

浮上油回収の**課題**は
工夫次第で解決する！

浮上油回収ノウハウ ガイドブック

必見!!

課題解決策をご紹介します

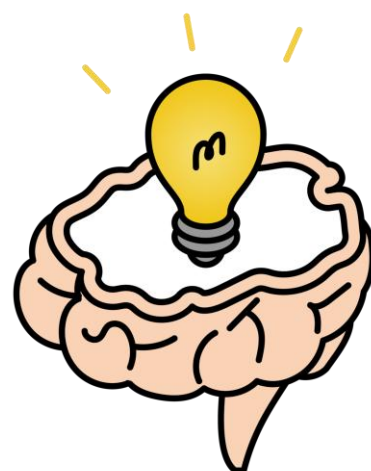
浮上油回収に悩んでいても、
諦める必要はありません。
私たちは「無いなら作る」を信条に、
数々の困難に挑戦してきました。
お客様の声を丁寧にヒアリングし、
現場ごとに最適な形へ仕立てることを得意としています。
これまでの挑戦事例の一部をご紹介します。

- ・ 激流の中での浮上油回収
- ・ 限られた狭いスペースに収まるスリム設計
- ・ 硫酸上に浮かぶ特殊フロートの開発
- ・ 高温のピットでも耐えるオールステンレス仕様

どんな条件下でも油を回収できるように
---その思いで、私たちは挑戦を続けています。



回収ピットが
激流
のケース



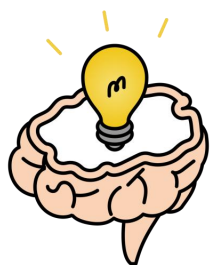


関西地区重工業 様

課題

水流の激しいピットで 使いたい！

使用したい現場は水流が激しくて、
ピットが狭いから、内壁にスキマー
がぶつかるんだよね。
これだとすぐに壊れてしまうから、
何とか防止できないかな？



ガイドパイプ仕様を 特注で設計製作

浮上油回収ポンプスキマーの外周を保護する「ガイドパイプ仕様」を提案し、採用頂きました。

ガイドパイプ仕様のご要望は初めてだった為、新規設計となりましたが、エイチツーでは標準ラインナップに無い「こんな仕様可能ですか？」という問い合わせに関しても柔軟に対応させて頂きます。

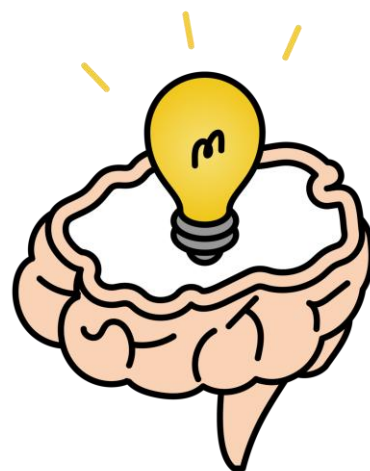
お客様のニーズを汲み出し、柔軟に对应していくことが出来る数少ない日本のポンプメーカーです。

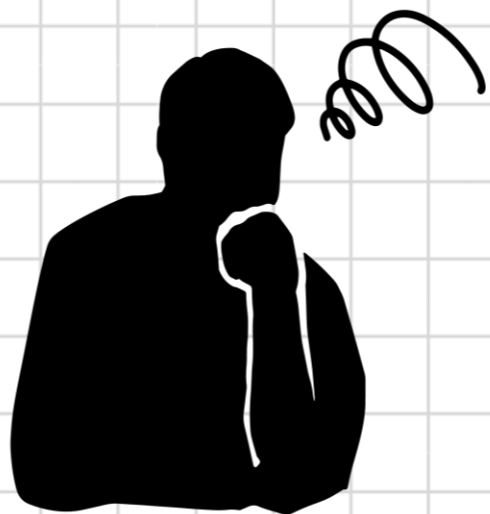
浮上油回収をお考えのお客様はぜひ弊社までお気軽にご相談ください。



狭小 スペース

での浮上油回収
ケース





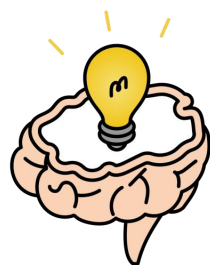
愛知県金属加工業 様

課題

狭小ピットに浮かぶ油を回収したい！

小さなピットに流れ込む油を回収したいんだ。

一般的な浮上油回収スキマーでは大きすぎて入らないんだけど、何かいい方法はないかな？



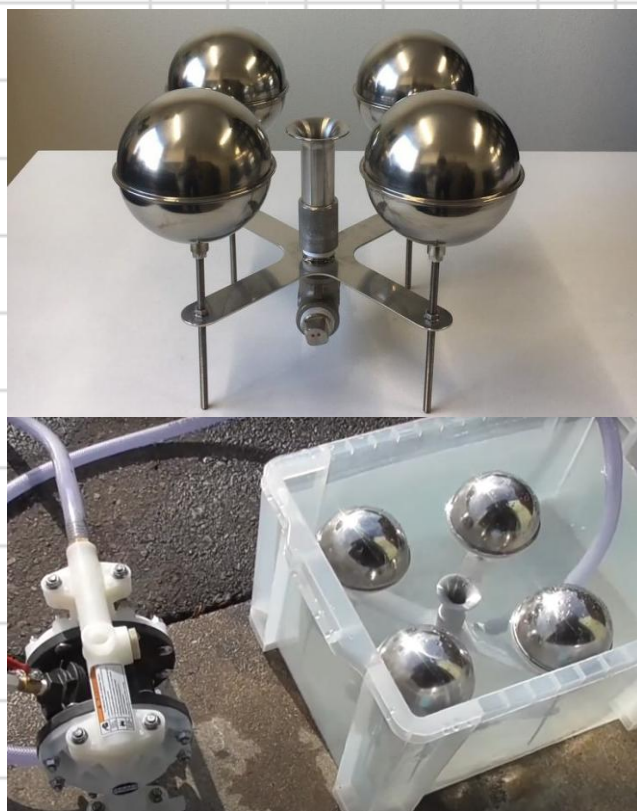
フロートと自吸式ポンプを 組み合わせて省スペース化

水面に浮かばせる浮上油回収フロートを浸水深さ調節機能を備えたまま、350mm角サイズで設計、製作しました。

回収フロートには自吸式のポンプを繋ぎ、ピットから離れた場所に動力を置く事で、ピットには浮上油を回収する小さなフロートだけが浮かぶスタイルをご提案致しました。

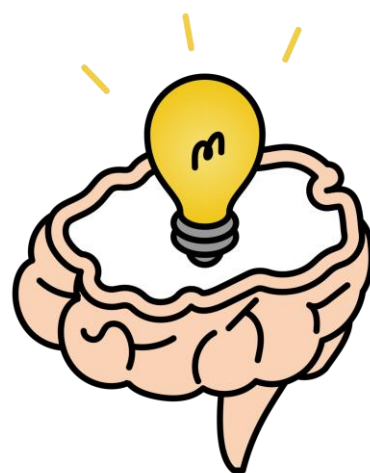
回収フロートとポンプは浮かべる水の性質に合わせて、SUS、樹脂、塩ビなど耐蝕性を加味した材質で製作する事が可能です。

狭小スペースの浮上油回収でお悩みの方はお気軽にご相談ください。



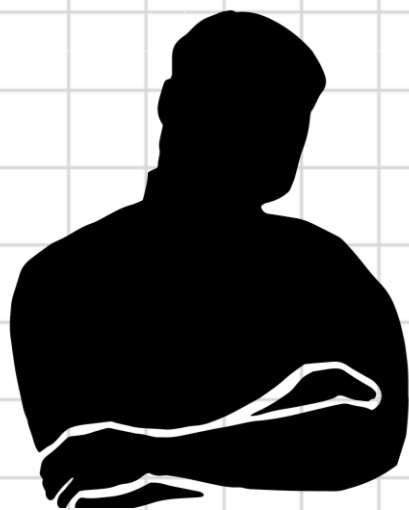
高温 ピット から

回収、分離
したいケース



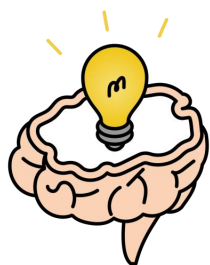
課題

高温のボンデ液中の 油を回収、分離したい！



大手表面処理工場 様

高温のボンデ液を常にクリーンな状態にしておきたいのに、
既設の簡易装置では満足のいく回収
が出来ないんだ。
何とかならないかな？



オールSUS仕様で耐熱、 油分離槽も特注で設計製作

大手表面処理工場様より、「高温のボンデ槽に浮かぶ油とスラッジを回収して分離までできないか」とお問い合わせ頂きました。

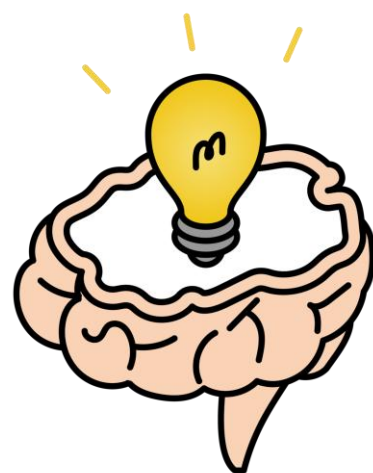
高温のボンデ液での回収分離の為、弊社ADB型（浮上油分離装置）をオールSUS仕様を特注で製作し対応することとしました。

ボンデ槽に浮かべるフロートもオールSUS仕様で製作し、耐熱性と耐蝕性に富んだ回収フロートになりました。

浮上油の回収分離をお考えのお客様はぜひ弊社までお気軽にご相談ください。



塩酸を含む
溶液に浮かぶ
スラッジを
回収したいケース



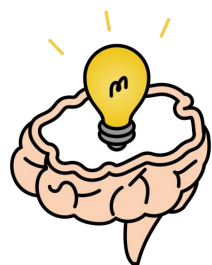


北陸化学工場 様

課題

塩酸を含む液中の スラッジを回収したい

塩酸を含む溶液が溜まるピットに舞うスラッジを回収したいんです。フロートにSUSが使われてると腐蝕してしまうから、耐蝕性の高い材質で製作してほしいのだけど…



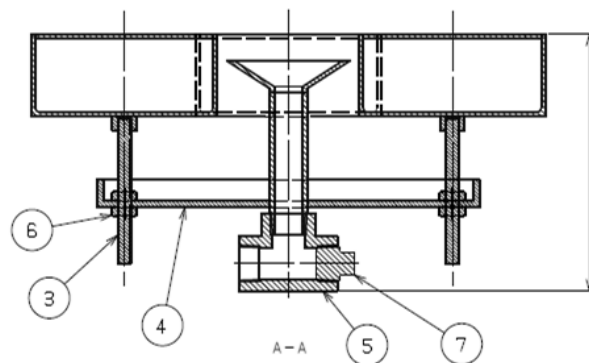
フロートの構成材料を 全て樹脂で高耐蝕を実現

塩酸濃度は薄目でしたが、一般的な回収フロートで使用する材質であるSUSなど金属では対応が難しく、全て特注にて樹脂製回収フロートをご提案・採用頂きました。

強度はPVCの折り曲げ溶接を多用し、またボルト類も太さを上げ樹脂製にて対応しました。

ありそうで無かった耐食性のある回収フロートですが、弊社お得意の一品物として製作し、納入することが出来ました。

耐蝕性が必要な浮上油回収も是非一度ご相談下さい。



浮上油・浮上物回収スキマー

H-FR

即納体制

水面の油・スラリーを回収

液位の変動に追従し常時浮上物を回収。



お問い合わせはコチラ



052-364-8841

お電話で



052-364-8842

FAXで



www.eichitwo.com

WEBから

水面だから確実＆安全

回収ユニット用に開発されたフロートにより、水面上の浮遊物を効率よく吸込みます。ピット内に設置の為、陸上ポンプとは違い、万が一の場合も液を外に漏らさないで安心です。

- 【特徴】
- ①250W,400W,750Wの3タイプをラインナップ
 - ②ユニットの為、一台で回収と移送が可能
 - ③ポンプは高性能樹脂+SUSで腐食に強い
 - ④土砂やスラリーが混じった液でも安定した耐久性
 - ⑤電源電圧は100V～200V対応可能

設置例

- クーラントピットの浮遊油回収・移送
- 排水処理設備の浮遊物回収
- 河川・港湾の流出油の回収
- 摩耗性浮上油の回収 など



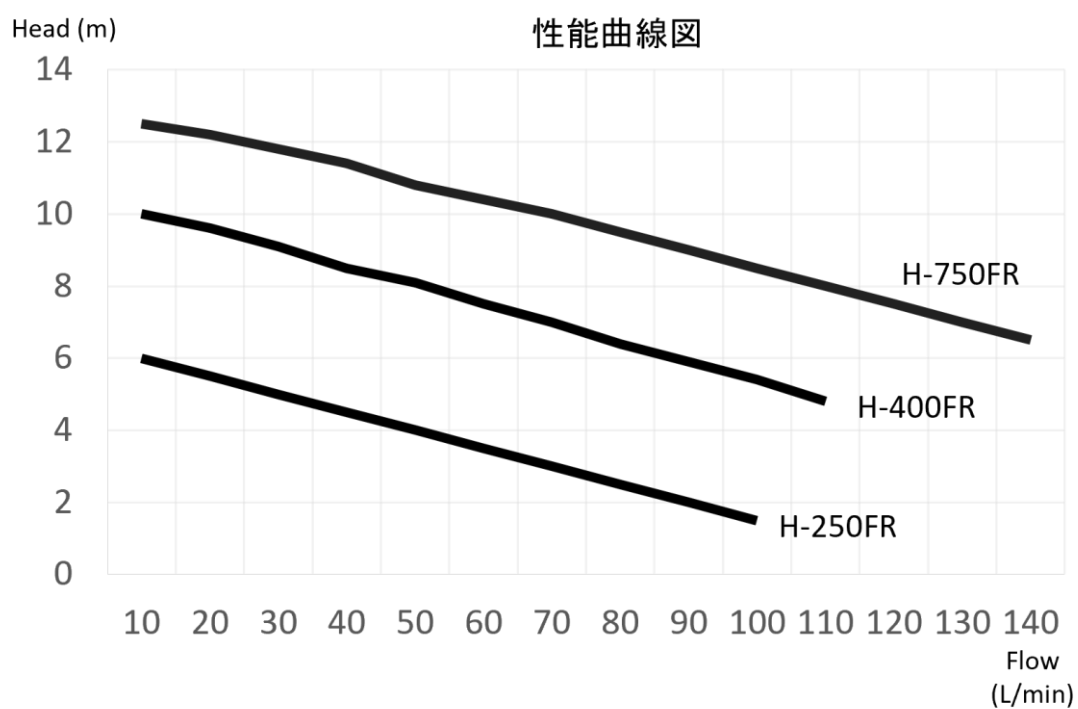
装置概要

装置概要	フロート付き 水中ポンプスキマー
使用条件	排水 常温0℃～40℃
回収対象	水面に浮遊する鉱物油・動植物油 スカム・パウダー
構成	水中ポンプ(ガラス繊維強化樹脂+SUS304)
	フロート(ポリエチレン製)／フレーム(SUS304)
共通寸法	Φ790×580H(mm)

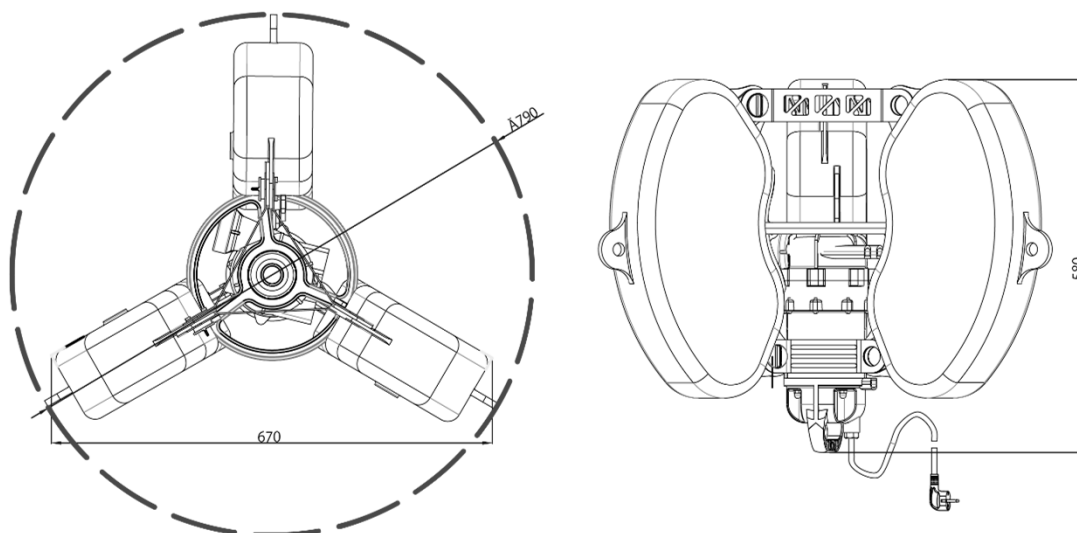
型式	モーター出力	設置目安	吐出口径 (mm)	吐出量 (L/min)	全揚程 (m)	標準電源ケーブル長 (M)
H-250FR	0.25Kw	2m×2m程度の槽	50	50L	4	6
H-400FR	0.4Kw	3m×3m程度の槽	50	70L	7	6
H-750FR	0.75Kw	5m×5m程度の槽	50	110L	8	6

※ケーブル延長仕様や口径変更仕様・接続カブラ式などオプションにて承ります。

性能曲線



外径寸法図

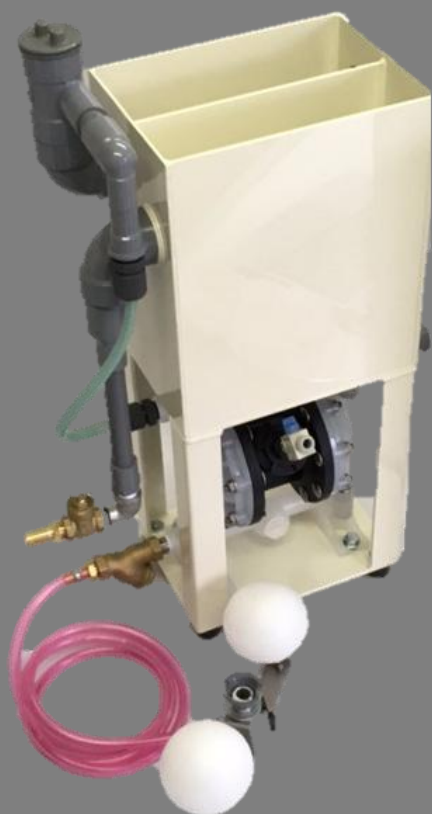


エア駆動分離槽式ろ過装置

ADB

試運転不要の分離装置

分離と回収が1ユニットで完結。



お問い合わせはコチラ



お電話で

052-364-8841



FAXで

052-364-8842



WEBから

www.eichitwo.com

防爆エリアや簡易ろ過に最適

自吸式エアダイヤフラムポンプを使用し、フィルタを通過させあらゆる液を簡単にろ過することが出来ます。

ポンプ材質や容量はADDシリーズよりお選び頂けます。

ADD-15AL



ADD-15KY



ADD-15LL



故障リスクが少ない

浮上スラッジの回収・分離で多くの用途があるクーラントタンクのろ過ですが、回収する金属粉によりポンプ自体が摩耗し、送液不良となるケースが多くみられます。

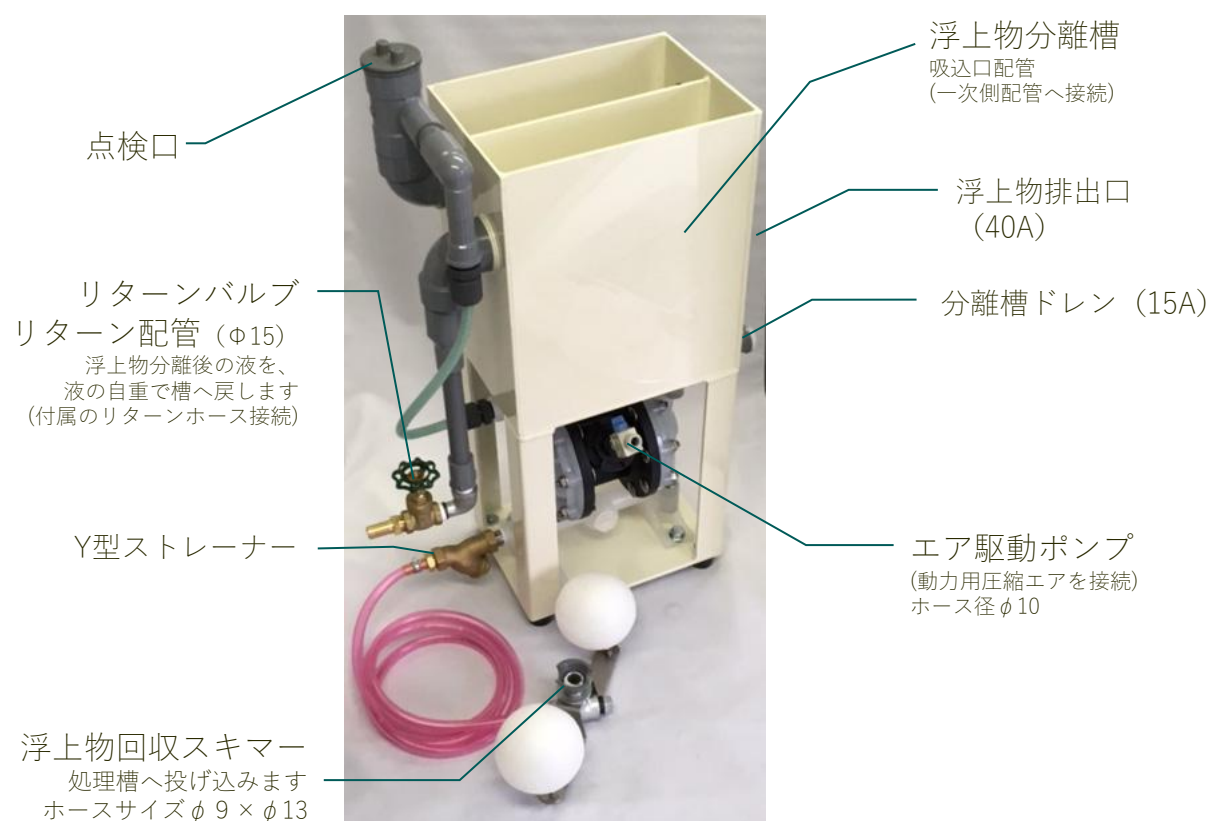
クローズタイプのインペラを使用したポンプだと摩耗も早く、エアダイヤフラムポンプADD型なら容積変化で液を送液するので摩耗も最小限です。

高温仕様も製作

ボンデ液のろ過(分離)などで高温流体の油分分離を行いたい場合はステンレス仕様も容易。

フLOAT・ポンプもステンレス仕様の為、温度による不具合がなくなります。





自吸運転が可能

呼び水無しに、ピット槽からの吸上げも可能です。

空運転に対応

泡や浮上物の回収で、気体の含有率が高い場合にも対応できます。

研磨性液も可

ダイヤフラムでの送液なので、研磨性スラリー液にも対応できます。

電気工事不要

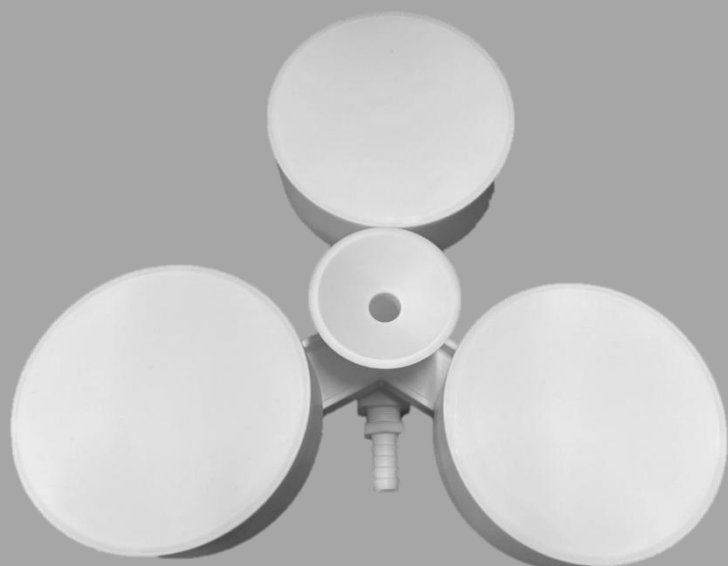
電気工事が不要で、圧縮エアがあれば何処でもご使用いただけます。

本 体 仕 様	
型 式	ADB-15
外形寸法	500W×750H×200D
分離槽タンク寸法	270W×300H×200D
設置寸法	600W×800H×200D
エア駆動ポンプ	ADD-15-PP-TPT
供給エア圧力	0.3～0.4MPa
接 続	吸込み口ホースサイズ：φ9×φ13 リターン口ホースサイズ：φ15 浮上物吐出口：40A（塩ビ管VP40） エア接続口：φ10ワンタッチ継手
オプション付属品	Y型ストレーナー(15A)

オールPTFE製回収フロート

FRT

あらゆる温度・薬液に使える
オールPTFE製の回収フロート



お問い合わせはコチラ



お電話で

052-364-8841



FAXで

052-364-8842



WEBから

www.eichitwo.com

高温・腐食液中の異物を回収

薬液中の水面に浮かぶ油や異物の回収が可能です。
薬液タンクや貯留槽に設置し、自吸式ポンプと接続することにより勢いよく回収します。

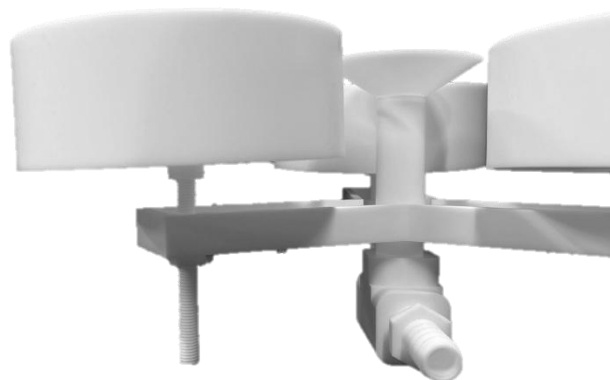
オールPTFEでの製作の為、100℃以上の高温水や
塩酸・硫酸など、あらゆる液体に使用が出来ます。



ボルトやホースニップルも設計

オールPTFE製を実現する為に、ボルト・ナット及び
ホースニップルも自社で設計しました。

PTFE以外の部品が無い為、食品や化粧品・医薬品
や超純水中での使用も可能となりました。



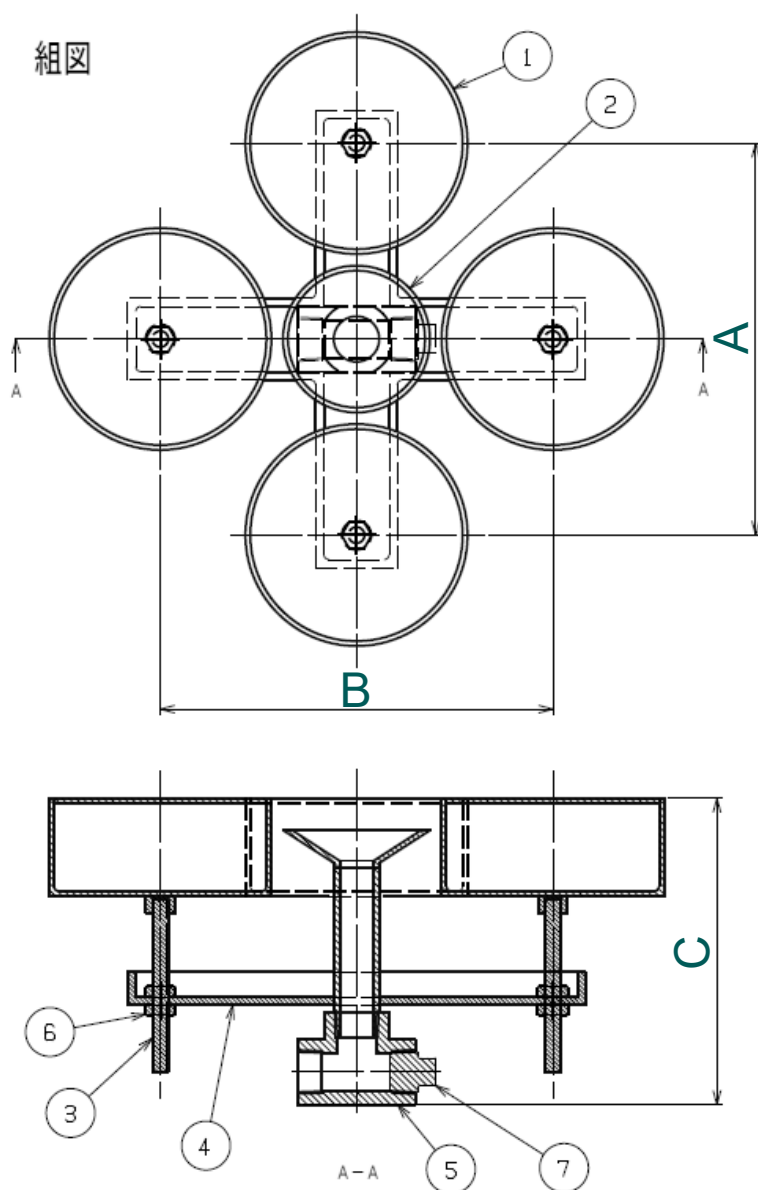
自吸式ポンプもご提案

フロートに接続する自吸式ポンプもご提案可能。
PVDF製エアダイヤフラムポンプなど、回収液に合
わせて柔軟にご提案します。

型式	口径（ホース）	フロート数	A寸法 (mm)	B寸法 (mm)	C寸法 (mm)	推奨 自吸式ポンプ (エイチツー製)
FRT-10	Φ10	3	190	190	175	ADD-15
FRT-15	Φ15	3	210	210	180	ADD-15
FRT-19	Φ19	3	240	240	188	ADD-25
FRT-25	Φ25	3	270	270	200	ADD-25
FRT-38	Φ38	4	350	350	280	ADD-40
FRT-50	φ50	4	420	420	350	ADD-50

※寸法は概算になります。ご使用のビット・タンクに合わせて設計が可能です。

組図



部番	名称
1	フロート
2	回収口
3	高さ調節ねじ
4	補強板
5	接続コネクタ
6	ナット
7	プラグ

流体技術 Magazine

流体に関する情報をお送りしています。
【定期購読は無料】
<http://magazine.eichitwo.com>



 高粘度ポンプ.com

 ポンプ選定.com

 **WEBCO**
WEB marketing coaching

 浮上油回収.com

 耐熱ポンプ.com

 **NITCH PEED**

 pH中和処理.COM

 粉体移送.com

※ 本カタログ記載の仕様や外観は性能向上の為、予告なく変更する場合がございます。予めご了承下さい。

株式会社エイチツー
〒454-0806
名古屋市市中川区澄池町13-25
TEL:052-364-8841 FAX:052-364-8842
<http://www.eichitwo.com>