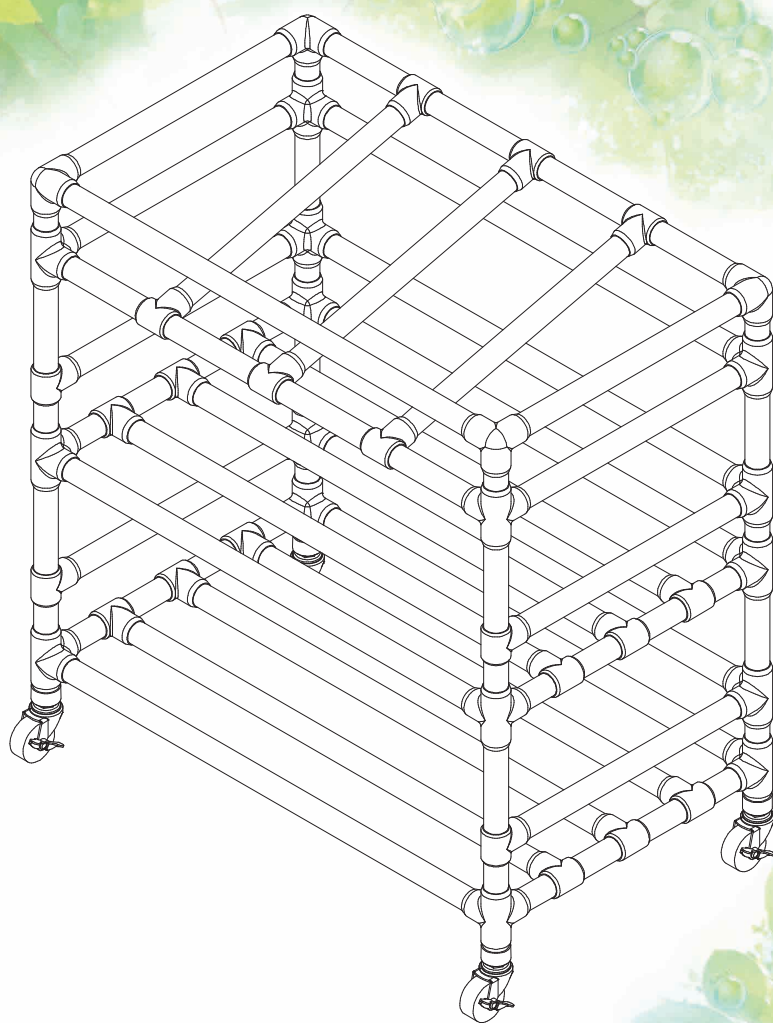


www.tmehjapan.jp

2015年6月(改訂)発行

ABP Pipe Rack System



G.S.ACE INDUSTRY CO., LTD.

抗菌パイプラックシステム

日本正規販売店



TMEH ジャパン株式会社

ナノシルバーで圧倒的な抗菌効果

抗菌
ABP

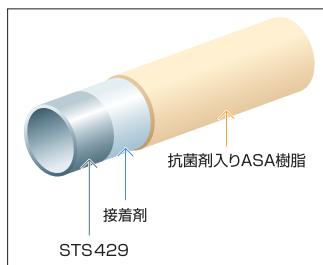
マーク商品



ABPパイプラックシステム

細菌やウイルスの繁殖を抑えるABPシリーズ。
食品・医療・福祉関係の現場での衛生管理をお手伝いします。

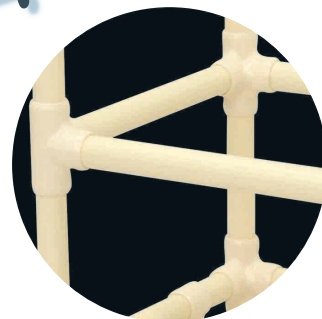
パイプ構造図



- 鉄材からステンレス材に変更する事によりサビにくくなりました。
- ABPパイプは接触した細菌やウイルスなどを不活性化させます。
- 空気中の細菌やウイルスなども非接触で防ぎます。
- 暗く湿気の多い場所のカビや臭いを防ぎます。
- パイプラックは埃・汚れの清掃が簡単に行えます。
- 加工・組立が簡単、オリジナルの製品製作が可能です。

TMEHジャパンの抗菌ABPシリーズはナノシルバーが樹脂の中に練り込まれている為、抗菌作用が持続します。銀の力で皆さまの安全で快適な環境づくりを実現します。銀は極微小サイズ(ナノシルバー)になることによりバクテリアやウイルスなどを不活性化させ、抗菌効果を発揮します。

※樹脂コーティングが剥がれた状態では、使用しても効果はありません。



ABPパイプの効果

ナノシルバー抗菌効果

- 大腸菌
- インフルエンザ
- 黄色ブドウ球菌
- O-157
- ノロウイルス

その他
効果

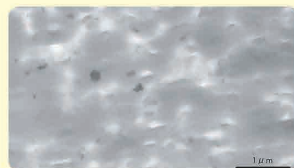
- 防臭
- 抗カビ
- 防カビ

抗菌試験データ

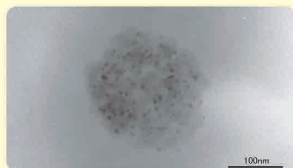
試験方法:JIS Z 2801に準拠
測定実施機関:衛生微生物研究センター

試験菌	抗菌活性値
大腸菌	2.4
黄色ブドウ球菌	> 6.2

ABPシリーズはなぜ圧倒的な抗菌効果があるのか



ABPパイプの表面面



ナノシルバー拡大

樹脂の表面面に極微小サイズ(1ナノ~2ナノ)のナノシルバーを均等に分散させる技術により抗菌効果を発揮します。
ABPシリーズ成形品の表面面をスライスし、超高分解分析透過電子顕微鏡(TEM-EDS)で観測。50nm~100nmレベルのシリカに1ナノ~2ナノサイズのナノシルバーが練り込まれ表面面に分散しています。

(財)神奈川県科学アカデミー

ナノシルバーの抗菌作用のしくみ

1nm(ナノメートル)=1mの10億分の1

ナノシルバーコロイド(TSSC)とは...

ナノテクノロジーにより、銀を1ナノ~10ナノサイズに極微粒子化した、新しい概念の素材です。極微小サイズとなった銀を均一に分散させることで、効果的に細菌やウイルスと接触させることが可能になります。ナノサイズになった銀は、量子サイズ効果により強力な抗菌効果を持つようになり、接触したウイルスの電子分布不均等を引き起こし細胞膜を破壊します。さらに、ナノシルバーは触媒作用により酸素を原子状酸素(Atomic Oxygen)に変異させ、空気中のウイルスや臭いも防ぎます。光(紫外線)を必要とせず、酸素との接触だけで触媒効果を発揮するのナノシルバーの大きな特徴です。

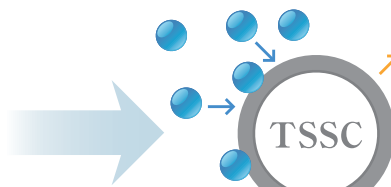


ナノシルバーコロイド

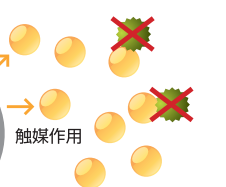


酸素

O₂

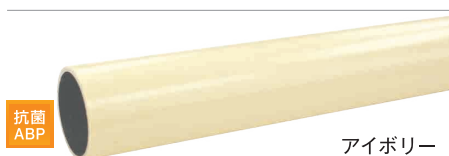


量子サイズ効果

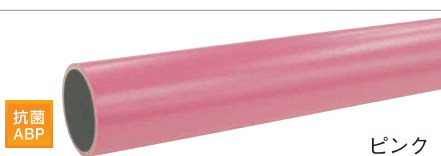


原子状酸素
Atomic Oxygen(O[•])

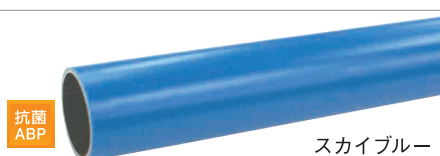
抗菌パイプ



アイボリー



ピンク



スカイブルー

品番	色	導電性	仕様(呼称寸法)	10mmたわみ強度	折れ曲がり強度	重量
SD2805-4-IV	アイボリー	×	Φ28・t0.5・t1.1 (外径)(板厚)(樹脂厚)	290N・m	880N・m	393g/m
SD2805-4-P	ピンク	×				
SD2805-4-S	スカイブルー	×				

材質

パイプ部:STS429 外層:抗菌剤入りASA樹脂

定尺

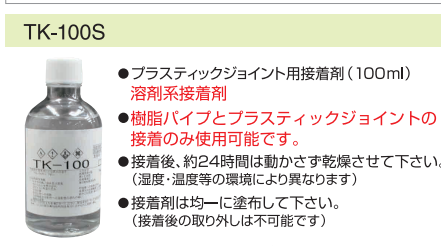
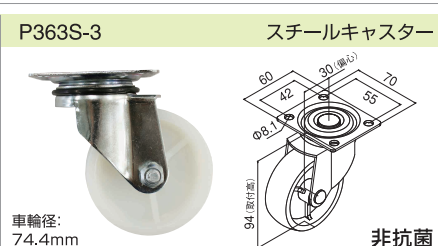
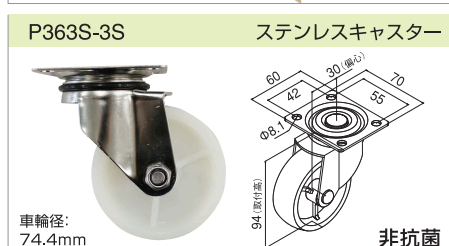
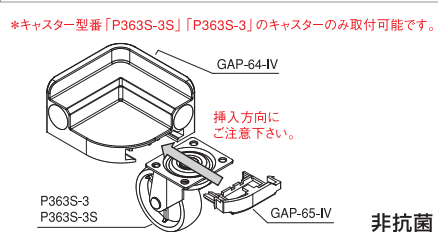
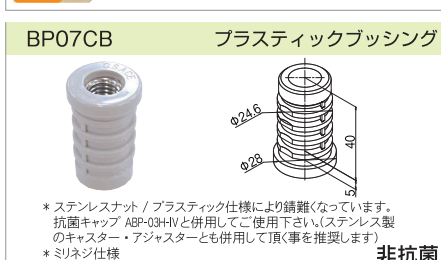
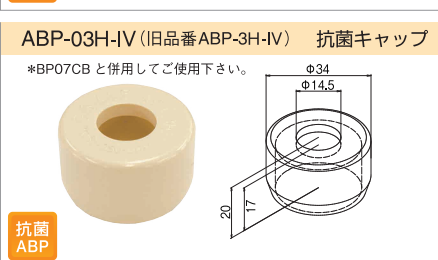
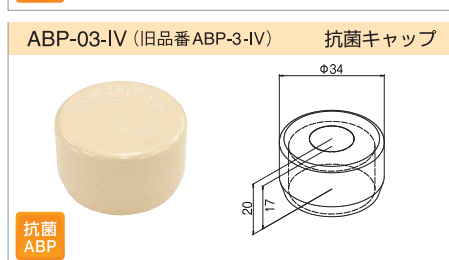
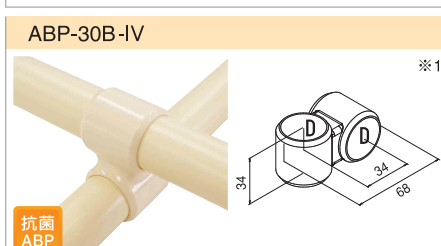
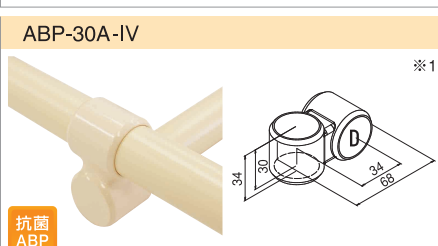
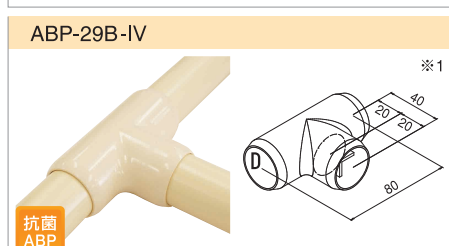
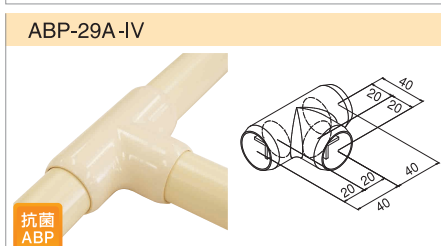
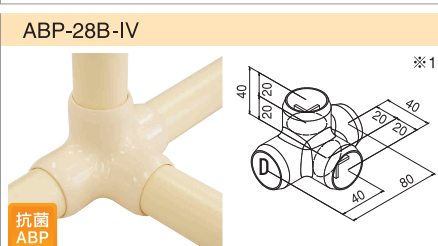
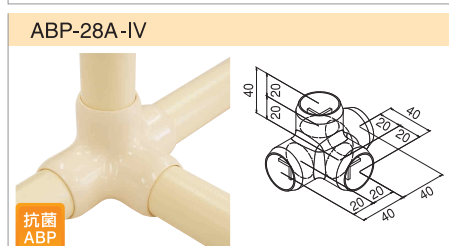
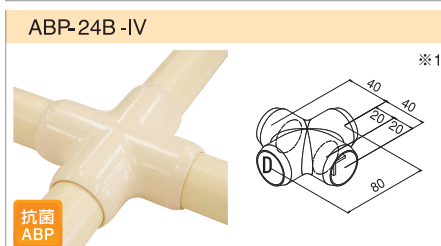
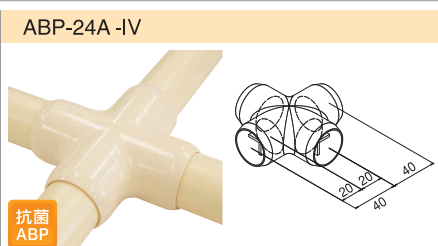
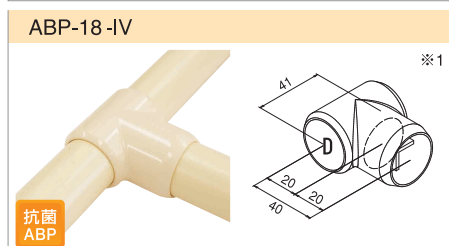
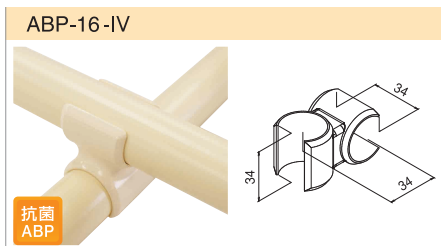
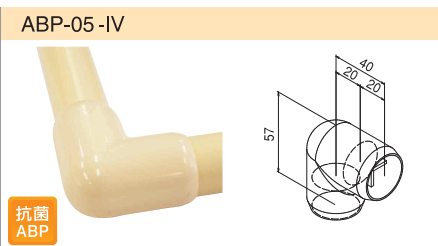
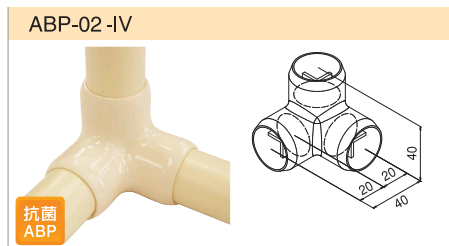
4m(呼称寸法)

*パイプの外径・定尺は全て呼称寸法であり、実寸とは多少の誤差がございます。
*10mmたわみ強度・折れ曲がり強度は、パイプ1mの長さを両支点にしてセンターに集中荷重を加えた値です。

■ 抗菌プラスチックジョイント

単位：mm

※1:図形上のD記号は貫通仕様。(円筒部外径φ34、内径φ28(呼称) 共通)



*プラスチックジョイント型番「GAPA-64-IV」に取付可能です。キャスターサポートCMA-100(旧品番CM28W)には取付できません。

*スポイト付き。*製品裏面の使用上の注意をよくご確認の上、安全にお使い下さい。

環境づくりはモノづくりの第一歩。人と環境にやさしい生産現場を実現させる それがパイプラックシステム。

抗菌ABPパイプは、ナノシルバーの効果で圧倒的な抗菌効果を発揮します。
パイプラックシステムはお客様の作業環境に合わせたオリジナルの製品を簡単に作ることができます。
TMEHジャパンは食の安全を支えるモノづくりのお手伝いをさせていただきます。

加工／仕上げ

加工作業・包装作業の効率化



清掃／洗淨

ドライ管理の徹底。
備品及び製造機材を
清潔管理します。



保管／準備

原料や資材等の保管・準備



入退室 管理

徹底した入場前準備と
作業着等の清潔保管を
行います。



運搬

入出庫作業のお手伝い
運搬する商品の寸法に合わせて
台車を作成します。



事務備品

ファイルラックやパソコンデスク
などの事務備品を
オーダーメイドで製作します。





長靴保管ラック

抗菌
ABP

品名コード	サイズ (mm)	備考
F1011	W780×D400×H1600	3列5段
F1012	W1020×D400×H1600	4列5段
F1013	W1260×D400×H1600	5列5段

※シューズトレイ:【3列5段】15個付き・【4列5段】20個付き
【5列5段】25個付き
※長靴は付属しておりません。

特徴

濡れた長靴を清潔に保管できます。
靴のサイズ、数量に応じたアレンジも可能です。

仕様

- パイプ:抗菌パイプ SD2805 アイボリー
- ジョイント:抗菌ABP プラスティックジョイントアイボリー
- フットパーツ:プラスチックアジャスター



※写真は3列5段

エプロン収納ハンガー

抗菌
ABP

品名コード	サイズ (mm)	備考
F1021	W900×D450×H1800	16人掛け
F1022	W1100×D450×H1800	20人掛け

※フック:【16人掛け】16個付き・【20人掛け】20個付き
※エプロンは付属しておりません。

特徴

丈夫でたくさん収納できるハンガーです。
エプロンを吊るすことで、衛生的に保管することができます。

仕様

- パイプ:抗菌パイプ SD2805 アイボリー
- ジョイント:抗菌ABP プラスティックジョイントアイボリー
- フットパーツ:キャスター Φ50ストッパー付き



※写真は16人掛け

リネン回収台車

品名コード	サイズ (mm)
F1031	W400×D400×H840

※リネン回収袋は付属しておりません。

特徴

作業者の衛生管理を徹底し、作業工程間の交差汚染を防ぎます。

仕様

- パイプ:樹脂コーティングパイプ DP2807 アイボリー
- ジョイント:プラスチックジョイントアイボリー
- フットパーツ:キャスター Φ50ストッパー付き



バックインボックス用ラック

品名コード	サイズ (mm)	適合バックインボックスサイズ
F2011	W400×D400×H700	20 ℓ バックインボックス

※バックインボックスは付属しておりません。

特徴

20リットルのバックインボックス (300×300) を収納できます。作業性を考えた高さ設計で作業負担を軽減します。

仕様

- パイプ:樹脂コーティングパイプ DP2807 アイボリー
- ジョイント:プラスチックジョイントアイボリー
- フットパーツ:アジャスター



ボトル・スプレー管理ラック

品名コード	サイズ (mm)
F2051	W900×D300×H1380

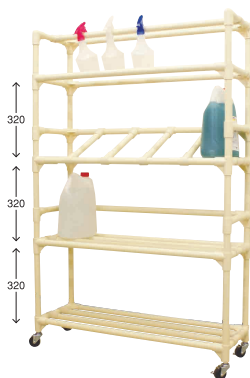
※洗剤、スプレーボトルは付属しておりません。

特徴

洗剤などの在庫管理や小分け管理ができます。
使いやすさを考えて収納する事で、定位置管理が徹底できます。

仕様

- パイプ:樹脂コーティングパイプ DP2807 アイボリー
- ジョイント:プラスチックジョイントアイボリー
- フットパーツ:キャスター Φ50ストッパー付き



スタック台車

品名コード	サイズ (mm)	適合番重サイズ (mm)
F2031	W525×D710×H455	小 W574×D388×H105

※ご使用の番重サイズに合わせて製作します。
※番重は付属しておりません。

特徴

床面からの汚れから守る高さ、未使用時には重ねて収納ができます。

仕様

- パイプ:樹脂コーティングパイプ DP2807 アイボリー
- ジョイント:プラスチックジョイントアイボリー
- フットパーツ:キャスター Φ50ストッパー無し



ボトル管理ラック

品名コード	サイズ (mm)
F2041	W900×D300×H1380

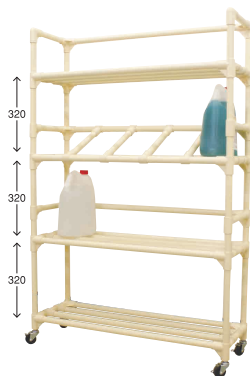
※洗剤は付属しておりません。

特徴

洗剤など、使いやすさを考えて収納する事で、定位置管理が徹底できます。

仕様

- パイプ:樹脂コーティングパイプ DP2807 アイボリー
- ジョイント:プラスチックジョイントアイボリー
- フットパーツ:キャスター Φ50ストッパー付き



清掃用品ラック

抗菌
ABP

品名コード	サイズ (mm)
F3011	W900×D440×H1940

※フック:8個(前4・後4)付き
※清掃用品・コンテナは付属していません。

特徴

パイプラックを使えば無駄なく清掃用品に合わせた収納ができます。濡れた道具も「見える化」を意識し清潔に保管できます。

仕様

- パイプ:抗菌パイプ SD2805 アイボリー
- ジョイント:抗菌ABP プラスティックジョイントアイボリー
- フットパーツ:キャスター Φ50ストッパー付き



ゴミ袋台車

抗菌
ABP

品名コード	サイズ (mm)	適合ゴミ袋サイズ
F3021	W335×D335×H650	ゴミ袋45 0
F3022	W415×D415×H750	ゴミ袋70 0
F3023	W460×D460×H850	ゴミ袋90 0

※ゴミ袋は付属していません。

特徴

ゴミの量や分別状況を見える化できます。ゴミ袋の取り外しが容易にでき、清掃も簡単です。キャスター付きで移動もらくらく。

仕様

- パイプ:抗菌パイプ SD2805 アイボリー
- ジョイント:抗菌ABP プラスティックジョイントアイボリー
- フットパーツ:キャスター Φ50ストッパー付き



※写真は450用

番重用作業ワゴン(タテ型)

抗菌
ABP

品名コード	サイズ (mm)	適合番重サイズ
F4011	W681×D466×H800	小 W574×D388×H105
F4012	W750×D495×H800	大 W643×D417×H160
F4013	W791×D501×H800	特大 W684×D423×H160

※番重は付属していません。

特徴

作業者の手元位置に合わせた設計により作業効率が改善され、商品別の収納もらくらく。

仕様

- パイプ:抗菌パイプ SD2805 アイボリー
- ジョイント:抗菌ABP プラスティックジョイントアイボリー
- フットパーツ:キャスター Φ50ストッパー付き



※写真は番重大用

番重用作業ワゴン(ヨコ型)

抗菌
ABP

品名コード	サイズ (mm)	適合番重サイズ
F4021	W681×D466×H800	小 W574×D388×H105
F4022	W750×D495×H800	大 W643×D417×H160
F4023	W791×D501×H800	特大 W684×D423×H160

※番重は付属していません。

特徴

作業者の手元位置に合わせた設計により作業効率が改善され、商品別の収納もらくらく。

仕様

- パイプ:抗菌パイプ SD2805 アイボリー
- ジョイント:抗菌ABP プラスティックジョイントアイボリー
- フットパーツ:キャスター Φ50ストッパー付き



※写真は番重大用

台下収納カート

抗菌
ABP

品名コード	サイズ (mm)	適合角型ベールサイズ (mm)
F4031	W950×D495×H590	45型 W281×D428×H573
F4032	W1055×D540×H590	60型 W316×D480×H573
F4033	W1055×D540×H690	70型 W316×D480×H671
F4034	W1140×D580×H690	90型 W344×D535×H695

※角型ベールは付属していません。

特徴

掃除がしにくい棚の下は埃やカビの発生原因。引出して作業ができるので清掃も簡単です。収納するコンテナ等に合わせたアレンジが簡単です。

仕様

- パイプ:抗菌パイプ SD2805 アイボリー
- ジョイント:抗菌ABP プラスティックジョイントアイボリー
- フットパーツ:キャスター Φ50ストッパー付き



※写真は90型用

たる型容器運搬台車

抗菌
ABP

品名コード	サイズ (mm)	適合容器サイズ
F4041	W248×D248×H235	20 0 ベール缶 (底面Φ260)

※容器サイズに合わせて製作します。
※容器は付属していません。

特徴

重い「たる容器」もらくらく移動できます。

仕様

- パイプ:抗菌パイプ SD2805 アイボリー
- ジョイント:抗菌ABP プラスティックジョイントアイボリー
- フットパーツ:キャスター Φ50ストッパー付き



ドリー台車

品名コード	サイズ (mm)	適合番重サイズ
F5011	W373×D523×H206	中 W484×D334×H74

特徴

耐荷重に優れ、移動もらくらく。未使用時には重ねて収納ができます。

仕様

- パイプ:抗菌パイプ SD2805 アイボリー
- ジョイント:プラスチックジョイントアイボリー
- フットパーツ:キャスター Φ74.4 ストッパー無し



※キャスター・アジャスターは、ステンレス・スチールメッキのどちらもご用意できます。

※サイズの変更や掲載品以外の仕様にも対応致します。
お気軽にご相談下さい。

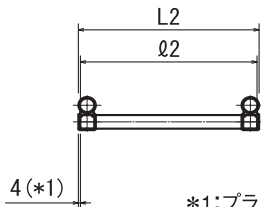
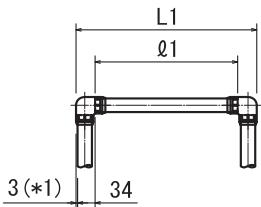
抗菌パイプの耐薬品試験

試験条件（浸漬時間：168時間（※1 67時間））

薬品名	試験方法	結 果
第4級アンモニウム塩 （クリーンキーパー原液）※1	浸 漬	明確な変色なし
食品添加物エタノール洗剤 （ユービコール75原液）※1	浸 漬	明確な変色なし
消毒用エタノール	浸 漬	明確な変色あり

薬品名	試験方法	結 果
次亜塩素酸200ppm	浸 漬	明確な変色なし
炭酸ナトリウム水溶液3%	浸 漬	明確な変色なし
アルカリ性消毒液 （ザルコニン液Pを150倍希釈）	浸 漬	明確な変色なし

パイプ長さ算出方法（プラスチックジョイント使用時）



*1:プラスチックジョイントの厚み

$Q1 = L1 - (74)$
 $Q2 = L2 - (8)$
(ABP-30Aを使用した場合の寸法算出方法)
Q1:パイプ寸法
L1:パイプ外寸
Q2:パイプ寸法
L2:高さ寸法 (FL-パイプ上面)

TMEH ジャパン 株式会社

■本社
〒441-8077 愛知県豊橋市神野新田町字ニノ割10番地
TEL:0532-34-7668 FAX:0532-34-7669
URL <http://www.tmehjapan.jp/>
E-MAIL tmeh@tmehjapan.jp

■関東営業所
〒330-0074 埼玉県さいたま市浦和区北浦和1-16-7 オガワビル2D
TEL:048-749-1689 FAX:048-749-1490

販売代理店 _____