

# NICHIEI SPACER

---

## VERTICAL HANGER

# Vハンガー

天端吊り専用ワンタッチ式

ポーラスコンクリート用





水と緑の景観環境造りをお手伝いします

## ●Vハンガー [天端吊り専用ワンタッチ式] 採用に関するご説明 ポーラスコンクリート用

### 1. 施工治具単価面でのメリット

弊社治具は廉価である為コンクリート二次製品メーカーも求めやすく、専用治具を使用しないで起こる事故やトラブルを防止することが可能です。

2. 弊社はコンクリート二次製品に関するインサート・インバートハンガー類のパイオニアです。ことにコンクリート二次製品の吊り上げ反転に関しましては、他のどのメーカーにも比して豊富な経験と実績を誇っております。今回のVハンガーも安心と信頼をもってご使用頂けるものと自負しております。

3. 弊社のVハンガー・吊り上げ治具及び天秤は、何れもPL保険に加入済みです。

# Vハンガー

日栄の  
スペーサ

(天端吊り専用ワンタッチ式) ポーラスコンクリート用

## ●特長

- (1) 各種テストで確認された、高い安全性。
- (2) 樹脂製の為、製品堆積時に錆の発生がない。
- (3) Dロック使用で取付がワンタッチ。脱型時取り外しの手間がなく、作業性が良い。
- (4) 施工時の安全率が高い。[2個で7倍以上]
- (5) 吊り上げ治具の取付は、治具を押して右へ90度廻すだけで装着できる、ワンタッチ式。
- (6) 吊り上げ治具が廉価。



## 警告

## ●Vハンガー使用上の注意事項

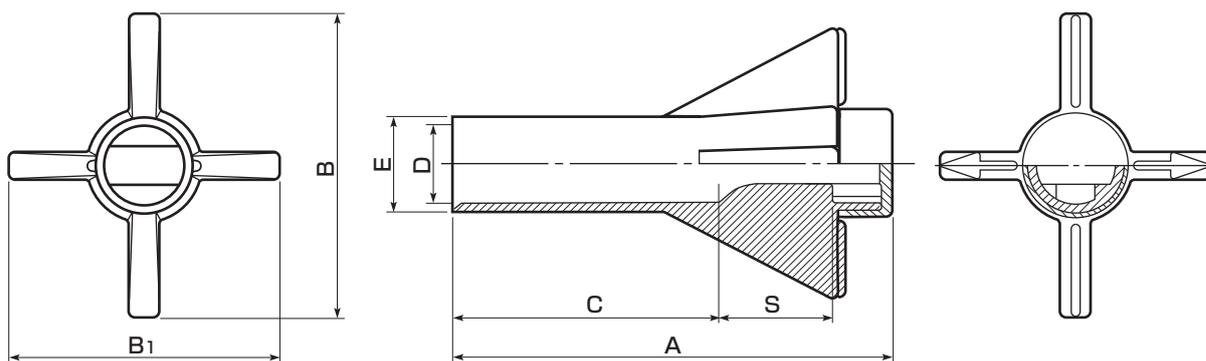
- (1) 最大吊り上げ重量は、ポーラスコンクリート強度約 $11.2(\text{N}/\text{mm}^2)$  [ $114(\text{kgf}/\text{cm}^2)$ ]以上(別紙試験表参照)を目安として、製品天端2点の天秤吊りで表示しました(2個で安全率7倍以上)。圧縮強度は設定条件により異なる場合がありますので、上記以下の圧縮強度の時はテストの上で使用下さい。但し、 $11.2(\text{N}/\text{mm}^2)$  [ $114(\text{kgf}/\text{cm}^2)$ ]以上であっても、養生直後の樹脂温度は高く、樹脂の剪断強度が低下していますので、常温及び外気温と同等以外の場合は使用しないで下さい。
- (2) ポーラスコンクリートの強度不足によるスッポ抜けの危険性がありますので、製品の型枠脱型時には絶対に使用しないで下さい。
- (3) 最大吊り上げ重量とは、2個のVハンガーに負荷することが許容できる静的荷重のことです。最大吊り上げ重量以上の製品には、絶対に使用しないで下さい。
- (4) 吊り上げ施工時には、吊り方法にあった吊り上げ治具を使用し弊社専用治具以外は使用しないで下さい。又、治具は必ずサイズの合った物を使用し、治具が完全に装着されているかどうか確認して下さい。
- (5) 吊り上げ治具使用前には、必ず治具の各部に変形・腐食・亀裂・キズ等がない事を確認して下さい。その際に、異常が認められる物は絶対に使用しないで下さい。
- (6) 衝撃荷重のかかるような運搬・施工方法は避けて下さい。
- (7) 施工時は、安全性の高い天秤吊りで施工して下さい。
- (8) 斜め吊りの場合は垂直吊りに比較して大巾に最大吊り上げ重量が低下しますので、ワイヤー角度及び斜め吊り最大吊り上げ重量を厳守して下さい。
- (9) 現場での施行には別紙「取扱説明書 現場用」を現場責任者に必ず渡し、安全使用方法を厳守して下さい。

# Vハンガー

特許  
意匠 } 出願済  
部分意匠 }

日栄の  
スペーサ

天端吊り専用ワンタッチ式



寸法mm 呼び名	A	B	B1	C	Dφ	Eφ	S	材質	1ケースの 入り個数	最大吊り上げ 重量(kg)	斜め吊り最大 吊り上げ重量(kg)	備考
NV20×70P	85	80	70	41	20.5	25	27.5	PA-66	500	700	700	
NV20×100P	115			71					400			
NV20×130P	145			101					350			

※上記最大吊り上げ重量は天秤を使用しての**天端2点吊り(2個1組)**の値です。

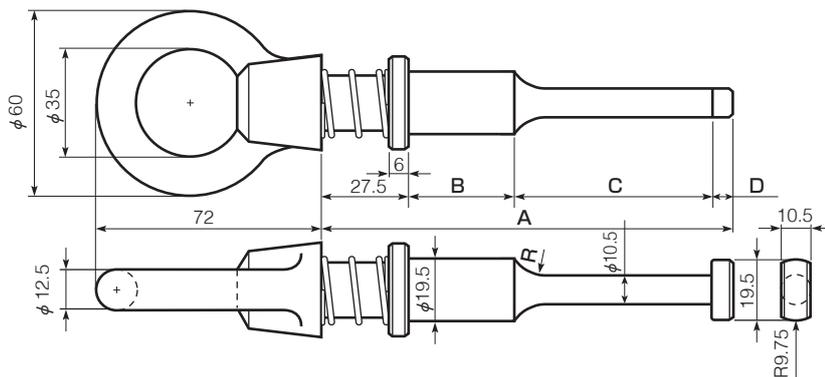
※上記斜め吊りの最大吊り上げ重量は、**ワイヤー上端部角度60°以内**で斜め吊り専用治具を使用しての**天端2点吊り(2個1組)**の値です。

# 吊り上げ治具

意匠登録済 No.1096716

日栄の  
スペーサ

## 垂直吊り専用ワンタッチ式



呼び名	寸法mm	A	B	C	D	R	ワッシャーのカラー	備考
NV20×70PT		101	32	35	6.5	15	グリーン	
NV20×100PT		131	62				オレンジ	
NV20×130PT		161	92				ホワイト	

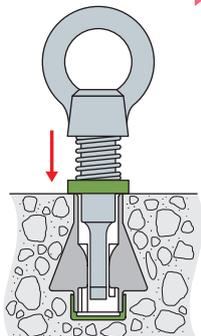
※現場での施工には別紙「取扱説明書 現場用」を現場責任者に必ず渡し、安全使用方法を厳守して下さい。

### 垂直吊り専用治具取付方法

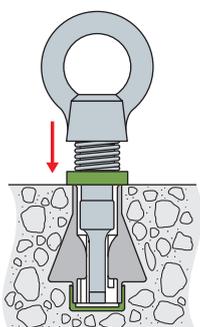
治具を入れて押し込み右に廻して手を放す。

① → ② → ③ → ④

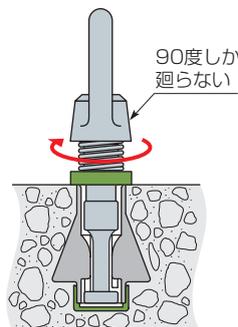
① 治具を奥まで入れる



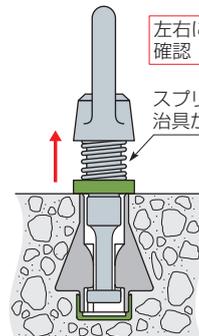
② 治具を押し込む



③ 治具を押し込んだまま右へ90度廻す



④ 治具を放す 取付完了



左右に回らない事を確認

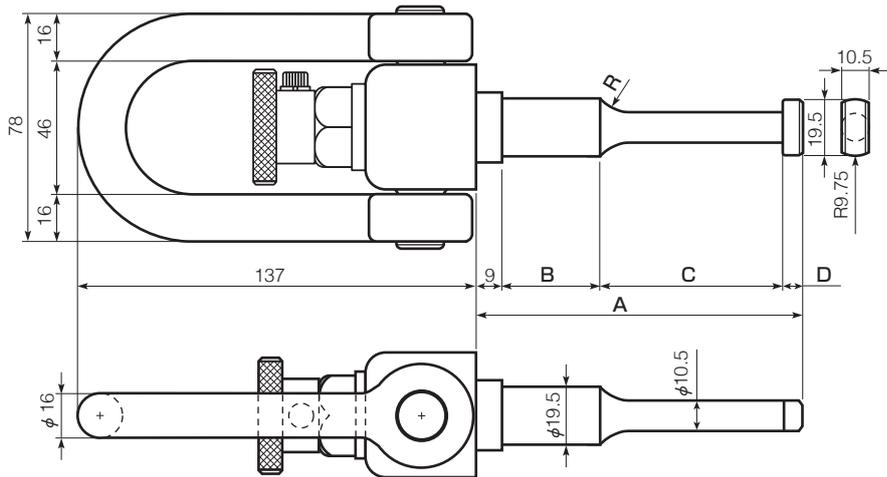
スプリングにより治具が上に戻る。

# 吊り上げ治具

特許  
意匠  
部分意匠 } 出願済

日栄の  
スペーサ

## 斜め吊り対応ワンタッチ式



呼び名	寸法mm	A	B	C	D	R	ワッシャーのカラー	備考
NV20×70PTS		82.5	32	35	6.5	15	グリーン	
NV20×100PTS		112.5	62				オレンジ	
NV20×130PTS		142.5	92				ホワイト	

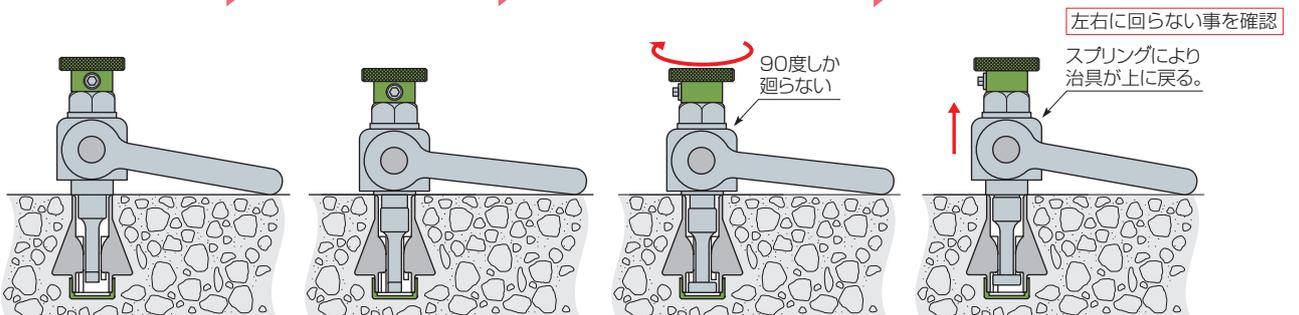
※現場での施工には別紙「取扱説明書 現場用」を現場責任者に必ず渡し、安全使用方法を厳守して下さい。

### 斜め吊り対応治具取付方法

治具を入れて押し込み右に廻して手を放す。

① → ② → ③ → ④

- ① 治具を奥まで入れる → ② 治具を押し込む → ③ 治具を押し込んだまま右へ90度廻す → ④ 治具を放す 取付完了



# 吊り上げ治具 [垂直専用・斜め吊り対応] 使用方法及び注意事項

吊り上げ治具使用前には、必ず治具の各部に変形・腐食・亀裂・キズ等が無い事を確認して下さい。

吊り上げ治具の取付け・取外しは、必ず人力で行って下さい。  
押し込んだまま回転させます。工具は必要ありません。

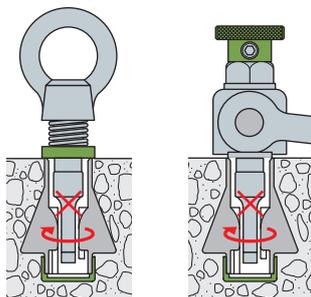
Vハンガーに必要以上の負荷(衝撃荷重等)が作用すると、Vハンガー内部が変形・破損し、治具が抜けなくなる恐れがあります。

## 長さのあった吊り上げ治具を使用！



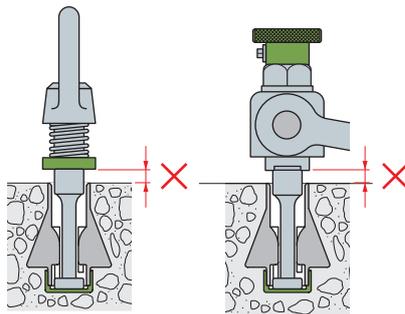
### 治具が短いと…

治具が回転せず、ロックされません。



### 治具が長いと…

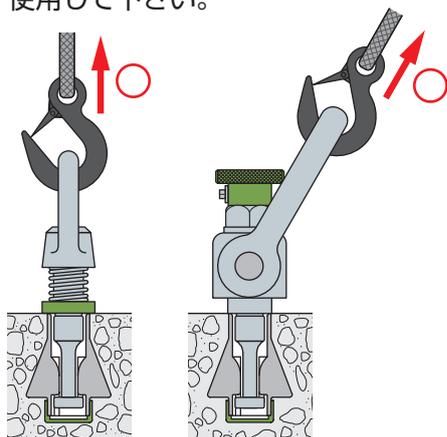
バネによるロック止めが働かず、ワイヤーのゆるみで治具が抜け出る恐れがあります。



## 目的にあった吊り上げ治具を使用！

### 安全に使用…

吊り方法にあった治具を使用して下さい。



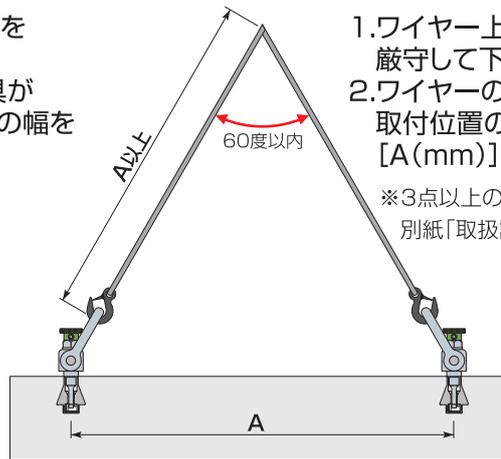
### 危険です！

垂直吊り専用治具を斜め吊りに使用すると、Vハンガー・治具に余分な負荷がかかり、治具の変形破損や治具がVハンガーに食い込んで抜けなくなる恐れがあります。  
必ず斜め吊り対応治具を使用して下さい。

## ワイヤー角度・長さに注意!



垂直吊りには必ず天秤を使用し、Vハンガー・ワイヤー・吊り上げ治具が垂直になるように天秤の幅を調整して下さい。

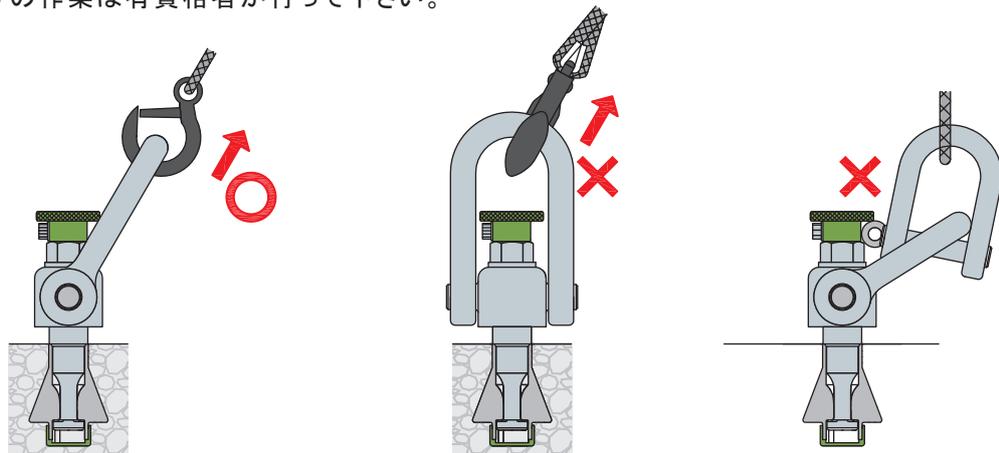


- 1.ワイヤー上端部角度60度以内を厳守して下さい。
- 2.ワイヤーの長さは、Vハンガー取付位置の距離[A(mm)]以上にして下さい。

※3点以上の吊り方法に関しましては別紙「取扱説明書」を御参照下さい。

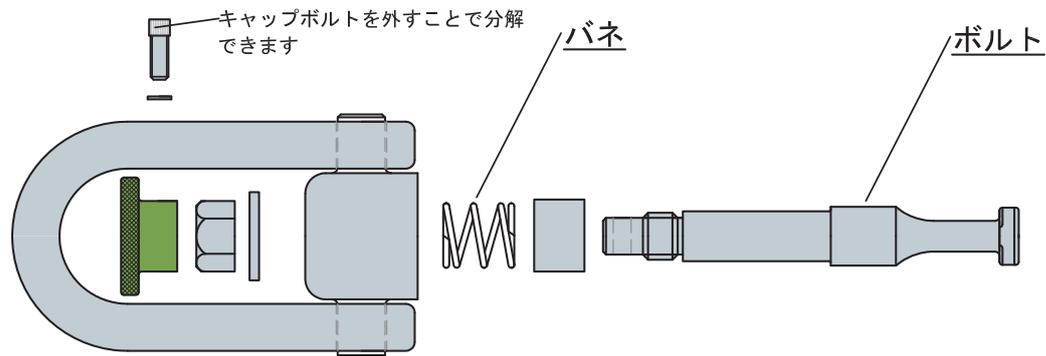
## 吊り上げ作業時の注意

- ・吊り上げ時に、シャックルが縦方向に荷重が掛けられているか確認してから吊り上げて下さい。シャックルの側面部からの吊り上げは事故の原因となります。
- ・2個の使用でも、吊る角度などにより1個に集中して荷重がかかることがあるので注意して下さい。
- ・急激な移動は危険です。衝撃はボルトや部品の破損の原因になります。ゆっくり吊り上げて下さい。
- ・玉掛けの作業は有資格者が行って下さい。

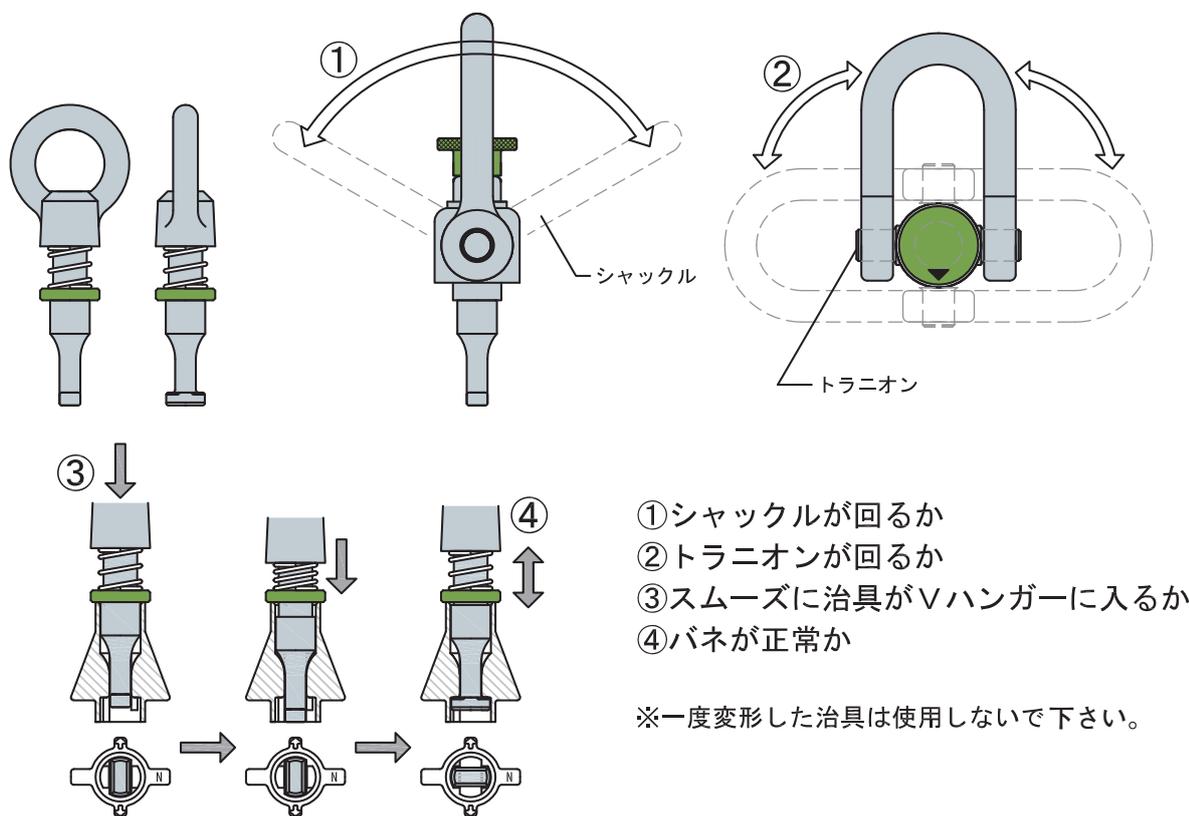


## 定期的に分解清掃を行って下さい

- ・ 繰返し使用はできるが、繰返しの使用による金属疲労からの破損の恐れがあります。個々の現場での使用方法や頻度に合った定期点検を行って下さい。



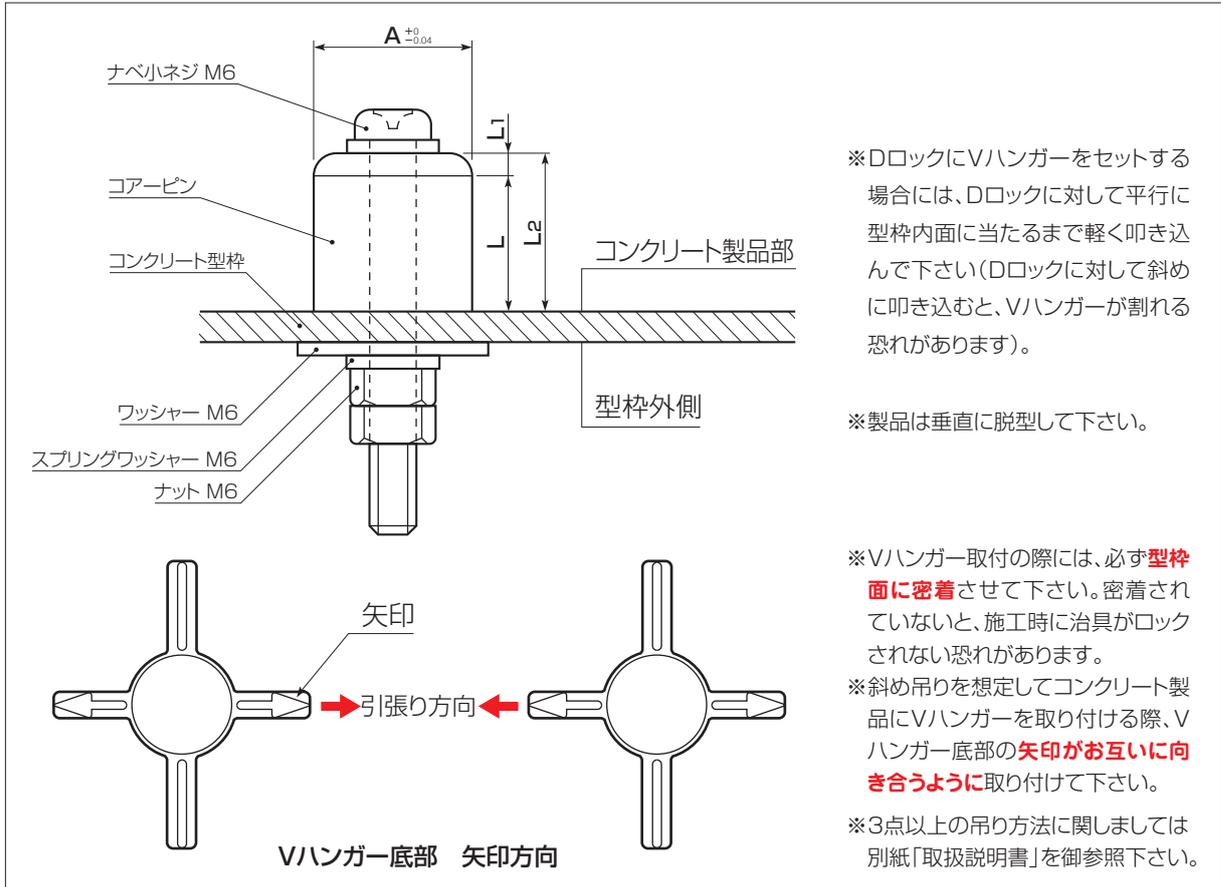
## 吊り上げ治具使用前に検品確認



## Vハンガー用Dロック

## ●特長

Vハンガーをワンタッチで取付脱型出来ます。コアピン、付属部品とも材質はSUS304です。



7

呼び名	寸法mm A	L	L1	L2	Vハンガー使用サイズ	備考
V20-L15	20.6	15	R3	18	NV20×70P・100P・130P	



▲Dロック取付状況



▲Dロック裏側締込み状況



▲Vハンガー取付状況

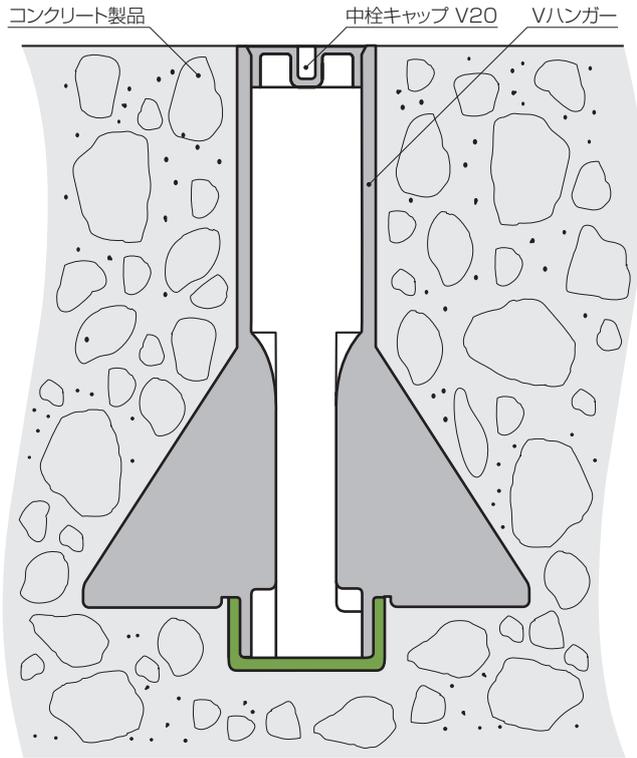
# 中栓キヤップ

意匠出願済

日栄の  
スペーサ

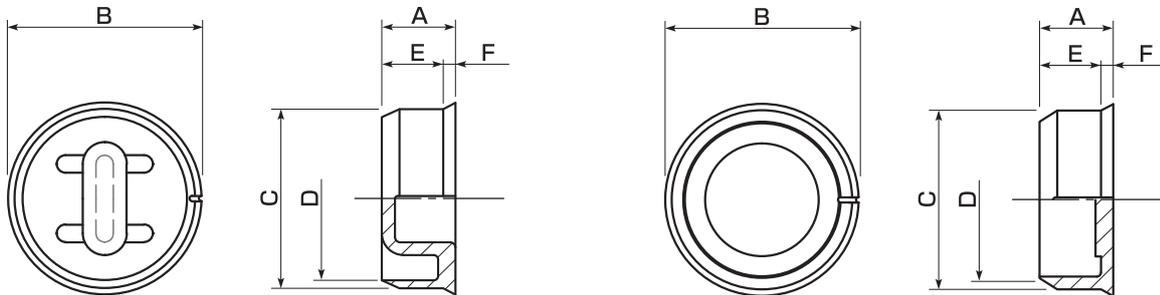
## 使用方法

(一)ドライバーで簡単に取り外しが出来ます



注. Vハンガーの中に、ほこり・砂等異物が入らない様に、型枠脱型後必ずキヤップを取り付けて下さい

### ■フラットタイプ



呼び名	寸法mm	A	B	C	D	E	F	1ケースの入り個数	備考
中栓 V20		8.4	22.1	20.6	18.8	7.0	1.4	3,000 (1,000個×3袋)	
中栓 V20F					18.0				フラットタイプ

※蓄光タイプもあります。

NICHIEI SPACER

スペーサの総合メーカー



本 社 〒501-6238  
岐阜県羽島市江吉良町江中7-16  
TEL (058)398-3611 (代表)  
FAX (058)398-3610

関東営業所 千葉県市川市八幡3-8-11  
TEL (047)324-6585 (代表)  
FAX (047)324-6688

九州営業所 鹿児島市魚見町142-4  
TEL (099)266-3545 (代表)  
FAX (099)266-3558

代理店・取扱店 札幌、江別、福島、埼玉、石川、岐阜、京都  
大阪、広島、山口、香川、福岡、沖縄

URL <http://www.nichiei-spacer.com>

※カタログに記載されている製品は改良の為、形状及び入り個数の変更をすることがありますので、あらかじめ御了承下さい。

■ 代理店名