



取扱説明書

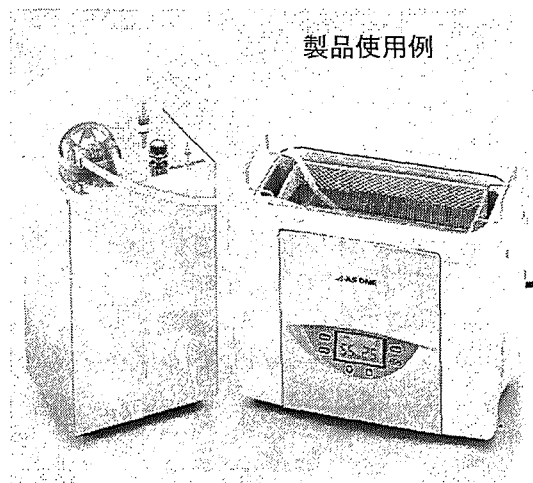
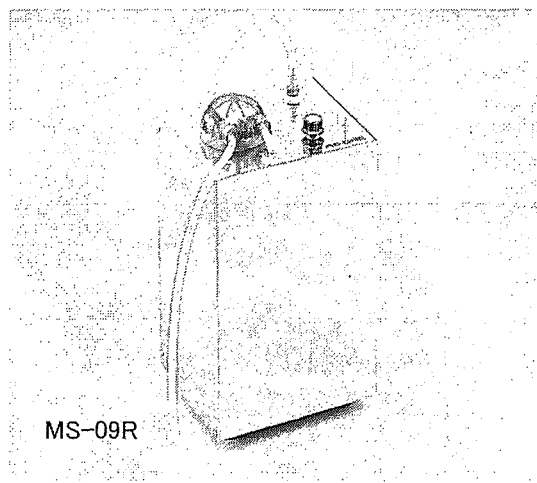
商品名: 超音波洗浄器濾過装置

型番: MS-09R

品番: 2-7859-01

目次

- P. 2 . . . 安全上の大切なお知らせ
- P. 3 . . . 梱包内容、活性炭フィルターについて
- P. 4 . . . 製品の組み立て（フィルター）
- P. 5 . . . 製品の組み立て方法（本体）
- P. 6 . . . 製品の組み立て方法（チューブポンプ）
- P. 7 . . . 製品の使用方法
- P. 8 . . . 製品に関するQ & A
- P. 9 . . . 製品保証書、カスタマー相談センター連絡先



製品の機能を維持し、安全にご使用いただくために重要な事項を記載しています。



**特に「安全に関する注意事項」は
ご使用の前に必ずご精読ください。**

取扱説明書はいつでも利用できるよう、製品の近くに大切に保管してください。

このたびは弊社製品をお買上げいただきまして誠にありがとうございます。

はじめに

この取扱説明書は、超音波洗浄器用濾過装置 MS-09R型 の設置、運転、トラブル対策、保守・点検、の手順を説明したものです。ご使用前に必ずこの説明書をよく読んで、理解してから取扱ってください。


安全上の大切なお知らせ

1. 警告のシグナルワード

この製品はその機能・特性上、製品の設置や配管接続を誤りますと、正常な機能が発揮出来なかつたり故障の原因になる場合があります。

しかし、それらについて予め知っていれば、こうした事故の大部分を防ぐことができます。

そのためにこの取扱説明書では、それらの安全上特に注意すべき事項についての情報を、その重要度や危険度によって、下記のように定義し、アラートマークとシグナルワードを付しています。これらの指示に従って、安全にご使用いただくようお願いいたします。

アラートマーク シグナルワード	定義
 注意	取扱いを誤った場合、使用者が傷害を負う危険や物的損害の発生が想定される。

弊社では、製品の使用上起こりうる危険について十分に検討をしていますが、あらゆる危険を予知することは極めて困難です。従って本書で述べている注意事項が、必ずしも全ての危険を説明しているわけではありませ。
しかし、本書に記している取扱方法を行えば、より安全に運転・作業が行なえます。
この製品の取扱いにあたっては、必ず細心の注意をはらい、事故や製品の故障が起こらないように心掛けてください。

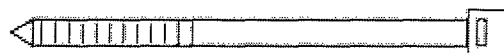
2. 安全装置について

この製品では安全装置としてヒューズ(ガラス管 0.8A)がついています。
これはポンプ(モーター)に異物が入ったり、チューブがからんだりしてモーターが外力で止められるなどモーターへの負荷がかかった場合に切れます。ヒューズが切れた場合には モーターへの負荷の原因を取り除いたあと 同じ形状の0.8Aヒューズに交換してください。
チューブポンプは空運転に強い構造ではありますが、チューブのからみなどの原因となりますので空運転は行わないでください。

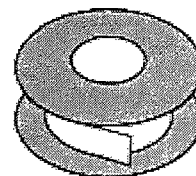
梱包内容明細

内容物がそろっているか確認してください。

- ①製品本体
- ②チューブ約2m、(内径7mm 外径10mm)
- ③ホースバンド
- ④シールテープ(5m)
- ⑤ACアダプター(24V-1A)
- ⑥取扱説明書
- ⑦保証書



③ホースバンド(インシュロックタイ)

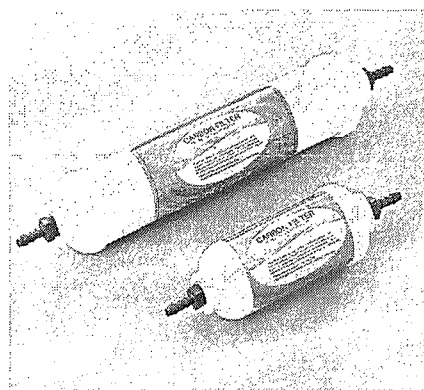


④シールテープ

活性炭濾過フィルターについて

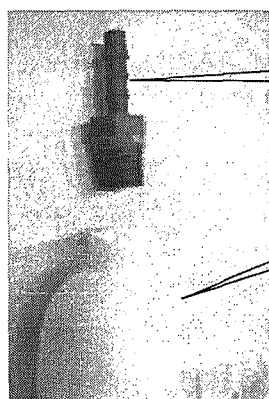
濾過装置を使用するためには別売の濾過用活性炭フィルターが必要です。活性炭フィルターは フィルター本体 と ホースコネクタ×2個の構成になっています。これを組み立てて、濾過装置本体に取り付けます。

※この濾過装置は活性炭フィルターを使った簡易濾過装置です。大容量の濾過、活性炭で吸着できない物の濾過、設備組み込みなどの用途にはご使用できません。



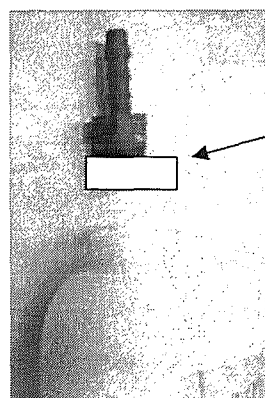
右写真

商品コード	型番	(サイズ)
上: 1-5738-01	OM-CFL	(長さ225mm)
下: 1-5738-02	OM-CFM	(長さ155mm)

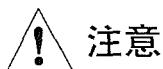


ホースコネクタ

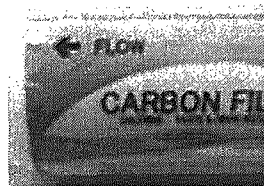
フィルター本体



ネジ部分にシールテープを巻いてからフィルターにねじ込んでください。



注意



- ホースコネクタは必ず 水漏れ防止シールテープ(本体に付属)を巻いてからフィルターに取り付けてください。シールテープ無しの場合、漏水事故を起こす恐れがあります。
- 活性炭フィルターには水を流す方向がありますので必ずご確認ください。(←FLOW と表示)

製品の組み立て方法 (フィルター)

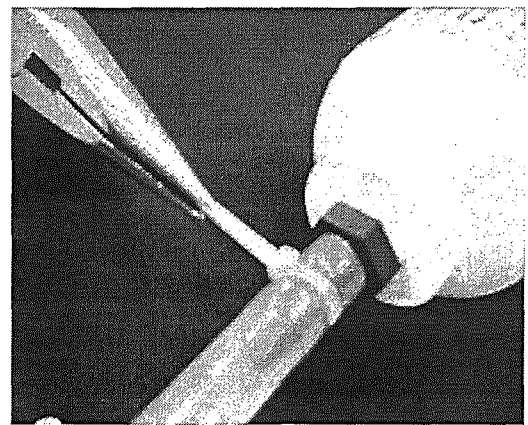
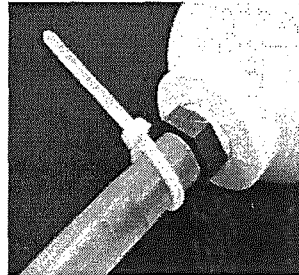
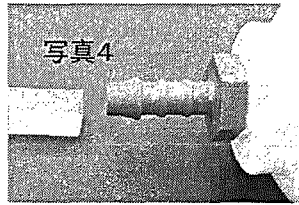
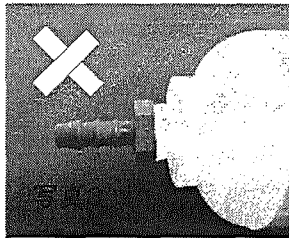
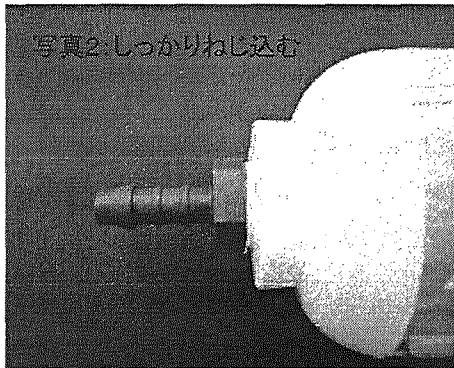
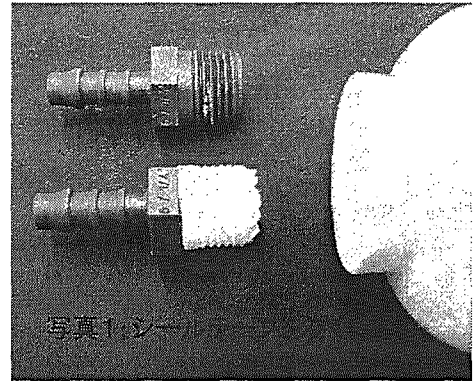
■活性炭フィルターの組み立て

①ホースコネクタのネジ部分にシールテープを巻いてフィルター筒に取り付けます。(写真1、2)

※写真3は最後までねじ込めていません。

②チューブをフィルターのニップル(タケノコ)部分に取り付けてホースバンドでしっかり締めてください。

(写真4、5、6)



↑写真6: ペンチなどでしっかりひっぱって締めてください。

⚠ 注意

- シールテープ、ホースバンドは再利用はできません。シールテープは水漏れがあった場合、全部取り除いて新しいシールテープを使用してください。
- 本体ケースを閉じる前に必ず水などを循環、停止させて水圧をかけて水漏れが無いことを確認してください。
- フィルターは 使用し始めに黒い活性炭の粉が出る場合があります。水14リットル程度を循環させてから使用してください。
- 活性炭フィルターで取れない汚れを取ることはできません。またフィルターの寿命は大で5550リットル 小で2960リットルとなっています。(メーカー推奨値 1ガロン=3.7リットルで計算) ただし、これは浄水器として使用した場合であり、使用環境、汚れの度合いで大きく異なります。洗淨が落ちてきたと感じられた時にはフィルターを交換してください。

製品の組み立て方法（本体）



注意

- ACアダプターは必ず最後に取り付けてください。
作業中に取り付けると誤作動や感電の危険性があります。
- 本体金属で手を怪我しないよう手袋などの保護具を着用してください。

■本体の組み立て方法

①左右のネジを外し、製品のカバーを外してフィルターを取り付けてください。（図1参照）

※フィルターの←FLOWと書かれた方向にご注意ください。
矢印は下から上になるようにしてください。

②フィルターホルダーのネジをゆるめてフィルターを入れ、入れたら上にフィルターを押し、動かなくなるようホルダーをネジで止めてください。

③チューブ（2mが付属）を2本に切ります。
（配置とチューブ長さについては図2を参考にしてください）
矢印が水の流れる方向です。

短いほう（白）は濾過装置から洗浄器までの距離＋10cm程度で設定してください。

長いほう（グレー）が余りに長い場合は切ってご使用ください。チューブは内径7、外径10mmのやわらかいシリコンチューブをご使用ください。

※チューブの取り付け方は次ページに記載しております。

④配管が終わったら本体にACアダプターを取り付けます。本体のスイッチをONにして、ボリュームを時計方向に回すとチューブポンプが時計方向に回転してチューブを圧迫することで、洗浄器の水を吸い上げてフィルターで濾過された水は洗浄器に戻されます。

⑤カバーをつける前に本体のスイッチを入れて水などを循環させて水漏れがないことを確認してください。

水漏れの確認は水を循環させているときと、止めているとき、両方3分程度は行ってください。

⑥水漏れがないことを確認したら本体カバーを元に戻してください。

※活性炭フィルターの黒い粉がでる場合があります。
使用する前に水で14リットル程度循環させてください。

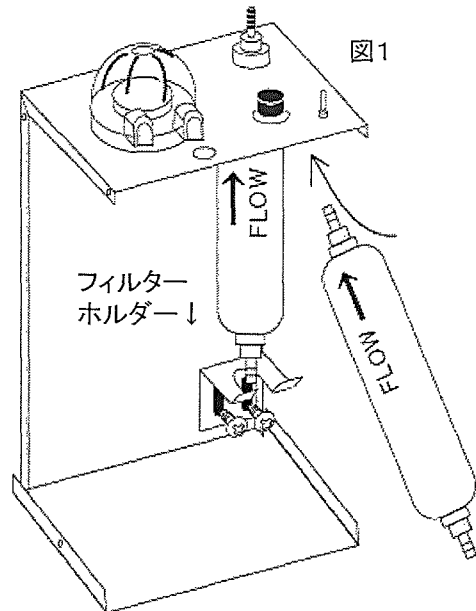


図1

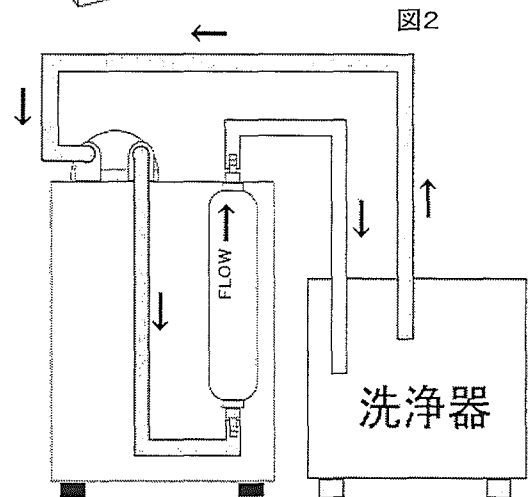


図2

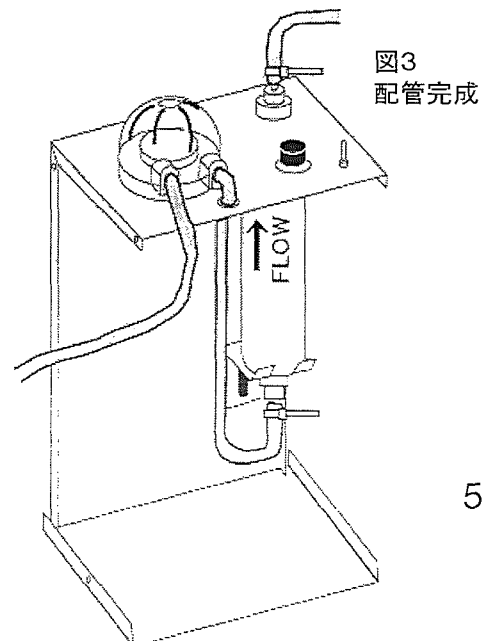


図3
配管完成



水漏れ注意

- フィルターのホースコネクタには必ずシールテープを巻いてください。
- ホースコネクタにチューブを挿したら必ずホースバンド（結束バンド）をしてしっかりと固定してください。

製品の組み立て方法（チューブポンプ）



注意

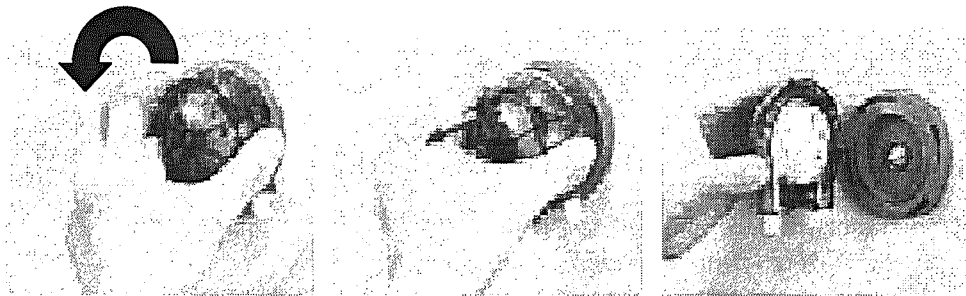
- チューブ取り付け時にはACアダプターを外して、誤作動のないようにしてください。
- チューブは消耗品です。特にポンプ部分は傷みますので時々ずらして”しごかれる”部分を変えていただければチューブは永く使用することができます。

■この濾過装置ではチューブポンプを使用して水を循環させますので、チューブポンプのセッティングを正しく行ってください。

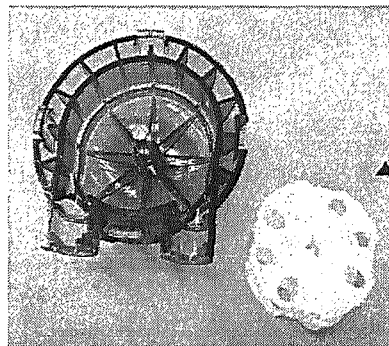
■チューブの取り付け方、交換の仕方

写真1: シールテープを巻く

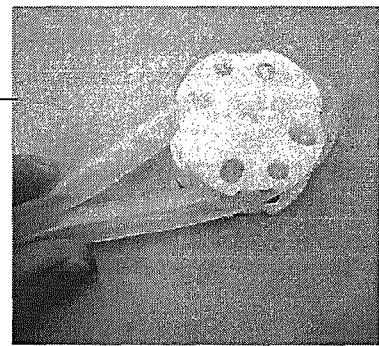
①青いポンプヘッドを反時計方向に回転させ、上に引き上げるとポンプヘッドが分離します。



②白いローターを取り出してローターの周りにチューブを当てます。

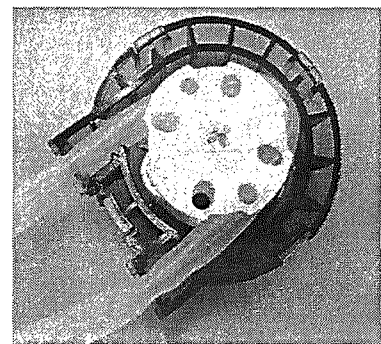


白いローター



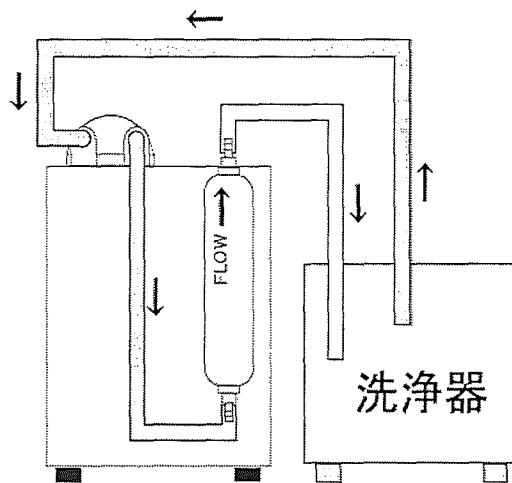
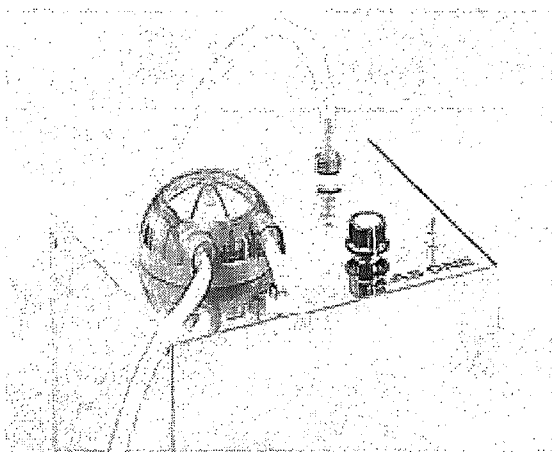
③チューブを押さえ込みながらローターとチューブを青いポンプヘッドに格納します。

④チューブのついたポンプヘッドをポンプ本体に取り付け、時計方向にひねってロックします。(①の逆です。)
※ローターの十字のキリカキとポンプ本体の軸が合わないと取り付けられません。



製品の使用方法

- ①前頁までの組み立て方法にそって、フィルター、チューブなどを確実に取り付けてください。
- ②本体背面にACアダプターを差込み、スイッチをONにします。
- ③ボリュームスイッチを時計方向に回し、ポンプを時計方向に回転させてください。
流量は超音波洗浄の様子を見ながら調整してください。
流量が早すぎると十分な洗浄効果が得られませんのでご注意ください。
- ④水が循環すれば完成です。水漏れがないことを確認してください。



注意

- ACアダプターは必ず最後に取り付けてください。
作業中に取り付けると誤作動や感電の危険性があります。
- 本体金属で手を怪我しないよう手袋などの保護具を着用してください。
- 水流が早すぎると十分な濾過効果が得られません。
最高水温は40℃、最大流量はフィルター大で1.8リットル/分、小で1.1L/分です。
- 超音波洗浄中は水流が早いと十分な洗浄効果が得られません。循環装置の使用は洗浄前後に行ってください。また洗浄中の濾過は流量を遅くしてください。

製品に関するQ & A

Q1:チューブを長く使うためにはどうすればいいですか？

A1:チューブポンプはローターがチューブをしごいて水を循環させていますのでローターに当たる部分は消耗が激しくなっています。時々ポンプヘッドに水漏れがないかを確認してください。
また、チューブが破れる前に一度ポンプからチューブを取り外し、しごく位置を変更することでチューブを長持ちさせることができます。

Q2:濾過フィルターについて教えてください。

A2:濾過フィルターは市販の活性炭フィルターを流用しています。活性炭フィルターで取れない汚れを取ることはできません。またフィルターの寿命は大で5550リットル/小で2960リットルとなっています。
(メーカー推奨値 1ガロン=3.7リットルで計算)

ただし、これは浄水器として使用した場合であり、使用環境、汚れの度合いで大きく異なります。
洗浄が落ちてきたと感じられた時にはフィルターを交換してください。

Q3:流量はどのように測ればいいですか？

A3:時計と1リットルビーカーを使って1分間あたりの流量をみてください。

Q4:ポンプが動かなくなりましたが原因は何ですか？

A4:この製品では安全装置としてヒューズ(ガラス管 0.8A)がついています。
これはポンプ(モーター)に異物が入ったり、チューブがからんだりしてモーターが外力で止められるなどモーターへの負荷がかかった場合に切れます。ヒューズが切れた場合にはモーターへの負荷の原因を取り除いたあと 同じ形状の0.8Aヒューズに交換してください。

以上

保証規定

- (1) 弊社商品を、当該商品の取扱説明書所定の使用方法及び使用条件、あるいは、当該商品の仕様または使用目的から導かれる通常の使用方法及び使用条件の下で使用され故障が生じた場合、お買い上げの日より一年間無償修理いたします。
- (2) 次の場合、保証期間中でも有償修理とさせていただきます。
 - 誤使用、不当な修理・改造による故障。
 - 本品納入後の移動や輸送或いは落下等による故障。
 - 火災、天災、異常電圧、公害、塩害等外部要因による故障。
 - 接続している他の機器が原因による故障。
 - 車両・船舶等での使用による故障。
 - 消耗部品、付属部品の交換。
 - 本保証書の字句を訂正した場合、購入年月日・購入店の記入がない場合、及び保証書の提示がない場合。
- (3) ここで言う保証とは、納入品単体の保証を意味するもので、納入品の故障により誘発される損害は、ご容赦頂きます。
- (4) 本保証書は日本国内においてのみ有効です。

保証書

本製品は厳正な検査を経て出荷されておりますが、万一保証期間内に上記保証規定(1)に基づく正常な使用状態での故障の際は裏面保証規定により修理いたします。

品名	超音波洗浄器用濾過装置		
型式	MS-09R	機番	
保証期間	お買い上げ日より1年間		
お買い上げ日	年	月	日
お客様	様		
ご住所			TEL.
取扱い店名	担当者印		
住所			TEL.

アズワン株式会社

■商品についてのお問い合わせは

アズワン株式会社

カスタマー相談センター

フリーダイヤル ☎ 0120-700-875

FAX 0120-700-763

問い合わせ専用URL

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

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。

