

# スポット溶接機 Y S T シリーズ

## 取扱説明書

# 目次

使用上の注意

操作パネルの説明

# 使用上の注意

火災、事故、怪我の危険がありますので使用に際しては以下の注意事項を守ってください。スポット溶接による火花は数メートル以上飛散して火災を発生させたり火傷する可能性があります。

可燃性ガスのある部屋または環境では使用しないでください。

以下の可燃性ガスのある環境での使用は危険ですので使用しないでください。

スプレー等を使用した後十分に換気していない部屋

燃料、ペンキなどの可燃性の液体のある部屋または近く

塗装後十分に乾燥していない状態の物のある部屋または近く

そのほか可燃性のガスや粉じんのある環境

可燃物の近くでは使用しないでください。

布、紙、木材、カーテン、ホコリや可燃性の屑、そのほか可燃物の近く

子供に使用させないでください。

子供、ペット、動物のいる部屋または近くで使用しないでください。

火花や飛散物から目を守るため防護メガネを着用してください。

過熱した電極や火花による火傷や怪我から体を守るため難燃性の長そでの作業服と難燃性の手袋を着用してください。

使用後は電源スイッチをOFFにしてACコンセントから電源プラグを抜いてください。

使用中に本体、電極、ケーブル、電源装置、ACケーブル等から焦げ臭いにおい、煙、異常な発熱を感じたら直ちにACコンセントから電源プラグを抜き、本体から安全な距離まで離れてください。安全を確認した後に本体と電源装置およびケーブル等を屋外などの安全な場所へ安全な方法で移動してください。

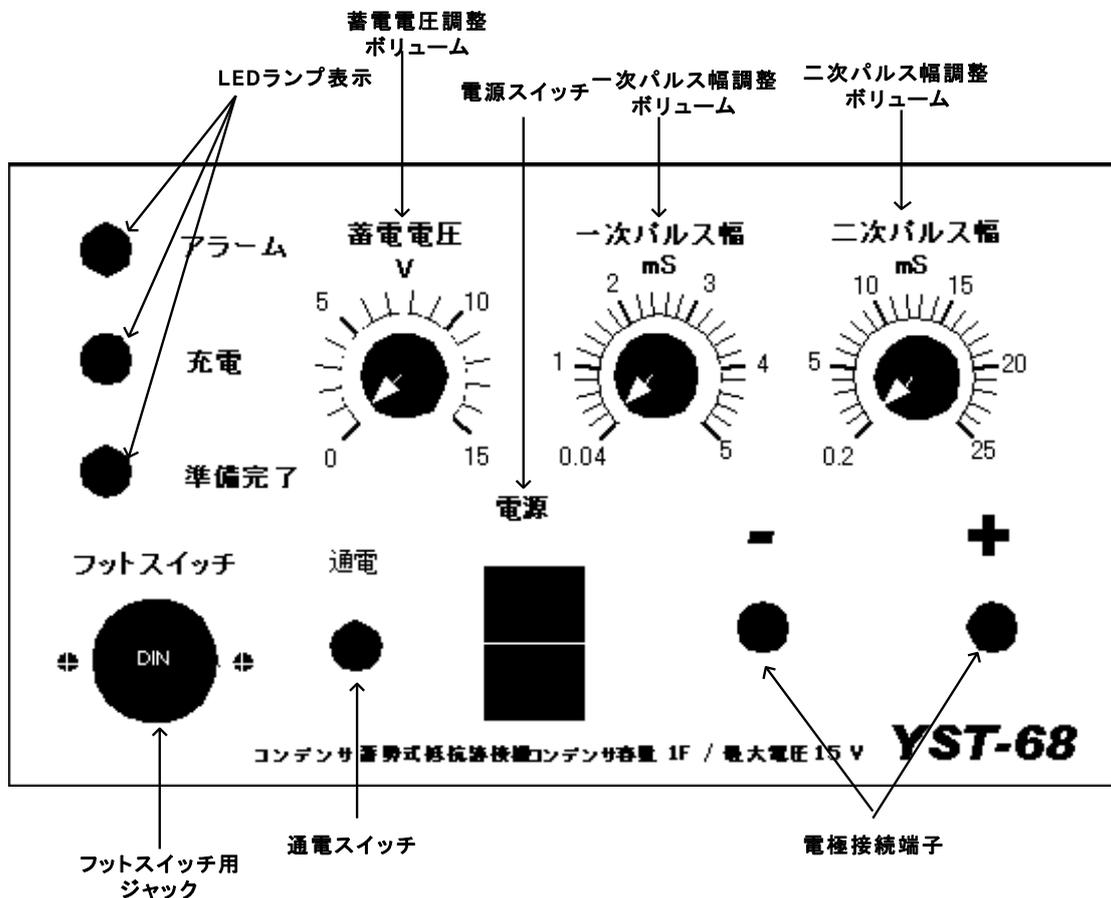
ワークによってはスポット溶接の高温で健康を害する蒸気や飛散物が発生することがあります。溶接の対象となるワークの物性を十分把握し必要な防護措置を行ってください。また、どのようなワークであっても溶接によって発生する蒸気、煙、火花を吸い込んだり手指や人体表面に付着させないように十分な部屋の換気、人体表面の防護を行ってください。ワークの周囲の物、作業テーブル、人体、作業服、手袋、防護メガネ等に付着した飛散物は安全な方法で洗浄・除去してください。

## YST-100特別仕様（電源強化版）

YST-100特別仕様（電源強化版）の電源装置はYST-100特別仕様以外には使えません。また、YST-100特別仕様に付属する電源装置以外の電源装置は絶対に使わないでください。使用後は本体と電源装置の電源スイッチをオフにしてください。電源装置のスイッチをオンで放置しないでください。本体の電源スイッチをオフにしても電源装置のスイッチがオンの場合は本体の一部が動作状態となります。

# 操作パネルの説明

フロントパネル (YST-68、YST-100共通)



## LED表示 アラーム、充電、準備完了

### アラーム

通電開始時にワークと電極の接触不良が発生したときに点灯します。また、電極への出力も停止します。数秒で復旧します。

### 充電

コンデンサへ充放電中に点灯します。

### 準備完了

コンデンサへ設定電圧まで充放電が完了すると点灯します。

## 調整ボリューム、蓄電電圧、一次パルス幅、二次パルス幅

### 蓄電電圧

コンデンサへ充電する電圧を設定します。設定値よりコンデンサの電圧が低いときは充電し、コンデンサの電圧が高いときは放電して、常にコンデンサの電圧を設定値に維持します。

### 一次パルス幅

一回目のパルス幅を 40 マイクロ秒から 5 ミリ秒までの範囲で設定します。

### 二次パルス幅

二回目のパルス幅を 200 マイクロ秒から 25 ミリ秒までの範囲で設定します。

### 注意！

一次パルスの設定値の終了から二次パルスの開始までの間隔は 5 ミリ秒固定です。設定したパルス幅より早く通電が完了する場合がありますので設定したパルス幅の時間中継続して通電を維持できるとは限りません。

## スイッチ、通電、電源、

### 通電

このプッシュスイッチを押すと通電を開始し溶接します。

### 電源

電源スイッチです。使用しないときは OFF にして、安全のため AC アダプターのプラグを AC コンセントから抜いてください。

### フットスイッチ用ジャック

フットスイッチの DIN プラグを差し込んで「通電」操作をフットスイッチで行います。

### 電極接続端子

陸式端子です。電極のケーブルを差し込みます。

## ビープ音の消し方

通電スイッチを押しながら本体の電源スイッチをONにする。