

パレットラック用落下防止システムシリーズ

特許出願中

シリーズ紹介

ベルト式落下防止システム パレガード X-II

パレガード X-II はベルトをたすき掛けにすることでパレットの落下を防止する落下防止装置です。下部のフックを金具にかけるだけで全面にベルトをセットできます。



パレガード X-II C[®] チェーン式伸縮タイプ **特許出願中** 危険物倉庫の落下防止対策に


危険物倉庫でも使用可能なチェーン式伸縮タイプです。保管物を傷つけない不燃性カバー付きもご用意しています。



JISマーク表示制度認証取得工場
三進金属工業株式会社
<https://www.sanshinkinzo.co.jp>

本社・工場 〒595-0814 大阪府泉北郡忠岡町新浜1-3-10
福島工場 〒963-8116 福島県石川郡平田村大字西山字煙石101

製品に関するお問い合わせ
■ 東京支社 TEL. 03-5822-7400
■ 中部支社 TEL. 0568-75-7811
■ 大阪支社 TEL. 06-6121-7870
■ 九州支社 TEL. 092-925-4200

メンテナンス・修理に関するお問い合わせ
お客様サポートセンター(24時間受付)
 **0120-992-282**

地震時の落下リスクを低減し、通常時はスムーズに作業可能。防災と効率を両立。

落下防止ベルト タナガード FLEX



業界初!
スライドする落下防止ベルト

SANSHIN

「安全対策」と「作業効率」

どちらも妥協できない現場へ。

大規模な地震が多発する近年の日本。倉庫や物流センターでは、BCPの一環として落下防止策が欠かせません。しかし、従来の落下防止ベルトは、固定式で荷物の出し入れが煩雑。作業効率の低下や、安全対策との両立に課題がありました。

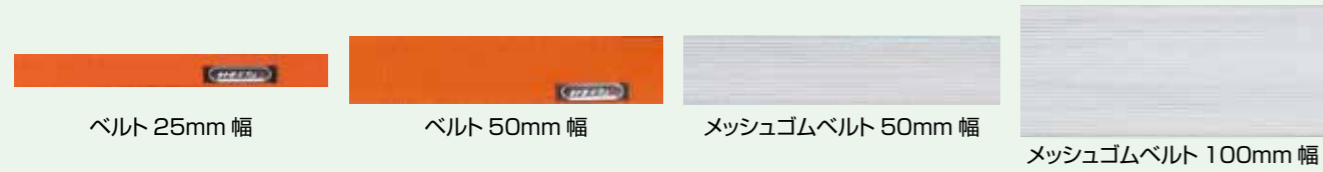
「タナガード FLEX」は、荷物の出し入れ時にはスッと下げて、保管時は上にスライド。ゴムの弾力性を活かしたベルトは、かんたん操作で作業効率と安全性を両立します。

製品ラインナップ

タナガード FLEX ベルト：ベルト幅 (25mm・50mm)

タナガード FLEX メッシュゴムベルト：ベルト幅 (50mm・100mm)

タナガード FLEX ベルト (三方タイプ・背面タイプ・側面タイプ)：ベルト幅 (50mm)



現場の要望から生まれた 使いやすさと安全性のベストバランス。

特長紹介

1. 作業効率と安全性を両立

業界初のスライド方式ですばやく荷物を出し入れ可能。安全性を高めつつ、スピードを要求される物流現場のニーズから生まれた落下防止対策です。

2. フレキシブルな位置調整

荷物の形状やサイズに合わせて、上下スライドで最適な位置にベルトを固定可能。さまざまな物品を安全に保管できます。

3. 工具不要の簡単取付

ベルトを留めるフックは、はめ込み式のシンプル構造。ボルトや工具は一切不要で、現場で誰でも簡単に設置できます。

4. 衝撃をやわらげるハイブリッドなゴムベルト

ゴムの伸縮性とポリエチレンベルトの強靭さを備えたベルトは地震時にも衝撃をしなやかに吸収し、荷物や棚を傷つけません。安全性と荷物保護の両立を実現しました。

5. 豊富なラインナップ

ベルトの種類や幅のバリエーション、三方タイプ・背面タイプ・側面タイプなど、用途に合わせて選べる多彩なシリーズをラインナップ。保管環境に合わせて最適な組み合わせが可能です。



使用例

荷姿や保管状況に合わせてフレキシブルに運用できます。



スリムイーラック
四方を囲むフル装備のベルトで荷物をしっかりガード



シャトルナビ書架タイプ
移動書架・シャトルナビの TM タイプにも設置可能



中量ラック
四方を囲むフル装備のベルトで荷物をしっかりガード



軽中量ボルトレスラック
ペットボトルや瓶はベルトの隙間からの落下防止のため、棚前板との組み合わせを推奨



軽中量ボルトレスラック
2段積みの荷物では棚1段に2本のゴムベルトを設置可能



軽中量ボルトレスラック
特型ビームを使用してメッシュゴムベルトを縦位置でセット可能



軽中量ボルトレスラック
収納物の視認性が必要な棚には 100mm 幅のメッシュゴムベルトが最適

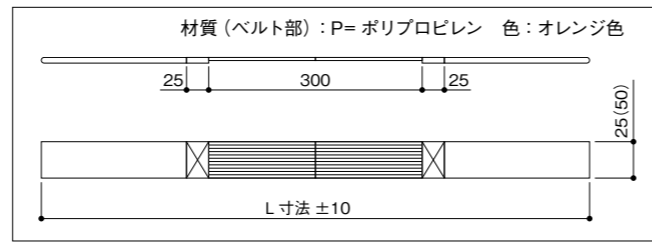
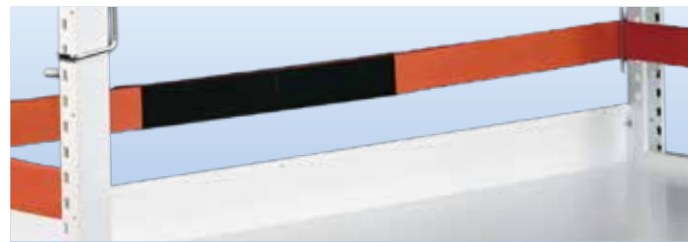


中量ボルトレスラック
小物保管で収納物の視認性が必要な棚には 50mm 幅のメッシュゴムベルトが最適



中量ボルトレスラック
収納物の視認性が必要な棚には 100mm 幅のメッシュゴムベルトが最適

タナガード FLEX ベルト



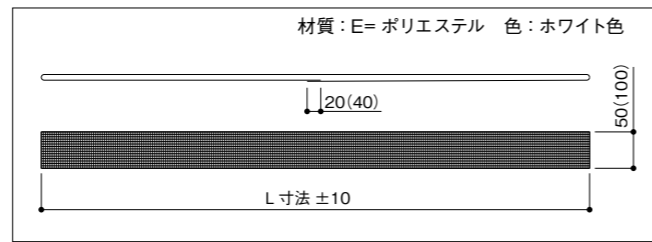
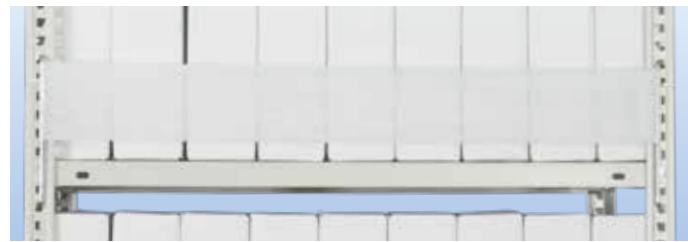
外側から内へ押し込んだ場合ベルトが伸びる



内側から外へ引っ張った場合ベルトが伸びない

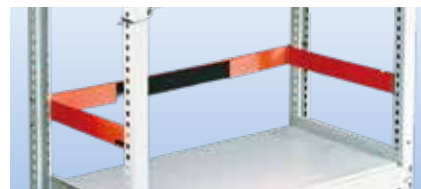
製品	最大荷重 (N)	最大荷重時におけるストローク移動量 (mm)
タナガード FLEX ベルト (25mm)	1720	224
タナガード FLEX ベルト (50mm)	3061	268

タナガード FLEX メッシュゴムベルト

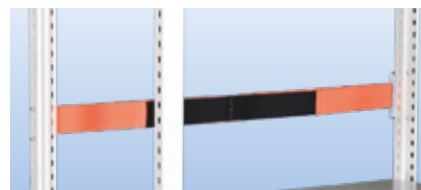


製品	最大荷重 (N)	最大荷重時におけるストローク移動量 (mm)
タナガード FLEX メッシュゴムベルト (50mm)	589	533
タナガード FLEX メッシュゴムベルト (100mm)	1185	493

タナガード FLEX ベルト (三方タイプ・背面タイプ・側面タイプ)



タナガード FLEXベルト (三方タイプ)

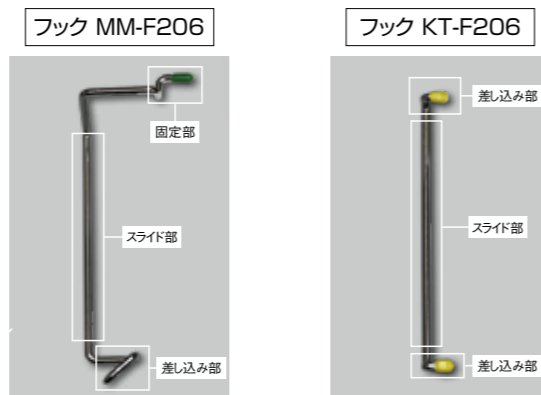


タナガード FLEXベルト (背面タイプ)



タナガード FLEXベルト (側面タイプ)

フック



- ・前面の支柱に取り付けるフックは左右同じ形状で向かって左の支柱は差し込み部が上に、右の支柱は差し込み部が下になるように取り付けます。
- ・ラック種別によりフック形状が異なります。
- ・固定部のキャップカラーにより取付けラックが識別できます。

材質	本 体		固定部	
	SWRM (軟鋼線材クロムメッキ仕上げ)	SUS	固定部	塩化ビニル

タナガード FLEX ベルト / メッシュゴムベルト

品番: **KT F206 2P 765**

①ラック種別
 KT : 軽量ラック
 軽量セミボルトレスラック
 MK : 軽量ボルトレスラック / 薄型軽量ボルトレスラック
 MS : 軽中量ボルトレスラック
 MM : 中量ボルトレスラック
 TM : 複柱書架 (TM型)
 SM : スリムイーラック

②フック種別
 F206 : 軽量ラック
 軽量セミボルトレスラック
 軽量ボルトレスラック
 薄型軽量ボルトレスラック
 軽中量ボルトレスラック
 中量ボルトレスラック
 スリムイーラック
 F180 : 複柱書架 (TM型)

③ベルト幅・種別
 2P : 25mm ベルト
 5P : 50mm ベルト
 5E : 50mm メッシュゴムベルト
 10E : 100mm メッシュゴムベルト

④ベルト間口長さ

■品番の①+②の黒字部分がフック品番 ③+④の赤字部分がベルト品番になります。

軽量ラック / 軽量セミボルトレスラック用

○セット内容: ベルト1、フック2

ベルト種別	ベルト幅 (mm)	間口 (mm)				フック固定部カラー
		875	1200	1500	1800	
ベルトセット	25	KTF2062P765	KTF2062P1080	KTF2062P1370	KTF2062P1660	黄
	50	KTF2065P795	KTF2065P1110	KTF2065P1400	KTF2065P1690	
メッシュゴムベルトセット	50	KTF2065E645	KTF2065E920	KTF2065E1170	KTF2065E1420	フック品番(2本入り) KT-F206
	100	KTF20610E645	KTF20610E920	KTF20610E1170	KTF20610E1420	

軽量ボルトレスラック / 薄型軽量ボルトレスラック用

○セット内容: ベルト1、フック2

ベルト種別	ベルト幅 (mm)	間口 (mm)				フック固定部カラー
		860	1160	1460	1760	
ベルトセット	25	MKF2062P730	MKF2062P1020	MKF2062P1310	MKF2062P1600	グレー
	50	MKF2065P760	MKF2065P1050	MKF2065P1340	MKF2065P1630	
メッシュゴムベルトセット	50	MKF2065E620	MKF2065E-870	MKF2065E1120	MKF2065E1370	フック品番(2本入り) MK-F206
	100	MKF20610E620	MKF20610E870	MKF20610E1120	MKF20610E1370	

軽中量ボルトレスラック用

○セット内容: ベルト1、フック2

ベルト種別	ベルト幅 (mm)	間口 (mm)				フック固定部カラー
		860	1160	1460	1760	
ベルトセット	25	MSF2062P730	MSF2062P1020	MSF2062P1310	MSF2062P1600	黒
	50	MSF2065P760	MSF2065P1050	MSF2065P1340	MSF2065P1630	
メッシュゴムベルトセット	50	MSF2065E620	MSF2065E870	MSF2065E1120	MSF2065E1370	フック品番(2本入り) MS-F206
	100	MSF20610E620	MSF20610E870	MSF20610E1120	MSF20610E1370	

中量ボルトレスラック用

○セット内容: ベルト1、フック2

ベルト種別	ベルト幅 (mm)	間口 (mm)				フック固定部カラー
		900	1200	1500	1800	
ベルトセット	25	MMF2062P755	MMF2062P1045	MMF2062P1335	MMF2062P1625	グリーン
	50	MMF2065P785	MMF2065P1075	MMF2065P1365	MMF2065P1655	
メッシュゴムベルトセット	50	MMF2065E645	MMF2065E895	MMF2065E1145	MMF2065E1395	フック品番(2本入り) MM-F206
	100	MMF20610E645	MMF20610E895	MMF20610E1145	MMF20610E1395	

複柱書架(TM型)用

○セット内容: ベルト1、フック2

ベルト種別	ベルト幅 (mm)	間口 (mm)		フック固定部カラー
		900	1250	
ベルトセット	25	TMF1802P790	TMF1805P820	白
	50	TMF1805E660	TMF18010E660	
メッシュゴムベルトセット	100	TMF18010E660	TMF18010E660	フック品番(2本入り) TM-F180

スリムイーラック用

○セット内容: ベルト1、フック2

ベルト種別	ベルト幅 (mm)	間口 (mm)		フック固定部カラー
		1250	1500	
ベルトセット	25	SMF2062P1110	SMF2065P1140	白
	50	SMF2065E960	SMF20610E960	
メッシュゴムベルトセット	100	SMF2065E960	SMF20610E960	フック品番(2本入り) SM-F206

タナガード FLEX ベルト (三方タイプ・背面タイプ・側面タイプ)

品番：
三方タイプセット品番
KT 3DR 5P 1380
① ② ③ ④

①ラック種別
KT：軽量ラック
K：軽量セミボルトレスラック
MK：軽量ボルトレスラック/
薄型軽量ボルトレスラック
MS：軽中量ボルトレスラック
MM：中量ボルトレスラック
SM：スリムイーラック

②フック種別
3DR：三方タイプ
R：背面タイプ
D：側面タイプ


③ベルト幅・種別
5P：50mm ゴムベルト


④ベルト長さ

背面・側面タイプセット品番
KT R 5P 760
① ② ③ ④



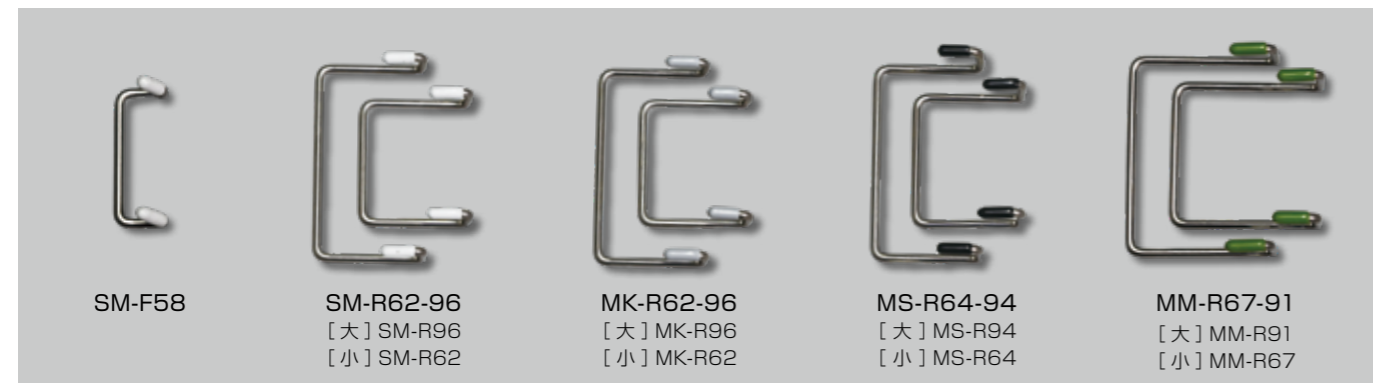
取付動画を左記のQRコードよりご覧いただけます





■下記品番の赤字部分がベルト単体の品番になります。

フック (三方タイプ・背面タイプ・側面タイプ)



軽量ラック用

品名	奥行 (mm)	間口 (mm)				フック品番 (4本入り)	セット内容
		875	1200	1500	1800		
三方タイプ	300	KT3DR5P1380	KT3DR5P1700	KT3DR5P1990	KT3DR5P2280	SM-F58-4	ベルト1、フック4
	450	KT3DR5P1680	KT3DR5P2000	KT3DR5P2290	KT3DR5P2580		
	600	KT3DR5P1980	KT3DR5P2300	KT3DR5P2590	KT3DR5P2880		
品名	奥行 (mm)	間口 (mm)				フック品番 (2本入り)	セット内容
		875	1200	1500	1800		
背面タイプ		KTR5P760	KTR5P1080	KTR5P1370	KTR5P1660	SM-F58-2	ベルト1、フック2
品名	奥行 (mm)	間口 (mm)			フック品番 (2本入り)	セット内容	
		300	450	600			
側面タイプ		KTD5P260	KTD5P410	KTD5P560	SM-F58-2	ベルト1、フック2	

軽量セミボルトレスラック用

品名	奥行 (mm)	間口 (mm)				フック品番 (4本入り)	セット内容
		875	1200	1500	1800		
三方タイプ	300	K3DR5P1400	K3DR5P1710	K3DR5P2005	K3DR5P2290	SM-F58-4	ベルト1、フック4
	450	K3DR5P1700	K3DR5P2010	K3DR5P2300	K3DR5P2590		
	600	K3DR5P2000	K3DR5P2310	K3DR5P2600	K3DR5P2890		
品名	奥行 (mm)	間口 (mm)				フック品番 (2本入り)	セット内容
		875	1200	1500	1800		
背面タイプ		KR5P760	KR5P1080	KR5P1370	KR5P1660	SM-F58-2	ベルト1、フック2
品名	奥行 (mm)	間口 (mm)			フック品番 (2本入り)	セット内容	
		300	450	600			
側面タイプ		KD5P270	KD5P420	KD5P570	SM-F58-2	ベルト1、フック2	

スリムイーラック用

品名	奥行 (mm)	間口 (1250mm)	フック品番 (各2本入り)		セット内容			
			SM-F58-2	SM-R62-96				
三方タイプ	325	SM3DR5P1730	SM-F58-2	SM-R62-96	ベルト1 フック4 (2種×2)			
	475	SM3DR5P2030						
	625	SM3DR5P2330						
品名	間口 (1250mm)	R62・96フック セット品番 (各1本入り)	セット内容	奥行 (mm)			フック品番 (2本入り)	セット内容
				325	475	625		
背面タイプ	SMR5P1140	SM-R62-96	ベルト1 フック2(2種×1)	SMD5P580	SMD5P880	SMD5P1180	SM-F58-2	ベルト1 フック2

軽量ボルトレスラック / 薄型軽量ボルトレスラック用

品名	奥行 (mm)	間口 (mm)				フック品番 (各2本入り)		セット内容
		860	1160	1460	1760	SM-F58-2	MK-R62-96	
三方タイプ	295	MK3DR5P1300	MK3DR5P1590	MK3DR5P1880	MK3DR5P2170	SM-F58-2	MK-R62-96	ベルト1 フック4 (2種×2)
	445	MK3DR5P1600	MK3DR5P1890	MK3DR5P2180	MK3DR5P2470			
	595	MK3DR5P1900	MK3DR5P2190	MK3DR5P2480	MK3DR5P2770			
品名	奥行 (mm)	間口 (mm)				フック品番 (2本入り)	セット内容	
		860	1160	1460	1760			
背面タイプ		MKR5P760	MKR5P1050	MKR5P1340	MKR5P1630	MK-R62-96	ベルト1、フック2 (2種×1)	
品名	奥行 (mm)	間口 (mm)			フック品番 (2本入り)	セット内容		
		295	445	595				
側面タイプ		MKD5P530	MKD5P830	MKD5P1130	SM-F58-2	ベルト1、フック2		

軽中量ボルトレスラック用

品名	奥行 (mm)	間口 (mm)				フック品番 (各2本入り)		セット内容
		860	1160	1460	1760	SM-F58-2	MS-R64-94	
三方タイプ	300	MS3DR5P1290	MS3DR5P1580	MS3DR5P1870	MS3DR5P2160	SM-F58-2	MS-R64-94	ベルト1 フック4 (2種×2)
	450	MS3DR5P1590	MS3DR5P1880	MS3DR5P2170	MS3DR5P2460			
	600	MS3DR5P1890	MS3DR5P2180	MS3DR5P2470	MS3DR5P2760			
品名	奥行 (mm)	間口 (mm)				フック品番 (2本入り)	セット内容	
		860	1160	1460	1760			
背面タイプ		MSR5P760	MSR5P1050	MSR5P1340	MSR5P1630	MS-R64-94	ベルト1、フック2 (2種×1)	
品名	奥行 (mm)	間口 (mm)			フック品番 (2本入り)	セット内容		
		300	450	600				
側面タイプ		MSD5P520	MSD5P820	MSD5P1120	SM-F58-2	ベルト1、フック2		

中量ボルトレスラック用

品名	奥行 (mm)	間口 (mm)				フック品番 (各2本入り)		セット内容
		900	1200	1500	1800	SM-F58-2	MM-R67-91	
三方タイプ	471	MM3DR5P1630	MM3DR5P1920	MM3DR5P2210	MM3DR5P2500	SM-F58-2	MM-R67-91	ベルト1 フック4 (2種×2)
	571	MM3DR5P1830	MM3DR5P2120	MM3DR5P2410	MM3DR5P2700			
	721	MM3DR5P2130	MM3DR5P2420	MM3DR5P2710	MM3DR5P3000			
	921	MM3DR5P2530	MM3DR5P2820	MM3DR5P3110	MM3DR5P3400			
品名	奥行 (mm)	間口 (mm)				フック品番 (2本入り)	セット内容	
		900	1200	1500	1800			
背面タイプ		MMR5P785	MMR5P1075	MMR5P1365	MMR5P1655	MM-R67-91	ベルト1、フック2 (2種×1)	
品名	奥行 (mm)	間口 (mm)				フック品番 (2本入り)	セット内容	
		471	571	721	921			
側面タイプ		MMD5P850	MMD5P1050	MMD5P1350	MMD5P1750	SM-F58-2	ベルト1、フック2	