

# 取扱説明書

給排水あり

3 -5335 -22  
コンパクトドラフト 900 CD9S -WIN

給排水なし

3 -5335 -24  
コンパクトドラフト 900 CD9S -WXIN

お買い上げ有り難うございます。

この度は、弊社製品をお買い上げいただきまして誠に有り難うございます。

本製品をより安全に、また、良好な状態でご使用いただくために、必ずこの「取扱説明書」をよくお読みの上、正しくお使い下さい。

また、製品を末永くご使用いただくために、この「取扱説明書」は大切に保管してください。





本品を譲渡・貸与される時には、新しい使用者が安全な正しい使い方を知るために、この取扱い説明書を、製品本体と共に必ずお渡しください。

 **アズワン株式会社**

## 安全上のご注意

この取扱説明書では製品を安全に、正しくご使用いただき、事故や損害を未然に防ぐため、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な警告表示で定義しますので、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申し上げます。

### 各警告表示の定義



	<b>危険</b>	取扱いを誤ると、死亡または重症を負う可能性があります。
	<b>警告</b>	取扱いを誤ると、重度の人身事故・製品の破損の原因となることがあります。
	<b>注意</b>	取扱いを誤ると、軽度の人身事故・製品の破損の原因となることがあります。
	<b>お願い</b>	安全を確保するために注意が必要な事項。

### 安全確保の図記




	特定しない一般的な注意、警告、禁止事項		分解及び改造により感電などの傷害が起こる可能性がある場合の禁止
	機器の特定の場所に触れると傷害が起こる可能性がある場合の禁止		感電の危険性の注意
	高温による傷害が起こる可能性がある場合の注意		破裂、爆発の危険性の注意
	指を挟みこむ危険がある場合の注意		ファン等に巻き込まれる危険性の注意
	特定しない一般的な使用者の行為		アース線の接続の指示





## < 設置上の安全に関する注意 >

製品の設置にあたっては、安全な使用と製品の機能を十分に発揮させるため、次の項目をよくお読みの上、適切な場所をお選びください。

⚠ 警告	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 本製品は防爆構造ではありません。近くに引火性、爆発性の固体・液体・気体のないところに設置してください。</li> <li>◆ 極端な高温、低温、高湿、乾燥した場所ではご使用にならないでください。</li> <li>◆ 屋内に設置してください。この製品は、屋外で使用することはできません。</li> </ul>
⚠ 注意	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 水平で安定したところに設置してください。</li> <li>◆ 直射日光のあたらないところ設置し、ご使用ください。</li> <li>◆ 冷暖房、換気設備の吹き出し口近く、及び通行人が多く、頻繁に乱気流が起こりうる場所への設置は極力避けてください。ガス漏れの原因となります。</li> <li>◆ 電源コードは、足を引っ掛けないところに取りまわしてください。</li> </ul>

## < 使用上の安全に関する注意 >

⚠ 警告	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 排気ファンが運転されていない状態(排気されていない状態)で使用しないでください。</li> <li>◆ 架台内部に腐食性の物質は絶対に入れないでください。内部の電気部品が故障して重大な事故につながる恐れがあります。</li> <li>◆ ドラフト内の温度が 60 を超えるような作業や実験は行わないでください。</li> <li>◆ ドラフト内で作業や実験を行う時は、十分な前面風速を確保するために、開口部ができるだけ小さくなるような位置に、扉を止めてください。十分な前面風速がない場合は危険です。</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 使用前は必ず、照明器具の周波数切替スイッチが、使用される地域の周波数に合っている事を確認してください。合っていない場合は、使用される地域の周波数に合わせてください。また、周波数の違う地域へ移転される場合も、合わせ直してください。周波数が合っていないと安定器が焼損して、火災などの原因となる場合があります。</li> <li>◆ 給水の接続は、エンピ水道管で確実に接続してください。ホース接続の場合は、ホースニップル（付属品）を、背面の給水接続口に確実にねじ込み、ホースニップルの根元までホースを差し込み、ホースバンドを確実に締めてください。水圧の急な上昇時にホースがゆるみ、水漏れの原因になります。</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 改造及び分解はしないでください。改造及び分解したものを使用して事故がおきた場合、当方は一切の責任を負いかねます。</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 爆発事故・火災事故を避けるために、ドラフト内や架台内には爆発性物質・引火性物質を入れないでください。また、それらを含んだり、付着した容器なども入れないでください。</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 架台内に取付けられている電気部品の配線部分は触らないでください。感電の恐れがあります。</li> <li>◆ 濡れた手でスイッチ操作や、コンセントの抜き差しは行わないでください。感電の恐れがあります。</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ アースは必ず接続してください。アースを接続されないと感電事故の原因となります。</li> </ul>

⚠ 注意	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 扉は破損防止と軽量化を図るため、PVC 透明板を使用しております。有機溶剤の種類によっては直接、付着しますと、PVC 板表面にクラックや濁化など、跡が残る場合があります。使用される場合は直接、付着しないように注意して下さい。又、排気ファンは運転させドラフトとしての機能が働いている状態でご使用下さい。</li> <li>◆ 有害な排液は下水に流さないようにしてください。</li> <li>◆ 本製品の排水ホースは PVC 製です。有機溶剤等を排液しますと排水ホースが腐食しますので、絶対に流さないでください。</li> <li>◆ 本製品のサービスコンセントを使用する時は、接続される機器の合計電流が 14A を越えないようにしてください。又、ファンの始動時には突入電流が流れますので、サービスコンセントに接続されている機器が ON の状態の時、過電流により漏電ブレーカがトリップする場合がありますので、このような場合は、サービスコンセントに接続している機器の電源を OFF にしてください。</li> <li>◆ 扉の質量が変わるような加工や、物をつけないでください。扉とウエイトのバランスが崩れて、扉が勝手に上下する恐れがあります。</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 水道を使用する時は、シンクから水が溢れないように注意してください。</li> <li>◆ 作業終了時は必ず給水の元栓を締めてください。</li> <li>◆ ドラフトの天面に物を置いたりしないでください。</li> <li>◆ 扉は、ゆっくり開閉して衝撃を与えないでください。破損する恐れがあります。又、手などを挟まないよう注意してください。</li> <li>◆ 定期的に＜保守・点検＞の事項を参照して、点検を行ってください。</li> <li>◆ 積算計のリセット（RST）キーは、不用意に押さないように注意してください。リセット（RST）キーを押すと経過時間がリセットします。</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 扉レール部や、天面のローラー部には手を触れないでください。指を挟んでケガをする恐れがあります。</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 長時間使用しない時は、漏電ブレーカーを OFF にし、電源プラグをコンセントから抜いてください。又、電源プラグを抜く時は、コードを持たずに先端のプラグを持って抜いてください。</li> </ul>

## < 給水栓接続について >

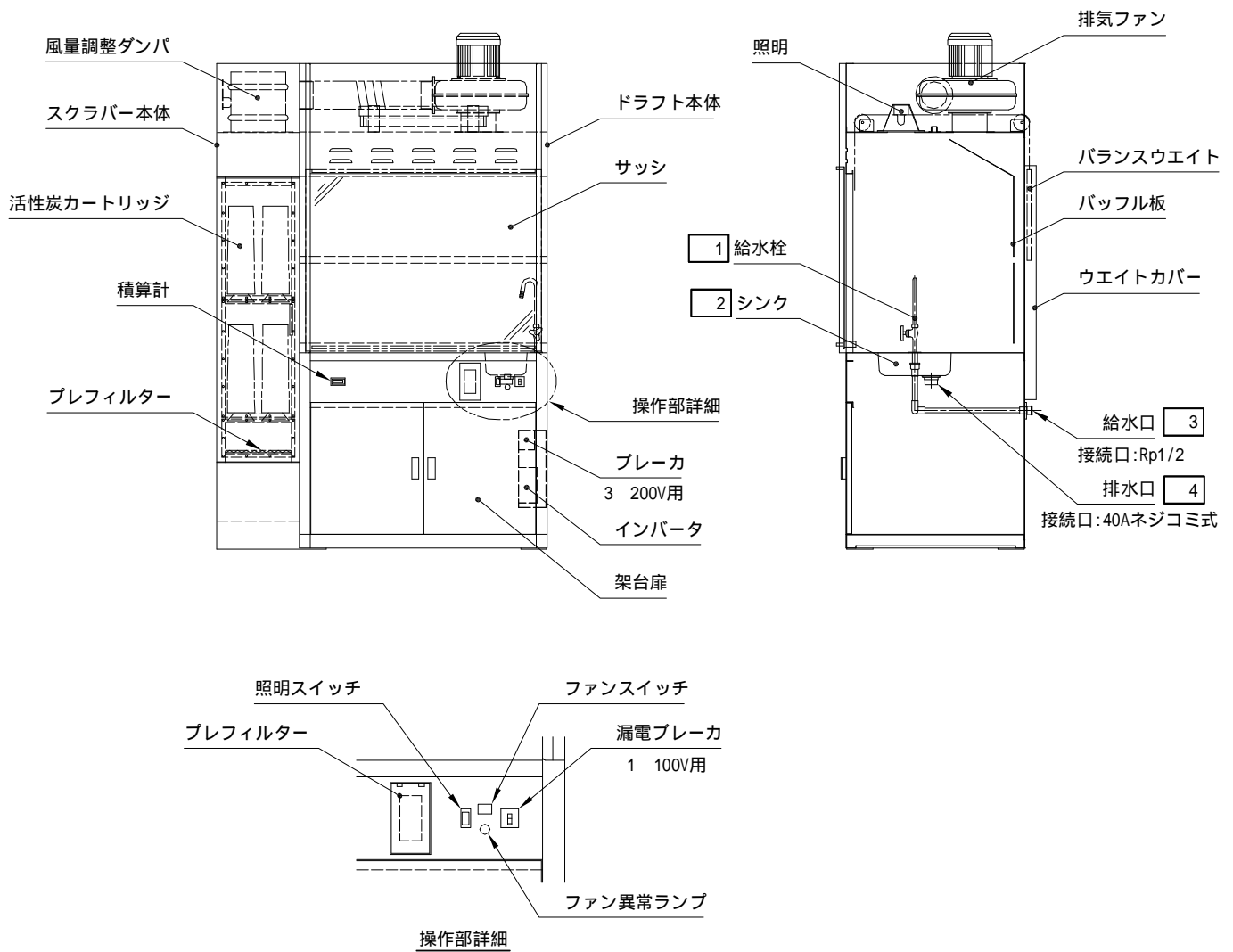
エンビ水道管による給水元栓との配管施工。

付属ホースニップル（タケノコ）と市販のビニールホース（内径 15）による接続。

上記 の何れかを選択して下さい。安全のためエンビ水道管による配管施工が確実です。

のビニールホース接続の場合は、ホースニップル部の締付けとホースバンドの締付け、及びホースの老化による破損を考えて使用終了時は必ず給水元栓を締めて下さい。

## < 各部の名称 >



1～4 は CD9S-WXIN にはついておりません

## < 設置方法 >

1. 設置上の安全に関する注意の条件を満たす所に本製品を置いてください。(スクラバーは向かって左側に設置)
2. 付属の M8 ボルト・ナットでドラフト本体とスクラバーを上部手前で連結、固定してください。
3. ドラフト天面に設置の蛍光灯器具の周波数を地域に合わせてセットしてください。周波数の切替は、蛍光灯器具に 50・60Hz の周波数切替スイッチがついています。
4. 付属のダクトホース 125(アルミ製)を、ファンの吹出し口とスクラバー右側面にあるダクトジョイントに接続し、ホースバンドでダクトホースを固定します。
5. 単相 100V の電源プラグを AC100V のコンセント(15A 容量)に差し込んでください。三相 200V の電源プラグは、松下電工製接地 3P20A (型式 WF7420) が標準として付いています。
6. CD9S WIN の場合、必要に応じて架台扉を開き、排水ホース接続して、背面の穴から外に導いてください。
7. 給水は<給水栓接続について>をご参照願います。

## < 操作方法 >

1. ドラフト前面部の単相 100V 漏電ブレーカ及び架台内部三相 200V 漏電ブレーカを ON にしてください。
2. 照明スイッチを ON にし、フード内の照明を点灯させてください。
3. 排気ファンスイッチを ON にし、排気ファンを稼働させてください。ファンの回転数(周波数)調整は次項の<インバータについて>を参照願います。
4. フード内で電気器具を使用するときは、サービスコンセントを利用してください。

## < インバータについて >

1. 架台内部インバータ周辺に可燃物や通風を妨げる物を置かないでください。
2. ファンの回転数(周波数)調整についてはインバータの LED オペレータで行ってください。(別冊インバータ取扱説明書の 4.基本操作と試運転参照)

操作例





をおして、同キーのランプが点灯することを確認します。



をおして、周波数表示部の数字を点滅させます。このとき点滅している数字が変更できます。



で桁移動、数値変更をしてください。周波数調整範囲は工場出荷時に下限 30Hz, 上限 60Hz に設定していますので、この範囲内で変更してください。

数値を変更したら  で書き込みをし、 で運転モードに戻してください。

3. インバータ周波数調整範囲はアズワン工場出荷時に下限 30Hz、上限 60Hz に設定しております。  
**設定範囲以外でファンを運転させないでください。ファン故障の原因となります。**

別冊インバータ取扱説明書(B.3 パラメーター一覧表)でアズワン出荷時に変更した定数一覧

	名称	設定範囲	アズワン出荷時設定値
b1 -01	周波数指令選択	0 ~ 2	0
b1 -04	逆転禁止選択	0, 1	1
d2 -02	周波数指令下限値	0 ~110%	50
E2 -01	モータ定格電流	インバータ定格電流の 10 ~200%	2.5
L2 -01	瞬時停電動作選択	0 ~ 2	1

## < 活性炭カートリッジ、プレフィルターの交換 >

### 【活性炭カートリッジの交換方法】

1. スクラバーの扉を開けてください。
2. プラスドライバーでメンテナンス蓋を止めているビスを外し、メンテナンス蓋を取り除いてください。
3. 活性炭カートリッジを左（反時計方向）に回し、取り外してください。
4. 新しい活性炭カートリッジを右（時計方向）に回し、取り付けてください。
5. メンテナンス蓋を再びビス止めして、扉を閉めてください。

### 【プレフィルターの交換方法】

1. スクラバーの扉を開けてください。
2. プラスドライバーで一番下のメンテナンス蓋を止めているビスを外し、メンテナンス蓋を取り除いてください。
3. プレフィルターを手前に引出し、新しいフィルターを差し込んでください。
4. メンテナンス蓋を再びビス止めして、扉を閉めてください。

## < 取扱についての注意 >



- ◆ ドラフト内で作業を行う場合は、扉を開口高さ 1/2 開で使用してください。
- ◆ ガスが発生する作業を行なう際は、必ず排気ファンを作動させてください。
- ◆ 作業終了後はしばらく排気ファンを作動させてドラフト内の残留ガスを排気してください。
- ◆ 使用した薬品類は、フード内から出して保管してください。

## < 保守・点検 >

- ◆ 漏電ブレーカのテストを月 1 回以上行ってください。電源が接続されているとき、漏電ブレーカが ON の状態で漏電ブレーカのテストボタン（赤色）を押してください。漏電ブレーカが OFF になれば正常です。
- ◆ 実験中に薬品が飛び散った場合には、速やかに拭き取ってください。
- ◆ 定期的にバランスウエイトを取付けているワイヤーの点検をドラフト上部より行なってください。ワイヤーの被覆が破れ、ワイヤーに錆が見られる場合は修理・交換を依頼してください。
- ◆ 蛍光灯が点灯しなくなった場合は、ドラフト上部より蛍光灯またはグローランプを交換してください。

## < お手入れについて >

- ◆ 清掃は、お湯又は水を硬く絞った柔らかい布で拭いてください。
- ◆ 取れにくい汚れは、中性洗剤を使用し、洗剤の使用後は布で拭きとってください。

⚠ 警告	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ お手入れの際は、電源プラグをコンセントから抜いて行ってください。</li> <li>◆ 清掃する場合は、外装や内部に直接水をかけたりしますと漏電等の事故原因になりますので、絶対にしないでください。</li> </ul>
⚠ 注意	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ クレンザー（磨き粉）、シンナー、灯油、酸等、及びこれに類するものは、絶対に使用しないでください。</li> </ul>

## &lt;仕 様&gt;

	CD9S-WIN	CD9S-WXIN
給排水の有無	あり	なし
外 寸 法 W×D×H(mm)	1200×715×1845/2040 (排気ファンを含む)	
作業面有効寸法 W×D(mm)	660×600	895×600
開口間口寸法 W×H(mm)	820×625	
材 質	ドラフト・スクラバー本体：SUS304 t1 HL 仕上げ 扉：透明塩化ビニール	
扉昇降方法	バランスウエイト式	
照 明	蛍光灯 15W 1 灯 50/60Hz 切替式	
サービスコンセント	AC100V 接地型 2P 2 ケ口 防滴プレート付 使用限度：14A	
排気ファン	3 200V 0.4Kw ターボファン	
	最大風量：13/16[m <sup>3</sup> /min] 最大静圧：1.32/1.91[kPa]	
推薦排気風量	サッシ半開、面速 0.5m/s の時 8.0 m <sup>3</sup> /min	
電源コード	ファン用：松下電工製(WF7420) 接地型 3P20A プラグ付コード 5m	
	その他：接地型 2P プラグ付コード 2.5m	
ヒューズ	ガラス管ヒューズ 6×30 1A(照明共用) 6×30 0.5A 250V(ファン保護回路用)	
電 源	ファン用：3 200V 20A	
	照明・サービスコンセント用：1 100V 15A 50/60Hz	

## &lt;付属品&gt;

	付属品名	数	CD9S-WIN	CD9S-WXIN
付 属 品	排水ホース 2m	1 本		
	ホースニップル 外径 16	1 個		
	給水ホース 2m	1 本		
	ステンホースバンド 給水ホース固定用	1 個		
	ダクトホース(アルミ) 100×0.7m 連結用	1 本		
	ステンホースバンド 連結ダクトホース固定用	2 本		

第3版 2009年05月作成

# アズワン株式会社

商品についてのお問い合わせは  
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。