

MIST
CATCH

ノンフィルタ式
オイルミスト
コレクタ

静電式
オイルミスト
コレクタ

フィルタ式
オイルミスト
コレクタ

オプション

自動洗浄
ユニット

技術資料

JET
SKIMMER

充電式
オイル
スキマー

オプション
技術資料

クーラント液内の浮上油を
効率よく回収。
バッテリー式の省エネ運転です。

Self-charging oil skimmer

JETSKIMMER

ジェットスキマー

機械稼働中にバッテリー充電し、機械停止後、液面に浮上してくる油を
バッテリー運転で回収するため、省エネかつ高い回収率を誇ります。



充電式オイルスキマー	073
オプション	075
技術資料	076

MIST
CATCH

ノンフィルタ式
オイルミスト
コレクタ

静電式
オイルミスト
コレクタ

フィルタ式
オイルミスト
コレクタ

オプション

自動洗浄
ユニット

技術資料

JET
SKIMMER

充電式
オイル
スキマー

オプション
技術資料

充電式 オイルスキマー

ジェットスキマー

クーラントタンク、洗浄装置槽、
排水処理ピットなどの浮上油回収に。

■ 特長

- ◆ 省エネかつ高い回収率。
機械稼動中にバッテリー充電し、機械停止後、液面に浮上してくる油をバッテリー運転によりタイミング良く回収します。(弊社試験では、機械稼動中のスキマー連続運転に比べ、回収効率は約110倍に向上)
- ◆ マイコン制御で動作確認も一目瞭然。
バッテリーの充電状態や交換時期など、装置の動作状態をLEDで確認できます。
- ◆ 安全性と信頼性の向上。
・電流ヒューズ内蔵で、夜間の無人運転でも安心です。
・微粉末切粉が多いクーラント液に最適な、特殊ベルトを採用しました。
- ◆ 簡単取付で作業手間がかかりません。
本体は、ボルト2本で固定するだけで取付ができます。



RoHS



■ 型式・仕様

型 式	クーラントタンク用			洗浄機用
	OJS-HD130-A	OJS-HD220-A	OJS-HD320-A	OJS-HD500S-A
液 面 距 離(A寸法)	130mm	220mm	320mm	500mm
定 格 電 圧	単相AC100 ~240V 50/60Hz			
消 費 電 流	0.6A 以下 (AC100V時)、0.4A 以下 (AC200V時)			
消 費 電 力	40W以下			
使 用 周 囲 温 度	0 ~+ 40°C			
使 用 周 囲 湿 度	20~85% RH			
回 収 能 力(※1)	約2.6L/Hr(内75%油分)			
バ ッ テ リ ー 種 類	制御弁式(シール)鉛蓄電池			
バ ッ テ リ ー 充 電 時 間(※2)	初期:約2時間以内			
バ ッ テ リ ー 運 転 時 間(※3)	1時間			
バ ッ テ リ ー 期 待 寿 命(※4)	約3年			
電 源 接 続 方 式	端子台接続(M3.5×8 角座金付ねじ)			
ア ラ ー ム	バッテリー劣化検出			
そ の 他 機 能	動作表示ランプ、寸動運動スイッチ			
制 御 ボ ッ ク ス 塗 装 色	10GY9 / 1			
ベ ル ト	ウレタンWコートベルト			ステンレスベルト
本 体 質 量	約6.9kg	約7.0kg	約7.1kg	約7.3kg

(※1)当社基準による回収能力です。濃度はJIS 蒸発残分試験法にて測定した値です。

(※2)バッテリーの状態により、充電時間は変化します。

(※3)バッテリーの状態により、運転時間は短くなります。

(※4)計算上の期待値であり、保証値ではありません。使用環境により異なります。

⚠ 注 意

- ご使用前に必ず取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
- タンク内の液温は必ず70°C以下で使用してください。
- 長期間使用せずに保管する時は、必ず制御ボックスからバッテリーを外してください。また保管する際は、本体、バッテリー共に涼しく湿気の少ない場所に保管してください。
推奨保管温度:15~25°C
推奨保管湿度:30~60%
- 腐食性ガス、引火性ガス、油煙、絶縁を悪くするチリ等が発生又は、充滿する場所では使用できません。
- 屋外での使用はできません。
- 振動・衝撃のある場所では使用できません。
- 本製品の取付けには電気工事がが必要です。専門業者または有資格者にご相談ください。
- 納入されたとき、その梱包状態が損傷していないかご確認ください。梱包の損傷は故障の原因につながります。損傷を受けていた場合には、メーカーに必ずご連絡ください。

OPTION

オプション

■ オプション

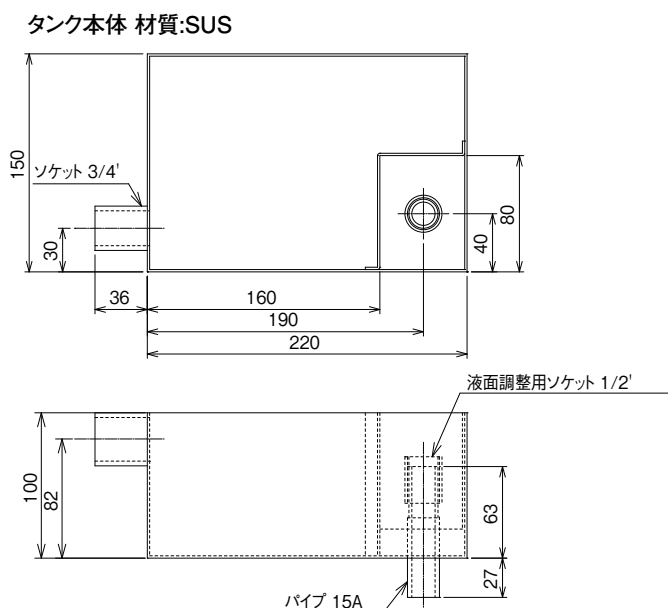
● オプション

名称	型式	材質	販売単位
分離タンク	OJS-01	ステンレス	1台
ゲージトレイ	OJS-08	ステンレス	1ヶ

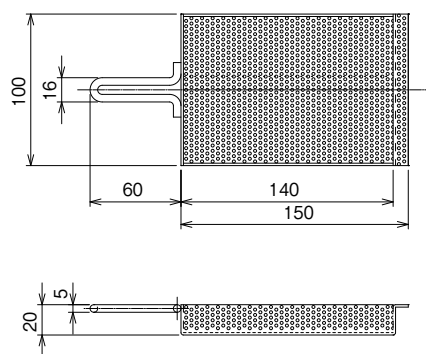
● 保守部品

名称	型式	材質	販売単位
ベルト(HD130用)	OJS-02	ウレタンWコート フィンガータイプ	1本
ベルト(HD220用)	OJS-03		1本
ベルト(HD320用)	OJS-04		1本
ベルト(HD500S用)	OJS-05	ステンレス	1本
バッテリー	OJS-06	制御弁式(シール)鉛蓄電池	1ヶ
スクレパー	OJS-07	ポリアセタール	1ヶ

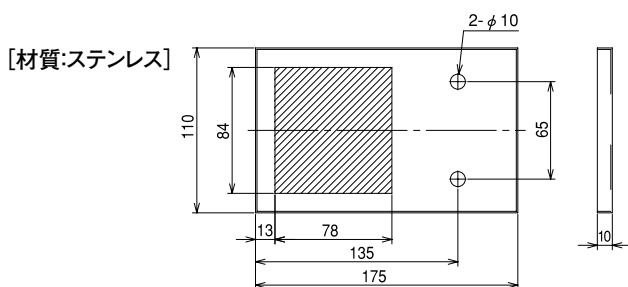
■ 分離タンク 外形寸法図



■ メッシュトレイ 材質:SPCC



■ ゲージトレイ(ケガキ板兼油受け) 外形寸法図



■ バッテリー処理について

ジェットスキマーに使用しているシール型鉛蓄電池は、再資源化製品に指定されています。バッテリー交換時に使用済みのバッテリーは処理業者にて処理し、リサイクルしなければなりません。そのため回収または処理をどこで行うかを検討する必要があります。従来は全ての電池を対象とし、廃棄法に従って排出事業者責任処理を原則としていました。その後、平成13年4月から65Ah以下の密閉型鉛蓄電池(小型シール鉛蓄電池)は、資源有効利用促進法(リサイクル法)により、電池メーカーおよび機器メーカーの回収並びにリサイクルの実施とその報告が義務化されました。

● 小型二次電池を対象とした義務の内容および義務者 (リサイクル法)

対象製品	義務内容	義務者	
		電池メーカー	機器メーカー
指定表示製品 (電池自体)(分別回収)	小型二次電池へ リサイクルマークの表示	○	
指定再利用促進製品 (電池が使用されている製品) (リサイクル配慮設計)	取り外し容易化設計、 小型二次電池使用の表示(取説)		○
指定再資源化製品 (電池が使用されている製品) (事業者による回収・再資源化)	回収	○	○
	リサイクル(再資源化)	○	
	回収のための普及啓発・情報提供	○	○
	市町村との連携・引き取り	○	

● バッテリーを廃棄する際は、弊社もしくは専門業者へご依頼ください。(有料)

■ 技術資料

動作説明・回収能力・電力量比較

■ 動作説明(基本動作)

1 機械稼働中

ジェットスキマー動作
バッテリー充電を行います。この時モータは停止しています。

クーラントタンク内
機械稼働中(ジェットスキマーへの電源供給中)はクーラントタンクの中が攪拌されていて、クーラント液の中に油が混ざっています。

2 機械停止

ジェットスキマー動作
バッテリー運転に切り替わります。機械停止後3分間または30分間(選択可)は、モータは動作しません。

クーラントタンク内
機械停止(機械の電源遮断)後、クーラント液の中に混ざっていた油が浮上します。

3 機械停止後一定時間経過

ジェットスキマー動作
油が浮上し終わったところで、バッテリーによりモータが1時間動作します。モータが回転し、ベルトが液中に入る時に浮上油を付着させ、スクレパーで除去します。

クーラントタンク内
ジェットスキマーにより浮上した油が回収されます。

■ 回収能力比較

①クーラントタンク内攪拌時(機械稼働時を想定)弊社ジェットスキマーを1時間運転
②クーラントタンク内静止時(機械停止後30分を想定)弊社ジェットスキマーを1時間運転

回収量比較

回収量 (ml)	①	②
その他	86	652
油分	18	1968
合計	104	2620

回収量 約110倍

濃度比較

濃度 (%)	①	②
油分	17.0%	75.1%
その他	83.0%	24.9%

濃度 約4.4倍

試験条件 W800×H500×D800: 約150L クーラントタンク
100L 切削水(クーラント原液25倍希釈、浮上油4リットルを含む)
濃度は、JIS 蒸発残分試験法による。

■ 電力量比較

	ジェットスキマー(弊社)	従来のオイルスキマー
比較条件	1日に1回のみ機械稼働中に充電(2時間)し、機械電源停止後に1時間運転	1日に8時間運転
消費電力	20W(充電時)	15W
1日当たりの電力量	16.4Wh/日	120Wh/日