

N-GRIPの優れた特長

設置・
レイアウト
変更が簡単

クリーン
ルームに
最適

水洗いで
繰り返し
使用可能

設備に合わせ
専用設計が
可能

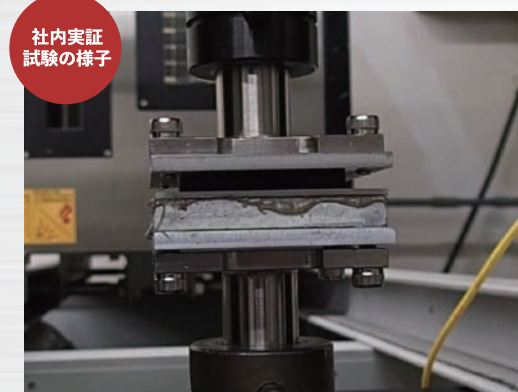
GELマット
耐用年数
約10年

アンカー施工との比較

	床への穴あけ	取付位置	粉塵対策	床面環境 ^{★1}	GEL マット ^{★2} 耐用年数
アンカーレス型 	無傷	収容	粉塵が出ないため 対策が不要	床面によって 処理要	約10年
アンカー固定型	穴あけ必要	飛び出し	粉塵が出るため 対策が必要	床面を選ばない	3～5年 (レイアウト変更毎に 購入必要)

★1 床面の処理について…【設置可能な床材質例】エポキシウレタンビニル、ウレタン、アクリル、Pタイル、鉄板等【お勧めできない床】劣化した塗装床、常時水や油で濡れた床面、セメント(※)※セメントはプライマーにて対応可能です。★2 GEL マット耐用年数…マットの破損や耐用年数に達した際は、スペアマットのご購入が可能です。

N-GRIP性能試験



RoHS指令
対象10物質不検出 (SGSによる検査)

アウトガス
VOC不検出 (40℃16時間処理、トルエン・キシレン・シリコンなど)

耐加水分解性試験
温度80℃、湿度90%RHにて14日間暴露し、外観・性能に異常無し。

促進耐光性試験
太陽光に近い放射照度 (60W/m²、波長:300～400nm)を7日間照射し、外観・性能に異常無し。

粘着力試験
35N/cm² (垂直) 25N/cm² (水平)

選定・見積・ご購入の流れ

通常納期は、ご注文後1ヵ月になりますが、短納期で対応可能な場合もございます。お急ぎの場合はお問い合わせください。

STEP01	STEP02	STEP03	STEP04	STEP05	STEP06
床面の材質確認 N-GRIPが取り付け可能な床材質かどうかを確認いたします。	設備情報の確認 設備寸法と重量を確認し、必要なマット面積を算出いたします。	取り付け位置の確認 金具が設備へ干渉することを防ぐため、取り付け可能な位置も確認をいたします。	金具の選定 1～3で選定した情報を基にお客様の設備に合う型式を選定いたします。 ※専用設計も可能です。	お見積 選定した型式のお見積を提出いたします。お見積をご希望の際は、お近くの営業拠点へお問い合わせください。	ご購入 弊社で検査を行い、お客様へ発送いたします。

※選定は基本、メールベースにて対応しております。選定台数が多い場合(20台～)や特殊設備の際は選定員による現地調査の実施を検討させていただきます。
※メールアドレスについては裏面のお問い合わせ先をご確認ください。

N-GRIPシリーズの設置・取外し方法

※NAJVの場合

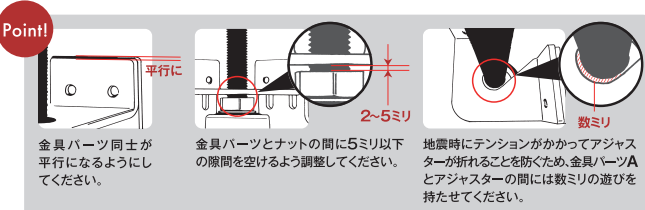
1 仮組み

取り付けにあたり、まずは金具パーツAと金具パーツBの仮組みから始めます。仮組みは手で行えます。



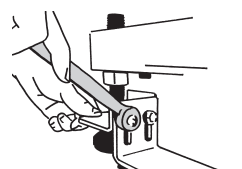
2 仮置き

仮組みができたらアジャスターに取り付け、高さ・設置位置の確認・調整を行います。



3 ボルトの本締め

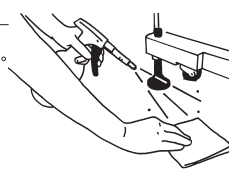
仮置きで高さが決まったら、ボルトをきつく締め金具を固定します。金具の位置がズレると耐震マットと床面の間に隙間ができてしまいますのでご注意ください。



4 床面の清掃作業

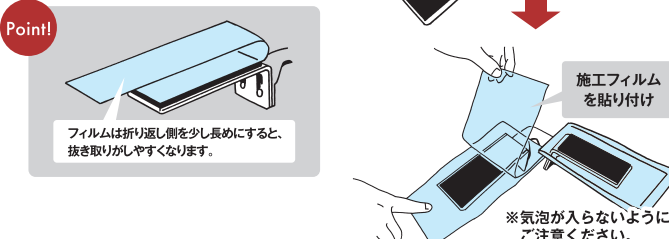
仮置きした金具を一旦アジャスターから取り外します。耐震マットの接地面となる床の埃を取り除き、アルコールスプレーで脱脂作業を行います。

※アセトン系の溶剤は耐震マットの粘着力を低下させるので使用しないでください。



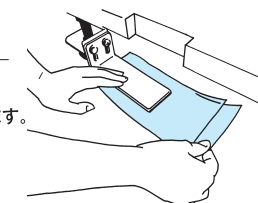
5 施工フィルムの取付け

耐震マットについた保護フィルムを外し、取付用の施工フィルムを貼り付けます。施工フィルムは、後で抜き取れるように折り返し側を長めに貼り付けてください。



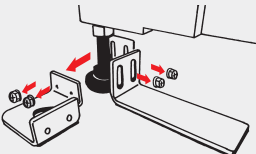
6 貼付け作業

金具パーツの位置がずれないように固定しながら施工フィルムを抜き取り、耐震マットを床に貼り付けます。最後に金具パーツが固定されているのを確認し、取り付けは完了です。

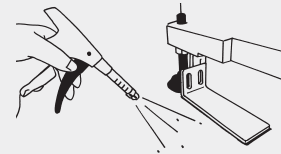


取外し 方法

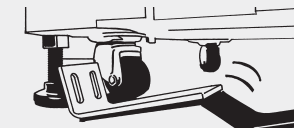
金具パーツAと金具パーツBをつなぐボルトを全て外し、金具パーツAを抜き出します。



隙間から水を吹きかけ耐震マットの粘着を剥がしやすくします。



パールを使用し、ゆっくりデコの原理で金具を持ち上げ、床から剥がします。これで取り外しは完了です。



取り外し後、耐震マットが汚れていたら水洗いを行い、よく乾かしてください。
汚れが水だけで落ちない場合は中性洗剤をご使用ください。

設備のレイアウト変更をよりラクに。

N-GRIP取り外しリフター販売中!

型式: NRH-003 品名: N-GRIP取り外しリフター



使用・安全上の注意

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。

NITTOKU株式会社 本社 (東京営業所)
〒330-0841 埼玉県さいたま市大宮区東町 2-292-1
www.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

東京営業所 TEL 048-615-2110 FAX 048-615-2120
福岡営業所 TEL 024-562-4444 FAX 024-562-4445
名古屋サテライト TEL 052-856-0661 FAX 052-856-0663
大阪営業所 TEL 06-6300-0678 FAX 06-6300-0685
TEL 024-572-7068 FAX 024-562-3785
n-grip-info@nittoku.co.jp

お問い合わせ先(窓口)

金具選定でお困りの際はこちらへお問い合わせください。
n-grip-info@nittoku.co.jp

販売代理店(ご紹介)

販売代理店へのお問い合わせは
こちらから▶▶▶



Copyright © 202410 NITTOKU CO.,LTD. All rights reserved. ●このカタログに記載されている製品の性能および仕様は、改良のため予告なく変更することがありますので、ご了承ください。

NITTOKU
Design the Next

震度7クラス対応

製品WEBサイトはこちら▶▶▶



別紙で選定カタログをご用意しております

N-GRIP
From NITTOKU CUSTOMER SERVICE

耐震用金具

N-GRIPシリーズ

FA巻線機のトップメーカーNITTOKUが製造。

当社はコイルを巻く設備を主力に、自動化設備を製造する精密FAメーカーです。設備を運用する上で重要なのは、“人の安全”や“機会損失を防ぐ”という点であると考え、「耐震用金具N-GRIP」を製作いたしました。

地震防災

安心 Safety

大型設備の固定・防災対策に、
お困りではありませんか？

N-GRIPは、震度7クラスの地震から“人と設備を守る”耐震用金具です。設備の足元に設置することにより、地震による設備の破損・故障等の被害を最小限に抑えます。また、被害の最小化により、設備の早期復旧を可能とし、生産ラインの停止による機会損失を低減させることで、お客様へ安心・安全をご提供いたします。



耐震 Earthquake Resistance

最大4トンの設備を地震による
転倒から防ぎます。

左の写真は約300kgの装置にN-GRIPを装着し、起震車で行った実験の様子です。耐震計算により出されたマット面積にて、NITTOKU設備で起震車による実験を行ったところ、震度7クラスをクリア。設備や什器に設置することによって、予期せぬ地震からの転倒を防ぎ、作業者の安全・避難経路を確保いたします。

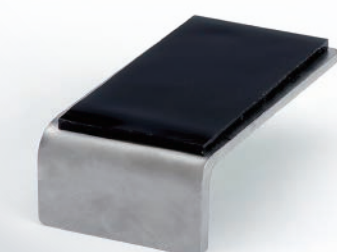
環境 Reduction of Environmental Load

環境への負荷を低減し、
長期的なコストを削減します。

従来のアンカー固定に比べ、床面を傷つけることなく、誰でも簡単に取り付け・取り外しをすることが出来ます。これにより、粉塵の排出や床面の老朽化を防ぎ、生産環境をクリーンに保ちます。頻繁なレイアウト変更の際にも、マットを水で洗浄することにより、繰り返しご使用頂けますので、“環境負荷の低減”や“長期的なコスト削減”にも繋がります。



繰り返し
利用可能



マット ウレタンエラストマー
金具 ステンレス(SUS304)

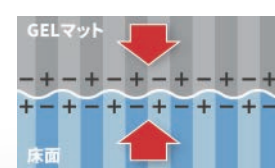
N-GRIP全種へ、錆びにくく、強度、耐薬、耐食性等に優れたSUSを使用。

※製品写真はイメージになります。

シンプルな構造



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特殊なマットです。



N-GRIPのGELマットは、分子同士の引き合う力を利用したものです。お互いに引き合う分子の性質を利用して、震度7クラスの地震に対応できる固定力を可能としました。

試して実感! / サンプルマット



サンプルマットもご用意しております。ご希望の方はお近くの営業拠点までご連絡ください。

※マットのみでの販売は行っておりません。
※金具ご購入後、スベアマットの販売は承っております。

設備用



生産設備に

設備のレイアウト変更にも対応



設備用

SERIES LINEUP

地震から人と設備を守る
安心と安全の提供。

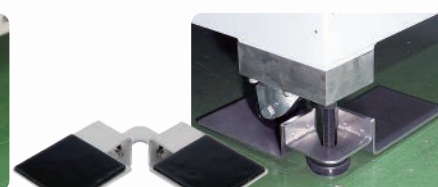
外観を損なわず設置可能

NAJV アジャスター固定型



重量物に最適

NAJV-wide アジャスター固定型



狭いスペースに最適

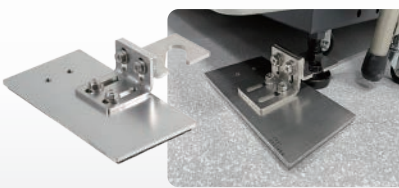
NAJZ10 アジャスター固定型



※金具は組み換え可能です。

幅広い場面での使用が最適

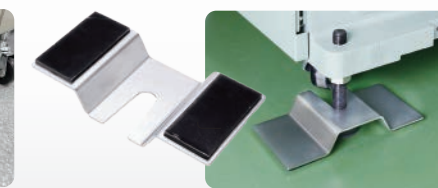
NZL アジャスター固定型



※金具は組み換え可能です。

金具の組立不要

NM アジャスター固定型



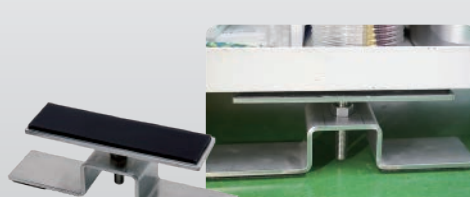
設備に合わせた形状で専用設計も可能!お気軽にご相談ください。



※正式な型式詳細と対応重量については右ページ記載の「選定カタログ」をご参照ください。
※予告なしに仕様を変更する場合がございます。

アジャスターの無い設備にも最適

JB ジャッキアップ固定型



什器用

オフィスの避難経路確保に

ロッカー・ラックなどに



什器用

SERIES LINEUP

もしもの地震対策に。
オフィス周りの
防災の強い味方。

小型のラックに最適

NRN 100 R/L



大型のラックに最適

NRN 200 R/L



現場環境に応じた組立可能

NDT



床直置き of 什器類に最適

NLP



パイラック等の固定に最適

NUB

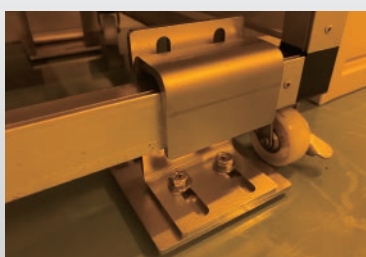


ベルトによる柔軟な固定可能

NB



什器に合わせた形状で専用設計も可能!お気軽にご相談ください。



選定カタログは
こちらから
見られます!

※正式な型式詳細と対応重量については上記の「選定カタログ」をご参照ください。
※予告なしに仕様を変更する場合がございます。