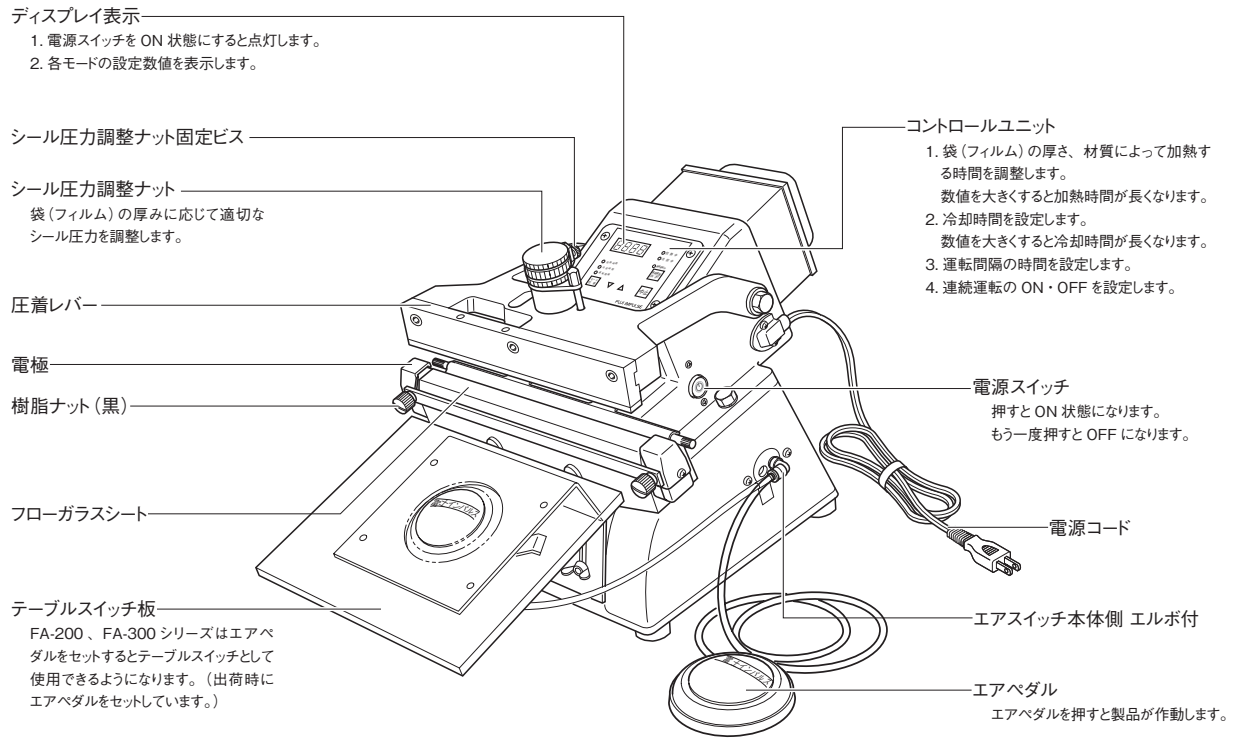


## 7 各部の名称とはたらき

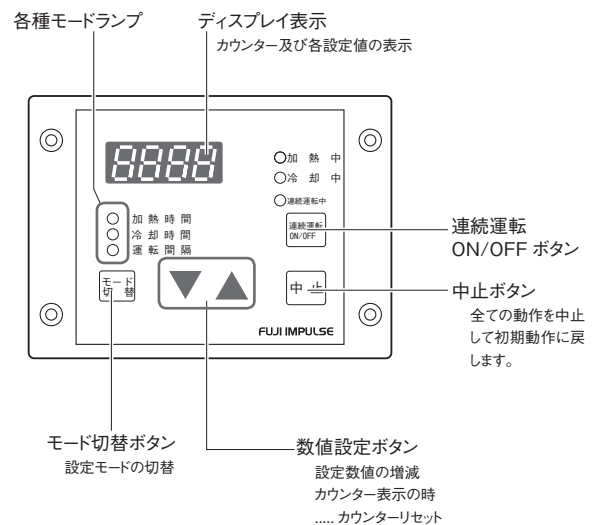


### コントロールユニット

設定値を増減する▲、▼ボタンは1回押すと数値が1ずつ増減します。

また、押し続けると数値は連続的に増減します。

大きく数値を変えたいときは1回ずつ押すのではなく、ボタンを押し続ける方が早く設定できます。

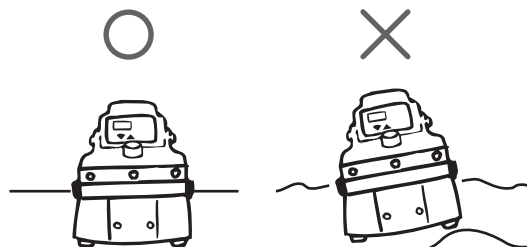


## 8 正しい使い方

この製品を使用される時は以下の『正しい使い方』をよくお読みいただき、お使いください。  
以下の方法以外の操作方法で使用されますと故障の原因となり、たいへん危険です。

### 8-1 製品の設置

FAシリーズは卓上型シーラーです。水平な面を持つ適切な作業台の上に設置してください。  
適切な作業台を確保できない場合はオプションでFAスタンドを販売しておりますのでご利用ください。



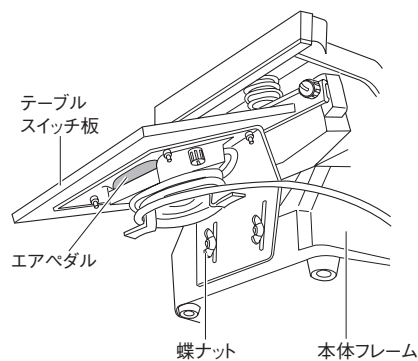
### 8-2 テーブル取り付け

#### A テーブルスイッチ板の取り付け

エアペダルをフットスイッチとしてご使用される場合はこの作業をする必要はありません。

- 1 FA-200、FA-300 シリーズ  
本体フレームに蝶ナットでテーブルスイッチ板を固定してください。作業しやすい高さに微調整できます。（蝶ナットは本体フレームのテーブル取り付け位置のボルトに付いています）
- 2 FA-450、FA-600 シリーズ  
FA-450、FA-600 シリーズにテーブルスイッチ板を取り付けることはできません。（「8-6 操作方法の選択」（→ P.16）を参照してください。）

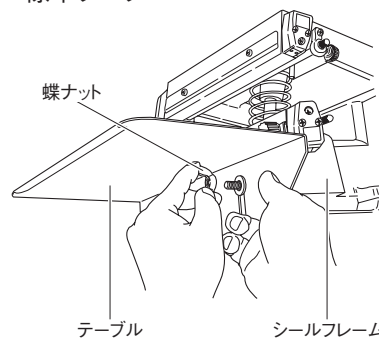
#### A テーブルスイッチ板



#### B 標準テーブルの取り付け

FAシリーズでは標準テーブルはオプションとなります（FA-450-5は標準装備されています。）  
シールフレームに蝶ナットとボルトで固定してください。作業しやすい高さに微調整できます。

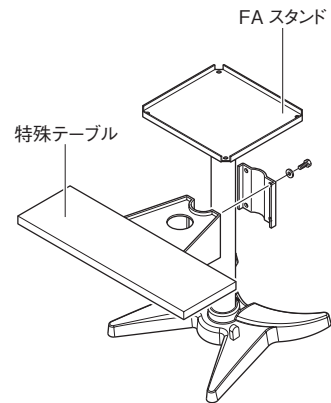
#### B 標準テーブル



### C 特殊テーブル (オプション) の取り付け

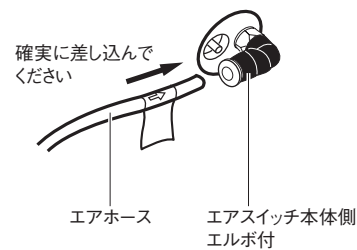
別売のFAスタンドに特殊テーブルをオプションで取り付けることができます。(特殊テーブルにはエアペダルの取り付け機構はありません)

### C 特殊テーブル



## 8-3 エアホースを差し込む

エアペダルホースをエアスイッチ製品側のエルボに確実に差し込んでください。



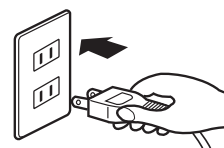
## 8-4 電源コードの接続

機械正面向かって右側にある電源コードの電源プラグを「1 仕様」(→ P.5) に掲載しているお買い上げ製品の電圧・電力がとれるコンセントに確実に根元まで差し込んでください。

FA-450-10/10WK、FA-600-10/10WK は 200V 仕様となり、電気工事の第3種接地工事資格者による電源コンセント設置の電気工事が必要です。

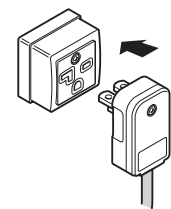
**警告** 規定の容量に合わない場合、火災などが発生する危険性があります。

### 100V 仕様機



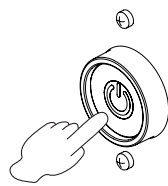
### 200V 仕様機

コンセント設置の電気工事が必要です。



## 8-5 電源スイッチ ON

共通フレーム横の電源スイッチを押して ON 状態にするとコントロールユニットのディスプレイ表示の文字が点灯します。



押すと ON になる

## 8-6 操作方法の選択

コントロールユニットの「連続運転 ON/OFF」ボタンでマニュアル操作か連続運転かの選択ができます。

「8-7 コントロールユニットでシール条件を設定」(→ P.17)でのモード設定の後「連続運転 ON/OFF」ボタンを ON 状態または OFF にしてください。

詳細は「各操作のセットの仕方」(→ P.17)を参照してください。

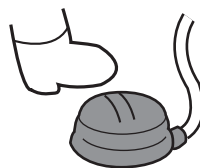
### 連続運転スイッチ OFF

(連続運転中のランプ消灯)

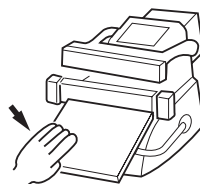
1 エアペダル操作 .... エアペダルを踏んだ時に作動します。

2 テーブルスイッチ板操作 .... テーブルスイッチ板を押したときに作動します。

1 エアペダル操作



2 テーブルスイッチ板操作

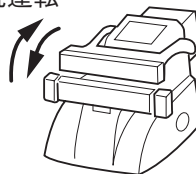


### 連続運転スイッチ ON

(連続運転中のランプ点灯)

3 連続運転 .... 設定した時間の間隔で連続運転を行います。

3 連続運転



## 各操作のセットの仕方

操作方法	FA-200、FA-300 シリーズ	FA-450、FA-600 シリーズ
エアペダル操作	連続運転 ON/OFF ボタンを OFF にして、テーブルスイッチ板の下にセットされているエアペダルを取り外して、任意の位置にエアペダルを置いてお使いください。	連続運転 ON/OFF ボタンを OFF にして、附属セットとしてエアペダルが梱包されていますので、「8-3 エアホースを差し込む」(→ P.15) で説明している方法でエアペダルをセットしてお使いください。
テーブルスイッチ板操作	連続運転 ON/OFF ボタンを OFF にして、「8-2 テーブル取り付け」(→ P.14) で説明しているテーブルスイッチ板の取り付け方法を参照して、テーブルスイッチ板をセットしてお使いください。	この操作方は選択できません。
連続運転	運転間隔時間をセットしてから連続運転 ON/OFF ボタンを ON に設定してお使いください。	

## 8-7 コントロールユニットでシール条件を設定

コントロールユニットで加熱時間・冷却時間・運転間隔時間を設定します。

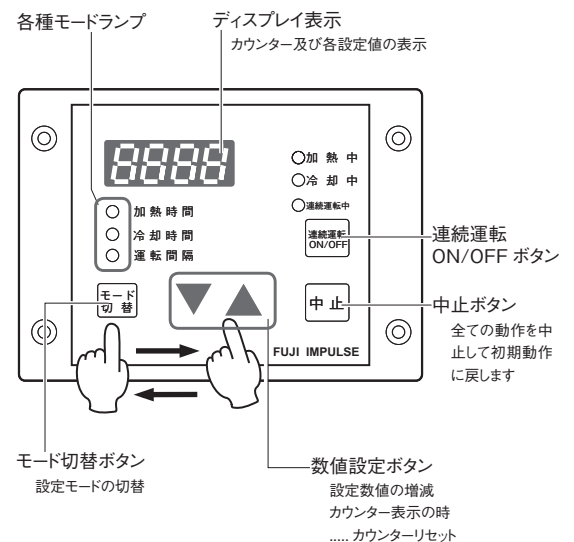
袋(フィルム)の材質、厚さなどにより設定値は変わりますので、異なる袋(フィルム)を使用される時はその都度設定してください。

モード切替ボタンを押すと

カウンター数→加熱時間→冷却時間→運転間隔時間の順にディスプレイ表示に呼び出せます。

呼び出されたモードはランプが点灯します。

どのモードのランプも点灯していない時はカウンターモードが表示されている時です。



### ● 加熱時間の設定

- ・ 「加熱時間」のモードにして、▲、▼キーで数値を加減して設定します。  
[0.1 ~ 1.6 秒の範囲]  
※ FA-600-10/10WK は最大 2.5 秒
- ・ 使用されるときに電圧、袋(フィルム)の材質により適切な加熱時間は異なります。
- ・ シールができる最短の時間で設定してください。作業速度が上がり、部品の無駄な消耗を抑えます。

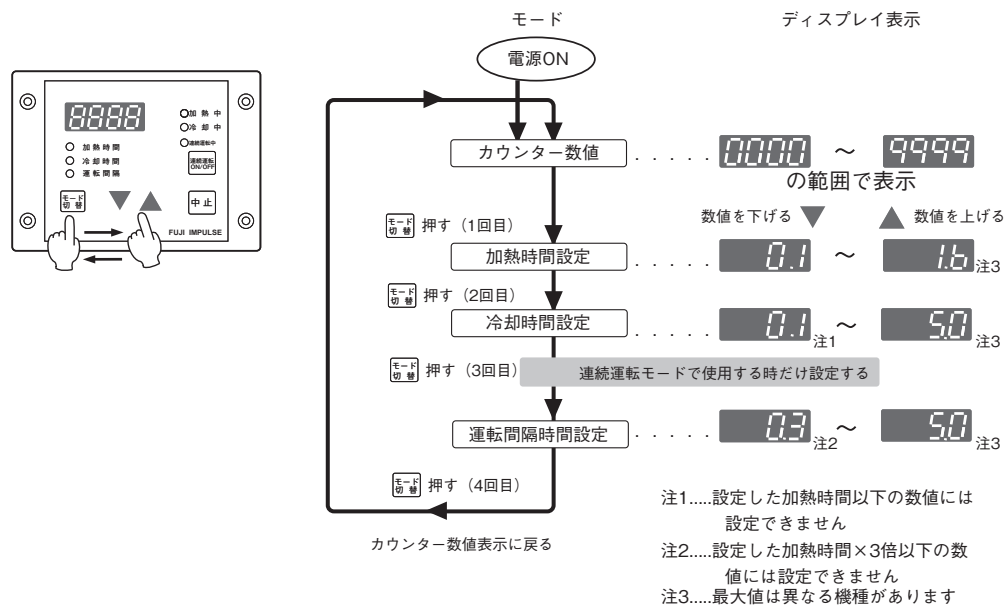
### ● 冷却時間の設定

- ・ 「冷却時間」のモードにして、▲、▼キーで数値を加減して設定します。  
[加熱時間 ~ 5.0 秒の範囲]  
※ FA-600-10/10WK は最大 9.9 秒
- ・ 冷却時間は加熱時間の 1.5 ~ 2 倍必要です。  
FA シリーズでは冷却時間を確保するために加熱時間の設定値以下に冷却時間を設定することはできません。
- ・ 冷却時間を設定しなくても(または数値変更しなくても)、加熱時間を設定すると、加熱時間が冷却時間より長ければ、マイコンが自動的に冷却時間と加熱時間を同じにします。

### ● 連続運転・運転間隔時間の設定

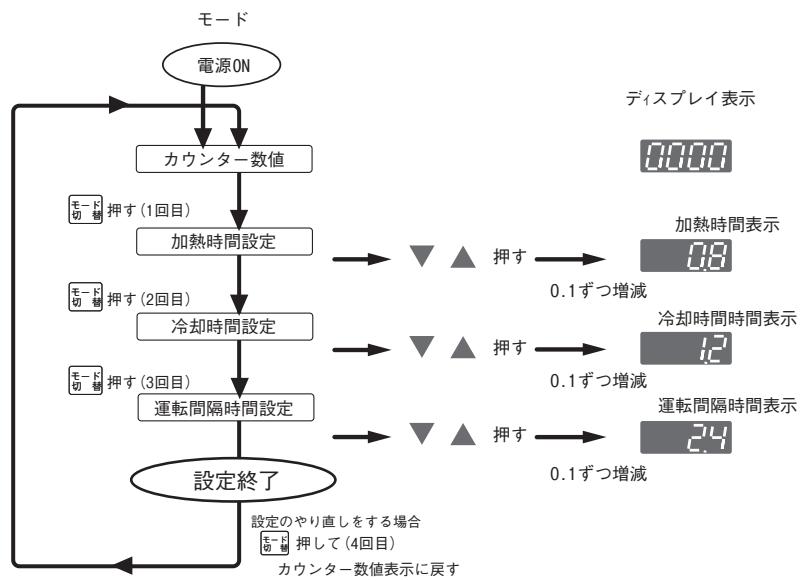
- ・ 「連続運転」のモードにして、▲、▼キーで数値を加減して設定します。  
[加熱時間×3 ~ 5.0 秒の範囲]  
※ FA-600-10/10WK は最大 9.9 秒
- ・ 連続運転モードでの運転間隔時間は、加熱時間の 3 倍になるようにマイコンで設定しています。加熱時間の 3 倍以下に設定することはできません。  
また、加熱時間を長くすると運転間隔時間を数値変更しなくても、運転間隔時間が加熱時間の 3 倍以下なら、マイコンが自動的に運転間隔時間を長く変更します。

## 各モードの設定手順



## 各モードの設定手順例

設定数値例：加熱時間 0.8 秒 冷却時間 1.2 秒 運転間隔時間 2.4 秒

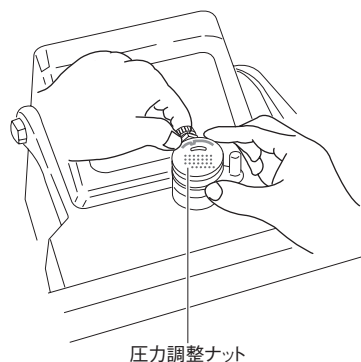


## 8-8 シール圧力の調整

出荷時には 0.1 ～ 0.2mm の厚さの袋 (フィルム) に合わせた「標準」位置に設定しています。

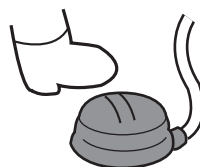
シールに必要なシール圧力は袋 (フィルム) の材質・厚さにより異なります。使用される袋 (フィルム) に応じてシール圧力を調整してください。

**注!** シール圧力の調整は「10-1 シール圧力調整方法」(→ P.31)を参照して、必ず行ってください。袋 (フィルム) の材質、厚みを変えられたときは再度設定してください。



## 8-9 試しシールを行う

コントロールユニット設定、シール圧力調整ができましたら、コントロールユニットの「連続運転 ON/OFF」ボタンを OFF にしてマニュアル操作で何度かシールテストを行い、設定をより良い状態に仕上げてください。

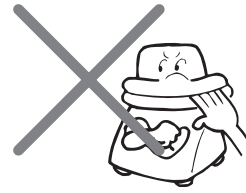




## 8-10 選んだ操作方法でシールを行う

**⚠ 注意** 長時間使用されますとシール部が熱くなり火傷をする危険性があります。

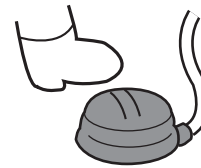
また、強力な圧力が加えられるシール部に指などが入ることは非常に危険です。異物が挟み込まれマイクロスイッチが約 0.8 秒以内に入らないと自動的に加圧が解除される設計をしていますが、両端部では強い力がかかり、指が挟まった状態でも加熱工程に入る危険性がありますので充分注意してください。(特に FA-450、FA-600 シリーズ)



### 1 エアペダル操作

袋(フィルム)をシール部にセットし、エアペダルを踏むと圧着レバーが降りて、シール工程に入ります。

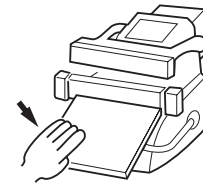
### 1 エアペダル操作



### 2 テーブルスイッチ板操作

袋(フィルム)をシール部にセットし、テーブルスイッチ板の指定の位置(表示シールを貼っています)を軽く押さえると圧着レバーが降りシール工程に入ります。

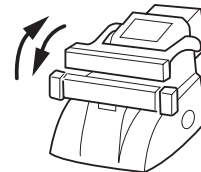
### 2 テーブルスイッチ板操作



### 3 連続運転

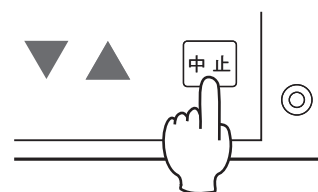
コントロールユニットで設定した時間の間隔で圧着レバーが連続して降りてきます。そのタイミングに合わせて袋(フィルム)をシール部にセットし、シール作業を行ってください。「連続運転 ON/OFF」ボタンを OFF にすると作動が停止します。

### 3 連続運転



### ● 中止ボタン

各操作にかかわらず機械が動き始めた後で、何らかの要因で機械の動きを止めたいときは、「中止」ボタンを押してください。圧着レバーが上がった初期状態に戻ります。中止ボタンを押しても「8-7 コントロールユニットでシール条件を設定」(→ P.17)で設定した数値は消去されません。



### 8-11 シールのできあがり

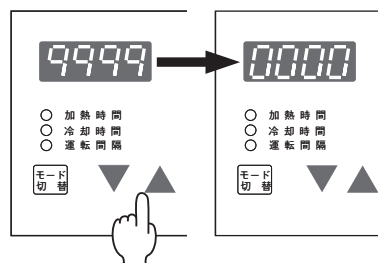
加熱・冷却終了後、圧着レバーが上がれば、シール完了です。うまくシールができていない場合は再度、加熱・冷却・加圧力の設定をやり直してください。



### 8-12 カウンターのリセット

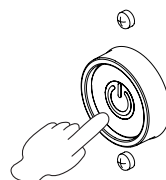
シール作業を行うとカウンターの数値が1ずつ0000～9999の範囲で増えていきます。

数値を0000に戻したい場合は、カウンター数を表示しているモードでの状態で▲または▼ボタンを押してください。



### 8-13 電源スイッチを OFF にする

作業が終了したら、電源スイッチを押して必ず OFF にしてください。



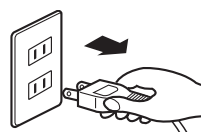
押すと OFF になる

電源スイッチを OFF にしても各モードで設定した数値及びカウンター数はコントロールユニットに記憶されていますので、もう一度電源スイッチを ON 状態にしても再度設定する必要はありません。

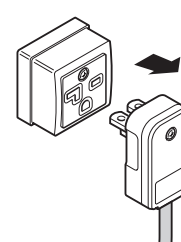


長時間使用されない時は電源プラグをコンセントから抜いてください。

100V 仕様機



200V 仕様機



### 8-14 作業終了後の点検

作業が終了したら清掃を行い、フローガラスシートやヒーターなどの部品が傷んでいないか点検を行ってください。

傷んでいるようであれば、交換を行ってください。

