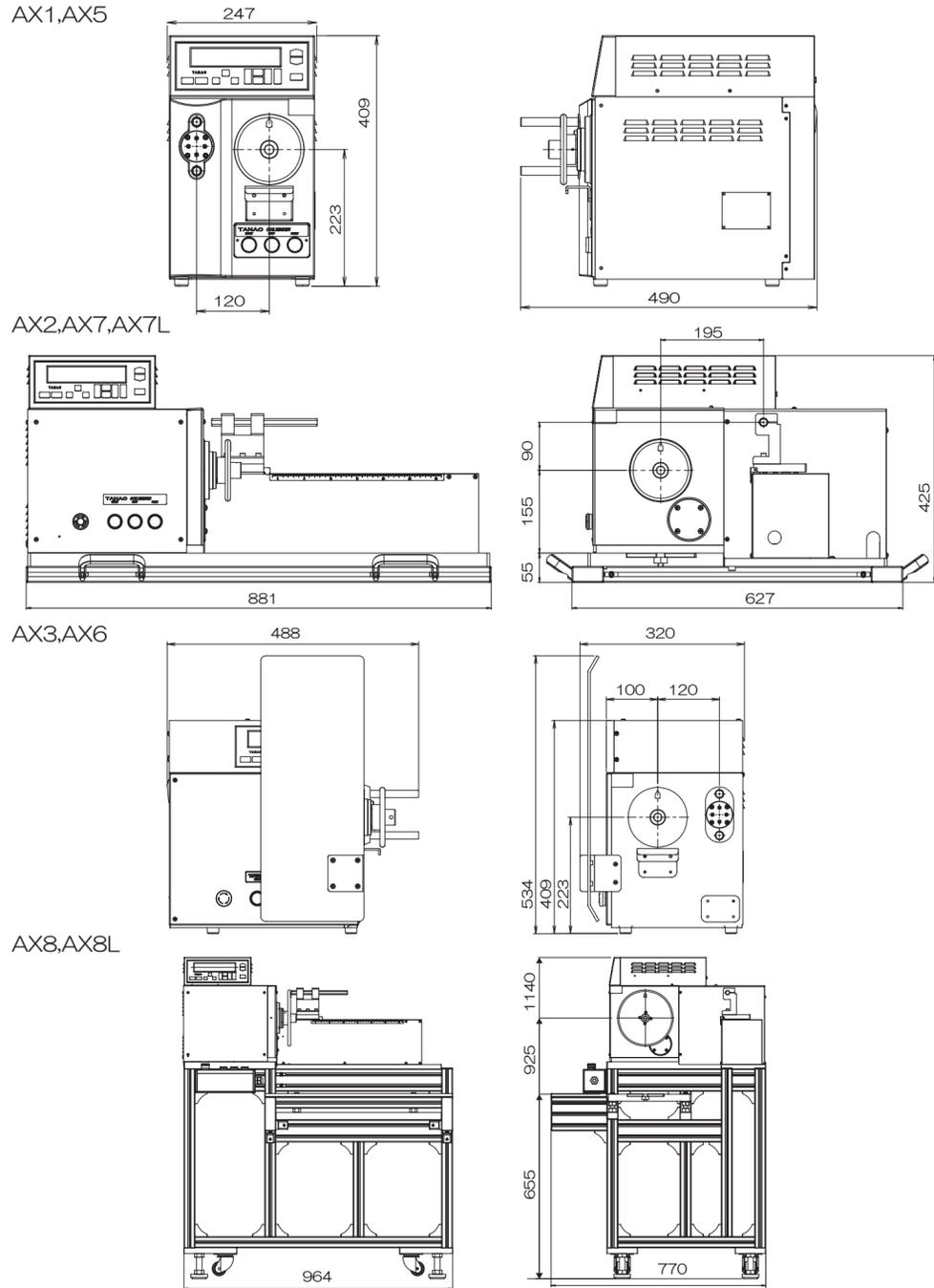


寸法図



基本仕様 (スピンドルモータ インダクションモータ仕様)				
機種名	AX1	AX2	AX3	
最大ボビン外径	150mm	300mm	150mm	
巻幅	0~100mm	0~300mm	0~100mm	
適用線径	φ0.018~2.0			
スピンドルモータ	三相誘導電動機 400W			
スピンドル回転数	標準仕様 3段プーリー 1400/4000/10000 rpm オプション仕様 1段プーリー 1400 (AX1,2,3), 4000 (AX2)			
エンコーダー	分解能 1°			
ブレーキ	電磁ブレーキ			
トラバースモータ	DCモータ 35W (サーボ制御)			
トラバース速度(max)	80mm/sec			
位置決め精度	0.01mm			
電源電圧	φ1 ±10% 50/60Hz 100V系 100,110,115,120V 200V系 200,220,230,240V			
消費電力	AC100V±10% 1.3KVA / φ1 AC200V±10% 1.3KVA			
本体重量	39kg	100kg	39kg	
外径寸法(WxDxH)mm	247x490x409	881x627x428	488x320x534	
基本仕様 (スピンドルモータ ACサーボモータ仕様)				
機種名	AX5	AX6	AX7	AX8
最大ボビン外径	150mm	150mm	300mm	500mm
巻幅	0~100mm	0~100mm	0~300mm	0~300mm
適用線径	φ0.018~2.0			
スピンドルモータ	AC サーボモータ 400W		AC サーボモータ 750W	
スピンドル回転数	AX5,AX6 1500/3000/6000/10000 rpm AX7,AX8 1500/3000 rpm AX7L,AX8L 500 rpm			
エンコーダー	分解能 1°			
ブレーキ	電磁ブレーキ			
トラバースモータ	DCモータ 35W		ACサーボモータ 100W	
トラバース速度(max)	80mm/sec			
位置決め精度	0.01mm			
電源電圧	φ1 200V系 ±10% 50/60Hz		200V系 200,220,230,240V	
消費電力	200V 1.3KVA		200V 2.5KVA	
本体重量	39kg	39kg	100kg	160kg
外径寸法(WxDxH)mm	247x490x409	488x320x534	881x627x428	964x770x1140
AX_F1 プログラム容量				
プログラム数	最大 500個			
1プログラム最大ページ数	999ページ			
最大ページ数	13000ページ			
表示言語	日本語/英語/ドイツ語/フランス語			
AX_F1 インターフェイス				
USB	通信ソフト(COM_F1.COM_Android)によりPC、タブレット端末にてプログラミング可能			
入力(MIL 20pin)	8点、NPN入力定格5.25V以下、1mA以上			
出力(MIL 20pin)	8点、NPNオープンコレクタ最大50mA(30V以下)			
ディスプレイ表示	LCDバックライト付き(40列X4行)			
入力方式	シートスイッチによるメニュー方式			
RS232C(Dsub-9pin)	タッチパネルで使用			
テンション(MIL 16pin)	ACT/PCT テンション装置 制御用			

ご相談、ご質問などは、下記の連絡先にお気軽にお問い合わせください。

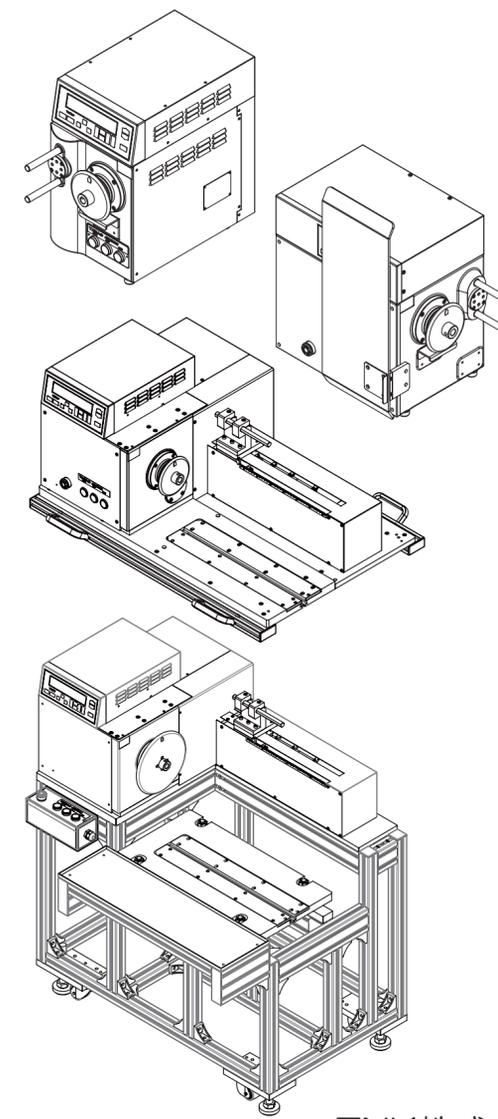
**TNK 株式会社**

営業部 〒962-0521 福島県岩瀬郡天栄村大字飯豊字春日山 1  
TEL 0248-83-1755 FAX 0248-83-2102

西日本サポートセンター 〒567-0897 大阪府茨木市主原町12-31  
TEL 072-657-7342 FAX 072-657-7343




# 卓上単軸巻線機 COIL WINDER AX series



AW-800,AW-850 に続き第三世代の AX シリーズに次世代 AX\_F1 コントローラーを搭載しました。

発売より 30 年、長年の実績とノウハウをベースに、さらに高度な市場要求に応えたコストパフォーマンスを実現したロングセラーモデルです。

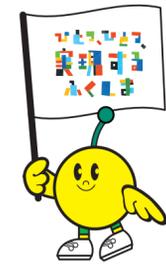
スピンドル軸とトラバース軸に AC サーボモータを採用したモデルを追加しました。

簡単な操作性であらゆる高度な巻線仕様に対応する巻線プログラム機能と自社開発したサーボ制御システムにより巻線機能を向上させております。

パソコン、タブレット端末と接続しプログラムを作成、編集、保存が出来ます。海外工場とのプログラム管理が容易です。

テンション装置、ワイヤーガイド、ボビン台等、豊富なバリエーションを準備しております。

仕様に合わせて最適なユニットを選択する事で、幅の広い線径 (φ0.018-φ3.0) までの巻線に対応します。

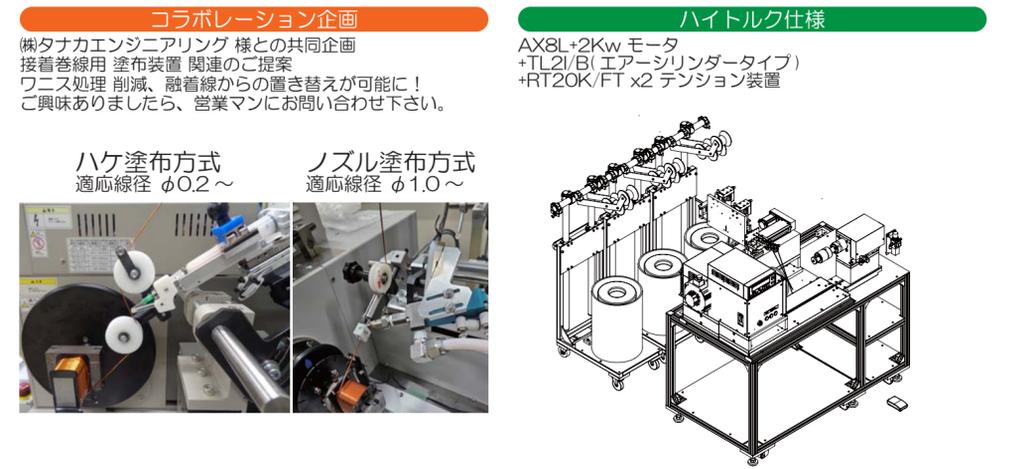


キピタン © 福島県

www.tnk-ltd.com

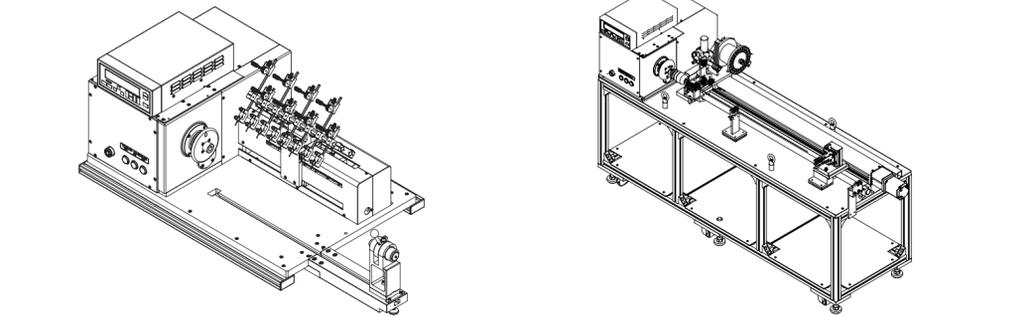


参考レイアウト図



**テールストック延長金具+8連**  
AX2+TL2B/B+ テールストック延長金具 +WG104x8

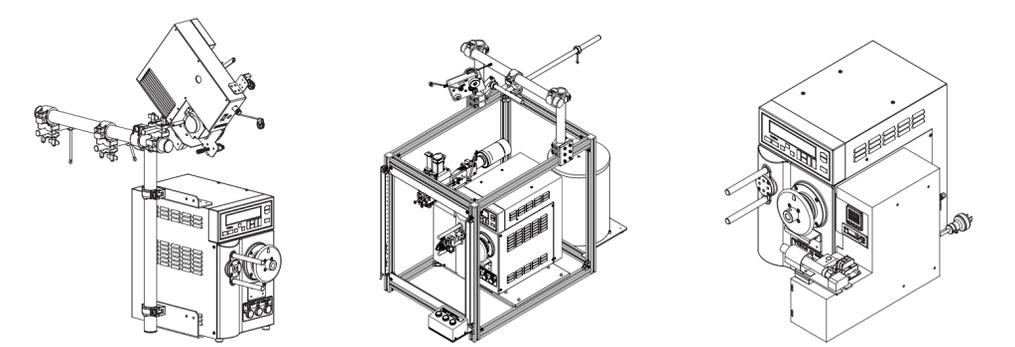
**トラバース延長装置**  
AX2, AX7, AX8 にて線用設計にて対応します。



**テンション装置 ACT500TC**

**剥離装置**  
AX5 + 安全カバー + 剥離装置

**熱風装置 RHV**



# COIL WINDER AX series

## 工場対応 オプション

### 電源電圧

設置箇所（地域）の電源電圧、機械仕様に合わせ変更出来ます。

AX1,AX2,AX3  
φ1 AC 100/110/115/120V  
φ1 AC 200/220/230/240V

AX5,AX6,AX7,AX8  
φ1 AC 200 ~ 240V

### スピンドルモータ&プーリー

ワークサイズ、テンション値、巻線仕様からスピンドル軸に必要なスピードとトルクを計算しACサーボモータ、インダクションモータの容量及びプーリーを選定をいたします。

インダクションモータ 400W  
AX1,AX2,AX3  
1400/4000/10000rpm(3段プーリー)  
1400 rpm,4000rpm(1段プーリー)

ACサーボモータ(1段プーリー)  
AX7L,AX8L 500 rpm  
AX7,AX8 1500 rpm,3000 rpm  
AX5,AX6 1500 rpm,3000rpm  
6000rpm,10000rpm

### PSO1 ペダルスピード

アクセルペダルの用に巻線スピードをコントロールしながら巻線が出来ます。



### 剥離装置

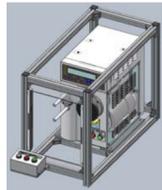
巻線しながらの被膜剥離が出来ます。



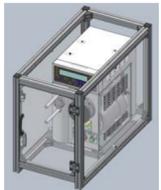
### 安全カバー

開閉仕様、シャッター仕様、ライトカーテン仕様、安全カテゴリー対応専用設計の安全カバー作成いたします。

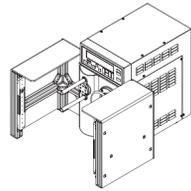
AX1 AX5 ライトカーテン仕様



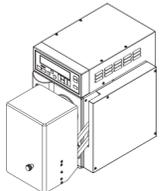
AX1 AX5 開閉扉仕様



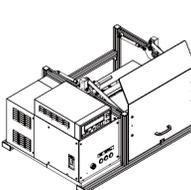
AX1 AX5 ライトカーテン仕様



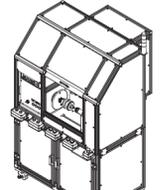
AX1 AX5 シャッター仕様



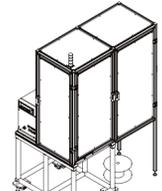
AX2 AX7 AX7L シャッター仕様



AX2 AX7 AX7L シャッター仕様



AX2 AX7 AX7L 開閉扉仕様

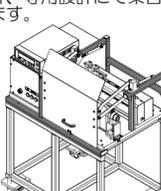
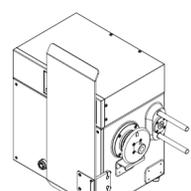


AX3 AX6 開閉扉仕様



### 架台

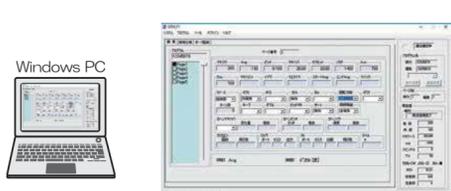
標準設計、専用設計にて架台作成に対応します。



# COIL WINDER AX series

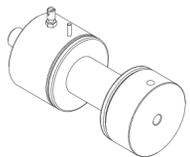
### RSU04 通信ソフト (COM\_F1)

パソコンと接続しプログラムを作成、編集、保存が出来ます。



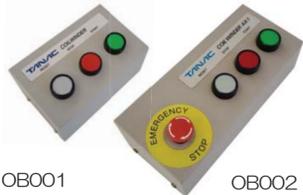
### 巻線治具

ワーク形状、巻線仕様に合わせた専用設計で巻線治具の設計及び作成をいたします。



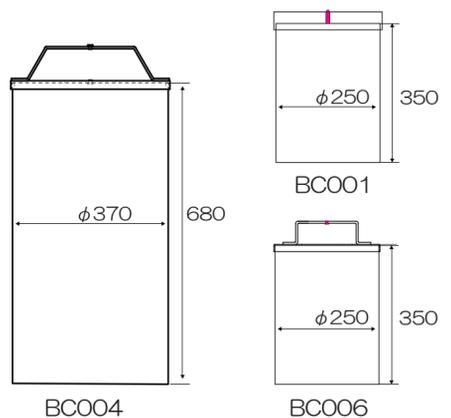
### 別置き操作BOX

作業者の作業性を改善します。



### ホピンケース

銅線スプールカバーです。



### 通信ソフト (COM\_Android)

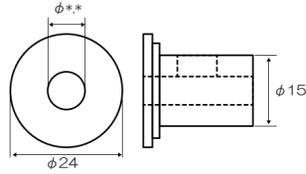
アンドロイド端末と接続しプログラムを作成、編集、保存が出来ます。



### 治具スリーブ

巻線治具 取付径φ15以下対応の口径変換アダプターです。各サイズを準備しております。

φ6, φ8, φ9.5, φ10, φ12



### フットスイッチ

複雑な製品仕様に対応する為、足を使用し作業性を改善します。



FT01 プレーキ解除  
FT02 スピンドル回転  
FT03 スタート  
FT04 トラバース反転

### ツイスト装置 TX1+ 取付金具

銅線のより線を作る装置です。取付金具も準備しております。使用するピン径を変更する事により対応線径範囲が広がります。

ツイスト長 100mm ~ 350mm  
線径目安 φ0.015 ~ φ0.2  
本数 3本 ~ 21本 (1 ~ 10 往復)  
より数 10 ~ 1000 ターン (10 ターン刻み)



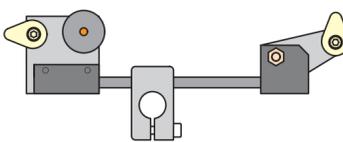
AX1+TX1+TH1A+MT20

# COIL WINDER AX series

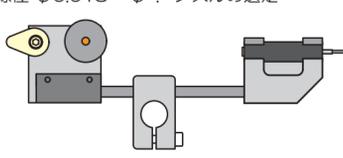
### ワイヤーガイド

マグネットワイヤーのサイズにより適切なワイヤーガイドを選定します。他の製品もごさいますのでご相談下さい。

WG001 ノントルクローラータイプ  
適応線径 φ0.018 ~ φ0.2



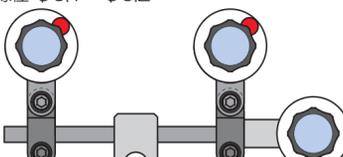
WG002 ノズルタイプ  
適応線径 φ0.018 ~ φ\*\* ノズルの選定



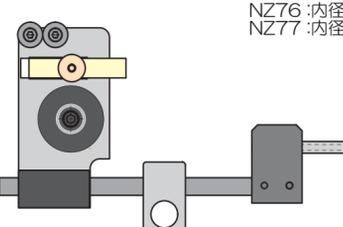
WG901 フェルトタイプ 微調整機構付き



WG014 ローラタイプ  
適応線径 φ0.1 ~ φ0.2



WG015 ノズルタイプ

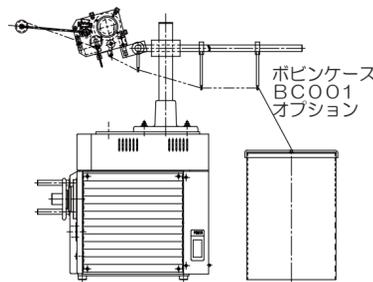


NZ57 : 内径 φ 3.0  
NZ76 : 内径 φ 1.4  
NZ77 : 内径 φ 0.2

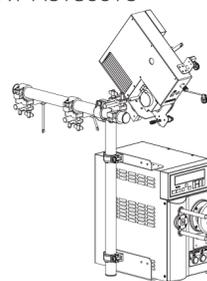
### テンション装置 取付金具

ご使用になるテンション装置に合わせて作業性のより取付金具を各種取り揃えておりますのでご相談下さい。

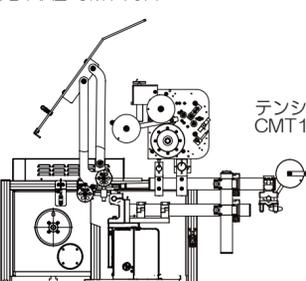
RWG005 AX1+MT



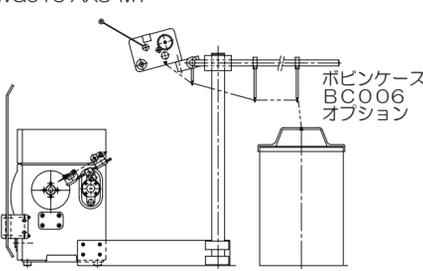
RWG031 AX1+ACT500TC



TM012/B AX2+CMT10K



RWG016 AX3+MT



# COIL WINDER AX series

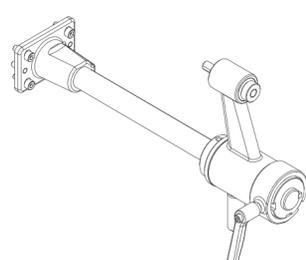
### テールストック装置

ワークにセンター押しをする装置です。同期型タイプもごさいます。

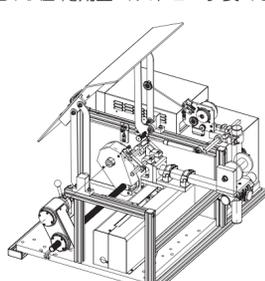
AX1+TL1C/AX1



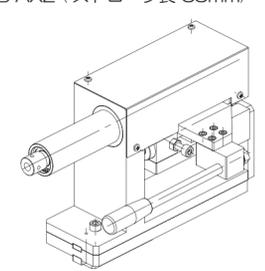
TL1C/AX1 (ストローク長 15mm)  
TL1C/AX3



TL2C/B AX2 同期型 (ストローク長 15mm)



TL2D/B AX2 (ストローク長 88mm)



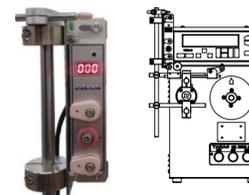
### ノズル

マグネットワイヤーを規制する部品です。使用するマグネットワイヤーサイズにて使用するノズルの内径を選択します。ノズルは外径、内径、長さ、先端径、違いで型式が有ります。

NZ33	L=30mm 外径φ2 内径φ0.6 先端φ1.2
NZ35	L=30mm 外径φ2 内径φ0.8 先端φ1.4
NZ43	L=30mm 外径φ2 内径φ1.0 先端φ2.0
NZ41	L=30mm 外径φ2 内径φ1.2 先端φ2.0
NZ37	L=30mm 外径φ2.5 内径φ1.2 先端φ2.5
NZ38	L=30mm 外径φ3 内径φ1.6 先端φ3.0

### テンション表示器

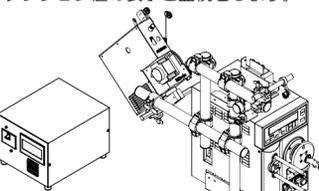
テンション値を表示します。



AX1+テンション表示器 (10N)

### テンション監視装置

巻線中のテンション値の表示と監視をします。



AX1+ACT500TC+テンション表示監視装置

### 外部 I/O

上位設備の PLC との I/O 通信やエアハルプ、シリンダー用センサなどの制御動作が出来ます。希望動作をご相談下さい。