

取扱説明書

コンパクトスクラバー SB-5N, SB-10N

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。

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。
 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。
 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。
 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	
	・近くに引火性の固体・液体・気体のないところでご使用下さい。本製品は防爆仕様ではありませんので、スイッチ等のスパークから引火する恐れがあります。 ・周囲温度が5～35℃の所でご使用下さい。 
⚠ 注意	
	下記の条件を満たすところでご使用下さい。製品の劣化、故障の原因になります。 ・結露しないところ。 ・水平で安定したところ。 ・湿気の少ないところ及び水滴のかからないところ。 ・直射日光のあたらないところ。

※本製品を屋外で使用することは避けてください。

<使用上の安全に関する注意>

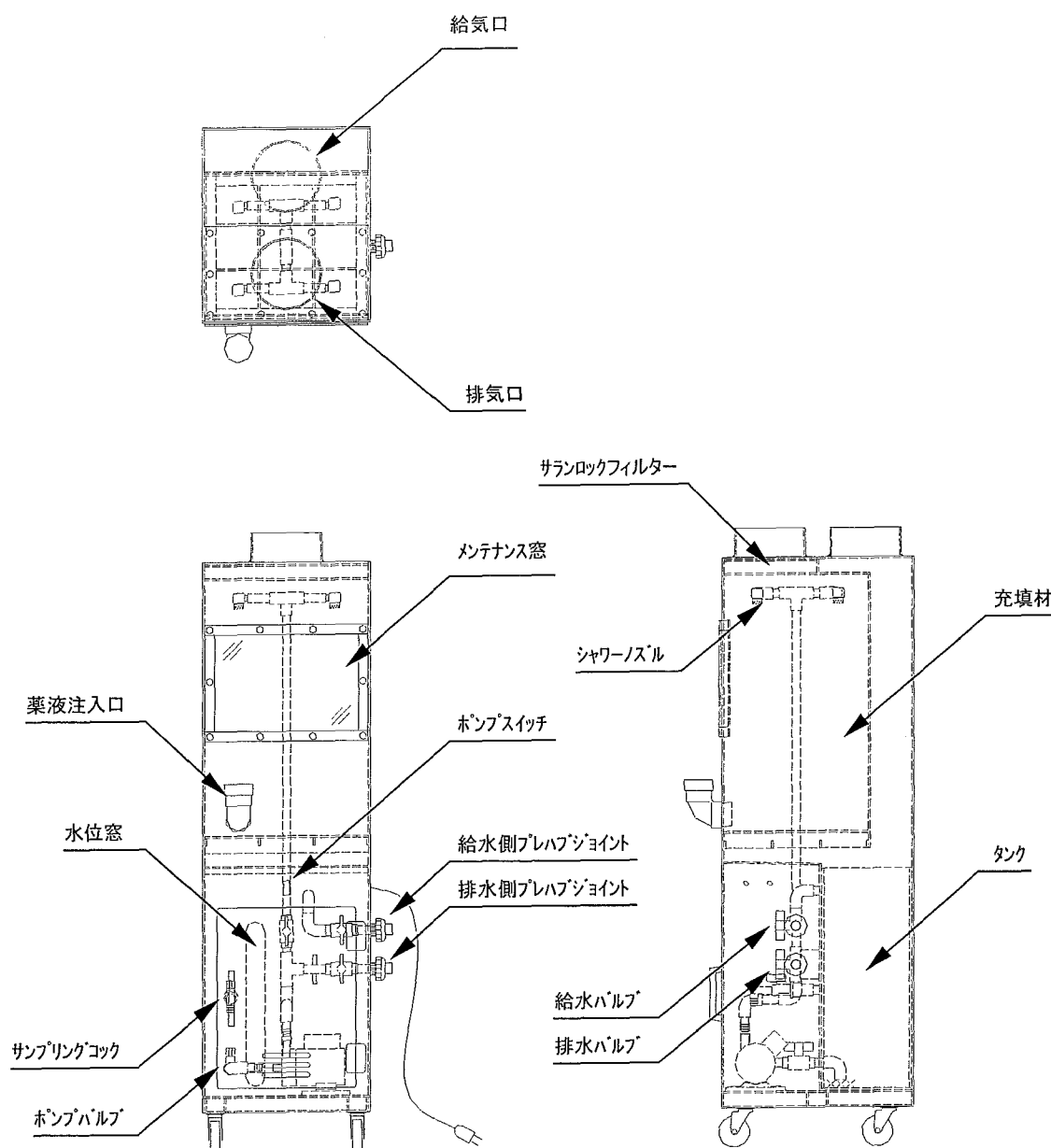
⚠ 警告	
	・改造及び分解はしないでください。改造及び分解したものを使用して事故がおきた場合、当方は一切の責任を負いかねます。
	・爆発事故・火災事故を避けるために、スクラバー内には爆発性物質・引火性物質を絶対に入れないでください。又、それらを含んだり、付着した容器なども絶対に入れないでください。
	・濡れた手でのスイッチ操作や、コンセントの抜き差しは行わないでください。感電の恐れがあります。
	・スクラバーポンプ室に腐食性の物質は絶対に入れないでください。内部の電気部品が故障して重大な事故につながる恐れがあります。 ・作業中に異常な臭いがしたり、過熱、発煙した場合は、ただちに電源を切り、電源コンセントから電源プラグを抜いてください。そのまま使用しますと、火災、故障の恐れがあります。
	・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。
	・酸性のガスを化学的に吸着し、中和させるためには、アルカリ溶液（例：NaOH3%前後）を、中和剤としてご使用ください。水だけを用いた場合には、十分な洗浄効果が得られないため、洗浄液をご使用下さい。

⚠ 注意	
	・本製品は有機溶剤用ではありませんから、有機溶剤は使用しないでください。 ・本製品は樹脂でできております。極度の高温の環境では使用しないでください。また、強い衝撃を与えないでください。 ・本製品は、屋外使用を想定しての設計はされておりません。故障の原因となりますので、屋外で使用しないでください。
	・長時間使用しない時は、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。 
	・給水の接続はエンピ水道管で確実に接続してください。作業終了時は必ず給水の元栓を締めてください。
	・ポンプの空運転をしないでください。洗浄液を入れないで使用されますと、ポンプの軸受けが焼け付いたり、磨耗を早めたりして、故障の原因になります。
	・タンクには、オーバーフローがついておりません。タンク内監視窓からのぞいて、洗浄液が「最高水位」の位置を超えないように注意してください。
	・洗浄が進むにつれ洗浄液が中和に近づき、洗浄効果が落ちますから、サンプリングコックより洗浄液を採取し、pH を 8.5 以上になる様に調整してください。 ・洗浄液の水分蒸発を防ぐために、本製品にはサランロックフィルターを備えておりますが、排気される際の水分の蒸発を防ぐことはできません。タンク内監視窓より洗浄液の量を確認し、時々洗浄液を補給して下さい。

＜給水栓・排水栓接続について＞

- ・エンピ水道管（VP13）による給水元栓、排水栓との配管施工。
給水側・排水側のプレハブジョイントにそれぞれエンピ水道管（VP13）を繋ぎます。

<各部の名称>



＜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。
2. スクラバー給水栓に一次側給水管を接続し、スクラバー排水栓に排水管を接続してください。
3. 天面の吹出し口にダクトホース (SB-5N は 150φ、SB-10N は 200φ) を接続し、必ずホースバンドで締め付けて室外に導いてください。
4. 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。

＜スクラバーの使用方法＞

- ① 排水バルブがしっかりと閉まっていることを確認して下さい。
- ② 給水元栓、給水バルブを開いて、給水してください。その際、タンクの水が「最高水位」の位置を超えない様に注意してください。
- ③ シャワーバルブ、ポンプバルブが開いていることを確認して循環ポンプのスイッチを ON にし、スイッチランプの点灯とポンプの作動を確認し、ポンプ作動後、水がシャワーノズルの各々からシャワーされているかどうかをメンテナンス窓から目視で確認してください。
- ④ アルカリ溶液 (ex. NaOH) を薬液注入口より入れ、洗浄液が約 3 パーセントのアルカリ溶液になる様に調節してください。(薬液注入の際は、ポンプ、ファンの電源を OFF にした状態で行なってください。)
- ⑤ 薬液の注入が終了しましたら、循環ポンプを ON にして、10～15 分間洗浄液を循環してください。
- ⑥ 洗浄塔内の充填材が十分に濡れたのを確認してから排気ファンを始動させてください。

NH₃ (アンモニア) ガスの場合、水洗浄はできません。洗浄液を約 5% の硫酸溶液に調整して下さい。また、硝酸、発煙硝酸の洗浄はできませんので、ご了承下さい。

＜保守・点検＞

- 時々 pH 調整を行って下さい。
- 酸の洗浄を水道水を用いて行った場合、すぐに洗浄効果がなくなってしまう。酸の中和洗浄にはアルカリ溶液をご使用下さい。
- 毎実験後、洗浄液を排水口より採取して pH 計またはリトマス試験紙で pH を確認し、pH8.5 以下になりましたら薬液注入口より薬液を注入してください。
- メンテナンス窓よりシャワーノズルの噴出状態を確認し、一ヶ所でも詰まっているのが確認されましたら、メンテナンス窓のボルトを取り外し、詰ったノズルを取り外し、噴出口を水洗して正常に戻して下さい。
- 水洗タンクの水位窓より洗浄液の汚れ具合を確認し、沈殿物又は不純物が目視されるようでしたら洗浄液の交換時期ですから、洗浄液を交換してください。
- 洗浄液の交換は次の手順で行ってください。
 - A) ポンプが止まっていることを確認し、薬液注入口のキャップを外して中和剤を入れて下さい。
 - B) 中和剤を入れた後、薬液注入口のキャップは確実に閉め、再び循環ポンプを作動させて下さい。
 - C) 洗浄液をサンプリングコックより採取して pH 計又はリトマス試験紙により、中和されていることを確認して下さい。
 - D) 中和できましたら、循環ポンプを停止し、シャワーバルブを閉め、排水バルブを開いて排水して下さい。
 - E) 排水が完了しましたら、給水し、2～3 回洗浄液タンク内を洗浄して下さい。
- 注意事項 (P4) にも記入しておりますが、洗浄液の水分蒸発を防ぐためにサランロックフィルターを備えておりますが、排気される際の水分の蒸発を完全に防ぐことはできません。洗浄液の量を確認し、時々水分補給を行ってください。
- 本品にはポンプモーター過負荷保護装置が取り付けられていますから、ポンプモーターが過負荷になった場合、装置が働いてポンプは停止します。このような場合、ポンプの異常が考えられますから弊社までご相談ください。
- 長期間ご使用にならない場合には洗浄液を抜いてください。

<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	
	・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。 ・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。
⚠ 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。

<仕様>

	SB-5N	SB-10N
外寸 W×D×H(mm)	350×400×1277	400×500×1407
本体材質	硬質塩化ビニル板	
充填材	PP 製サミットリング	
処理能力	7m ³ /min 以下	10m ³ /min 以下
ダクト径	φ 150mm	φ 200mm
重量	24Kg	35Kg
付属品	φ 150mm×5m ダクトホース φ 150mm ホースバンド 2 ケ	φ 200mm×5m ダクトホース φ 200mm ホースバンド 2 ケ
電源	AC100V 50/60Hz：電源コード 3P×3m OA アダプター付	

第1版 2003年8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

e-mail q@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