

株式会社 島津理化

〒136-0071 東京都江東区亀戸6-1-8 TEL.03-5626-6600

本製品の技術的お問合せは、コールセンターまで
フリーダイヤル：0120-376-673
受付時間：平日 9:00～12:00 / 13:00～17:00
e-mail：soudan@shimadzu-rika.co.jp FAX：03-6861-9419



取扱説明書

プロベキャビネット RCシリーズ

この文書をよく読んで正しくご使用ください。
いつでも使用できるように大切に保管してください。

株式会社 島津理化



この薬品庫は火災や持ち出しによる事故を未然に防止し薬品を整理整頓して、使用に当たって薬品が容易に識別できるように収納するものです。

安全にお使いいただくために

- 防爆構造ではありません。
- 塩酸や硫酸等の薬品には、密栓(封ろう、またはパラフィン止め)をして蒸気が出ないように注意してください。
- 引き出しは1度に2列以上引き出さないで下さい。引き出しの重みで前面に倒れることがあります。1列を完全に閉めた後、次を引き出して下さい。

- 耐火構造ではありません。近くに火気を置かれますと、内部の薬品が影響を受けます。熱の影響を心配される場合は、近くに火気・熱源を置かないでください。
- 引き出しごとの中仕切がありません。隣接して保管出来ない薬品同士は、他所に別の保管場所を確保してください。
- 保管容量に制限のある薬品は、容量・数量などをよく確認の上収納してください。



作業を行う際は軍手などを必ず着用してください。



本体を動かす時には必ず2人以上で行ってください。棚がずれる場合がありますので横に倒して運ばないでください。



搬送時に天板がいたむ恐れがありますので取扱には十分注意してください。



積み重ね時に指を挟まないよう十分気をつけてください。



上の段の用品を取るときはしっかりとした土台に乗り、くれぐれも棚に足をかけたりはしないでください。



天板の上に物を載せないでください。荷物の重みによって天板がへこむ場合があります。

設置

プロベキャビネット RCシリーズをご使用前に、キャビネットの表面に被っているビニールをはがし、中性洗剤で必ずノリ面を拭き取ってください。設置には必ずキャビネット左右を床面に、キャビネット背面板を壁面に固定してご使用ください。

固定を十分なものにするために床設置の施工は専門業者もしくは、当社にご依頼ください。(有償)RC-30、RC-55、RCY-12Gの2段重ねの場合は、RCY-12Gを必ず下に置いて左右側面の連結用固定も忘れずに取り付けてください。)金具は付属しています。

なお、ユーザーご自身で設置される場合、不明の点は当社へご連絡ください。

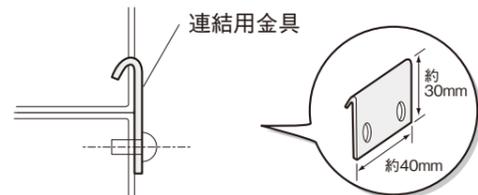
■ 付属部品

RC-30 RC-55	床用金具・2ケ、壁用金具・1ケ 連結用金具・2ケ(ビス付)
RCY-12G	床用金具・4ケ、壁用金具・1ケ 連結用金具・2ケ(ビス付)
RCB-30 RCB-55	床用金具・4ケ、壁用金具・1ケ
全製品	鍵・2ケ

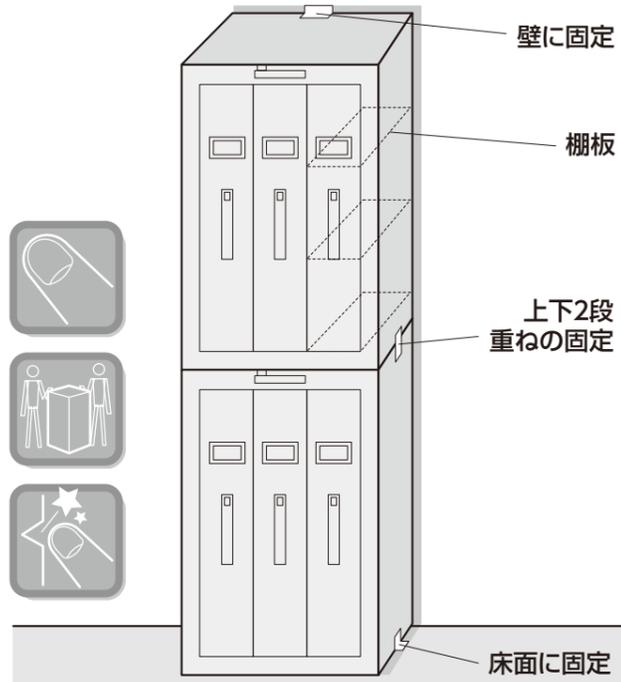
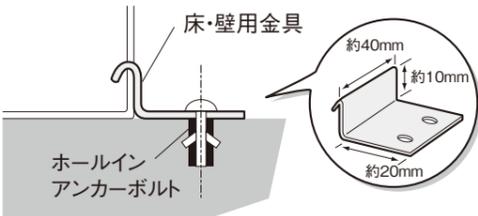
■ 棚板

RC-30、RC-55、RCB-30、RCB-55	3set
---------------------------	------

■ 上下2段重ねの固定



■ 床面に固定



引き出しが出ないときについて

引き出しが出ないときは、搬送途中において次の①～③の原因が考えられます。

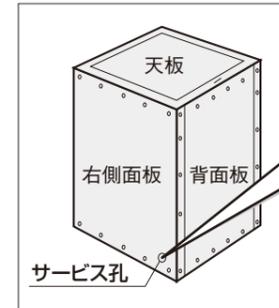
- ① 搬送上の振動などで自動停止装置のバネ付レバーの位置が移動しているとき。(RC-30、RC-55のみ)

・解消法・

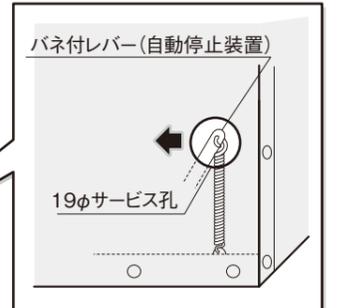


右図のように側面のサービス孔より、バネ付レバーを矢印の方向にドライバーなどで倒してください。絶対に指を入れないでください。また、完全に閉まらないときは、バネ付レバーを矢印の逆方向に倒してください。

■ 本体外観図



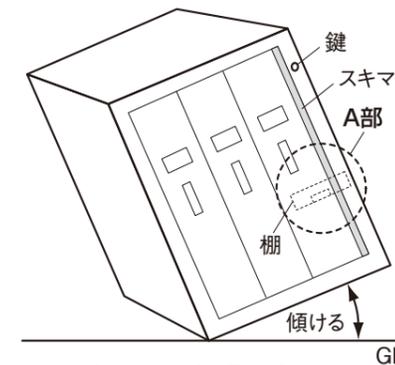
■ サービス孔断面拡大図



- ② 本体を横積みにして搬送したために本体内にセットしてある棚がズレて本体入口の側面板に引掛っているとき。(RCYシリーズを除く各機種)

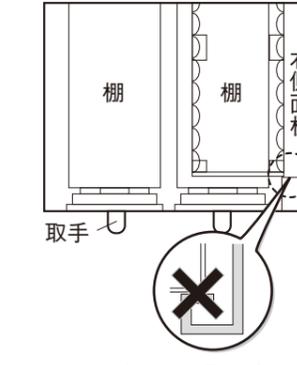


■ 本体外観図



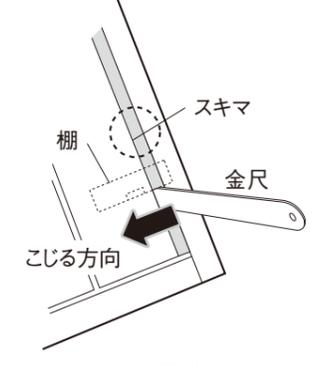
傾けて本体と引き出しの間にスキマを作る

■ A部上部より断面拡大図



ここが当たって引き出しが出ない

■ A部拡大図



平たい金尺状のもで棚をこじる

・解消法・

図のように右側に棚が引掛っているとき、本体を左側に傾けて本体と引き出しのスキマを作ります。ここから平たい金尺状のもで棚をこじるように内側(左側)に寄せます。また、左側に棚が引掛っているときは反対に右側に傾けて内側(右側)に棚を寄せます。



・解消法・

③ 積卸し時の粗雑な取扱いによる衝撃などで本体そのものが変形したとき。変形具合により解消法が異なりますので詳しい状況を当社までご連絡ください。



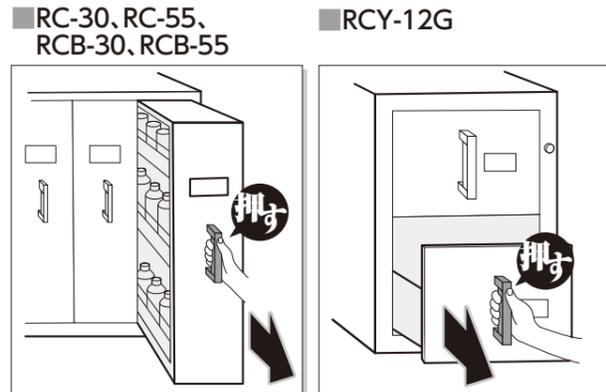
引き出しの開閉と棚の組み立て

引き出しの開け方

納品直後の各引き出しはロックされています。付属の鍵でロックを外し、引き出しハンドルの上部の押ボタンを押しながら手前に引き出すと引き出しが開けられます。

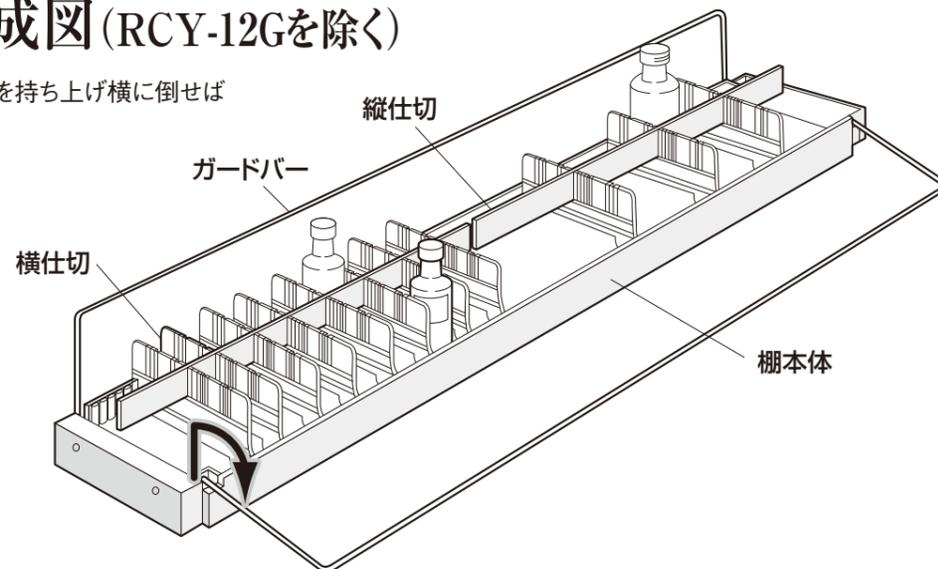


他の引き出しを引き出す場合は、出ている引き出しを完全に閉めた後に引き出してください。



棚の組立完成図 (RCY-12Gを除く)

瓶の出し入れは、ガードバーを持ち上げ横に倒せばスムーズにできます。



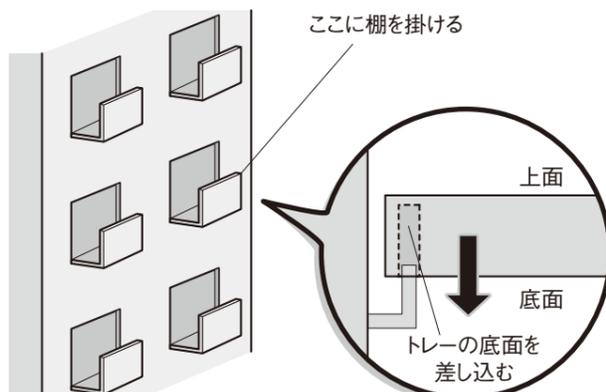
棚の組み込み方



棚は引き出しの内側フックに掛けて使用します。びんが倒れるなど危険ですので、確実にフックに掛けるようにしてください。



板金を起こしたフックに掛ける時には必ず軍手などをしてください。



主な仕様

Cat.No.	543-540	543-550	543-555	543-556
形名	RC-30	RC-55	RCB-30	RCB-55
材質	SUS304			
引出し	3列(安全ロック機構つき)	5列(安全ロック機構つき)	3列×2段	5列×2段
最大ボトル収容量	25mLびん ^{※1}	450本(5段×3列)	750本(5段×5列)	—
	100mLびん ^{※1}	192本(4段×3列)	320本(4段×5列)	—
	250mLびん	54本(3段×3列)	90本(3段×5列)	—
	500mLびん	45本(3段×3列)	75本(3段×5列)	90本(3段×3列×2)
	1000mLびん	24本(2段×3列)	40本(2段×5列)	72本(3段×3列×2)
標準付属品	標準棚	9個	15個	18個
	ガードバー	18本	30本	36本
	横仕切板	45枚	75枚	90枚
	縦仕切板	18枚	30枚	36枚
固定金具	床・壁固定用 2段重ね用		床・壁固定用	
外形寸法 ^{※2}	W440×D590×H800mm	W680×D590×H800mm	W485×D590×H1800mm	W755×D590×H1800mm
重さ	約32kg	約51kg	約70kg	約100kg

Cat.No.	543-558	
形名	RCY-12G	
材質	SUS304	
引出し	2段(横型)	
最大ボトル収容量	25mLびん ^{※1}	ガロンびん12本
	100mLびん ^{※1}	
	250mLびん	
	500mLびん	
	1000mLびん	
標準付属品	標準棚	—
	ガードバー	—
	横仕切板	(付属)
	縦仕切板	(付属)
固定金具	床・壁固定用 2段重ね用	
外形寸法 ^{※2}	W440×D590×H800mm	
重さ	約30kg	

※1 最大ボトル収容量にするためには、別途、棚(193356)が必要となります。

※2 上記外形寸法は取手を含まないです。取手を含んだ場合はD620mmとなります。



ステンレス・スチール耐薬品性一覧表(SUS-27、SUS304の耐薬品性について)

プロベキャビネット RCシリーズはステンレス・スチールで造られておりますからスチールに比べて錆びにくい利点がありますが、全ての薬品に対して安定はしておりませんので右記の一覧表をご参照の上でご使用ください。

条件説明

- ：示されている条件および、それよりも、ゆるい条件で使用できる。
- △：示されている条件のもとでは、劣化するので、使用しない方が無難である。条件をゆるめれば(温度を下げるとか、濃度をうすくすれば)使用できる。
- ×：示されている条件では、全く使用できない。

薬品	条件
アセトン100%	○ 56%
アニリン100%	○ 100%
亜硫酸ソーダ (亜硫酸ナトリウム)	○ 10%24~100% △ 40%100%
アンモニア水 (水酸化アンモニウム)	○ 10~40%25℃ △ 10~30%100℃
(アンモニアガス)	○ 100%25~300%
エチルアルコール (エタノール)100%	○ 78℃
(エチル)エーテル100%	○ 25℃
塩化第二鉄	× 10%25℃
塩酸 HCl	× 10%20℃
塩化亜鉛 ZnCl ₂	△ 10%50℃ × 10%100℃
塩化アルミニウム(PAC) AlCl ₃ ·6H ₂ O	× 10%25℃
塩化アンモニウム(塩安) NH ₄ Cl	△ 20%24℃ × 20%100℃
塩化バリウム BaCl ₂ ·2H ₂ O	× 10%100℃ △ 30%25℃
塩素酸カリウム KClO ₃	△ 30%100℃
塩素酸ソーダ NaClO ₃	△ 60%100℃
黄血カリ (フェロシアン化カリウム) K ₄ [Fe(CN) ₆]·3H ₂ O	△ 30%100℃
塩素ガス(湿潤) Cl ₂	× 100%25℃
過酸化水素水	△ 40%100℃
カセイカリ(水酸化カリウム)	△ 60%100℃
カセイソーダ (水酸化ナトリウム)	○ 30%75℃ △ 50%24~100℃
ガンリン100%	○ 90℃
過マンガン酸カリウム	△ 30%100℃
ギ酸 HCOOH	△ 80%50℃ × 50%75℃ × 10%100℃
クエン酸 C ₃ H ₄ (OH)(COOH) ₃	△ 100%25℃ × 100%50℃
・H ₂ O	△ 50%80℃
グリセリン100%	○ 100℃

薬品	条件
クロム酸 H ₂ CrO ₄	△ 50%20℃ △ 10%100℃
クロム酢酸 CH ₂ ClCOOH	× 10%25℃
クロロホルム(トリクロルメタン)	△ 90%61℃
混酸(硫酸57%、硝酸28%)	○ 25℃
酢酸(氷酢酸100%) CH ₃ COOH	○ 90%25℃ △ 10%100℃
酢酸エチル100%	△ 80℃
酸洗溶液 (硝酸20%、フッ酸4%)	
次亜塩素酸カルシウム (サラン粉)	○ 2.5%20℃ × 6%20℃
次亜塩素酸ソーダ (次亜塩素酸ナトリウム)	× 5%25℃
四塩化炭素100%(4クロールメタン)	○ 76℃
脂肪酸(C ₆ ~C ₁₈) C _n H _{2n-1} COOH	△ 100%100℃
重クロム酸カリウム	○ 60%100℃
しゅう酸(COOH) ₂ ·2H ₂ O	△ 90%24℃ × 10%52℃
重炭酸ソーダ(重そう) (炭酸水素ナトリウム)	△ 20%100℃
酒石酸(ターター) C ₄ H ₆ O ₆	△ 50%100℃ × 飽和液25℃
硝酸 HNO ₃	○ 10%100℃ △ 70%70℃ ○ 100%20℃ × 100%50℃
硝酸カリウム KNO ₃	△ 80%100℃
食塩水(塩化ナトリウム) (海水)	△ 10%24℃ × 10%52℃ △ 30%24~100℃
水酸化カルシウム(消石灰)	△ 20%100℃
炭酸カリウム K ₂ CO ₃	△ 70%100℃
炭酸ソーダ(炭酸ナトリウム) (ソーダ灰)	△ 30%100℃
チオ硫酸ナトリウム(ハイポ)	△ 20%100℃

薬品	条件
トリクレン100% (トリクロルエチレン)	○ 85℃
トルエン(ドルオール) (メチルベンゼン)100%	○ 110℃
ニトロベンゼン (ニトルベンゾール)	△ 100℃
二硫化炭素 CS ₂ 100%	△ 25℃
乳酸 CH ₃ CH(OH)COOH	△ 10%50℃ △ 70%25℃
尿素	△ 50%100℃
フェノール(石炭酸) C ₆ H ₅ OH	△ 100%181℃
フッ化水素酸(フッ酸) HF	× 10%20℃
ホウ酸 H ₃ BO ₃	○ 30%149℃ △ 50%209℃ × 70%149℃
ボウ硝(硫酸ソーダ) Na ₂ SO ₄ ·10H ₂ O	△ 10%100℃ △ 30%25℃
ホルムアルデヒド37% (ホルマリン)	○ 100℃
にようばん (硫酸アルミニウムカリウム)	△ 50%50℃
メチルエチルケトン(MEK) 100%	○ 79℃
メチレンクロライド (塩化メチレン)	○ 100℃
硫化水素ガス (又は硫化水素水) H ₂ S	× 10%25℃ △ 100%250℃
硫酸 H ₂ SO ₄	× 10%20℃
硫酸アルミニウム (硫酸バンド)	△ 50%100℃
硫酸アンモニウム(硫安)	△ 10%25℃
硫酸第一鉄	△ 10~80%25℃ △ 10%100℃
硫酸銅溶液	△ 70%100℃
硫化ソーダ Na ₂ S·9H ₂ O	△ 50%100℃
硫酸亜鉛 ZnSO ₄ ·7H ₂ O	○ 30%100℃
硫酸ニッケル NiSO ₄ ·7H ₂ O	○ 10%24℃ △ 10%52℃
リン酸(O-リン酸) H ₃ PO ₄	△ 50%100℃ △ 10%100℃