



ケミカルポンプと浮上油回収装置の流体機器メーカー

株式
会社

ワールドケミカル

URL <https://www.wcc.co.jp>

E-mail chemical@wcc.co.jp

(English only) overseaschemical@wcc.co.jp



Webサイト



カタログ、取扱説明書、図面
ダウンロードページ

〈本 社〉

〒102-0076 東京都千代田区五番町14
五番町光ビル 5F

☎ 03(5818)5130(代) ☎ 03(5818)5131

本社営業部 ☎ 03(5818)5130 ☎ 03(5818)5131
海外営業部 ☎ 03(5818)5134 ☎ 03(5818)5131

〈名古屋営業所〉

〒460-0003 愛知県名古屋市中区錦1-5-27
いちご錦ビル 5F

☎ 052(253)8426 ☎ 052(253)8436

〈大阪営業所〉

〒550-0002 大阪府大阪市西区江戸堀1-19-25
小谷パークビル 3F

☎ 06(6467)8565 ☎ 06(6467)8566

〈福岡営業所〉

〒812-0011 福岡県福岡市博多区博多駅前2-17-19
JR博多駅前第1ビル 5F

☎ 092(710)6001 ☎ 092(710)6125

〈筑波工場〉

〒300-2521 茨城県常総市大生郷町6127-5

☎ 0297(24)1071 ☎ 0297(24)1075

WORCHEMI TAIWAN CO., LTD. 台湾華爾多科技股份有限公司

42955 台中市神岡區中山路915號
No.915, Zhongshan Rd., Shengang Dist.,
Taichung City 42955, Taiwan (R.O.C.)

☎ 886-4-2562-8358 ☎ 886-4-2562-8351

URL <https://www.worldchemical.com.tw>

E-mail worchemi@ms34.hinet.net

SUZHOU WORLD TECHNOLOGY CO., LTD. 蘇州華而多科技有限公司

江蘇省蘇州市相城經濟開發區富元路61号
61. Fu Yuan Road, Xiang Cheng Economic District,
Suzhou, Jiangsu Province, China

☎ 86-512-6579-8212 ☎ 86-512-6579-8215

URL <http://www.worldchemical.com.cn>

E-mail worldchemical@wcs.szbnet.com

WORLD CHEMICAL USA, INC.

25691 Atlantic Ocean Dr. Unit B-15 Lake Forest,
CA 92630. USA.

☎ 1-949-462-0900

URL <https://www.worldchemicalusa.com>

E-mail wca@worldchemicalusa.com

■ご用命は下記へ



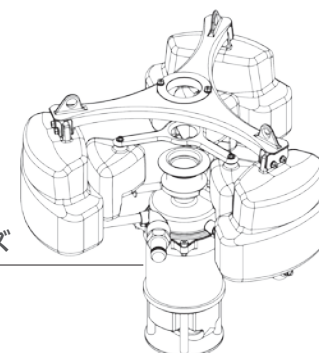
〈ケミイ〉



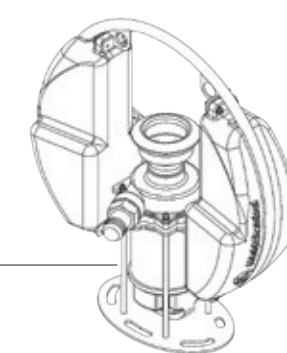
オイルスキマー(浮上油／浮遊物回収機器)
【フローティングポンプスキマー】

SWP GYP/PS

ジャイロスキマーシリーズ
GYP/PS型



スウィングスキマーシリーズ
SWP型



 World Chemical Co., Ltd.

FLOATING PUMP SKIMMER

フローティングポンプスキマーとは

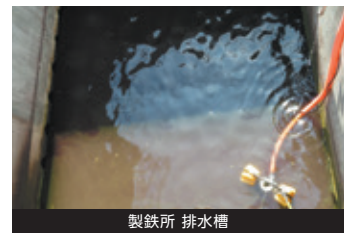
液面の油分や浮遊物の回収と移送を行う機器です。
ポンプとフロートが一体となった構造で、液面に浮かべ稼働することで表層液とともに対象物を連続的に回収移送します。



自動車工場 排水槽



食品工場 グリストラップ



製鉄所 排水槽

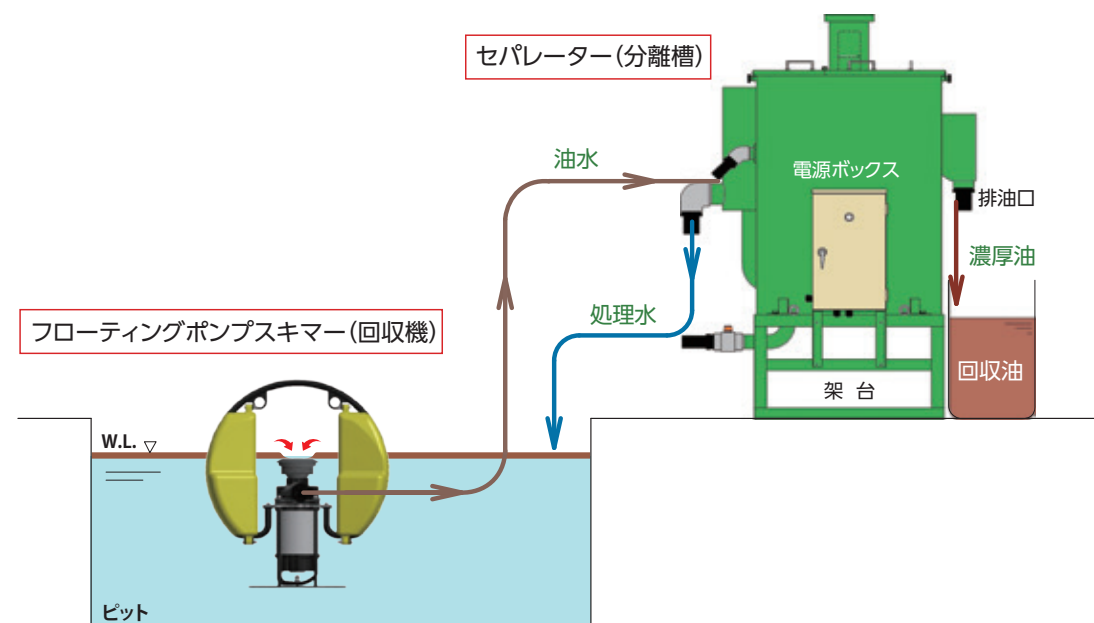


公園内 池

回収対象

- 各種工場の排水処理施設
 - ・鉱物油や低粘性油
 - ・高粘性油やスカム
 - ・スラリーなど摩耗性物質が混入した浮上油
 - ・浮遊する樹脂ペレットや樹脂パウダー
 - ・藻や浮草などの浮遊物
- 湖沼、池、河川
 - ・藻や浮草などの浮遊物
- 港湾、河川
 - ・突発的な流出油

セパレーター（分離槽）との組み合わせで油水分離分別まで可能



▼充実のラインアップ

スウィングスキマーシリーズ **SWING SKIMMER**

SWP型

新シリーズ登場!

GYP型で永年培った経験と実績から生まれた新しいオイルスキマー

機能強化

- ・2フロート構造: 広い流入スペースを確保
- ・揺動(スウィング)仕様: 高粘性浮遊物もスムーズに回収
- ・スマート構造: 小型軽量、シンプル構造で取り扱いが容易

グッドデザイン賞受賞 

機能面だけではなく、作業負担軽減を確保する構造などが評価され、2024年グッドデザイン賞を受賞



ジャイロスキマーシリーズ **GYROSKIMMER**

GYP/PS型

定番のロングセラー!

発売から約50年!
安定した回収力と幾多の納入実績を誇る定番品

オリジナル技術が集結

- ・ダブルフロート構造: 安定した液面追従
- ・フロート形状: 当社専用フロートで回収効率を確保



SWING SKIMMER

スウィングスキマーシリーズ

SWP



GOOD
DESIGN
AWARD
2024



SWP
SWPN

SWPI

広い流入スペースとスウィングする流入口で 浮上油・浮遊固形物を確実に回収

特長

POINT 01 独自のゲート構造

- ゲート(流入口)がスウィング(揺動)する構造のため、高粘度の浮遊固形物も効率よく回収
(SWPN型は揺動しません)

POINT 03 SUS製アーチ状フレーム

- フロートを支持するフレームがアーチ状のため持ち運びが容易
- 材質をSUS304製にしたことで優れた耐食性を実現

POINT 02 2フロート構造

- フロートを2個にすることで流入スペースが広がり、スムーズな回収を実現

POINT 04 その他

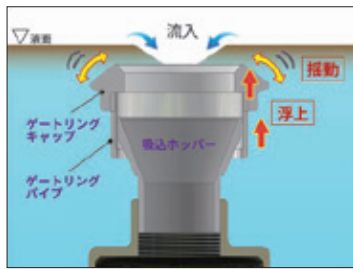
- 清掃などのメンテナンスが容易
- 平置き時の水中ポンプの安定性の向上
- 流入口の視認性が向上

用途・構造

回収物に合わせて選べる3タイプ

■SWP型(揺動仕様)

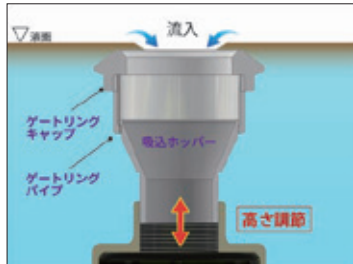
- 流入口(ゲート)が揺動し粘性油や固形物も難なく回収
- 高揚程仕様への変更も可能
- 粘性油、スカム、スラリー混入浮遊物の回収移送に最適



稼働時
ゲートリング部が浮上し揺動

■SWPN型(非揺動仕様) (NEW)

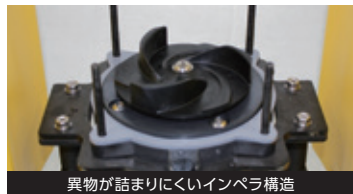
- 流入口(ゲート)が揺動せず表層油水を無駄なく回収
- 鉱物油、低粘性油の回収移送に最適



ねじ込みで高さを調節
(ゲートリング部は固定)

■SWPI型(異物通過仕様) (NEW)

- インペラ羽根が少なく、異物が詰まりにくい構造
- 工具なしでポンプ部の分解が可能
- 藻や浮草の回収移送に最適



異物が詰まりにくいインペラ構造

工具なしでポンプ部の分解が可能

型式表示

YD-600 SWP-01 V 06 620 T

フロート径

型式

SWP:揺動仕様
SWPN:非揺動仕様
SWPI:異物通過仕様

水中ポンプ

出力

01:0.75kW

ケーブル材質

V:VCT
P:2PNCT

ケーブル長さ

長さ:m数で表記
(標準=06:6m)

周波数/電圧

520:50Hz/200V
538:50Hz/380V
540:50Hz/400V
620:60Hz/200V
622:60Hz/220V
640:60Hz/400V
644:60Hz/440V

特型

未表記:標準品
HP:高揚程仕様
(SWPのみ)
T:特型

※その他電圧はご相談ください

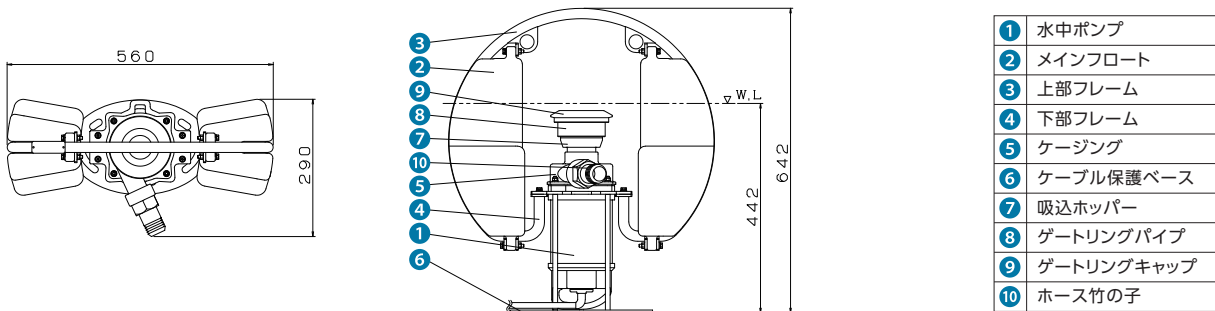
仕様表

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
使用条件:常温~40℃までの排水(酸、有機溶剤混入不可)

型 式		YD-600SWP 揺動仕様	YD-600SWP-HP 揺動/高揚程仕様	YD-600SWPN 非揺動仕様	YD-600SWPI 異物通過仕様
仕 様	対応する槽の大きさ(目安)	4m×5m程度の槽			
	性能 全揚程×吐出し量	4m×100L/min.	7m×60L/min.	4m×100L/min.	3m×100L/min.
	ゲートリングキャップ径	φ95mm			
	流入落差	15mm	10mm	15mm	15mm
	異物通過径	約15mm			
	出力	三相200V、0.75kW、50/60Hz			
	外形	W560×D290×H642(mm)			
	重量	約16kg			
	口径	φ38ホース竹の子			
	水中ポンプ	本体部材質 インペラ材質 軸シール			
材 質	フレーム部	SUS304			
	ケーシング部	ガラス繊維強化ABS樹脂			
	フロート部	PE樹脂成型品			
	ケーブル部 (水中ポンプ用 キャプタイヤケーブル)	VCT×6m (材質/長さの変更可能)			
付 属 品	吐出しホース (フレキシブルホース)	φ38×5m			
仕様変更	ケーブル長 (水中ポンプ用 キャプタイヤケーブル)	標準6mから10m/15m/20m/25m/30mへの変更可能 ※100V仕様は最長10mまで、200V仕様は最長30m(1600PS型は25m)まで延長可能 ※25m以上の場合はご相談ください			
	ケーブル材質 (水中ポンプ用 キャプタイヤケーブル)	標準VCT製から2PNCT製への変更可能			
	異電圧対応	水中ポンプ電圧変更可能			
	ホース延長 (フレキシブルホース)	5m単位で延長可能			

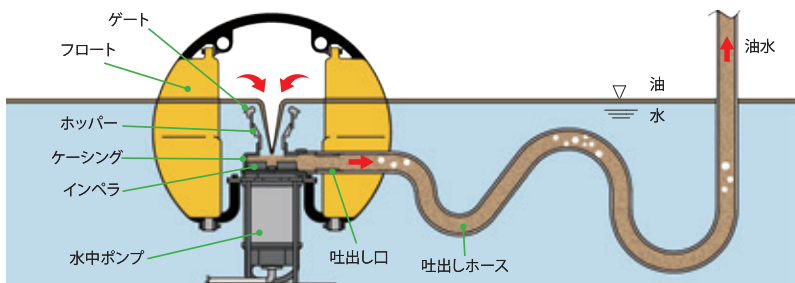
* 製品改良のため予告なく変更することがあります。

寸法図



1	水中ポンプ
2	メインフロート
3	上部フレーム
4	下部フレーム
5	ケーシング
6	ケーブル保護ベース
7	吸込ホッパー
8	ゲートリングパイプ
9	ゲートリングキャップ
10	ホース竹の子

フロー図



SWP型
オイルボールの回収
(YouTube)



SWPI型
浮草の回収
(YouTube)

GYP/PS



液面との平行を保ち連続的に表層油を回収

特長

POINT 01 ダブルフロート構造

- 液面の揺動や変動にしなやかに追従し、安定して表層油水を回収

POINT 02 ピットに合わせたラインナップ

- 小型槽から大型槽まで最適なスキマーを選択

POINT 03 高揚程仕様PS型

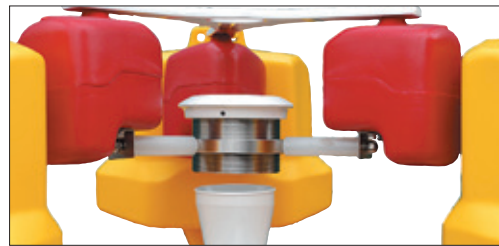
- 自吸が不可能な深い槽に最適
- スケールピットなど、スラリーの多い浮上油にも対応

用途・構造

■ 鉱物油、低粘性油の回収移送

■ PS型はスラリー混入物や深い槽からの回収移送に対応

■ 小型槽から大型槽、港湾や河川にも対応



※ゲートリングの簡単な調節作業によって、流入量の増減を調整することが可能です。

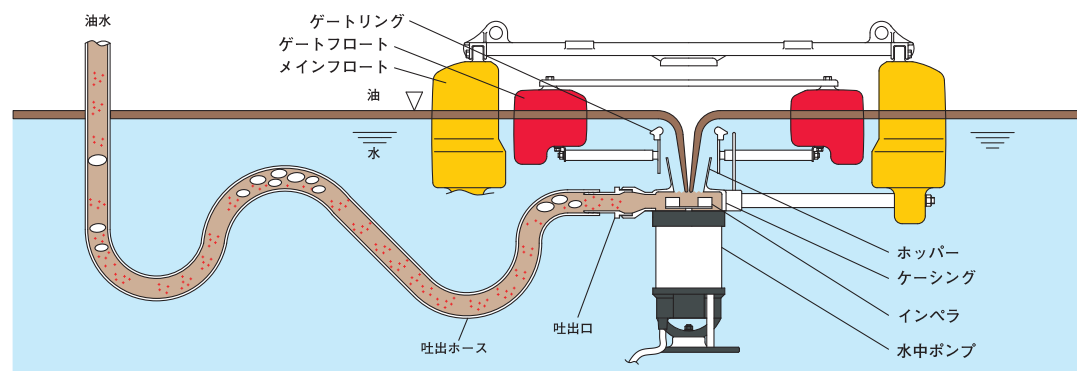


雨水ピット最終槽



集中クーラント槽

フロー図



ダブルフロート構造
解説動画
(YouTube)

型式表示

YD-600 GYP-Y6 V 06 620 N T

フロート径

型式

GYP
PS

水中ポンプ

出力

A6: 0.25kW(単相)
Y6: 0.25kW
A0: 0.4kW(単相)
00: 0.4kW
01: 0.75kW
02: 1.5kW

ケーブル材質

V: VCT
P: 2PNCT

ケーブル長さ

長さ: m数で表記
(標準=06: 6m)

周波数/電圧

510: 50Hz/100V
520: 50Hz/200V
538: 50Hz/380V
540: 50Hz/400V
610: 60Hz/100V
620: 60Hz/200V
622: 60Hz/220V
640: 60Hz/400V
644: 60Hz/440V

ゴミ除けネット

N: 有り
未表記: 無し

特型

未表記: 標準品
T: 特型

※その他電圧はご相談ください
※対応電圧は型式によって異なります

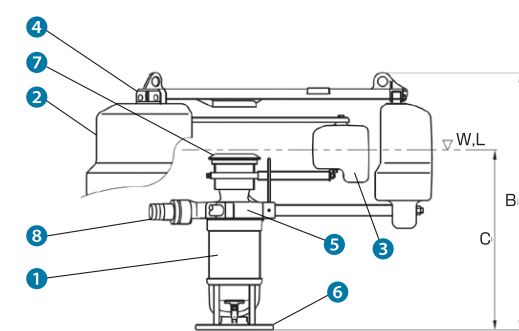
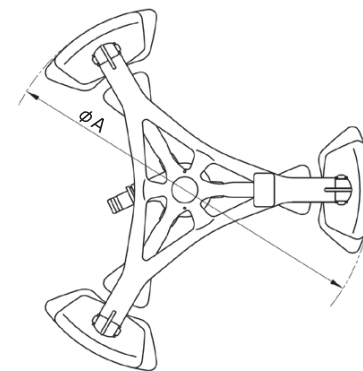
仕様表

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
使用条件: 常温〜40℃までの排水(酸、有機溶剤混入不可)

型 式		YD-600GYP	YD-800GYP	YD-1000GYP	YD-1200GYP	YD-1600PS 高揚程仕様	
対応する槽の大きさ(目安)		1m×2m程度の槽	2m×3m程度の槽	3m×3m程度の槽	5m×5m程度の槽	10m×10m程度の槽	
仕 様	性能 全揚程×吐出量	4m×15L/min.	4m×40L/min.	7m×50L/min.	7m×100L/min.	15m×100L/min.	
	ゲートリングキャップ径	φ60mm	φ95mm	φ95mm	φ165mm	φ175mm	
	流入落差	5mm	7mm	10mm	10mm	12mm	
	異物通過径		約15mm				
	出力	単相100V 三相200V	0.25kW、50/60Hz	0.25kW、50/60Hz	0.4kW、50/60Hz	0.75kW、50/60Hz	1.5kW、50/60Hz
	外形	単相100V	φ560×H544.5mm	φ780×H657mm	φ1000×H632mm	—	—
		三相200V	φ560×H534.5mm	φ780×H646mm		φ1200×H643mm	φ1600×H1013mm
	重量	約13kg	約22kg	約23kg	約28kg	約75kg	約75kg
	口径	φ25ホース竹の子		φ38ホース竹の子	φ38ホース竹の子	φ50ホース竹の子	φ50ホース竹の子
	水中ポンプ	本体部材質	SUS304				FC製
インペラ材質		ガラス繊維入りPPE				FC製	
材 質		ダブルメカニカルシール				SiC製ダブルメカニカルシール	
	フレーム部	FRP	AC(表面ポリエステル樹脂系粉体塗装施工)		SUS304	SUS304	
	ケーシング部	SCS13	AC(表面ポリエステル樹脂系粉体塗装施工)		PVC	PP	
	フロート部 (メインフロート ゲートフロート)	PE樹脂成型品(専用)				PP	
	ケーブル部 (水中ポンプ用 キャプタイヤケーブル)	VCT×6m(材質/長さの変更可能)				VCT×10m(材質/長さの変更可能)	
付 属 品	吐出しホース (フレキシブルホース)	φ25×5m	φ38×5m	φ38×5m	φ50×5m	φ50×5m	
	ゴミ除けネット PE製、1インチ幅メッシュ	オプションで取り付け可能				標準装備	
仕様変更	ケーブル長 (水中ポンプ用 キャプタイヤケーブル)	標準6mから10m／15m／20m／25m／30mへの変更可能 ※100V仕様は最長10mまで、200V仕様は最長30m(1600PS型は25m)まで延長可能 ※25m以上の場合はご相談ください					
	ケーブル材質 (水中ポンプ用 キャプタイヤケーブル)	標準VCT製から2PNCT製への変更可能					
	異電圧対応	水中ポンプ電圧変更可能					
	ホース延長 (フレキシブルホース)	5m単位で延長可能					

* 製品改良のため予告なく変更することがあります。

寸法図



1	水中ポンプ
2	メインフロート
3	ゲートフロート
4	メインフロートフレーム
5	ケーシング
6	ケーブル保護ベース
7	ゲートリング
8	ホース竹の子

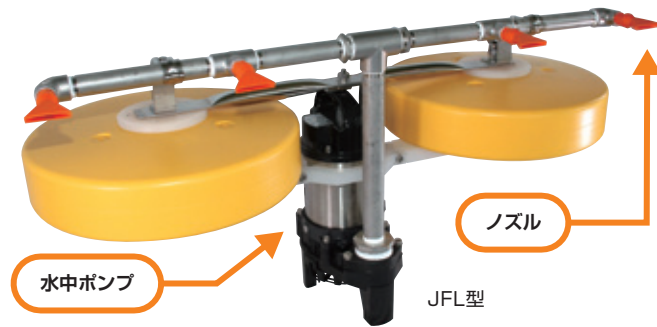
単位:mm

	動力	A(外径)	B(全高)	C(喫水下)
YD-600GYP	100V	φ560	544.5	413.5
	200V		534.5	403.5
YD-800GYP	100V	φ780	657	442
	200V		646	432
YD-1000GYP	100V 200V	φ1000	632	437
YD-1200GYP	200V	φ1200	643	446

ジェットフロー

フローティングポンプスキマー用補助機

JFL



水の噴射で停滞した水面に水流を作り 油やスカムの回収をサポート

オイルスキマーと組み合わせてご使用ください

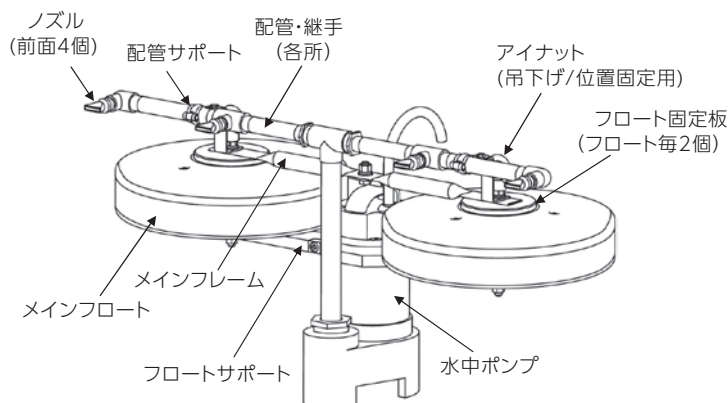
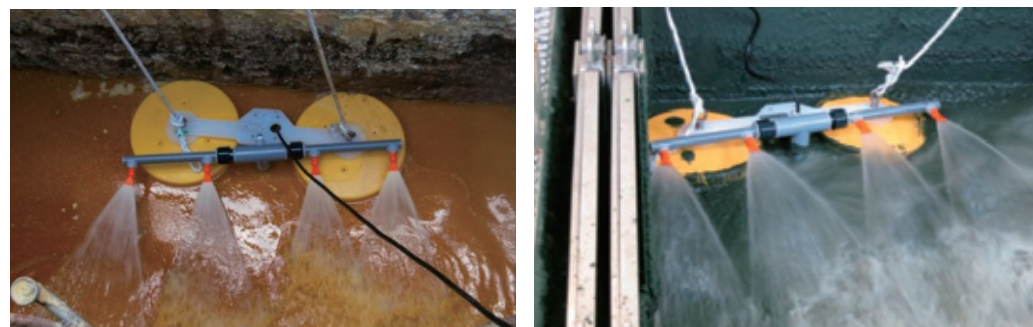
特長

- POINT 01** 液面変動に追従する、浮遊式（フローティング）の液体噴射装置
- POINT 02** 流動性が乏しい高粘度浮遊スカムを水流で流し寄せ、スピーディーな回収を補助
- POINT 03** 表面が乾いた浮遊物も、水流ができることで碎かれやすくなり回収効率が向上
- POINT 04** 噴射の角度を変更できるので、スカムや泡などに適応
- POINT 05** 広いピットや複雑な形状のピットには、複数のジェットフローを設置することで回収効率が向上

用途・構造

■水流を作り、流動性のない油や浮遊物を回収口へ誘導

- スカムや塗装カス、泡
- 表面が乾いた浮遊物
- 藻や浮草など



噴射の様子

型式表示

YD-25 JFL-00 V 06 620 T

型式

水中ポンプ

出力

A0: 0.4 kW (単相)
00: 0.4 kW

ケーブル材質

V: VCT
P: 2PNCT

ケーブル長さ

長さ: m数で表記
(標準=06: 6m)

周波数/電圧

510: 50Hz/100V
520: 50Hz/200V
538: 50Hz/380V
540: 50Hz/400V
610: 60Hz/100V
620: 60Hz/200V
622: 60Hz/220V
640: 60Hz/400V
644: 60Hz/440V

特型

未表記: 標準品
T: 特型

※その他電圧はご相談ください

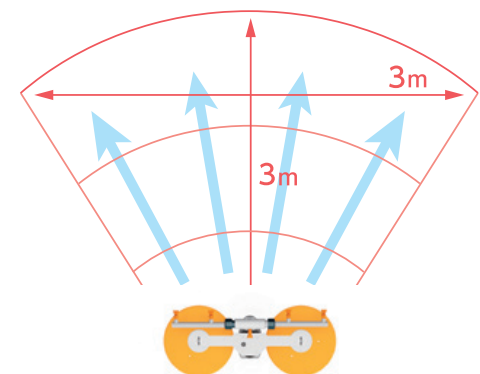
仕様表

使用条件: 常温～40℃までの排水(酸、有機溶剤混入不可)

型 式		YD-25JFL
仕 様	性能	全揚程×吐出し(噴射)量
		1m×200L/min.
	動力 (水中ポンプ用)	単相100V 三相200V
	外形	単相100V
	重量	約18kg
	水中ポンプ	本体部材質
		SUS
		インペラ材質
		ガラス繊維入り樹脂
	ノズル部	軸シール
		SiC製ダブルメカニカルシール
		数量
		4カ所
	ノズル部	形状
		フレア型
		ノズル幅
		45mm
	フロート部	材質
		POM
		PP
	ケーブル部	外形
		φ400
		材質
		PP
そ の 他	オプション	(水中ポンプ用 キャブタイヤケーブル)
		VCT×6m(材質/長さの変更可能)
		操作盤ON/OFFスイッチ
仕様変更	ケーブル部	電磁開閉器
		間欠運転用タイマー
		標準6mから10m/15m/20m/25m/30mへの変更可能
		※100V仕様は最長10mまで、200V仕様は最長30mまで延長可能
仕様変更	ケーブル部	※25m以上の場合はご相談ください
		標準VCT製から2PNCT製への変更可能
		異電圧対応
仕様変更	ケーブル部	水中ポンプ電圧変更可能

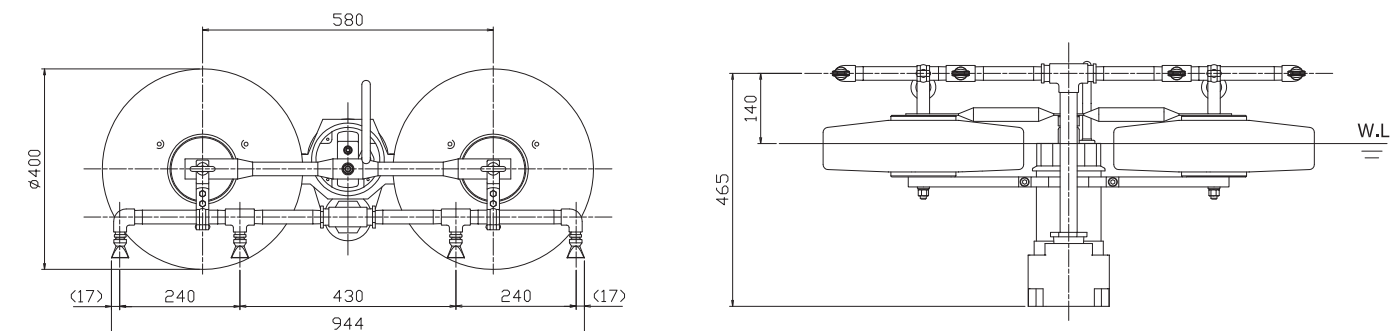
* 製品改良のため予告なく変更することがあります。

〈射程範囲〉

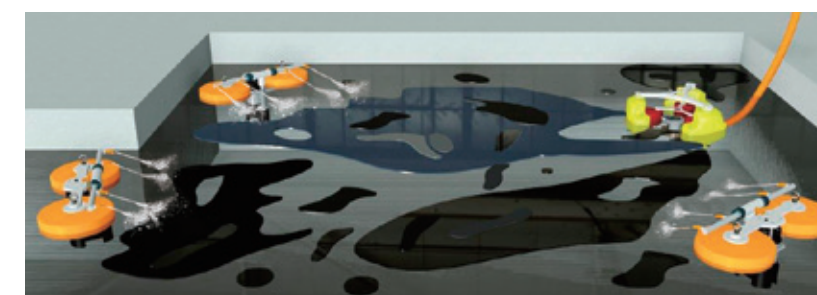


噴射の角度は
お客様で自在に変更できます!

寸法図



使用イメージ



ジェットフローと
オイルスキマーは
“ほうき”と“ちり
とり”の関係です

セパレーター(スクレーパ付き分離槽)

フローティングポンプスキマー用連携機器

FO

200FO型分離槽



200FO型と400FO型の 大小2機種を用意

オイルスキマーと組み合わせてご使用ください

特長

- POINT 01** 耐久性の高い金属製部品で構成(鉄製またはステンレス製)
- POINT 02** 油分を掻き出すスクレーパを標準装備
- POINT 03** セパレーター本体のインバータ内蔵制御盤からオイルスキマーの配線や発停が可能
- POINT 04** インバータ制御で、油水回収量や回収物の粘度に合わせたスクレーパ性能の調整が可能
- POINT 05** 槽内に比重差分離をサポートする傾斜板(整流板ユニット)を設け、油水分離と油滴の粗粒化を促進し、凝集した油分が浮上することで排出がスムーズ

スクレーパ

スクレーパ稼働の様子

用途・構造

- 回収した油水の分離
- 比重差分離方式で液体と油分を別々に排出

型式表示

YD - 400 FO - SUS - T

容積	型式	本体材質	特型
200:約200L 400:約390L		未表記:SS(鉄) SUS:ステンレス	未表記:標準品 T:特型

仕様表

使用条件：常温～40℃までの排水(酸、有機溶剤混入不可)

型 式	YD-200FO	YD-400FO
適 応 機 種	600GY	SWPシリーズ、800／1000／1200GY
構 造	比重差分離方式、油排出方式:大型スクレーパによる強制排油方式	
容 積	約200L	約390L
外 形	1086×810×1642H(架台含)(mm)	1311×944×1742H(架台含)(mm)
材 質	SS製(標準)／SUS製	
重 量	約155kg(満水時約350kg)	約225kg(満水時約620kg)
塗 装	内外面:エポキシ樹脂系塗装(塗色:マンセル2.5G4/8近似色)	
口 径	注水口:φ25ホース竹の子	注水口:φ38ホース竹の子
	排水口:φ38ホース竹の子	排水口:φ65ホース竹の子
	排油口:φ50ホース竹の子	排油口:φ65ホース竹の子
	ドレン口:φ38ホース竹の子	ドレン口:φ50ホース竹の子
ス ク レ ー パ	防水型ギヤードモータ駆動(インバータ制御により回転速度可変)	
	3相200V、40W、防水ギヤードモータ	3相200V、60W、防水ギヤードモータ
制 御 盤	SS製、屋外型、盤外面	
	通電表示灯:白色、運転用照光式押しボタンスイッチ:赤色、停止用照光式押しボタンスイッチ:緑色	
	内部機器:漏電遮断器、インバータ×2(ポンプ／スクレーパ制御&発停)、端子台(1次側&機器接続)	
付 属 品	排水ホース3m、排油ホース1m(ホースバンド付)	
仕 様 変 更	タイマー装置	カレンダータイマー(16回／Day設定×1週間)を盤内に収納可
	本体材質変更	SUS素材のセパレーターに変更可
	制 御 盤	制御盤無しに変更可

* 製品改良のため予告なく変更することがあります。

フロー図

