

# NITTOSEIKO

ファスニング製品  
ダイジェストカタログ

ねじ締め作業を知りつくした

## ねじメーカー

からのご提案



ねじを知りつくした

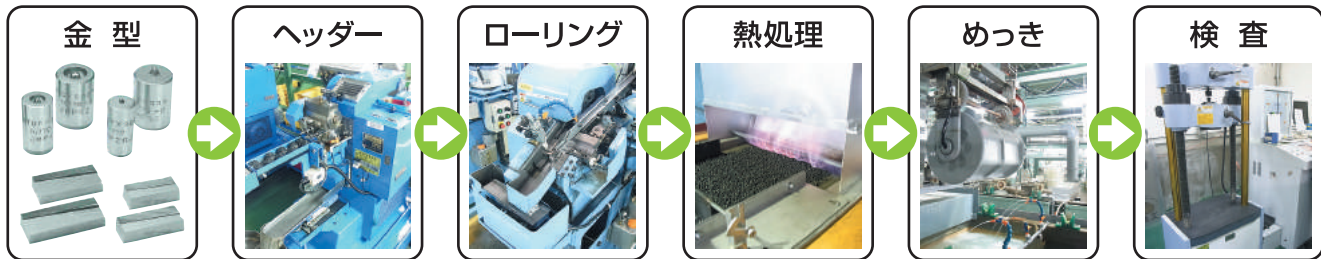
## ねじ締め機メーカー

からのご提案



# ねじのエキスパート

圧造・転造はもちろん、金型・製造設備まで一貫生産

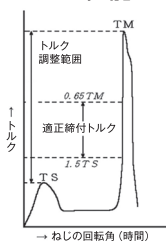


金型、製造・検査装置を日本から海外の製造拠点へ供給し、日東精工ブランドをグローバルに展開しています。

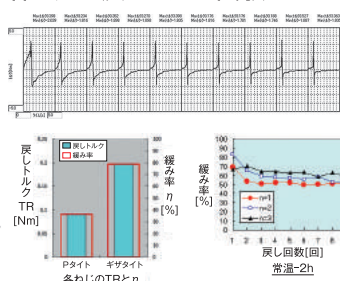


## 締結の最適条件を提案します

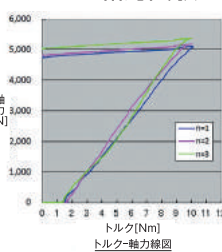
### トルク性能



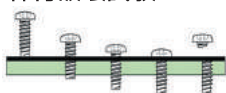
### 繰り返し戻しトルク試験



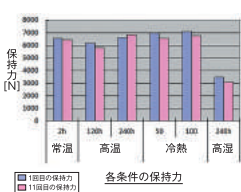
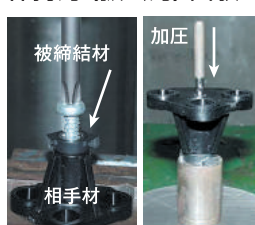
### トルク-軸力試験



### 締付破壊試験



### 保持力(抜去力)試験



### 振動試験



問題解決の第一歩は事実を知ることです。

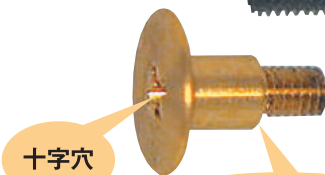
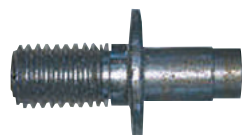
## 手にとれるもの(カタチ)で提案します

### PROTOPRO<sup>®</sup>(短納期試作システム)

圧造のプロが設計者のイメージをカタチにします。通常の切削による試作では表現できない、  
・トルクス、十字穴等の駆動部  
・首下や段付き部のR  
等を圧造量産時と同じ形状で試作します。



コストダウンの第一歩は物で確かめることです。



圧造Rを再現



## ファスニングのトータルサポーター

日東精工は、

- 工業用ファスナー(ねじ)
- 自動組立装置、自動ねじ締め機
- 計測・検査機器

を手掛ける他社にないユニークな存在です。最適なねじ締めの提案をするだけでなく、お客様が困っている、もっと効率化したいという課題を、事業部門はもちろん、国内外グループ会社が連携してお客様に応じた生産プロセスをご提案致します。

- ・生産省力化技術
- ・締結システム技術

お客様

トータルサポート

- ・計測制御技術
- ・地盤調査技術

- ・冷間圧造・転造技術
- ・ファスニング技術

# 金属用ねじ

	軸力向上	破壊トルク向上	薄金属板用	アルミ合金用	マグネシウム合金用	ゆるみ防止用	
製品名	タップタイト®2000	RSタイト®	ラミタイト®	アルミタイト®	マグタイト®	アプスロック®	
製品外観							
主な使用製品	自動車・家電	複写機・プリンタ・エアコン	洗濯機・乾燥機・ファンヒーター・電子レンジ	パソコン・モバイル端末・給湯器・自動車エンジン	ノートパソコン・DVD・携帯電話・デジタルカメラ	OA機器・カメラ・家電	
推奨する機能	セルフタッピング	可	可	可	可	—	
	ねじバカ(空転)防止	○	○	○	○	—	
	ゆるみ防止	(一般環境下) ○ (振動環境下) ○	○	○	○	○	
特長	丸味を帯びたフランク面(ラディアスプロファイル™)がねじ込み抵抗を下げる	ねじ込み始動トルクが低く、締付け最大トルクは大	t=0.35~の薄板締結で空転防止	アルミ等の軟質金属締結での焼付きの防止	マグネシウム合金締結での切粉の抑制と焼付きの防止	ねじ山フランク面がめねじフランク面に干渉してゆるみ防止	
仕様等	ねじ部断面形状	▲形	先端▲形+胴部●形	先端▲形+胴部●形	▲形	▲形	
	適応相手材	金属、軟質金属	金属板	薄金属板(t=0.35-0.8)	アルミ合金(軟質金属)	マグネシウム合金	金属、軟質金属
	対応下穴形状	プレス、バーリング、ドリル、成形	プレス、バーリング、ドリル	プレス、ピアス、バーリング、ドリル	ドリル、成形	ドリル、成形	めねじ
製造可能呼び径(mm)※	5~8	3、4	3、4、5	1.4~6	1.4~6	1.4~6	

# 特殊冷間圧造部品

切削品を圧造品に替え、大幅なコストダウンを実現!!



# 新型クリンチングスタッドボルト

圧入時のバリ、反りを抑える薄板用クリンチングファスナーの新標準



# 異種金属接合品

鉄・ステンレス・アルミニウム・銅など強固な異種金属接合を実現!



## Gピン(GPIN®)

V字溝が3本! 溝付ファスナー



## Sピン(SPIN®)

渦巻き状で弾力性の強いスプリングピン!



## リベット(金属)

リベットの高速・高品質かしめを実現!!



## リベット(樹脂他)

軽量で自由に着色 装飾用にも使用可能



# 樹脂用ねじ

	強力ゆるみ防止用	炭素繊維強化樹脂用	スーパーエンブラ用	高保持力	薄樹脂板用	軟質樹脂用
製品名	ギザタイト®	CFタイト™	エンプラタイト®	Mタイト®	PSタイト®-II	PCねじ
製品外観						
主な使用製品	車のサンルーフ・車のエンジンルーム・携帯電話・製品の熱源、振動発生部	次世代自動車のフレームアンテナ	車の電磁弁・車の吸気、燃料系部品・ブレーカー	電動工具・振動体・車の吸気系部品	ノートパソコン・携帯端末	洗濯機
推奨する機能	セルフタッピング	可	可	可	可	可
	ねじバカ(空転)防止	○	○	○	○	○
	ゆるみ防止	(一般環境下) ○ (振動環境下) ○ (ヒートサイクル環境下) ○	○	○	○	○
特長	ねじ部の溝に樹脂が入り込み強力なゆるみ止め 振動や温度変化など過酷な環境下で威力を発揮	ねじ込み時に繊維への負担を軽減 薄肉への締結も可能 接着接合の強度面と比較による優位性を発揮	スーパーエンブラ(PPSなど)に適応 割れ防止効果大 熱硬化性用もラインナップ	優れたねじ込み性、解体性 振動や温度変化にもゆるみ止め効果大 割れ防止効果大	ねじ込み深さの少ない箇所でもねじバカ(空転)を防止 広いトルク領域で作業性良好 割れ防止効果大 2条ねじ	ポリプロピレンなどの軟質樹脂材に使用
仕様等	ねじ部断面形状	●形+凹溝	▲形(タップタイト)	▲形(タップタイト)	▲形(タップタイト)	●形
	適応相手材	熱可塑性	CFRP、CFRTP	熱可塑性(高剛性)	熱可塑性	熱可塑性(軟質材)
	製造可能呼び径(mm)※	1.4~6	3~6	1.4~5	2~5	1.4~2.6

※製造可能呼び径以外のねじサイズはお問い合わせください。

# 特殊リセス(駆動穴)

	カムアウト・リームアウト防止	作業性向上	塗装剥がれ防止	取り外し防止			
名称	トルクス プラス®	タフクロス®	オートクロス®	ペイントクロス®	ワンウェイ®	オーデイトルクス®	
製品外観							
特長	トルクスを進化させ、トルク伝達効率がさらに向上 カムアウト防止	リームアウト(十字穴つぶれ)を防止 通常の十字ビットも使用可能	駆動部の傾斜がドライバビットの挿入性を向上	締結時の塗装剥がれを防止 通常の十字ビットを使用	市販のマイナスビットで締結可能 逆転時にはビットが滑ります。	市販ビットでは取り外すことができない重要箇所の締結に	一定トルクで駆動部が破断 駆動部は十字穴も対応可能
呼び径(mm)※	1.4~6	1.4~5	1.4、1.7	1.7、2	2.6~5	1~5 3~6	

# 特殊頭部・特殊座

# 特殊処理(熱処理・塗布)

	薄型化	ゆるみ止め		ゆるみ防止用	軸力安定ねじ	切粉吸着	高周波焼入れねじ
名称	ラミクス®・ラミメイト®	カップスクリュー®	アスファ®	NKグリップ®	フリックス®	CPグリップ®	コアフレックス-I™
製品外観							
特長	頭高さ最薄0.2ミリを実現(ラミクス)。製品の薄型軽量化をサポート	ばね座金、平座金を頭部と一体成形 カップのツバのスプリング効果で優れたゆるみ止め	座金組込みねじ・平、ばね、ウェーブ、歯付など各種座金の組込みが可能	ねじ部に塗布したエポキシ系接着剤により強力な固着	発生軸力を安定化 セルフタッピングねじにも使用可	ねじ込み時に発生する切粉の飛散を防止	先端高周波焼入れにより調質ボルトによる鋼板へのセルフタッピング締結を可能に
呼び径(mm)※	ラミクス:1.4~2 ラミメイト:2.5~5	2~6	1.4~6	1~5	3~8	1.4~5	6~12

詳しくはホームページをご覧ください

<https://www.nittoseiko.co.jp/>

本カタログで使用されている以下の商標は、併記各社がその所有権または仕様許諾権を有する商標または登録商標であり、当社は、これらの商標について各社から使用を許諾された正規のライセンスです。  
・タップタイト®・TAPTITE 2000® : スイス法人 CONTI FASTENERS AG.  
・トルクス®・トルクス プラス® : 米国法人 Acument Global Technologies Inc.

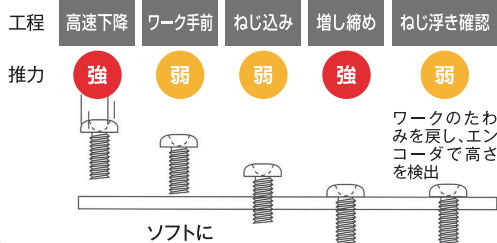
# ねじ締めエキスパート

## ■ねじロボに関する技術

### 推力可変制御

最適な推力制御で、めねじ破壊やカムアウトの防止を実現します。

特許

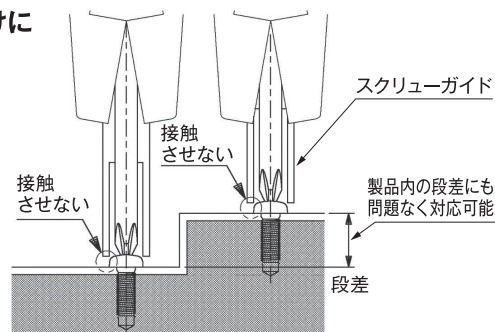


### スクリーガイド停止位置可変機能

接触を嫌う製品の締付けに最適です。

スクリーガイドの高さを任意に設定できるため、締付け高さの異なる製品や、スクリーガイドを押し当てることのできない製品形状にもフレキシブルに対応できます。

ロボット (SR565Yθ-ZZの機能)



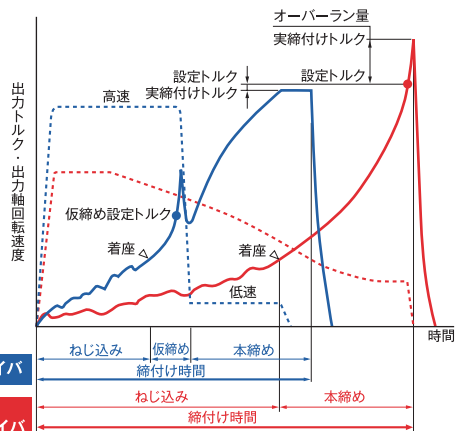
## ■ドライバに関する技術

### トルク2段階締付け方式

高速、高精度締結を実現します。

仮締め、本締めを連続して行います。設定トルクまで一気に締付ける一般ドライバに比べ、精度、速度面で優れます。

- トルクのバラツキが少なく高精度に締結
- トルク上昇時も高速回転を維持でき高速締結

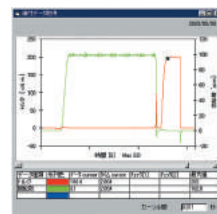


注) 条件によっては、KXドライバより締付け時間が短い場合があります。

### 波形表示

締付け結果を波形表示

締付け結果としてトルク(電流値)、出力軸回転数、回転角度の波形をパソコン表示可能。  
 試作時の締結評価試験や締結不良時の原因究明、タクト算出による生産計画に便利です。

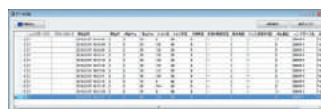


### トルク波形 収集・保存

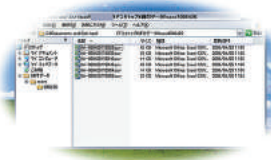
様々なデータを収集・保存

締付け毎に締付け時間、締付けトルク値、本締め角度、判定結果などを取得し、表示/ファイル保存

締付け時のトルク/角度を最高1ms間隔で取得し、所定のフォルダへCSV形式で保存します。



締付け結果の表示/保存



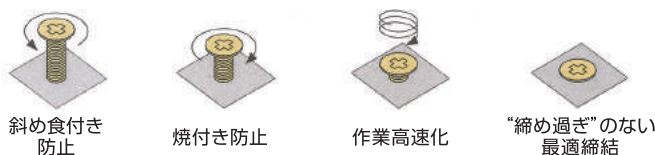
波形データの保存

## 柔軟な締付け制御

ねじ空転や焼き付きトラブルを解消します。

トルク、速度、角度、回転方向などを組み合わせた柔軟な締付け制御が可能。斜め食付き、焼き付き、締め過ぎによる空転などの締付け不良を低減します。

逆転 ……▶ 低速締付け ……▶ 高速締付け ……▶ 2段階締付け



## ファスニング製品 導入実績

- 自動車
  - ・リチウムイオン電池 ・パワーモジュール ・リチウム電池バッテリー用ケース ・コンバータ ・インバータ ・ETC ・カーナビ ・車載ECU基板 ・PCU ・ABS ・トランスミッション
  - ・シリンダブロック ・ATバルブ ・バルブボディ ・ロッカーアーム ・ターボ ・オイルポンプ ・ディスクブレーキキャリパー ・ドラムブレーキ ・マスターパワー
  - ・エアバッグインフレーター ・エアバッグ折りたたみ ・ステアリング ・ピストンリング ・ハブ ・キーシリンダ ・エキゾーストマニホールド ・燃料タンク ・チェーンカバー
  - ・インパネ ・サンルーフ ・スターターモーター ・ウィンドウレギュレーター ・ドアミラー ・ヘッドランプ ・リアランプ ・ワイパーモーター ・シートベルト ・ドア
- 家電
  - ・LED照明 ・テレビ(液晶パネルボス供給圧入、バックキャビネット締付、PDPパネルボス挿入基板ねじ締め、液晶パネル締付) ・テレビチューナー
  - ・洗濯機(モーター、スターリングエンジン、洗濯槽) ・炊飯器 ・電子レンジ ・エアコン ・ファンヒーター ・冷蔵庫(コンプレッサ内パネ組付)
- ガス/計測機器
  - ・スマートメータ ・積算電力計(バラシ、カバー) ・ガスメータ(上ケース組立、本体組立、腹板締付、修理メータ、修理バラシ、検定検査、漏洩検査)
  - ・瞬間湯沸かし器 ・ガスコンロ(本体、配管、器具栓) ・空圧機器
- 住宅
  - ・太陽光パネル ・火災報知機 ・パネル(床板、屋根) ・サッシ ・洗面台 ・キッチン台 ・イス ・スチールハウス ・プレーカ
- 情報機器
  - ・ハードディスク(3.5"HDD用、2.5"HDD用、1.8"HDD用) ・携帯電話基地局 ・プリンタナーカートリッジ ・携帯電話 ・磁気記憶テープ ・デジタルプレーヤ ・デジタルカメラAFレンズ
- 医療/介護
  - ・体温計 ・人口透析装置 ・内視鏡 ・血液分析器 ・車椅子
- アミューズメント
  - ・パチンコ台(セル貼付、ルータ、パネル、枠、基板、レール風車) ・ゲーム機(ケース、内装(ドライブ)) ・スロット台
- その他
  - ・サーボンプ ・電源BOX

## ドライバ

ACサーボねじ締めドライバ **KXドライバ** シリーズ

**SD550シリーズ**  
キメ細かなドライバ制御で最適締付け

トルク、速度などの設定が個別に行なえ、ねじやワークに応じたキメ細かなドライバ制御が可能です。従来の電気ドライバでは十分な締付けが難しい精密ねじ締めをはじめ、樹脂材、薄板締結に威力を発揮します。

### 特長

- トルク、速度、時間、角度などを個別に数値で設定できます。
- ポイントごとにねじ締め条件の切替えができます。
- 負荷トルクが上昇しても高速回転を維持します。

 最高回転速度	 トルク域
3,000min <sup>-1</sup>	0.08~45N・m




トルク表示付 ACサーボねじ締めドライバ **NXドライバ** シリーズ

**SD550Tシリーズ**  
締付けトルクを表示し、さらに信頼性向上

実績豊富なKXドライバにトルクセンサを内蔵し、締付けの信頼性をさらに高めました。KXドライバ同様、トルク、速度、角度などの締付け条件を個別に設定でき、キメ細かな締付け制御が可能です。

### 特長

- 締めたその場で締付けトルクの表示と合否判定が行えます。
- 瞬時に締付け不良を検知するトルク波形処理機能をオプション対応。


 最高回転速度	 トルク域	 トルク精度
1,200min <sup>-1</sup>	0.2~80N・m	3~5%

**SD600Tシリーズ**  
高精度・高機能を追求した新シリーズ

データ収集機能、波形処理機能を標準搭載し、安心・安全をサポートします。

### 特長

- チャンネル数が最大32組で、多品種少量生産に対応。
- 波形処理機能を標準搭載。これまで判定できなかった締付け不良を発見します。
- Ethernetによるデータ収集機能を搭載。トレーサビリティの確立や、ねじ締め不良時の原因解析などに有効です。
- 通信ソフトをリニューアル。より使いやすくなりました。

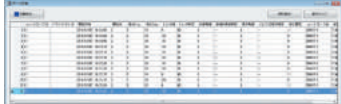
 最高回転速度	 トルク域	 トルク精度
1,100min <sup>-1</sup>	0.5~45N・m	2~3%

 **SD550Tシリーズ(オプション)/SD600Tシリーズ(標準搭載)**

波形処理機能で締付け波形の違いを検出し、締付け不良が判定できます。

**SD600Tシリーズ(標準搭載)**

データ収集機能ですべての締付け波形を保存できます。



## ハンディ機

ハンディねじ締め機 **フィードマツト®FMハンディ** シリーズ


片手作業でねじ締めラクラク

手作業でのねじ締結を快適に、効率よく行うことができるハンディ型自動ねじ締め機です。ねじ供給機より、ねじはドライバ先端チャックまで瞬時にエア圧送され、効率よく連続締結が行えます。

### 特長

- 片手操作で1分間に最大30本のねじ締結が行えます。(ねじサイズや頭部形状により異なります。)
- 自動車業界をはじめ、あらゆる業界に豊富な実績を誇ります。

 適用ねじ径	 トルク域
2~8mm	0.2~44N・m

 **ねじがドライバ先端に自動装填されます。**




バランスアーム付ドライバ **アームドライバ®** シリーズ

バランスアームにセットすることで、KX、NXドライバのハンディ締結が可能。セル生産を支援します。位置確認機能付タイプもあります。

### 特長

- 締付け時の反力、衝撃を軽減します。
- ドライバの重さを感じずラクラク作業。
- 最大45N・mの高トルク締結が可能です。(V型高剛性タイプ)

 アーム許容トルク	
Max45N・m	AD100TE

## ねじフィーダ(供給機)

ディスク式精密ねじフィーダ **DF200**

精密ねじを確実に供給

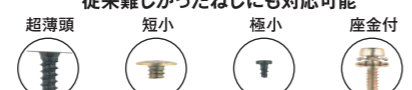
ディスクがねじを運ぶ全く新しい方式の精密ねじ供給機です。ねじのかみ込み、詰まりがなく生産性を高めます。

### 特長

- 0.6mm径極小ねじをはじめ多彩なねじに対応します。
- 自動化ラインへの導入に最適です。
- ディスクの交換でねじサイズの変更に容易に対応できます。

 適用ねじ径	 ねじ供給能力
0.6~2mm	Max25本/分 注4)

 **従来難しかったねじにも対応可能**



## 単軸・多軸機

単軸ねじ締めユニット **フィードマツト®FMユニット** シリーズ

ロボットに、ラインに、取付け簡単

ロボット搭載用ねじ締めユニット、自動化ライン用ユニットとして数多くの実績を誇ります。小型、軽量で取付け、取扱いが容易です。

### 特長

- ドライバ、供給機、コントローラ等全てセットしており、導入即戦力です。
- ねじサイズや用途に合わせて豊富な機種をラインアップしています。

 適用ねじ径	 トルク域
1.7~8mm	0.1~22N・m

多軸ねじ締め機 **フィードマツト®FM多軸** シリーズ

同時に複数のねじを高速締結

2本以上のねじを同時締結できる多軸自動ねじ締め機です。同時締結により、作業時間の大幅短縮化、片締めのない高品質締結を実現します。自動化ラインのユニットとしても高い信頼性があり、水平方向へのねじ締めも可能です。

### 特長

- 2~6本のねじを同時に締結します。7本以上のねじ締めについても対応します。
- ドライバ部は各軸独立しており、ワーク条件に柔軟に対応できます。

 適用ねじ径	 トルク域
2~8mm	0.3~20N・m

コンパクトドラム式ねじフィーダ **FF311DR**


ばね・平座金組込みねじの供給量の不安定さを解除

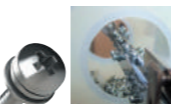
ねじの整列をシャトルレール上で行うシンプル機構によりねじのかみ込み、詰まりを解消。基板への締付けに、ばね・平座金組込みねじをお使いのお客様にお勧めです。

### 特長

- コンパクトなデザイン
- シンプルな機構で、低価格・高品質
- 脱着式ドラムで容易なねじ補給
- 流れにくい三価クロメートねじにもらくらく対応

 適用ねじ径	 ねじ供給能力
1.2~3mm	Max30本/分 注4)

 **シャトルレール**  
独自に開発した整列レールにより、座金組込みねじでも高い供給量を可能にしました。



## ねじロボ®(ロボット作業)

ねじ締めロボット **ニトマン®SR** シリーズ

ねじメーカーのノウハウが活かされたねじ締め専用ロボット

直交座標型、Yθ(直進+旋回)型、横締め、2軸締め、卓上型など多彩なラインアップを揃えています。また、ねじ締めの推力を制御できるZ軸を搭載した機種もあり、材質や用途に応じた最適なねじ締めが行えます。

### 特長

- コントローラ、ねじフィーダをセットしており即戦力です。
- KXドライバを標準装備しています。
- 用途に応じた機種ラインアップを揃えます。

 適用ねじ径	 トルク域
0.6~8mm	0.08~22N・m

## リベット・ハトメかしめ機


リベットセッター **RS** シリーズ

リベットを簡単、確実、低コストに締結


リベットは自動で供給され、効率よく連続かしめが行えます。

### 特長

- 作業タイプとしてコラム型と卓上型があります。
- 作業スピードが早い電動式と低作動音の油圧式があります。
- 自動機ユニットにも対応します。

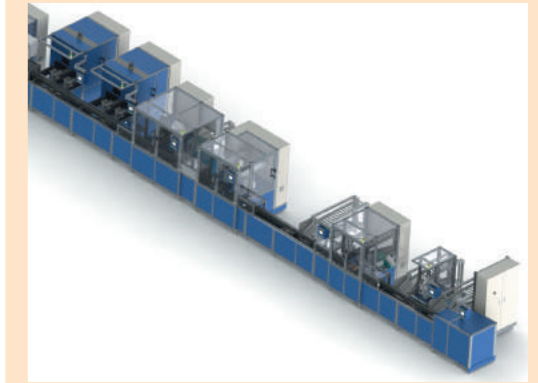
 適用リベット径
2~8mm

ハトメかしめ機 **アイレッタ-ES**シリーズもございます。プラスチックやセラミックなど割れやすいワークにも対応できます。

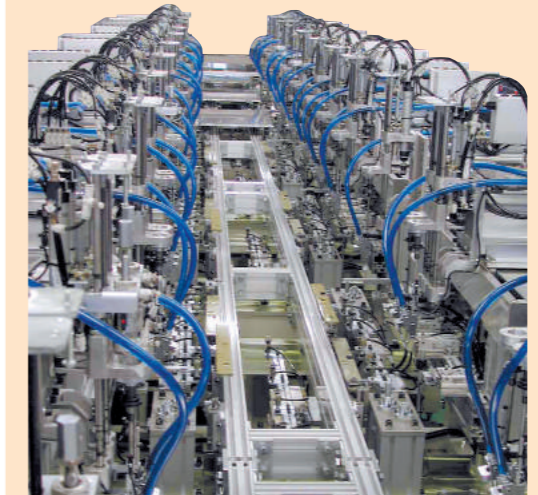
 適用リベット径
1.2~6mm



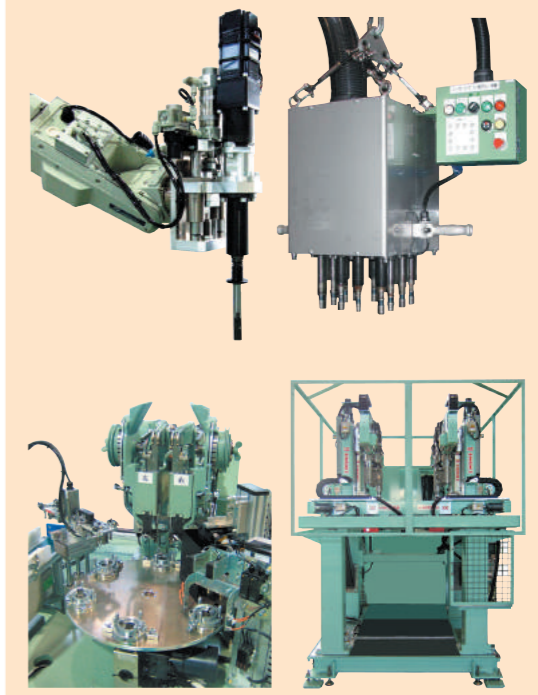
ねじ締め機器、かしめ機、搬送機器を組み合わせて、お客様の仕様に合った専用の特殊自動組立装置やユニットツールの製作も可能です。これまでに手掛けた装置は、5000機以上。豊富な経験を活かし、最適な方法をご提案致します。



## 特殊装置



## 標準機を応用した特殊事例



注1)記載の特長、仕様は各シリーズ機種全体の説明であり、個別の型式の説明とは一致しない場合があります。  
注2)オプション、特殊対応など柔軟に対応します。ご相談下さい。  
注3)写真の装置は構成例です。注4)ねじフィーダの供給能力は、ねじサイズや頭部形状により異なります。  
注5)NX020T3、NX050T3、NX100T3がCEマーキングに対応。

詳しくはホームページをご覧ください

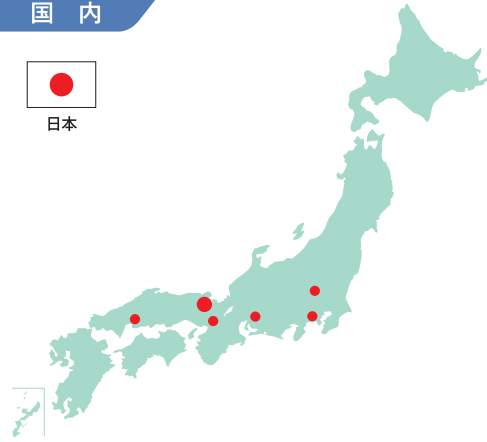
<https://www.nittoseiko.co.jp/>

# 製造・販売拠点

## 国内



日本



### ねじ、冷間圧造部品、ピン関係のご相談はこちら



#### ファスナー事業部

本社工場：〒623-0054 京都府綾部市井倉町梅ヶ畑20番地  
 八田工場：〒623-0116 京都府綾部市下八田町菩提10番地  
 八田工場 ☎(0773)42-3125(代) 大阪支店 ☎(06)6745-8360  
 東京支店 ☎(045)545-3315  
 名古屋支店 ☎(052)709-5062

### ねじ締め機、かしめ機、FA関係のご相談はこちら



#### 産機事業部

城山工場：〒623-0003 京都府綾部市城山町2番地  
 本社販売課 ☎(0773)42-1290 名古屋支店 ☎(052)709-5063  
 北関東営業所 ☎(0276)63-8158 海外販売部 ☎(0773)42-1290  
 東京支店 ☎(045)546-4744 広島営業所 ☎(082)207-0622

## 海外



ねじ(工業用ファスナー)  
 自動組立機械  
 計測検査装置

**NITTO SEIKO AMERICA CORPORATION**  
 1301 Rankin Dr. Troy, MI 48063 U.S.A.  
 Tel. +1-248-588-0133



ねじ(工業用ファスナー)  
 自動組立機械  
 計測検査装置

**NITTO SEIKO AMERICA CORPORATION TENNESSEE OFFICE**  
 P.O.Box 280777, Nashville, TN 37228 U.S.A.  
 Tel. +1-248-588-0133



ねじ(工業用ファスナー)  
 計測検査装置

**NITTOSEIKO CO., LTD. KOREA OFFICE**  
 203-1206 Woolim Kaiser Palace Officetel, 332,  
 Anaji-ro, Gyeyang-gu, Incheon, KOREA  
 Tel. +82-70-7612-5007



ねじ(工業用ファスナー)  
 自動組立機械

**NITTO PRECISION SCREW INDUSTRIAL(ZHEJIANG) CO., LTD.**  
 NO.48, Huang Shan Road, Huimin Block, Jiashan, Zhejiang, China  
 Tel. +86-573-8475-3988  
 Website: <http://www.nitto-nps.com/>



ねじ(工業用ファスナー)  
 自動組立機械

**SHI-HO SCREW INDUSTRIAL CO., LTD.**  
 NO.12, Yeong Chuen Street, Sheau Gaang District, Kaohsiung Taiwan, Republic of China  
 Tel. +886-7-871-3198  
 Website: <http://www.shiho.com.tw/>



ねじ(工業用ファスナー)  
 自動組立機械

**NITTO SEIKO (THAILAND) CO., LTD.**  
 84/2 Moo 9 Theparak Road, Bangpla, Bangplee, Samutprakarn, 10540, Thailand  
 Tel. +66-2-315-4142  
 Website: <http://www.nittoseikothailand.com/>



自動組立機械  
 計測検査装置

**THAI NITTO SEIKO MACHINERY CO., LTD.**  
 9/158 Moo 5, Phaholyotin Road, Klong 1, Klong Luang, Patumthani, 12120, Thailand  
 Tel. +66-2-902-0916  
 Website: <http://www.fact-link.com/home/thainsm/>



ねじ(工業用ファスナー)  
 自動組立機械

**MALAYSIAN PRECISION MANUFACTURING SDN.BHD.**  
 NO.3, Lorong Perak 3 Kawasan Perusahaan, 42500,  
 Telok Panglima Garang, Kuala Langat, Selangor, Malaysia  
 Tel. +60-3-3122-7405



ねじ(工業用ファスナー)  
 自動組立機械  
 計測検査装置

**PT. NITTO ALAM INDONESIA / PT. INDONESIA NITTO SEIKO TRADING**  
 Jl Manis II, Kawasan Industri Manis, Tangerang, Banten, 15810, Indonesia  
 Tel. +62-21-591-8691  
 Website: <http://www.nittoindonesia.co.id/>



ねじ(工業用ファスナー)

**PT. NITTO ALAM INDONESIA BEKASI FACTORY**  
 Delta Silicon Industrial Park Lot 7-8/9, Lippo Cikarang,  
 Bekasi-Jawa Barat, Indonesia  
 Tel. +62-21-8991-5651

# 日東精工株式会社

詳しくは <https://www.nitoseiko.co.jp/>

日東精工



●性能向上のため、予告なく仕様などを変更させていただくことがあります。

TM500921