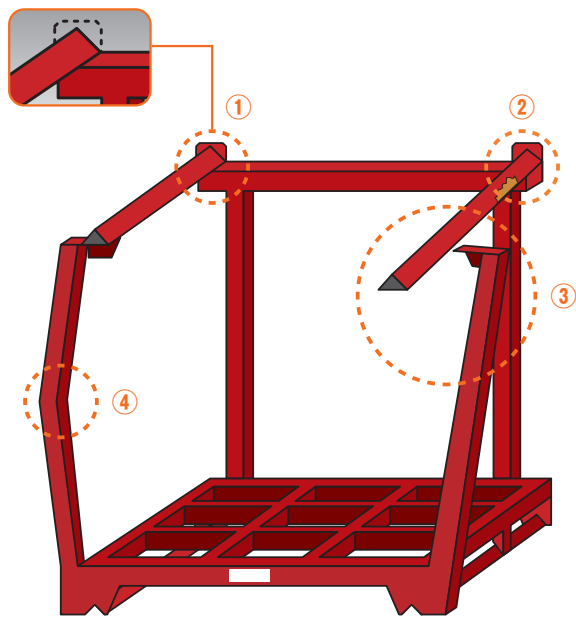


ネステナーの定期的な点検をおすすめしています

倉庫内で大事な製品を保管するネステナー。毎日使用しているため、その劣化には気づきにくいものです。
倉庫内の安全を守るためにも、日々の点検をおすすめいたします。



要注意ポイント① ストッパーは外れていませんか？

ストッパーが外れた状態での使用は、たいへん危険です。

要注意ポイント② サビによる腐食はありませんか？

サビは金属の老朽化の最大の原因。ご購入されてから年数が経っていない場合でも、日常点検をおすすめいたします。

要注意ポイント③ 柱とレールが外れていませんか？

柱の異常は即座に事故につながる危険性をはらんでいます。

要注意ポイント④ 柱や床（角パイプ）の曲がり、凹みはありませんか？

わずかな曲がりや凹みが耐久性の低下につながる場合があります。

レールと柱部分は重点的に点検を行ってください。

目視による確認は日常点検の基本です

ネステナーがいくら丈夫であっても、ご使用になる環境や年数によってはサビの発生、金属疲労といった老朽化は防げません。
特に注意が必要な状態を下記に示しますのでご参考ください。



レールのサビ

上レールはサビの発生が起きやすい場所です。サビによって金属が老朽化します。



上レールと柱の結合

サビによる老朽化で溶接が外れている可能性があります。注意が必要です。



柱のサビ

サビの発生により金属が老朽化。柱はもちろん、ネステナーの安全性に影響が出ます。

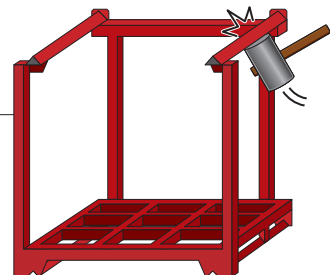


柱の曲がり

柱の曲がりは大変危険です。フォークリフトのツメによって、柱が曲がるケースがあります。

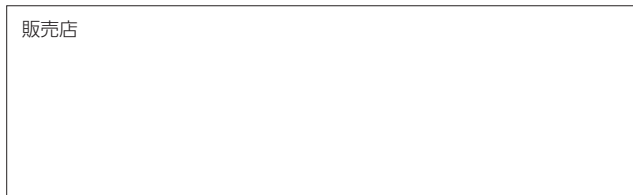
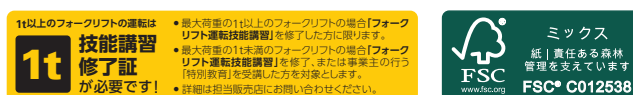
レールが柱から外れていないかを確認するため

レールの下からハンマーで叩いてみてください



ビビリ音、溶接外れの手応え、レール接合部などに
すき間が見えたときは要注意ですので、ただちに使用を
中止してお近くの販売店までお問い合わせ下さい。

- 製品の仕様および外観は、改良のため予告なく変更することがあります。
- このカタログの内容は2024年9月現在のものです。
- 京都工場並びに滋賀工場、安土工場はISO9001およびISO14001の認証を取得しています。



Logisnext

三菱ロジスネクスト株式会社

〒617-8585 京都府長岡京市東神足2-1-1 TEL.075-956-8688

www.logisnext.com/jp

10000/2409(SKI90S189-2

Logisnext

Logisnext Solutions

柔軟な
レイアウト



多様な
カスタマイズ



省スペース



耐震性能



作業効率

ポータブルラックシステム

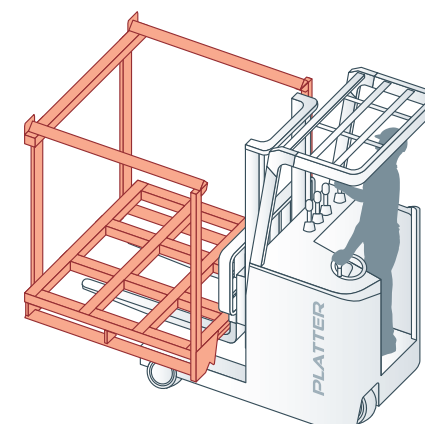
ネステナー 実用編



ネステナー Z・A・M



gripad-eco



ネステナーは、約半世紀で 450万台以上の実績。

なぜ、ネステナーが
倉庫で選ばれて
使われているのか…

ポータブルラックシステム

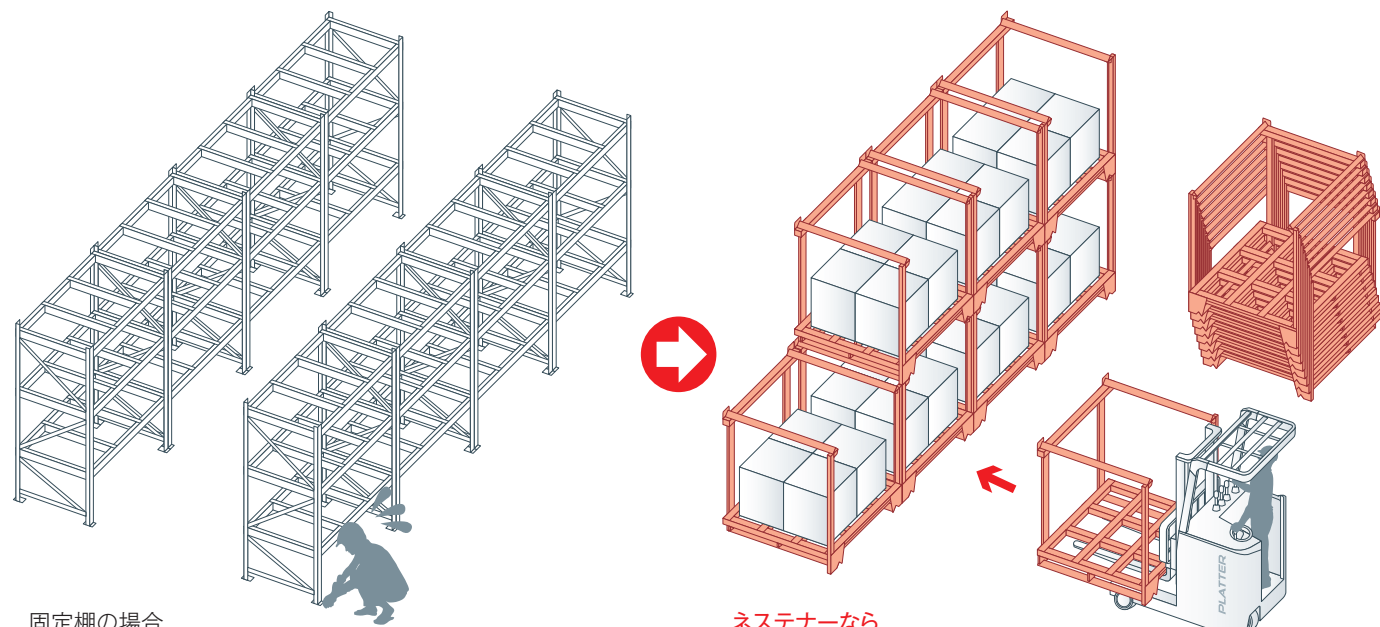
ネステナー



01 すぐに使える、いつでも動かせる。 施設・保管物を選ばない。

床に固定する必要がなく移動が簡単で、保管スペースに合わせてレイアウトも自由な“動くポータブルラック”です。

導入メリット 保管物をそのまま移動、そして搬送まで行える（一貫パレチゼーション）



固定棚の場合
設置工事が必要

固定棚や移動棚は設置や移設に工期がかかる…

ネステナーなら
そのまま、すぐに使える

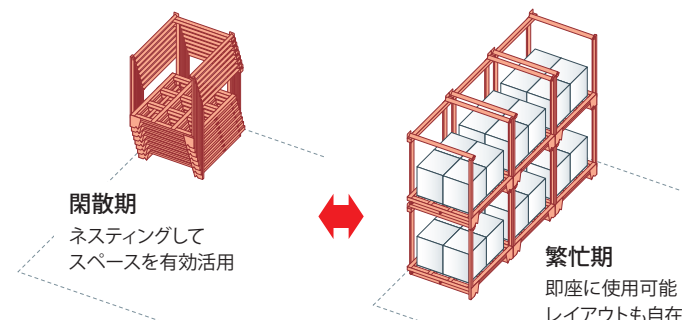
床面に固定することなくすぐに使える上、パレットが不要なので、移動・保管・搬送の作業がシームレスに行えます。

02

作業性の向上。
運用に合わせたカスタマイズが可能。

状況に応じてフレキシブルにレイアウトが可能。現場のニーズに合わせた特注対応も承ります。

導入メリット 季節変動・ピーク対応、新製品入荷対策にも適応



ネステナーなら

ネスティング収納で季節変動にも対応

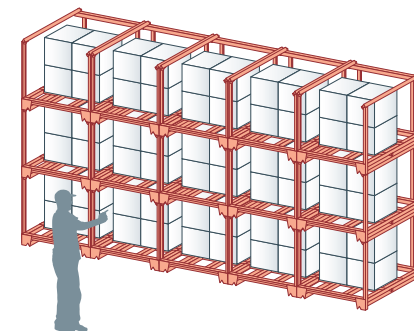
閑散期はコンパクトにネスティング保管、繁忙期は動かして、すぐに使えるなど、様々な状況に即対応できます。

繁忙期
即座に使用可能
レイアウトも自在

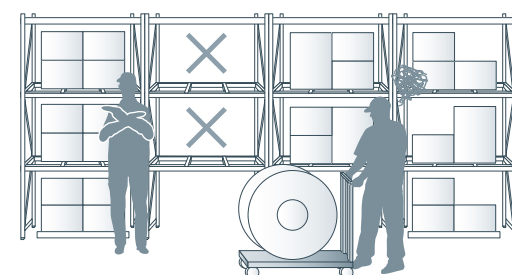
ネステナーなら

ロケーション管理が簡単

入庫から出庫まで、視認で簡単に保管物管理ができます。



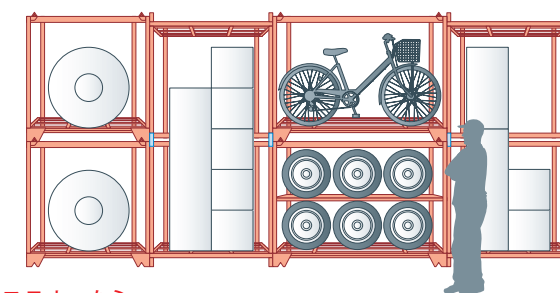
導入メリット どんな形状・大きさの保管物でも効率的に収納



固定棚の場合

収納できないものもある

特殊な保管物は、固定棚では保管できない…



ネステナーなら

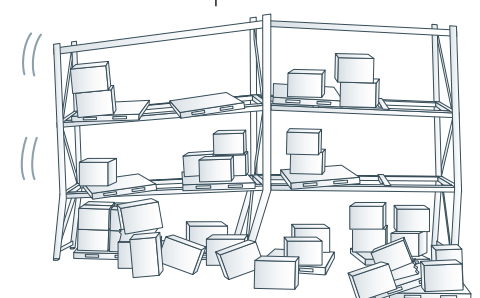
丸みや凹凸のある保管物にも柔軟に対応

保管物に合わせて、サイズ・仕様の特注が可能です。

03

地震に強い。

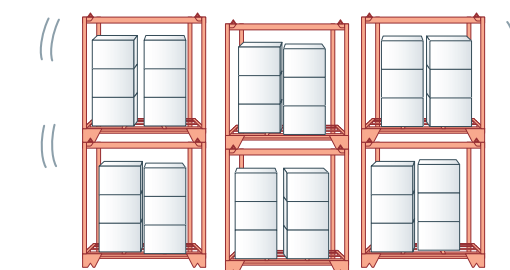
独自のレールオンレール方式で優れた耐震・免震性能を実現。



固定棚の場合

荷崩れや棚そのものが倒れることも

荷物だけでなく、現場で働く方の危険も増加する…



ネステナーなら

倒れにくく、荷崩れもしにくい仕様

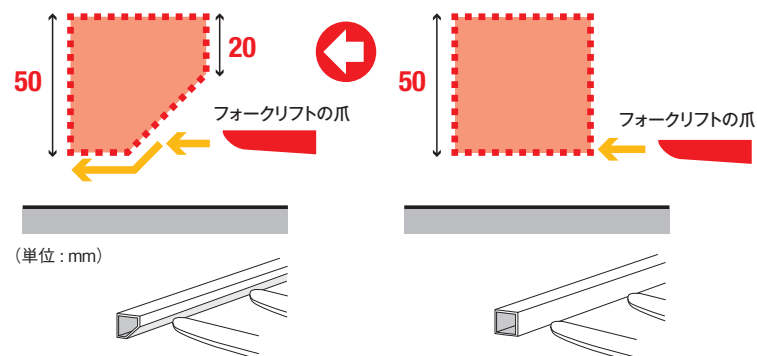
大切な荷物を守り、現場で働く方の危険も最小限に抑えます。

**スペース効率と作業効率を高め、かつ安全性を重視。
なによりも作業する方に寄り添う製品だから選ばれています。**

5角パイプ

作業効率 衝突による荷崩れの心配が減って、作業効率が向上

前柵に5角パイプを採用。フォークリフトの爪の先が、直角に柵に当たる可能性のある面を50mmから20mmに減らすことで、荷崩れ事故の発生を抑え、作業効率が向上します。



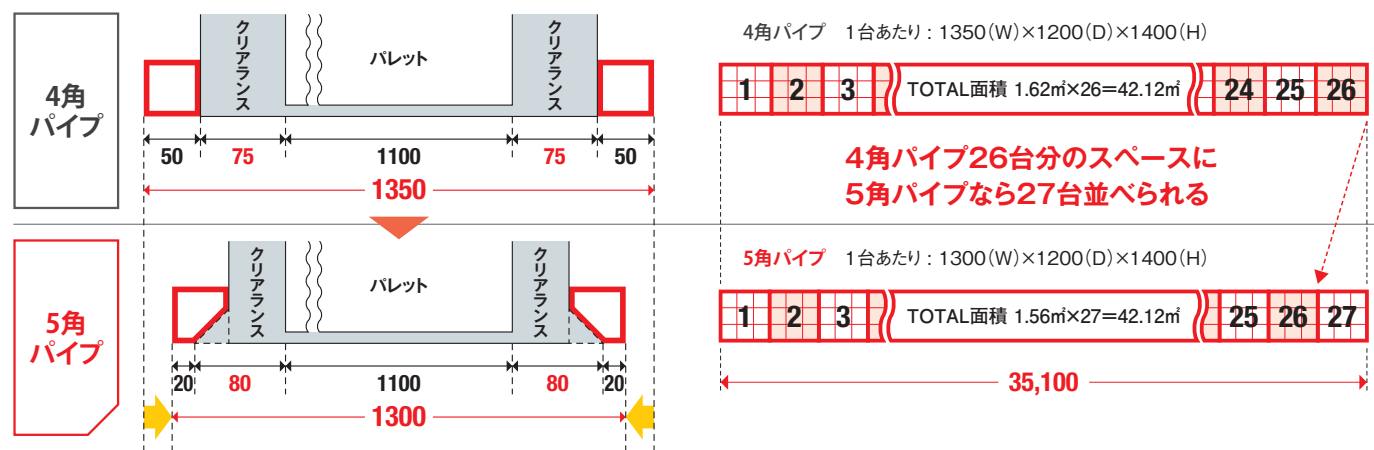
ネステイング時の作業効率がなんと40%も向上

5角パイプがガイド機能を果たすため、ネステイングの作業時間を1台当たり約12秒から7秒に大幅に短縮。1分間当たり5台だったものが、8.75台に向上。実に40%以上の効率アップとなります。(メーカー調べ)

省スペース 実質間口を5cmも縮小。スペース効率が大幅に向上

前柱を5角パイプにすることで、フォークリフトによる積み込みがスムーズになり、クリアランスを減らすことが可能に。

1台当たりの間口寸法を5cm減らすことに成功しました。

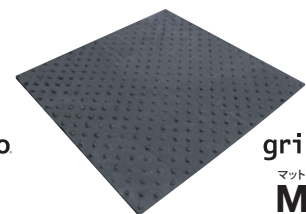


gripad-eco

グリパッド・エコ

倉庫内のBCP対策のさらなる強化に

グリパッド・エコは、震災リスクの高まりが叫ばれ、これまで以上にリスク管理体制の強化が求められている流通・物流業界の現場の声から生まれた塩化ビニール(PVC)樹脂採用の耐震マット&ストッパーです。ただ保管するだけでなく、もしもの時にもリスクを抑え、大切な商品を守ります。



ネステナーと一緒に使用することが、安全対策のさらなる向上につながります。



+



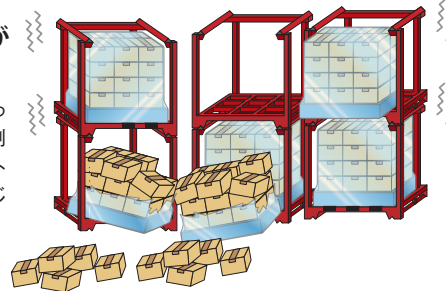
=



ネステナー+グリパッド・エコで大切な商品を守る

グリパッド・エコがないと...

優れた耐震性によって「ネステナー」は倒れにくいですが、パレットのズレや落下が生じる可能性があります。



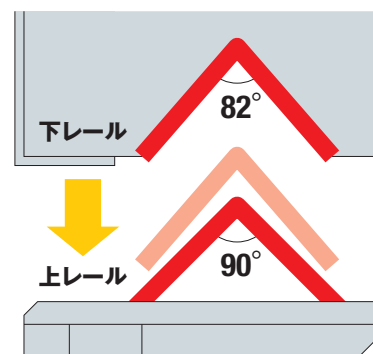
グリパッド・エコを装着すると

「グリパッド・エコ」を装着することによって、パレットのズレを防ぎ、大切な荷物を守る手助けをします。



レールオンレール方式

耐震性能 過去の地震、震災等で実証済みの耐震性



レールオンレール方式とは、90度のレールに82度のレールを重ねる、ネステナー独自の特殊接合法。角度の違いによる食い込む力と隙間で生じるクッション効果により、地震などによる揺れにも抜群の安定性を発揮します。

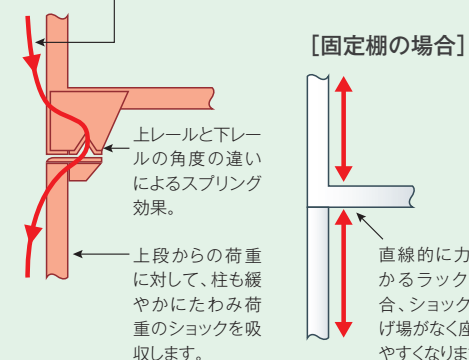
ネステナーの「振動試験」「強度試験」データ【厚生労働省産業安全研究所において実施】
供試体: 5NT 1314 【外寸: (W) 1350×(L) 1200×(H) 1400mm】 荷重: 1000kg/4段積仕様
●振動試験結果: 最大加速度455galで異常なし※ ●垂直荷重試験結果: P-MAX 116.0KN(11600kg)
※振動試験は周囲に障害物のない定盤上での試験値です。地震等災害時の耐震性を保証するものではありません。

荷重の伝わり方

上段からの荷重に対してネステナーはいくつかの条件によりショックを和らげ、力を分散しゆるやかな荷重に変化させます。

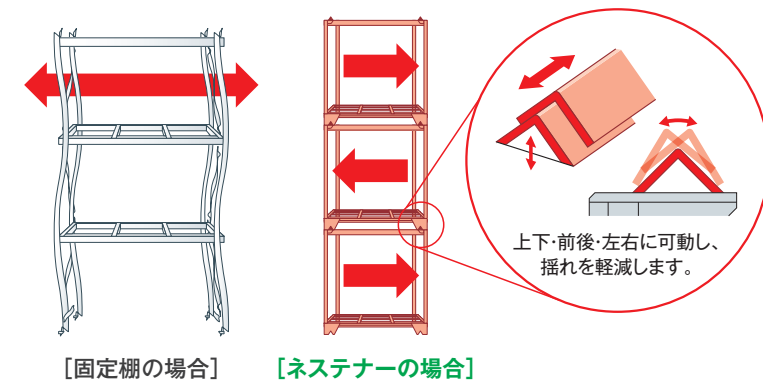
【ネステナーの場合】

荷重が柱からレールへとゆるいカーブを描いて伝わり、上段の柱から下段の柱へ直接力が加からず、荷重を分散・軽減します。



制震構造

ネステナーは上レール角度(90°)、下レール(82°)と角度を微妙に変えて、僅かな隙間を作っています。下レールが上レールを挟み込む格好で、板ばねのようにクッションの役割をしているため、地震による震動を受けるほど、また荷重がかかるほど、下レールが上レールに食い込み、安定性を高めます。また、上段の荷重が下段の柱に直接加からず、左右のレールで受けたクッション効果により柔らげられ、4本の柱に分散させる構造になっています。その上、ネステナーはアンカー打ちをしないので、地震の際は、床の上を滑り、揺れを軽減します。こうした理由によりネステナーは地震に強いといえます。



【固定棚の場合】

【ネステナーの場合】

特殊な突起形状と摩擦抵抗でリスクを大幅に低減

耐震性 なぜ、すべりにくいのか?

保管機器に装着するだけでパレットのズレや落下のリスクを低減できる理由は、PVC素材で成型された特殊な突起形状の優れたグリップ力にあります。素材特有の大きな摩擦抵抗と、突起部の柔軟性がもたらすダンパー作用により、建築物にみられる免震構造と同じ原理の揺れ吸収効果を発揮します。

※右記の振動試験は周囲に障害物のない定盤上での試験値です。地震等災害時の耐震性を保証するものではありません。

【マット1150振動試験】兵庫県南部地震波形再現結果に基づく

※兵庫県南部地震: 震度6強、計測震度6.2、震度計最大加速度8.13m/sec²、加速時間63.0秒、水平方向最大加速度6.92m/sec²、水平方向最大PSD周波数1.4Hz、水平方向最大PSD0.088(m/sec²)2/Hz

震度階	加速度(gal)	計測震度	ずれ状態	
			耐震マット無	耐震マット有
震度3	41	3.2	○	○
震度4	48	3.5	○	○
震度5弱	152	4.8	○	○
震度5強	270	5.1	○	○
震度6弱	451	5.6	△	○
震度6中	544	5.9	×	○
震度6強	604	6.0	×	○
震度6弱	809	6.2	×	○
震度7	1326	6.4	×	○

その他、様々な性能で物流現場をサポート!

低コスト	ゴム製品に比べて高いコストパフォーマンス	加工性	現場の用途や環境に合わせ自在に加工可能
環境性	100%国内リサイクル素材	耐久温度	-10~60℃まで様々な環境で使用可能

ラインナップ

製品名	ネステナー		逆ネステナー〈レール式〉	逆ネステナー〈ピン式〉
形状				
使用用途	○倉庫内のレイアウトを頻繁に変えたい場合に便利です。 ○荷物を直置きしたくない現場に向いています。		○ネステナーをラックとして使用したいときに便利です。 ○格納高さの低い倉庫に向いています。	
特長	○積んだ荷物を一緒に移動することができます。		○逆ネステナー1台で1間口2パレット分の保管ができます。 ○最下段(1段目)はハンドパレットでも荷物の出し入れが簡単に行えます。	
メリット	○レールオンレール方式のため、地震に強い構造です。 ○段積みが非常に簡単。本体下部のレールと、上部のレールをスライドさせるレールオンレール方式。		○横幅を取らずに段積みが可能。レール式に比べ収納数の向上に繋がります。 ○レールがないので重量が軽く、コストメリットに優れます。	
段積み例 *1				
スペース 効率*2				
製品名	パレットトップ		連結パレット	
形状				
特長	○ネステナーの最上段用。スペースの有効活用。		○ネステナー2台で3台分の保管スペース。さらに柱がなくなる分、省スペース化とコストダウンを実現。連結部分に段差はありません。※段積みできるタイプもあります。(逆ネステナー上ピン式)	
製品名	ネステナー nu~		ネステナー Z・A・M	
形状				
特長	○逆さに返しても使用可能。 ○保管物の状況に応じて自由自在に運用できます。		○表面処理鋼板ZAMで、さらに耐久性がアップ。 ○冷蔵倉庫など過酷な環境下で優れた防錆・防食効果を発揮します。	

*1 荷姿W1,100×L1,100×H1,100mmの時 *2 荷姿サイズ1,100×1,100mm/パレット用ネステナーを10台並べた場合

標準寸法 規格サイズ以外の製作も可能です。詳しくはお問い合わせください。

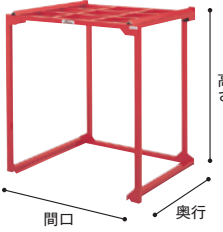
ネステナー ★受注生産のため、納期をご確認ください。

型式名称		外寸 (mm)			内寸 (mm)			荷姿 (mm)			積載荷重 (kg)	積載段数
		間口 (W)	奥行 (L)	高さ (H)	間口 (W)	奥行 (L)	高さ (H)	間口 (W)	奥行 (L)	高さ (H)		
	5NT 1302	1,300	1,200	1,200	1,200	1,150	1,000	1,100	1,100	900	1,000	3段
	5NT 1312	1,350	1,200	1,200	1,250	1,150	1,000	1,150	1,100	900	1,000	3段
	5NT 1304	1,300	1,200	1,400	1,200	1,150	1,200	1,100	1,100	1,100	1,000	3段
	5NT 1314	1,350	1,200	1,400	1,250	1,150	1,200	1,150	1,100	1,100	1,000	3段
	5NT 1402	1,400	1,200	1,200	1,300	1,150	1,000	1,200	1,100	900	1,000	3段
	5NT 1412	1,450	1,200	1,200	1,350	1,150	1,000	1,250	1,100	900	1,000	3段
	5NT 1404	1,400	1,200	1,400	1,300	1,150	1,200	1,200	1,100	1,100	1,000	3段
	5NT 1414	1,450	1,200	1,400	1,350	1,150	1,200	1,250	1,100	1,100	1,000	3段
	5NT 1502	1,500	1,200	1,200	1,400	1,150	1,000	1,300	1,100	900	1,000	3段
	5NT 1512	1,550	1,200	1,200	1,450	1,150	1,000	1,350	1,100	900	1,000	3段
	5NT 1504	1,500	1,200	1,400	1,400	1,150	1,200	1,300	1,100	1,100	1,000	3段
	5NT 1514	1,550	1,200	1,400	1,450	1,150	1,200	1,350	1,100	1,100	1,000	3段

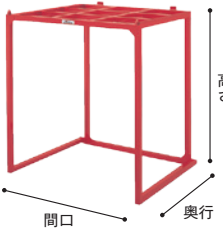
パレットトップ ★受注生産のため、納期をご確認ください。

型式名称		外寸 (mm)			内寸 (mm)			荷姿 (mm)			積載荷重 (kg)	積載段数
		間口 (W)	奥行 (L)	高さ (H)	間口 (W)	奥行 (L)	高さ (H)	間口 (W)	奥行 (L)	高さ (H)		
	5PT 01	1,300	1,200	140	1,200	1,150	-	1,100	1,100	-	1,000	1段
	5PT 1	1,350	1,200	140	1,250	1,150	-	1,150	1,100	-	1,000	1段
	5PT 02	1,400	1,200	140	1,300	1,150	-	1,200	1,100	-	1,000	1段
	5PT 2	1,450	1,200	140	1,350	1,150	-	1,250	1,100	-	1,000	1段
	5PT 03	1,500	1,200	140	1,400	1,150	-	1,300	1,100	-	1,000	1段
	5PT 3	1,550	1,200	140	1,450	1,150	-	1,350	1,100	-	1,000	1段

逆ネステナー〈レール式〉★受注生産のため、納期をご確認ください。

型式名称		外寸(mm)			内寸(mm)			荷姿(mm)			積載荷重(kg)	積載段数
		間口(W)	奥行(L)	高さ(H)	間口(W)	奥行(L)	高さ(H)	間口(W)	奥行(L)	高さ(H)		
	GNTR 01	1,470	1,200	1,250	1,200	1,150	1,200	1,100	1,100	1,100	1,000	天地3段
	GNTR 1	1,520	1,200	1,450	1,250	1,150	1,400	1,150	1,100	1,300	1,000	天地3段
	GNTR 02	1,570	1,200	1,250	1,300	1,150	1,200	1,200	1,100	1,100	1,000	天地3段
	GNTR 2	1,620	1,200	1,450	1,350	1,150	1,400	1,250	1,100	1,300	1,000	天地3段

逆ネステナー〈上ピン式〉（デポ地 / 関東・関西）

型式名称		外寸(mm)			内寸(mm)			荷姿(mm)			積載荷重(kg)	積載段数
		間口(W)	奥行(L)	高さ(H)	間口(W)	奥行(L)	高さ(H)	間口(W)	奥行(L)	高さ(H)		
	SGNTC 1315	1,350	1,200	1,550	1,250	1,150	1,500	1,100	1,100	1,400	1,000	天地3段
	SGNTC 1317	1,350	1,200	1,750	1,250	1,150	1,700	1,100	1,100	1,600	1,000	天地3段

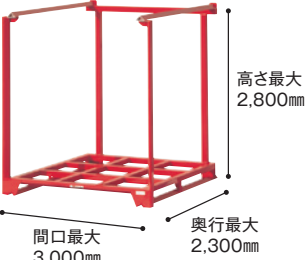
- サイズ・荷重により製作できない場合もございます。サイズ・仕様・価格等につきましては弊社までお問い合わせください。
- 上記規格以外のサイズも製作いたします。詳細はお問い合わせください。
- 逆ネステナーは下ピン式でも製作が可能です。
- 諸般の事情により、仕様を変更させていただく場合があります。
- 現在お使いのネステナーに追加での使用をご検討される場合は、必ず事前にサイズをご確認ください。
- 納期・価格についてはお問い合わせください。

特注サイズ・特別仕様の製作も承ります。

※詳しくは、お近くの販売店へお問い合わせください。

サイズ

最大間口3,000mm×奥行き2,300mm×高さ2,800mmまで対応可能。



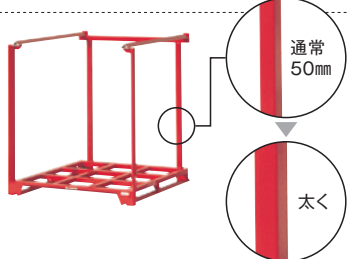
カラー

任意の色に塗装が可能。色別保管により効率化が図れます。



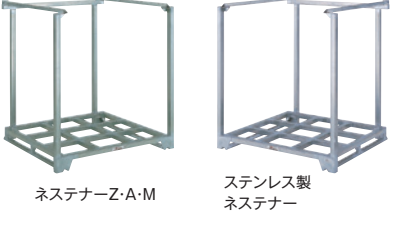
積載荷重

ネステナーは標準1000kg／段仕様ですが、さらに重量物を載せる場合は、強度計算に基づいて床材・柱材のサイズをアップすることが可能です。



材質

保管場所に応じて、サビに強いステンレスやZAM材、亜鉛材での製作が可能です。

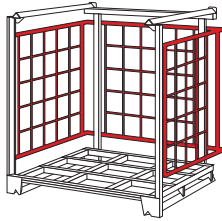


ネステナーオプション

ネステナー発注時に選べるオプションです。

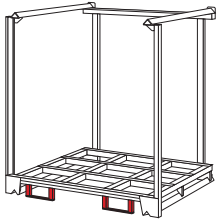
ガード類(脱着式)

小物類、円形状、袋状の商品荷崩れ防止用のガード付きネステナー。メッシュは前面にも取り付け可能です。



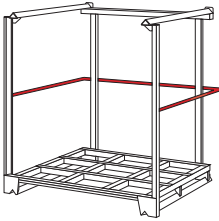
フォークガイド

差し込みを正確にするためのガイド。走行時、急旋回時の安全のために。



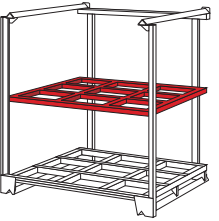
バー(脱着式)

商品荷崩れ防止用のバーです。用途に合わせて2段、3段も可能です。



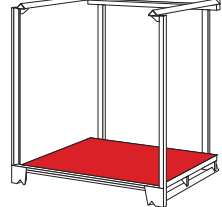
中棚(脱着式)

1パレットに異なる商品を管理する場合に。小型商品の荷崩れ、直積み商品の荷傷み防止、スペースの有効活用として。



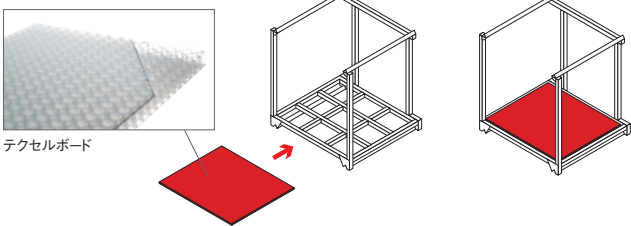
床板張り

小物類、袋物などの商品のこぼれ止め、荷物の変形防止用です。(合板、鉄板、バンディングプレート、MIKボード等)



床板張り(テクセルボード)

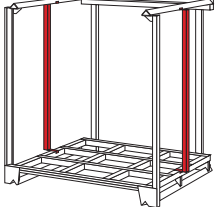
床板にテクセルボード※を使用すれば床面がフラットになり、小物類、袋物などの保管にも便利です。*後付けも可能です。



※TECCCELL®(テクセル)とは、高強度・超軽量のハニカムコア材です。TECCCELL®は、岐阜プラスチック工業株式会社の登録商標です。

中柱(脱着式)

ロールもの、フレコンなどの転倒・荷崩れ防止用です。



後付け可能オプション

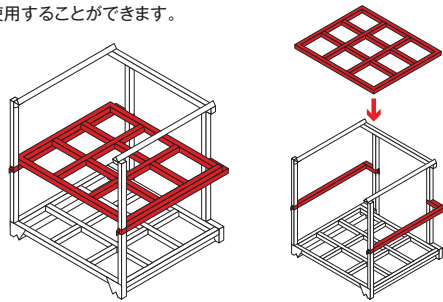
使用中のネステナーに後付けできるオプションです。

セパレートシステム

1台のネステナーを上下2段にセパレート。パーツは任意の位置にセットすることができます。

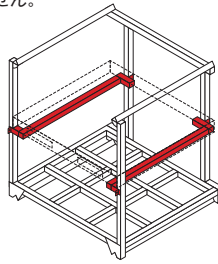
ネステナー セパレートシステムI(後付けレール&中棚)

後付けレールと中棚がセットになったオプション。パレットなしで、ネステナーを上下2段で使うことができます。



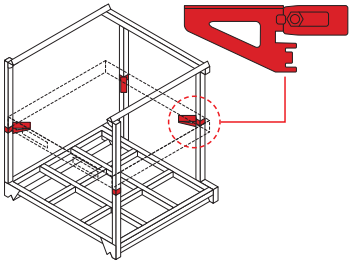
ネステナー セパレートシステムII(後付けレール)

パレットを後付けレールに置くことで、中棚として利用ができます。レールによりパレットの左右のスレも起こりません。



ネステナー セパレートシステムIII(後付け金具)

後付け金具にパレットを置いて中棚として利用できます。取り付けは一人でも簡単に行えます。



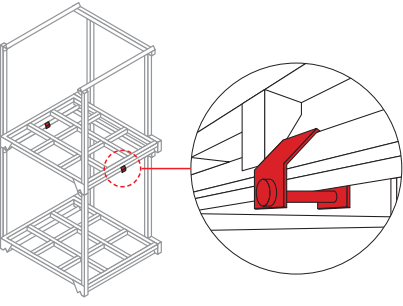
連結金具

ネステナー同士を連結する金具です。※耐震性に基づく製品ではございません。

レール用(上下連結金具)

※正ネステナー用

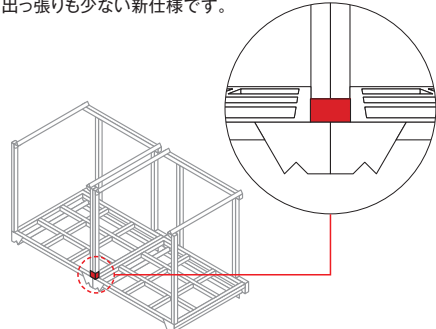
段積みしている上下のネステナーを連結します。ワンタッチ式で取り付けも簡単です。



前柱用(左右連結金具)

※正ネステナー・逆ネステナーのどちらでも使用できます。

隣り合わせのネステナーを連結します。出っ張りも少ない新仕様です。



背面用(上下連結金具)

※逆ネステナー(ピン式)用

段積みしている上下の逆ネステナー(ピン式)を連結します。※逆ネステナー(レール式)には使用できません。

