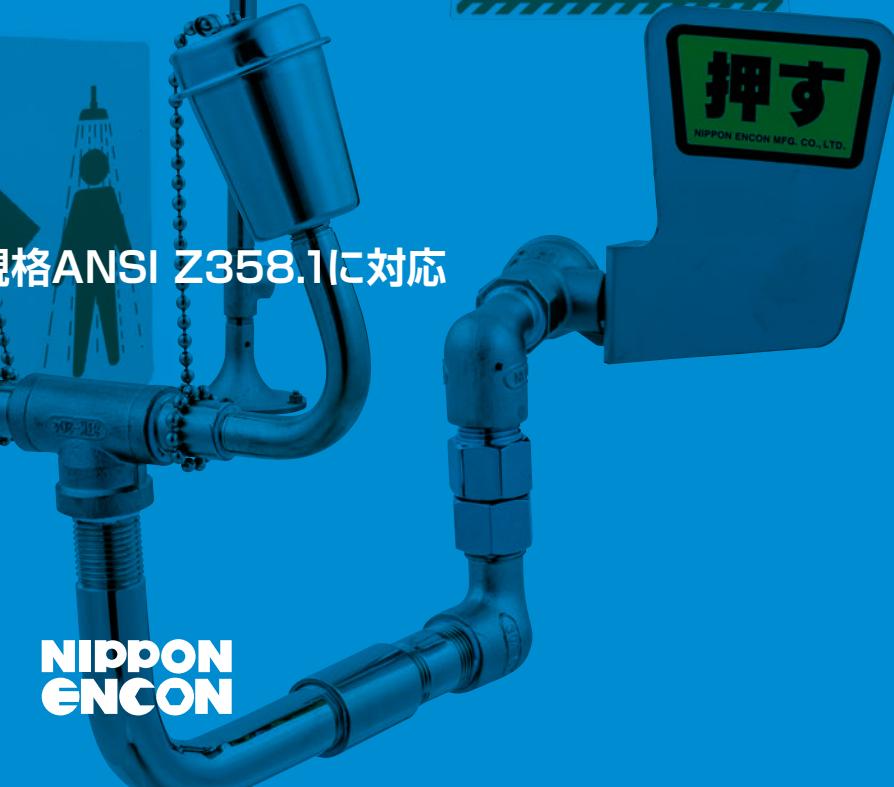


Emergency Showers and Eyewashes

# 緊急用 シャワー&洗眼器



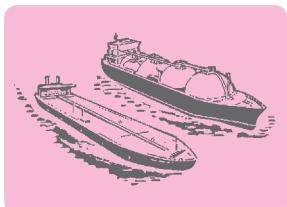
NIPPON  
ENCON



## 広い分野で使用される緊急用シャワー・洗眼器



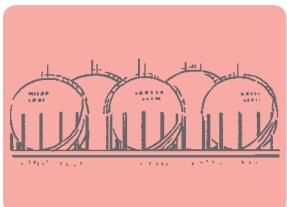
石油化学・天然ガスプラント・鉱山



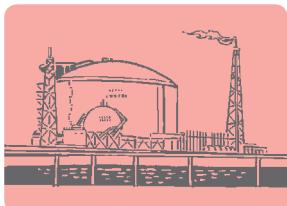
LNG船・タンカー



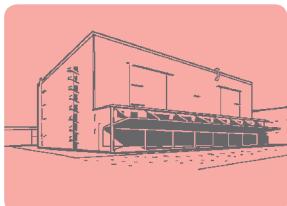
石油・天然ガス



関連 受入基地



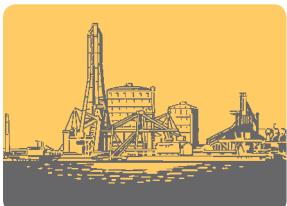
精製所



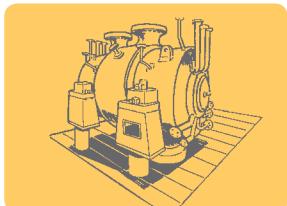
受入倉庫・油槽所



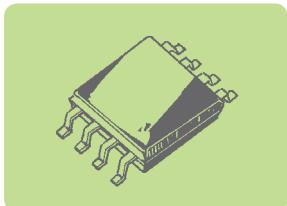
火力・原子力・バイオマス発電所



製鉄関連工場



化学製品・塗料・肥料プラント



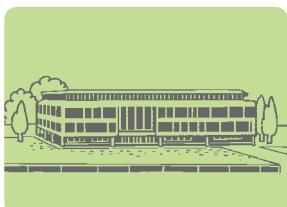
電子半導体



製薬工場(ジェネリック含む)



バッテリー製造・蓄電設備



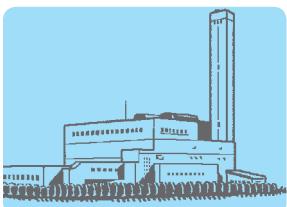
教育研究試験施設



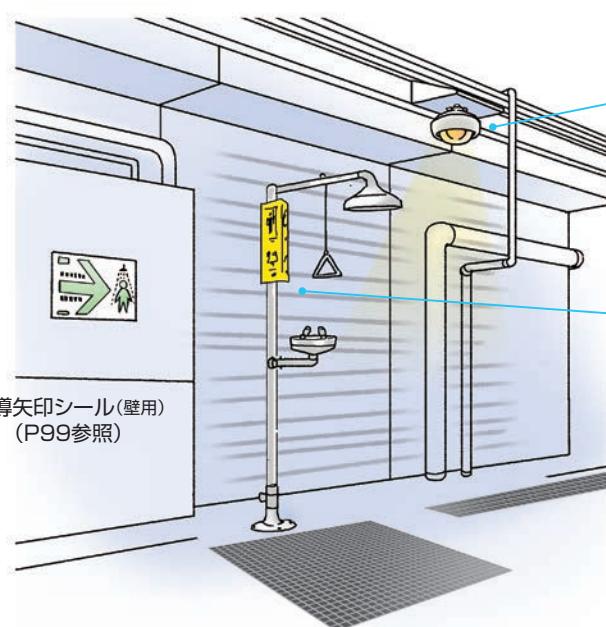
飲料・食品工場



浄水場



焼却施設



誘導矢印シール(壁用)  
(P99参照)



防爆表示灯  
(P99参照)



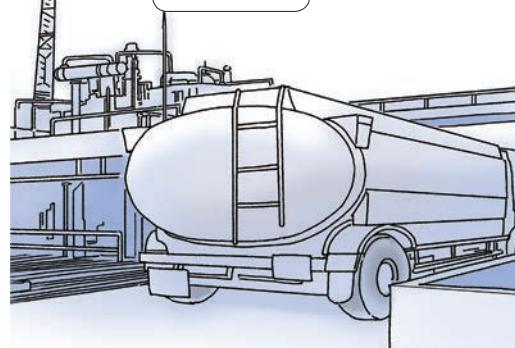
三方表示  
サインボード  
(P99参照)



保温例(P86参照)



緊急用シャワー・洗眼器  
(P93参照)

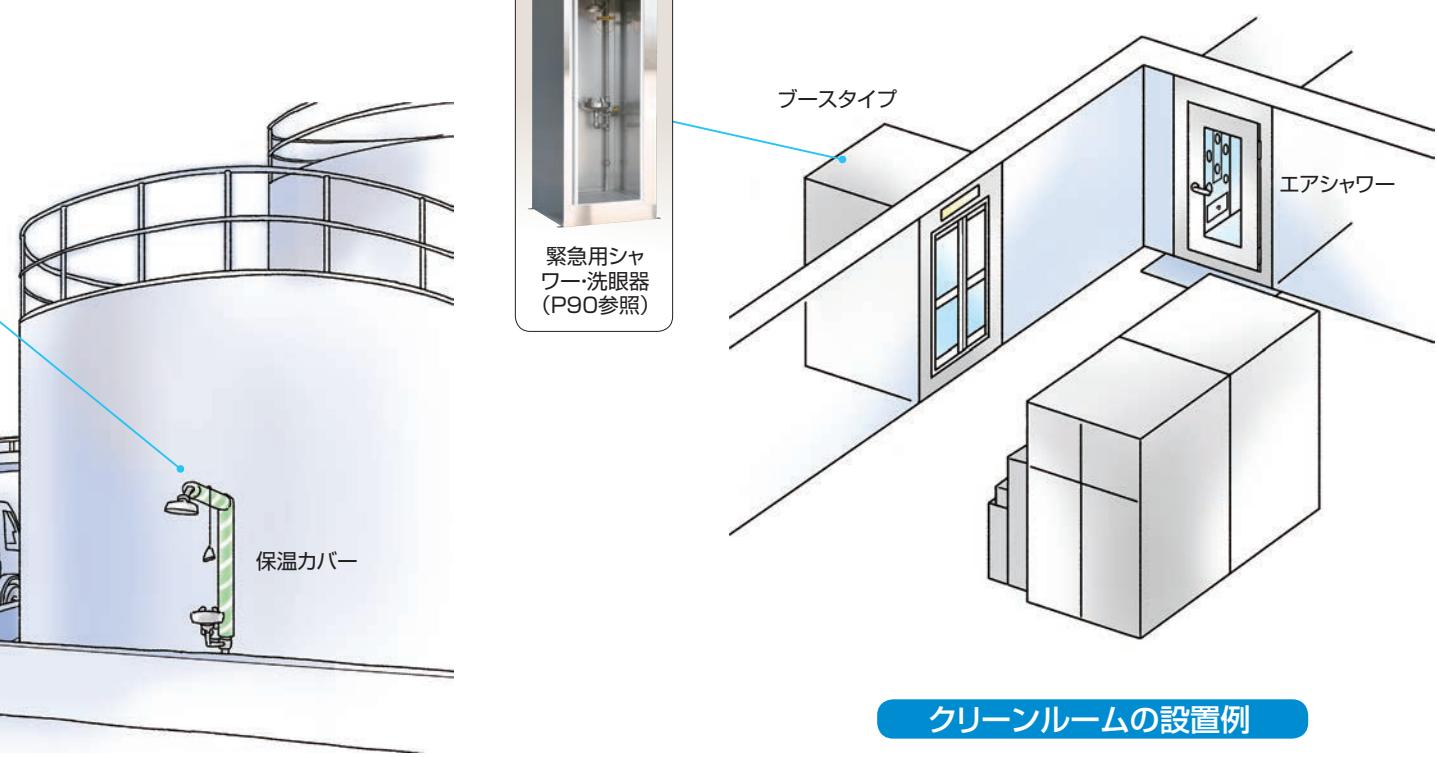
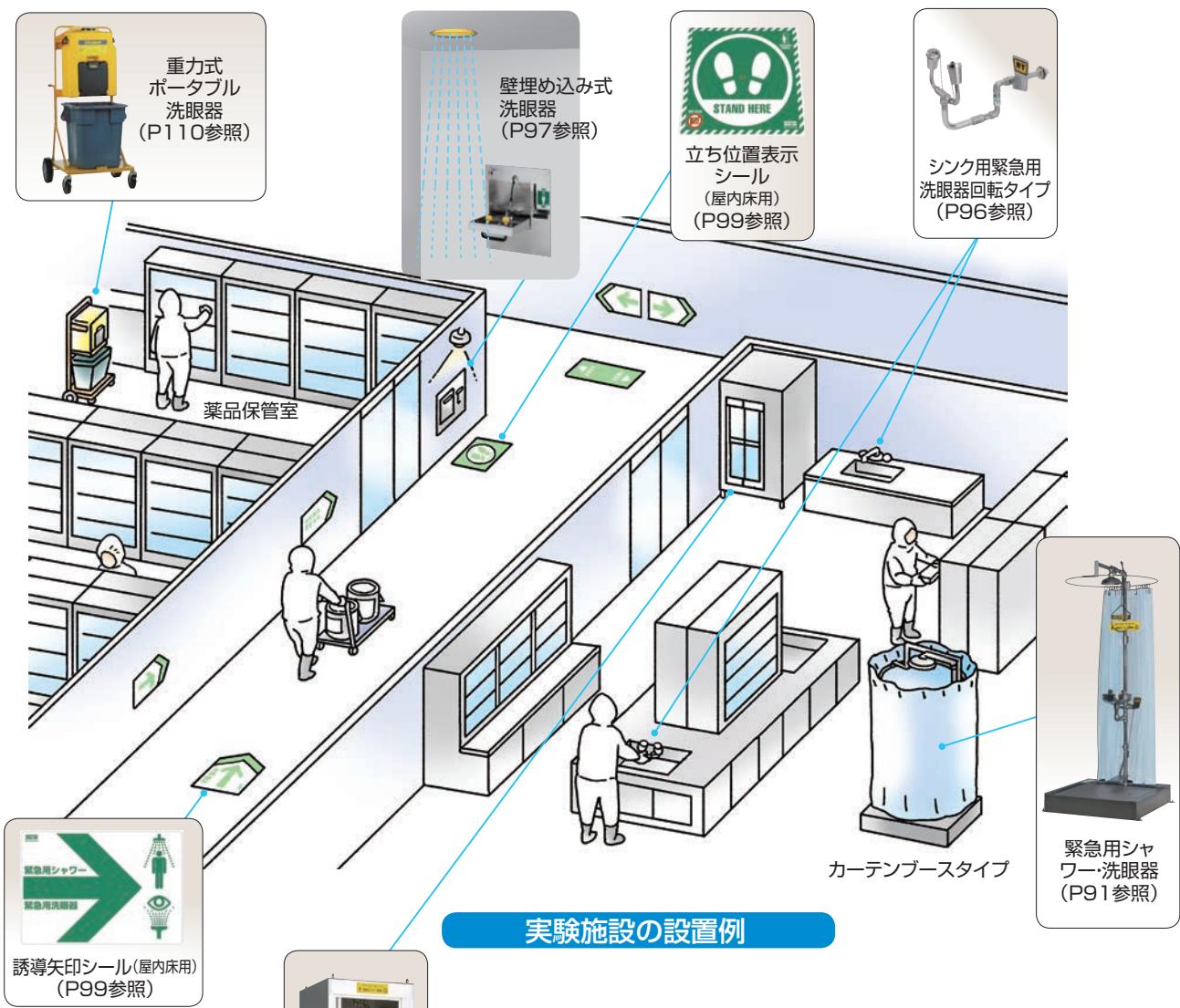


※イラストはイメージです。

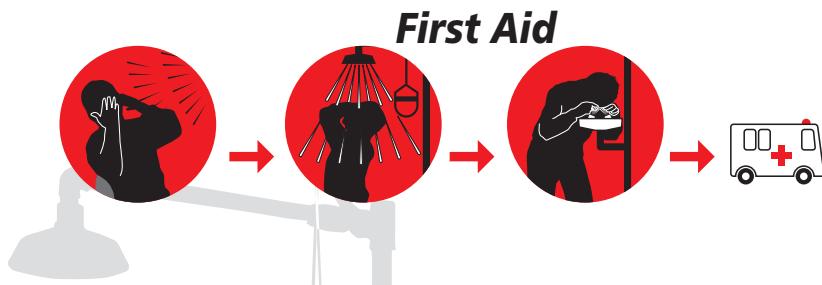
### プラントの設置例

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

推奨\*

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  
674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)

SDSに応急処置としてシャワー、洗眼器の記載のあるもの

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

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)

検討機会\*

⑥ 医療機関向け認定

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

CAP-LAP  
米国病理医協会の検査室認定プログラム  
洗眼器

審査項目\*

\*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。

緊急用シャワー、緊急用洗眼器の設置

# ANSI Z358.1の概要

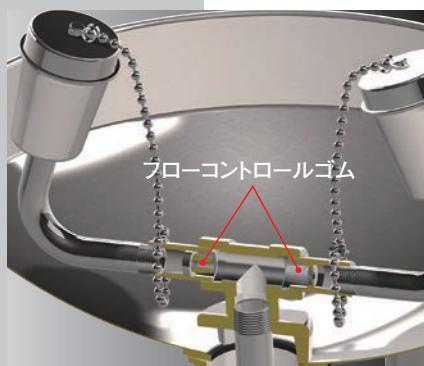
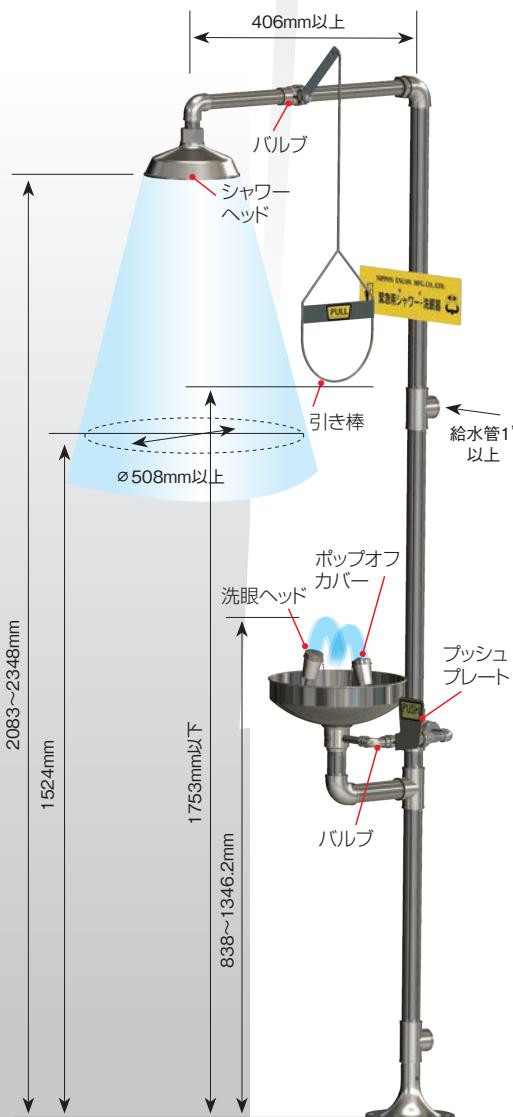
## 緊急用シャワー性能要求

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 ヘッドではなく、大きい穴のシャワー ヘッドを使って衝撃を和らげています。



洗眼器拡大図

## 緊急用洗眼器性能要求

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

化管法第14条に規定する(M) SDS制度の対象となる化学物質は、「第一種指定化学物質」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) ／厚生労働省

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

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

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

#### ⑤OSHMS(労働安全衛生マネジメントシステム)における緊急対応として

OSHMSは、事業者が労働者の協力の下に「計画(Plan)－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。



### ■保温カバー付きシャワー・洗眼器 (2022年夏頃正式発売予定)

温度変化の激しい屋外で使用できるよう保温カバーの付いた製品です。



### 目立つカラーリングで視認性抜群。

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。



## ■温水の供給例

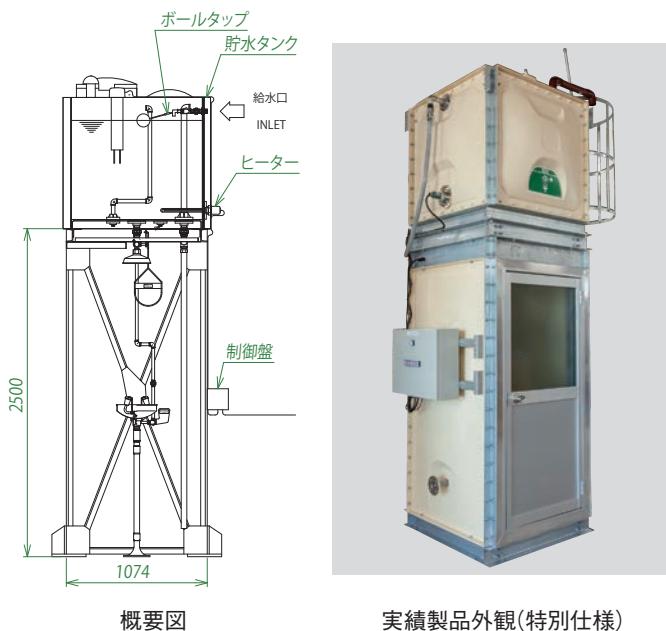
緊急用シャワー・洗眼器は、75.7Liter/min以上の流量を要求しており、このための温水を供給するには、大容量の温水供給装置が必要になります。

### ①温水タンク貯湯式

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

### ■上部タンク式

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



### 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

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。



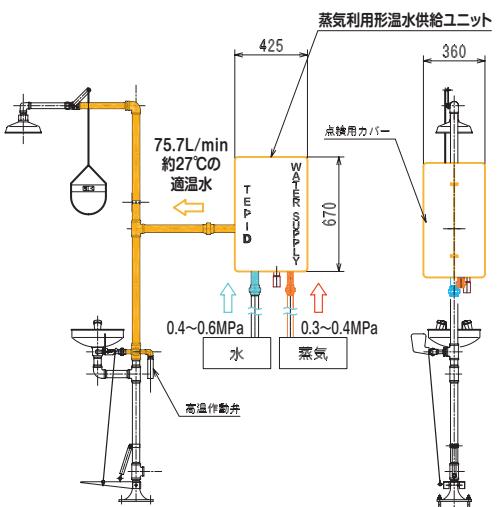
寸法 280×203×110mm

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。



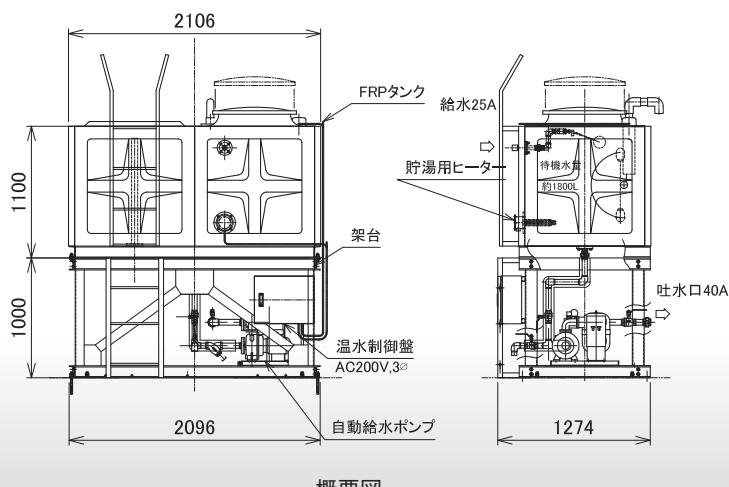
寸法 425×360×670mm

蒸気圧力 0.3~0.4 MPaG

給水圧力 0.4~0.6 MPaG

### ■平置きタンク+自動給水ポンプ式

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。



## 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、緊急時に見えにくい場合も位置決めが容易になります。
- 左右が一体化して、丸みのある形状<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<sup>\*3</sup>です。さらに高水圧でも内蔵の定水量コアが規定水量へ抑えます。

- 弊社現行品にも取り付け可能です。



\*1 特許取得済（特許第6583973号）

\*2 意匠登録済（登録第1612285号）

\*3 ANSI非準拠となります

# コクーン緊急用洗眼器を採用した製品シリーズ COCOON™

## 409 FS

COCOON洗眼器を採用した  
オールステンレス製緊急用洗眼器



**洗眼ヘッド**  
SUS 304  
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  
オールステンレスの壁取付け型です。  
床への固定が困難な場合にお勧めです。



**洗眼ヘッド**  
SUS 304  
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



**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

## 459-40 FS

COCOON洗眼器を採用した  
床取り付け型オールステンレス製  
緊急用洗眼器

## 459-40 HFC-FS

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

サービスパーツ ※P.105参照

## 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。  
※SUSヘッド  
洗眼器も可。

差し替えイメージ



交換前



**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

## 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。

### ●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°C	16~38°C	16~38°C	16~38°C	16~38°C	16~38°C

## ブースシリーズ

シャワーの水が周囲に飛び散らないように、ブースで囲われている

## 808-D

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

ステンレス製ブース・中折ドア



背面

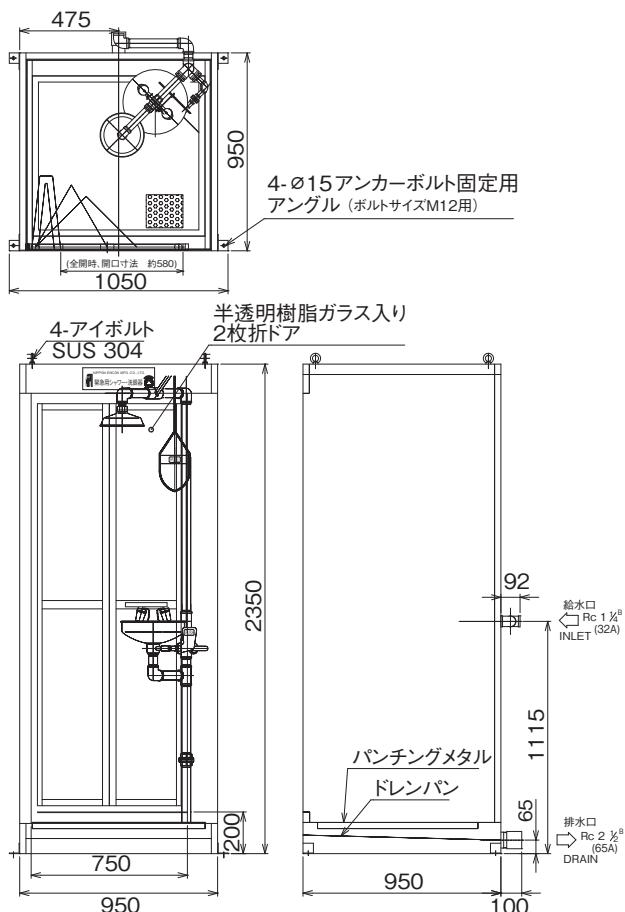
<b>ブース</b> SUS 304 ステンレス	<b>ドア</b> 中折ドア	<b>ドレンパン</b> ステンレス 排水ゾケット付
<b>配管部</b> SUS 304 ステンレス	<b>シャワーヘッド</b> SCS 14(SUS 316) ステンレス	<b>洗眼ボウル</b> SUS 304 ステンレス

屋内用(仕様変更により屋外対応可)

## ●特長

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

## ●主要寸法



## シャワー・洗眼器。屋内での設置がメインです。

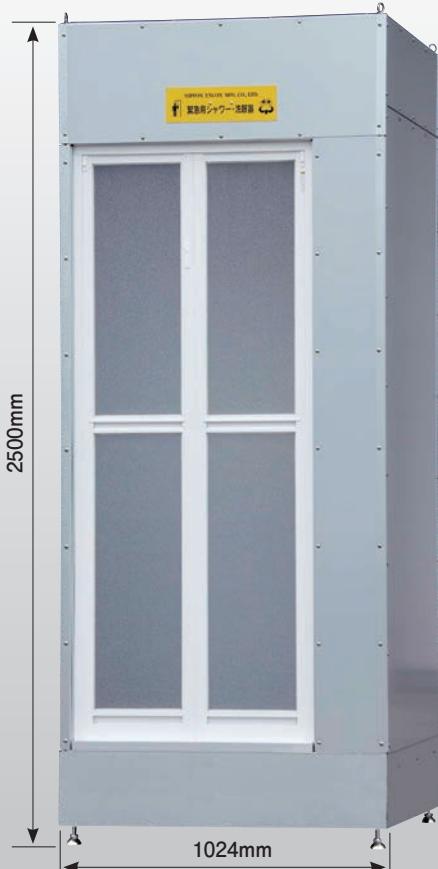
### 805-D 屋内専用

\*アルミ製ブース・中折ドア

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

#### 標準構成

<b>ブース</b>	<b>ドレンパン</b>	<b>ドア</b>
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
<b>配管部</b>	<b>シャワーヘッド</b>	<b>洗眼/顔ヘッド</b>
SUS 304 ステンレス	ABS	ABS



#### ●仕様

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

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。



### 801-FS 屋内専用

\*カーテンブース(ドレンパン付)

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

#### 標準構成

<b>カーテン</b>	<b>ドレンパン</b>
防炎 ポリエチル	ステンレス 排水ソケット付
<b>配管部</b>	<b>シャワーヘッド</b>
SUS 304 ステンレス	SCS 14(SUS 316) 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

**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。

#### 屋内専用



※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。



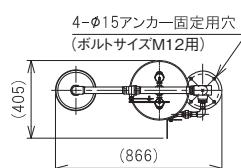
**SW/O**  
**手洗い器**  
うがい、  
手洗いボウル付き

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。



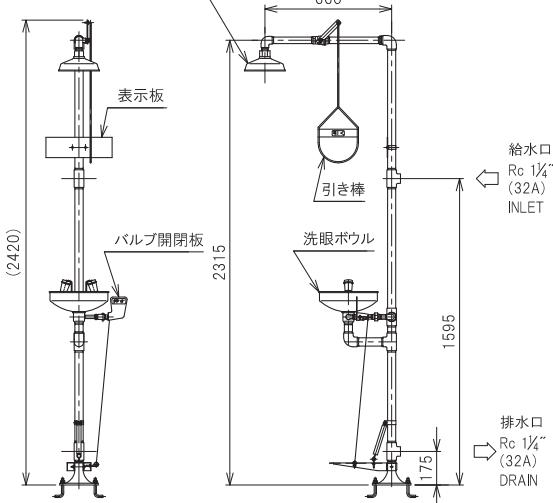
#### ●主要寸法 502-50HFC-FS

**シャワーHEAD**  
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



## 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。



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。



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・手洗ボウル付。



足踏板付き  
502-50HFC-FS SW/O

足踏板

SUS 304  
ステンレス



\*ダストカバー付

502-50FS.DC

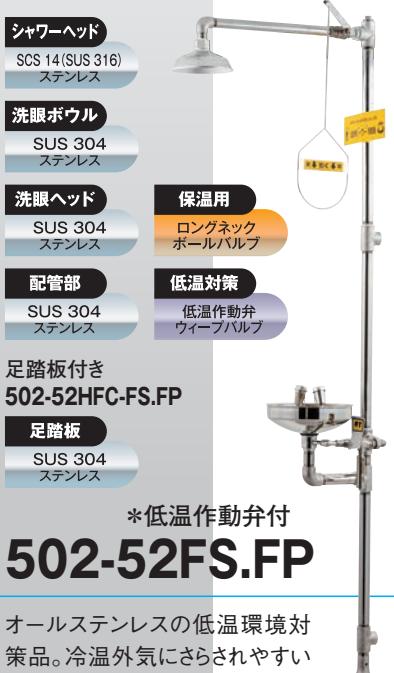
オールステンレスのダストカバー付きモデル屋外で多量の粉塵がかかる環境におすすめです。

#### ●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	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°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。



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.FP

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

注1) 注2)



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。

## 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



洗眼ボウル

SUS 304  
ステンレス

FS

洗眼ヘッド

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。



洗眼/顔ヘッド

ABS



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。

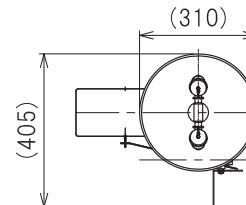


HFC

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

**450-40FS**

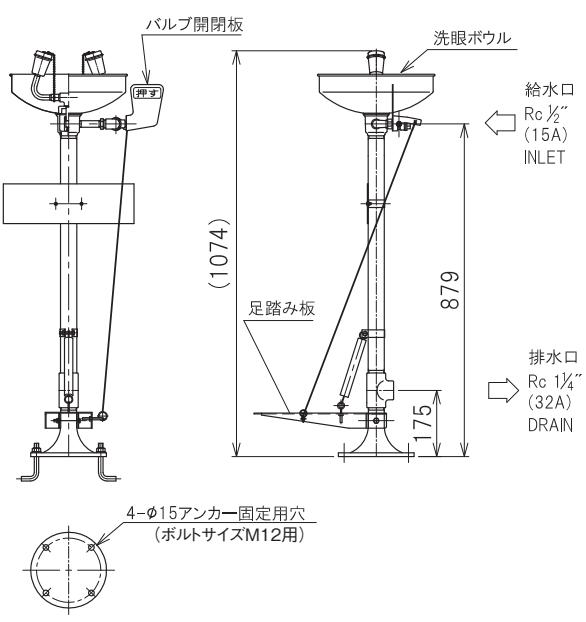
洗眼ボウル

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

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。

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/顔器ヘッドモデルです。

<b>洗眼ボウル</b>	SUS 304 ステンレス
<b>洗眼/顔ヘッド</b>	ABS
<b>配管部</b>	SUS 304 ステンレス
<b>足踏板付き</b>	

### 450-40HFC

<b>足踏板</b>	SUS 304 ステンレス
------------	------------------



## 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/顔器ヘッドモデルです。

<b>洗眼ボウル</b>	ABS
<b>洗眼/顔ヘッド</b>	ABS
<b>配管部</b>	SUS 304 ステンレス

### 303-40HFC

<b>足踏板</b>	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。

<b>洗眼ボウル</b>	SUS 304 ステンレス
<b>洗眼/顔ヘッド</b>	SUS 304 ステンレス
<b>配管部</b>	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。

<b>洗眼ボウル</b>	SUS 304 ステンレス
<b>洗眼/顔ヘッド</b>	ABS
<b>配管部</b>	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。適しています。

<b>洗眼ヘッド</b>	SUS 304 ステンレス
<b>配管部</b>	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。

<b>洗眼/顔ヘッド</b>	ABS
<b>配管部</b>	SUS 304 ステンレス



## 304 \*洗眼/顔器 壁取付け型

ABS樹脂を多用した壁取付け型の洗眼/顔器です。

<b>洗眼ボウル</b>	ABS
<b>洗眼/顔ヘッド</b>	ABS
<b>配管部</b>	SUS 304 ステンレス



### ●仕様

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

## 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



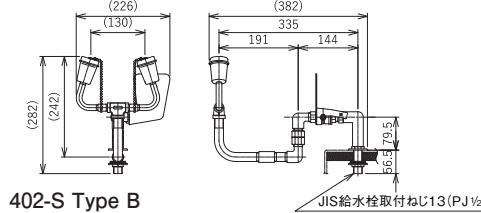
## 402-S Type B



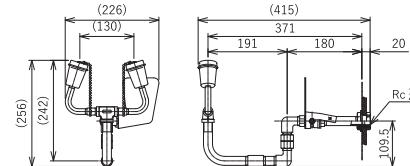
スペースの狭いシンク周りに設置できるよう洗眼器が回転するモデルです。ふんだんにステンレス部品を使用しており、実験流し台の質感を高めます。



●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

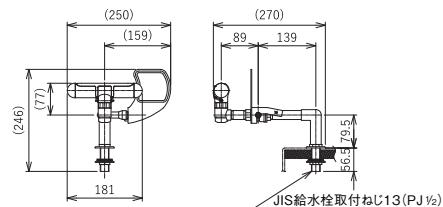


## 409 FS Type A 409 FS Type B

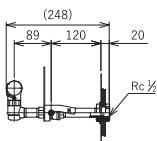
COCOONは、従来の洗眼器と異なり水流が手前方向に流れる方式のため、洗眼ヘッドがシンクの奥側に配置され、シンクに余裕をもって配置可能です。(回転タイプを希望される際はご相談ください)

- 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	PJ 1/2 (15A)	Rc 1/2 (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

### 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	W480xD175xH630mm(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。

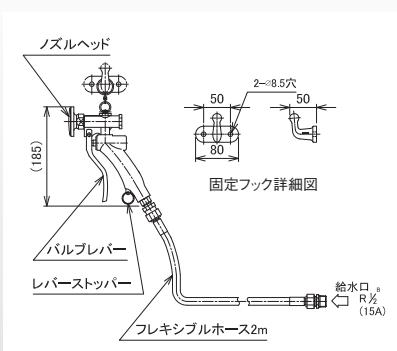


通路などの  
狭い箇所に

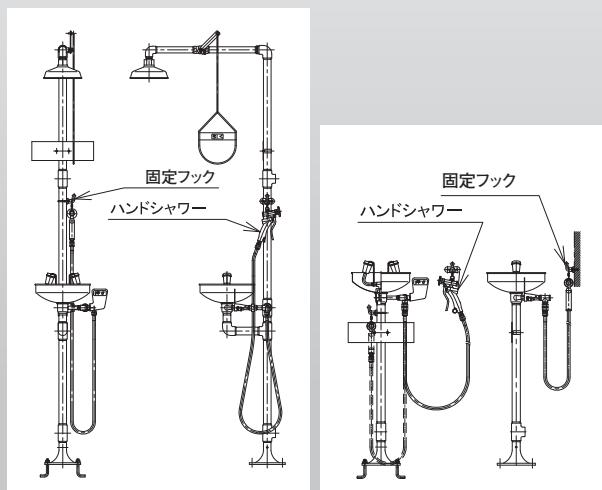
## ハンドシャワー (ドレンチホース)

Model No. **900-08**

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



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



Model No.  
**502-50FS/DH**

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

### ●仕様

Model No.	900-08	502-50FS/DH	450-40FS/DH
寸法	本体185mm×約2m	全高2420mm	全高1074mm
重量	2kg	25kg	11kg
給水口	R 1/2 (15A)	Rc 1-1/4 (32A)	Rc 1/2 (15A)
排水口	なし	Rc 1-1/4 (32A)	Rc 1-1/4 (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°C	16~38°C	16~38°C

## アラームシステム



Model No.

**502-50HFC-FS.EP.  
FLW/AL (防爆仕様)**

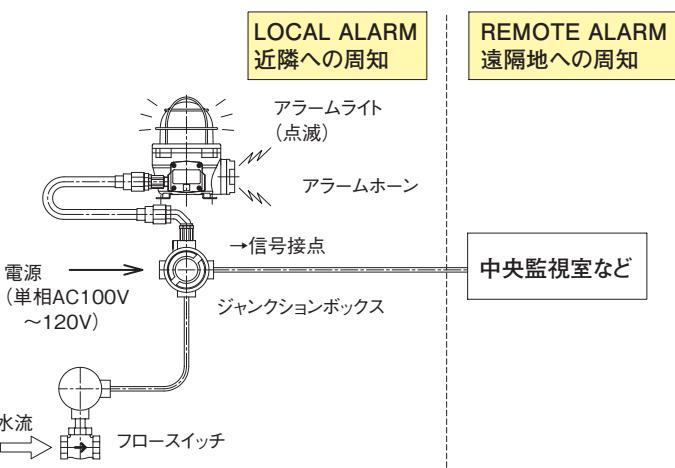
### アラームシステム

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

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

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

さらに外部接続がされている場合は、中央監視室にも使用状況を警告します。



※屋外非防爆モデル 502-50FS.FLW/ALもございます。

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

# 表示オプション

緊急時でも、緊急用シャワー・洗眼器がどこにあるか分かりやすいようにして、いち早く使用できるように、表示オプションを取り揃えています。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

配管にステッカーを巻きつけるだけで、視認性が大幅に向上します。反射材付き。

寸法	1-1/4B 用
材質	ポリエスチル
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) <sup>*1</sup>	B-SS2620WPB	258×198	PVC	シャワー/洗眼	緑白	和英		
プレート(32Aバンド付) <sup>*1</sup>	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) <sup>*2</sup>	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) <sup>*2</sup>	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できます。

\*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HEAD)

① SCS14シャワーHEAD(502-50FSなど)

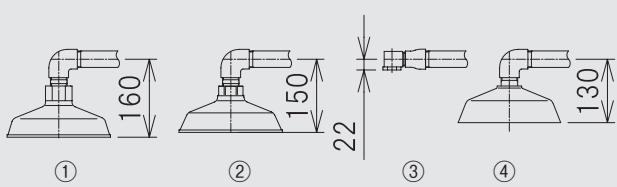
② ABS シャワーHEAD(502-07など)

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を確保できます。



## E ブロック(洗眼ブロック)

① ステンレス標準ブロック(502-50FSなど)

② ABS 標準ブロック(502-07など)

\*ABS ボウルとステンボウルは製品構造が異なるため、ボウル単品ではなくブロックごとの交換となります。

③ 低温環境用洗眼ブロック(502-52FS.FPなど)

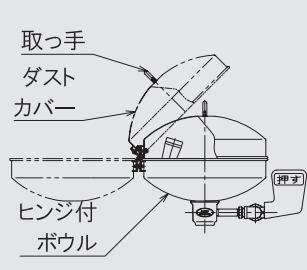
\*低温作動弁とロングネックボールバルブが付属し保温工事が可能です。他のEブロックとは配管構成が異なるため、ブロックごとの交換となります。(P86参照)

④ ダストカバー付き洗眼ブロック(502-50FS.DCなど)

\*プッシュプレートと連動開閉します。他のEブロックとは配管構成が異なるため、ブロックごとの交換となります。(P93参照)

⑤ 後付けダストカバー(取っ手付き)

ステンレスボウル①や③に後付け可能です。使用者はバルブ開閉とカバー開閉の2操作が必要になります。



## 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)

(P105参照)



## 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)

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)

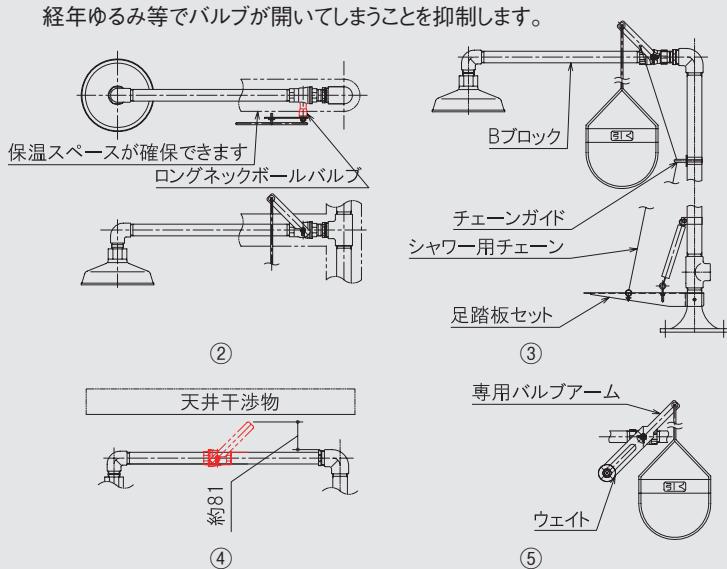
- ① 標準仕様(502-50FS,502-07など)
- ② 低温環境用シャワー配管(502-52FS.FPなど)
 

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
 

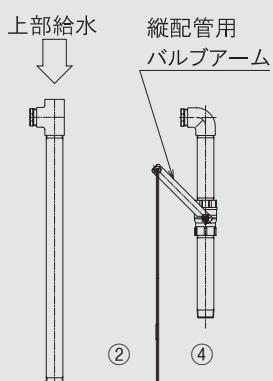
引き棒と反対側にウェイトを設け、地震や強風による振動、バルブナットの経年ゆるみ等でバルブが開いてしまうことを抑制します。



## 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
 

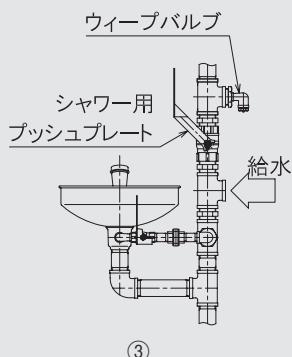
(B ブロック④との組合せ)



## 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)

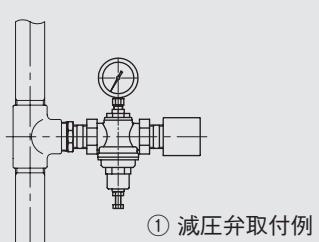


## 給水口追加オプション

- 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、特に既設への変更や追加の際は本体の情報提供にご協力お願いいたします。

# 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

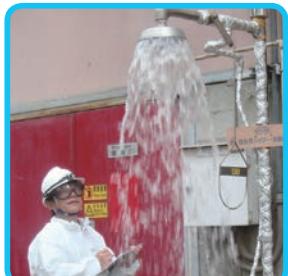


状況ご報告、点検プランの打ち合わせ



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。



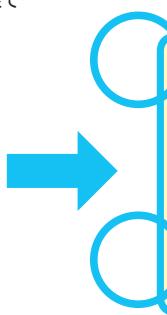
設備側で給水圧力を上げることが出来ない場合、条件に合わせた特殊仕様で対応することが出来ます。



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。

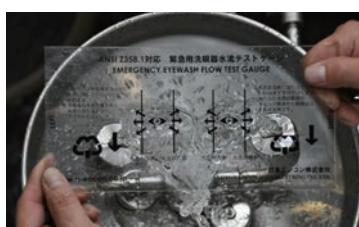
## 自主点検ツールのご紹介

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。

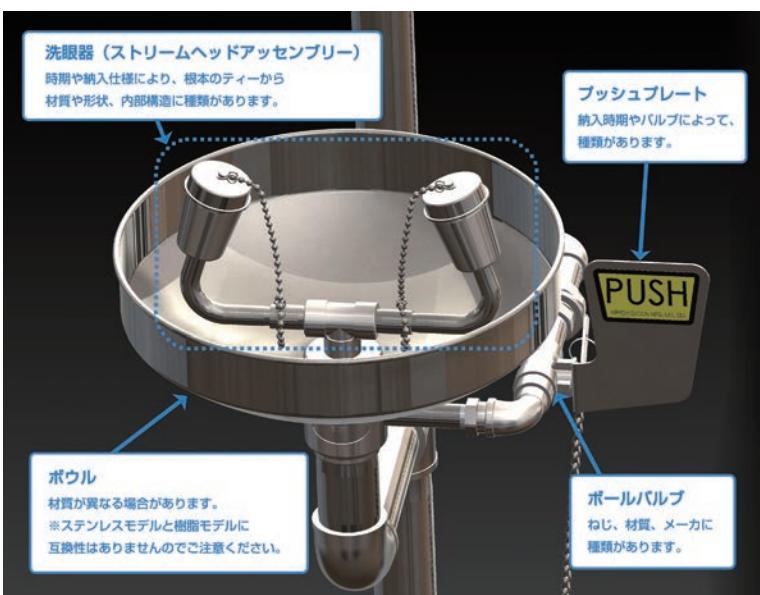


■ SA-043  
シャワーテスタ

■ 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](mailto: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.104の「お問い合わせの際は...」を参考に既設情報をご提供ください。

品名	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	
	ヘラ紋り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モデルに切替)	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モデルに切替)	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(*1)	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	
	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

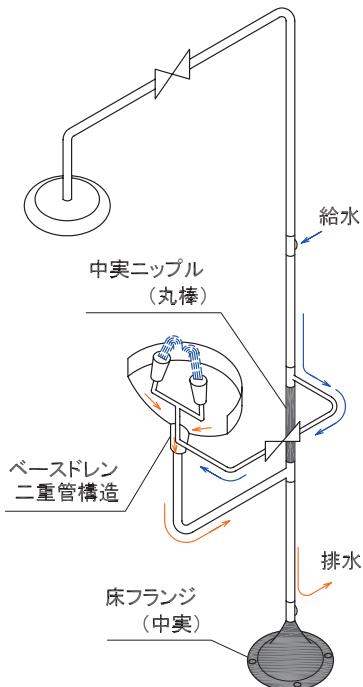
ANSI Z358.1の規格要求に合わせて十分な流量のポンプと測定機器を備えています。

# 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。

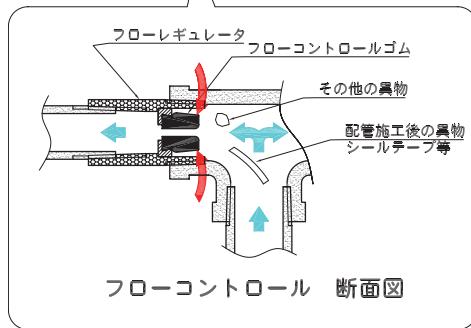
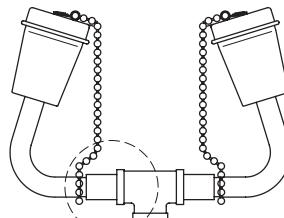
同梱されている組立要領書にしたがい、配管の知識を持った方が、適切に組み立ててください。

### 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。

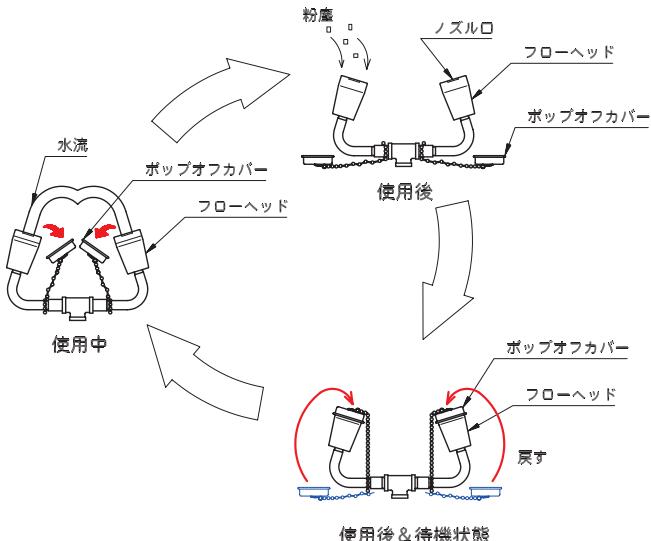
洗眼器のストリームヘッドアッセンブリーには、流量を一定に調整するためのフローコントロールゴムが内蔵されています。フローコントロールゴムの通水口径は数mmと小さいため、配管内に異物があると目詰まりし、作動不良を起こす恐れがあります。

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。(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。