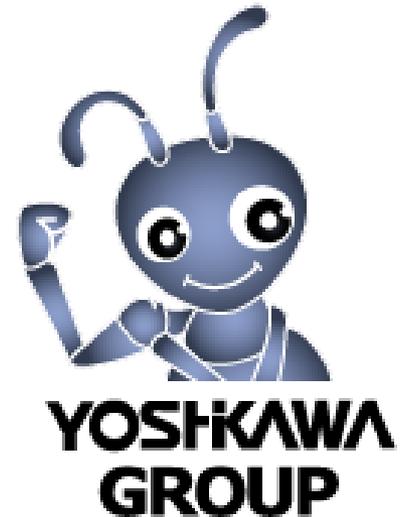




クリーンな環境にマッチする

オールステンレス製移動棚

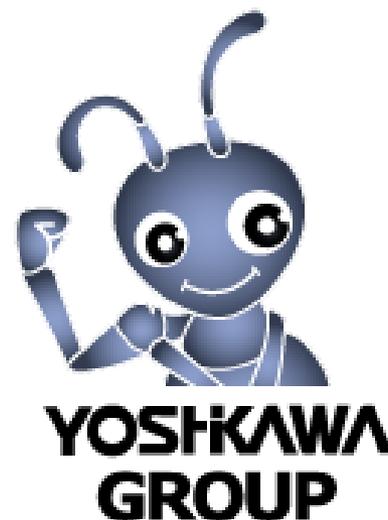
スライドクリーン シェルフ





INDEX

- 01** オールステンレス製移動棚
スライドクリーンシェルフのご紹介
- 02** 今までの移動棚はクリーンな環境では
使用できなかった
- 03** ヨシカワ実現屋事業部のステンレス加工
技術で実現！
- 04** 課題解決 施工事例のご紹介
- 05** オールステンレス製のヨシカワ
オリジナル商品のご紹介



01

オールステンレス製移動棚 スライドクリーンシェルフのご紹介

移動に負担をかけないスライド式のシェルフで、収納場所を有効活用できます。

オールステンレス製でサビ対策

オールステンレスでサビに強く、耐久性に優れています。
清潔な状態を保つことができ、マイナス40℃の冷凍庫など、様々な環境下でも使用することができます！

限られたスペースの有効活用 収納スペースを2倍に！

- ・作業用通路が1本になるので収納効率がアップ
- ・視認性が向上することによる作業効率アップ

クリーンルームや冷凍・冷蔵倉庫など限られたスペースを有効活用！

お客様の間取り、使い方に合わせて寸法変更もできるので収納効率を大幅に向上することができます。



仕様

標準棚段：天地4段（追加棚板セットにて段数増可能）

積載荷重：200kg/段、300kg/段、2000kg/台

棚構造：分割はめ込み式ボルトレスタイプ

支柱：C型 52×52mm

材質：SUS304

表面仕上：ヘアライン仕上

車輪：モノマーキャストナイロン車輪φ130mm SUS製耐寒ベアリング（-40℃可）

レール：SUS304 転倒防止型レール

施工方法：床アンカー施工またはアジャスター施工

積載荷重
1台あたり
2,000kg

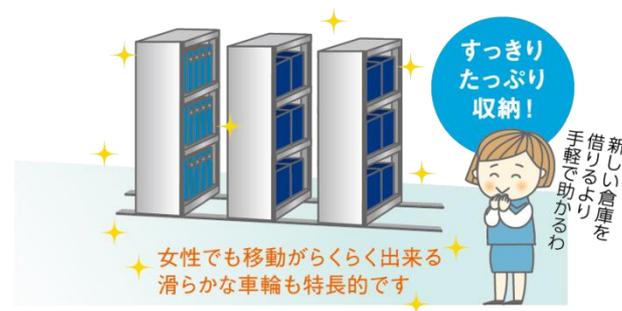
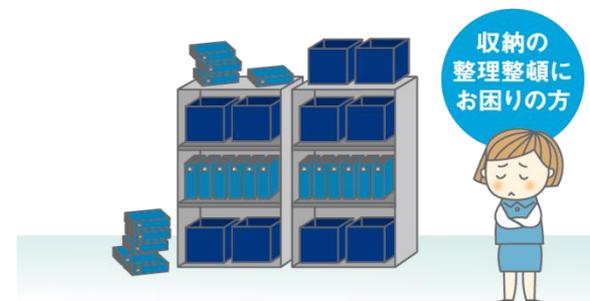


オールステンレス製移動棚 スライドクリーンシェルフの特徴

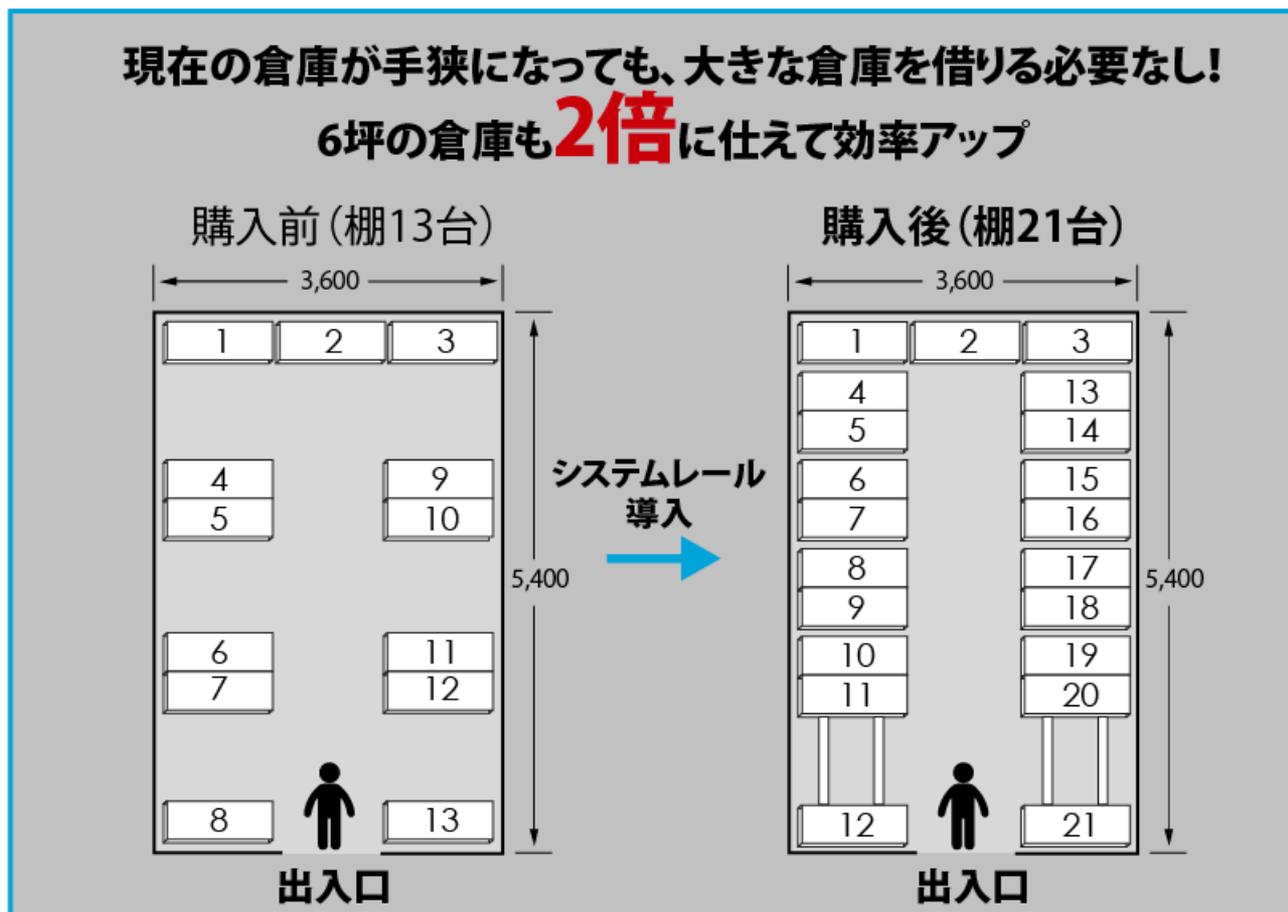
丈夫で清潔 ステンレス製

らくらくスライド式

1. 耐久性に優れ、サビにくく丈夫
2. 収納場所をコンパクトにまとめられる
3. 冷凍冷蔵庫で使用できる (耐冷 -40℃)
4. 薬品等の保管庫にも使用できる
5. ボルトレス棚のため工具無しで簡単に取り外せ、女性でもお手入れラクラク丸洗いで、衛生的



導入イメージ



02

今までの移動棚はクリーンな環境では 使用できなかった

スチール製の移動棚は腐食するため、冷蔵・冷凍環境には不向きで、過酷な環境や、よりクリーンな環境にマッチした移動棚はほとんど存在していませんでした。

製品開発の背景

「株式会社ヨシカワ」では、ステンレス移動棚に関わるOEM受注製造・部品販売を約20年継続してきました。

温水器や電気製品のほか、ステンレスタンク、コンテナ、ラック、台車と幅広い特定顧客向けOEM受注製造や部品販売実績があります。

OEM受注製造や部品販売を通じて弊社ならではのものづくりの技術を日々磨いています。

2019年7月からステンレス・モデルの自社製品「スライドクリーンシェルフ」としての製造販売が可能となりました。

自社製品の製造販売開始から全国規模の展示会に出品しPR活動を続けてきました。

また、過去に実績がある販売代理店からの支援も受け、今現在お客様のニーズに合致したフレキシブルなステンレス・モデルの自社製品づくりを行なっています。

開発経緯・エピソード

弊社のスライドクリーンシェルフは、移動棚のなかでも稀なオールステンレス製の製品です。

移動棚といえば、レストランや化学工場などのごく一部の施設でのみ使用される設備でしたが、現在では、オフィスや図書館、各種倉庫などで移動棚の需要が高まり、それに伴い移動棚の市場も拡大しています。

さまざまな大きさや形、手動、電動など移動棚の製品開発は、活発に行われています。

一方、移動棚の材質については加工と組立設置のしやすさ、コストと耐久性の兼ね合いからスチール製のものがほとんどでした。

スチールは腐食するため、冷蔵、冷凍環境では使用しにくいです。

また、サビや塗装剥がれが発生しないようにクリーンな環境を保つためには、こまめなメンテナンスの手間がかかります。

苛酷な環境や、よりクリーンな環境、サビや塗装剥がれによる異物混入を徹底したいニーズにマッチした移動棚はほとんど存在していなかったのです。

開発経緯・エピソード

そこで、弊社の持つステンレス加工技術を生かし実現できたのが、オールステンレス製移動棚「スライドクリーンシェルフ」です。

ステンレスの町として有名な新潟県燕市の技術がつまったスライドクリーンシェルフは、スチールの耐久性を兼ねながら腐食に強く衛生的です。

また、常温環境だけでなく冷蔵・冷凍倉庫内でも使用可能なのも強みとなっています。



03

ヨシカワ実現屋事業部のステンレス 加工技術で実現！

オールステンレス製だから化学薬品工場、半導体や製薬工場のクリーンルーム、
冷凍倉庫内でも使用可能です。
お客様からも喜ばれた七つの特徴をご紹介します。

特徴① オールSUS304ステンレス製

SUS304ステンレス製で作りに上げている為、安価な鉄製のものに比べて耐食性に優れ サビや塗装剥がれの異物混入リスクを低減できます。 レールや細部の部品にいたるまでステンレス製となっています※ 1。

異物混入防止対策を徹底している製薬業界、化粧品業界、化学薬品業界、食品製造現場を中心に 実績があります。

レールから棚に至るまで全てステンレス製の移動棚は非常に珍しいです。

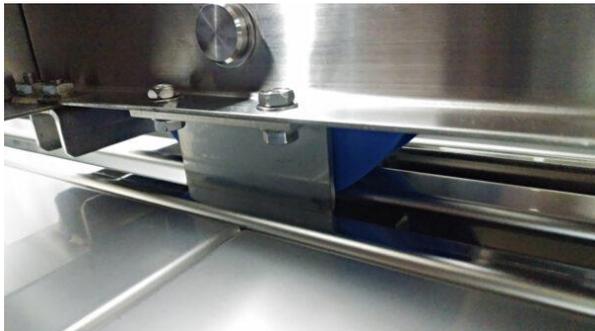
設置、組立に関してもノウハウが必要な為、弊社で製造から組立、設置まで行います。



※1 (衝撃吸収用のゴム部品、特注のモノマーキャストナイロン製車輪は除く)

特徴② 耐震、転倒防止対策

転倒を防止する設計になっている為、地震に対しても強い構造になっています。右下の金具を1台あたり4箇所(車輪の箇所)使っています。



特徴③ 収納物の転落防止対策

転落防止用のバーを付けることができ収納物の転落や落下を防止できます。

すべての棚段につけることも可能ですし、任意の位置だけにすることもできます。

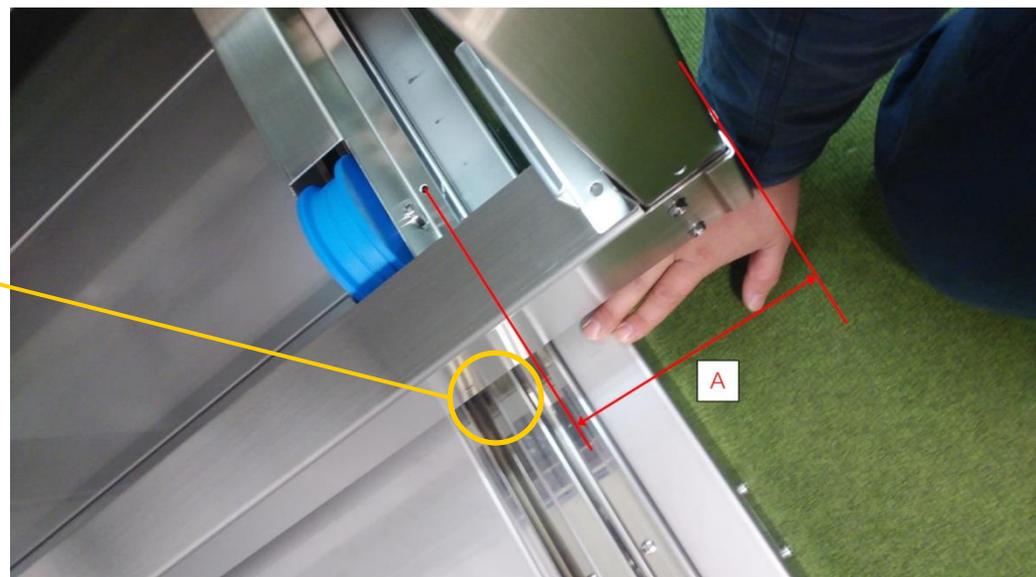


特徴④ つま先や手が車輪に巻き込まれない安全設計

作業者が安全に作業できるように考慮してレールと車輪の位置を設計しています。

車輪につま先が巻き込まれない様金具がついています。

脇から手が入って車輪に巻き込まれない様、Aの距離を長くしてあります。



特徴⑤ 作業中の棚の自走防止

足踏みストッパーを付けることができ作業中の棚の自走による挟まりを防止できます。



特徴⑥ 女性が簡単に扱える設計

棚板はボルトレスでセパレートタイプになっているので女性が簡単に棚の高さ調整ができます。

特殊車輪を使用している所以で棚の移動が軽く、女性が簡単に棚を移動させられます。



特徴⑦ 衛生的に使用できる構造

棚板はボルトレスのセパレートタイプになっています。その為、棚板が汚れた際にその場で外してすぐに洗うことができます。



04

課題解決 施工事例のご紹介

某製薬会社クリーンルームの施工事例

導入の背景

某製薬会社の新棟建設におけるクリーンルーム設備機器導入の引き合いで、設備商社から本案件を受け、当社に依頼がありました。

クリーンルームは温湿度管理されているため、サビにくく、衛生的なステンレス製移動棚の導入が最適と判断され導入にいたしました。



設置した製品

スライドクリーンシェルフ

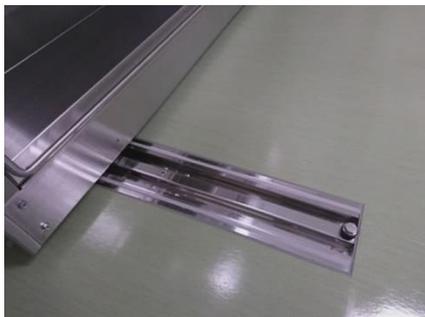
某製薬会社クリーンルームの施工事例

施工詳細

埋め込みレールセット、単式の移動棚セット、奥行きは特寸（載せる品物による）を設置。
オプションで隣同士を連結して2台とも移動できるワイド2連結仕様としました。
また、安全性を考慮し、落下防止バー・足踏みストッパーを設置しました。
側面を塞ぐサイドパネル、冷蔵庫・冷凍庫でのハンドリングをしやすいための取手も取り付けました。
※打合せ時に仕様やサイズ・付属品などを確認します。



ワイド2連結



レール埋め込み仕様



ワイド2連結、サイドパネル、取っ手、足踏みストッパー、落下防止バー



1期工事はレール施工工事、2期工事で移動棚セットの搬入組立を行いました。
2期工事は下から、レールベース→レール→キャリアベース（台車）→支柱・連結材→棚受け→棚板→サイドパネル・取手（オプション）を設置しました。

某病院厨房の施工事例

導入の背景

某病院の新棟建設における厨房設備機器導入の引き合いで、厨房商社から本案件を受け、当社に依頼がありました。地下厨房には常温エリアのほか冷蔵庫・冷凍庫があるため、冷蔵・冷凍対応で衛生的なステンレス製移動棚の導入が最適と判断され、導入にいたしました。



設置した製品

スライドクリーンシェルフ

某病院厨房の施工事例

施工詳細

露出のレールセットと埋め込みレールセット、単式・複式の移動棚セットを設置。

オプションで足踏みストッパー・落下防止バー・側面を塞ぐサイドパネル、冷蔵庫・冷凍庫でのハンドリングをしやすいするための取手を取り付けました。

※打合せ時に仕様やサイズ・付属品などを確認します。



レール施工の一例（露出）



施工～配置例



オプション/サイドパネル、取っ手取付



1期工事はレール施工工事、2期工事で移動棚セットの搬入組立を行いました。

2期工事は下から、レールベース→レール→キャリアベース（台車）→支柱・連結材→棚受け→棚板→サイドパネル・取手（オプション）を設置しました。

05

オールステンレス製の ヨシカワオリジナル商品のご紹介

ワンタッチスタッキングカート



ワンタッチスタッキングカートの特徴

オールステンレス製

丈夫で長持ち、女性が扱えるよう軽量に仕上げています。消耗する車輪は交換可能です。

丸洗いで清潔

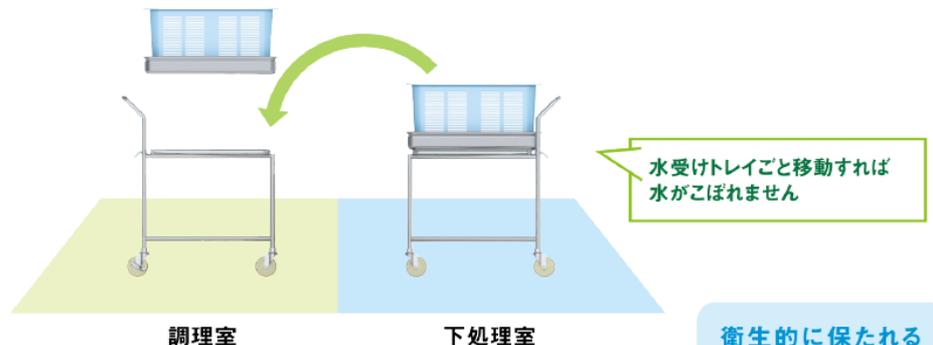
オールステンレス製なので、ニオイ移りしにくく、丸洗いができ、清潔にお使いいただけます。

スタッキング可能

重ねて収納できるので、場所を取りません。

ワンタッチスタッキングカート

こちらの商品は、お客様からのご要望を吸い上げて製作しました。
給食センターでは衛生面から床に水を流さない「ドライシステム」を取り入れてる所が増えているため、「ワンタッチスタッキングカート」は使いやすさと、衛生面に配慮した工夫を随所に凝らしています。
新潟県燕市西部および東部学校給食センターにてご使用いただいております。



※学校給食衛生管理基準に準拠

カート移動ができないエリアは、トレイ上の食材だけをスムーズに移動させて運ぶことができます。



水滴の跳ね返りなどがトレイに届かないように基準が設けられている「学校給食衛生管理基準」の規定をクリアしています。

ワンタッチスタッキングカート

省スペース

- ・押し込むだけで簡単収納
- ・カートを後ろから押し込むだけで、何台でもスタッキングできます。
- ・積み重ね幅が約15cmでコンパクトに収納できます。



衛生的

- ・荷台が取り外せて丸洗い可能
- ・荷台を持ち上げるだけで、フックが外れて取り出すことができます。
- ・でこぼこが少ないため、汚れがたまりにくく洗浄しやすい構造です。
- ・オールステンレス製なので耐蝕性に優れています。



ワンタッチスタッキングカート

標準 フレームタイプ



品名：ワンタッチスタッキングカート(フレームタイプ)

品番：JB0101

JAN：4979487 501019

上代：¥138,000(税別)

材質：ステンレス SUS304(本体)

サイズ：W615×D740×H900(mm)

重量：約10kg

オプション トレイタイプ



品名：ワンタッチスタッキングカート(トレイタイプ)

品番：JB0102

JAN：4979487 501026

上代：¥138,000(税別)

材質：ステンレス SUS304(本体)

サイズ：W615×D740×H900(mm)

重量：約10kg

- ・荷台が水受けトレイになっており床に水をこぼしません。

- ・標準タイプと組み合わせてスタッキングが可能です。

パレットラック



パレットラック

塗装不要で耐久性に優れたステンスラック。原材料・薬品等の保管庫にも適しています。

現場にて組立設置



- ・組立式なのでクリーンルーム内でもパーツ単位で搬入でき、現場にて組立設置いたします。
- ・受注生産品のため、詳細打合せの上、ご希望の寸法にて製作いたします。

パレットラック 仕様

標準棚段：天地2段（段数増可能）

積載荷重：1,000kg/段（500kg/1P）

基本サイズ：間口 1,300mm・2,400mm

奥行：900mm・1,000mm・1,100mm・1,200mm

高さ：1,800mm~2,400mm(100mm単位)

棚構造：フレーム棚（上下移動100mmピッチ）

支柱：C型 70mm×70mm

板厚：t3.0mm

材質：SUS304

表面仕上：2B材(未研磨)

付帯部品：床アンカー留め用脚固定金具及びレベル調整用プレート付