

超音波洗浄機 US-PS シリーズ

取扱説明書

●適応機種

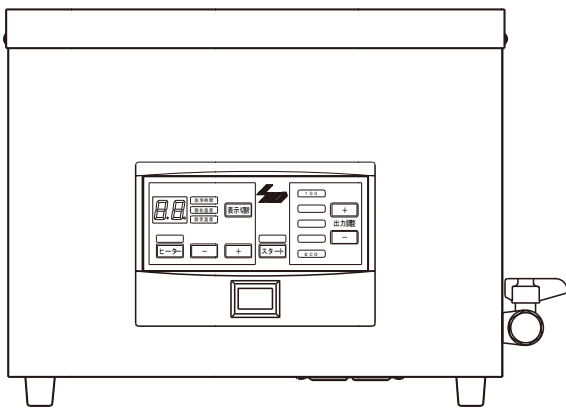
■US-10PS

■US-20PS

■US-30PS

<目次>

■安全上のご注意	1
■ご使用前に	
◇各部の名称	5
◇表示・操作パネル	6
◇設置	6
◇間接洗浄	6
◇機能	7
■運転方法	
◇準備	8
◇運転開始	9
◇ヒータによる加温	9
◇洗浄時間の設定	10
◇温度の設定	10
◇温度の確認	10
◇出力の調整	11
◇運転の終了	11
◇排水方法	11
■お手入れ、トラブルシューティング	12
■修理サービス及び保証について	12
■仕様	13
■保証書	





このたびは、超音波洗浄機 US-PS シリーズをお買いあげいただきましてありがとうございます。
お使いになる前にこの取扱説明書をよくお読みいただき、正しくお使いください。
お読みになった後は、いつもお手元においてご利用ください。

 株式会社エスエヌディ

安全上のご注意 必ずお守り下さい

●ここに示した警告サインと図記号の例は、製品を安全に正しくお使いいただき、お使いになる人や他の人々への危害、財産への損害を未然に防止するためのものです。

●表示と意味は次のようになっています。

	警告	誤った取扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示します。
	注意	誤った取扱いをすると、人が障害を負ったり、物的損害の発生が想定される内容を示します。

* 物的損害とは、本装置のみならず他の機器類、設備への拡大損害を示します。

●図記号の説明

	注意（警告を含む）		接触禁止
	発火注意		分解禁止
	感電注意		指示（必ず守ること）
	禁止（してはいけないこと）		電源プラグをコンセントから抜く
	火気厳禁		必ずアース線を接続する

* 具体的な注意内容は、図記号の近くに文章や絵で示します。

警告

- 

必ず交流 100 V の 3 P コンセント（D 種接地工事のアース付）に接続する。

 - ・ 火災や感電、故障の原因となります。
 - ・ 他の機器への雑音の原因となります。


- 

プラグをコンセントから抜き差しするときは、濡れた手で行わない。


電源コードをインレットから抜き差しするときは、濡れた手で行わない。

 - ・ 感電やけがををする恐れがあります。


- 

揮発性の洗浄液などを使用する際は、室内の換気に充分注意する。

 - ・ 中毒など人体に悪影響を及ぼす危険があります。


- 


可燃性の液体やガスの近くでは絶対に使用しない。

 - ・ 引火、爆発、火災の危険があります。


- 

屋外に設置しない。

 - ・ 火災や感電、故障の原因となります。


- 

流しの中や浴室等の水が流れる所には置かない。

 - ・ ショート、感電、火災、故障の原因になります。

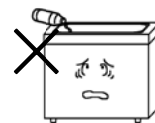
安全上のご注意

警告



中性洗剤や弱アルカリ性以外の洗浄液は使用しない。

- ・有機溶剤を使用すると、破損や爆発の恐れがあります。
 - ・酸や強アルカリなどの薬品を使用すると、破損や故障の原因になります。
 - ・本機の材質は仕様の項目に記載しています。
- 洗浄液のメーカーにご確認の上ご使用下さい。



本体内部にピンなどの金属物や異物を入れない。

- ・感電やショート、故障の原因となります。



本体に水をかけたり、浸したりしない。

丸洗いは絶対にしない。

- ・ショート、感電、火災、故障の原因になります。



インレット、メインスイッチに絶対に水をかけない。

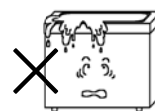
- ・ショート、感電、火災、故障の原因になります。



洗浄槽から水を溢れさせない。

水位線以上に水を入れない。

- ・ショート、感電、火災、故障の原因になります。



改造や自分での修理は絶対にしない。

- ・火災や感電の原因となります。
- ・修理は販売店にご相談下さい。



電源コードや電源プラグが傷んだ状態、コンセントの差込みがゆるいときは使用しない。

- ・ショート、感電、火災の原因になります。



電源コードにピンやゴミを付着させたまま使用しない。

- ・ショート、感電、火災の原因になります。



洗浄槽に水が入っていない状態では絶対に使用しない。(空焚き)

洗浄中は絶対に排水をしない。

- ・異常加熱し、やけどや故障の原因になります。



水位線まで水を入れる。

- ・水位線まで水を入れないで使用すると異常加熱し、やけどや故障の原因になります。



使用中や使用直後に高温部（洗浄槽、本体底面）に触れない。

- ・やけどの恐れがあります。




長期間使用しないときは、必ず電源プラグをコンセントから抜く。

- ・絶縁劣化による感電や漏電火災の原因になります。




安全上のご注意


警告

 運転中に電源プラグをコンセントから抜かない。
・ショート、感電、火災の原因になります。




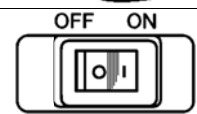
 電源コード部分を引っ張ってコンセントから抜かない。
・ショート、感電、火災の原因になります。




 電源コードを傷つけたり、加工したり、無理に曲げたり、引っ張ったり、ねじったり、束ねたりしない。
・絶縁劣化による感電や漏電火災の原因になります。





 使用後は、必ずメインスイッチをOFFにする。
・絶縁劣化による感電、漏電火災の原因になります。

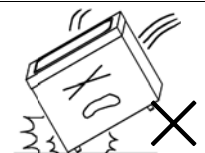



 運転中に洗浄機本体を移動させない。
・ショート、感電、火災、火傷の原因になります。

注意


 排水口につまる恐れのあるゴミは流さない。
・排水ができなくなります。

 落下させたり、倒したりしない。
・破損や故障の原因になります。




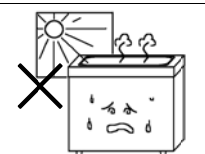
 傾いた所に置かない。
・水漏れや故障の原因となります。




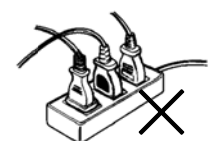
 振動の激しい所に置かない。
・故障の原因になります。




 高温になる所、直射日光の当たる所に置かない。
・故障の原因になります。



 必ず単独の電源に接続する。
・容量の確保できる電源を使用してください。
・火災や漏電、故障の原因になります。



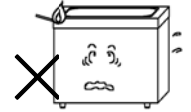
 洗浄槽内に重いものを乗せない。
・本体槽が凹み、機器の故障および槽に穴が開く原因になります。

安全上のご注意

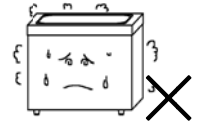
⚠ 注意



火気を近づけない。ストーブなどの近くには置かない。
・火災や変形の原因になります。



湿気や埃の多い所、腐食性ガスが発生する所などに置かない。
・ショートや発熱により感電や火災の原因になります。
・破損や故障の原因になります。



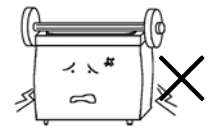
60℃以上のお湯は使わない。
・故障の原因になります。



60分以上の連続使用はしない。
・異常加熱し、故障の原因になります。



本体の上に物を乗せない。
・変形や故障の原因になります。



操作スイッチを強く押さない。
・故障の原因になります。



操作スイッチを硬い物や尖った物で押さない。物をぶつけない。
・破損、故障の原因になります。



洗濯槽に必ず付属のスノコを入れて使用する。
・洗濯物を直接入れると洗濯槽を痛める恐れがあります。



ガラス、レンズ及びアルミ製品などを洗浄するときは、破損の恐れがあるので注意する。
・傷を付けたり、破損の恐れがあります。
・破損してもよい同等品で、あらかじめ試し洗浄をして下さい。



漆器や金箔を施した食器、貴重品、亀甲、貝細工、真珠、メガネなどは洗浄しない。
・傷を付けたり、破損の恐れがあります。



水で洗うことのできないものは洗浄しない。
腕時計など生活防水規格の製品は洗浄しない。
・内部に水が侵入し故障の恐れがあります。



洗浄中に異常が発見された場合は、直ちに使用を中止する。
・感電や火災の原因になります。
・販売店にご相談下さい。



超音波洗浄機は精密部品を内蔵していますので、取扱いには充分注意して下さい。



使用前には電源コードの接続部など、汚れや水分が付着していないことを確認して下さい。
又、使用中は動作を絶えず監視して下さい。



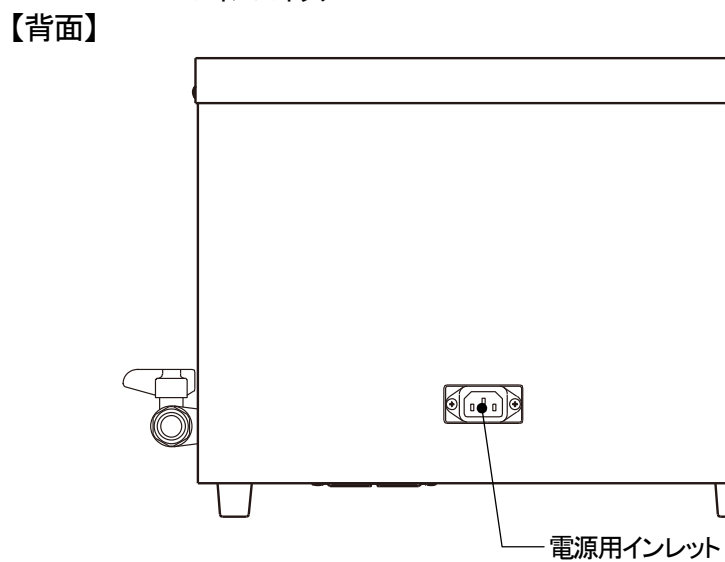
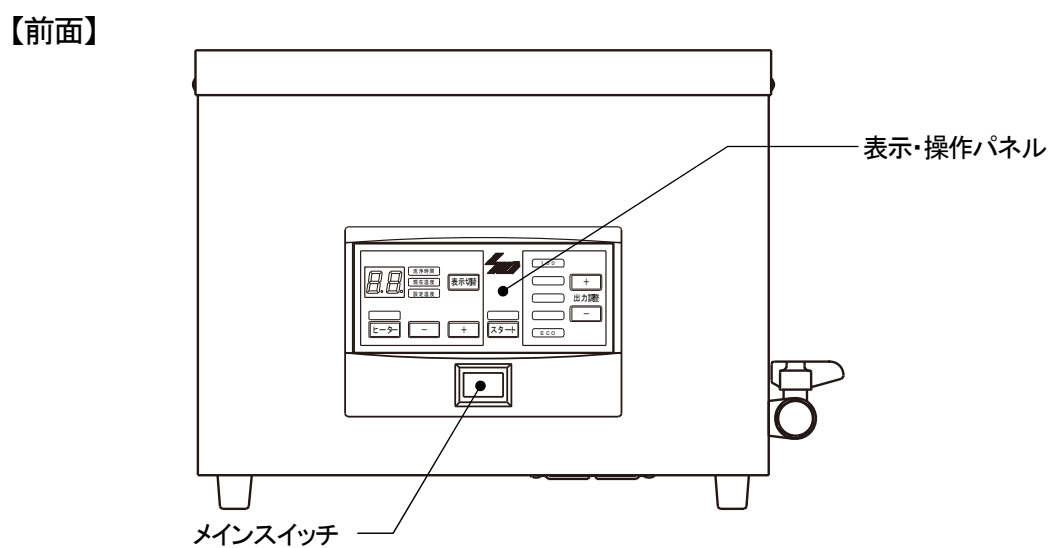
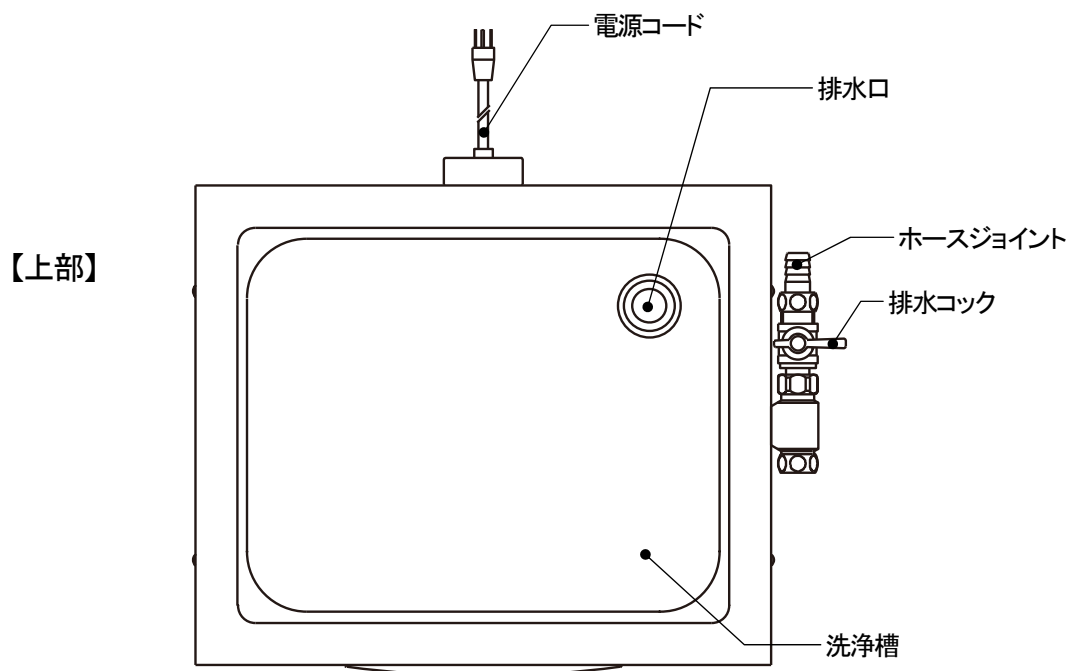
使用後は本体、洗濯槽、電源コードなどの汚れを落として保管して下さい。



電動機器等の付近での使用をしない。
・誤動作を起こす可能性があります。

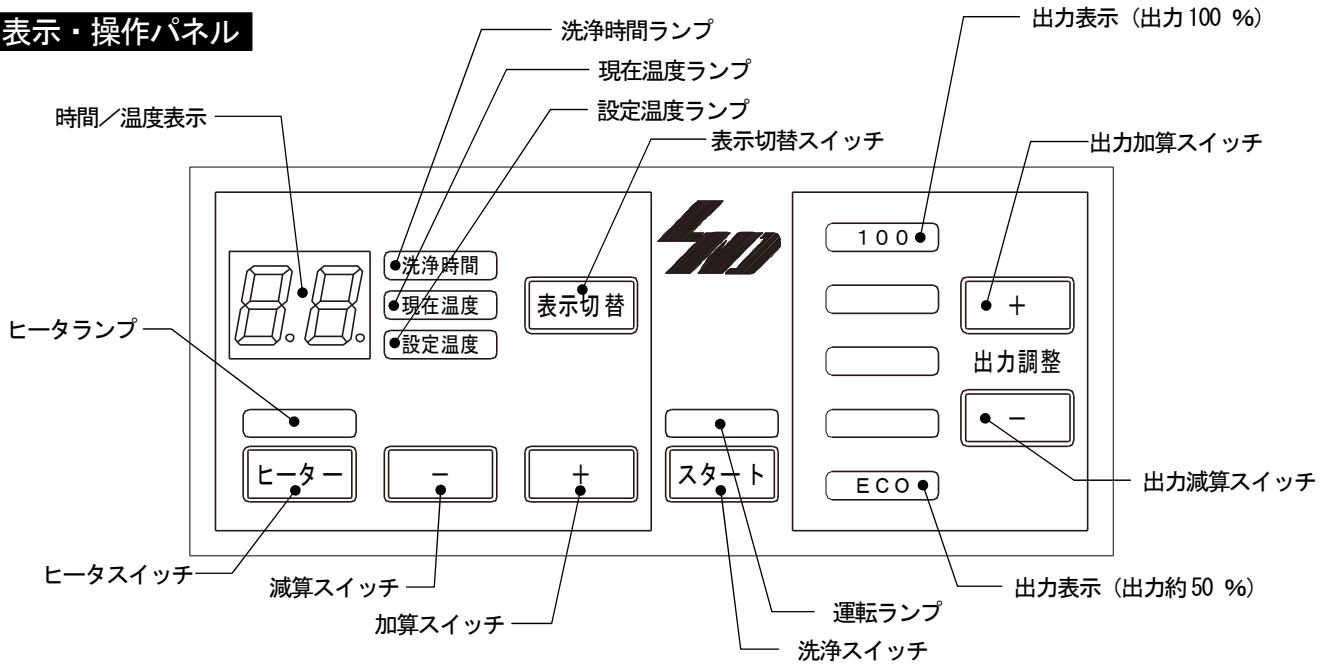
ご使用前に

各部の名称



ご使用前に

表示・操作パネル



設置

■設置場所は機器の性能、寿命などに大きく関係します。設置にあたっては次のような点にご注意ください。

- 室内に設置して下さい。
- 高温や湿気、埃のない場所へ置いて下さい。
- 水のかからない場所へ置いて下さい。
- 風通しの良い場所へ置いて下さい。
- 水平で振動や衝撃のないしっかりとした場所へ置いて下さい。
- アースが取れる場所へ置いて下さい。
- 周囲に可燃性の液体やガスなどのない場所に設置下さい。

※アース線は必ず接続して下さい。

間接洗淨

●非引火性溶剤や酸、強アルカリ性の液を洗淨に使用される場合は、これらの液をトレーなどの容器に入れて、その容器を洗淨槽の液(水)に沈めて洗淨を行うと、超音波が洗淨槽の液を通して容器に伝搬されて間接的に洗淨することができます。

- ・容器などを洗淨槽に沈める時は、洗淨槽の液が溢れないように注意して下さい。
液が溢れると本機内に侵入し、故障の原因になります。
- ・トレーなど容器内の液(有機酸など)が絶対本機外観や洗淨槽にかからないように注意して下さい。
また、その取扱いにも充分注意して下さい。
- ・間接洗淨を行った場合、洗淨効果は減少しますのでご了承下さい。
- ・本機は防爆仕様になっていませんので、引火性溶剤等のご使用はできません。

※間接洗淨にはオプションの「インサートトレイ」を使用して下さい。

ご使用前に

機能

◆洗浄時間／設定温度／出力設定値のメモリ機能

メモリ機能により一度設定した洗浄時間／設定温度／出力設定値は、メインスイッチを OFF にしても記憶されています。

※【洗浄スイッチ】を押して洗浄が開始された時点での設定値(時間・温度)が記憶されます。
設定を行っても洗浄を行わずにメインスイッチを OFF にすると記憶は行なわれません。

◆洗浄終了ブザー

洗浄が終了するとブザーでお知らせします。(ピー・ピー・ピー)

◆出力調整機能

出力調整用加算・減算スイッチを押すと、洗浄力の調整ができます。

※出力表示が『100』(全ランプ点灯)のときは、洗浄能力が最大の状態です。
出力表示が『ECO』(緑ランプのみ点灯)のときは、洗浄能力が通常より約50%下がった状態です。
『ECO』ランプ点灯時は、消費電力も約半分に減ります。

◆安全装置<温度過昇防止装置、空焚き保護装置、ヒータ異常加熱防止装置>

・長時間の洗浄を行った際、または洗浄槽に液を入れずに超音波を発振した際、発振機や超音波振動子の異常加熱による装置の故障を防ぐため、超音波の発振が停止します。

※温度過昇防止装置および空焚き保護装置が機能した場合、発振だけが停止します。ヒータを使用している場合は、ヒータのみ動作した状態になります。
また、洗浄時間のカウントは継続します。

・洗浄槽に液体を入れずにヒータを動作させた場合、または洗浄槽の水位線まで液体を入れずにヒータを動作させた場合は、ヒータが空焚き状態となるため、ヒータ異常加熱防止装置が働きヒータの動作が停止します。

※ヒータ異常加熱防止装置が機能した場合、ヒータの動作だけが停止します。洗浄を行っている場合は、超音波が発振をした状態のみの動作になります。
また、洗浄時間のカウントは継続します。

◆省電力モード

・メインスイッチを入れた状態でスイッチ動作及び超音波洗浄の動作を3分間行わない場合、自動で表示ランプが消灯します。但し、『時間／温度表示』ランプは『—』のように表示され、ヒータ使用中の場合は『ヒータランプ』が点灯したままになります。
・『時間／温度表示』ランプが『—』状態のとき、操作パネルのどれか1つのスイッチを押すとランプ及び表示が元に戻ります。

⚠ 警告



洗浄槽に水が入っていない状態では絶対に使用しない。(空焚き)

洗浄中は絶対に排水をしない。

・異常加熱し、やけどや故障の原因になります。



水位線まで水を入れる。

・水位線まで水を入れずに使用すると異常加熱し、やけどや故障の原因になります。



使用中や使用直後に高温部(洗浄槽、本体底面)に触れない。

・やけどの恐れがあります。

運転方法

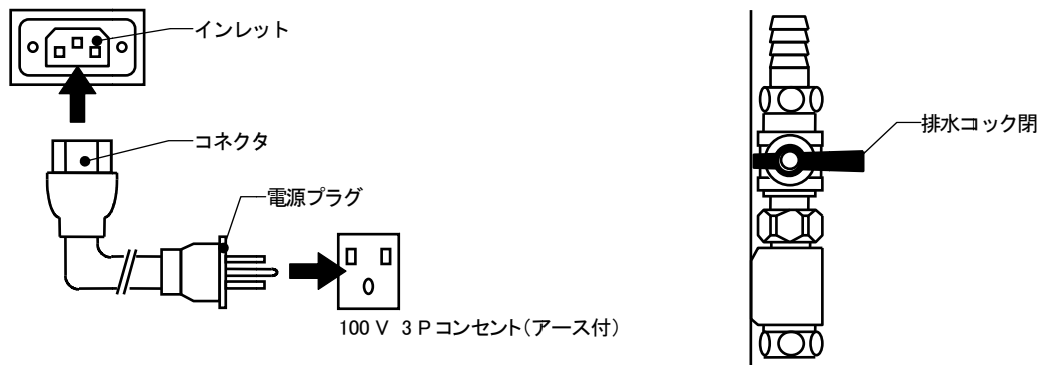
準備

- (1) 電源コードのコネクタを本体背面のインレットに差し込みます。
- (2) 電源プラグを交流 100 V の 3 P のコンセント（D 種接地工事のアース付）に差し込みます。
- (3) 本体背面の排水コックを閉めて下さい。

※出荷時、排水コックは開いた状態になっています。

- (4) 洗浄槽に付属のスノコを入れて下さい。
- (5) 洗浄槽横の水位線まで水を入れて下さい。
- (6) 洗浄物を入れて下さい。“洗浄槽より水を溢れさせないで下さい。”

※用途に応じて、オプションの「洗浄バスケット」「洗浄カゴ」「インサートトレイ」を使用して下さい。



警告

- 交流 100V の 3 P コンセント（D 種接地工事のアース付き）以外では使用しないで下さい。
 - ・ 火災や感電、故障の原因になります。
 - ・ 他の機器への雑音の原因になります。
- 洗浄槽以外に水をかけることや、洗浄槽より水を溢れさせないようにして下さい。
 - ・ 感電、ショート、故障の原因となります。
- 有機溶剤や酸、アルカリ等はいれしないで下さい。
 - ・ 損傷や故障の原因になります。
- 必ず単独の電源に接続する。
 - ・ 容量の確保できる電源を使用してください。
 - ・ 火災や漏電、故障の原因になります。

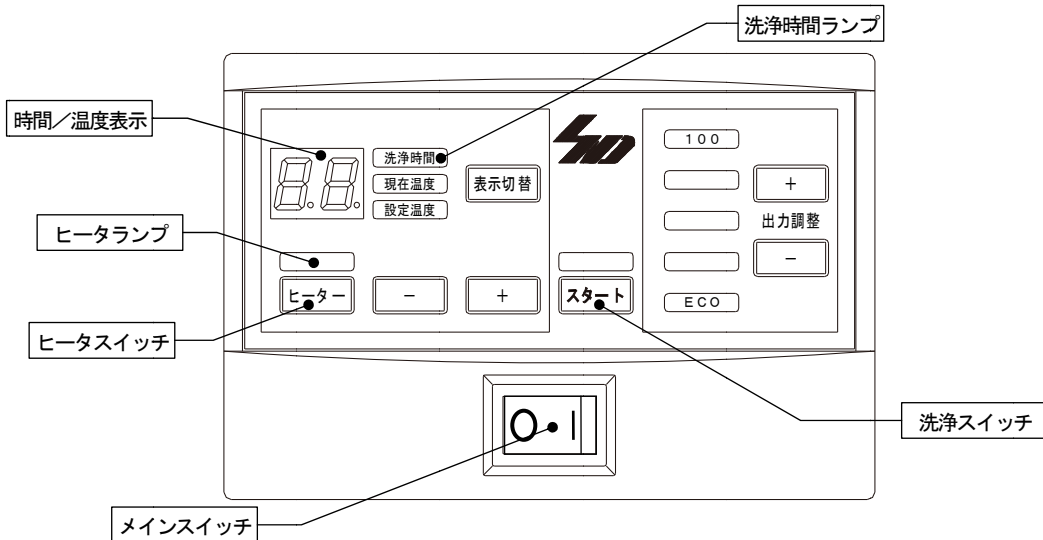
注意

- 洗浄槽に必ず付属のスノコを入れて使用して下さい。
 - ・ 洗浄物を直接置くと洗浄槽を痛める原因となります。

運転方法

運転開始

- ①本体前面のメインスイッチをONにします。
 - ・全ての表示およびランプが約4秒間点灯します。
 - ・全点灯後【ピッ】とブザーが1度鳴り、【洗浄時間ランプ】が点灯し【時間/温度表示】に最後に設定されていた洗浄時間(分)が表示されます。※設定温度と出力表示も最後に設定されていた状態になります。
- ②洗浄時間を変更する必要がない場合は、この状態で【洗浄スイッチ】を押します。
 - ・洗浄が開始されます。
 - ・この時、【時間/温度表示】に洗浄残り時間(分)が表示されます。
- ③洗浄を中止する場合は、【洗浄スイッチ】を押して下さい。
 - ・洗浄が中止されます。(タイマーの一時停止機能は付いておりません。)
 - ・【時間/温度表示】に設定されている洗浄時間(分)が表示されます。



警告



洗浄は必ず洗浄槽に水位線まで水が入っている状態で行って下さい。
・空焚きをすると異常加熱し、やけどや故障の原因となります。

ヒータによる加温

- ①【ヒーターランプ】が点灯していない場合は、【ヒータスイッチ】を押して下さい。
 - ・【ヒーターランプ】が点灯し、ヒータによる加温が『入』となります。
- ②ヒータを切りたい場合は【ヒータスイッチ】を押して下さい。
 - ・【ヒーターランプ】が消灯し、ヒータによる加温が『切』となります。

※ヒータによる加温がONの場合はヒータスイッチを切らないと加温が継続されますが、本品は安全のためスイッチ操作が4時間なかった場合、あるいは洗浄終了の4時間後に自動的にヒータを切る機能を備えています。

※洗浄中は超音波のエネルギーにより、ヒータをOFFにしてあっても水温が上昇します。

警告



使用中や使用直後に高温部(洗浄槽、本体底面)に触れないで下さい。
・やけどの恐れがあります。



加温は必ず洗浄槽に水位線まで水が入っている状態で行って下さい。
・空焚きをすると異常加熱し、やけどや故障の原因となります。

注意

長時間連続で洗浄運転していると本体内部の温度が上がり、加熱防止装置が動作します。
・この様な時は運転を停止し、しばらく待ってから再びご使用下さい。

運転方法

洗浄時間の設定

- ①【洗浄時間ランプ】が点灯していることを確認して下さい。
点灯していないときは【表示切替スイッチ】を押して【洗浄時間ランプ】を点灯させます。
・【時間／温度表示】に設定されている洗浄時間(分)が表示されます。
- ②時間を増やしたい時は【加算スイッチ】を押して下さい。
・1回押すごとに1分ずつ時間が加算され、最大60分まで設定できます。
・押し続けると時間の加算が早送りできます。
- ③時間を減らしたい時は【減算スイッチ】を押して下さい。
・1回押すごとに1分ずつ時間が減算されます。
・押し続けると時間の減算が早送りできます。
- ④設定が終わったら【洗浄スイッチ】を押して下さい。
・洗浄が開始され、【時間／温度表示】に洗浄残り時間(分)が表示されます。
・洗浄中に【加算スイッチ】【減算スイッチ】を押しても時間を変更することができます。
但し、洗浄中の時間設定の変更はメモリに記憶されません。

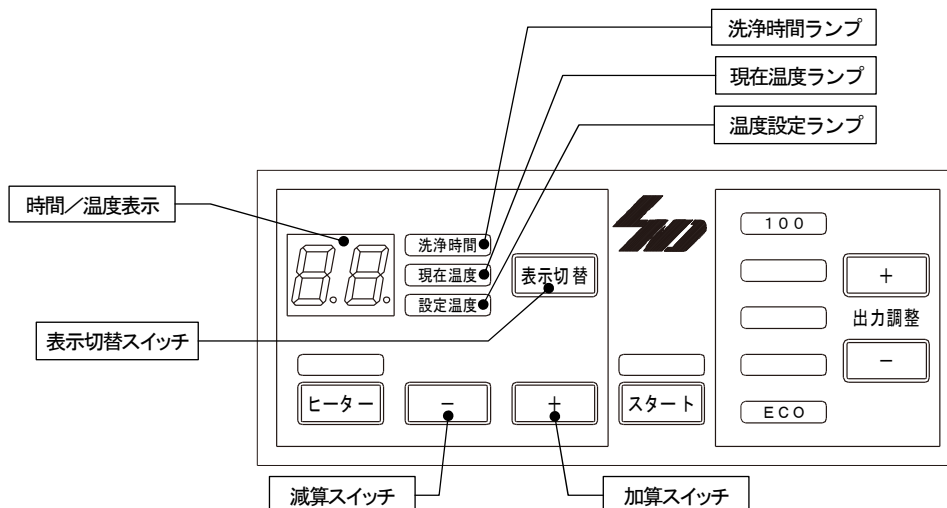
温度の設定

- ①【設定温度ランプ】が点灯していることを確認して下さい。
点灯していないときは【表示切替スイッチ】を押して【設定温度ランプ】を点灯させます。
・【時間／温度表示】に設定されている温度(°C)が表示されます。
- ②温度を高く設定したい時は【加算スイッチ】を押して下さい。
・1回押すごとに1°Cずつ温度が加算されます。
・押し続けると温度の加算が早送りできます。
- ③温度を低く設定したい時は【減算スイッチ】を押して下さい。
・1回押すごとに1°Cずつ温度が減算されます。
・押し続けると温度の減算が早送りできます。

※設定できる温度は20°C～50°Cです。(但し冷却機能はありません。)
※温度設定がなされても【ヒータランプ】が点灯していないときは加温されません。
※表示温度は目安であり、正確なものではありません。
※洗浄槽水温より低い温度にするとヒータは入りません。
※ヒータの設定温度は、【ヒータスイッチ】を押しヒータを『入』にすると記憶されます。

温度の確認

- ①現在の洗浄槽水温を確認したい場合は【表示切替スイッチ】を押して【現在温度ランプ】を点灯させて下さい。
・【時間／温度表示】に現在の洗浄槽水温(°C)が表示されます。

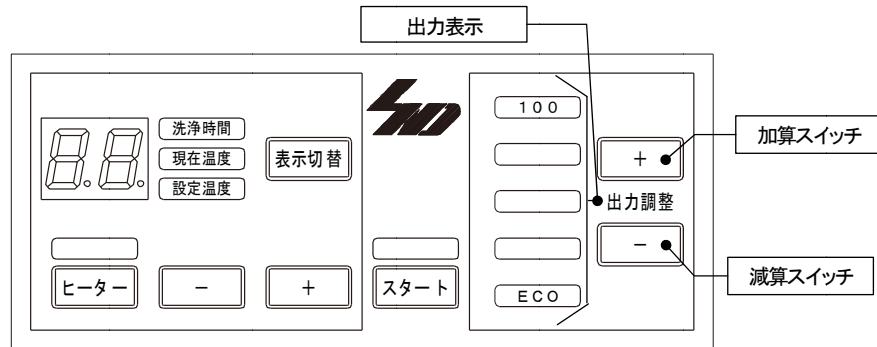


運転方法

出力の調整

- ◆洗淨中もしくは、洗淨前に【加算スイッチ】【減算スイッチ】を押して出力を可変させます。
 - ・最大出力：全ての出力表示（緑・黄・赤）が点灯し、100 %の出力となります。
 - ・最小出力：出力表示の【ECO】（緑）ランプのみが点灯し、最大出力時から約50 %ダウンした出力となります。
 - ・中間出力：出力表示の黄色ランプ点灯時。上から約80 %、約70 %、約60 %となります。

※出力の可変率は目安です。



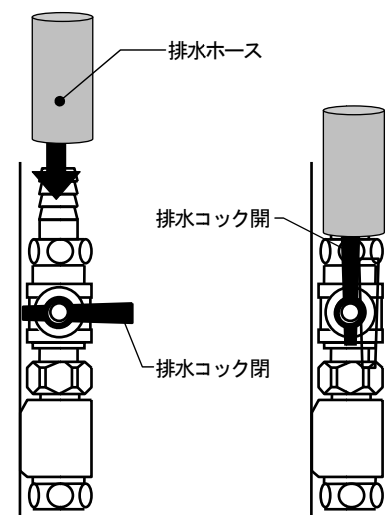
運転の終了

- ①洗淨時間が終了すると、設定されている時間を表示した状態で待機になります。
 - ・終了時にブザーが「ピー・ピー・ピー」と鳴って洗淨を停止します。
 - ・ヒーターが入っていれば【ヒーターランプ】が点灯しており、加温は続きます。
 - ・この状態で【洗淨スイッチ】を押すと再び洗淨を開始します。
- ②運転を終了する場合は本体前面のメインスイッチをOFFにします。

排水方法

◆運転終了時および水の入れ換え時

- ①本体側面の排水接続口に排水ホースをしっかりと差し込んで下さい。
 - ※ホースは内径が15 mmのものをご用意下さい。
 - ※必ず本体より低い位置に排水ホースの先端があるようにして下さい。
- ②本体側面の排水コックを開けて排水して下さい。
- ③排水が完了したら排水コックを閉めて下さい。



⚠注意

- ❗排水ホースは水が流れやすいようにして下さい。
 - ・本体の排水口より必ず下にホースがあるようにして下さい。

- ⊘洗淨中およびヒーターで加温中は絶対に排水をしないで下さい。
 - ・空焚き状態となり、故障の原因となります。

お手入れ・トラブルシューティング

お手入れ

- お手入れの前に本体や洗浄槽が熱くなっていないことを確認して下さい。
- 本体の汚れはぬるま湯か中性洗剤を含んだよく絞った柔らかい布できれいに拭き取って下さい。
シンナー、ベンジン、アルカリ性洗剤、ベンゾール、アルコール、化学ぞうきん、ミガキ粉などで拭かないで下さい。
- ステンレスの洗浄槽は錆びにくい性質をもっていますが、次のような場合には錆が発生することがありますのでご使用後は柔らかい布で洗浄槽をきれいに拭いて下さい。
※錆びやすいものが槽に残っていたとき
※赤錆の混じった水を使用し、赤錆が残っていたとき
※異物などで槽が傷ついたとき
※長時間、槽に水を入れて放置したとき

トラブルシューティング

修理を依頼される前に下記のことを確認して下さい。それでも正常に動作しない場合は、販売店にご相談下さい。

- ★洗浄槽に水が溜まらない。
 - *排水コックが開いていませんか？
- ★メインスイッチが入らない。
 - *電源プラグやインレットをきちんと差し込んでいますか？
- ★【洗浄スイッチ】を押しても洗浄が開始されない。
 - *メインスイッチがOFFになっていませんか？
- ★ヒーターが入らない。
 - *【ヒータランプ】が消灯していませんか？
- ★洗浄中に洗浄が止まってしまう。
 - *長時間連続で洗浄運転をしていると本体内部の温度が上がり、加熱防止装置が作動します。
このような時は運転を停止し、しばらく待ってから再びご使用下さい。
- ★排水ができない。
 - *排水口が詰まっていますか？
 - *排水ホースが液面より高くなっていませんか？
- ★洗浄中に洗浄槽や本体にさわるとしびれる。
 - *電源プラグが3 P コンセント（D種接地工事のアース付き）に接続されていますか？
アースを取ってあっても、超音波により洗浄槽が振動していますので、しびれを感じますがこれは異常ではありません。

修理サービスおよび保証(保証書)について

修理サービス

- ご使用中に異常が生じたときは、差込プラグをコンセントから抜いて、お買上の販売店にご相談下さい。
その他ご不明な点は、お買上げの販売店または、製造元にご相談下さい。
- AC 100 V コンセント以外でお使いになった時及び、取扱説明書による使用方法以外の故障は、保証期間内でも原則として有料修理になります。
- 保証期間経過後の修理については、販売店にご相談下さい。修理によって機能が維持できる場合は、お客様のご要望により有料修理いたします。その他詳細は、保証書をご覧ください。

保証(保証書)について

- 保証書は必ず「販売店名・お買上日」などの記入をお確かめになり、保証書の内容をよくお読みになったうえで大切に保存して下さい。
- 取扱説明書による正しい使い方をしている、万一故障したときは、保証書記載内容により、保証期間内はお買上げの販売店が無料修理いたします。
- 保証期間はお買上日から1年間です。

仕様

	US-10PS	US-20PS	US-30PS
定格電圧・周波数	AC 100 V 50-60 Hz		
消費電力	400 W	650 W	850 W
発振	38 kHz BLT 自励発振		
洗浄時間	最大 60 分(1 分刻みで設定可能)		
出力調整	5 段階切り替え(約 50 % ~ 100 %)		
温度設定範囲	常温 ~ 50 °C (1 °C刻みで設定)		
高周波出力	240 W	480 W	480 W
ヒータ容量	210 W	300 W	510 W
槽容量	10 L	20 L	30 L
槽寸法 (W×D×H)	299×236×150 (mm)	502×299×150 (mm)	502×299×200 (mm)
本体寸法 (W×D×H)	364×303×290 (mm)	567×364×290 (mm)	567×364×359 (mm)
使用周囲温度	10 ~ 35 °C		
使用電圧範囲	AC 90 V ~ 110 V		
安全装置	温度過昇防止、ヒータ異常加熱防止、過電流保護、空焚き保護		
排水コック	手動排水バルブ式		
材質	本体(SUS304)、洗浄槽(SUS304)、パネル(PP)、配管・バルブ(真鍮メッキ)、配管パッキン(NBR)		
付属品	脱着式電源コード、スノコ(SUS304)、上蓋(SUS430)		

オプション	洗浄バスケット、洗浄カゴ、インサートトレイをご用意しました。 様々な洗浄用途に応じてお選びいただけるので、効率の良い洗浄が行えます。
-------	---

<オプション品一覧>

型式	商品コード	品名	内寸法 (mm)	価格 (税抜き)
US-10PS	25-0742	洗浄バスケット	W245×D190×H100	¥17,520-
	25-0743	洗浄カゴ	W245×D190×H100	¥10,000-
	25-0744	インサートトレイ	W297×D236×H100 ^{※1}	¥8,680-
	25-0758	ビーカーラック B	W248×D146×t5 ^{※3}	¥4,000-
US-20PS	25-0748	洗浄バスケット	W440×D250×H100	¥24,360-
	25-0749	洗浄カゴ	W440×D250×H100	¥20,500-
	25-0750	インサートトレイ	W501×D298×H100 ^{※1}	¥13,200-
	25-0759	ビーカーラック C	W310×D159×t5 ^{※3}	¥4,400-
US-30PS	25-0754	洗浄バスケット	W440×D250×H150	¥35,000-
	25-0755	洗浄カゴ	W440×D250×H150	¥23,000-
	25-0756	インサートトレイ	W440×D260×H150 ^{※2}	¥22,000-
	25-0759	ビーカーラック C	W310×D159×t5 ^{※3}	¥4,400-

※1：インサートトレイの内寸法は、開口部の寸法です。槽はテーパになっているため、下部寸法は小さくなります。

※2：角槽タイプのインサートトレイですので、内寸法がインサートトレイ底面とほぼ同じです。

※3：ビーカーラックの荷重たわみ温度 (°C) は、JISK7191/1.80 MPa 条件で 69 °C です。ヒータを使用する際は、本体槽が高温になるためビーカーラックの使用ができません。

保証書

名 称	超音波洗浄機 US- PS	製造番号	
★お客様 ご住所 〒	TEL	★販売店 住所・店名	
お名前		様	
★お買い上げ日	年 月 日	保証期間	1年間

本書は、本記載内容で、**無料修理をさせていただくことをお約束するものです。**

★印欄に記入のない場合は、有効とはなりませんから、必ず記入の有無をご確認下さい。

もし、記入のない場合には、直ちにお買いあげの販売店にお申し出下さい。

本書は、再発行しませんので、紛失しないよう大切に保管して下さい。

- お客様の取扱説明書、本体貼付ラベルなどの注意書による正常なご使用状態で、保証期間中に故障した場合には、本書をご持参、ご提示のうえ、お買いあげの販売店に修理をご依頼下さい。無料修理させていただきます。
- なお、保証期間中の修理など、アフターサービスについてご不明の場合は、お買いあげの販売店または製造元にご相談下さい。
- 次のような場合は、保証期間内でも有料になります。
 - ご使用上の誤り、および不正な修理や改造による故障および損傷。
 - お買いあげ後の落下・移動・輸送上の故障および損傷。
 - 火災、塩害、ガス害、地震、風水害、落雷、異常電圧、その他の天変地異による故障および損傷。
 - 本書のご提示がない場合。
 - 本書にお客様名、お買いあげ日、販売店名の記入のない場合、あるいは字句を書きかえられた場合。
 - 交流100Vの3Pコンセント（D種接地工事のアース付き）以外でご使用の場合の故障および損傷。
 - ご使用による汚れ。
- 本書は、日本国内においてのみ有効です。
This warranty is valid only in Japan.
- 本製品を外部へ移動する場合は、事前にお買いあげの販売店にご相談下さい。
- ご贈答品などで本保証書に記入してあるお買いあげ販売店に修理がご依頼できない場合には、製造元にご相談下さい。

※この保証書は、本書に明示した期間、条件のもとにおいて、無料修理をお約束するものです。

したがって、この保証書によって、お客様の法律上の権利を制限するものではありませんので保証期間経過後の修理、補修用性能部品などについて詳しくはお買いあげの販売店または製造元にご相談下さい。

 株式会社エヌエヌディ

〒392-0012 長野県諏訪市大字四賀 3225 番地 2

TEL 0266-58-6688

FAX 0266-58-6654