

お客様メモ

※ご購入の際、下記に記載しておくとう便利です。

型 式	
製 造 番 号	
購 入 年 月 日	
使用開始年月日	
購 入 先 商 社	

※故障箇所と状況（なるべく詳細にご記入ください）

[illegible]

貴 社 名	
ご 住 所	
ご 担 当 者 様	
TEL/FAX	
E-M a i l	

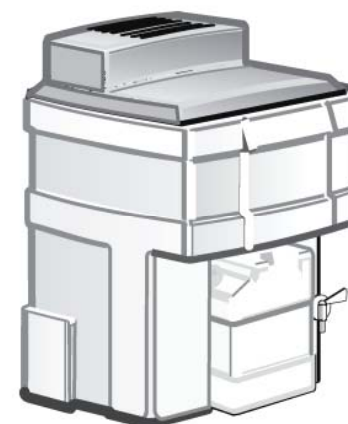


IAC アイ・エイ・シー株式会社

コンプレッサドレン専用 浮上分離液簡易浄化装置

ベビー・ジョーカー
BABY JOKER

KBJ-05専用取扱説明書



ベビージョーカーは、ドレンを取り込む機能を持っていません。何かしらの方法でベビージョーカー本体内にドレン水を処理能力以内の流量（定量）で送り込む必要があります。

活性炭バッグなどの交換部品は、在庫切れの場合に納期がかかることがありますので、できるだけ事前に在庫していただけるよう



IAC アイ・エイ・シー株式会社

〒225-0014 神奈川県横浜市青葉区荏田西1-1-10

TEL:045-914-7877 FAX:045-913-7878

URL1 : <http://www.iac-ne.co.jp>

URL2 : <http://www007.upp.so-net.ne.jp/iac>

E-mail : imai@iac-ne.co.jp

品質保証規定

本製品は、アイ・エイ・シー株式会社が責任をもって厳密なる品質管理を行い、これに合格したものです。しかし通常のお取り扱いにおいて万一故障が発生した場合には、下記の内容により無償修理および調整をいたします。
(以後、これを保証修理と呼びます)

1. 保証期間：

納入日から1ヶ年間を保証期間といたします。

2. 適用除外項目：

次の場合は保証から除外されます。

- (1) 経時変化あるいは使用損耗により発生する不具合(塗装・メッキ等の自然退色、消耗部品の劣化など)
- (2) 本製品の品質、機能上影響のない軽微な感覚的現象
- (3) 地震・台風・水害・落雷などの天災または事故、火災など
- (4) 弊社または弊社の代理店によって認められていない改造など
- (5) 純正部品以外の使用
- (6) 保守点検上の不備または間違い
- (7) 指定代理店以外による整備
- (8) この製品のご使用中に発生した故障に起因する種々の出費、その他二次的損害の補償

※ご使用中万一故障した場合には、弊社または販売店へお申し出ください。
※本装置の保証は日本国内で使用する場合に限りです。



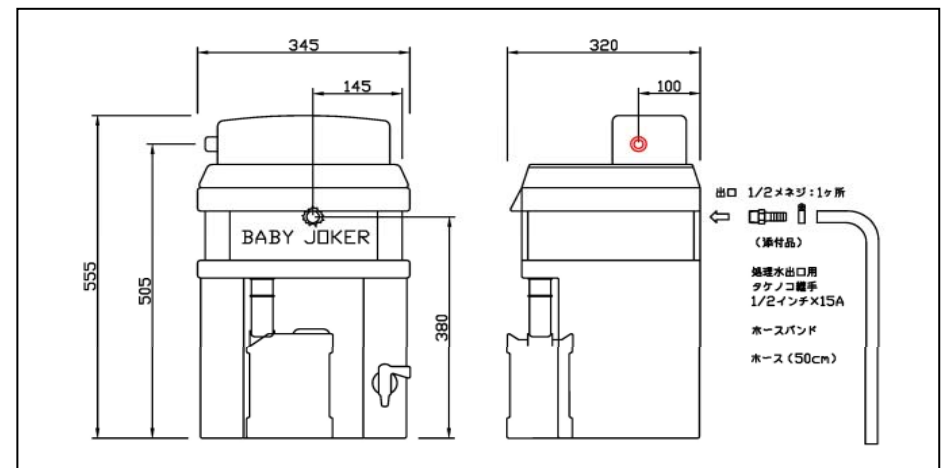
この合格証は保証書となりますので大切に保管してください。

基本仕様

型 式	KBJ-05
適応コンプレッサー	5.5kW以下
平均処理流量	0.75L/H
処理方法	浮上油除去処理+活性炭吸着処理
処理水出口水質	n-ヘキサン抽出物質(油分濃度): 5ppm以下
処理水確認方法	処理水確認コックより採取して目視確認
幅×奥行×高さ	345×320×555(mm)
乾燥質量	8.5kg
ドレン水入口口径	1/2メネジ
処理水出口口径	1/2メネジ
装置内容量	25L
浮上油回収タンク	2.5L
目詰まり確認	目詰まり検知フロートは付いておりません
仕様周囲温度	2~50℃ 屋外でも使用可能(直射日光と凍結に注意)

※本装置は浮上分離液化しているコンプレッサードレン水専用の油水分離装置です。
白濁のひどいコンプレッサードレン水には適しません。活性炭の交換は半年~1年に1度となります(使用状況により異なります)。

寸法図



※各接続ホース類が折れない程度(50cm)余裕を見てください。
上面は、活性炭バッグセットの交換がありますので、1m程度の空間を設けてください。

メンテナンスについて

■吸着材／活性炭バッグセット交換の判断

処理水確認コックよりサンプル瓶に水を採取し、透明であればほぼOKです。
白濁しているような状態でしたら、活性炭バッグセットの交換時期です。速やかに交換をしてください。

■毎日行なうことが望ましい事項

処理水確認コックより処理水確認用ピンに処理水を採取して、目視で透明かどうかを確認してください。

→活性炭の寿命は、ドレンの性状等によって大きく異なります。定期的に処理水をチェックし、基準値以下であることを確認してください。

処理水に濁りが見られた場合や基準値を超えた場合には、速やかに活性炭バッグセットを交換してください。

浮上油回収タンクの油量を確認してください。溜まっている場合には、溢れる前に別容器に移してください。

■半年から1年ごとに行なうことが望ましい事項

定期的に排水基準値以下の濃度で排水されているか分析会社などに分析を依頼して、確認してください。詳しくは最寄りの行政機関にお問い合わせください。

■2年～3年ごとに行なうことが望ましい事項

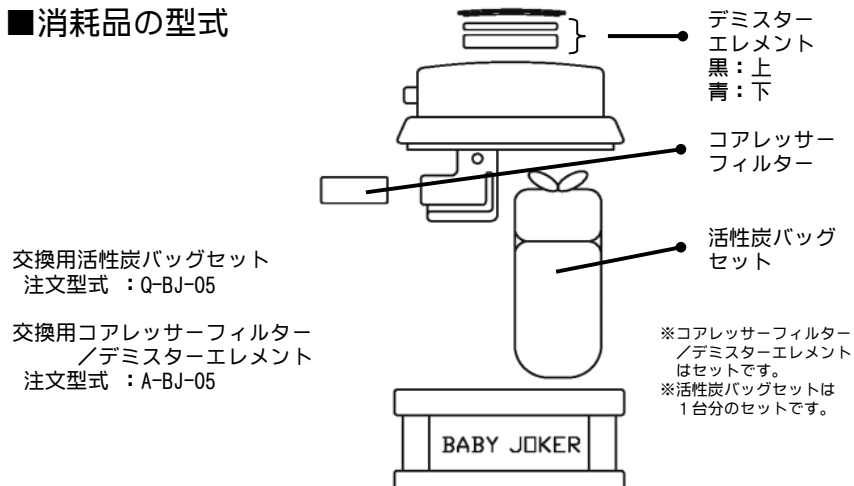
沈殿槽とコアレッサーフィルターの清掃（または交換）をしてください。

- ①送液を停止します。
- ②コアレッサーフィルタを取り出して水洗いします。
- ③コアレッサーフィルタをセットします。
- ④送液を再開します。



コアレッサーフィルター

■消耗品の型式



交換用活性炭バッグセット
注文型式：Q-BJ-05

交換用コアレッサーフィルター
／デミスターエレメント
注文型式：A-BJ-05

※コアレッサーフィルター
／デミスターエレメント
はセットです。
※活性炭バッグセットは
1台分のセットです。

BABY JOKER

はじめに



本取扱説明書の本文に出てくる重要警告事項の部分は、製品を使用する前に注意深く読みよくご理解ください。

お読みになった後は、お使いになる方がいつでも見れる場所に保管願います。

お客様へ

このたびは、コンプレッサードレン処理装置「ベビージョーカー」をご採用いただき、誠にありがとうございます。



本装置を末永くご利用いただくために、本装置を操作または装置に関わる作業を行う前に必ず備え付けの取扱説明書をお読みいただき使用上の注意、装置の概要、操作方法や装置に関する事項等を理解していただくことをお願いいたします。

なお、機構および仕様等は予告なく変更する場合があります。その際に本書の内容と一部異なる場合がありますので、予めご了承ください。

活性炭バッグ等の交換部品は、在庫切れの場合に納期がかかることがありますので、できるだけ事前に在庫していただけるようお願い申し上げます。（ Made in Germany のため ）

安全上のご注意

ご使用前に、この「安全上のご注意」をよくお読みのうえ正しくお使いください。以下に示す注意事項は、製品を安全に正しくお使いいただき、操作される方や他の人々への危害や財産の損害等を未然に防止するためのものです。

・指示事項は危険度、障害度により「警告」「注意」「お願い」に区分けしてあります。

警告	直ちに危険が存在するわけではないが、状況によって危険となる場合を表わします。表示された危険を回避しないと、死亡もしくは重傷を負う可能性があります。または財産の損傷、損壊の可能性があります。
注意	直ちに危険が存在するわけではないが、状況によって危険となる場合を表わします。表示された危険を回避しないと、軽度もしくは中程度の傷を負う可能性があります。または財産の損傷、損壊の可能性があります。
お願い	負傷する等の可能性はないが、当該製品を適切に使用するために守っていただきたい内容です。

本装置は、コンプレッサードレン水の油水分離を目的とし、一般産業用機械として設計製造されたものです。本目的以外でのご使用はしないでください。

安全上のご注意



警告

本装置の上に物を置かない
本装置の上に乗ったり、足場にしたり、物を置かないでください。転落事故、本装置の転倒落下によるケガなどの原因となります。



注意

本装置は次のような場所では安全上の問題があり、また故障の原因にもなりますので設置を避けてください。

・直射日光のあたる場所・温度が急激に変化する場所・熱源の近く・発火源のある場所
・高温、多湿の場所・換気の悪い場所・結露する場所・酸、アルカリ、有機溶剤、塗料などの有害ガスや腐食成分を含んだガスが発生する場所
※屋外でも使用できますが、直射日光の当たらないような対策が必要です。

2～50℃の範囲で使用してください。範囲外の周囲温度で使用しますと、容器やホース等が変形して水漏れの原因となる可能性があります。

本装置は、一般産業用の水処理専用です。飲用等に使用しないでください。

製品の基本構造や性能、機能に関わる、不適切な分解組立や改造はしないでください。異常による、水漏れなどの原因となります。



お願い

処理水を放流する場合は定期的に処理水質を測定して、基準値以下に処理されていることを確認してください。処理水質が基準値を超えると水質汚濁防止法の適用を受ける場合があります。放流基準は地域により異なりますので最寄りの行政機関にお問い合わせください。

※参考 → 東京都：n-ヘキサンの放流基準値 …………… 5ppm以下
(油分濃度・ノルマルヘキサン抽出物質) (5mg/L以下)

処理能力以上のドレンの供給をしないでください。
処理能力の低下および活性炭の寿命が短くなる場合があります。

ベビージョーカー型式	KBJ-05
平均処理能力	0.75ℓ/H

ドレンの種類を確認

本装置は浮上分離液化したドレン水専用の油水分離装置です。ものすごく白濁したドレン水には適しません。

通常圧力のスクリーコンプレッサー排出されるドレン水でしたら処理可能です。二段圧縮や多段圧縮など高圧用コンプレッサーから排出されるドレン水は、白濁している場合が多く活性炭の寿命が極端に短くなる可能性があります。
目安としては、透明なビンに採取してスポーツドリンク程度の白濁なら処理が可能です。

設置方法について（7ページの図の説明）

①設置場所が水平かどうか確認してください。
②処理水確認コックを取り付けてください（通常は取り付けた状態で納入されます）。
③ドレン水入口（1/2インチメネジ）にお客様準備の継手を使用して配管してください。

④処理水出口に付属の継手とホースを取り付けてください。
→ホースの先は必ず継手より低い位置に落としてください。

⑤処理水確認コックが閉まっているのを確認してください。
⑥浮上油回収パイプを目一杯引き上げてください（ゴム手袋などを使用すると滑らずに調整できます）。
⑦浮上油回収タンクを定位置にセットしてください。
⑧コアレスサフィルタ付近から水道水を入れてください。水を入れ続け、処理水出口より水が排出された時点から数分間は水を流し続けてください。
※この場合に処理水出口から黒い水が排出される場合があります。これは活性炭の色ですので放流しても油分が含まれていないため問題ありません。

⑨数分間水道水を流した後、液面から約5mmの位置に浮上油流入パイプの上側の穴が来るように浮上油流入パイプの位置を調整してください。

ベビージョーカーの設置場所を決め、水に浸した活性炭バッグセットを中に装着し、処理水出口にホース接続したあとに水道水を5分ほど流すという作業で、ベビージョーカー内部の水位が上昇し、処理水出口より水が排出し始めたら、



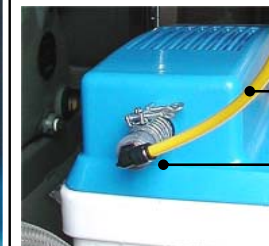
水道の蛇口を閉めながら、流速（流量）を落として
「ちよろちよろ」流れるように調整してください。

水道水の流速（流量）が多いまま流し続けると、ベビージョーカー内部の水位が上昇しすぎて、浮上油回収タンクに水があふれ出ます。（活性炭バッグの抵抗によって、排出される水より流入してくる水が多くなると、ベビージョーカー内部の水位が上昇するため）

装置前面の浮上油回収タンクに油がたまらないという内容のお問合わせをいただくケースが多いですが、コンプレッサーの種類、整備方法、新旧によって、タンクに油が溜まってくる時間はまちまちです。装置内にある程度たまってくると自然にタンクにたまってきますので不具合ではありません（数ヶ月かかる場合もあります）。



ドレン水入口（1/2インチメネジ）にお客様準備の継手等を使用して配管してください。
下の写真では、エアー機器用ワンタッチ継手を付けて、ウレタンチューブで配管しています。

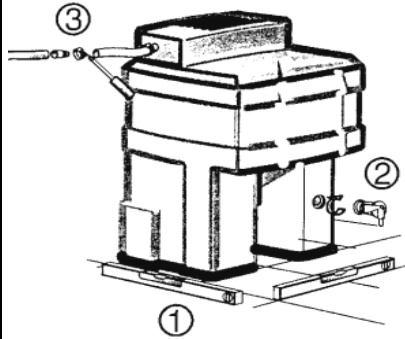


ウレタンチューブ

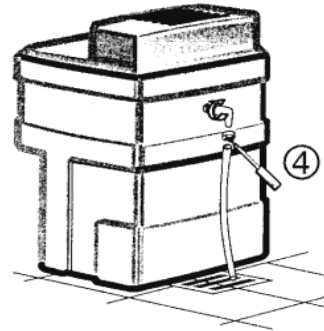
ワンタッチ継手

設置方法について（８ページの説明文を参照）

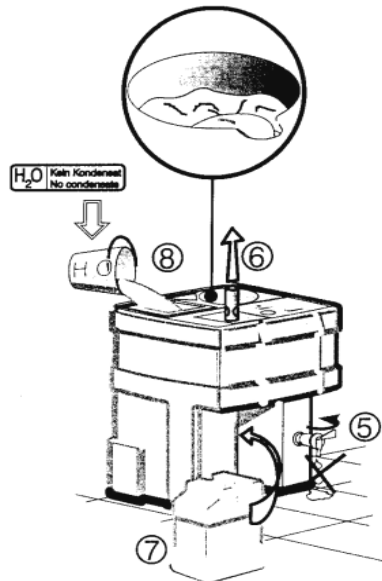
①～③



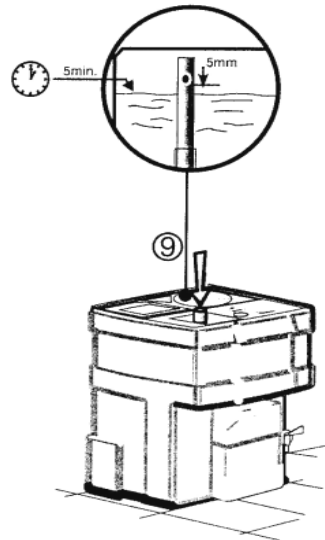
④



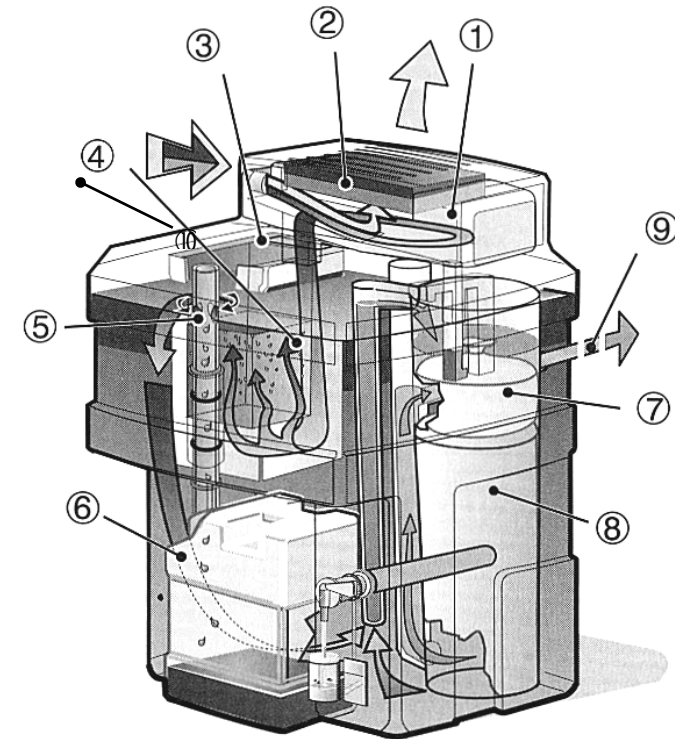
⑤～⑧



⑨



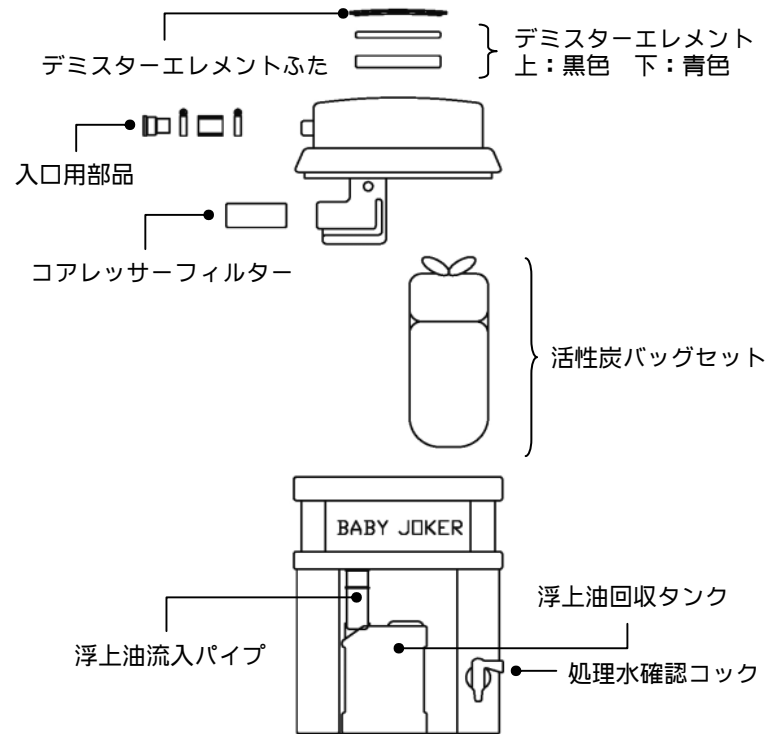
本装置の概要



※ＫＢＪ－１０のフロー図ですがほぼ一緒です。

- 1) ドレン水入口より本体内に送り込まれたドレン水は圧力調整室（①）で減圧する。
- 2) ドレン水が送り込まれる際に発生する圧力エアは、デミスターエレメント（②）を通過し大気放出する。
- 3) 減圧されたドレン水は沈殿槽（③）に流入して、コアレッサーフィルター（④）を通過し、粗いゴミを除去する。
- 4) ドレン水と混合している油分は、比重差で浮上油となり液面に溜まる。この浮上油は浮上油流入パイプ（⑤）を通過して、回収タンク（⑥）へ回収する。
- 5) 浮上油を分離したドレン水は、プレ吸着材（⑦）→活性炭バッグ（⑧）の入っている活性炭槽を通過した後処理水出口（⑨）より排出される。

本装置の主要部名称と構成



型式	機種別添付品	全機種添付品
KBJ-05	・処理水出口用：タケノコ継手：1ヶ（1.5A用） ・処理水出口用ホース：50cm・1本（1.5A、1/2インチ） ・処理水出口用ホースバンド：1ヶ（1.5A用）	・処理水確認用ガラス瓶 ・取扱説明書

※継手・ホース等の不足分は お客様にてご準備をお願いします。

◆処理水確認用ガラス瓶
ベビージョーカーを正面から見て右側にある処理水確認コックより処理水を採取して目視で確認するためのビンです。
右写真のように所定位置に入れておいてください。

※処理水の確認のために、処理水確認コックよりガラス瓶に採水することに問題はありませんが、分析をかける目的で採水する場合には、装置背面の処理水出口から排出される処理水を採水してください。



設置・据え付け上の注意



据え付けは確実に
本装置の重量に十分耐える、丈夫で平らな床に水平に据え付けをしてください。据え付けに不備な点があると、水漏れや転倒によるケガなどの原因となります。

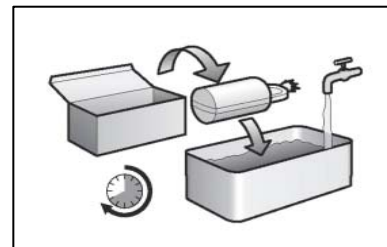
設置スペースにはゆとりを
安全作業を考えて、必ず壁面から500mm以上離してください。また活性炭の交換などで上ふたを開ける場合があります。上面は1000mm以上のスペースを確保してください。

■出口配管について（KBJ-05の場合）
装置を正面から見て左側にドレン水入口、背面に処理水出口（共に1/2インチメネジが1ヶ所）があります。処理水入口には、お客様で準備した継手類を付けて配管を接続してください。処理水出口には、タケノコ継手（付属品）を付けてビニールホース（付属品）をホースバンド（付属品）で止めてください。ビニールホースの長さが足りない場合にはお客様でご準備願います（内径15mmのホース）。

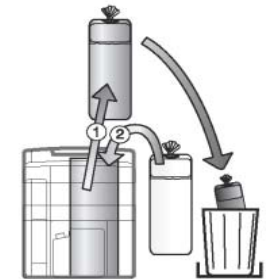
設置前の準備について

- ①活性炭バッグセットを活性炭槽からビニール袋のまま取り出してください。
- ②活性炭バッグセットは、ビニール袋に入っています。ビニール袋から取り出し8時間以上水道水に浸したあと、10分程度流水で洗い流して活性炭槽に装着してください。（下図を参照）。

※活性炭は乾燥した状態です。活性炭を十分水になじませてから装着してください。
※この作業を行わないと、処理水が黒くなったり、活性炭がすぐに目詰まりを起こす可能性があります。



※交換用活性炭バッグセットを交換する場合



- ①活性炭槽から活性炭バッグセットを抜き出します。
- ②新しい活性炭バッグセットを活性炭槽に装着します。
※使用済みの活性炭バッグセットは、産業廃棄物として処理をしてください。
（鉍物油を吸着しているので廃油汚泥扱いです）