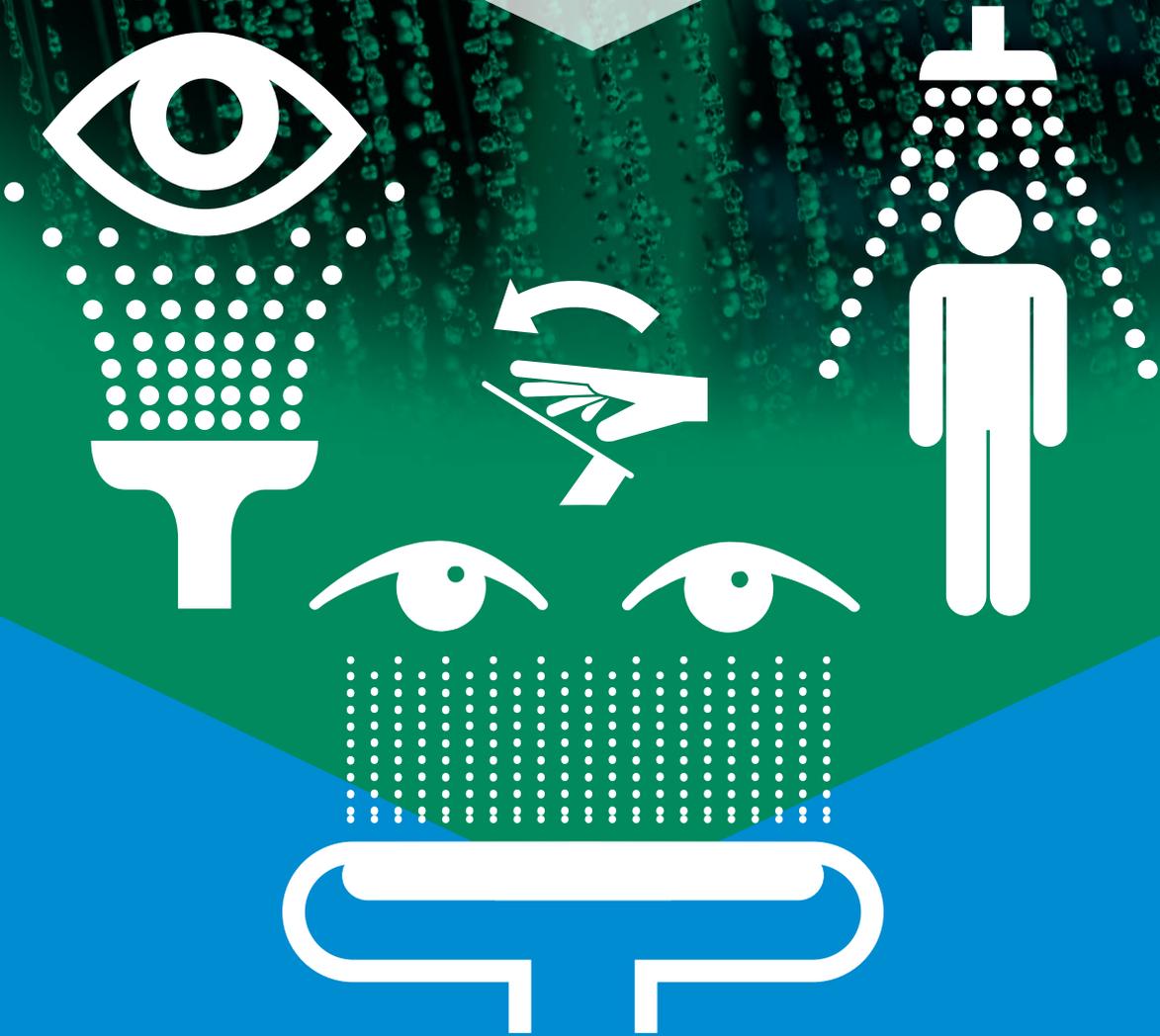


Emergency Showers
and
Eyewashes



緊急用
シャワー & 洗眼器



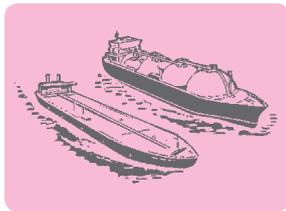
世界的規格ANSI Z358.1に対応

**NIPPON
ENCON**

広い分野で使用される緊急用シャワー・洗眼器



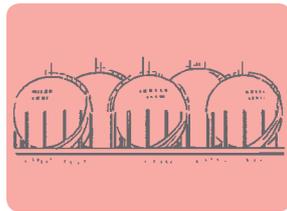
石油化学・天然ガスプラント・鉱山



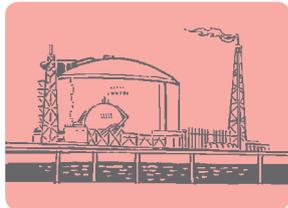
LNG船・タンカー



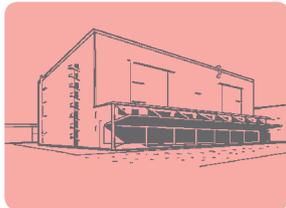
石油・天然ガス



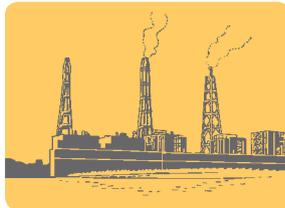
関連 受入基地



精製所



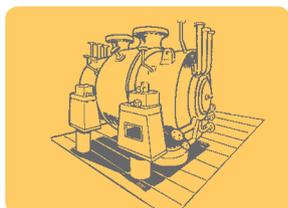
受入倉庫・油槽所



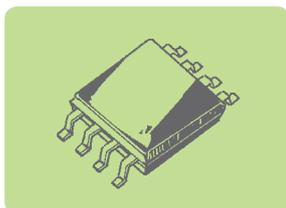
火力・原子力・バイオマス発電所



製鉄関連工場



化学製品・塗料・肥料プラント



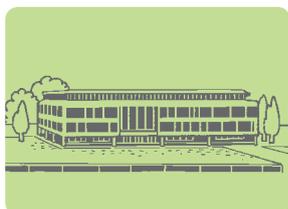
電子半導体



製薬工場(ジェネリック含む)



バッテリー製造・蓄電設備



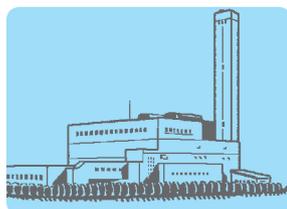
教育研究試験施設



飲料・食品工場



浄水場

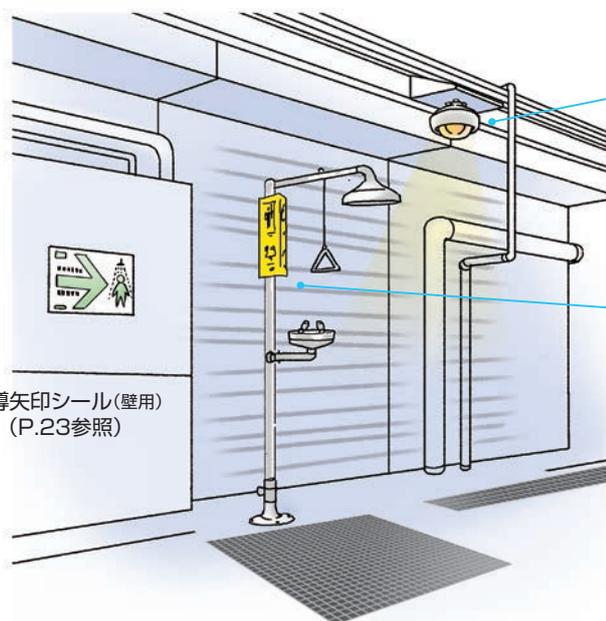


焼却施設

保温例(P.10参照)



緊急用シャワー・洗眼器 (P.16参照)



誘導矢印シール(壁用) (P.23参照)



防爆表示灯 (P.23参照)



三方表示サインボード (P.23参照)

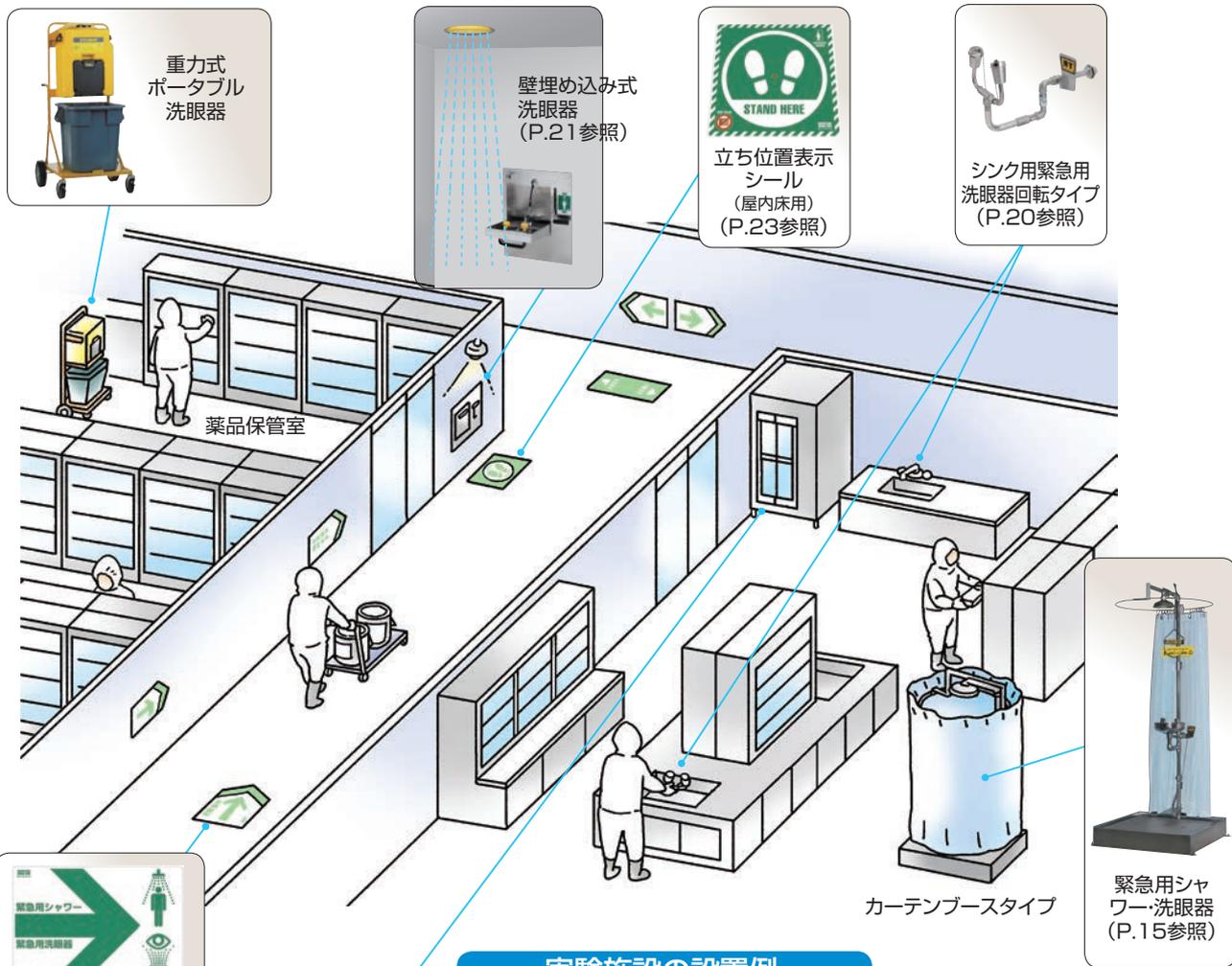


プラントの設置例

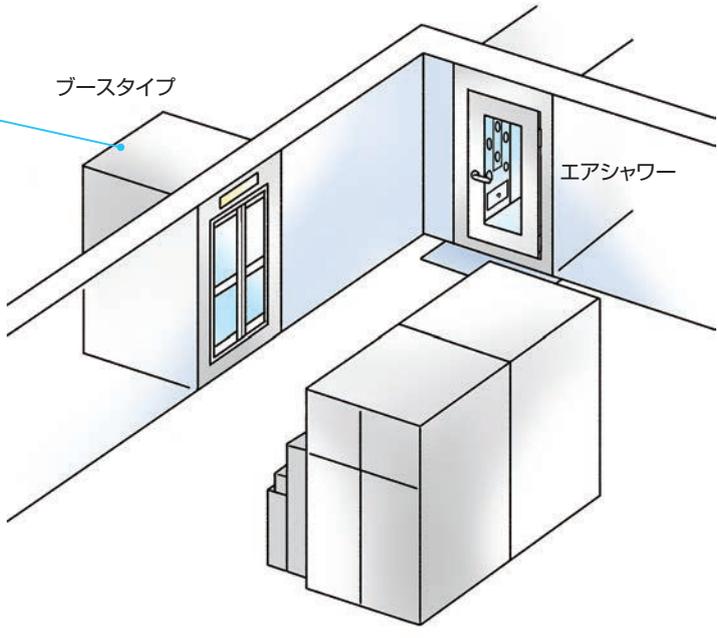
※イラストはイメージです。

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。

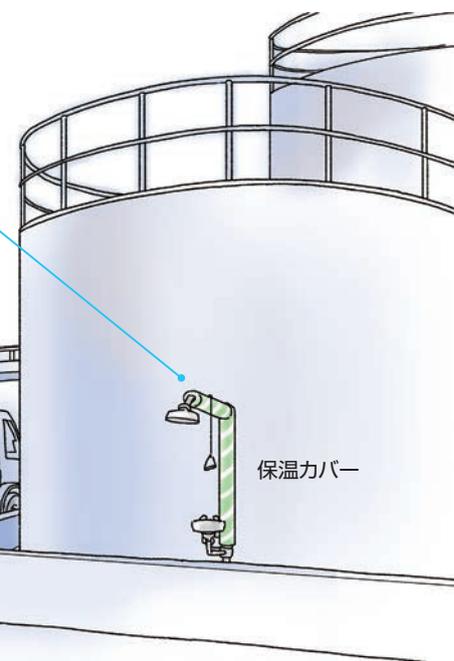
私たちの身の回りに存在しているインフラや製品は国内外の資源を採掘することから始まり、さまざまなプロセスを辿っています。ほとんどの製品が、いずれかのプロセスにおいて何らかの化学物質や有害物質が発生、運搬、使用されるため、緊急用シャワー・洗眼器は広い分野にわたって使用されています。



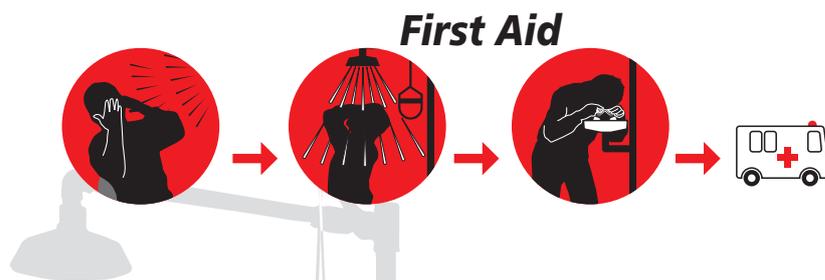
実験施設の設置例



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。

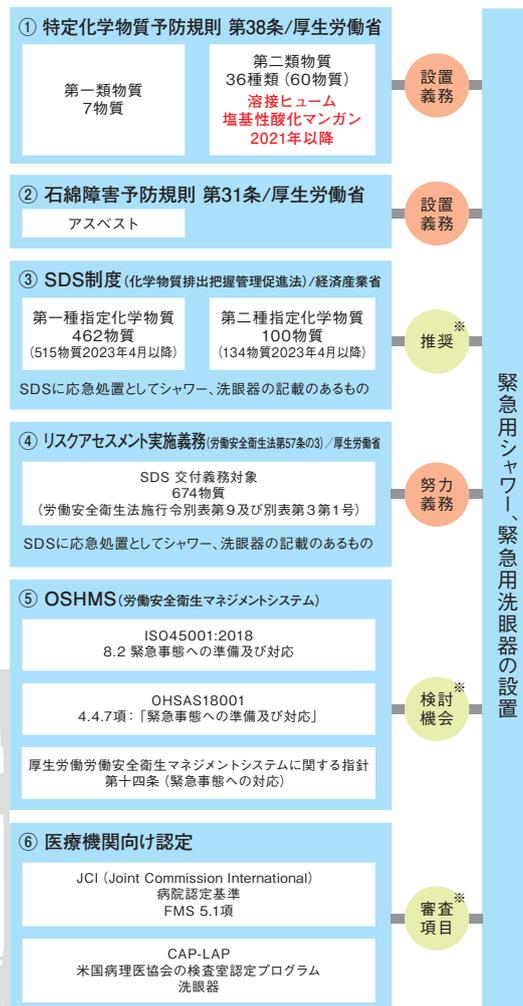
世界的規格ANSI Z358.1に対応していることが重要です。

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。

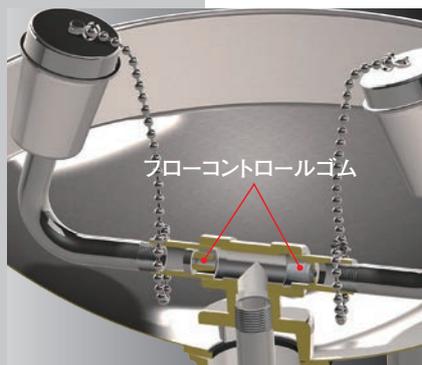
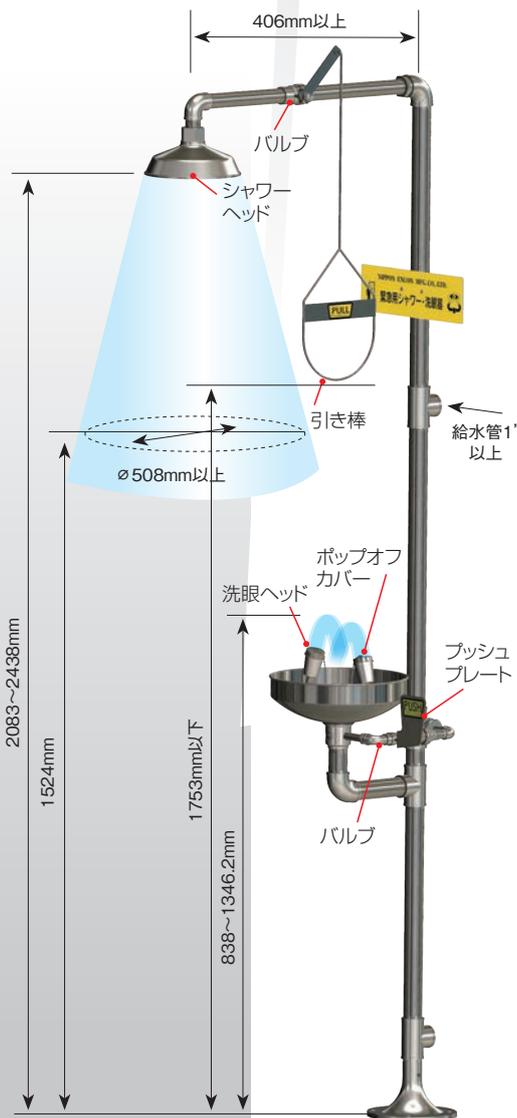
緊急用洗眼器性能要求

- 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。

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

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

ISO45001:2018 8.2 緊急事態への準備及び対応

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

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

a) 応急処置の用意を含めた緊急事態への計画的な対応を確立する。..."

OHSAS18001 4.4.7項：「緊急事態への準備及び対応」

ISO45001と同様の趣旨で記述されています。

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

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

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

日本国内メーカーである日本エンコンの緊急用シャワー・洗眼器を選ぶメリット

1. ANSI Z358.1 規格対応

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

2. 安心の国内実績No.1

弊社は、緊急用シャワー・洗眼器をはじめ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。



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。

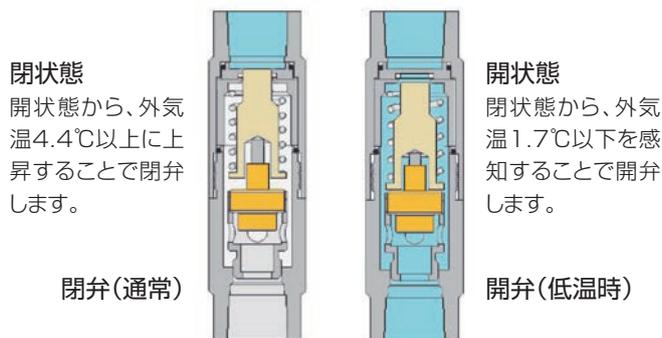


図1：低温作動弁

■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。

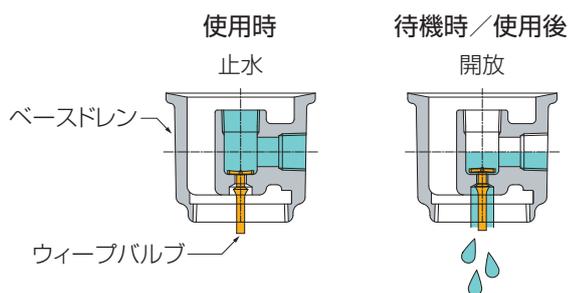


図2：ウィーブバルブ

■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。

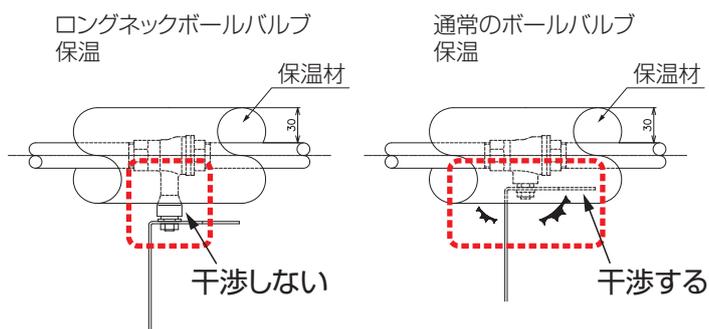


図3：ロングネックボールバルブ 保温状態比較

■ 温水の供給例

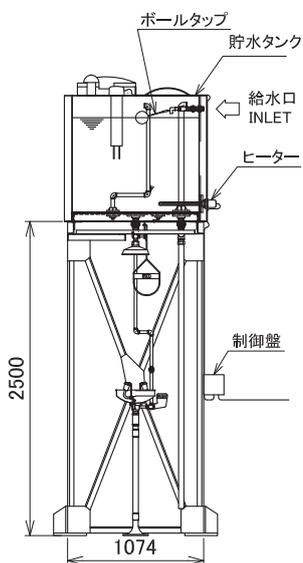
緊急用シャワー・洗眼器は、75.7Liter/min以上の流量を要求しており、このための温水を供給するには、大容量の温水供給装置が必要になります。

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。



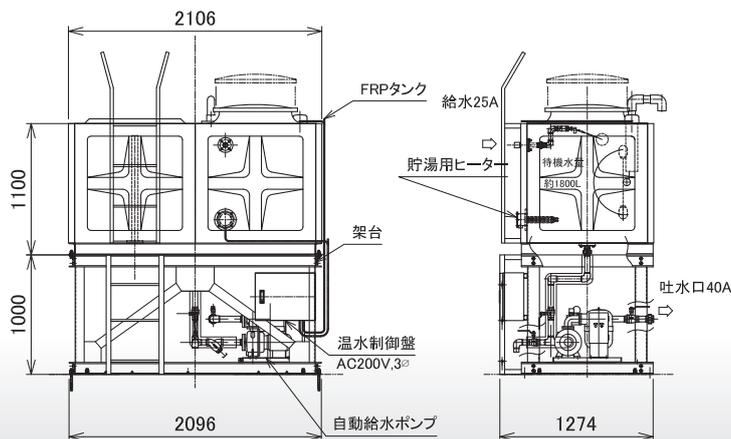
概要図



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

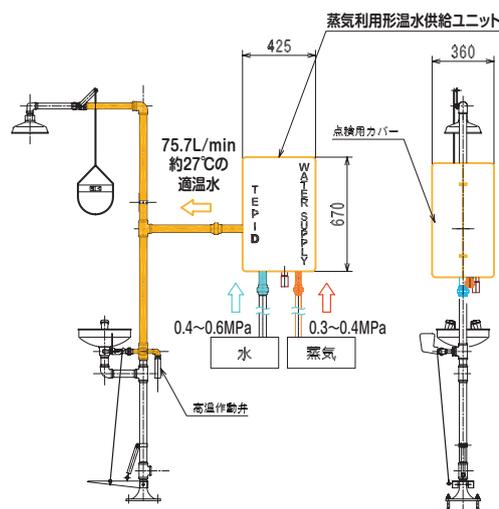
冷水配管と高温水配管をミキシングして、適温水を供給する装置です。

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。



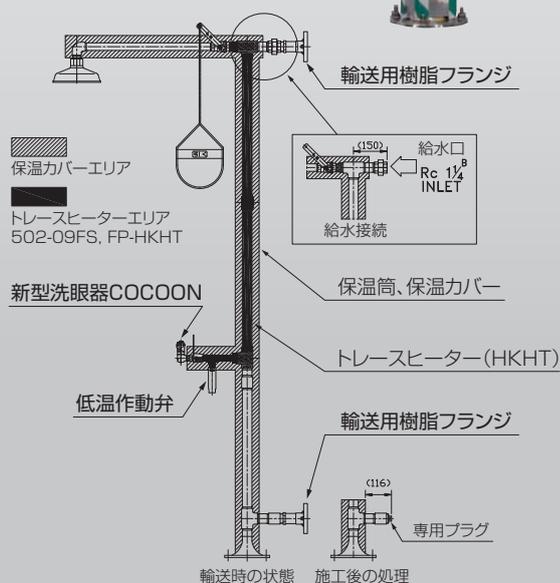
| | |
|------|---------------|
| 寸法 | 425×360×670mm |
| 蒸気圧力 | 0.3~0.4 MPaG |
| 給水圧力 | 0.4~0.6 MPaG |

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

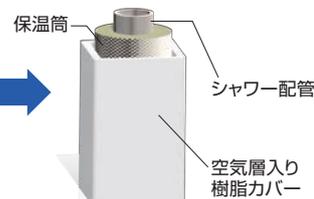
気温低下による配管凍結に対応した、①保温カバー、②低温作動弁、③ヒーターの3重の凍結対策を施した寒冷地対応緊急用シャワー&洗眼器です。

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

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*¹、805-D*²、801-FS*³

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.14～P.15参照

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*¹

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*³

オプション：屋外用カーテン

※防炎、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.14～P.15参照

※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。



顔全体を洗浄可能な幅の広い水流

- 特許取得^{※1}の帯状散水により、緊急時に目だけでなく顔も洗浄可能です。
- また、緊急時に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^{※2}は緊急時のケガを防止します。



- 低水圧環境下でも洗眼可能です。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



網がついているのでゴミ詰まりを防止します。



ウイパーバルブ付きで気になる残り水の臭いの発生を防止



一般工具で分解可能なためメンテナンスが容易です。



ポップオフカバーは使用時に自動解放。 ※閉じるのは手動です。

※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.29参照

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 ~ 0.55 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

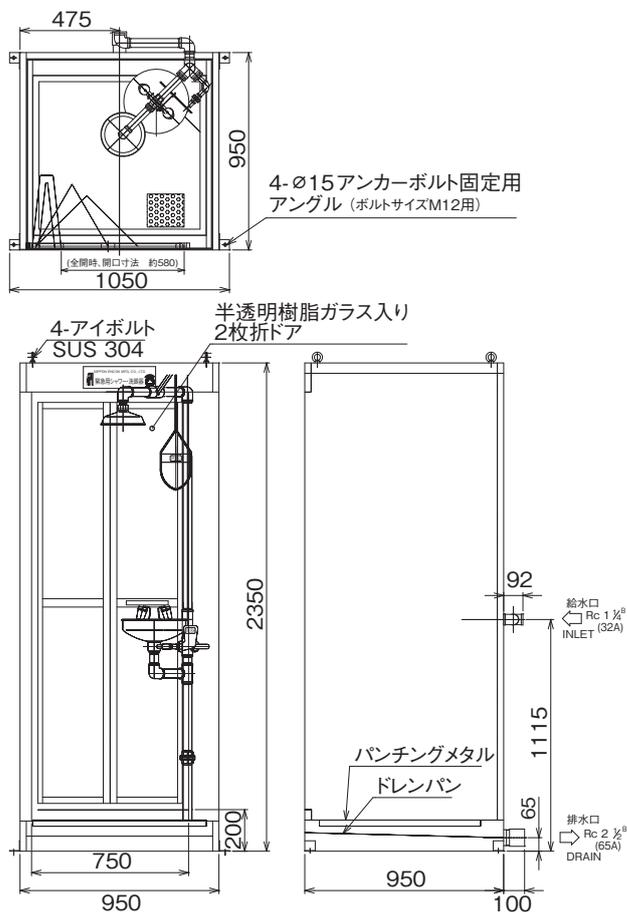


屋内用(仕様変更により屋外対応可 P.11参照)

●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



| | | | |
|--------------------------------|--|----------------------------------|----------------------------------|
| ブース SUS 304 ステンレス | ドア 中折ドア アルミ/樹脂 | 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 |

シャワー・洗眼器。屋内での設置がメインです。

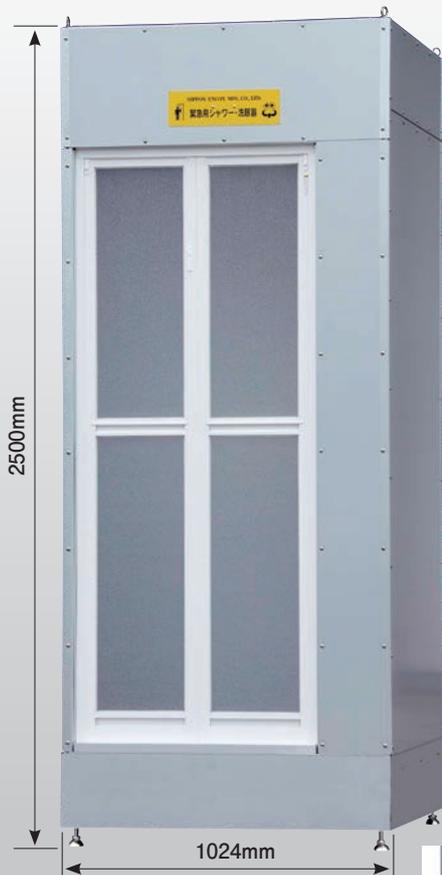
805-D 屋内専用

*アルミ製ブース・中折ドア

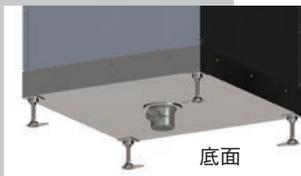
ステンレスブース808-Dの便利性、機能性はそのままだに、アルミ材料を多用したモデルです。

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



排水方向指定できます。



オプション-バリエーション

- 装飾**
デコレーション
ステッカー
- カーテン**
防炎
ポリエステル
- ドア**
スイングドア
- 洗眼ボウル**
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**
ABS
- 洗眼ヘッド**
SUS 304
ステンレス

801-FS 屋内用(仕様変更により 屋外対応可 P.11参照)

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**
防炎
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



(全閉時)

※写真は
足踏板付き
801HFC-FS

足踏板
SUS 304
ステンレス

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.11、P.14参照)

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。

| | |
|--|----------------------------------|
| 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 |
| 洗眼ボウル SUS 304 ステンレス | 洗眼ヘッド 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。

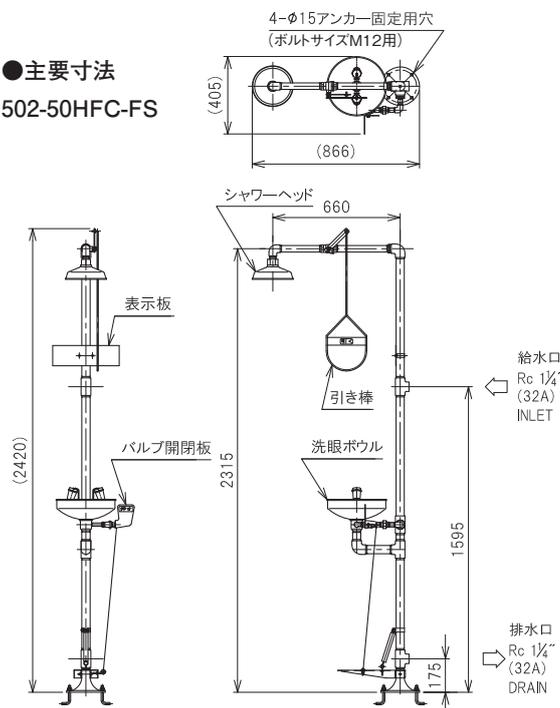
DC
ダストカバー
SUS 304
ステンレス
洗眼器全体を覆うステンレス製のカバーです。多量の汚れや粉塵にさらされやすいプラント屋外での設置におすすめです。使用する際は、プッシュプレートを手で開く、あるいは、足踏み板を踏んだと同時に連動して、ダストカバーとバルブが開いて、洗眼器を使用できます。停止する場合も、プッシュプレートに戻すことで、ダストカバーとバルブが同時に止まります。

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

手洗い器
うがい、
手洗いボウル付き

足踏板付き
502-50HFC-FS SW/O

- 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

ダストカバー
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

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

足踏板付き
502-52HFC-FS.FP

- 足踏板
SUS 304
ステンレス

*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

カーテン
防炎
ポリエステル

足踏板付き
502-50HFC-FS/C

- 足踏板
SUS 304
ステンレス

*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.8「温度管理」参照
 ※2：P.10保温カバー付きモデルが新登場
 ※3：配管保温(ラッキング、トレス)を行うことを強く推奨
 ※4：P.11屋外仕様が選択可能

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

- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| 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 | |

450-40FS

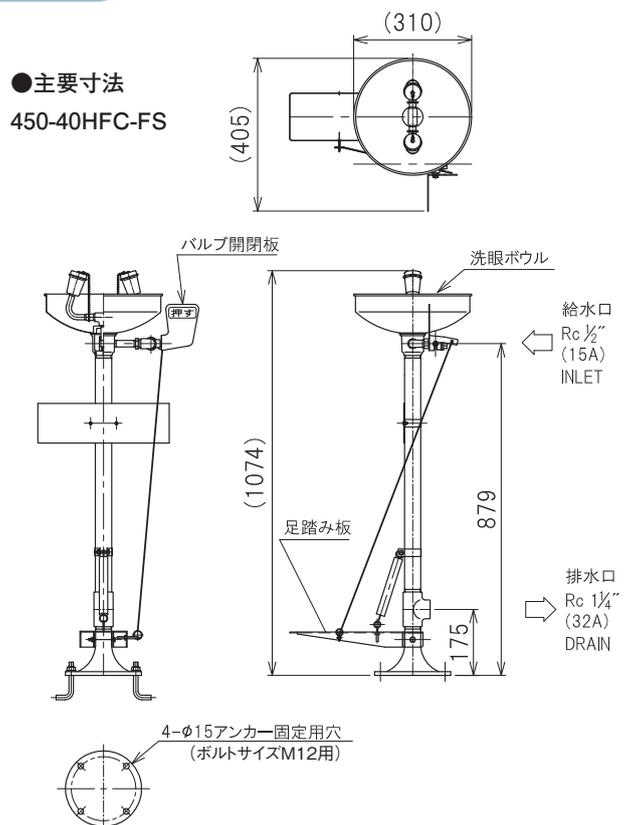
オールステンレス製にこだわった緊急用洗眼器のスタンダードモデル。銅合金へのめっき加工部品はありませんので、耐薬品性および耐久性があるロングセラーモデルです。

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。



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、

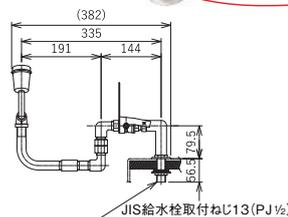
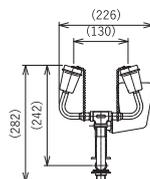
402-S Type A シンク用緊急用洗眼器回転タイプ



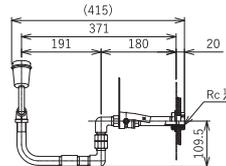
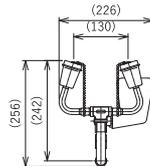
スペースの狭いシンク周りに設置できるように洗眼器が回転するモデルです。ふんだんにステンレス部品を使用しており、実験流し台の質感を高めます。



●主要寸法
402-S Type A



●主要寸法
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℃ | 16 ~ 38℃ |

402-S Type B



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)。



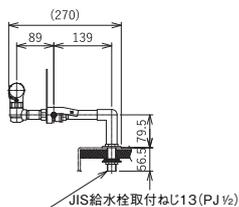
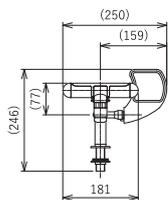
洗眼ヘッド

SUS 304
ステンレス

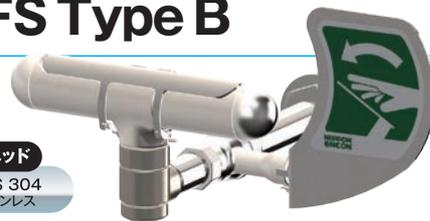
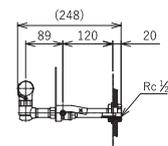
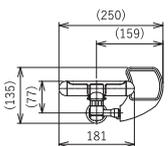
配管部

SUS 304
ステンレス

●主要寸法
409-FS Type A



●主要寸法
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℃ | 16~38℃ |

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

530 緊急用シャワー 単体型

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

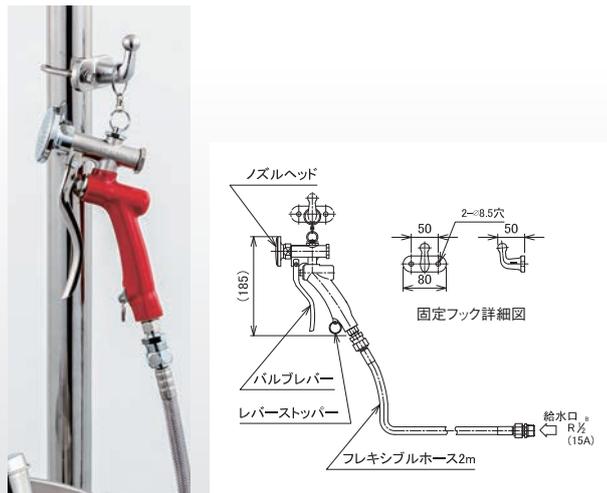
●収納時

通路などの狭い箇所に

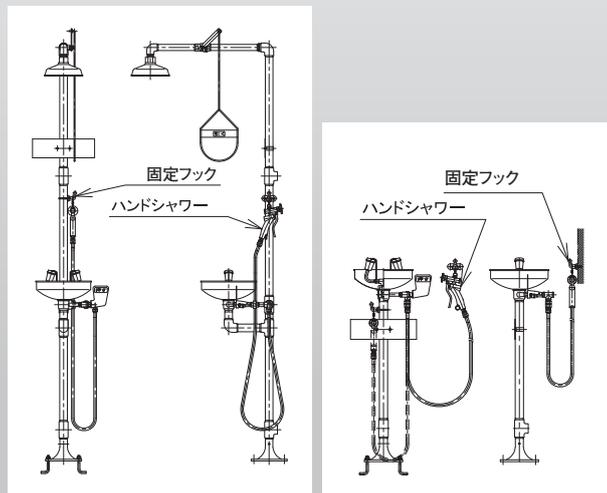
ハンドシャワー (ドレンチホース)

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。

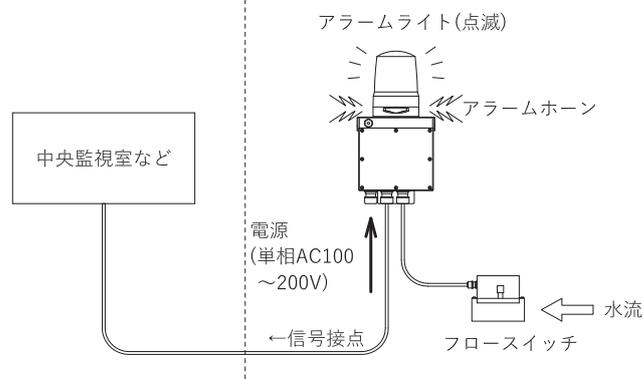
アラームは、ローカルエリアへの周知だけでなく、遠隔地の中央監視室などへの周知が重要とされています。

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 | | |
| | B-SG4028WARJ | | | 矢印右向き | | | | |
| 誘導矢印シール(屋内床用)*2 | B-SG4028FALJ | 400×280 | PVC | 矢印左向き | 白緑 | 和文 | | |
| | B-SG4028FARJ | | | 矢印右向き | | | | |
| 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。

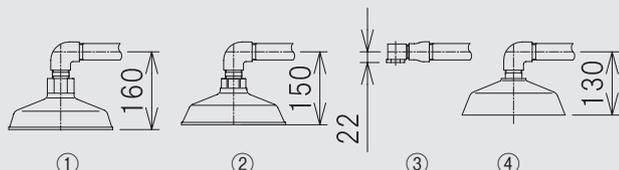
A ブロック(シャワーヘッド)

- 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)

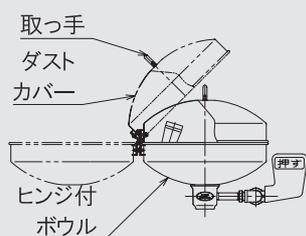
(P.29参照)

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.8参照)
- 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.17参照)
- 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。



②



⑤

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。

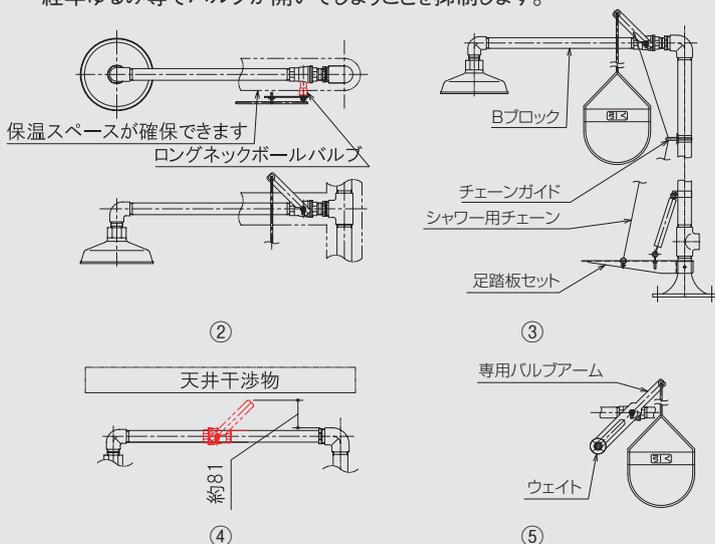
②



A～Iブロックをすべて①で構成すると502-50FSになります。➡

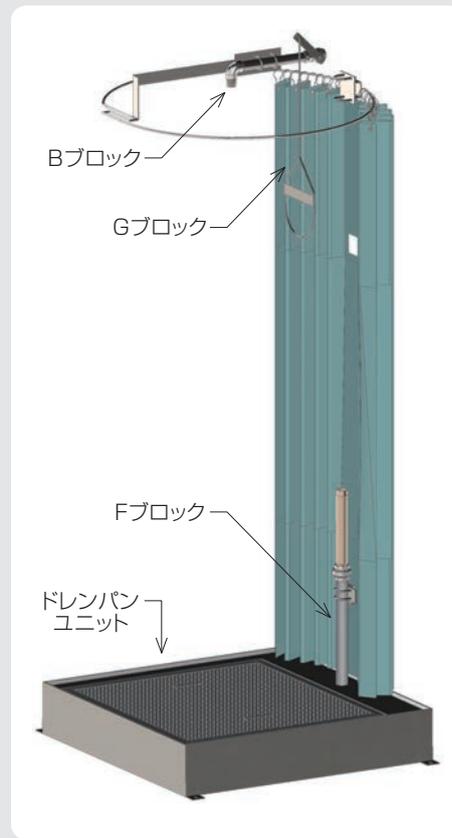
B ブロック(シャワー配管)

- 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。



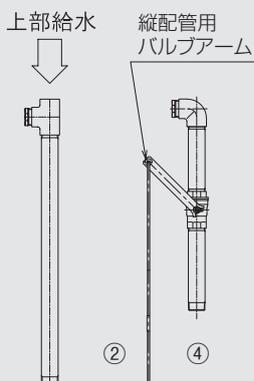
カーテンやドレンパンの追加

- 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)



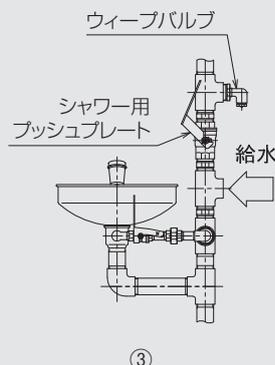
C ブロック(上部配管)

- 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)

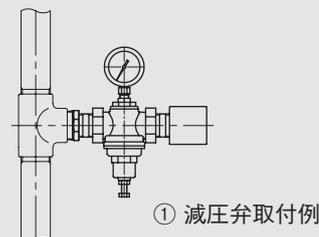


I ブロック(アンカー4本セット)

- 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。



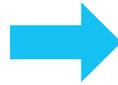
設備側で給水圧力を上げることが出来ない場合、条件に合わせた特殊仕様で対応することが出来ます。



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、紛失等とともに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

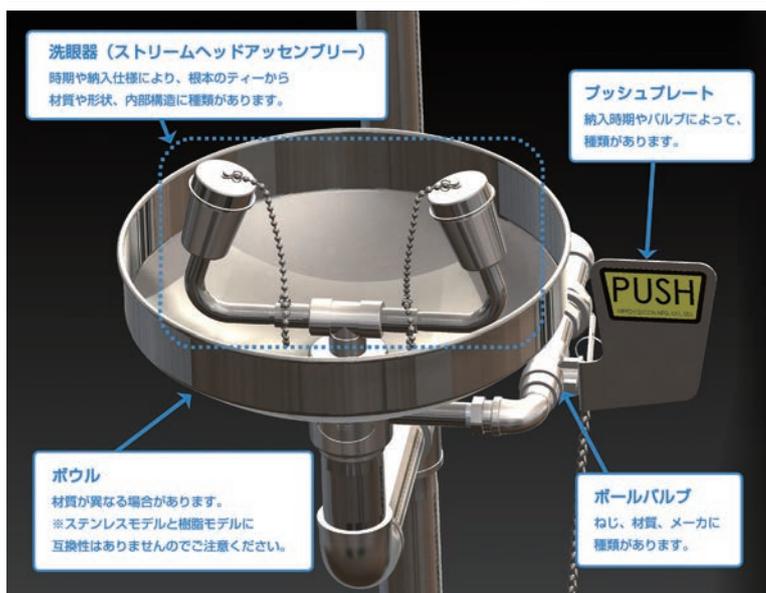
適切なスペアパーツの提供のために、ご要望のパーツ名に加えて、可能な限り、以下の情報を合わせてご提供ください。

- 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。)

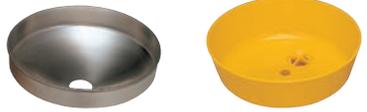
〈問い合わせ先〉

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.28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) | 540-4 |  |
| | ヘア絞り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) 2020モデル | 標準1" (25A) | 520-1-25 |  標準 ロングネック |
| | 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 | |
| | ブースモデル用 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) 2020モデル | 標準(足踏付) 1/2" (15A) | 420-1 |  標準 ロングネック |
| | ロングネック用(足踏付) 1/2" (15A) | 420-1-L | |
| 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枚が必要です。 | 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(*1) | 400-4 | |
| | ABSボウル用パッキン | 300-4 | |
| 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) | 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 (英文希望の場合はJをEに変更。) | 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 | |
| | コクーン(SUS304) (3/8") | SA-206-10 | |
| | コクーン(SUS304) (1/2") | SA-207-10 | |
| 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 |  |

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

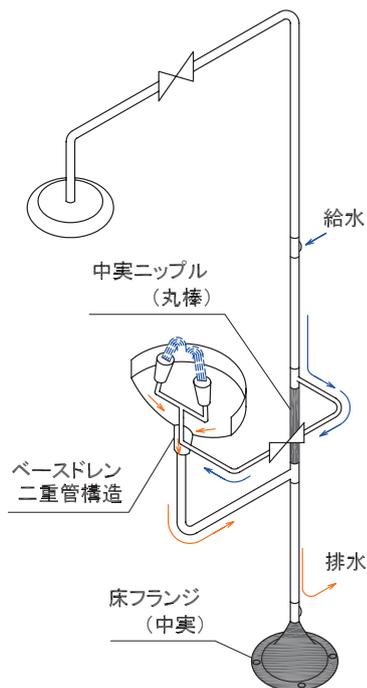
ANSI Z358.1の規格要求に合わせて十分な流量のポンプと測定機器を備えています。

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。

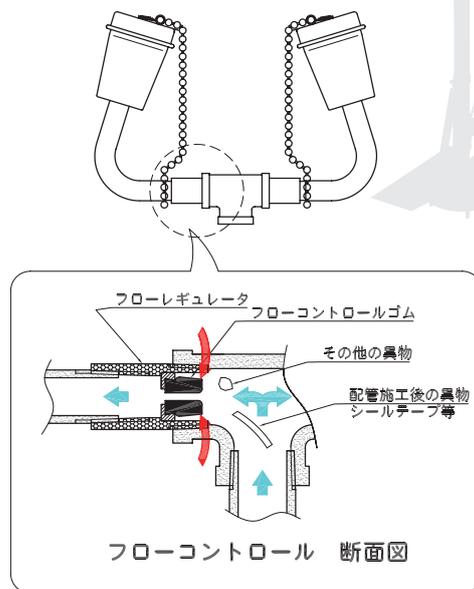
同梱されている組立要領書にしたがい、配管の知識を持った方が、適切に組み立ててください。

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。

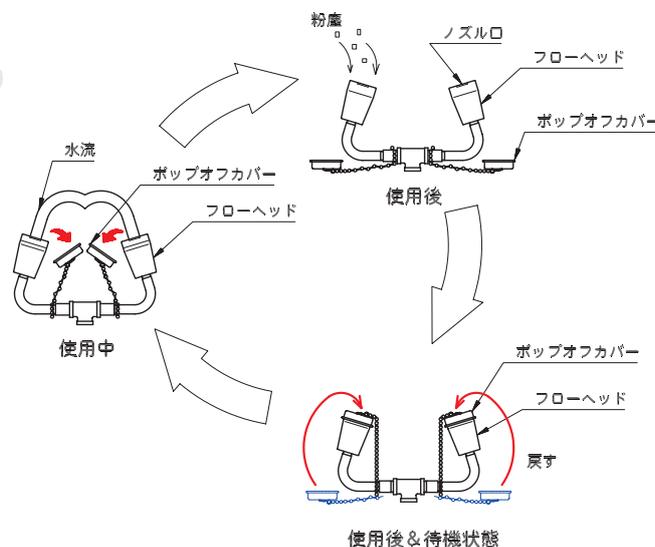
洗眼器のストリームヘッドアッセンブリには、流量を一定に調整するためのフローコントロールゴムが内蔵されています。フローコントロールゴムの通水口径は数mmと小さいため、配管内に異物があると目詰まり、作動不良を起こす恐れがあります。

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。

納品実績 (敬称略・順不同)

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
マイクロンメモリジャパン合同会社
オン・セミコンダクター会津株式会社
株式会社キャノン
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
キリンホールディングス株式会社
テルモ株式会社
富士フィ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

MEMO

A series of horizontal dashed lines for writing.

**NIPPON
ENCON** 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^{さく}迫320-10
TEL(0244)26-4940 FAX(0244)26-4980

