(低温時)



図1：低温作動弁

### ■ウィーブバルブ

自動的に残り水を排水する特殊弁(図2)。

低温作動弁だけでは抜けきらない、洗眼ヘ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、水圧で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。

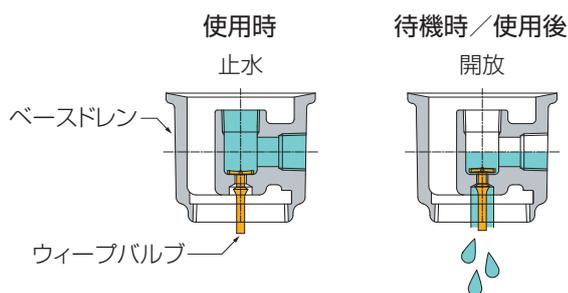


図2：ウィーブバルブ

### ■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(図3)。

低温作動弁とウィーブ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、より効果的な保温を行うことができます。

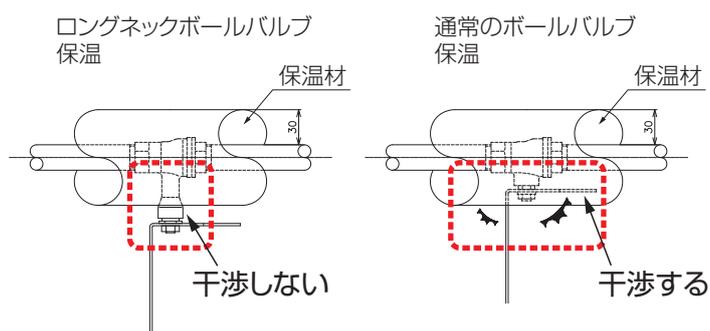


図3：ロングネックボールバルブ 保温状態比較

## ■温水の供給例

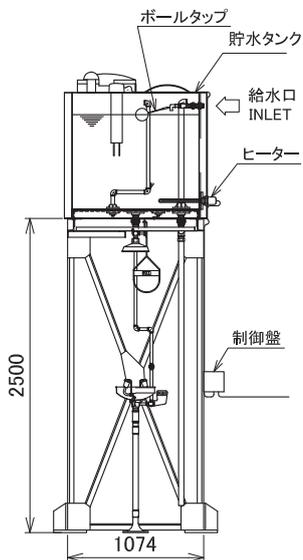
緊急用シャワー・洗眼器は、75.7Liter/min以上の流量を要求しており、このための温水を供給するには、大容量の温水供給装置が必要になります。

### 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。

### ■上部タンク式緊急用シャワー&洗眼器

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。



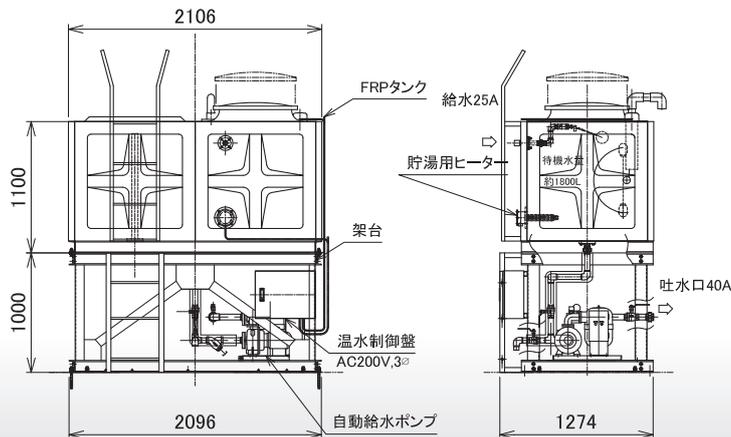
概要図



実績製品外観(特別仕様)

### ■平置きタンク+自動給水ポンプユニット

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。※別売りの緊急用シャワー洗眼器と合わせてお買い求めください。



概要図

### ②温水-水用ミキシングバルブ

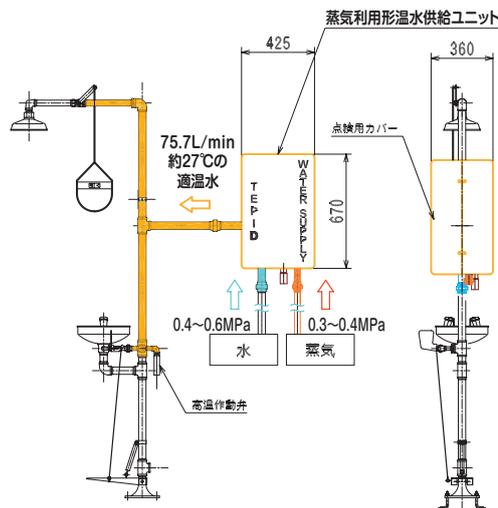
冷水配管と高温水配管をミキシングして、適温水を供給する装置です。

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。

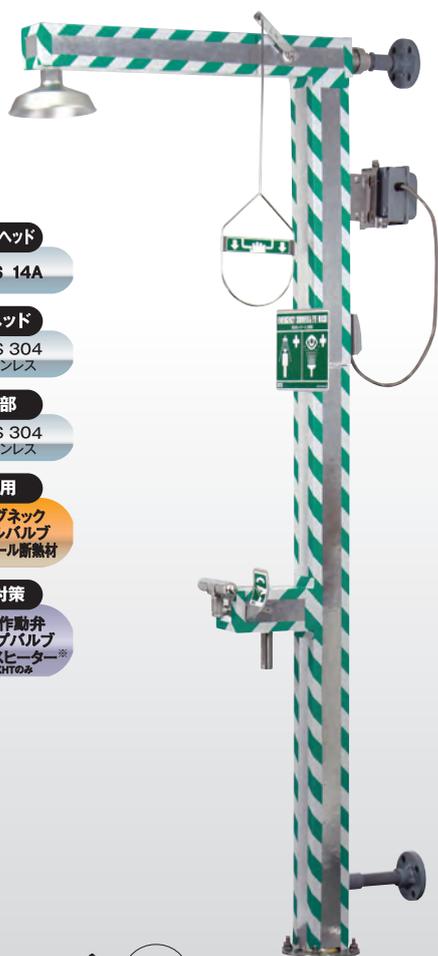
さらに、電力を使いませんので、蒸気配管がある場合にお勧めです。



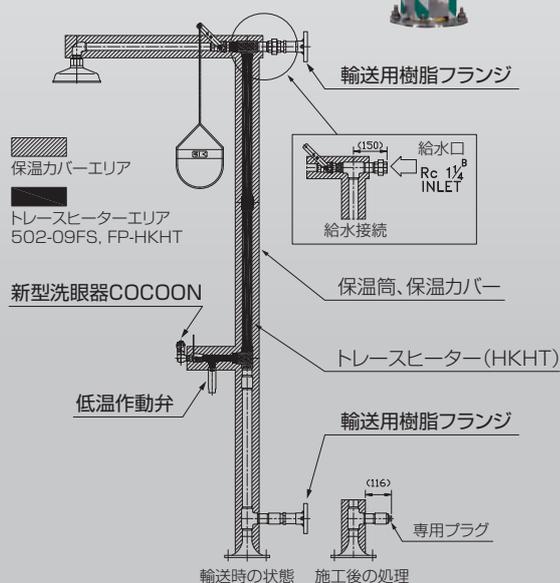
寸法	425×360×670mm
蒸気圧力	0.3~0.4 MPaG
給水圧力	0.4~0.6 MPaG

新製品

保温工事不要の寒冷地対応型緊急用シャワー・洗眼器です。  
安全表示色である白緑のストライプで視認性が向上し、緊急時に役立ちます。



- シャワーヘッド**  
SCS 14A
- 洗眼ヘッド**  
SUS 304  
ステンレス
- 配管部**  
SUS 304  
ステンレス
- 保温用**  
ロングネック  
ボールバルブ  
ロックワール断熱材
- 低温対策**  
低温作動弁  
ウィップバルブ  
トレースヒーター  
HKHTのみ



## 保温カバー付き 502-09FS.FP-HKHT

気温低下による配管凍結に対応した、①保温カバー、②低温作動弁、③ヒーターの3重の凍結対策を施した寒冷地対応緊急用シャワー&洗眼器です。

### 完成品出荷のため施工が簡単

完成品出荷のため、①床フランジをアンカーボルトで固定、②給水接続、③ヒーターの電源接続(ヒーターモデルのみ)の②～③ステップで施工完了です。



通常は、現場に合わせて設置業者様で保温施工を行います。



軽量な樹脂製保温カバーを施工した状態で出荷。設置が簡単になります

### 温調器



温調器

### 白緑のストライプで視認性アップ

周囲の配管に同化しないよう、安全表示色の緑白のストライプ入り。屋外使用を想定し、視認性を高めたモデルです。

一般的な金属製保温カバーでは、周囲の配管に同化して目立ちません。



白色のカバーと緑色の標示により視認性向上。緊急時に役立ちます。

### 冬場の凍結対策に最適な温調器付き

温調器で制御されたヒーターが、設定温度以下になれば自動で発熱し凍結対策を行います。常温時は自動で電源が切れるため、手動でのヒーター調整が不要です。(左写真参照)

### ●製品仕様

製品名称	Model No.	全高(mm)	重量(kg)	給水口	排水口	運転圧力	運転温度	保温材	使用電源
保温カバー付き シャワー・洗眼器	502-09 FS.FP-HK	2400	27	1 1/4B(32A)	なし	0.2~0.55 MPaG	16~38 ℃	RW t=30~40mm	なし
保温カバー付き シャワー・洗眼器 (トレースヒーター)	502-09 FS.FP-HKHT	2400	29	1 1/4B(32A)	なし	0.2~0.55 MPaG	16~38 ℃	RW t=30~40mm	単相100V x 15A以上

## カスタマイズ製作例

排水を回収しなければいけない場合や、既存の施設に排水設備が無い場合のカスタマイズ例

### 排水ポンプユニット

排水タンク  
100～2000Literまで  
選択可能。  
※室内設置の場合、床の  
耐荷重をご確認ください。



排水ポンプ



ベース：808-D\*<sup>1</sup>、805-D\*<sup>2</sup>、801-FS\*<sup>3</sup>

オプション：排水ポンプ(自動運転)  
排水ポンプ対応ドレンパン  
排水タンク(～2000 Liter)

特徴：排水ポンプ/タンク仕様とすることで、既存の建物に、排水設備が無い場合でも設置することができます。

また、排水ポンプで送水するため、排水配管の高さを自由に設定(ポンプ+配管高さにより、最低1315mm以上)することが可能です。

一般排水が出来ない薬品を使用し、かつ自社で浄化槽などによる汚染水の処理をしていない場合、一旦排水タンクに汚染水を貯めた後、自治体の求め等に応じて廃液処理業者様へご連絡ください。

※1※2※3：P.104～P.105参照

屋外で使用した際の水の飛散防止や、屋外でもプライバシーを守りたい場合のカスタマイズ例

### 屋外ボックスタイプ

ベース：808-D\*<sup>1</sup>

オプション：屋外用框ドア

天面を覆う防水屋根

特徴：通常品では浴室ドアを使用しているところを、屋外対応の框ドアに変更することでドアの耐候性を確保。

また、天面を覆う屋根を設けることで雨漏れ対策を施しています。

防水屋根



### 屋外カーテンタイプ

ベース：801-FS\*<sup>3</sup>

オプション：屋外用カーテン

※防災、防汚、UVカット

特徴：耐候性のあるカーテン(テント生地)を使用することで、屋外設置が可能になったカーテンタイプです。



(全閉時)

※1※3：P.104～P.105参照

※お客様のご要望に合わせて設計製造を行うため、価格や納期が通常品から大きく前後してしまう可能性があります。ご了承ください。

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<sup>※1</sup>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、緊急時に散水位置が見えにくい場合も目や顔の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<sup>※2</sup>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。

COCOONU™の機能



※1 特許取得済(特許第6583973号)  
 ※2 意匠登録済(登録第1612285号)

# COCOON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です。



- 洗眼ヘッド**  
SUS 304  
ステンレス
- 配管部**  
SUS 304  
ステンレス

## 459 FS

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



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

サービスパーツ ※P.119参照

## SA-207-10

既設の弊社製ABSヘッド洗眼器をCOCOON洗眼器に差し替え可能。  
※ステンレスヘッド洗眼器も可。



差し替えイメージ

交換前



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



- 洗眼ボウル**  
SUS 304  
ステンレス
- 洗眼ヘッド**  
SUS 304  
ステンレス
- 配管部**  
SUS 304  
ステンレス
- 足踏板**  
SUS 304  
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  
ステンレス

- 洗眼ヘッド**  
SUS 304  
ステンレス

- 配管部**  
SUS 304  
ステンレス



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です。

## 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です。

## 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です。

●仕様

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 ~ 0.5 MPaG					
運転温度	16~38℃	16~38℃	16~38℃	16~38℃	16~38℃	16~38℃

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



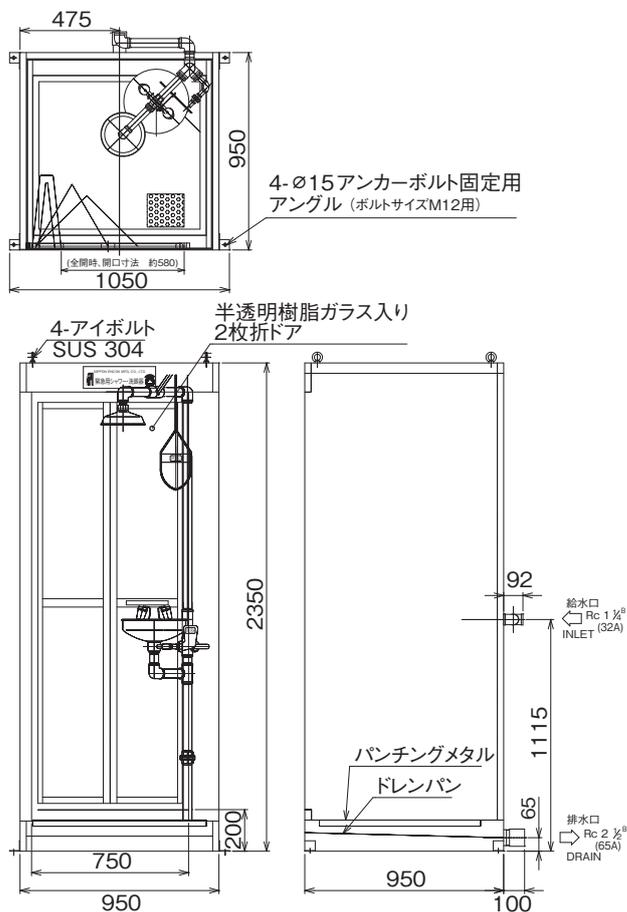
背面

屋内用(仕様変更により屋外対応可 P.101参照)

●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



<b>ブース</b> SUS 304 ステンレス	<b>ドア</b> 中折ドア アルミ/樹脂	<b>ドレンパン</b> ステンレス 排水ソケット付	
<b>配管部</b> SUS 304 ステンレス	<b>シャワーヘッド</b> SCS 14(SUS 316) ステンレス	<b>洗眼ボウル</b> SUS 304 ステンレス	<b>洗眼ヘッド</b> SUS 304 ステンレス

# シャワー・洗眼器。屋内での設置がメインです。

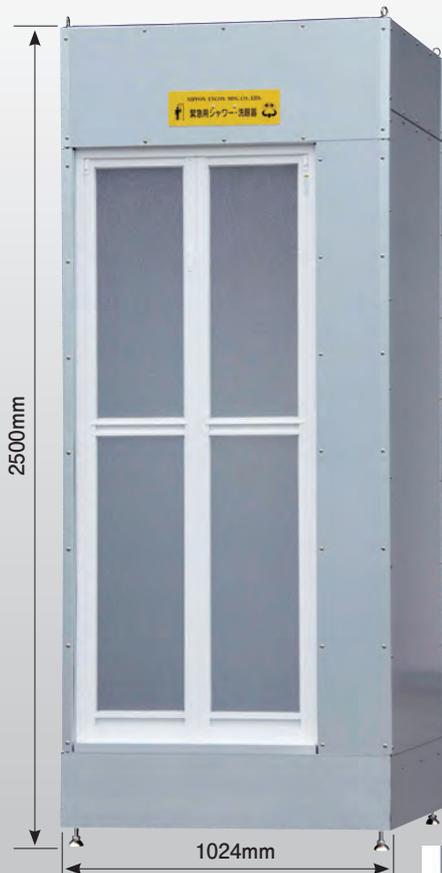
## 805-D 屋内専用

\*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、機能性はそのままだに、アルミ材料を多用したモデルです。

標準構成

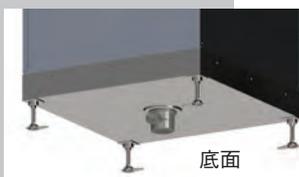
- ブース**  
アルミ複合板  
アルミフレーム
- ドレンパン**  
ステンレス  
排水ソケット付
- ドア**  
中折ドア  
アルミ/樹脂
- 配管部**  
SUS 304  
ステンレス
- シャワーヘッド**  
ABS
- 洗眼/顔ヘッド**  
ABS



2500mm

1024mm

排水方向指定できます。



### ●仕様

Model No.	808-D	805-D	801-FS	701-FS
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℃	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。  
(P.101、P.104参照)

## 801-FS 屋内用 (仕様変更により 屋外対応可 P.101参照)

ドレンパンブース (カーテン付)

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

- カーテン**  
防災  
ポリエステル
- ドレンパン**  
ステンレス  
排水ソケット付
- 配管部**  
SUS 304  
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  
ステンレス
- 洗眼ヘッド**  
SUS 304  
ステンレス



※写真は  
足踏板付き  
**801HFC-FS**

- 足踏板**  
SUS 304  
ステンレス

### 701-FS

ドレンパンブース  
(カーテン無し)

801-FSからカーテンを省いたドレンパン付モデルです。

屋内用 (仕様変更により  
屋外対応可 P.11参照)

※写真は

**701HFC-FS**  
(足踏板付き)



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。



足踏板付き  
**502-50HFC-FS**

**502-50FS**

オールステンレス製にこだわった緊急用シャワー・洗眼器のスタンダードモデル。銅合金へのめっき加工部品はありませんので、耐薬品性および耐久性があるロングセラーモデルです。

<b>シャワーヘッド</b> SCS 14(SUS 316) ステンレス	<b>配管部</b> SUS 304 ステンレス
<b>洗眼ボウル</b> SUS 304 ステンレス	<b>洗眼ヘッド</b> SUS 304 ステンレス

●バリエーション概要

**シャワーヘッド**  
SCS 14(SUS 316)  
ステンレス  
ANSI Z358.1 の要求流量75.7Liter/min 以上を流せるシャワーヘッド。外側のシャワーヘッドはもちろん、水の衝撃を和らげるプレートもステンレス製です。

**配管部**  
SUS 304  
ステンレス  
配管部材はすべてオールステンレス。そのほかの製作部品もすべてステンレス製で、耐食性に優れています。

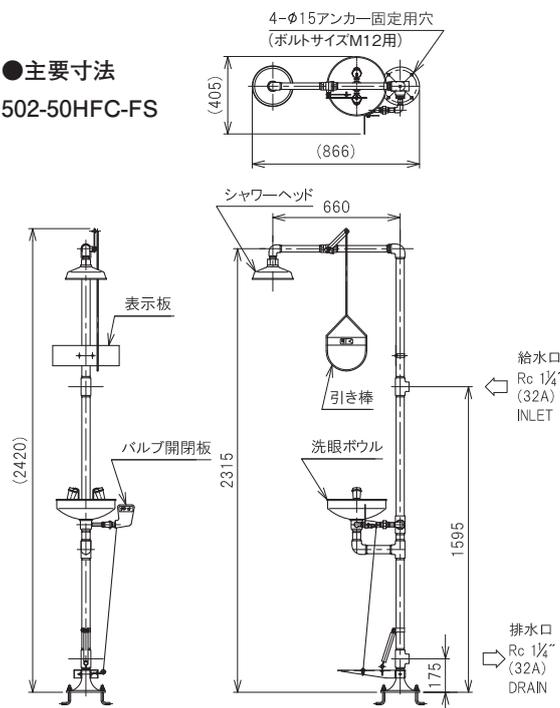
**DC**  
**ダストカバー**  
SUS 304  
ステンレス  
洗眼器全体を覆うステンレス製のカバーです。多量の汚れや粉塵にさらされやすいプラント屋外での設置におすすめです。使用する際は、プッシュプレートを手で開く、あるいは、足踏み板を踏んだと同時に連動して、ダストカバーとバルブが開いて、洗眼器を使用できます。停止する場合も、プッシュプレートに戻すことで、ダストカバーとバルブが同時に止まります。

**SW/O**  
**手洗い器**  
うがい、  
手洗いボウル付き  
特化則38条では、洗眼、洗身又はうがいの設備を要求しており、うがい手洗い器付きモデルを選択することで、3つの機能を1台にまとめることが出来ます。

**HFC**  
**足踏板**  
SUS 304  
ステンレス  
手が使えない状況でも、足で踏むことで洗眼器を使用できます。足踏板はもちろん、チェーンやスプリングといった構成部品もステンレス製です。



●主要寸法  
502-50HFC-FS



# 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/顔器付

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/顔器付モデルです。



- シャワーヘッド**  
SCS 14(SUS 316)  
ステンレス
- 洗眼ボウル**  
SUS 304  
ステンレス
- 洗眼ヘッド**  
ABS
- 配管部**  
SUS 304  
ステンレス

足踏板付き  
**502-50HFC**

- 足踏板**  
SUS 304  
ステンレス

## 502-07 \*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。



- シャワーヘッド**  
ABS
- 洗眼ボウル**  
ABS
- 洗眼/顔ヘッド**  
ABS
- 配管部**  
SUS 304  
ステンレス

足踏板付き  
**502-07HFC**

- 足踏板**  
SUS 304  
ステンレス

## 502-50FS SW/O \*手洗い器付

オールステンレスモデル502-50FSがベースのうがい・手洗いボウル付。



- シャワーヘッド**  
SCS 14(SUS 316)  
ステンレス
- 洗眼ボウル**  
SUS 304  
ステンレス
- 洗眼ヘッド**  
SUS 304  
ステンレス
- 配管部**  
SUS 304  
ステンレス

足踏板付き  
**502-50HFC-FS SW/O**

- 足踏板**  
SUS 304  
ステンレス

**手洗い器**  
うがい、  
手洗いボウル付き



- シャワーヘッド**  
SCS 14(SUS 316)  
ステンレス
- 洗眼ボウル**  
SUS 304  
ステンレス
- 洗眼ヘッド**  
SUS 304  
ステンレス
- 配管部**  
SUS 304  
ステンレス

足踏板付き  
**502-50HFC-FS.DC**

- 足踏板**  
SUS 304  
ステンレス

**ダストカバー**  
SUS 304  
ステンレス

## \*ダストカバー付 502-50FS.DC

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。



- シャワーヘッド**  
SCS 14(SUS 316)  
ステンレス
- 洗眼ボウル**  
SUS 304  
ステンレス
- 洗眼ヘッド**  
SUS 304  
ステンレス
- 配管部**  
SUS 304  
ステンレス

足踏板付き  
**502-52HFC-FS.FP**

- 足踏板**  
SUS 304  
ステンレス

**保温用**  
ロングネック  
ボールバルブ

**低温対策**  
低温作動弁  
ウィーブバルブ

## \*低温作動弁付 502-52FS.FPS

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(※1、※2、※3)。



- シャワーヘッド**  
SCS 14(SUS 316)  
ステンレス
- 洗眼ボウル**  
SUS 304  
ステンレス
- 洗眼ヘッド**  
SUS 304  
ステンレス
- 配管部**  
SUS 304  
ステンレス

足踏板付き  
**502-50HFC-FS/C**

- 足踏板**  
SUS 304  
ステンレス

**カーテン**  
防炎  
ポリエステル

## \*カーテン付 502-50FS/C

カーテン付きで、外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(※4)。

### ●仕様

Model No.	502-50FS	502-50	502-07	502-50FS SW/O	502-50FS.DC	502-52FS.FPS	502-50FS/C
寸法(mm)	H2420	H2420	H2420	H2420	H2420	H2420	H2420xφ950
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℃

※1：P.98「温度管理」参照  
 ※2：P.100保温カバー付きモデルが新登場  
 ※3：配管保温(ラッキング、トレース)を行うことを強く推奨  
 ※4：P.101屋外仕様を選択可能

## 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

### ●バリエーション概要



足踏板付き  
**450-40HFC-FS**

- |                                  |                                  |
|----------------------------------|----------------------------------|
| <b>洗眼ボウル</b><br>SUS 304<br>ステンレス | <b>洗眼ヘッド</b><br>SUS 304<br>ステンレス |
| <b>配管部</b><br>SUS 304<br>ステンレス   |                                  |

## 450-40FS

オールステンレス製にこだわった緊急用洗眼器のスタンダードモデル。銅合金へのめっき加工部品はありませんので、耐薬品性および耐久性があるロングセラーモデルです。

### 洗眼ボウル

SUS 304  
ステンレス

へら絞り加工で製作しバフ仕上げした光沢感のあるステンレスボウルです。耐久性と耐薬品性に優れています。

### FS

#### 洗眼ヘッド

SUS 304  
ステンレス



ANSI Z358.1規格の洗眼器要求、1.5Liter/min以上に対応する洗眼ヘッドです。フローコントロールゴムが内蔵されており、運転圧力0.2MPa以上で、流量を約10Liter/minの一定流量に保ちます。構成部品はすべてステンレス製です。他メーカーでは上位機種でしか選べませんが、弊社では、標準製品として量産しています。

### 洗眼/顔ヘッド

ABS



ANSI Z358.1規格の洗眼/顔器要求、11.4Liter/min以上に対応する洗眼/顔ヘッドです。フローコントロールゴムが内蔵されており、運転圧力0.2MPa以上で、流量を約11.4Liter/minの一定流量に保ちます。

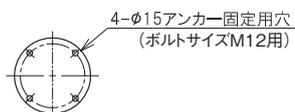
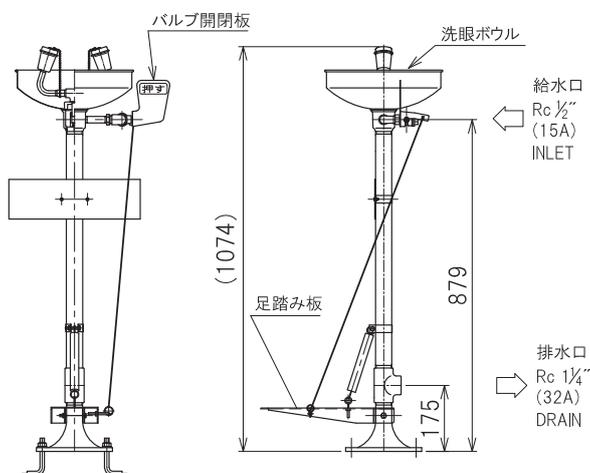
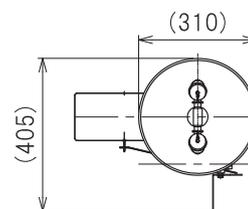
### HFC

#### 足踏板

SUS 304  
ステンレス

手が使えない状況でも、足で踏むことで洗眼器を使用できます。足踏板はもちろん、チェーンやスプリングといった構成部品もステンレス製です。

### ●主要寸法 450-40HFC-FS



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

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。



**洗眼ボウル**  
SUS 304  
ステンレス

**洗眼/顔ヘッド**  
ABS

**配管部**  
SUS 304  
ステンレス

足踏板付き  
450-40HFC

**足踏板**  
SUS 304  
ステンレス

## 303-40 \*洗眼/顔器

洗眼器にABS樹脂を採用した洗眼器の流量が多い、洗眼/顔器ヘッドモデルです。



**洗眼ボウル**  
ABS

**洗眼/顔ヘッド**  
ABS

**配管部**  
SUS 304  
ステンレス

足踏板付き  
303-40HFC

**足踏板**  
SUS 304  
ステンレス

(※写真→)

## 450FS \*洗眼器 壁取付け型

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。



**洗眼ボウル**  
SUS 304  
ステンレス

**洗眼ヘッド**  
SUS 304  
ステンレス

**配管部**  
SUS 304  
ステンレス

## 450 \*洗眼/顔器 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/顔器ヘッドモデルです。



**洗眼ボウル**  
SUS 304  
ステンレス

**洗眼/顔ヘッド**  
ABS

**配管部**  
SUS 304  
ステンレス

## 401FS \*洗眼器(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。



**洗眼ヘッド**  
SUS 304  
ステンレス

**配管部**  
SUS 304  
ステンレス

## 401 \*洗眼/顔器(ボウルなし) 壁取付け型

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。



**洗眼/顔ヘッド**  
ABS

**配管部**  
SUS 304  
ステンレス

## 304 \*洗眼/顔器 壁取付け型

洗眼器にABS樹脂を採用した壁取付け型の洗眼/顔器です。



**洗眼ボウル**  
ABS

**洗眼/顔ヘッド**  
ABS

**配管部**  
SUS 304  
ステンレス

### ●仕様

Model No.	450-40FS	450-40	303-40	450FS	450	304	401FS	401
寸法(mm)	H1074	H1053	H1011	H230	H209	H297	H214	H193
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	0.2~0.5MPaG	0.2~0.5MPaG	0.2~0.5MPaG	0.2~0.5MPaG	0.2~0.5MPaG	0.2~0.5MPaG	0.2~0.5MPaG	0.2~0.5MPaG
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、

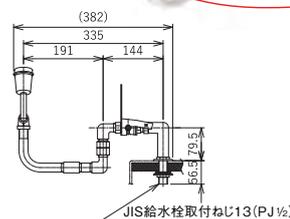
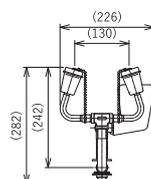
### 402-S Type A シンク用緊急用洗眼器回転タイプ



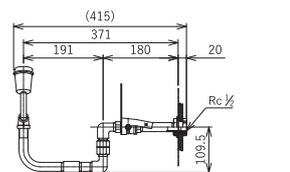
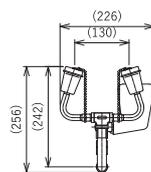
スペースの狭いシンク周りに設置できるように洗眼器が回転するモデルです。ふんだんにステンレス部品を使用しており、実験流し台の質感を高めます。



●主要寸法  
402-S Type A



402-S Type B



●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°C	16 ~ 38°C

### 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

#### 409 FS Type A 409 FS Type B

COCOONは、従来の洗眼器と異なり水流が手前方向に流れる方式のため、洗眼ヘッドがシンクの奥側に配置され、シンクに余裕をもって配置可能です(回転タイプを希望される際はご相談ください)。



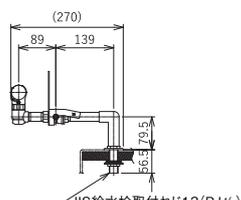
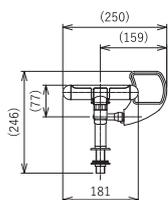
洗眼ヘッド

SUS 304  
ステンレス

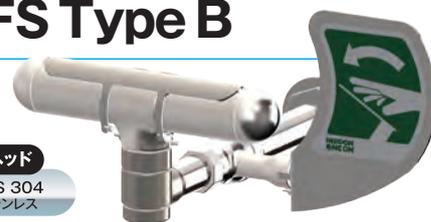
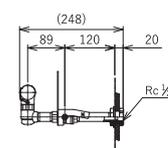
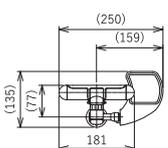
配管部

SUS 304  
ステンレス

●主要寸法  
409-FS Type A



409-FS Type B



洗眼ヘッド

SUS 304  
ステンレス

配管部

SUS 304  
ステンレス

●仕様

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°C	16~38°C

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

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。

### 530-5

\*横給水

シャワーヘッド

SCS 14(SUS 316)  
ステンレス

配管部

SUS 304  
ステンレス



### 530-3

\*横給水

シャワーヘッド

ABS

配管部

SUS 304  
ステンレス



### 530-5V

\*縦給水



シャワーヘッド

SCS 14(SUS 316)  
ステンレス

配管部

SUS 304  
ステンレス

### 530-3V

\*縦給水



シャワーヘッド

ABS

配管部

SUS 304  
ステンレス

#### ●仕様

Model No.	530-5	530-3	530-5V	530-3V	502-00S	502-00	W502-50
寸法(mm)	H744	H744	H744	H744	H2440	H2440	W480×D175×H630(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℃	16~38℃	16~38℃	16~38℃

## 502 緊急用シャワー 自立型

### 502-00S

(ステンレスヘッドモデル)



シャワーヘッド

SCS 14(SUS 316)  
ステンレス

配管部

SUS 304  
ステンレス

### 502-00

(ABSヘッドモデル)



シャワーヘッド

ABS

配管部

SUS 304  
ステンレス

## W502-50 壁埋め込み式洗眼器

収納時は壁内に収められているため、普段は通路となっている場所への設置が可能です。



●使用時

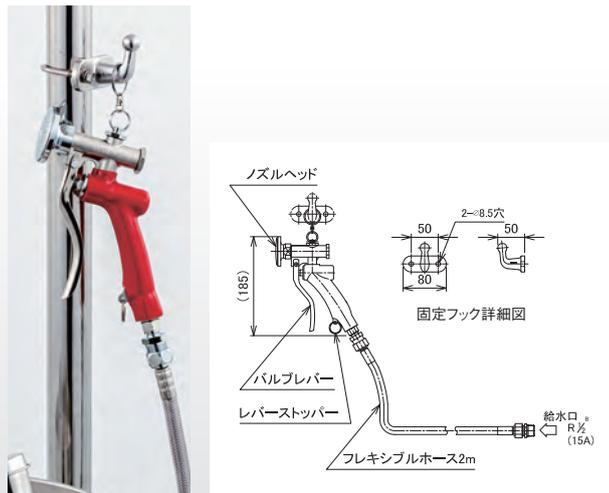
●収納時

通路などの  
狭い箇所に

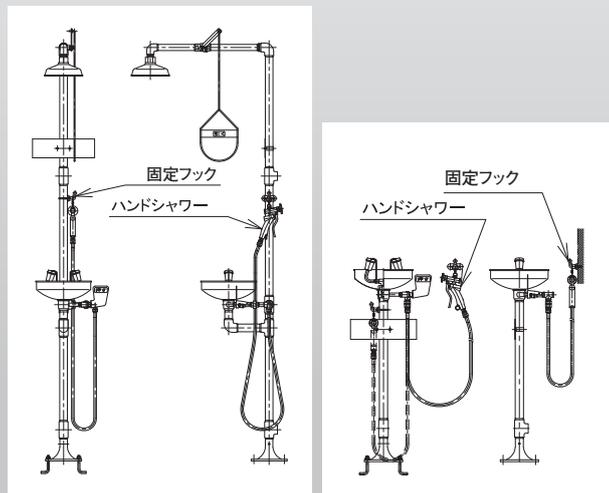
## ハンドシャワー (ドレンチホース)

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. **502-50FS/DH**

Model No. **450-40FS/DH**

### ●仕様

Model No.	900-08	502-50FS/DH	450-40FS/DH
寸法(mm)	H185×約2.0m	H2420	H1074
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.  
FLW/AL2 (屋外防滴仕様)**

### アラームシステム

ANSI Z358.1で求められている、機器の表示、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備えたアラームシステムを設置するユーザーが増えています。

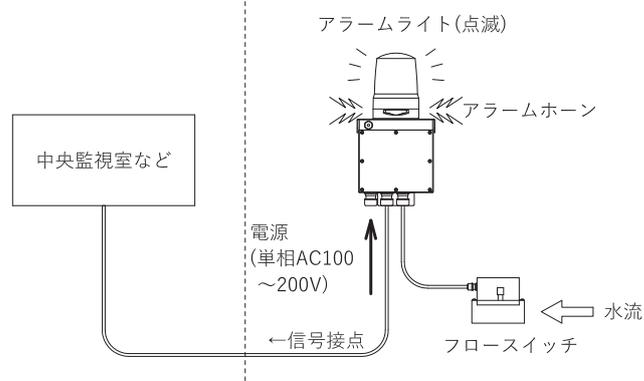
アラームは、ローカルエリアへの周知だけでなく、遠隔地の中央監視室などへの周知が重要とされています。

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、近隣にアラームライトとホーンで警報します。

さらに外部用信号接点を利用すれば中央監視室などにも使用状況を警報できます。

REMOTE ALARM  
遠隔地への周知

LOCAL ALARM  
近隣への周知



※上記以外の仕様をご希望される場合、特注対応となります。ご希望の条件をご連絡ください。製作可否を判断いたします。

# 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。

## 三方表示サインボード

ボードも絵柄も標準品より大型化しており、なおかつ三面形状にすることにより、どの角度からでも、シャワーが認識しやすいようにする製品です。

寸法	600×200mm×3面
材質	PVC
色	黄/黒 UV 印刷
重量	2 kg



## 反射材入りストライプマーキング

配管に反射材付きのカバーを巻きつけるだけで、視認性が大幅に向上します。

寸法	1-1/4B 用
材質	ポリエステル/PVC
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	標準デザイン	
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-SS2620WPB	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		左
	B-SG4028WARJ			矢印右向き				右
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		左
	B-SG4028FARJ			矢印右向き				右
立ち位置表示シール(屋内床用)*2	B-SS5555FCE	550×550	PVC	サークル	緑白	英		

\*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。



プレートの使用

### 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

## 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。

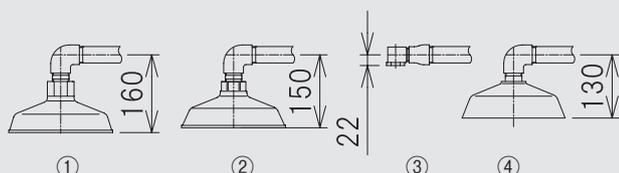
### A ブロック(シャワーヘッド)

- 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。



### G ブロック(引き棒)

- ① ステンレス標準
- ② ステンレス正面向き
- ③ ステンレス三角仕様

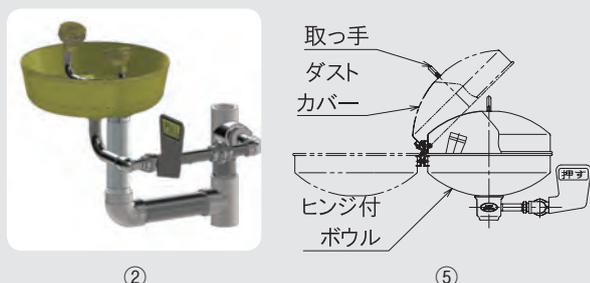


### H ブロック(表示板)

(P.119参照)

### 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。(P.98参照)
- 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。(P.107参照)
- 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。



### F ブロック(床フランジブロック)

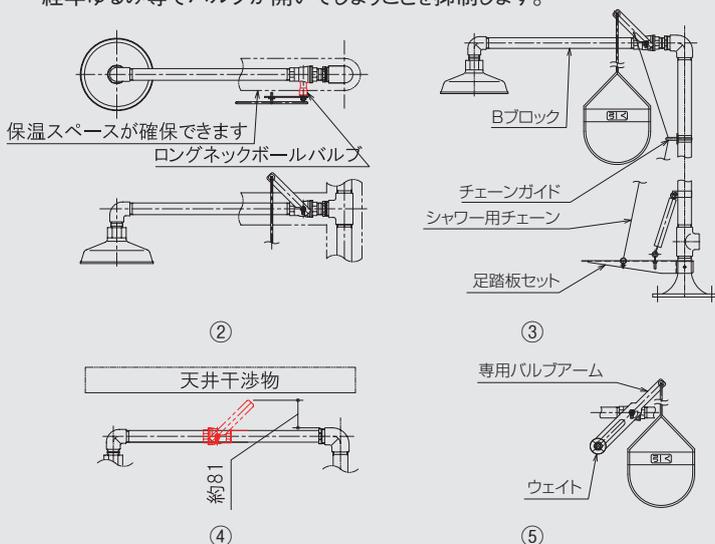
- ① 標準ブロック(502-50FS など)
- ② 足踏板キットの後付け  
プッシュプレートの交換も必要です。変更の際は、本体の仕様をお知らせください。
- ③ 排水口高さの変更  
制限条件はございますが、ご希望に近い寸法に変更可能です。



A～Iブロックをすべて①で構成すると502-50FSになります。➡

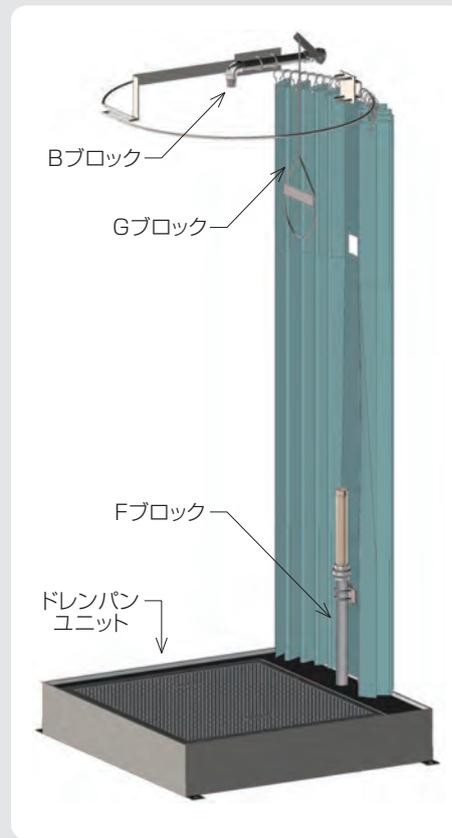
## B ブロック(シャワー配管)

- 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。



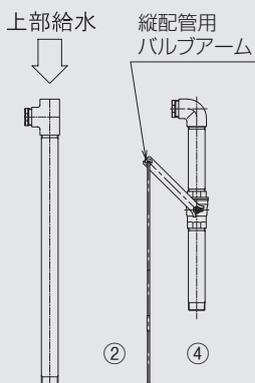
## カーテンやドレンパンの追加

- 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。  
・Gブロックを正面向きに交換。  
・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。  
・ドレンパンユニットを追加。  
(完成イメージ: 801-FS 等)



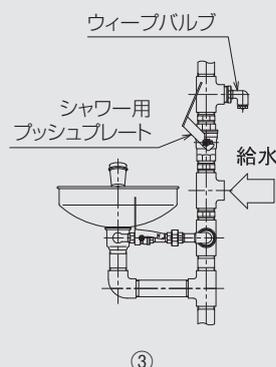
## C ブロック(上部配管)

- 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)

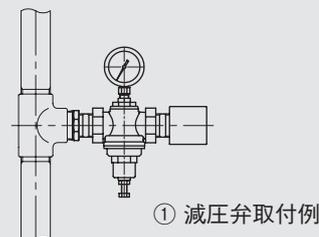


## I ブロック(アンカー4本セット)

- 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)

## 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。



注意: ブロックカスタマイズは、ブロック単体ではなく、製品本体との組み合わせでパフォーマンスを発揮するサービスですので、特に既設への変更や追加の際は本体の情報提供にご協力をお願いいたします。



## 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。

### ■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。

実績：502,801,805,808,701シリーズ他

##### 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。



点検ツールによる診断



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。



設備側で給水圧力を上げることが出来ない場合、条件に合わせた特殊仕様で対応することが出来ます。



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。

ぜひご利用ください。

### ■ 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。

### ■ SA-043 シャワーテスト

### ■ SA-081C テスタ用カート

### ■ SA-081P テスタ用バケツ



## 緊急用シャワー・洗眼器のサービスパーツについて



弊社では、納入した製品の老朽化、紛失等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

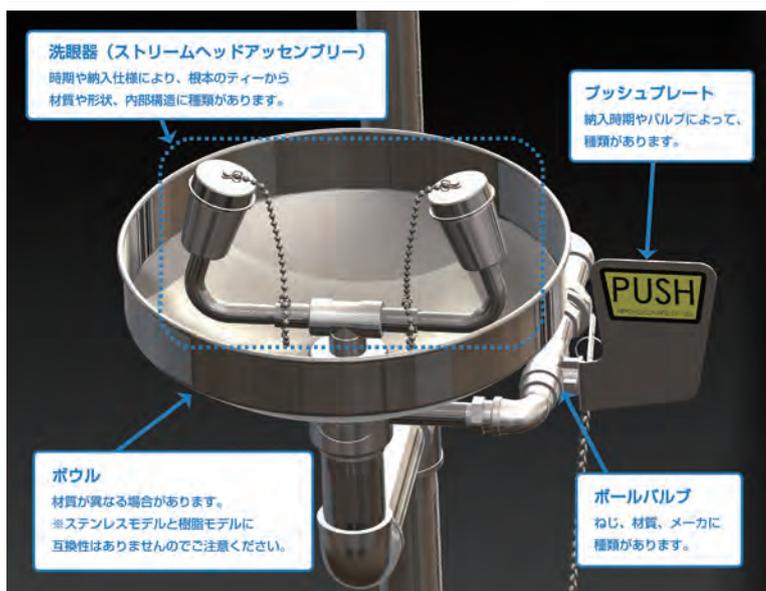
適切なスペアパーツの提供のために、ご要望のパーツ名に加えて、可能な限り、以下の情報を合わせてご提供ください。

- 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。)

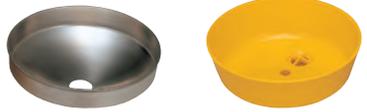
### 〈問い合わせ先〉

日本エンコン株式会社 営業部  
Email: shop@n-encon.co.jp  
(Tel:045-312-1886)



# 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.118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	仕様	Model No.	代表写真
シャワーヘッド	ステンレス標準1" (SUS316)	<b>540-4</b>	
	ヘラ絞り1" (25A) (SUS304)	<b>540-5</b>	
	イエロー標準1" (ABS)	<b>540-3</b>	
シャワー用ボールバルブ (バルブアーム付) 2020モデル	標準1" (25A)	<b>520-1-25</b>	 標準      ロングネック
	530-5V, 530-3V用1" (25A)	<b>520-1-25V</b>	
	ロングネック用1" (25A)	<b>520-1-25L</b>	
	カーテン付用1" (25A)	<b>520-1-25C</b>	
バルブ開閉引き棒	標準 半円型	<b>500-7</b>	
	カーテン付き用 半円型	<b>500-7-Y</b>	
	ブースモデル用 半円型	<b>500-7-B</b>	
	三角タイプ	<b>500-7-S</b>	
洗眼・洗眼器用ボールバルブ (プッシュプレート付) 2020モデル	標準(足踏付) 1/2" (15A)	<b>420-1</b>	 標準      ロングネック
	ロングネック用(足踏付) 1/2" (15A)	<b>420-1-L</b>	
洗眼ボウル (形状が異なるため、材質の異なるボウルへの交換はできません。) (*1) 450FSについては2枚必要です。	ステンレス製 (SUS304)	<b>400-3</b>	
	ABS樹脂製	<b>303-1</b>	
	ステンレスボウル用パッキン (*1)	<b>400-4</b>	
	ABSボウル用パッキン	<b>300-4</b>	
表示板 (英文希望の場合はJをEに変更。)	緊急用シャワー・洗眼器 (和文)	<b>700-SE-J</b>	
	緊急用シャワー (和文)	<b>700-SH-J</b>	
	緊急用洗眼器 (和文)	<b>700-EW-J</b>	
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)	<b>700-PL-J</b>	
	押すシール (和文)	<b>700-PS-J</b>	
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構成も異なるため、ヘッドのみ材質を変更する場合でもアッセンブリごと交換します。)	ステンレス (SUS304) 3/8"	<b>SA-002</b>	
	ステンレス (SUS304) 1/2"	<b>SA-021</b>	
	ABS洗眼/顔用 (3/8")	<b>SA-044-00</b>	
	ABS洗眼/顔用 (1/2")	<b>SA-044-01</b>	
	コクーン (SUS304) (3/8")	<b>SA-206-10</b>	
	コクーン (SUS304) (1/2")	<b>SA-207-10</b>	
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	<b>400-6</b>	

## 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できます。

### 流量試験

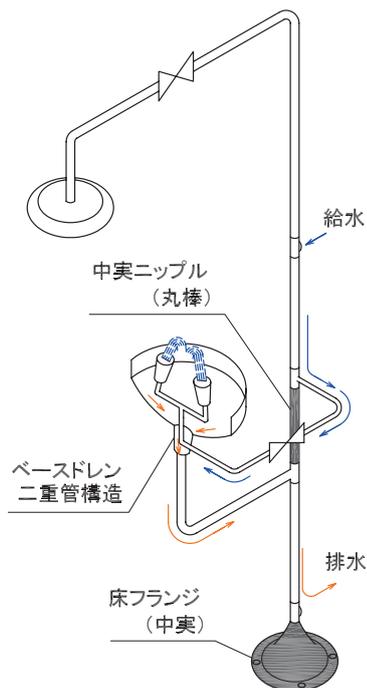
ANSI Z358.1の規格要求に合わせて十分な流量のポンプと測定機器を備えています。

## 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。

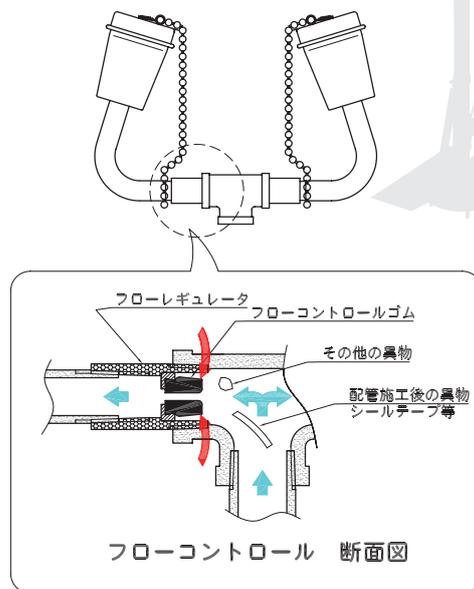
同梱されている組立要領書にしたがい、配管の知識を持った方が、適切に組み立ててください。

#### 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。

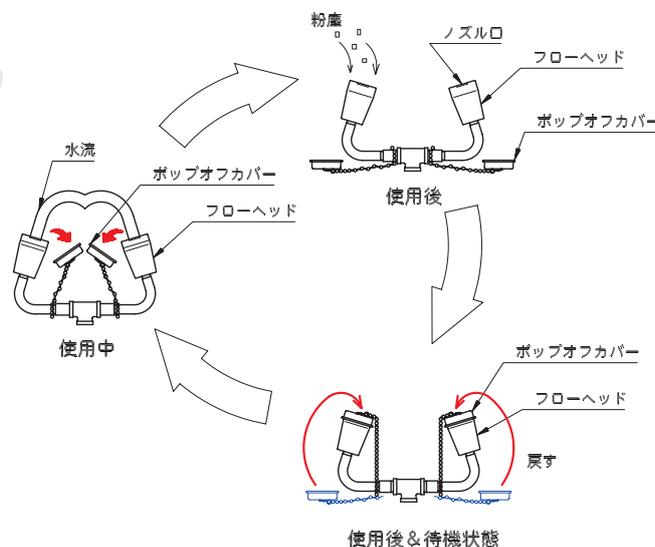
洗眼器のストリームヘッドアッセンブリには、流量を一定に調整するためのフローコントロールゴムが内蔵されています。フローコントロールゴムの通水口径は数mmと小さいため、配管内に異物があると目詰まり、作動不良を起こす恐れがあります。

ストリームヘッド アッセンブリ



### ■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で、お問い合わせください。)

#### ② 週に一回、水流検査を行ってください。

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。ゆるみがある場合、増し締めを行ってください。

Portable Eyewash and showers

ポータブルシャワー  
ポータブル洗眼器



エイブル山内株式会社

# 除染シャワー 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な作業です。

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℃
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)を加圧して置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



### 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。

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
重量	5.6kg(本体)

\*写真は01104055

\*カート、バケツはオプション

\*ポータブル洗眼器は輸入商品となります。一部の形状、寸法、材質は予告なく変更される場合があります。

発熱外来用のコンテナを院内から離れた屋外に設置し、  
医療関係者のリスクを軽減します。



入手性に配慮した

発熱外来・検査受付用

# 陰圧 コンテナ



NIPPON  
ENCON

## 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。

### 基本構造

室内環境に配慮した

### 発熱検査センター

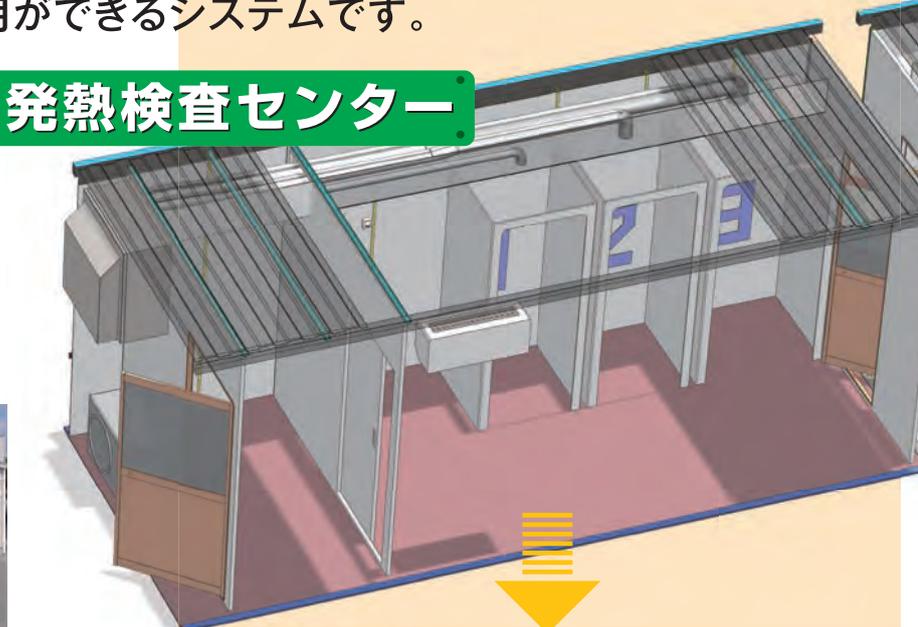
#### 外部構造の特長

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。

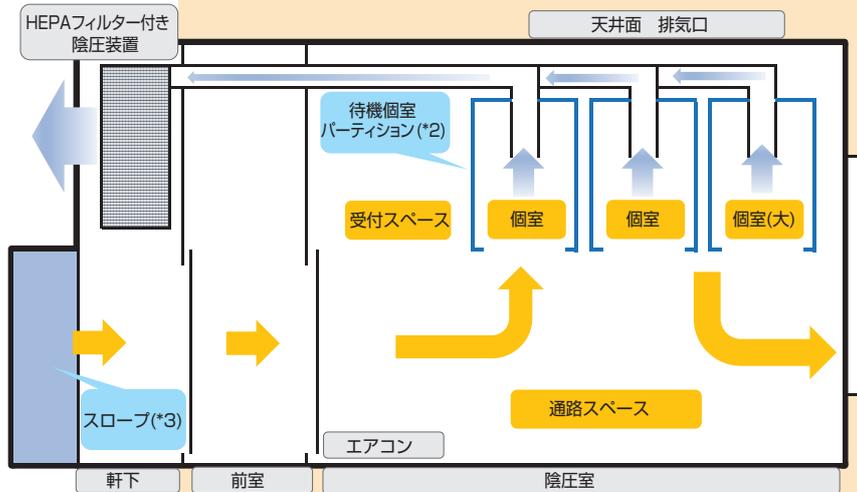


#### 室内の特長

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。



### 受付 + 患者待機コンテナ



### 車いすにも配慮 バリアフリー 設計

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。



#### 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。



#### 連絡通路・スロープ

\*3 複数コンテナを連結する場合や、スロープを追加する場合は、オプションから連結口、スロープをお選びください。

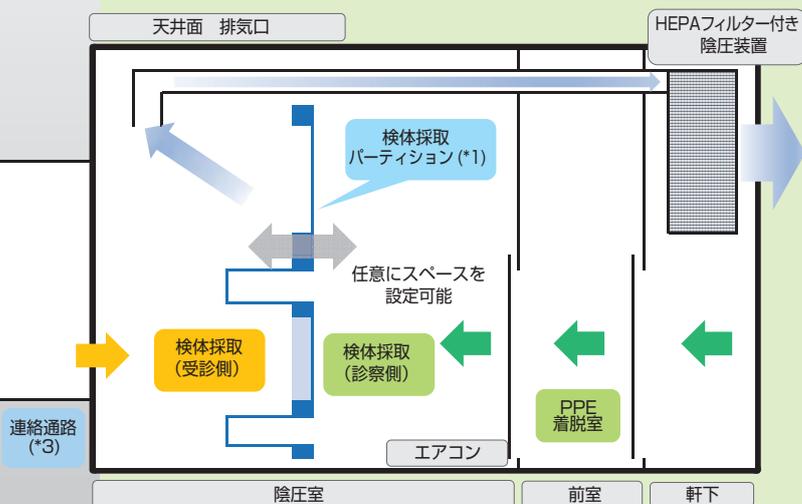
複数コンテナを導入する場合に、扉付きの連絡通路をオプションで追加できます。車いす等でも利用できるようにスロープの追加も対応可能です。



# 陰圧コンテナ



## 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。

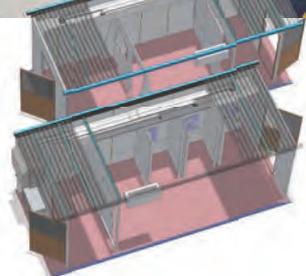


導入までの

## 流れ

### 1 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。



左のような並列配置も可能です。

### 2 使用するコンテナの選定

建築用  
コンテナ

### 3 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
- 2 待機個室パーティション
- 3 連絡口
- 4 スロープ
- 5 表示類など

### 4 製作

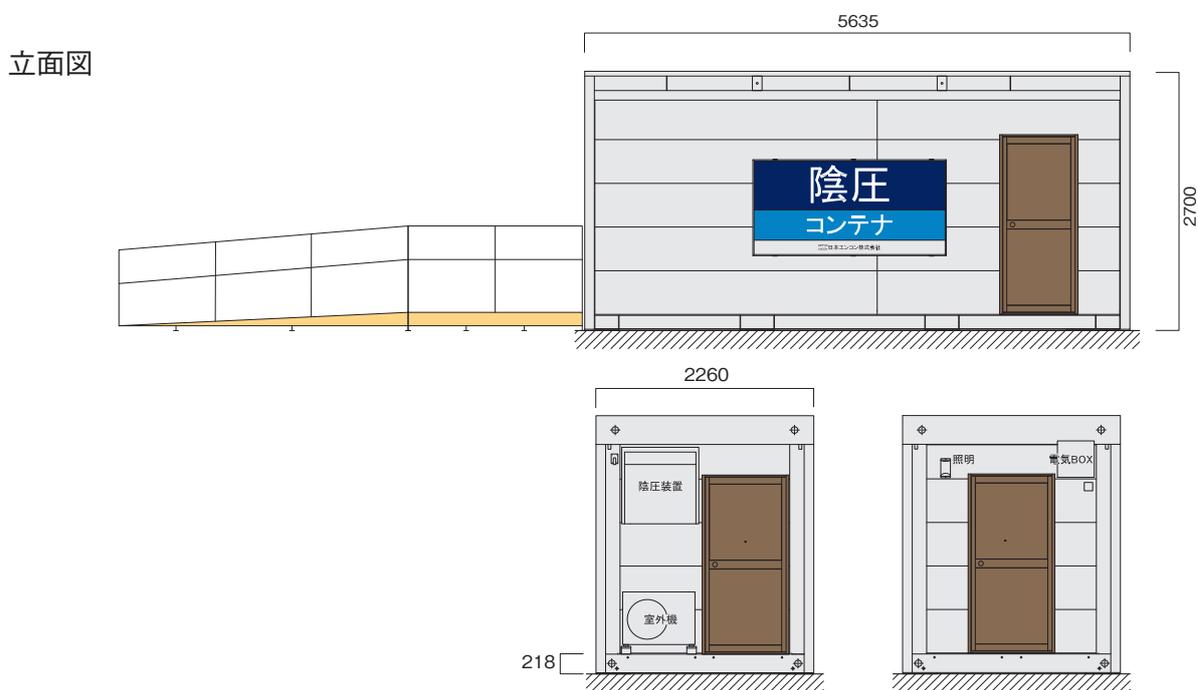
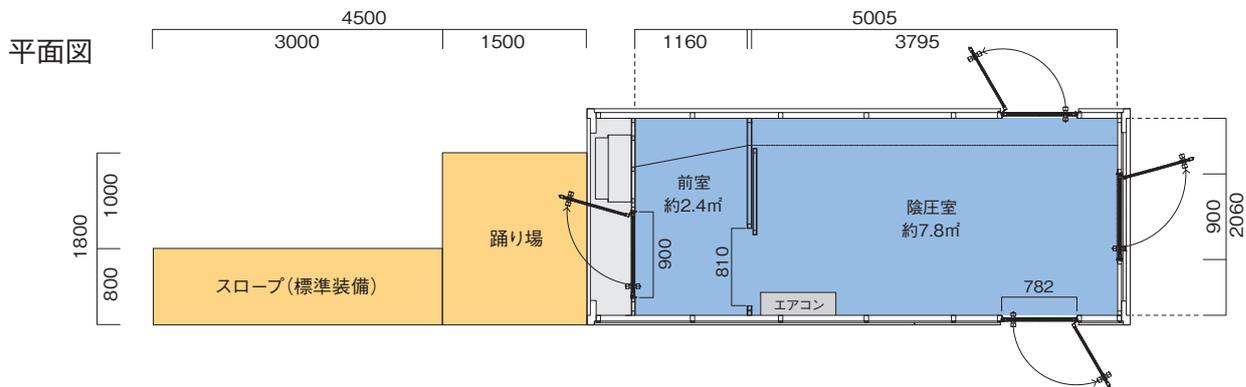


### 5 搬入・設置



クレーン付きトラックで搬入し、設置まで対応いたします。

## 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

### ■換気方式

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

### ■電源

1コンテナ40Aの電源を確保。<sup>※1</sup>  
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。

※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。

安全保護用品のネットショッピングサイト

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

安全モール

ANZEN MALL



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  有限会社 未来研究所

# ANZEN MALL

<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)



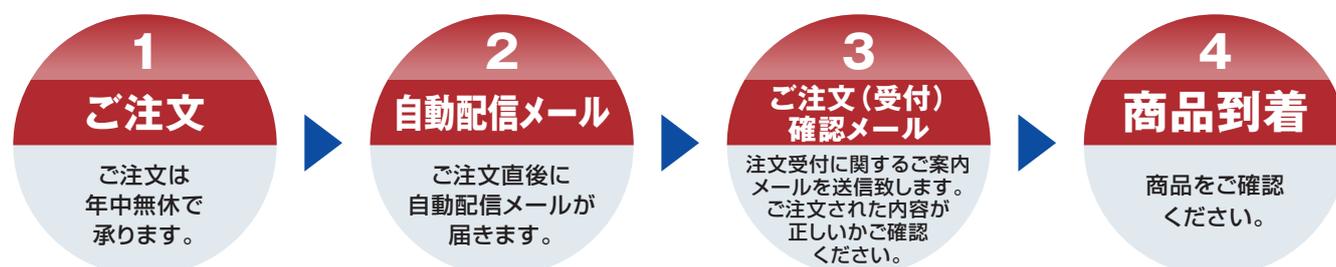
## 取扱商品カテゴリー

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。

 <b>イヤーマフ</b> peltor(スリーエム)、モルデックス	 <b>保護メガネ・ゴグル</b> スリーエム、理研化学	 <b>緊急用シャワー・洗眼器</b> 日本エンコン
 <b>耳栓</b> スリーエム、モルデックス	 <b>熱中症対策商品</b> 身体対策用、補給商品、WBGT計	 <b>検知器</b> 各種ガス、酸素、二オイセンサ
 <b>保護服・防護服</b> エイブル山内(マックスガード)、デュボン(タイベック)、スリーエム	 <b>防寒対策商品</b> 作業服、ブーツ、ヘルメット	 <b>手袋</b>
 <b>使い捨て防塵マスク</b> スリーエム、興研、重松	 <b>耐熱・防災服</b> 日本エンコン	 <b>安全・作業靴</b>
 <b>取替え式防塵マスク</b> スリーエム、興研、重松	 <b>耐電製品</b> ヨツギ	 <b>衛生管理用品</b>
 <b>取替え式防塵マスク用フィルター</b> スリーエム、興研、重松	 <b>墜落制止用器具</b> サンコー(タイタン)、藤井電気(ツヨロン)、谷沢製作所、スリーエム	 <b>通信機器</b>
 <b>防毒マスク</b> スリーエム、興研、重松	 <b>シューズプロテクター</b>	 <b>防災用品</b>
 <b>防毒マスク用吸収缶</b> スリーエム、興研、重松	 <b>工事用ライン引き</b>	<b>その他...</b>
 <b>ヘルメット</b> (印刷加工も対応致します) 谷沢製作所、DIC、加賀産業、住友ベークライト、スターライト	 <b>業務用レインコート</b>	

## 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。



## 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いただきますので、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。

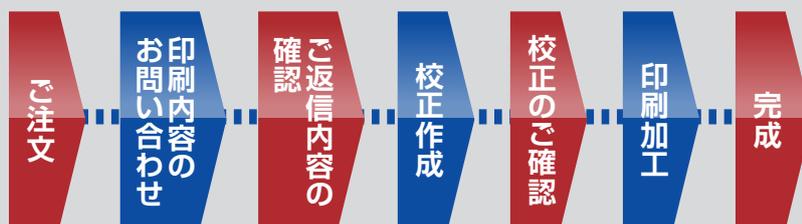
## 個人様から法人様まで

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。



## ヘルメットのオリジナル名入れ印刷もお引き受けいたします

お客様がすることは3つだけ!! ①ご注文→②印刷内容の確認→③校正の確認



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、導入するだけでなく実際に作業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

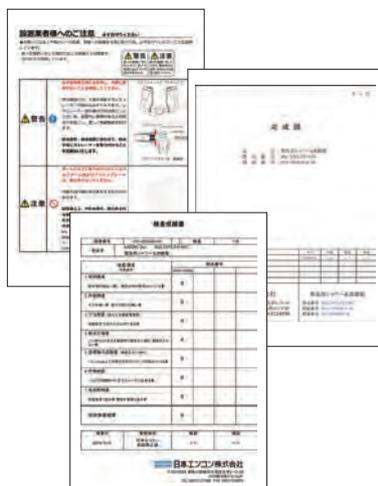
仕様変更相談

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お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り扱いしております。  
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  
東京総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/ 耐熱防災服

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  
AGC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  
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  
JFEプロジェクトワン株式会社  
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

## ■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  
株式会社竹中工務店  
戸田建設株式会社

## ■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  
新菱冷熱工業株式会社

## ■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  
株式会社キャノン  
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  
ソニーグループ  
東京エレクトロン株式会社  
H.U.グループホールディングス株式会社  
古河産機システムズ株式会社  
株式会社豊田自動織機  
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  
麒麟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  
国立大学法人 横浜国立大学  
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

 **エイブル山内株式会社**

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

 **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<sup>みく</sup>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



〒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>

