

超音波レブソニック洗浄機

LEV-100 LEV-200 LEV-400

取扱説明書

このたびは本製品をお買い上げいただきましてまことに有難うございます。
お使いになる前にこの取扱説明書を必ずお読みいただき、正しくお使いください。
お読みになった後は、いつでも見る事ができる所に必ず保管してください。

目次

	ページ
○安全のためにとくに注意いただきたいこと	1
○各部の名称とはたらき	3
○ご使用の前に	5
○ご使用方法	6
1. 準備	6
2. 運転	6
○お手入れについて	7
○トラブルシューティング	7
○修理サービス	7
○仕様	8



アズワン株式会社

安全のために特にご注意いただきたいこと

必ずお守り下さい

絵表示について

●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	誤った取り扱いをすると、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	誤った取り扱いをすると、人が傷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、家屋・家財及び家畜・ペットに関わる拡大損害を示します。

●図記号の例

	△記号は注意（警告を含む）を示します。具体的な注意内容は、△の中や近くに文章や絵で示します。左図の場合は“感電注意”を示します。
	○記号は禁止（してはいけないこと）を示します。具体的な注意内容は、○の中や近くに文章や絵で示します。左図の場合は“分解禁止”を示します。
	●記号は強制（必ず守ること）を示します。具体的な注意内容は、●の中や近くに文章や絵で示します。左図の場合は“差込みプラグを抜くこと”を示します。

警告



- 交流100V（50/60Hz）コンセント以外では使用しないでください。
・火災や感電・故障の原因になります。



- 電源プラグをコンセントから抜くときは、濡れた手で抜き差ししないでください。
・感電やけがをする恐れがあります。



- 正しいアース接続なしでの使用はおやめください。
・感電やけがをする恐れがあります。



- スイッチ類は、濡れた手で操作しないでください。
・感電やけがをする恐れがあります。



- 可燃性の液体やガスの近くでは使用しないでください。
・引火・爆発・火災の危険があります。



- 屋外に設置しないでください。
・火災や感電・故障の原因になります。



- 本機の外観や洗浄槽を損傷させる恐れのある洗浄液は使用しないでください。
・有機溶剤を使用すると破損や火災・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ので、洗浄液のメーカーにご確認の上ご使用ください。



- 火気を近づけたり、ストーブなどの高温になる所や直射日光の当たる所に置かないでください。
・変形や故障・火災の原因になります。



- 改造や修理は絶対にしないでください。
・火災や感電または故障の原因となります。
修理は販売店または弊社修理サービスセンターにご相談下さい。



- 電源コードや電源プラグが傷んだり、コンセントの差込みがゆるいときは使用しないでください。
・ショート・感電・火災の原因になります。



- 使用中や使用直後に高温部（洗浄槽）に触れないでください。
・やけどの恐れがあります。

各部の名称とはたらき

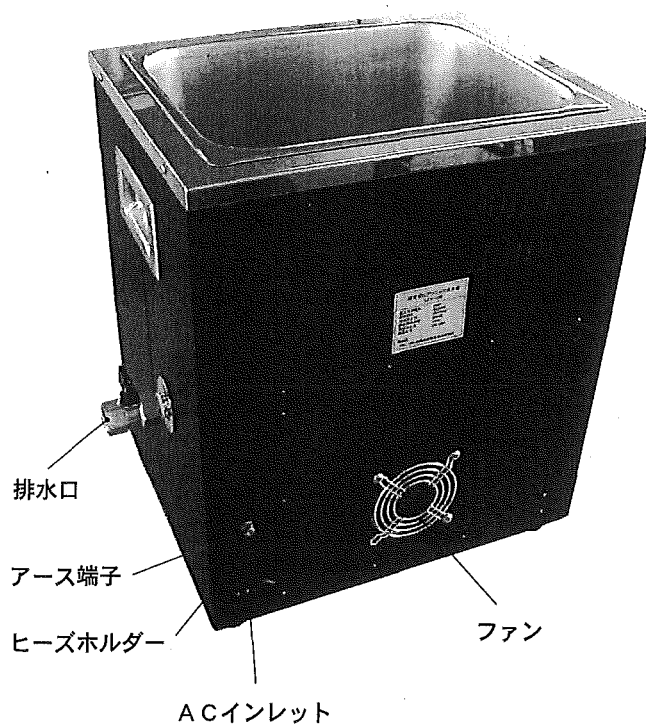
■本体（LEV-100、LEV-200、LEV-400）

※写真はLEV-100です。

本体正面



本体背面



■電源コード・・・本体のACインレットに奥までしっかりと差し込んでください。

■付属品・・・スノコ（SUS 304）洗浄槽の底に置きます。

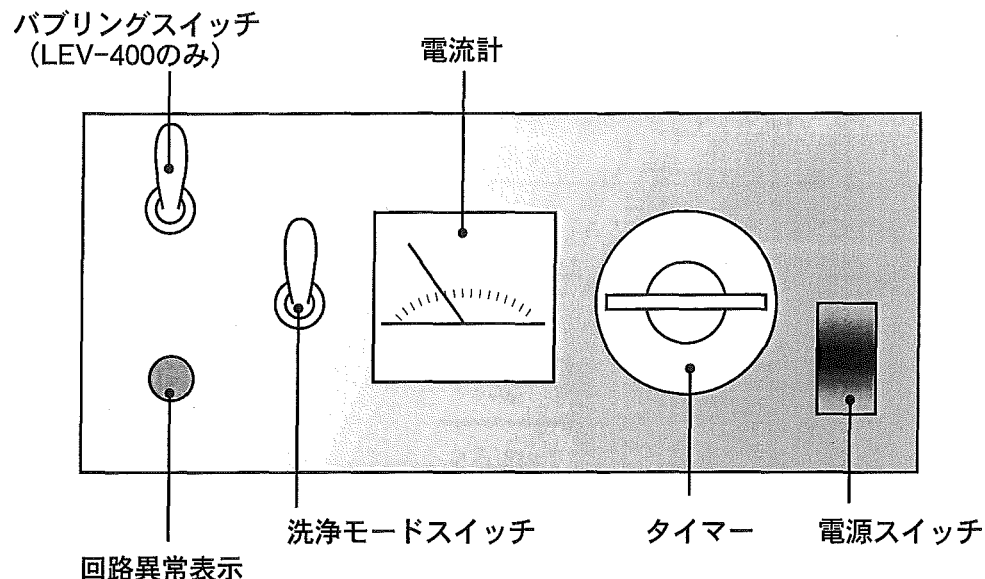
※洗浄物は洗浄槽に直接置かず、必ず専用スノコの上に置いてください。

直接置くと故障の原因になります。

各部の名称とはたらき

■操作部

※イラストはLEV-400です



電源スイッチ	・電源スイッチをONにすると電源が入り、電源表示が点灯します。
タイマー	・ツマミを回して最大15分間使用できます。
電流計	・洗浄中の消費電流を表示します。 ・標準（CONT）洗浄に入れると超音波が連続動作で洗浄します。
洗浄モードスイッチ	・タタキ（DOT）洗浄に入れると超音波が間欠動作でタタキ洗浄します。
バブリングスイッチ	・バブリングスイッチを入れるとバブリング洗浄ができます。 ※LEV-400のみ付いています。
回路異常表示	※内部温度が異常に上昇すると自動的に洗浄が停止して回路異常表示が点灯します。 ※内部の回路に異常があった場合には運転を自動的に停止し、回路異常表示が点灯します。

ご使用の前に

設置場所について

◆設置場所は機器の性能、寿命などに大きく影響します。設置に当たっては次のような点にご注意ください。

- 水平で振動や衝撃のないしっかりとした場所へ設置してください。
- 高温多湿でなく、また埃のない場所へ置いてください。
- 水のかからない場所へ設置してください。本機は防水仕様ではありません。
- 周囲に可燃性の液体やガスなどがない場所に設置してください。
- 直射日光があたらない、風通しの良い場所へ設置してください。

超音波洗浄についてのご注意

◆洗浄できないもの

- ※貴重品、陶器や金箔を施した食器、鼈甲、貝細工、真珠、などは洗浄しないでください。傷を付けたり、破損の恐れがあります。また、ガラスやアルミなども破損の恐れがあるので注意して下さい。
- ※超音波振動の他、熱や洗剤などで洗浄物が損傷することもありますので、事前にサンプルで確かめるなど十分にご注意ください。

◆洗浄液について

- ・引火性・爆発性のある洗浄液は絶対に使用しないでください。
- ・不燃性有機溶剤や酸性洗浄液、強アルカリ洗浄剤を使用される場合は、タンクの腐食を防ぐため洗浄槽に直接入れずに、必ずガラスビーカーなどに入れて間接洗浄（6ページ参照）としてください。
- ・不燃性有機溶剤は温度により蒸発したり分解したりして人体や本機に有害となることがありますので、温度管理に十分ご注意ください。
- ・洗浄液の取扱いは洗浄液メーカーの取扱説明書をよく読み、正しくお使いください。
- ・表面が樹脂でできている本体ケースは、洗浄液が掛かると外観や機能に影響が出る場合がありますので十分ご注意ください。
- ・汚れた洗浄液はすぐに取り替えてください。そのままにしておくと洗浄槽内に汚れが付着して洗浄能力に影響が出ます。

◆洗浄液温

- ・洗浄液温は60℃を上限としてください。
超音波の動作により液温は徐々に上昇します。温度が上昇しすぎると機械に悪影響を与えることがありますのでご注意ください。
- ・液温が上がりすぎたときは運転を一時停止するか、洗浄液を一部または全部交換するなど液温を下げる処置を行ってください。

◆洗浄液の水位

- ・標準水位で使用してください。
水位が低くなると異常加熱し、故障・火災の原因になります。
- ・洗浄物を入れた時に洗浄槽から洗浄液があふれないように水位を調節してください。

◆洗浄時間について

- ・一般的な洗浄時間の目安は3～15分くらいです。
- ・洗浄時間は超音波出力・洗浄物の種類・形状・汚れの付着状態・洗浄液の種類等により異なります。
短めの時間で洗浄してみたらうで洗浄時間を決めるようにしてください。
- ・60分以上の連続運転は15分以上休止した後、運転を再開してください。
過度の連続運転は製品の寿命を縮めたり故障の原因になります。

◆過熱保護装置について（LEV-100、LEV-200、LEV-400）

- ・上記タイプのモデルには内部温度が上昇した場合の過熱保護装置が付いています。
長時間運転を繰り返す等の使用条件により内部温度が異常に上昇した場合、自動的に運転がストップします。この場合は内部温度が下がるまで30分間は使用しないでください。
- ・過熱保護装置が作動した場合、操作パネルの回路異常表示灯が点灯します。
- ・過熱保護装置が作動している間は安全回路がロックされるため洗浄はできません。
- ・過熱保護回路の解除方法。30分間程度時間をおき内部温度が十分下がったら電源スイッチを切り、再び入れることで解除され、引き続き使用する事ができます。
- ・上記の方法で過熱保護回路の解除を行っても動作しない場合は故障が考えられます。直ちに使用を中止してお買い上げの販売店に相談ください。
- ※内部のファンにより強制的に冷却しますので電源スイッチは入れたままで30分程度使用しないでください。
- ※ただし、内部温度が十分下がっていない場合は上記の解除方法を行っても使用することはできません。
内部温度が下がるのを待って上記の方法で使用してください。

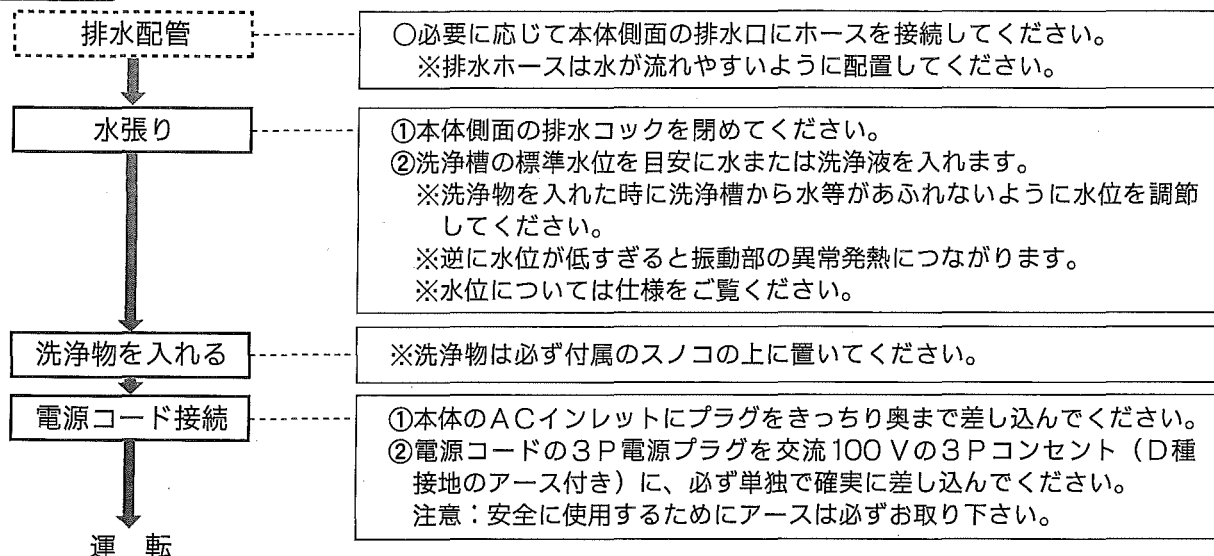
◆回路異常警報装置

- ・内部の回路が故障した場合には、自動的に運転が停止して操作パネルにある回路異常表示が点灯します。
この場合は30分以上おいてから電源スイッチを切り再び入れてください。
再び電源を入れても回路異常表示が点灯したままの場合故障が考えられます。
この場合には直ちに使用を中止してお買い上げの販売店にご相談ください。

ご使用方法

準備／運転

1. 準備



2. 運転

- ①操作パネルの電源スイッチを入れます。
- ②洗浄モードのスイッチを、使用する洗浄モード、標準（CONT）洗浄またはタタキ（DOT）洗浄に入れます。
- ③タイマーのツマミを洗浄する時間まで回します。
- ④洗浄が開始します。
- ⑤洗浄を途中で停止する場合はタイマーを停止位置に戻すと停止します。
- ⑥タイマーの設定時間が経過すると超音波動作は自動的に停止します。

LEV-400はバブリング洗浄ができます。
※超音波とバブリング機能を合わせて洗浄することができます。
①バブリングスイッチを入にするとバブリングが開始します。

3. 運転の終了・排水

◆運転終了時

- ①運転が終了すると、電源スイッチを入れた状態で待機になります。
この状態でタイマーを回すと再び洗浄を開始することができます。
- ②運転を終了する場合は操作部の電源スイッチを切ってください。

◆排水

- ①必ず電源を切り、電源コードのプラグをコンセントから抜いて洗浄物を取り出してください。
- ②操作パネルや背面のインレット部に洗浄液がかからないように注意してください。
- ③本体側面の排水コックを開けて排水してください。
- ④排水が終了したら排水コックを閉めてください。

4. 間接洗浄について

- 有機溶剤や強酸、強アルカリ性の液を洗浄に使用される場合は、これらの液をビーカーなどの容器に入れて洗浄槽の液（水）に沈めて洗浄を行う間接洗浄としてください。

※容器は直接洗浄槽の底に置かず必ず付属のスノコの上に置いてください。
※容器などを洗浄槽に沈める時は、洗浄槽の液があふれないように注意してください。液があふれると本機内に浸入し、故障の原因になります。
※ビーカーなど容器内の液が絶対に本機外観や洗浄槽にかからないように注意して下さい。また、その取扱いにも十分注意して下さい。
※間接洗浄を行った場合、超音波振動の効率は低下します。

お手入れについて・トラブルシューティング・修理サービス

◆お手入れについて

- 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ください。
- 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、アルコール化学雑巾などで拭かないでください。
- ステンレスの洗浄槽はご使用後柔らかい布できれいに拭いてください。

※特に次の場合は洗浄槽に錆が発生することがありますので必ずきれいに拭き取ってください。

- ・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ください。それでも正常に動作しない場合は、お買い上げの販売店にご相談ください。

症 状	確 認 事 項
●電源スイッチが入らない	*電源プラグを本体のACインレットおよび電源コンセントに奥まできちんと差し込んでいますか？ *ヒューズが切れていませんか？（本体背面のACインレット部にヒューズボックスがありますので、マイナスドライバー等で手前に引き出して確認してください） 交換してもすぐ切れるときは使用を中止し、販売店にご相談ください。
●タイマーを回しても洗浄が開始されない	*電源スイッチがOFFになっていませんか？ *長時間運転等で過熱保護装置がはたらいていませんか？ *回路異常表示が点灯していませんか？
●洗浄中に振動の強さや音が変わる	*洗浄物の状態や水温の変化により振動の状態や音が変わりますが、異常ではありません。但し、長時間運転を続けたとき、水位が規定範囲より大きく外れていたり水温が高くなりすぎているとき、洗浄物をじかにおいているときなどは異常につながる恐れがありますので、使用方法が適切かを再確認してください。
●洗浄中に洗浄槽や本体にさわるとしびれる	*漏電の可能性がありますので直ちに使用を中止してください。
●排水ができない	*排水口がつまっていませんか？ *排水ホースが液面より高くなっていたり、つぶれたりしていませんか？

◆修理サービス

- ご使用中に異常が生じたときは、電源スイッチを切ってから差込プラグを抜いて、お買い上げの販売店にご相談ください。
- 交流100Vの3Pコンセント（第三種接地のアース付き）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、保障期間内でも原則として有料修理になります。
- 保障期間経過後の修理については、販売店または弊社修理サービスセンターにご相談ください。
修理によって機能が維持できる場合は、お客さまのご要望により有料修理いたします。
詳細は、保証書をご覧ください。
- 梱包箱は修理のため返送していただく際に必要となりますので、保管しておいてください。
- 商品に関するご不明の点は、お買い上げの販売店または弊社カスタマー相談センターにご相談ください。

超音波レブソニック洗浄機

仕様

項目	型名	LEV-400	LEV-200	LEV-100
外形寸法(W×D×H)mm MAX		490×440×560	400×374×470	346×287×420
槽内寸法(W×D×H)mm		405×355×350	330×303×200	297×237×150
水槽容量(リットル)満水時		50L	20L	10L
液量(実質使用参考容量)		40L	15L	8L
標準水位		50～70	50～70	50～70
槽材質		SUS304		
本体材質		鉄(黒色塗装)		
発振方法		自励発振(各振動子単独駆動方式)		
発振子		チタンヘッド傘型ジェット弁方式		
BLT傘型弁本数		BLT×8本	BLT×6本	BLT×4本
消費電力		400W	300W	200W
出力		280W	210W	140W
発振周波数		25KHZ		
タイマー時間		1～15分		
排水配管		手動排水コック付		
電源電圧		AC100V 50/60HZ		
電源コード		アース付3P(脱着式)		
ヒューズ容量		15A	10A	10A
付属品		ステンレス・スノコ(SUS304)		
その他		キャスター付(58mm)	ゴム足付(18mm)	ゴム足付(18mm)
		外形寸法に突起物は含まれておりません		
重量		30kg	18kg	12kg
付加機能		洗浄物に合わせて間欠洗浄ができます		
		過熱防止用機能付き(サーマルプロテクター)		
		LEV-400は洗浄物に合わせてパブリング洗浄ができます		

* 改良のため仕様及び外観を予告なく変更することがあります。

改造や修理は絶対にしないでください。火災や感電および故障の原因になります。
修理はお買い上げの販売店または弊社テクニカルセンターへお問い合わせください。

■商品についてのお問い合わせ

カスタマー相談センター

TEL:0120-700-875

FAX:0120-700-763

URL: <http://help.as-1.co.jp/q>

受付時間: 午前9時～午後5時30分

土日祝日及び弊社休業日はご利用できません

■修理についてのお問い合わせ

テクニカルセンター

TEL:0120-788-535

FAX:0120-788-763

E-mail: repair@so.as-1.co.jp

受付時間: 午前9時～12時、午後1時～5時30分

土日祝日及び弊社休業日はご利用できません



アズワン株式会社

平成23年8月 第2版