

取扱説明書

Instruction Manual

ダウンフロータイプヒュームフード

型番（品番）
DDL-1-L（1-7621-11）



目次

安全上のご注意	2
設置上の安全に関する注意	3
使用上の安全に関する注意	4
各部の名称	5
製品概要	5
使用方法	6
お手入れについて	6
本体の清掃	6
活性炭カートリッジの交換	7
プレフィルターの清掃・交換	7
仕様	7
製品保証	8

このたびは、アズワン製品をお買い上げいただき、まことにありがとうございます。

製品のご使用前に必ず、この取扱説明書をよくお読みのうえ、安全に正しくお使いください。

お読みになったあとは、お手元においてご使用ください。

製品の譲渡・貸与時は、この取扱説明書を本体の目立つところに添付して、製品と共にお引き渡しください。

本製品は研究者・事業者向け商品です。家庭用・一般用商品ではありません。

安全上のご注意

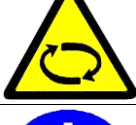
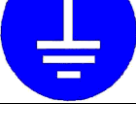
この取扱説明書では製品を安全に、正しくご使用いただき、事故や損害を未然に防ぐため、安全上特に注意すべき事項についての情報を、その重要度や危険度によって下記のような警告表示で定義しますので、これらの指示に従って、安全にご使用いただくようお願い申し上げます。

各警告表示の定義

 危険	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。	 注意	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。
 警告	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。	 お願い	安全を確保するために注意が必要な事項。

いずれも、安全に関する重要な内容を記載していますので、必ずお守り下さい。

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。

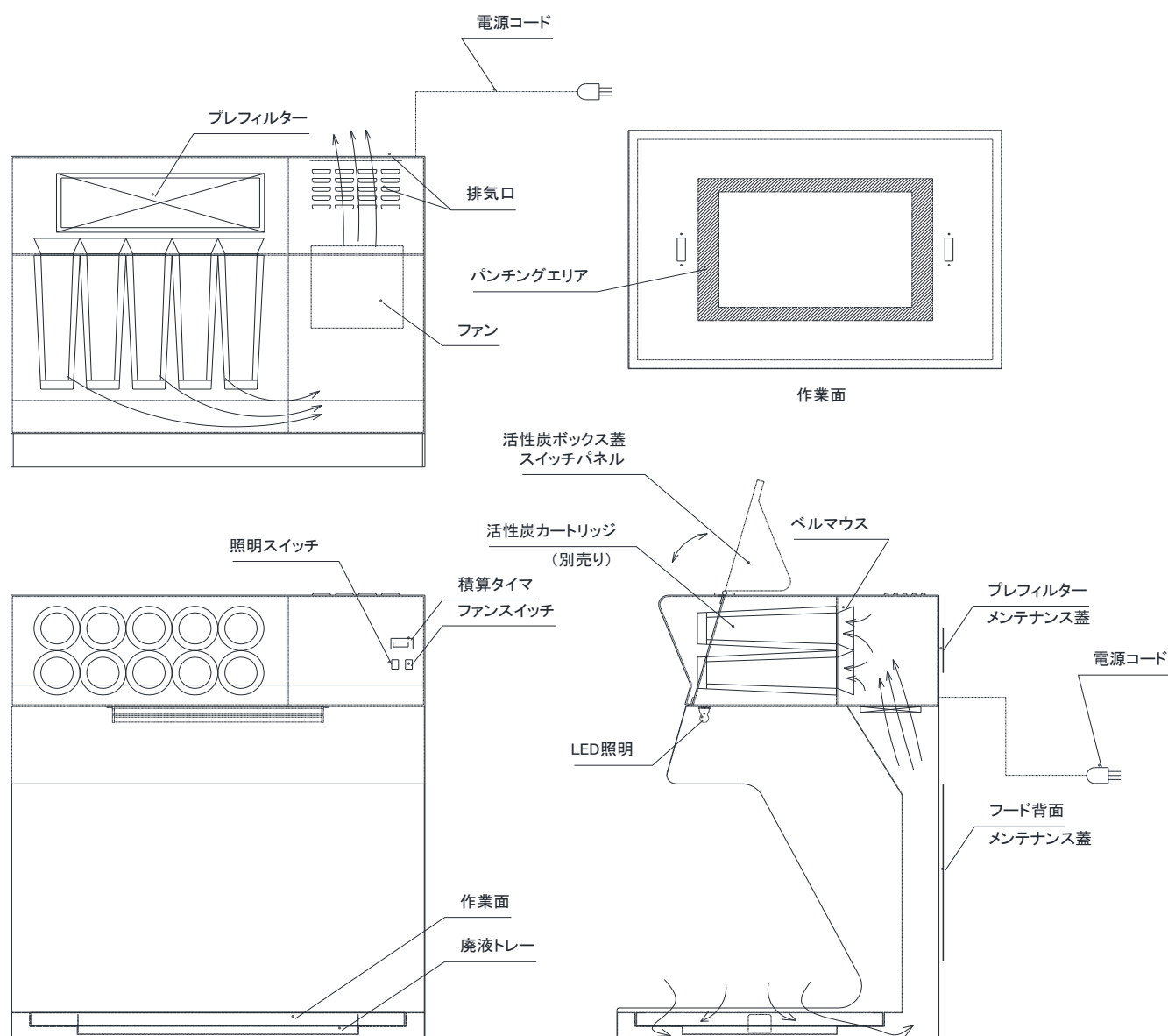
 警告	
	・ 設置の際は必ず定格電源電圧、周波数、容量に合った単独のコンセントを使用してください。分岐ソケットやテーブルタップは使用しないでください。火災・感電の原因になります。 →本製品の電源電圧は、AC 100V です。 ・ 感電防止のため、必ずアース線を接地してください（アース端子付きコンセントを使用してください）。 ・ 60℃以上の高温物体（乾燥機等）に近接しないところでご使用ください。 ・ 周囲温度が 5～40℃以内のところでご使用ください。
 注意	
	・ 設置の際は、電源コードや電源プラグにほこりや水分が付着しないことを確認してください。また、電源プラグは、奥までしっかり差し込んでグラつかないことを確認してください。 - 火災・感電の原因になります。 ・ 重量物のため、製品の設置（開梱）や移設時にケガをしないようご注意ください。 ・ 水平で安定した場所に設置してください。 ・ 冷暖房、換気設備の吹き出し口付近には設置しないでください。 ・ 人の出入りが多く、頻繁に乱気流が起こる場所への設置はしないでください。 ・ 作業中の研究者が、他の通行人に邪魔されないような十分のスペースを確保してください。 ・ 実験の種類や使用薬品の種類によっては、不慮の事故が発生することがあります。このような時の為に、脱出のしやすい場所に設置してください。 ・ フード背面からの排気スペースが取れる場所に設置してください。 ・ 次のような場所への設置はしないでください。 ・ 結露するところ ・ 不安定なところ ・ 湿気の多いところ ・ 直射日光があたりところ ・ 暖房器具の近く ・ 水滴がかかるところ ・ 暖房器具の熱が直接あたりところ ・ 振動の多いところ ・ 電源コードは、足を引っ掛けないようなところに取りまわしてください。
 お願い	
	・ 製品を屋外で使用しないでください。 →本製品は、室内使用を前提に作られています。屋外では使用しないでください。

<使用上の安全に関する注意>

⚠ 警告	
	・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。
	・引火性、爆発性のある気体・固体・液体は絶対に吸引しないでください。火災や爆発事故の原因となります。 ・爆発事故・火災事故を避けるために、フード内には爆発性・引火性物質を絶対に入れないでください。又、それらを含んだり、付着した容器なども絶対に入れないでください。
	・濡れた手でのスイッチ操作や、電源コンセントプラグの抜き差しはおこなわないでください。感電の恐れがあります。 ・電源コードや差し込みプラグを踏んだり傷つけたりしないでください。また、電源コードの上には物を置かないでくださいショートによる感電や火災の恐れがあります。 ・本体内部の電気部品はむやみに触らないでください。感電の恐れがあります。
	・電源プラグの差し込みがゆるいコンセントは使用しないでください。接触不良により、火災の原因となる場合があります。 ・電源プラグは奥までしっかり差し込んでください。不完全な差込みをした場合、プラグが発熱して火災の原因となる恐れがあります。
	・異常音や発熱、発煙がある時は、直ちに電源を遮断して使用を中止してください。
⚠ 注意	
	・実験をする際には、必要に応じて保護メガネ、保護面、マスク、手袋等をご使用ください。 ・背面及び天面の排気口は塞がないようにしてください。 ・AC100V 以外では使用しないでください。 ・活性炭の取替頻度は処理対象ガスの濃度や時間当たりの処理量、吸着する物質によって変わります。排気された空気に異臭を感じたりした場合は活性炭カートリッジの交換をおこなってください。 ・専門知識を有する人の指示のもとに本製品をご使用ください。 ・使用中は試料の状態を常時把握して、細心の注意を払ってください。 ・小さいお子様が触れたり、使用したりしないようにご注意ください。
	・アースは必ず接続してください。接続しないと感電事故の原因となる恐れがあります。
	・本品の上にのったりしないでください。転倒したり、破損したりしてケガをする恐れがあります。 ・積算タイマのリセット（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。 ・本品はステンレス及び鋼板を使用している為、酸性のガスを吸引すると、各部が錆びる恐れがあります。作業終了後は 5～10 分程度空運転をおこない、内部の残留ガスを排気してください。
	・長期間使用しない時は、必ず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、プラグ部分を持って抜いてください。

本製品は排気を背面に吐出しますので壁から 15cm 程度 隙間を開けるようにし排気を塞がないように設置してください。

<各部の名称>



<製品概要>

- ・本製品は空気より比重の大きいガスなどに有効な底面より吸引式のダクトレスヒュームフードです。
- ・作業面の下には廃液トレーが装備されていますので小動物の解剖などにも適しています。
- ・ステンレス製のパンチング作業面及び廃液トレーは取り外しが可能で、メンテナンスが簡単におこなえます。
- ・活性炭フィルター（別売り）はカートリッジ式で取り付け、交換が簡単におこなえます。
- ・活性炭フィルター交換の目安として役立つ時間積算タイマを装備しております。

＜使用方法＞

電源が OFF で電源コードのプラグがコンセントから抜けていることを確認してください。

1. ＜設置上の安全に関する注意＞の条件を満たす所に本品を設置してください。
2. 本体正面左側の活性炭ボックスの蓋を開けて、活性炭カートリッジを装着します。活性炭カートリッジは時計方向（右）に回して取付けてください。
3. 電源プラグをコンセント（AC100V）に差し込んでください。
4. 操作パネルのファンスイッチ、照明スイッチをONにしてください。LED 照明が点灯し、ファンが運転を開始します。

本製品は排気を背面に吐出しますので壁から 15cm 程度 隙間を開けるようにし、排気を塞がないように設置してください。

＜お手入れについて＞

⚠ 警告	
	・お手入れの際は、電源プラグを必ずコンセントから抜いておこなってください。
	・清掃する場合は、直接水をかけたりしますと感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。
⚠ 注意	
	・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。

＜本体の清掃＞

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。

本体フード背面の取り付けビスを外すとフード背面メンテナンス蓋が取り外せ、内部の吸込み部分の清掃も可能です。

特に腐食性のガスを吸入したときは 30 分程度空運転したのち、内部を清掃してください。

<活性炭カートリッジの交換>

活性炭の取替頻度は処理対象ガスの濃度や時間当たりの処理量、吸着する物質によって変わります。排気された空気に異臭を感じたりした場合は活性炭カートリッジの交換をおこなってください。

活性炭カートリッジは、プラスチック製のユニットです。交換は以下の手順にておこなってください。

1. 本体正面上部の活性炭ボックス蓋をひらいてください。
2. 活性炭カートリッジを反時計方向（左）に回して取り外してください。
3. 新しい活性炭カートリッジを時計方向（右）に回して取り付けてください。
4. 交換終了後は活性炭ボックス蓋を閉めてください。

<プレフィルターの清掃・交換>

プレフィルターは10 μ m以上の比較的粗大な粒子を捕集するものです。目詰まりをすると処理風量が低下し、吸引力も低下しますので、定期的に清掃、交換をおこなってください。

1. 本体背面の上部にあるプレフィルターメンテナンス蓋の取り付けビス（10箇所）を外し、蓋を取り外してください。
2. 内部のプレフィルターを固定している押え板をツマミビス（2箇所）を緩めて外し、フィルター枠よりプレフィルターを取り出してください。
3. プレフィルターの清掃は、プレフィルターを取り出した後、フィルター表面の付着物を掃除機等で吸引して取り除くか、エアーで付着物を吹き飛ばしてください。
4. 清掃済みのプレフィルターまたは新しいプレフィルターをプレフィルター枠にはめ込み、押え板をツマミビスで固定してください。
5. プレフィルターメンテナンス蓋を再び取り付け、ビスで固定してください。

<仕様>

外寸 (mm)	W900×D700×H1000		
材質	本体フード：鋼板＋焼付塗装仕上げ 作業面：ステンレス SUS304 製 廃液トレイ：ステンレス SUS304 製		
ファン (ファン単体能力)	最大風量：9.7／10.8 m ³ /min (50/60Hz) 最大静圧：385／565 Pa (50/60Hz)		
プレフィルター	10～20 μ m粒子を68%集塵 (フィルターサイズ (mm)：445×125)		
活性炭フィルター	カートリッジ式活性炭 (別売) 10本装着	3-4425-14	中性ガス用活性炭
		3-4425-15	酸性ガス用活性炭
		3-4425-16	塩基性ガス用活性炭
照明(蛍光灯 15W 相当)	LED×1 灯		
電源	AC100V 50/60Hz 接地 2P (3P) プラグ付電源コード コード長約 1.8m		
消費電力	119/144W (50/60Hz)		
安全装置	過電流ヒューズ 4A		

<製品保証>

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、万一保証期間内に右記保証規定(1)に基づく正常な使用状態での故障の際は右記保証規定により修理いたします。

品名	ダウンフロータイプヒュームフード		
型式	DDL-1-L		
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:		
取り扱い店名	担当者印		
住所	TEL:		

アズワン株式会社

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ある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。

◎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
TEL 0120 - 700 - 875



スマートフォンから

問い合わせ専用URL <https://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、および弊社休業日はご利用できません。

製品に関する最新の情報を弊社ホームページでご案内しています。

次の代表型番のQRコードからアクセスしてください。



◎修理・校正についてのお問い合わせは

修理窓口
TEL 0120 - 788 - 535



スマートフォンから

問い合わせ専用URL <https://www.as-1.co.jp/faq/support/>
(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、および弊社休業日はご利用できません。

QRコードは株式会社デンソーウェーブの登録商標です。

アズワン株式会社

2024年08月 初版
Made in Japan