

# 4-2. 振れ止め金具

## SC キープ金具シリーズ

**SC B種 耐震キープ金具** 後施工



配管吊施工後の  
振れ止め補強に!

**B-KSJ**  
SC B種耐震キープ金具 後施工

**SC B種 耐震キープ金具** 先施工

吊バンドと振れ止め補強が一体化!



**SK-A+KZS34-B**  
SC B種耐震キープ金具 先施工 (水平方向)

**SK-A+KYS3-B**  
SC B種キープ金具 管軸振れ止めタイプ (管軸方向)

■用途 ・天井吊型機器、ラック、配管などの振れ止めに使用します。

**⚠ 注意**

- SC キープ金具は、支持部材付近にしっかりと取り付けてください。
- 一度取り付けした製品は再使用できません。
- ステンレス製品の塩害地域等、塩化物の影響を受ける環境下での使用は避けてください。
- 使用する管の材質により、電食防止処理が必要な場合があります。

オプションマーク説明

材質	ユニクロ (U)	<del>ドブメッキ (Z)</del>	ステンレス (S)
型番	UB	<del>Z-UB</del>	S-UB

カタログ上の材質の種類を表示しています。  
 U:ユニクロメッキ、Z:ドブメッキ、S:ステンレス304  
 型番表示:型番の頭にZ(ドブメッキ)・S(ステンレス)と表記します。  
 材質に×印がある製品はご用意していません。

※ …… 納期確認をしてください。

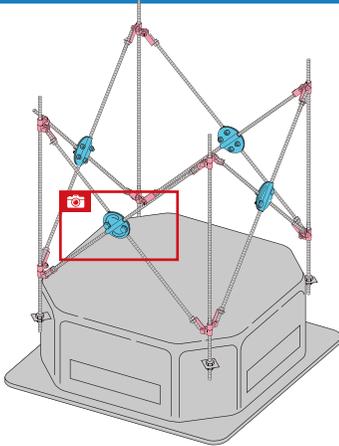
⚠ …… 注意項目を記載しています。

X・Y・Z・Mで振れをストップ

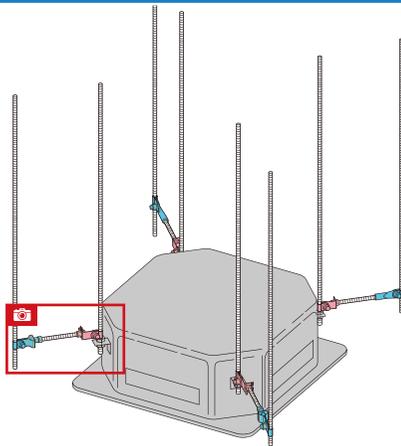


## 施工例

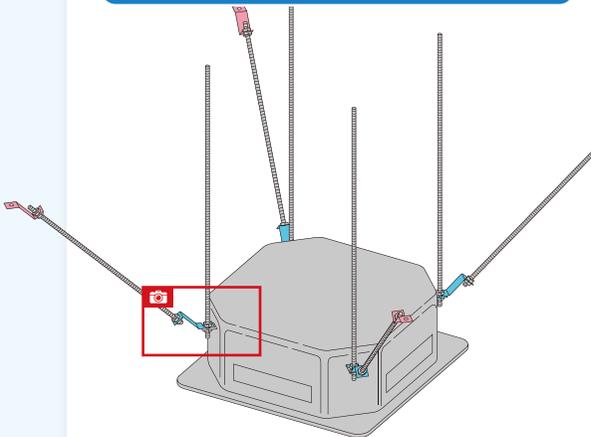
### 4面ブレース施工



### 天井吊り金具との緊結施工



### 外ブレース施工 (放射状)



- スリッパ
- 吊バンド
- 立バンド
- 吊下げ金具
- 防振シリマ
- 消火設備
- ホッパ
- ホルト
- ファン
- イン
- スリッ
- 関連
- A W J

空調機器用振れ止め金具

SCキープ金具シリーズ

管理ラクラク!!

スリッパ  
吊バンド  
タババンド  
立バンド  
立バンド  
立バンド

空調配用金具  
振れ止め金具

クランプ  
吊下げ金具

アングラー  
チェンネル

U字金具

サドルバンド  
樹脂バンド

床バンド  
集管用金具

レールバンド  
ローラーバンド

防塵シールド  
消火設備

ホッパー  
シールド

ホルトナット  
ファン

ファン  
インサート

スリッパ

スリッパ

スリッパ

スリッパ

スリッパ

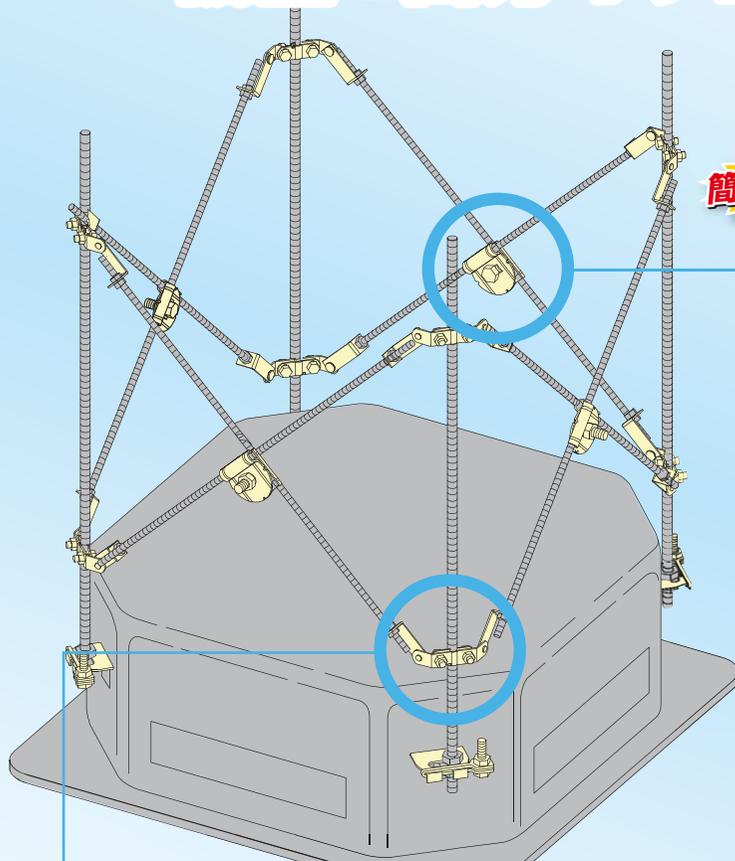
スリッパ

スリッパ

スリッパ

4面ブレース  
施工例

機器1台分キット内容



簡易タイプ

SCキープ  
SX金具



KSX3N  
交点金具 4 個



SCキープY金具90度タイプ 両側

先付け用 KYS3-W90

後付け用 KYA3-W90



または



90度振れ止め金具 8 個

機器1台分キット内容をお選びください。

品番	型番	キット詳細		入数	納期確認
KYS3キット	KYS390-KIT	交点金具	KSX3N	4	
		90度振れ止め金具	先付け用 KYS3-W90	8	
KYA3キット	KYA390-KIT	交点金具	KSX3N	4	
		90度振れ止め金具	後付け用 KYA3-W90	8	

## ■ 施工例



SCキープSX金具



SCキープY金具 90度(両側タイプ)

SCキープF金具 60タイプ



SCキープF金具 60タイプ樹脂自在バンド



- スリッパ
- 吊バンド
- 立バンド
- 吊下げ金具
- 防振用金具
- 吊下げ金具
- クランプ
- アンケル
- U字金具
- サドルバンド
- 樹脂バンド
- 床バンド
- 集合管金具
- レールバンド
- ローラーバンド
- 防振シート
- 消火設備
- ホットパイプ
- シールドネット
- ファンカバー
- インサート
- スリッパ
- 関連部材
- A W J 製品



## KYA SCキープY金具90度(両側タイプ) 後付け用

PAT

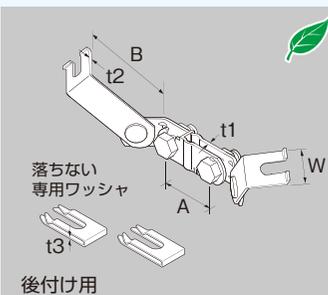
## KYS SCキープY金具90度(両側タイプ) 先付け用

PAT

2014年版建築設備耐震設計・施工指針準拠品



後付け用



後付け用

- KYS(A)3-W90はW3/8用、KYS4-W90はW1/2用の振れ止め金具です。
  - 本体及び付属品は鋼製(三価クロメート処理)となります。
  - 入数の( )は小箱単位入数で、最小出荷単位となります。
- ⚠ 後付け用は必ず専用ワッシャをご使用ください。

### ■ セット内容

後付け用：本体×1、専用ワッシャ×2、ナット×4  
先付け用：本体×1、ナット×4

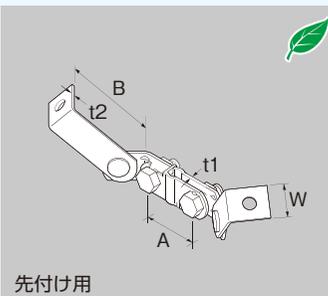
### ■ 施工例



2014年版建築設備耐震設計・施工指針準拠品



先付け用



先付け用

### ■ 後付け用

↓ 図面ダウンロード

材質	ユニクロ(U)
型番	KYA

型番	適合全ネジ	サイズ					入数	納期確認	
		A	B	t1	t2	t3			
落ちない KYA3-W90	W3/8	46	80	2.5	2.5	1.0	25	64(8)	U

落ちない マークのユニクロは、落ちない専用ワッシャとなります。

### ■ 先付け用

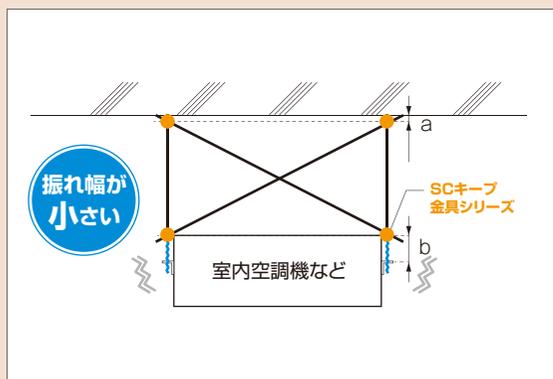
↓ 図面ダウンロード

材質	ユニクロ(U)
型番	KYS

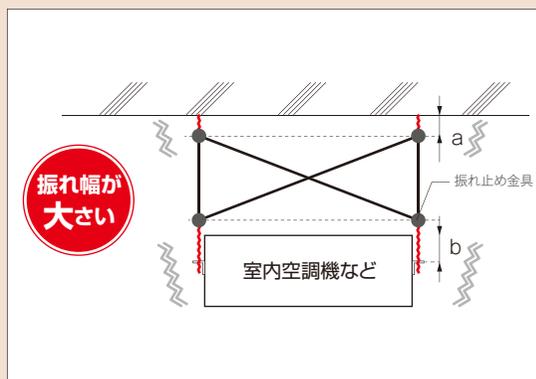
型番	適合全ネジ	サイズ				入数	納期確認	
		A	B	t1	t2			
KYS3-W90	W3/8	46	80	2.5	2.5	25	64(8)	U
KYS4-W90	W1/2						60(10)	

マークは三価クロメート処理となります。

SCキープ金具を“キワ”に取り付けると...



振れ止め金具を天井や機器から離して取り付けると...



$a+b \leq 25\text{cm}$  合計長さを25cm以内 (建築設備耐震設計・施工指針 2014年版より)

➡ SCキープ金具(振れ止め金具)は天井面や垂下物の支持具の近くに取り付ける事でより効果的になります。

スリッパ  
吊バンド  
吊バンド  
立バンド  
立バンド  
防振金具  
防振金具  
吊下げ金具  
吊下げ金具  
チャンネル  
チャンネル  
U字金具  
U字金具  
サドルバンド  
サドルバンド  
橋脚バンド  
橋脚バンド  
床バンド  
床バンド  
ヘルバンド  
ヘルバンド  
ローラー  
ローラー  
防振シリカ  
防振シリカ  
消火設備  
消火設備  
ホイッパ  
ホイッパ  
ボルトナット  
ボルトナット  
ファン  
ファン  
インサート  
インサート  
スリッパ  
スリッパ  
関連部材  
関連部材  
AWJ製品  
AWJ製品

## 空調機器・配管用振れ止め金具

# SC キープY金具

片側タイプ

PAT

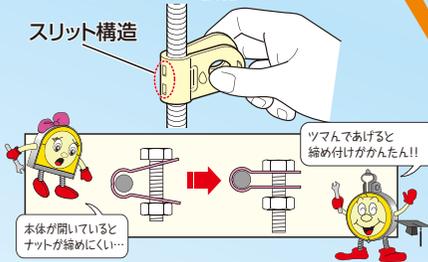
ダクト、チャンネル、アングル、  
ラック等の振れ止めに最適！

### 特長1

ツマめば閉じる! クラクラ挿入!

独自の“スリット構造”で工具を使わずにボルト・ナットの仮付けができます!

スリット構造



### 後付け用

### 特長3

後付け可能! カンタン取り付け!

開口式なので振れ止め用全ネジの脱着がラクラク! 専用ワッシャの採用により、全ネジの脱落を防止!



専用ワッシャ

落ちない専用ワッシャ

落ちない

### 特長4

伴回り防止機能!

本体の突起加工によりナットを締め付ける時のボルトの伴回りを防止します。

### 特長2

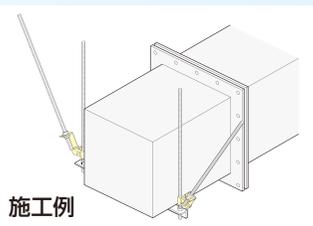
調整ラクラク! 余裕の全ネジ収納実現!

振れ止め用全ネジと本体のボルトが干渉しません!

落ちない専用ワッシャ

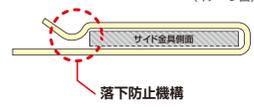
後付け可能で脱落防止!!

横からスライドするだけの簡単装着!! 施工時に手を離しても、落ちない専用ワッシャは脱落しません!



施工例

落ちない専用ワッシャ側面 (イメージ図)

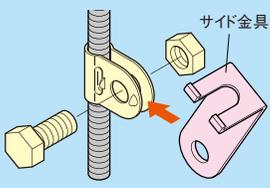


落下防止機構

後付け用

施工手順

① 本体をつまんでサイド金具にボルト・ナットを取り付けてください。

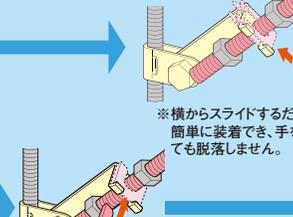


落ちない専用ワッシャ

サイド金具

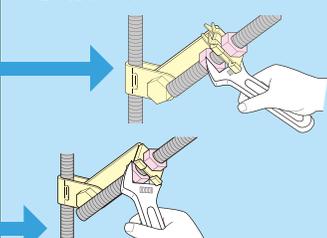
専用ワッシャ

② 振れ防止用の全ネジを挿入し、落ちない専用ワッシャ/専用ワッシャを取り付けてください。



※横からスライドするだけで簡単に装着でき、手を離しても脱落しません。

③ 上下ダブルナットを締め込んで施工完了です。



スリッパ  
吊バンド  
立バンド  
立バンド  
空調配用金具  
吊下金具  
クランプ  
吊下金具  
アングル  
チャンネル  
U字金具  
サドルバンド  
樹脂バンド  
床バンド  
集合用金具  
レベルバンド  
ローラーバンド  
防塵シールド  
消火設備  
ホシシテ  
ボルトナット  
ファン  
インサート  
スリッパ  
関連部材  
AWJ製品



## 空調機器用振れ止め金具

(エスエックス)

# 簡易タイプ SCキープSX金具

PAT

ますます使い易くなった“KSX3N”誕生!!  
カンタン施工! 6つの“S”

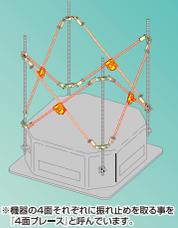
**特長1**  
Simple シンプル!

M10ボルト1本のカンタン施工!  
締め込み工具の2面幅17mmで  
共用可能!

**特長6**  
Spring スプリングワッシャ!

ナットの緩み防止!“スプリングワッシャ”を  
採用しました!

4面ブレースの交点に!



**特長3**  
Safety セーフティ!

“ナット脱落防止機構”の採用で、  
施工時のボルトナットの脱落の心配ありません!

**特長5**  
Stop ストップ!

全ネジ接触面のツメにより現場の  
状況を問わず安定した取り付けが  
可能!

**特長2**  
Speedy スピーディー!

金具本体の“伴回り防止機能”で  
作業がラクラク!  
インパクトドライバを使用すれば  
さらに施工時間短縮!

背面

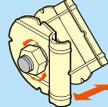


**特長4**  
Small スモール!

本体が小さく持ち運びラクラク!  
施工後の形状もスッキリ!

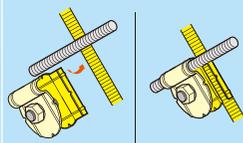
### 施工手順

① ナットを緩めて金具本体を広げてください。

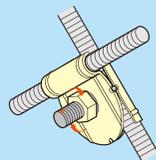


※ナット脱落防止機構を採用している為ナットの脱落はなりません。

② ナット側を事前にして、  
全ネジの交点に取り付けてください。  
奥側にある全ネジから先に合わせると  
取り付けが容易です。

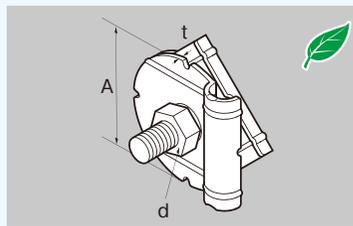


③ ナットを締め込んで施工完了です。



## KSX SCキープSX金具

PAT



- 本体及び付属品は鋼製(三価クロメート処理)となります。
- 入数の( )は小袋単位入数で、最小出荷単位となります。
- ⚠ 吊りボルトの接合はしないでください。脱落の恐れがあります。

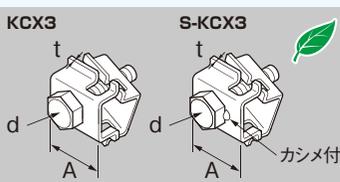
📄 図面ダウンロード

型番	適合全ネジ	サイズ			入数	納期確認
		A	t	d		
KSX3N	W3/8	55	2.0	M10	140(4)	

マークは三価クロメート処理となります。

## KCX3 SCキープCX金具

PAT



- 本体及び付属品は鋼製(三価クロメート処理)となります。
- 入数の( )は小袋単位入数で、最小出荷単位となります。
- ステンレス製品はボルトナット締結となりますので、供回り防止突起、ナット脱落防止のカシメ加工を施しております。
- ⚠ 吊りボルトの接合はしないでください。脱落の恐れがあります。

📄 図面ダウンロード **ユニクロ**

📄 図面ダウンロード **ステンレス**

材質	ユニクロ(U)	ステンレス(S)
型番	KCX3	S-KCX3

型番	適合全ネジ	サイズ			入数	納期確認	
		A	d	t		U	S
KCX3	W3/8	33	M10	2			

スリッパ  
吊バンド  
立バンド  
立バンド  
振止め金具  
クランプ  
チェンゲル  
U字金具  
サドルバンド  
樹脂バンド  
床バンド  
集合用金具  
ローラーバンド  
防塵シールド  
消火設備  
ホッパー  
シールドタイプ  
ボルトナット  
ファンカー  
インサート  
スリッパ  
パワースタ  
関連部材  
AWJ製品

空調機器用振れ止め金具

# SCキープY金具

片側

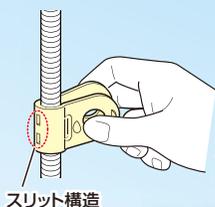
## 丸環タイプ & タンバックルタイプ

用途に合わせて多様なラインナップ!

**特長1**

ツマめば閉じる! ラクラク仮止め!

独自の“スリット構造”で工具を使わずに  
ボルト・ナットの仮付けができます!



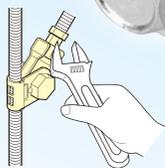
スリット構造

**タンバックルタイプ**

**特長2**

カンタン! タンバックル!

タンバックルの採用で締め込みも  
カンタン!



**丸環タイプ**

**特長3**

伴回り防止

図面ダウンロード **丸環タイプ**

図面ダウンロード **タンバックルタイプ**

**KYMK3-S** SCキープY金具(片側) 丸環タイプ

**KYTB3-SM10** SCキープY金具(片側) タンバックルタイプ Mネジ仕様



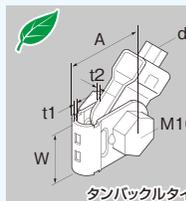
丸環タイプ



丸環タイプ



タンバックルタイプ



タンバックルタイプ

- 本製品はW3/8用の振れ止め金具です。
- 本製品は銅製(三価クロメート処理)です。
- ▲ 本体の繰り返し開閉はしないでください。
- 入数の( )は小箱単位入数で、最小出荷単位となります。

**セット内容**

丸環タイプ: 本体×1

タンバックルタイプ: 本体×1、W3/8ナット×1

型番	適合 全ネジ	サイズ					入数	納期 確認
		A	t1	t2	W	d		
KYMK3-S	W3/8	25	1.5	—	25	W3/8	120(10)	
KYTB3-SM10				1.5				

● マークは三価クロメート処理となります。

スリット  
吊バンド  
立バンド  
吊下げ金具  
チェーン  
U字金具  
サドルバンド  
樹脂バンド  
床バンド  
レールバンド  
ローラー  
防振  
消火  
ホット  
ボルト  
ファン  
イン  
スリ  
関連  
材  
AWJ



## 空調機器吊金具用 脱落防止金具

# SC キープF金具 60タイプ PAT

空調機器吊金具開口部(全ネジ取付金具)からの  
全ネジの脱落防止に!

**特長1**

**カンタン施工!**

ボルト・ナットの締め付け施工のみ  
締め込み工具の2面幅17mmで施工可能!

**特長3**

**既存設備に取り付け可能**

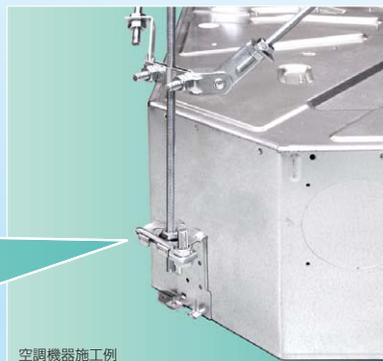
締め付け施工のため  
5mm以上のスペースがあれば取り付けが可能!

**特長2**

**ガッチリ取付**

設置確認(目視)もカンタン!

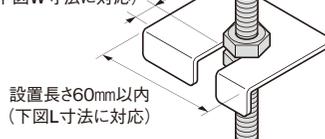
※ボルト・ナットは「M10」が  
付属されております。



空調機器施工例

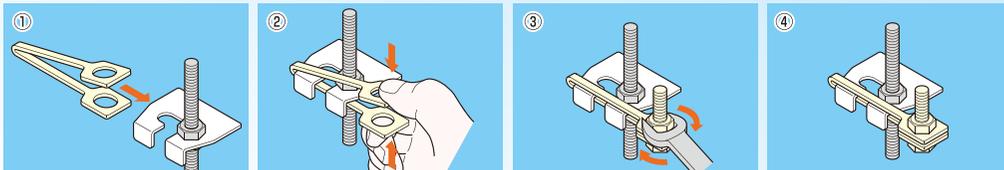
### ■ 空調機器取り付け金具の目安

設置幅5mm以上  
(下図W寸法に対応)



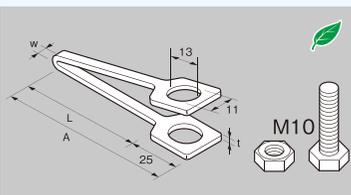
設置長さ60mm以内  
(下図L寸法に対応)

施工手順



## KFA60 SCキープF金具 60タイプ

PAT



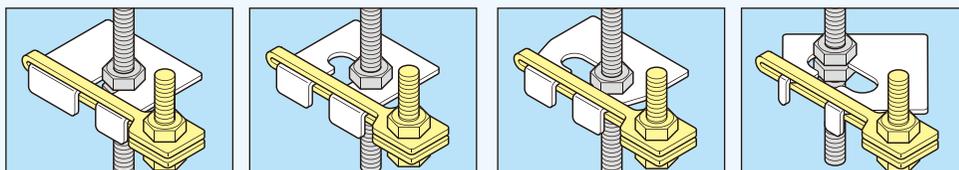
- キープF金具KFA60は空調機器脱落防止金具です。
- 本体及び付属品は鋼製(三価クロメート処理)となります。
- 小袋は1台分4ヶ入で、最小出荷単位となります。
- ▲ ボルト・ナットは本製品が十分固定されるまで、確実に締め付けてください。
- ▲ 空調機器取り付け金具の形状により取り付けできない場合があります。

[↓ 図面ダウンロード](#)

型番	サイズ				入数	納期確認
	A	L	w	t		
KFA60	85	60	5	3.5	大箱 240 (小箱 40・小袋 4)	

● マークは三価クロメート処理となります。

### ■ 吊り金具の種類例



スリッパ  
吊りバンド  
タバコ  
立バンド  
立バンド  
振れ止め金具  
空調機用金具  
吊下げ金具  
チャンネル  
U字金具  
サドルバンド  
樹脂バンド  
床バンド  
集合管金具  
レールバンド  
ローラーバンド  
防振シリンド  
消火設備  
ホイール  
ホイール  
ホイール  
ファン  
ファン  
インサート  
スリッパ  
関連部材  
AWJ製品



## 空調機器・配管用振れ止め金具

# SC キープZ金具

PAT



## 空調機器等の 振れ止め金具の決定版!

**特長3**  
角度の調整 “カンタン”

135°折り曲げ部での調整が可能!  
(ペンチ等で調整ができます。)

**特長2**  
ナットの置き “ラクラク”

独自の“座り”機構の採用で  
ナットの置きができます。

**特長1**  
ハズレ防止の決定版

SC 専用ワッシャーの採用により全ネジの  
ハズレ防止を実現!

後付け用

先付け用

※KZS34 を天井スラブに取り付ける際  
必ずワッシャーをご使用ください。

専用ワッシャー  
(本体の下側へ取り付けてください。)

座り”機構

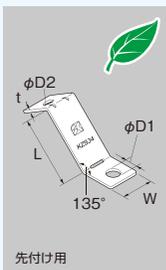
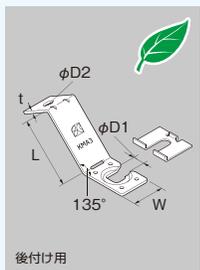
応用例  
KZA4 の重ね使い  
(専用ワッシャーは不要です。)

### KZA SCキープZ金具(後付け用)

PAT

### KZS SCキープZ金具(先付け用)

PAT



- キープZ後付け用KZA3はW3/8及びM10用、KZA4はW1/2及びM12用の振れ止め金具です。  
▲ キープZ後付け用は必ず専用ワッシャーをご使用ください。
- ▲ 角度調整の際は、繰り返し曲げをしないでください。
- 入数の( )は小箱単位入数で、ユニクロ製は最小出荷単位となります。

#### ■ セット内容

- 後付け用：本体×1、専用ワッシャー×1、ナット×3 (KZA3はW3/8、KZA4はW1/2)
- 先付け用：本体×1、W3/8ナット×3

#### ■ SCキープZ(後付け用)

📄 図面ダウンロード ユニクロ 📄 図面ダウンロード ステンレス

材質	ユニクロ(U)	ステンレス(S)
型番	KZA	S-KZA

型番	適合全ネジ	サイズ					入数	納期確認	
		W	t	φD1	φD2	L		U	S
KZA3	W3/8・M10	30	2	11	10.5	60	160(20)		
KZA4	W1/2・M12	38	2	14	13.5	60	120(20)		

🌿 マークは三価クロメート処理となります。※M10,M12をご使用される場合にはあらかじめ適合するナットをご用意ください。

#### ■ SCキープZ(先付け用)

📄 図面ダウンロード ユニクロ 📄 図面ダウンロード ドブメッキ 📄 図面ダウンロード ステンレス

材質	ユニクロ(U)	ドブメッキ(Z)	ステンレス(S)
型番	KZS	Z-KZS	S-KZS

型番	適合全ネジ	サイズ					入数	納期確認		
		W	t	φD1	φD2	L		U	Z	S
KZS34	W3/8・M10・W1/2・M12	30	2	13	13.5	60	160(20)			

🌿 マークは三価クロメート処理となります。※W3/8以外のボルトをご使用される場合には、あらかじめ適合するナット(M10、W1/2、M12)をご用意ください。

スリッパ  
吊バンド  
タビサンダル  
立バンド  
立バンド  
無刺繍金具  
吊下げ金具  
チェア  
U字金具  
サドルバンド  
楕円バンド  
床バンド  
集合用金具  
レールバンド  
ローラーバンド  
防振スリッパ  
消火設備  
ホシシヤ  
ホシシヤ  
ホシシヤ  
ファン  
ファン  
イン  
スリッパ  
関連  
AWJ





## 配管用振れ止め金具

# SC B種 耐震キープ金具

後施工

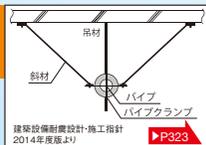
PAT

好評発売中

特長2

パイプ側面から  
振れ止めサポート

パイプ側面からの振れ止め施工  
可能につき首振り現象防止!



特長5

選べる!  
スラブ側金具

スラブ側施工時に  
選べる4タイプ!



※スラブ側金具は、別売品となります。

特長1

配管施工後に  
振れ止め支持可能!

横走り配管の支持後、  
後付け施工が可能。

特長3

サイド金具の組み立て不要!ラクラク施工!

サイド金具をバラすことなく施工が可能。  
施工時間の短縮を実現!

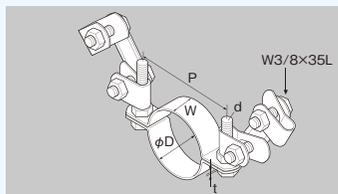
特長4

カンタン挿入!ツمام方式!

ツمام方式採用で、斜材全ネジ  
がカンタン挿入!

## B-KSJ SC B種耐震キープ金具 後施工 ボルト固定式

PAT



- 本製品は鋼管、耐火二層管用の振れ止め金具です。
- ▲ 本体(ツمام部)の繰り返し開閉はしないでください。

材質	ユニクロ(U)	ドブメッキ(Z)	ステンレス(S)
型番	B-KSJ	Z-B-KSJ	S-B-KSJ

型番	呼び径 A	適合管径	適合 全ネジ	サイズ				入数	納期確認		
				W	t	P	d		U	Z	S
B-KSJ-1525	15~25	21.7~34.0				65	W3/8×60L	50			
B-KSJ-32	32	42.7				85					
B-KSJ-40	40	48.6									
B-KSJ-50	50	60.5	W3/8	25	2.0	105	W3/8×50L	40			
B-KSJ-65	65	76.3				120					
B-KSJ-80	80	89.1				155					
B-KSJ-100	100	114.3				85	W3/8	50			
B-KSJ-VP30	VP30	38.0	W3/8	25	2.0						

[図面ダウンロード ユニクロ](#)
[図面ダウンロード ドブメッキ](#)
[図面ダウンロード ステンレス](#)

## B-KSJ SC B種耐震キープ金具 耐火二層管用 後施工 ボルト固定式

材質	ユニクロ(U)	ドブメッキ(Z)	ステンレス(S)
型番	B-KSJ-KPN	Z-B-KSJ-KPN	S-B-KSJ-KPN

型番	呼び径 A	適合管径	適合 全ネジ	サイズ				入数	納期確認		
				W	t	P	d		U	Z	S
B-KSJ-KPN40	40	61				105		※	×	※	
B-KSJ-KPN50	50	73				120		※	×	※	
B-KSJ-KPN65	65	89	W3/8	25	2.0	120	W3/8×50L	40	※	×	※
B-KSJ-KPN75	75	102				155		※	×	※	
B-KSJ-KPN100	100	129				170		30	※	×	※

[図面ダウンロード ユニクロ](#)
[図面ダウンロード ステンレス](#)

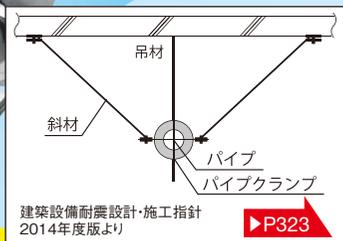
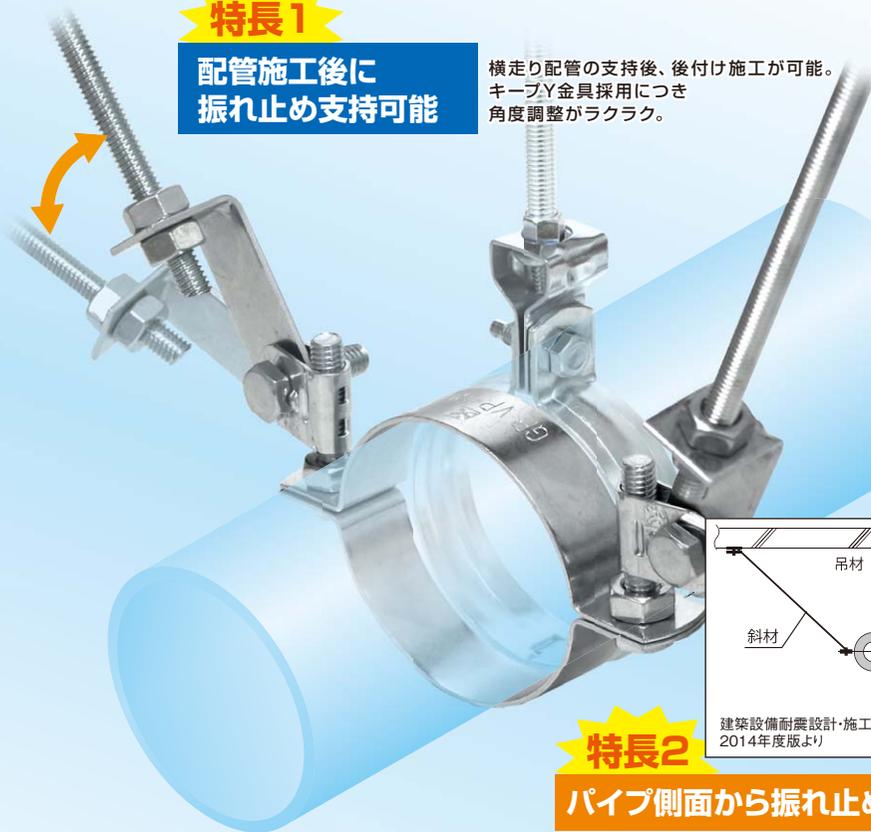
スリッパ  
 吊バンド  
 タバコホルダー  
 立バンド  
 穴パン  
 空調配管用  
 振れ止め金具  
 吊下げ金具  
 クラランプ  
 チェンネル  
 U字金具  
 サドルバンド  
 樹脂バンド  
 床バンド  
 集塵用金具  
 レベルバンド  
 ローラーバンド  
 防塵シート  
 消火設備  
 シンチリフト  
 ホットバー  
 シールドテープ  
 ボルトナット  
 ファンカバー  
 インサート  
 スリッパ  
 パーツ  
 関連部材  
 A W J 製品



## 特長1

配管施工後に  
振れ止め支持可能

横走り配管の支持後、後付け施工が可能。  
キープY金具採用につき  
角度調整がラクラク。



## 特長2

パイプ側面から振れ止めサポート

パイプ側面からの振れ止め施工可能につき首振り現象防止!

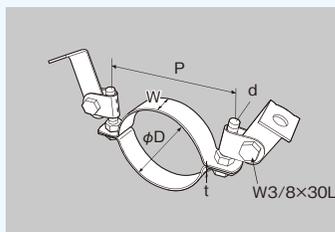
## 特長3

選べる!スラブ側金具 スラブ側施工時に選べる4タイプ!



※スラブ側金具は、別売品となります。

## B-KYS SC B種耐震キープ金具 耐火二層管用 後施工



- 本製品は耐火二層管用の振れ止め金具です。
- ▲ 本体(ツマミ部)の繰り返し開閉はしないでください。

↓ 図面ダウンロード ユニクロ

↓ 図面ダウンロード ステンレス

材質	ユニクロ(U)	ツブメッキ(Z)	ステンレス(S)
型番	B-KYS-KPN	Z-B-KYS-KPN	S-B-KYS-KPN

型番	呼び径 A	適合管径	適合 全ネジ	サイズ				入数	納期確認	
				W	t	P	d		U	S
B-KYS-KPN40	40	61	W3/8	25	2.0	105	W3/8×50L	40	※(在庫限り)	
B-KYS-KPN50	50	73				120				
B-KYS-KPN65	65	89				155				
B-KYS-KPN75	75	102				170				
B-KYS-KPN100	100	129								

- スリッパ
- 吊バンド
- 立バンド
- 無振れ止め金具
- 吊下げ金具
- クランプ
- チェンネル
- U字金具
- サドルバンド
- 橋脚バンド
- 集合管用金具
- レールバンド
- ローリッド
- 防塵シールド
- 消火設備
- ホットプレート
- ボルトナット
- ファンスクリーン
- インサート
- スリッパ
- 関連部材
- A W J 製品





- シシジシマ  
スリーパー
- 吊バンド  
タシバツグド
- 立バンド  
立バンド  
立バンド
- 金網配用蓋  
振り止め金具
- クランプ  
吊下げ金具
- ア  
チャング  
ネル
- U  
字  
金具
- サドルバンド
- 樹脂バンド
- 床バンド  
集合管用金具
- レベルバンド
- ローラーバンド
- 防塵シリータ
- 消火設備
- シシジシマ  
ホッパー
- シーラテープ  
ホルトナット
- ファンカー  
アスナー
- インサート
- スリープ
- パフダクト  
関連部材
- A  
W  
J  
製品

Blank lined area for notes, consisting of horizontal dashed lines.