

## N-Grip Series Line up

様々な現場に対応するN-Gripは専用設計が可能です。



### NAJI アジャスター固定型

■材質:SUS 304 t5.0 ■Nグリップ:150cm<sup>2</sup>/個



### NAJV アジャスター固定型

■材質:SUS 304 t5.0 ■Nグリップ:150cm<sup>2</sup>/個



### NAJZ アジャスター固定型

■材質:SUS 304 t5.0 ■Nグリップ:200cm<sup>2</sup>/個

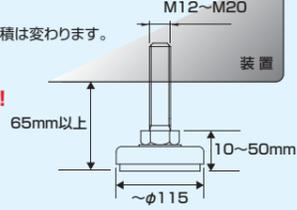
#### NAJI/NAJV/NAJZ

##### ■対応アジャストボルト

アジャスターサイズは、記載図が基本となります。  
ボルト径 M12~M20

※金具4個使用。設備寸法、重量によりマット面積は変わります。

設備に合わせた形状も設計可能!  
耐震計算表も制作いたします



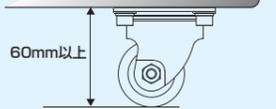
#### JB

##### ■対応底面高さ

使用可能な高さは記載図が基本となります。

※金具4個使用。設備寸法、重量によりマット面積は変わります。

設備に合わせた形状も設計可能!  
耐震計算表も制作いたします



※対応重量については、別紙「選定カタログ」をご参照ください。

#### 使用・安全上の注意

●開封する際は、手を切らないようにご注意ください。●取付面が平であることを確認の上、ご使用ください。●取付面の汚れや水分、油分をよく拭き取ってご使用ください。●撥水加工の物には使用できません。●本製品には有害な物質は含まれていませんが、絶対に口に入れないでください。●経年劣化により変色する場合がありますが、基本性能には問題ありません。●本製品で物を吊り下げないでください。●厳しい使用環境で継続使用した場合、耐用年数が短くなる場合があります。●取外時は、製品をゆっくりおろしてください。取付面の材質によっては設置面が剥離する恐れがあります。●本製品は、地震の被害を最小限におさえる商品です。本製品使用により発生した破損事故や、地震による損害に対して責任を負うものではありません。



日特コーセイ株式会社

本社 (福島営業所)  
〒969-1784 福島県伊達郡国見町小坂字梅ノ町 22-1

<http://nittokukosei.nittoku.co.jp>

#### 技術相談、お問い合わせ

お客様の身近な技術営業が  
ダイレクトにサポート

福島営業所 TEL 024-585-5191 FAX 024-585-3236  
山形営業所 TEL 0234-42-2244 FAX 0234-42-0544

製造元

NITTOKU株式会社

カスタマーサービスセンター

〒960-1393

福島県福島市飯野町明治字鹿ノ子島 17-3

## 震度7クラス対応

震度7:(参考)阪神淡路大震災 818Galクラス

### 動画をチェック!

N-Gripの紹介、取付方法をYoutubeで掲載中!

N-Gripの  
紹介▶



N-Gripの  
取付方法▶



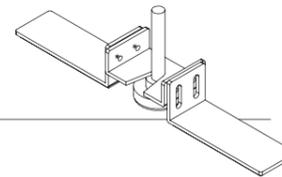
耐震装置

エヌグリップシリーズ

【設備用】

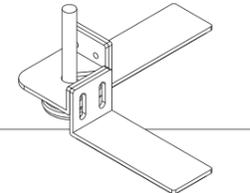
### NAJI

アジャスター固定型



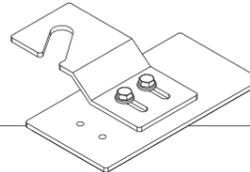
### NAJV

アジャスター固定型



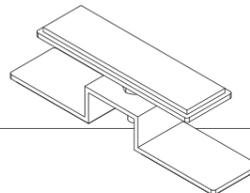
### NAJZ

アジャスター固定型



### JB

ジャッキアップ固定型



地震から人と設備を守る安心と安全の提供

NITTOKU  
Design the Next

備えあれば  
憂いなし

日特

別紙で選定カタログをご用意しております

**突然の地震に備えて、人と設備を守る安全と安心の提供。**

## 耐震装置 N-Grip【設備用】

固体と液体の両方の性質を併せ持つGELに、  
超粘着性と超低弾性をプラスしたマットを使用した製品です。



■材質：ウレタンエラストマー・金具/ステンレス

■対応重量：別紙「選定カタログ」参照

※(例) 1,000kg未満の設備の場合、型式"NAJV\*\*-M\*\*-160" 4個使用。

### N-Gripの特長

- 取り付け、取り外しが簡単。
- 床面を傷めません。
- 水洗いで繰り返し使用が可能です。
- 適応温度は-20℃~75℃と幅広い環境下で使用が可能です。
- 耐用年数は平均10年です。

### N-Gripの評価

■耐震実験：京都大学防災研究所にて実験 神戸818Gal(水平)332Gal(垂直)震度7クラスでクリア

■接着試験：35N/cm(垂直)25N/cm(水平)

※自社検査規格条件時(圧縮率20%-30分保持圧着後、引張速度500mm/minにて行った場合)の典型値

■オフガス(VOC)クリーンルームに適している VOC定量=不検出(23℃×24時間)トルエン、キシレン、ノンシリコン等

■耐加水分解性試験：温度80℃、湿度90%、恒温恒湿槽にて14日間放置 結果/外観変化なし 硬度、接着力/問題なし

■RoHS2指令適合

### 選択の目安

#### 1. 取り付け対象設備

- 設備重量 1,000kg
- 設備参考基準 幅:1,000mm/奥行き:800mm
- 重心位置 X:500mm/Y:400mm/H:800mm
- 床の種類 塗装床、Pタイル、ロンリュウムマット等
- 合わない床条件 セメント⇒プライマーにて対応策有り  
常時濡れている床(水、油)等
- 現状の設置状態 アジャストボルト4本

#### 2. 標準型からの選択

- 1.の設備情報にて耐震計算を行い、算出されたマット面積を基に設計  
●重量/1,000kg ●フット径/φ60 ●ネジ径/M20  
⇒選択/NAJV90-M20-160×4個

#### 3. 標準型の不適合への対応

弊社で取り扱っている標準型金具がお客様の設備や装置などに適合しない場合、お客様ごとに耐震計算、金具設計を行い、専用金具を製作し対応させていただきます。

### 判断基準

標準タイプは、NAJV・NAJI・NAJZ・NAJB・JBの5タイプがあり、それぞれの設置基準で耐震計算を行い金具の選定をします。

#### 1. 耐震計算

設備の大きさ、重量、重心、床面環境を基に建築基準法に基づいた独自の計算を行います。また条件として、想定耐震加速度800Gal、安全率を30%とします(阪神淡路大震災818Gal相当)

#### 2. 耐震実証

耐震計算により出されたマット面積にて京都大学防災研究所で震動実証実験を行った結果、震度7クラスをクリア。NITTOKU設備においても起震車による実験にて震度7クラスをクリア。

#### 3. 金具設計

耐震計算により算出されたマット面積と、設備からはみ出さない事を前提に設計された金具です。

#### 4. 床面について

塗り床、Pタイル等の一般的な床面へは問題なく使用可能です。毛足のある絨毯などは使用できない場合があります。また、テフロン材の様な非粘着性、低摩擦性を持つ素材へは使用できません。

### 施工事例

従来のアンカー固定に対してN-Gripは設置も、レイアウト変更も簡単にできる事が大きなメリットです。

#### ■各種機械装置



### ▶アンカー固定との比較

	床・壁への影響	取付位置	レイアウト変更	床面環境
アンカー固定	穴開け ×	飛び出し ×	穴跡 ×	影響なし ○
N-Grip固定	無傷 ○	収容 ○	再利用 ○	要処理 △