

Emergency Showers and Eyewashes

緊急用 シャワー&洗眼器



NIPPON
ENCON
<http://n-encon.co.jp>

緊急用シャワー
緊急用洗眼器

世界的規格ANSI Z358.1に対応

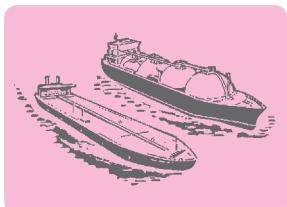
NIPPON
ENCON



広い分野で使用される緊急用シャワー・洗眼器



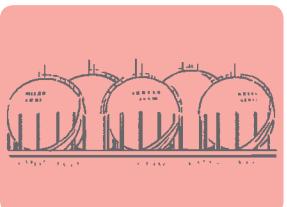
石油化学・天然ガスプラント・鉱山



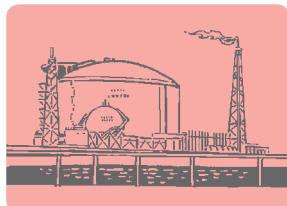
LNG船・タンカー



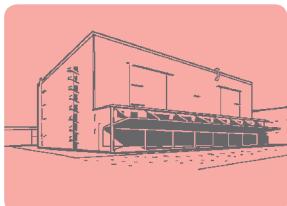
石油・天然ガス



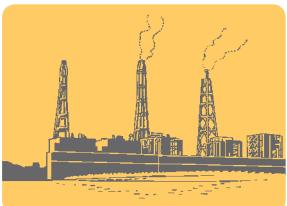
関連 受入基地



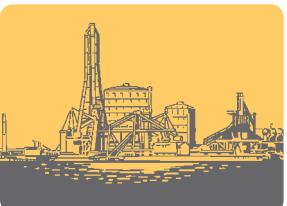
精製所



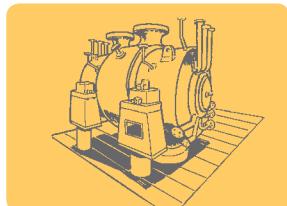
受入倉庫・油槽所



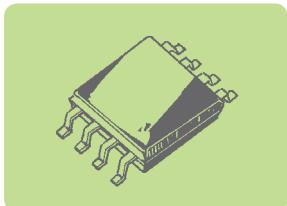
火力・原子力・バイオマス発電所



製鉄関連工場



化学製品・塗料・肥料プラント



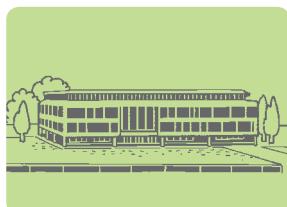
電子半導体



製薬工場(ジェネリック含む)



バッテリー製造・蓄電設備



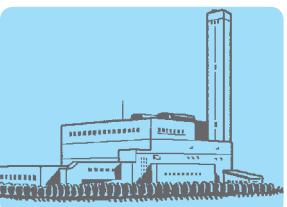
教育研究試験施設



飲料・食品工場

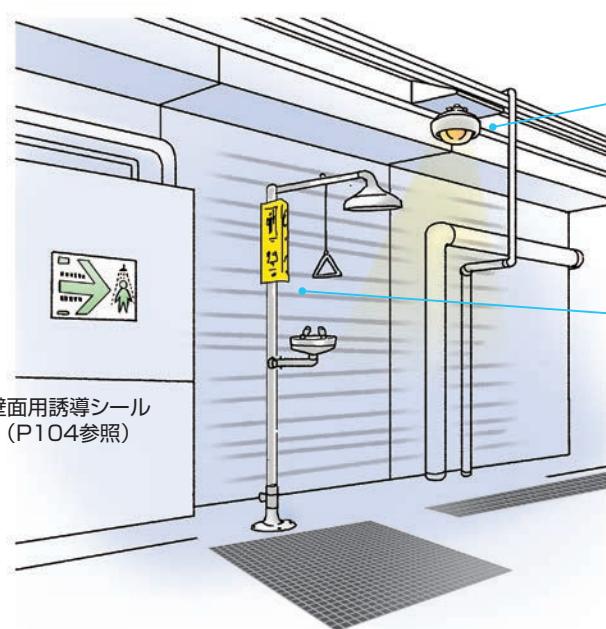


浄水場



焼却施設

保温例(P86参照)



壁面用誘導シール
(P104参照)



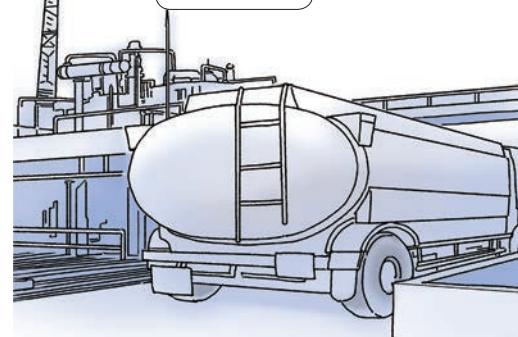
防爆表示灯
(P104参照)



三方表示
サインボード
(P104参照)



緊急用シャワー・洗眼器
(P91参照)

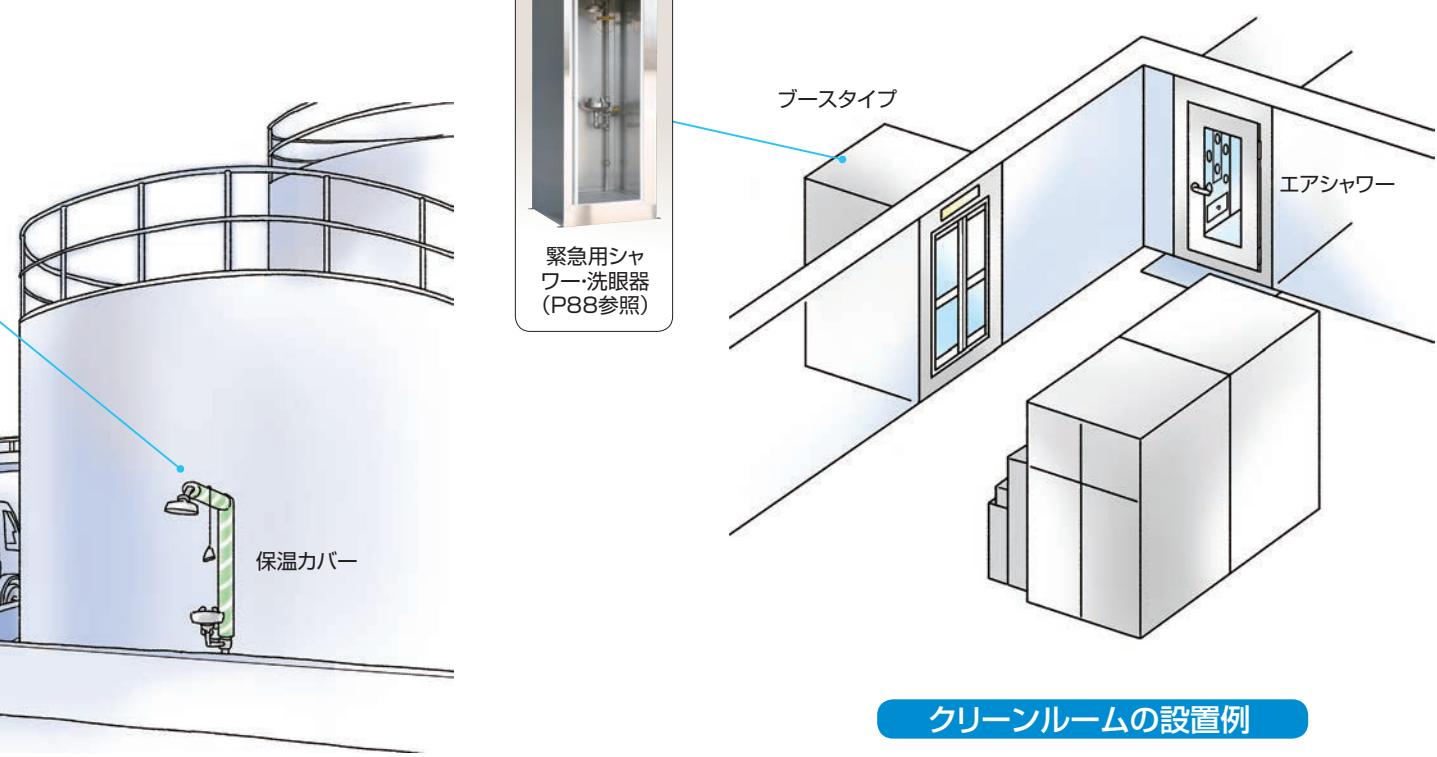
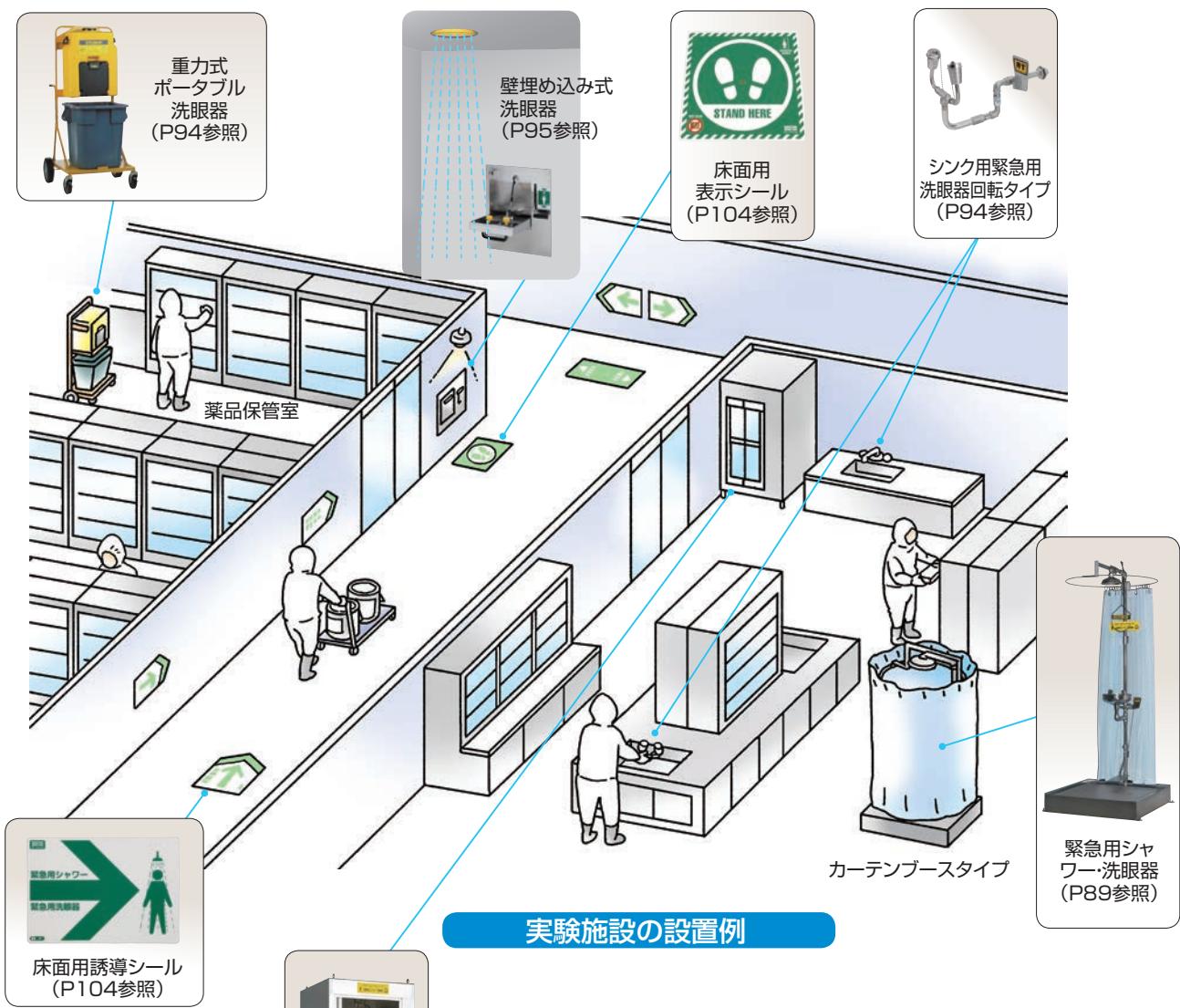


※イラストはイメージです。

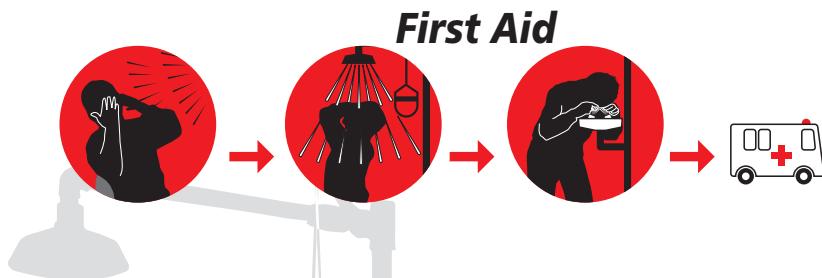
プラントの設置例

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

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



緊急用シャワー・洗眼器とは…、



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

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

世界的規格ANSI Z358.1に対応していることが重要です。

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

(*1) American National Standards Institute

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

法令、制度および指針により設置が求められる装置です。

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

① 特定化学物質予防規則 第38条/厚生労働省
第一類物質 7物質 第二類物質 40物質

設置義務

② 石綿障害予防規則 第31条/厚生労働省
アスベスト

設置義務

③ (M) SDS制度 (化学物質排出把握管理促進法)/経済産業省

第一種指定化学物質 462物質 第二種指定化学物質 100物質

遵守

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

SDS交付義務対象 640物質
(労働安全衛生法施行令別表第9及び別表第3第1号)

努力義務

⑤ OSHMS(労働安全衛生マネジメントシステム)

ISO45001:2018
8.2 緊急事態への準備及び対応

遵守

OHSAS18001
4.4.7項: 「緊急事態への準備及び対応」

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)

⑥ 医療機関向け認定

JCI (Joint Commission International)
病院認定基準
FMS 5.1項

遵守

CAP-LAP
米国病理医協会の検査室認定プログラム
GEN.72500項 洗眼器

緊急用シャワー、緊急用洗眼器の設置

ANSI Z358.1の概要

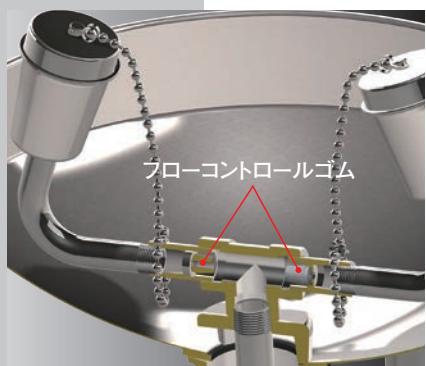
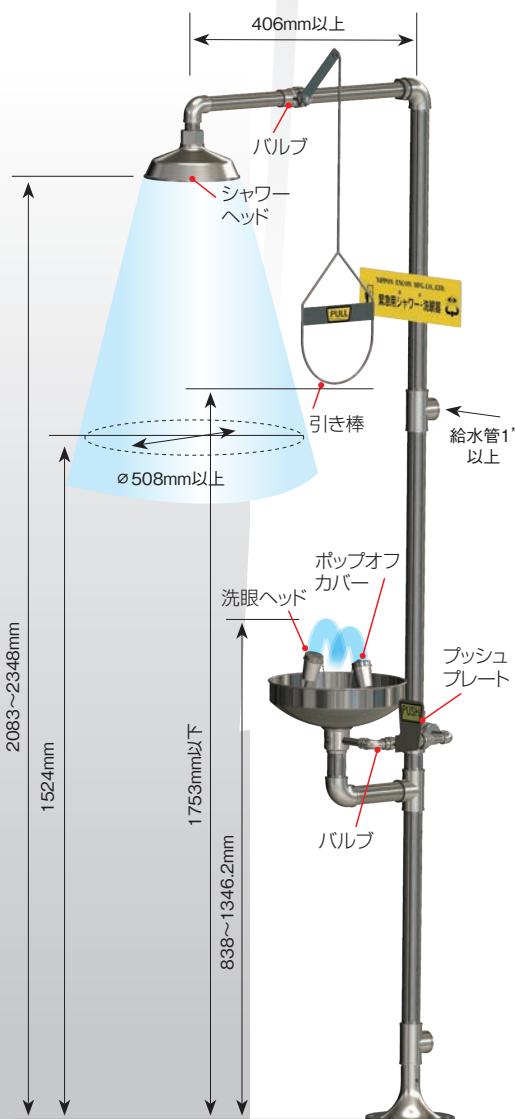
緊急用シャワー性能要求

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頭ではなく、大きい穴のシャワー頭を使って衝撃を和らげています。



洗眼器拡大図

緊急用洗眼器性能要求

流量:1.5 Liter/分以上
運転圧力:0.2MPa以上0.55MPa以下
 ●柔らかい水流であること
 ●バルブ:1秒以内に全開して、手を離しても開いたままになっていること
 ●15分以上使用できること 水温:16°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、いつでもブッシュプレートを全開にすることができます。

1972年の設置義務以降、40年以上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」とび「第二種指定化学物質」として定義されています。

○第一種指定化学物質

PRTR制度、(M) SDS制度の対象物質 462物質

○第二種指定化学物質

(M) SDS制度の対象物質 100物質
(平成24年7月現在) 合計 562物質



トルエンなど 石油系化学	ヒドラジン等	ダイオキシン類
鉛、水銀等、金属化合物		
第1種指定化学物質	462物質	
第2種指定化学物質	100物質	
(M)SDS制度対象物質	合計562物質	

●(M)SDSの交付を義務付け



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 平成28年6月改訂)／厚生労働省

一定の危険性・有害性が確認されている640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640物質)

⑤OSHMS(労働安全衛生マネジメントシステム)における緊急対応として

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



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

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

ISO45001:2018 8.2 緊急事態への準備及び対応

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

"組織は、次の事項を含め、6.1.2.1 危険源 で特定した起こり得る緊急事態への準備及び対応のために必要なプロセスを確立し、実施し、維持しなければならない。

a) 応急処置の用意を含めた緊急事態への計画的な対応を確立する。..."

OHSAS18001 4.4.7項：「緊急事態への準備及び対応」

ISO45001と同様の趣旨で記述されています。

今後、OHSAS18001から国際規格ISO45001への改訂の流れが見込まれるため内容を割愛します。

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

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

日本国内メーカーである日本エンコンの緊急用シャワー・洗眼器を選ぶメリット

1. ANSI Z358.1規格対応

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

2. 安心の国内実績No.1

弊社は、緊急用シャワー・洗眼器をはじめて日本国内で販売を開始してから、40年以上の実績があります。設置環境等により異なりますが、10年以上持つ製品も少なくありません。弊社製品の基本的な設計は変更せずに少しづ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できます。図面や取扱説明書といった図書、製品の表示などもすべて日本語です。

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

4. JIS規格品、国内自社工場での設計・製造・検査体制

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



温度管理

ANSI Z358.1 2009以降では、使用温度についての記述が強調されるようになりました。日本国内では、低温環境になりやすい地域が多く、このような問題にも対応できる製品を用意しております。

■低温作動弁

(自動的に1.7°Cで開弁し、4.4°Cで閉弁して、凍結を防ぐ弁)

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

2017年以降の製品は、ステンレス製に変更になりました。

■ウェーブバルブ

(自動的に残り水を排水する特殊弁)

低温作動弁だけでは抜けきらない、洗眼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、自動的に閉じる構造になっています。最新モデルでは、ベースドレンの内部に内蔵しており、外部に排水が出ない構造に改良されております。

■ロングネックボールバルブ

(ラッキングしやすい首長のバルブ)

低温作動弁とウェ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、効果的な保温を行うことができます。

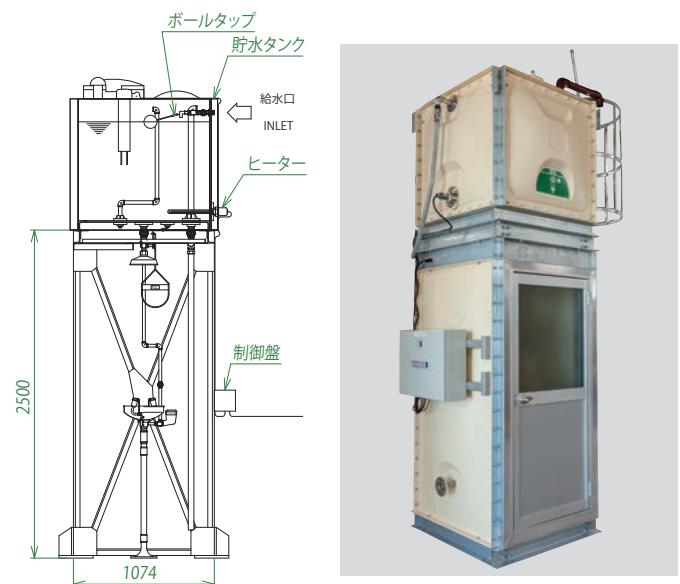


■温水の供給例

緊急用シャワー・洗眼器は、毎分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上部タンク式

大流量の温水供給できる設備がない場合にシャワー上部に、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。熱源は電気ヒーター(200V推奨)を用いますが、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。



アラームシステム



Model No.

**502-50FS.EP.FLW/AL
(防爆仕様)**

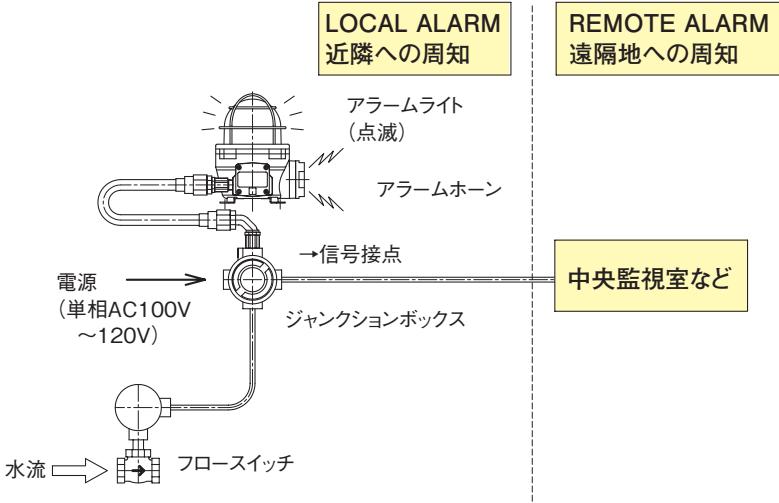
アラームシステム

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

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

日本エンコンのアラームシステムは、シャワーあるいは洗眼器を使用した場合、水流でフロースイッチが作動し、近隣へアラームライトとホーンで警報します。

さらに外部接続がされている場合は、中央監視室にも使用状況を警告します。



※屋外非防爆モデル 502-50FS.FLW/ALもございます。

※また、フロースイッチ作動ではなくリミットスイッチ作動も対応可能です。
お気軽にお問い合わせください。

②温水一水用ミキシングバルブ

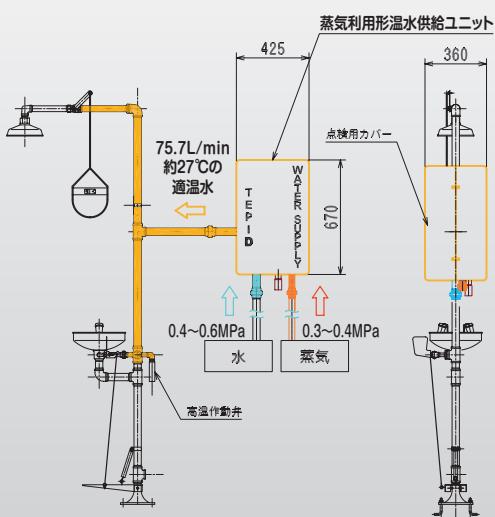
冷水配管と高温水配管をミキシングして、適温水を供給する装置です。

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



ブースシリーズ

シャワーの水が周囲に飛び散らないように、ブースで囲われている

808-D 緊急用シャワー・洗眼器とステンレスパネル製ブースをパッケージ化

スタンダードタイプ・中折ドア

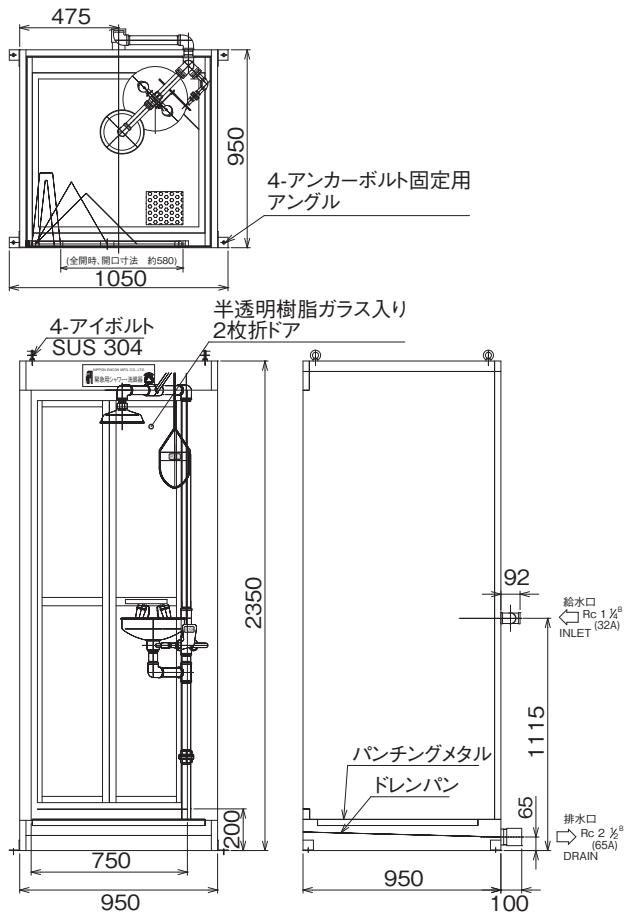


ブース SUS 304 ステンレス	ドア 中折ドア	ドレンパン ステンレス 排水ゾケット付
配管部 SUS 304 ステンレス	シャワーヘッド SCS 14(SUS 316) ステンレス	洗眼ボウル SUS 304 ステンレス

●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。

●主要寸法



シャワー・洗眼器。屋内での設置がメインです。

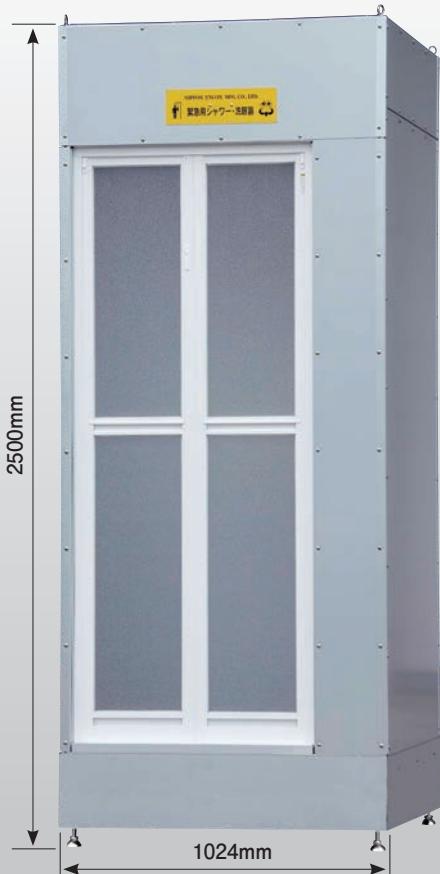
805-D

*アルミ製ブース・中折ドア

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

標準構成

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



デコレーションステッカー（オプション）

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

●仕様

Model No.	808-D	805-D	801-FS	701-FS
本体寸法	2350×950×950mm	2500×1024×1024mm	2595×1000×1000mm	2595×1000×1000mm
重量	200 kg	160 kg	120 kg	115 kg
給水口	Rc 1-1/4 (32A)	Rc 1 (25A)	Rc 1-1/4 (32A)	Rc 1-1/4 (32A)
排水口	Rc 2-1/2 (65A)	VU50	Rc 2-1/2 (65A)	Rc 2-1/2 (65A)
運転圧力	0.2 ~ 0.55 MPaG	0.2 ~ 0.55 MPaG	0.2 ~ 0.55 MPaG	0.2 ~ 0.55 MPaG
運転温度	16 ~ 38°C	16 ~ 38°C	16 ~ 38°C	16 ~ 38°C



801-FS

*カーテンブースタイプ(ドレンパン付)

周囲への水飛散防止を目的としたモデルで、ブロックに分かれる構造のため、スペースなどの都合でブース型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	ドレンパン
防炎 ポリエチル	ステンレス 排水ソケット付
配管部	シャワーヘッド
SUS 304 ステンレス	SCS 14(SUS 316) ステンレス
洗眼ヘッド	洗眼ボウル
SUS 304 ステンレス	SUS 304 ステンレス



(全閉時)
※写真は
足踏板付き
801HFC-FS

701-FS

801-FSからカーテンを省いたドレンパン付モデルです。



※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。



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。

●バリエーション概要

シャワーHEAD
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HEAD。外側のシャワーHEAD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
トを戻すことで、ダストカバーと
バルブが同時に止まります。



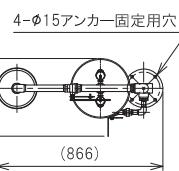
SW/O
手洗い器
うがい、
手洗いボウル付き

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。

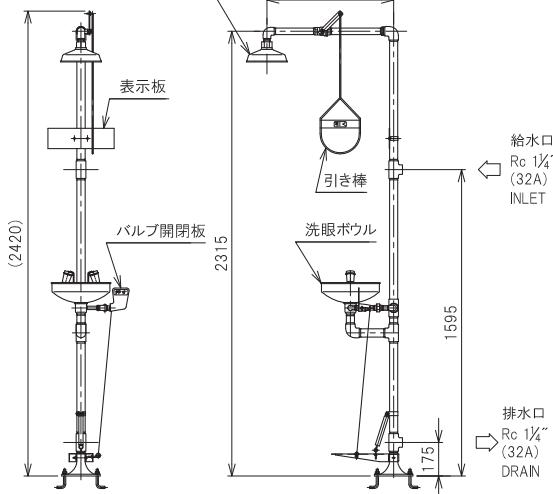


HFC
足踏板
SUS 304
ステンレス

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。



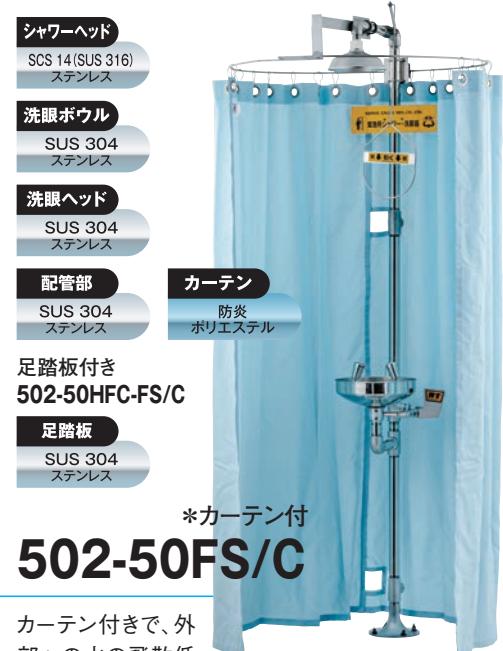
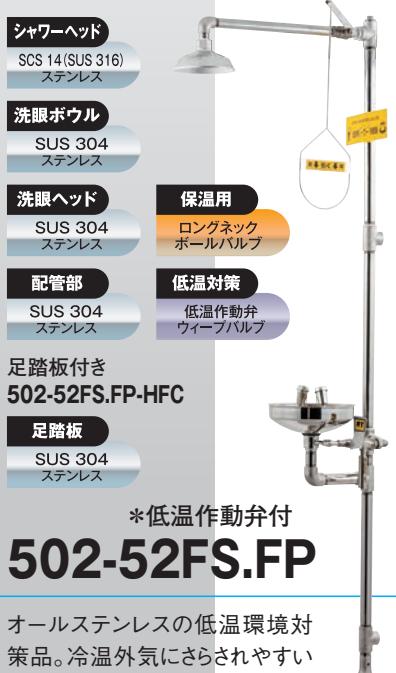
502-07

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。



*手洗い器付 502-50FS SW/O

オールステンレスモデル502-50FSがベースのうがい・手洗ボウル付。



オールステンレスのダストカバー付きモデル屋外で多量の粉塵がかかる環境におすすめです。

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

(注1) (注2)

●仕様

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

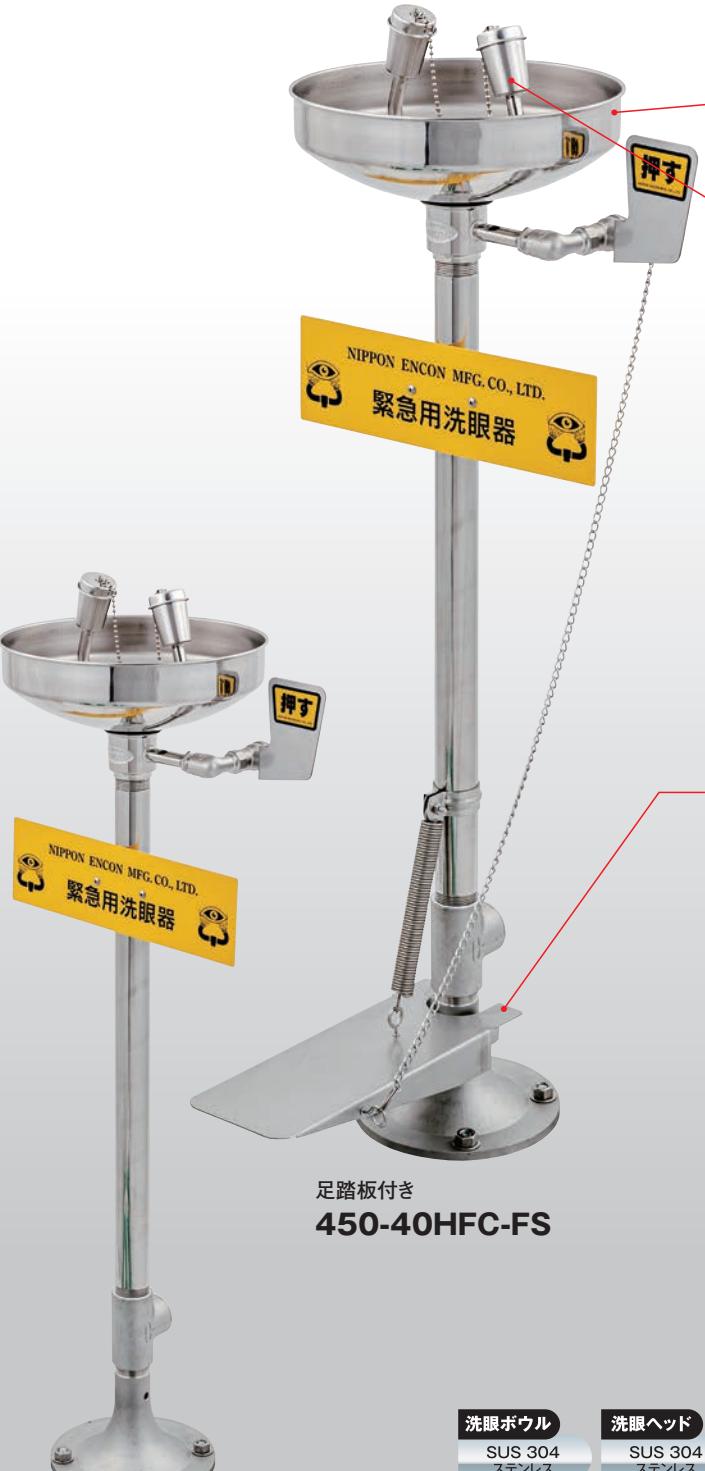
(注1) 詳しい特長は、前述「温度管理」のページをご覧ください。

(注2) 配管保温(ラッキング、トレース)を行うことを強く推奨します。

床取付け型緊急用洗眼器

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

●バリエーション概要



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。耐久性と耐薬品性が良好です。

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の一定流量を保ちます。

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の一定流量を保ちます。

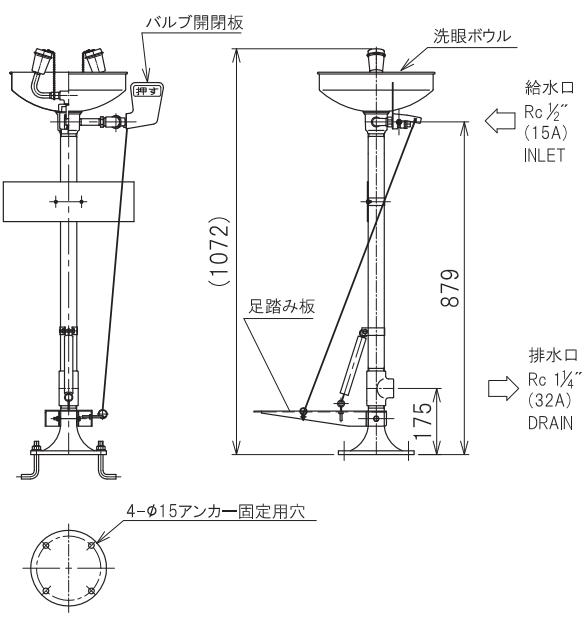
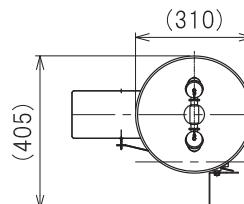
HFC

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/顔器ヘッド付モデルです。

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	



303-40 *洗眼/顔器

ABS樹脂を多用した洗眼器の流量が多い、洗眼/顔器ヘッド付モデルです。

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

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



401FS *洗眼器(ボウルなし)

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)

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/顔器ヘッド付モデルです。

洗眼/顔ヘッド	ABS
配管部	SUS 304 ステンレス



450 *洗眼/顔器

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/顔器ヘッド付モデル。

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



304 *洗眼/顔器

ABS樹脂を多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
全高	1074 mm	1049 mm	1003 mm	230 mm	203 mm	290 mm	216 mm	190 mm
重量	9 kg	9 kg	7 kg	4 kg	3 kg	3 kg	2 kg	2 kg
給水口	Rc1/2(15A)	Rc1/2(15A)	Rc1/2(15A)	Rc1/2(15A)	Rc1/2(15A)	Rc1/2(15A)	Rc1/2(15A)	Rc1/2(15A)
排水口	Rc 1-1/4(32A)	R1(25A)	なし	なし				
運転圧力	0.2~0.55MPaG	0.2~0.55MPaG	0.2~0.55MPaG	0.2~0.55MPaG	0.2~0.55MPaG	0.2~0.55MPaG	0.2~0.55MPaG	0.2~0.55MPaG
運転温度	16~38°C	16~38°C	16~38°C	16~38°C	16~38°C	16~38°C	16~38°C	16~38°C

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

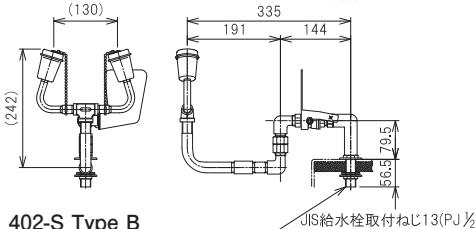
402-S Type A シンク用緊急用洗眼器回転タイプ



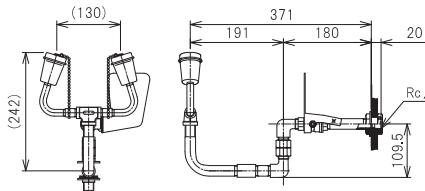
スペースの狭いシンク周りに設置できるよう洗眼器が回転するモデルです。ふんだんにステンレス部品を使用しており、実験流し台の質感を高めます。内部が腐食しやすい材質のものだと、腐食で目つまりが発生し、洗眼部がつまるケースがあります。



●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	380×225×256mm	397×225×256mm
重量	2 kg	2 kg
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

402-S Type B



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

1030-01



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)を加圧していく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。

寸法	1200×φ220mm
重量	5.4kg



*写真は1040-55

重力式ポータブル洗眼器

1040-50 (本体)

1040-55 (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。

寸法	600×500×240mm
重量	8 kg

*カート、バケツはオプション

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

530-3V

*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

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	全高 744mm	全高 744mm	全高 744mm	全高 744mm	全高 2440mm	全高 2440mm	450x650x100(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)	Rc 1-1/4 (32A)	Rc 1-1/4 (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°C						

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。



診断+保守・メンテナンス+設置 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。



■長期使用にあたり、想定される問題

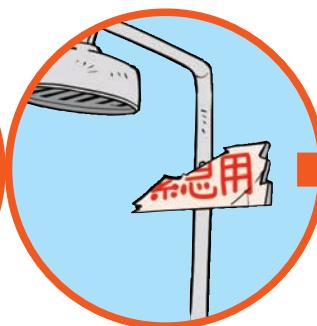
緊急用シャワー・洗眼器は、**適切に使用できる状態**に保たれていないと、緊急時に本来の性能を発揮できず、応急処置の十分な効果が得られず、使用者の被害が拡大する恐れがあります。



洗眼器の水が低い



詰まっていて水が出ない!



表示板の破損、紛失

被害が拡大
不十分な性能

使用頻度が少なく、駆動部もないため、消耗部品等をほとんど必要としませんが、厳しい環境化（薬品雰囲気、粉塵雰囲気）に設置されることが多く、**環境によって製品の劣化や汚れの進行はさまざまです。**

設置後10年以上経過している製品もあり、当時の担当者や記録等が残っていないケースが少なくありません。

状況確認に時間がかかり、対応が遅れる。



部品の破損、汚れが多い



いつ購入したもの?

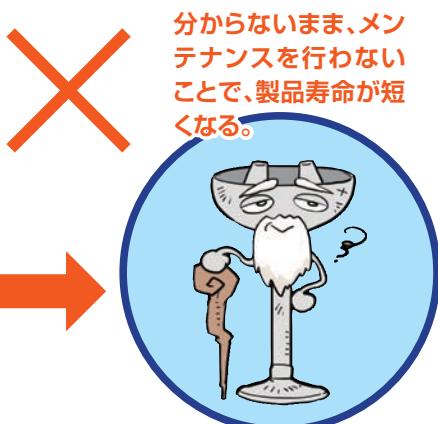


図面や取説がない



他の安全衛生機器と同じく、定期的な点検メンテナンスを求められます。

ユーザー様だけで、**一から点検方法や報告について計画し、実行するには多大な労力を要します。**



分からなまま、メンテナンスを行わないことで、製品寿命が短くなる。

問題解決までの流れ

■ 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。



点検ジグによる診断



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。



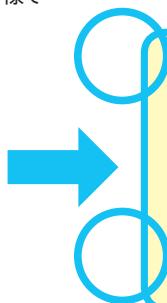
設備側で給水圧力を上げることが出来ない場合、条件に合わせた特殊仕様で対応することが出来ます。



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。

ぜひご活用ください。

■ SA-051 洗眼器水流テストゲージ



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



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



■ SA-043 シャワーテスター

■ SA-081C テスター用カート

■ SA-081P テスター用バケツ

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が多いですが、国内自社工場にて、対応します。

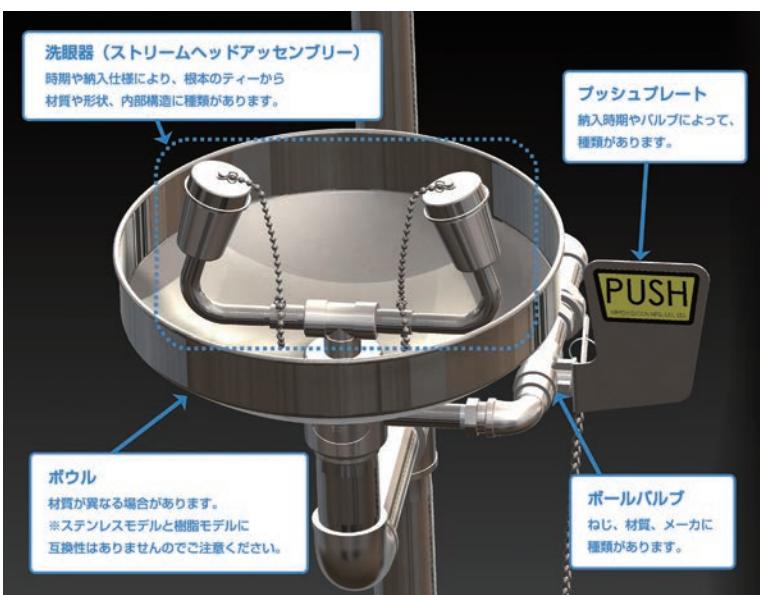
測定リング

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おります。

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、紛失等に
ともなうアフターサービスパーツを提供して
おります。

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

お問い合わせの際は

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

- 1) 既設写真(左記の写真例のような全景写真)*
- 2) シリアル番号(2006年出荷以降の製品。貼付箇所例を参照)*

3) 設置場所やプロジェクト名

4) 納入時期

5) 納入図面

(*1あるいは*2のどちらかは必須情報となります。)

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

〈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)

主要サービスパーティリスト

(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.100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HEAD	ステンレス標準1"(SUS316)	540-4	
	ヘラ絞り1"(25A) (SUS304)	540-5	
	イエロー標準1"(ABS)	540-3	
シャワー用ボールバルブ (バルブアーム付) ~2019年 (順次2020モデルに切り替え)	標準1"(25A)	540-1-25	
	530-5V,530-3V用1"(25A)	540-1-25V	
	ロングネック用1"(25A)	540-1-25L	
	カーテン付用1"(25A)	540-1-25C	
シャワー用ボールバルブ (バルブアーム付) 2020モデル (2019年一部移行中,2020年より切替)	標準1"(25A)	520-1-25	
	530-5V,530-3V用1"(25A)	520-1-25V	
	ロングネック用1"(25A)	520-1-25L	
	カーテン付用1"(25A)	520-1-25C	
バルブ開閉引き棒	標準 半円型	500-7	
	カーテン付き用 半円型	500-7-Y	
	ベースモデル用 半円型	500-7-B	
	三角タイプ	500-7-S	
洗眼・洗眼器用ボールバルブ (プッシュプレート付) ~2019年 (順次2020モデルに切り替え)	標準(足踏なし)1/2"(15A)	400-2	
	ロングネック用(足踏なし)1/2"(15A)	400-2-L	
	足踏用 1/2"(15A)	400-1	
	ロングネック足踏用 1/2"(15A)	400-1-L	
洗眼・洗眼器用ボールバルブ (プッシュプレート付) 2020モデル (2019年一部移行中,2020年より切替)	標準(足踏付)1/2"(15A)	420-1	
	ロングネック用(足踏付)1/2"(15A)	420-1-L	
洗眼ボウル	ステンレス製(SUS304)	400-3	
	ABS樹脂製	303-1	
	ステンレスボウル用パッキン	400-4	
	ABSボウル用パッキン	300-4	
表示板	緊急用シャワー・洗眼器(和文)	700-SE-J	
	緊急用シャワー(和文)	700-SH-J	
	緊急用洗眼器(和文)	700-EW-J	
操作表示シール	引くシール(和文)	700-PL-J	
	押すシール(和文)	700-PS-J	
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"	SA-002	
	ステンレス(SUS304)1/2"	SA-021	
	ABS洗眼/顔用(3/8")	SA-044-00	
	ABS洗眼/顔用(1/2")	SA-044-01	
足踏板用部品 (SUS304製)	足踏板,スプリング,チェイン, スプリング止め	400-6	
ハンドシャワー	1/2 主要材質ステンレス	900-08	

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HEAD)

① SCS14シャワーHEAD(502-50FSなど採用)

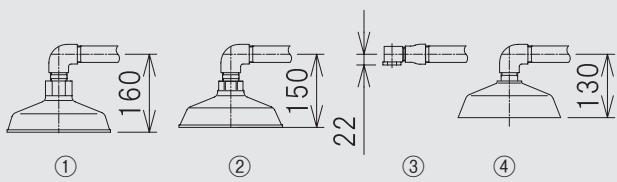
② ABS シャワーHEAD(502-07など採用)

③ SUS303 スプレーHEAD(低流量用)

コンパクトで天井が低い場合でもシャワーHEAD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HEAD(低圧用)

負荷が少ないため、供給配管が低圧で流量確保に使用



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 など採用)

② ABS 標準ブロック(502-07 など採用)

*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交換します。

③ 低温環境用洗眼ブロック(502-52FS.FP 採用)

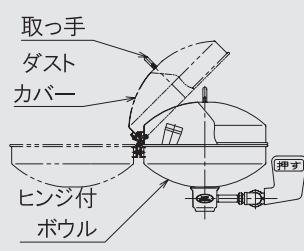
*低温作動弁とロングネックボールバルブが付属し保温工事可能です。他のE ブロックとは配管構成が異なるため、E ブロックごと交換します。(P86参照)

④ ダストカバー付き洗眼ブロック(502-50FS.DC 採用)

*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、E ブロックごと交換します。(P90、91参照)

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。



A～Iブロックをすべて①で構成すると502-50FSになります。➡



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)**
(P104参照)



F ブロック (床フランジブロック)

① 標準ブロック (502-50FSなど採用)

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。

既設への変更場合は本体の仕様をお知らせください

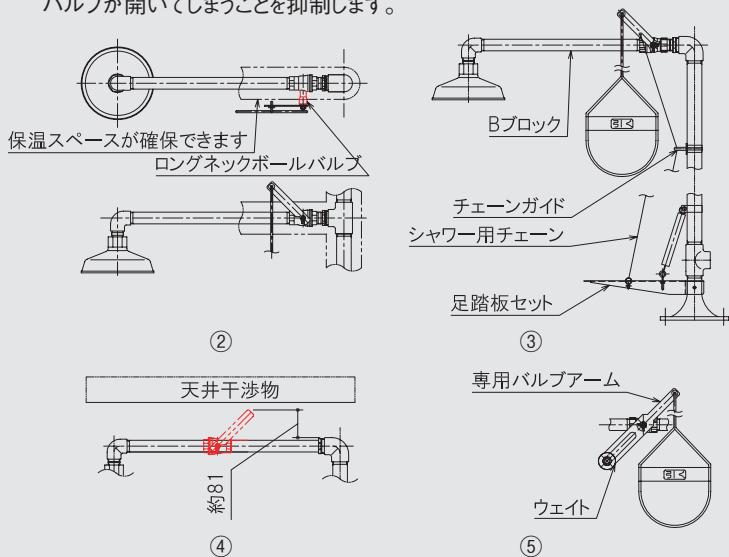
③ 排水口高さの変更

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。



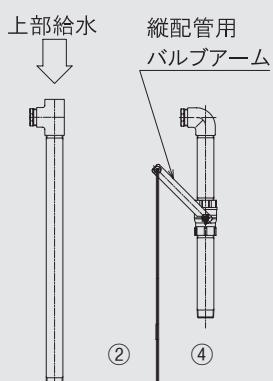
B ブロック(シャワー配管)

- ① 標準仕様(502-50FS,502-07など採用)
- ② 低温環境用シャワー配管(502-52FS.FPなど採用)
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。
- ③ シャワー足踏み操作仕様
シャワーの開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、バルブナットの経年ゆるみ等で
バルブが開いてしまうことを抑制します。



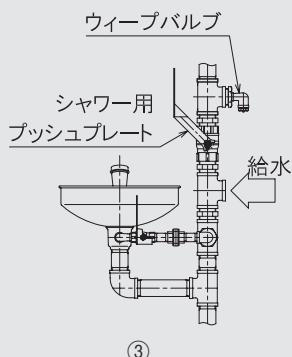
C ブロック(上部配管)

- ① 標準仕様
- ② 給水口上部仕様
- ③ 長さ変更
- ④ 縦配管シャワー操作
(Bブロック④との組合せ)



D ブロック(給水配管)

- ① 標準仕様
- ② 給水口高さ変更
- ③ シャワー手押し操作
(Bブロック④との組合せ)

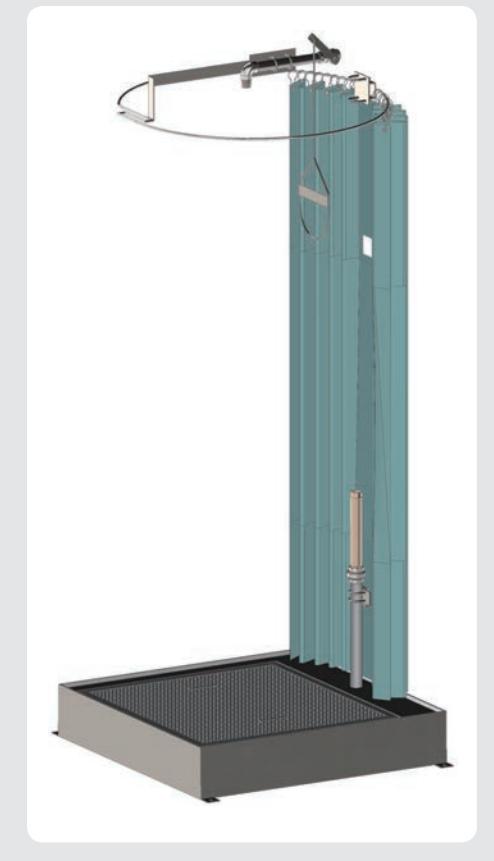


I ブロック(アンカー4本セット)

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

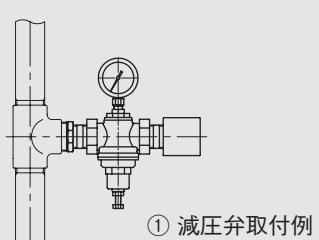
カーテンやドレンパンの追加

- ① カーテンとレールを追加する場合
 - ・Bブロックをカーテン用に交換
 - ・引き棒を正面向きに交換
 - ・カーテンキットを取り付け
(完成イメージ:502-50FS/C等)
- ② さらにドレンパンを追加する場合
 - ・Fブロック(ドレンパン用)に交換
 - ・ドレンパンユニットを追加
(完成イメージ:801-FS等)



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、特に既設への変更追加の際は本体の情報提供にご協力お願いいたします。

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います。特に、配管などで囲まれているようなプラントでの認識度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

配管にステッカーを巻きつけるだけで、認識度が大幅に向上します。反射材付き。

寸法	1-1/4B 用
材質	ポリエステル
色	白/緑

防爆表示灯

夜間でもシャワー・洗眼器の位置が分かるよう、誘導します。



ピクトサイン入り表示シール

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

品名	品番	寸法(mm)	材質	絵柄	色	言語	標準デザイン
表示板シール(壁用)	B-SS2620WPB	258×198	PVC	シャワー/洗眼	緑白	和英	
プレート(32Aバンド付)	B-SP2621A	260×210	アルミ	-	-	無地	
誘導矢印シール (壁用)	B-SG4028WALJ	400×280	PVC	矢印左向き	白緑	和文	
	B-SG4028WARJ			矢印右向き			
誘導矢印シール (屋内床用)	B-SG4028FALJ	400×280	PVC	矢印左向き	白緑	和文	
	B-SG4028FARJ			矢印右向き			
立ち位置表示シール (屋内床用)	B-SS5555FCE	550×550	PVC	サークル	緑白	英	

*1 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。

*2 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できます。



プレートの使用

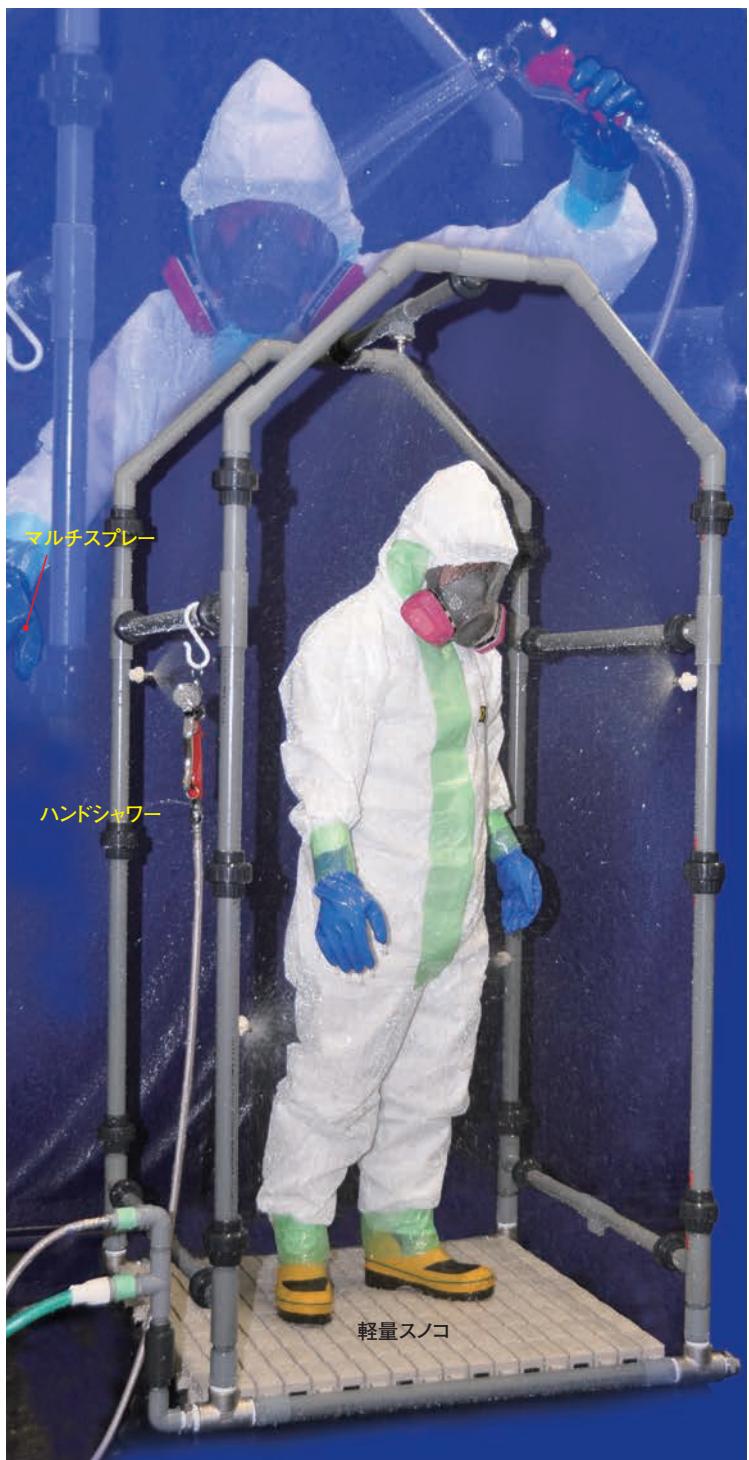
セミオーダー対応サービス

- 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

除染シャワー ポータブル デコンシャワー



工具不要で、組立て簡単

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

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。

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。

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、セーフティージーンまで、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)	110×96×210cm
流量	15 Liter/min 以上
給水圧力	0.2 MPaG 以上
使用温度	16 ~ 38°C
本体材質	水道用 PVC、POM、ステンレス
スプレー	上 ×1、サイド ×4
付属アダプタ	蛇口、ネジ付水栓(G1/2、G3/4)対応
付属キャリーバッグ	110×40×40cm
付属品	軽量スノコ、ホース 5m、ハンドシャワー
重量	20 kg

キャリーバッグに収納

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



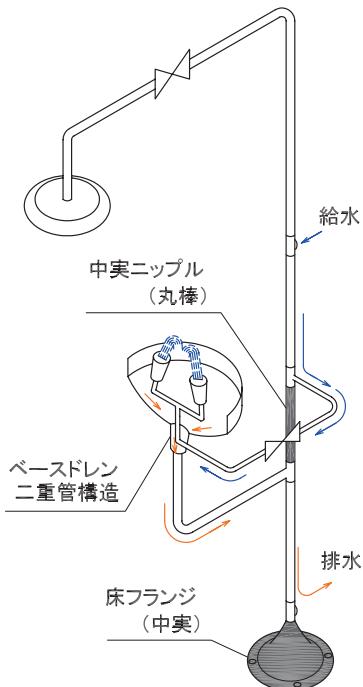
●シャワー飛散防止のシャワーカバー、デコンプール、プールに溜まった汚水を回収するための排水パイプやタンク等をご検討ください。

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す。



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 尺法の変更、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しております。

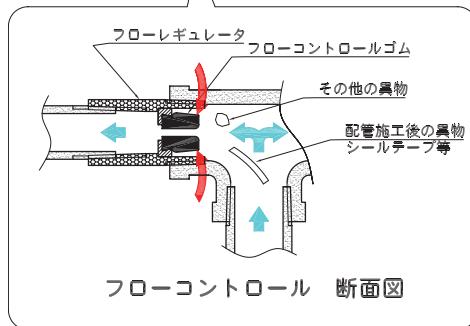
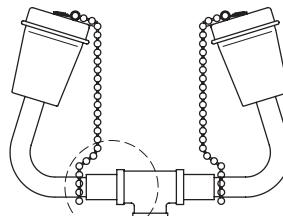
同梱されている組立要領書にしたがい、配管の知識を持った方が、適切に組み立ててください。

② 配管施工前に必ず水を流し、内部に異物が無いことを確認してください。

③ 給水環境に合わせて、給水口手前にストレーナを取り付けることを推奨します。

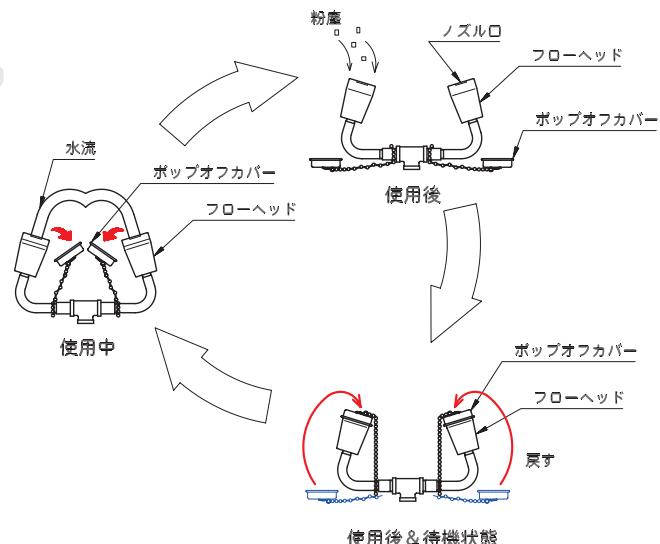
洗眼器のストリームヘッドアッセンブリーには、流量を一定に調整するためのフローコントロールゴムが内蔵されています。フローコントロールゴムの通水口径は数mmと小さいため、配管内に異物があると目詰まりを起こし、作動不良になる恐れがあります。

ストリームヘッド アッセンブリー



■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ので安心してください。(逆に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。

ゆるみが有る場合、増し締めを行ってください。