

オートディスペンサー **AS-10** (100V - 240V 対応)**テクニカルガイド**

この度は弊社製品をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。

本書は、様々な不具合に応じた対処方法、日常のお手入れ方法と手順についてご説明します。
後半は、部品表等本機の整備に必要な内容を記載していますので、交換部品のご注文の際にご参照ください。

製品仕様

モデル No.	AS-10
表示	1桁+4桁 LED
使用可能テープ幅	5 ～ 60mm (注1)
テープ長さ設定範囲	5 ～ 9,999mm (1mm単位で設定可能) (注2)
適用リール	3インチ (φ76mm)、1インチ (φ25mm)
適用テープ外径	最大φ190mm
適用テープ種類	セロハンテープ、メンディングテープ、クラフトテープ、布粘着テープ、PPテープ、片面剥離紙付き両面テープ、フィラメントテープ等、非粘着物 (チューブ、リボン等) *但し、著しくカールする、粘着力が強い、展開力が強い、透明度が高い、反射率が極端に低い、滑る、静電気が起きやすい、伸縮性が強いテープは対応できない場合があります。
駆動	テープ送り、テープカット共に DC モーター
消費電力	28W
電源	AC 100-240V 50/60Hz
使用可能照度	蛍光灯 : 3,000lx 以下 (40W灯下 30cm位) LED 照明 : 3,000lx 以下 太陽光 : 10,000lx 以下 *屋外では使用不可
使用温度・湿度	温度5℃～40℃ 湿度 80%RH 以下
外形寸法	(W)137 X (H)169 X (D)227 mm
電源コード	7A 125V コードの長さ 1.8m ※付属のコードは、100V 日本国内仕様です。日本国外では使用できません。
質量	1.77 Kg
本体カバー材質	ABS
生産国	日本
付属品	リールユニット / 電源コード / ヒューズ※本体後部に収納

※テープの種類・環境により異なりますが、寸法誤差 ±2mm程度生じる場合があります。

推奨する素材でも特性により使用できない場合があります。

※予告なく仕様、外観の変更をすることがあります。

*注1)、注2) に関しテープの種類、使用状況によっては使用できない場合があります。

エラー表示と処置



警告

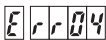
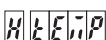
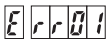
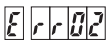
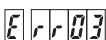
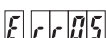
テープ取出口に指を入れない。カッター刃に触れてけがをすることがあります。

エラーが発生すると⑨エラーランプが赤色点灯し本体は停止します。⑩LED 表示にエラー内容が表示されます。エラーの表示、内容、処置を下記表に示します。処置を参照し実行してください。問題が解決しない場合は、使用を中止しメーカーへご連絡ください。メーカー修理でのお預かりが必要になる場合がございます。電源スイッチを OFF にし、プラグをコンセントから抜き、下記へご連絡ください。

日東電工ベースマテリアル株式会社

松山事業所 住所：〒799-2425 愛媛県松山市中西外 1057-1
TEL：089-992-2626

ホームページ（ニトマチック特設サイト）
： <https://tape-omakase-navi.com/nitomatic/>
メール：matsuyama_ndcs@nitto.com

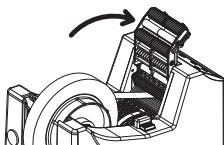
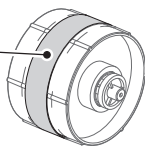
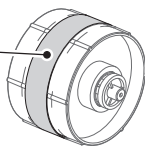
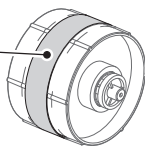
表示	内容		処置
 エラー 04	センサーがテープの有無を検知していない	送出されたテープが反る（カールする）現象	⑥  2 回押しで通常状態に復帰してください。 反る性質のテープをセットする場合は、 ④ テープリテーナーユニットを上げてご使用ください。 その際、最初は調整のため、“送りカットを 10cm 程度 ” 行った後、ご使用ください。
		オートオペレーション使用時にカットされたテープを早く取り過ぎた	テープが完全に送出する前に  テープ取出口にあるテープを取らないでください。送出が完了する前にテープを取った場合は、エラーになります。
		オートオペレーション使用時にテープがセットされていない状態でカットした	⑥  2 回押しで通常状態に復旧してください。 エラー表示が変わらず復旧しない場合は、センサー故障の可能性あります。
 ハイテンブ	モーターが過熱し自動的に動作を停止		自動で通常状態に復旧するまで作業を停止し、お待ちください。 （目安 30 分程度で復帰します。）
 エラー 01	送り系（正転）モーター・ギア等内部機構の異常		⑥  2 回押しで通常状態に復旧してください。 エラー表示が変わらず復旧しない場合は、部品交換・修理が必要な可能性があります。
 エラー 02	送り系（逆転）モーター・ギア等内部機構の異常		
 エラー 03	カット系モーター・ギア等内部機構の異常		電源を OFF にし、  カッターユニット取り外しレバーを押しながら、  カッターユニットを外し、ピンセット等を使用して下刃を原点位置に戻し、セットし直してください。 ⑥  2 回押しで通常状態に復旧してください。 表示が変わらず復帰しない場合は、部品交換・修理が必要な可能性があります。
 エラー 05	通信系、電気系の不具合、異常		⑥  2 回押しで通常状態に復旧してください。 表示が変わらず復帰しない場合は、部品交換・修理が必要な可能性があります。

故障かなと？と思ったら



警告

異常がある場合は、ご自分で修理しないでください。
異常作動などにより、けがをすることがあります。

こんなときは	考えられる原因	処置	参照						
キーを押しても動作しない。 何も表示しない。	A Cコードが抜けている。	コードの差し込み状態を確認してください。	ベーシックモード 取扱説明書 P.5						
	ヒューズが切れている。	新しい ⑦ ヒューズに交換してください。	本書 P.6						
テープが設定された長さにカットしない。	テープの展開力(引張荷重) が強い。滑りやすいテープを使用している。伸縮するテープを使用している。	カットしたテープ長を測定し、長さの違う分だけプラスかマイナスにカット長を設定し直してください。	ベーシックモード 取扱説明書 P.7						
	テープが著しく伸縮する性質。	著しく伸縮性のある素材は、一定の長さにカットできません。	本書 P.1						
自動送り機能 (オートオペレーション) が動作しない。	テープがセンサーの上を通過していない。	テープがセンサーの上を通過するように ⑤⑥ テープガイドを使って正しくセットし直してください。	ベーシックモード 取扱説明書 P.7						
	テープ幅が狭い。	幅が 10mm 以下のテープは ⑥ センターテープガイドと ⑤ 左右テープガイドを使ってテープがセンサーの上を通過するようにセットしてください。	ベーシックモード 取扱説明書 P.7						
	センサーから近い距離に強い光源がある。	光源からの光が直接センサーに入光しないようにしてください。	ベーシックモード 取扱説明書 P.9						
	テープの反射率が著しく低い。 ※高透明テープ等	テープの種類によってはオートオペレーションが使用できない場合があります。	ベーシックモード 取扱説明書 P.8						
出てきたテープがカールする。	テープが上カールしやすい性質。 (例；セロテープ)	④ テープリテイナーユニットを開けた状態でテープを送り、カットしてください。 10cm 程度カット後にカールが減少しますが、カット長が若干短くなることがあります。   注意 動作中は指、髪の毛を回転部に近づけないように注意してください。 テープによっては、この処置でもカールが減少しない場合があります。 <tr><td>リールに嵌めたテープ（紙管）がゆるい。</td><td>リール径と紙管内径の勘合差が大きいため空転している。</td><td> ④ テープリテイナーユニットを開けた状態で運転する時、テープ紙管と① リールの勘合がゆるいとテープが横方向へずれます。ずれ防止のために、予め① リールに粘着テープを（1～2 周巻き付けて）貼ってください。 予め① リールに粘着テープを（1～2 周）巻き付けて貼る  <tr><td>初期化したい。</td><td></td><td>⑥  長押しでアドバンス機能を全消去し、再度⑥  長押しで"ベーシックモード"に戻ってやり直してください。</td><td>ベーシックモード 取扱説明書 P.8</td></tr></td></tr>	リールに嵌めたテープ（紙管）がゆるい。	リール径と紙管内径の勘合差が大きいため空転している。	④ テープリテイナーユニットを開けた状態で運転する時、テープ紙管と① リールの勘合がゆるいとテープが横方向へずれます。ずれ防止のために、予め① リールに粘着テープを（1～2 周巻き付けて）貼ってください。 予め① リールに粘着テープを（1～2 周）巻き付けて貼る  <tr><td>初期化したい。</td><td></td><td>⑥  長押しでアドバンス機能を全消去し、再度⑥  長押しで"ベーシックモード"に戻ってやり直してください。</td><td>ベーシックモード 取扱説明書 P.8</td></tr>	初期化したい。		⑥  長押しでアドバンス機能を全消去し、再度⑥  長押しで"ベーシックモード"に戻ってやり直してください。	ベーシックモード 取扱説明書 P.8
リールに嵌めたテープ（紙管）がゆるい。	リール径と紙管内径の勘合差が大きいため空転している。	④ テープリテイナーユニットを開けた状態で運転する時、テープ紙管と① リールの勘合がゆるいとテープが横方向へずれます。ずれ防止のために、予め① リールに粘着テープを（1～2 周巻き付けて）貼ってください。 予め① リールに粘着テープを（1～2 周）巻き付けて貼る  <tr><td>初期化したい。</td><td></td><td>⑥  長押しでアドバンス機能を全消去し、再度⑥  長押しで"ベーシックモード"に戻ってやり直してください。</td><td>ベーシックモード 取扱説明書 P.8</td></tr>	初期化したい。		⑥  長押しでアドバンス機能を全消去し、再度⑥  長押しで"ベーシックモード"に戻ってやり直してください。	ベーシックモード 取扱説明書 P.8			
初期化したい。		⑥  長押しでアドバンス機能を全消去し、再度⑥  長押しで"ベーシックモード"に戻ってやり直してください。	ベーシックモード 取扱説明書 P.8						

お手入れ

■カッターのメンテナンス



注意

電源スイッチを「OFF」にしてください。
電源スイッチが「ON」のままの場合、誤ってキーを押したとき作動して危険です。



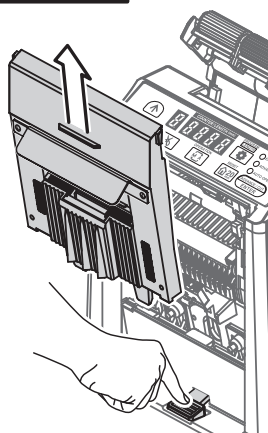
警告

カッターユニットから刃を外さないでください。
けがの原因になります。

使用にともない、糊残りします。定期的にカッターをクリーニングしてください。

電源スイッチをOFFにし、**11** カッターユニット取り外しレバーを押しながら、

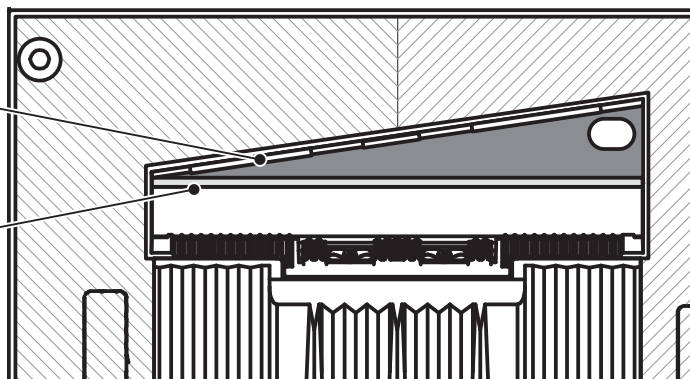
12 カッターユニットを取り外してください。



テープ押さえ

※上に上げた状態

上刃の刃先



12 カッターユニットに刃が付いたままの状態でのクリーニングしてください。“テープ押さえ”を上げた状態にしてください。直接素手で刃に触れないように注意してください。

刃先に付着した糊や残留物は、布や綿棒に少量のアルコールを浸み込ませ拭き取ってください。(ピンセット併用) テープ押さえを上げた状態で拭いてください。

■ローラーのメンテナンス

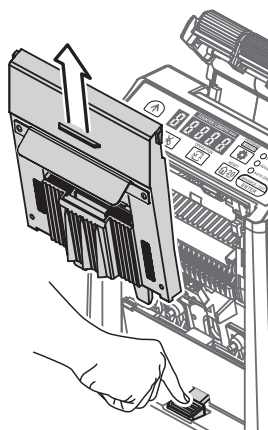
■フロントローラー組み立てユニットの取り外し方



警告

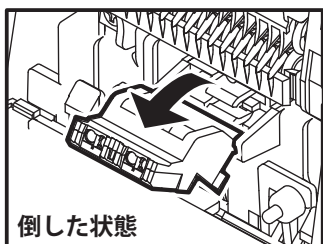
カッターに触れないでください。
けがの原因になります。
必ず電源を「OFF」にしてください。
カッターが作動して危険です。

本体から **12** カッターユニットを外してください。

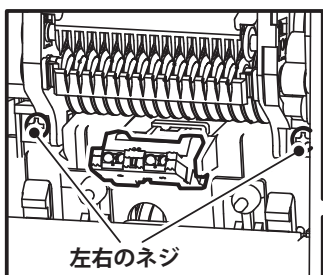


テープセンサーユニットを前に倒す。

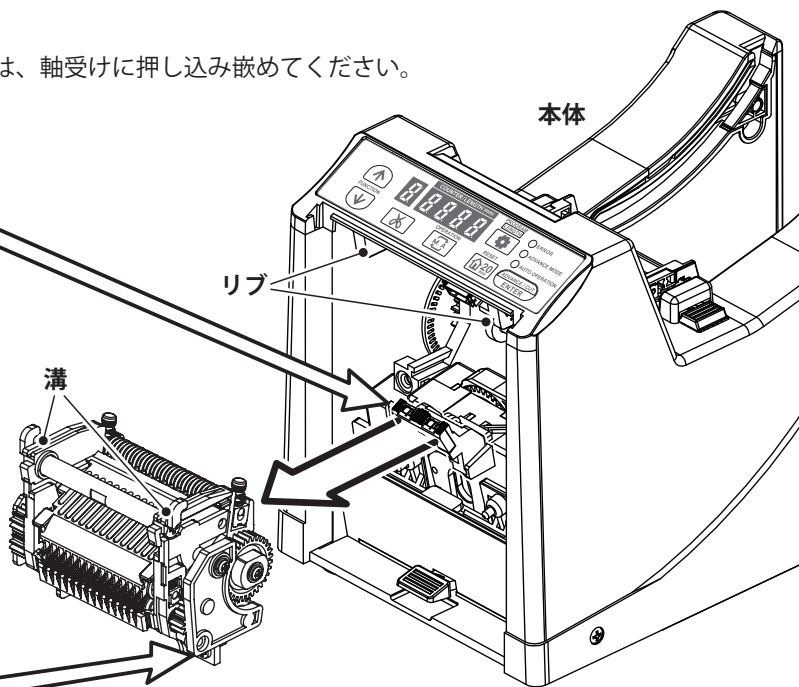
手前に倒す際に軸受けから外れた場合は、軸受けに押し込み嵌めてください。



フロントローラー組み立てユニットの
左右のネジをゆるめ、手前に引き出す。

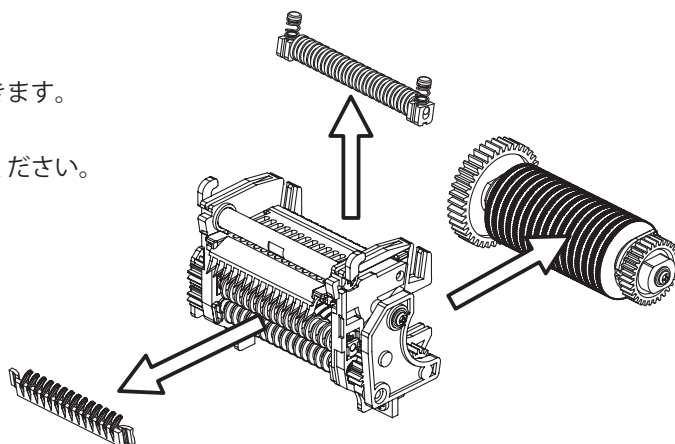


※ネジは、脱落防止抜け止めワッシャー付ネジ



■4 部品をクリーニングする

右図を参考に取り外すと乾拭きクリーニングができます。
エアダスタープレーで塵を除去してください。
クリーニング後は、逆の手順で元の位置に戻してください。

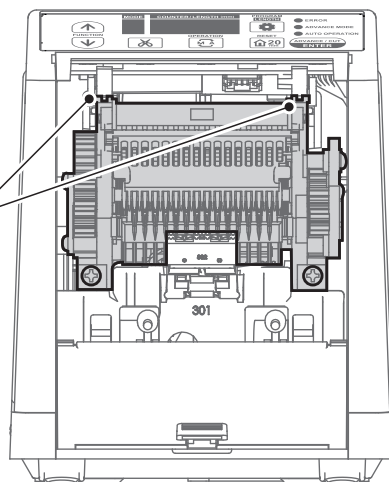


■フロントローラー組み立てユニットの戻し方

逆の手順で元の位置に戻し、左右のネジを締めてください。

12 カッターユニットを元の位置に取付けてください。

リブと溝を合わせ
奥へ押し込む



■ヒューズの交換



注意

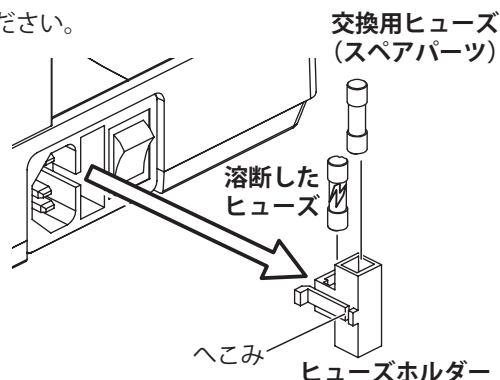
指定以外のヒューズを絶対に使わないでください。
故障や発火の原因になります。

交換作業時は、電源スイッチを OFF にし、電源コードを抜いてください。

マイナスドライバー等を ⑦ ヒューズホルダーのへこみに差し、
手前に引き出してください。

細い棒等でホルダー内にある溶断したヒューズ
(タイムラグヒューズ 250V, 3.15A) を押し出し、
新品の交換用ヒューズと交換します。

逆の手順でヒューズホルダーを元の位置に戻してください。



交換用ヒューズは、ヒューズホルダー内に入っています。

ヒューズをご購入の際は、本書 “ 部品表 ” をご確認ください、
弊社販売店または、弊社営業、松山事業所へ連絡ください。

<Fuse ヒューズ>

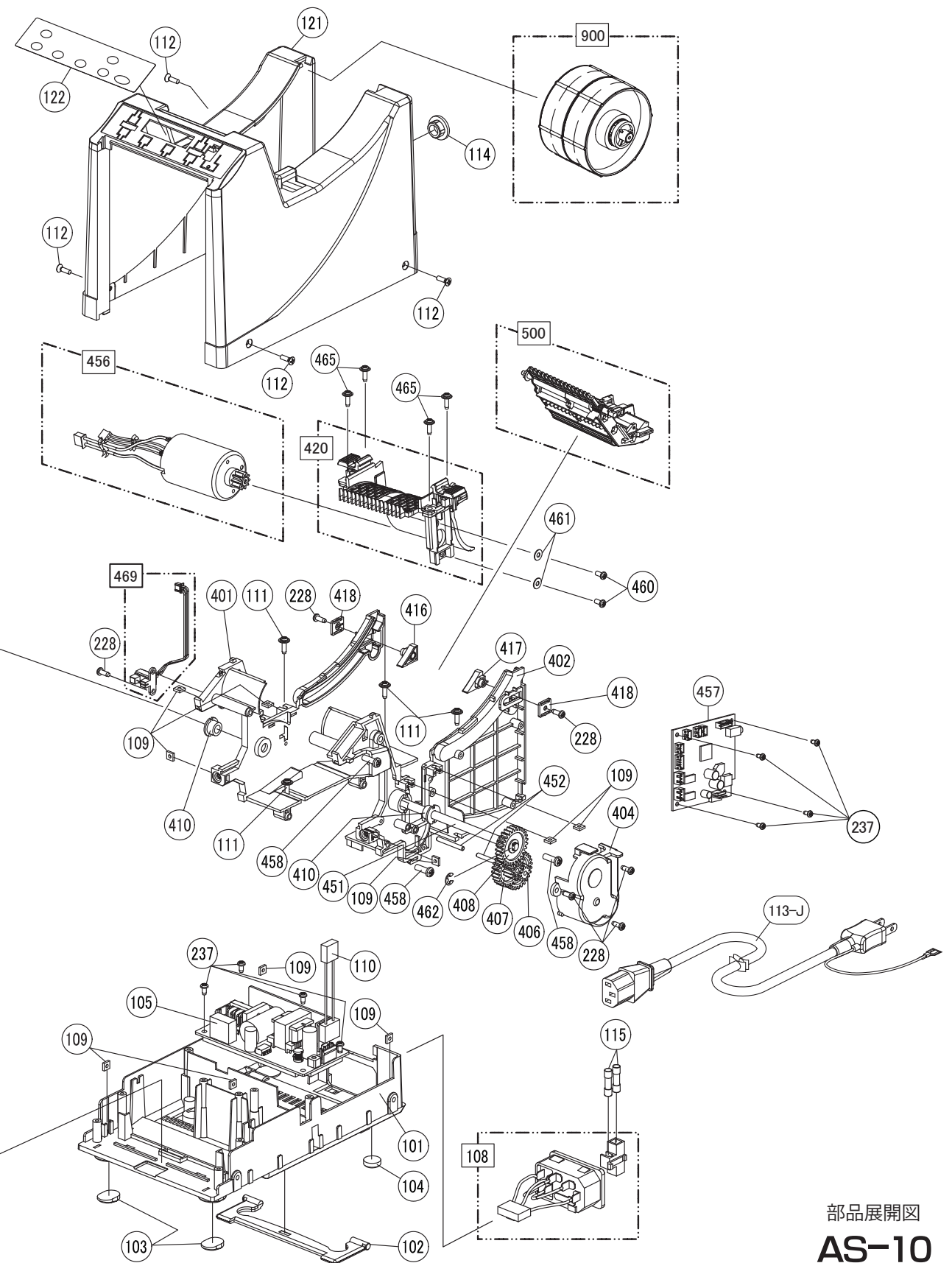
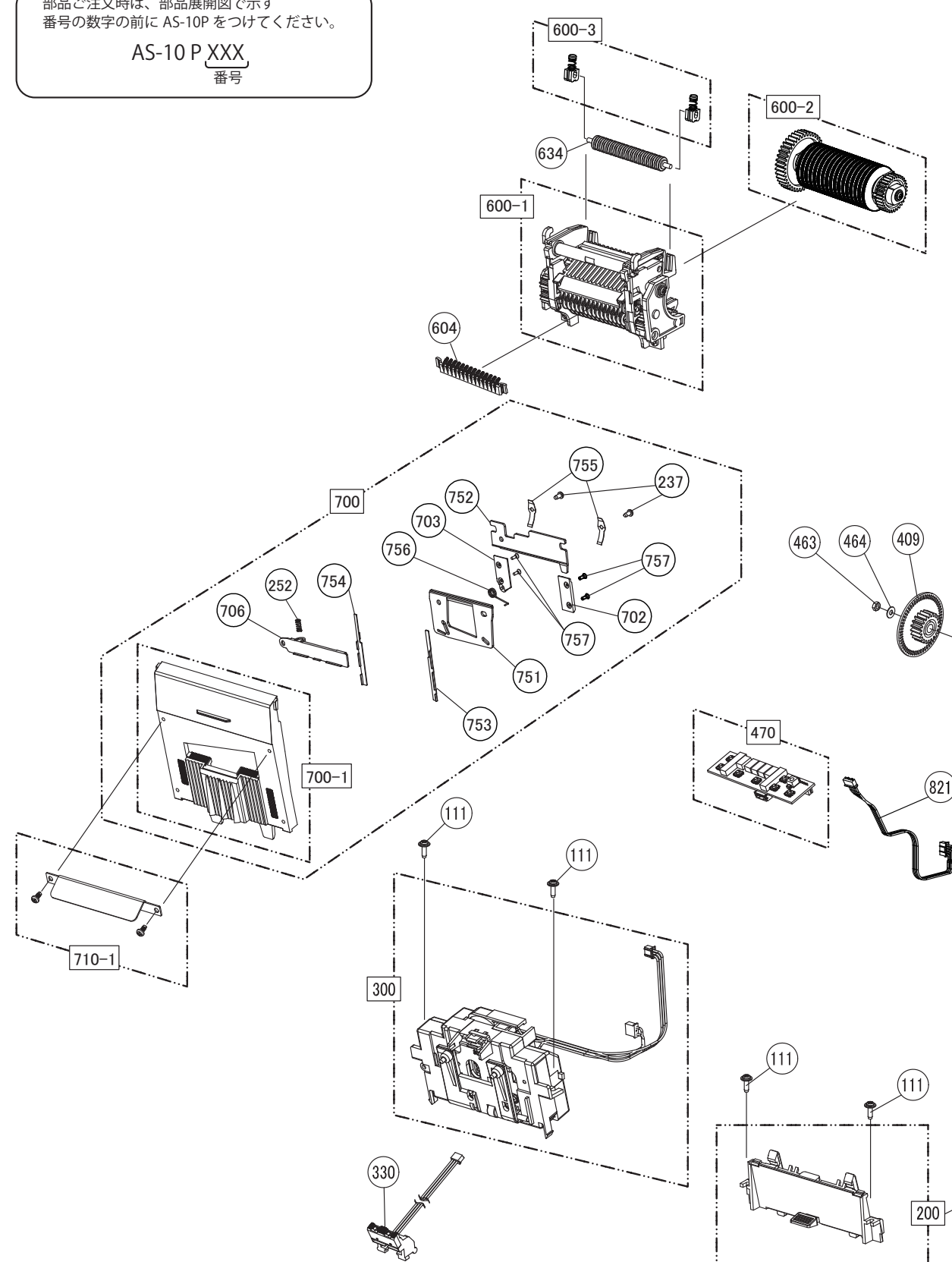
型番：Littelfuse (リテルヒューズ社) 製 02183.15MXP

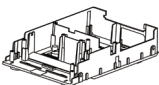
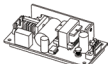
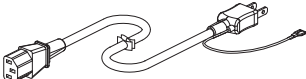
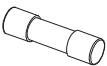
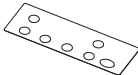
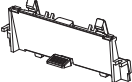
仕様：定格電圧 250VAC、定格電流 3.15A、タイムラグ

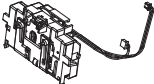
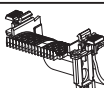
部品展開図

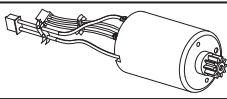
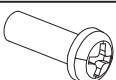
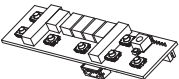
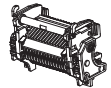
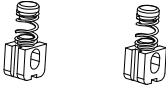
部品で注文時は、部品展開図で示す
番号の数字の前に AS-10P をつけてください。

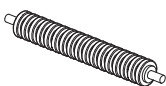
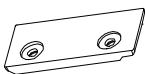
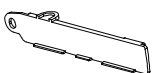
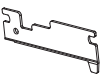
AS-10 P XXX
番号



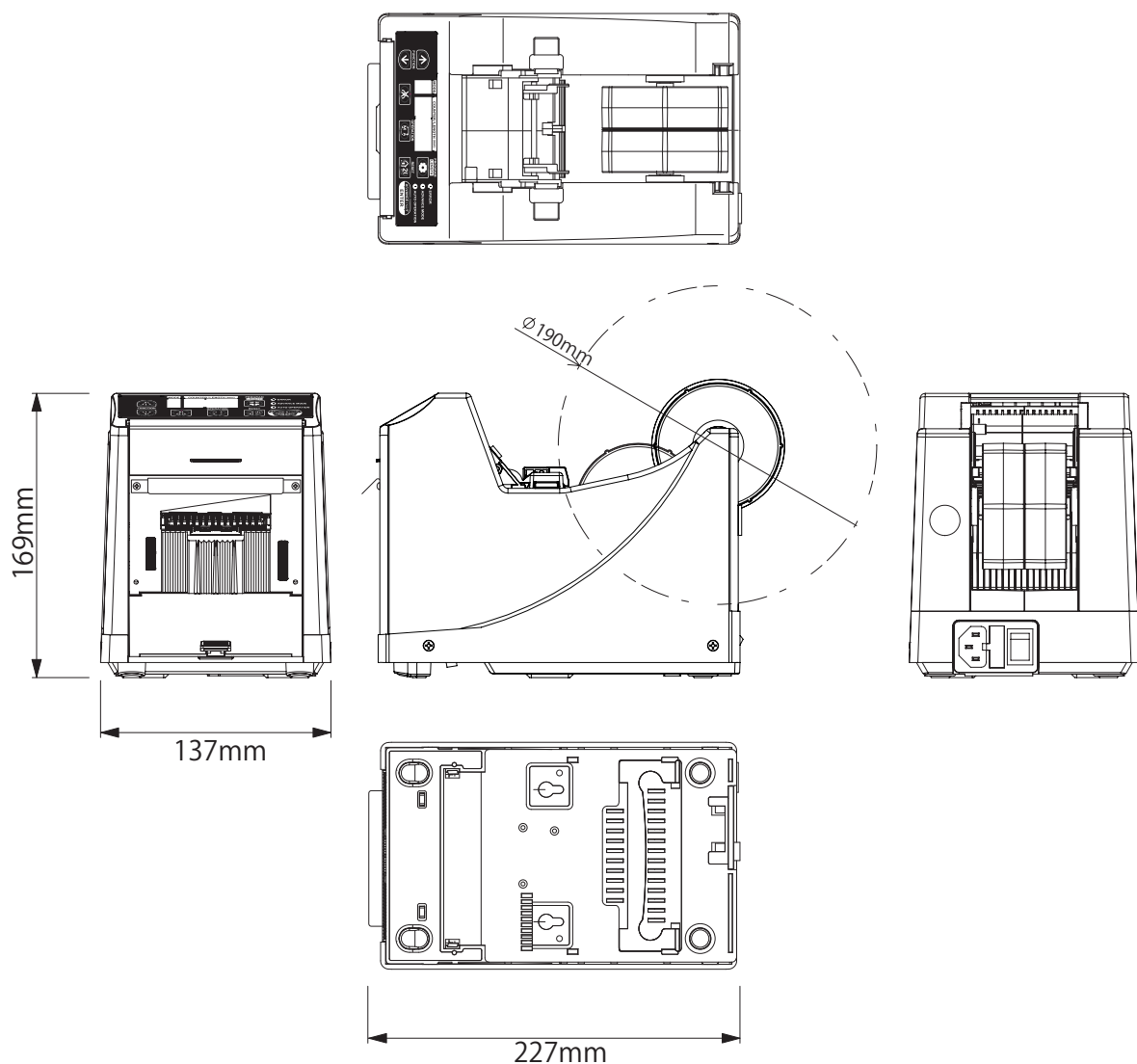
部品番号	略図	部品名	備考
AS-10P101		101_ 底ケース	
AS-10P102		102_ スタンド	
AS-10P103		103_ ゴム足 F	
AS-10P104		104_ ゴム足 R	
AS-10P105		105_ 電源	
AS-10P108		108_AC インレットユニット	
AS-10P109		109_ 板ナット M3×1.6	
AS-10P110		110_ 電源用ワイヤーハーネス	
AS-10P111		111_ タップタイト B ナベ座付き 3×10	
AS-10P112		112_ 小ネジ丸皿 M3×10 黒	
AS-10P113-J		113-J_ 電源コード (JIS)	
AS-10P114		114_ ゴムキャップ	
AS-10P115		115_ ヒューズ	
AS-10P121		121_ 上カバー	
AS-10P122		122_ パネルシート	
AS-10P200		200_ フロントカバーユニット	
AS-10P228		228_ タップタイト B ナベ 3×8	

部品番号	略図	部品名	備考
AS-10P237		237_ タップタイト B ナベ 3×6	
AS-10P252		252_ スプリング	
AS-10P300		300_ カッター駆動ユニット	
AS-10P330		330_ センサー基板ユニット	
AS-10P401		401_ フレーム L	
AS-10P402		402_ フレーム R	
AS-10P404		404_ ギヤカバー	
AS-10P406		406_ ギヤ-PS	
AS-10P407		407_ ギヤ-PS	
AS-10P408		408_ ギヤ	
AS-10P409		409_ エンコーダー	
AS-10P410		410_ ブッシュ 6	
AS-10P416		416_ リールポジションスイッチ 1	
AS-10P417		417_ リールポジションスイッチ 2	
AS-10P418		418_ 軸受カバガイド	
AS-10P420		420_ センタープレートユニット	
AS-10P451		451_ シャフト	

部品番号	略図	部品名	備考
AS-10P452		452_ シャフト	
AS-10P456		456_ 送りモーターユニット	
AS-10P457		457_ メイン基板	
AS-10P458		458_ タップタイト B ナベ 4×12	
AS-10P460		460_ 小ネジバインド M3×8	
AS-10P461		461_ M3 ワッシャー (小形)	
AS-10P462		462_ E リング 4	
AS-10P463		463_ M3 ナット	
AS-10P464		464_ M3 ワッシャー	
AS-10P465		465_ 小ねじナベワッシャーヘッド M3X10	
AS-10P469		469_ 送りセンサーユニット	
AS-10P470		470_ コントロール基板ユニット	
AS-10P500		500_ テープリテイナーユニット	
AS-10P600-1		600-1_ フロントローラー組み立てユニット	
AS-10P600-2		600-2_ 送りローラーユニット	
AS-10P600-3		600-3_ プッシャーユニット	
AS-10P604		604_ ガイド F	

部品番号	略図	部品名	備考
AS-10P634		634_ 押えローラー 1	
AS-10P700		700_ カッターユニット	
AS-10P700-1		700-1_ カッターフロントユニット	
AS-10P702		702_ カッターガイド 1	
AS-10P703		703_ カッターガイド 2	
AS-10P706		706_ シャッター	
AS-10P710-1		710-1_ センサーカバー w/HW	
AS-10P751		751_ カッター 1	
AS-10P752		752_ カッター 2	
AS-10P753		753_ ガイドプレート 1	
AS-10P754		754_ ガイドプレート 2	
AS-10P755		755_ カッタースプリング	
AS-10P756		756_ トーションスプリング	
AS-10P757		757_ 小ネジ皿 M2X6	
AS-10P821		821_ コントロール基板用ワイヤーハーネス	
AS-10P900		900_ リールユニット	

外形図



日東電工ベースマテリアル株式会社

松山事業所 住所：〒799-2425 愛媛県松山市中西外 1057-1

TEL：089-992-2626

ホームページ（ニトマチック特設サイト）

： <https://tape-omakase-navi.com/nitomatic/>

メール： matsuyama_ndcs@nitto.com