
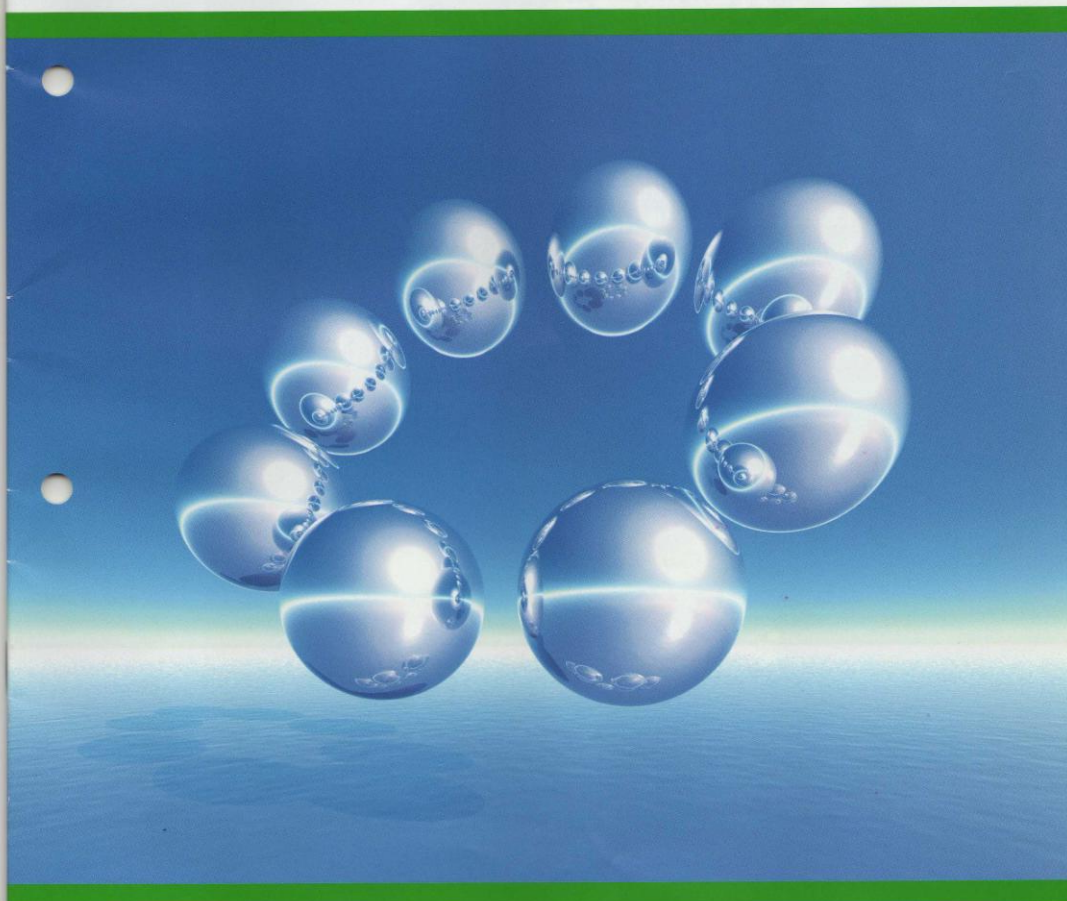


Explore the Engineering Edge

IHI

 スクリューデカンタ形  
遠心分離機 **総合カタログ**



株式会社 IHI

# 幅広い産業分野で、 大きく翔く IHI の総合技術力 そのひとつの“凝集”が スクリュウデカンタ形 遠心分離機です。

IHIは、あらゆる産業から生まれてくる多様なニーズに、他に類をみないスケールの総合技術力で、そのひとつひとつに応えてまいりました。そのひとつ、スクリュウデカンタ形遠心分離機は、IHIが永年にわたり培ってきた各種回転機械の高度な技術と、業界に先かけていち早く手がけた固体と液体の分離、脱水技術を背景に生まれた画期的な製品です。

水処理機器、製造プロセス機器を中心に、すでに販売実績は10,000台を超え、国内市場で過半数を占有するに至っており、広く海外でもその優秀性は高く評価されています。

IHIスクリュウデカンタ形遠心分離機は、高い処理能力、すぐれた耐久性、幅広い適用範囲、さらには万全のサービス体制などにより、必ずやみなさま方に満足いただけるものと確信いたします。





# IHIは分離機・濾過機の総合メーカーです。

## IHIは

分離機濾過機分野で先導的役割を果たしてきました。その長年にわたる技術研究は優れた性能と安全性と機能性を兼ね備えた製品を次々と生み出し各方面から高い評価と満足をいただいています。

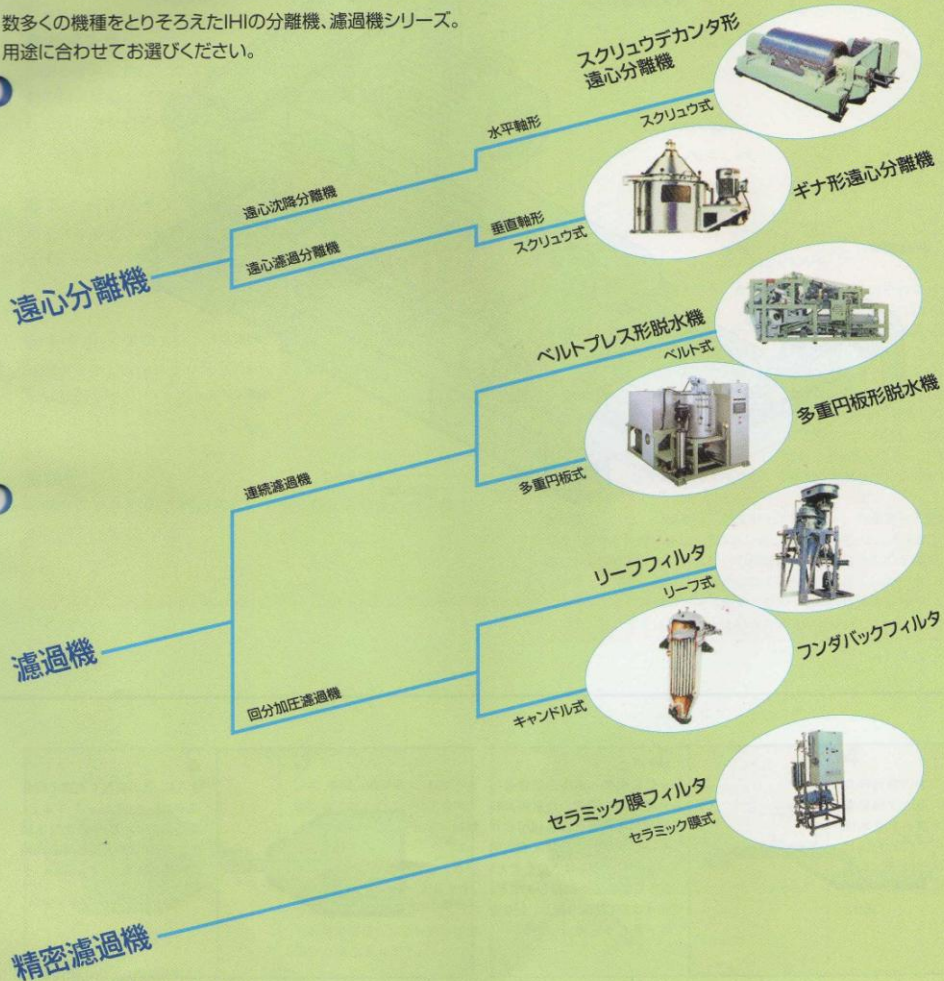
## IHIが誇るもの

それは総合メーカーとして長年にわたって蓄積した豊富なソフトノウハウと機械メーカーとしての優れた設計技術と製造技術です。

## IHIの分離機濾過機

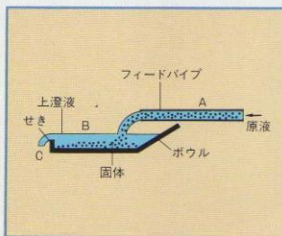
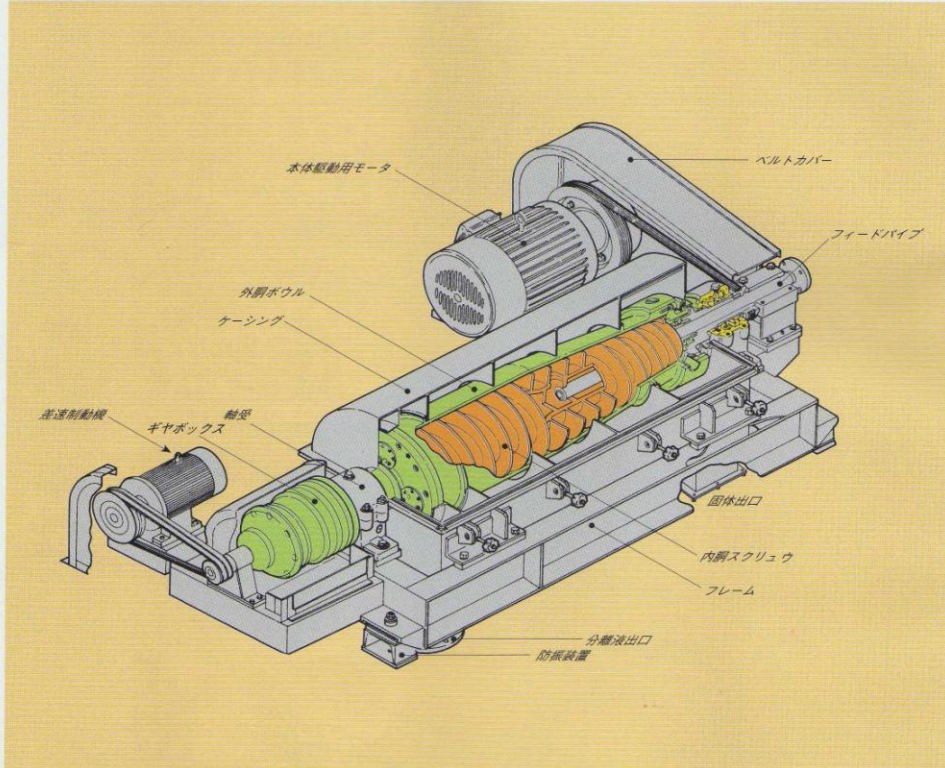
それは食品、化学、薬品、繊維、鉄鋼、金属、製紙、鉱業、窯業などの製造プロセスにおいて、また下水処理、し尿処理、ゴミ処理、産業排水処理、排煙脱硫処理などの公害防止分野において、さらには土木、建設、浚渫の分野でも、日本国内はもとより、東南アジア、アメリカ、ヨーロッパをはじめ世界各地で広く活躍しています。

数多くの機種をとりそろえたIHIの分離機、濾過機シリーズ。用途に合わせてお選びください。

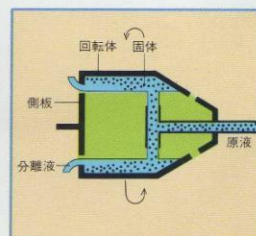


# IHI スクリューデカンタ形遠心分離機は 伝統の回転機械技術を集約したメカニズムです。

## 〈構造〉



1  
一般に固体・液体の混合液の分離には、両者の比重差を利用した沈澱池が古来利用されていますが、この装置を応用して図のようなせきCを考え、Aから混合液を供給しますと、固体はBで沈降分離し、上澄液はせきCから流出します。



2  
さらに、この装置を高速で回転(2,000~6,000min<sup>-1</sup>)すると、遠心力により固体の沈降は助長され、すばやく回転体の内壁に堆積します。



### ●外胴ボウル

円筒形と円錐形を一体化したボウルで、両端が軸受けで支持されています。大径側には分離液の排出口、小径側には固体の吐出口があります。分離液の排出口は、処理する原液に合わせて液面の高さを調節することができます。

### ●内胴スクリュウ

内胴とそれに溶接したスクリュウ羽根で構成され、内胴には数個の給入液吐出口があります。羽根の先端には耐摩耗性のすぐれた硬化材を肉盛りしています。

### ●フィードパイプ

パイプホルダーで支持され、外部からボウル内に原液を供給します。

### ●ギヤボックス

外胴ボウルと内胴スクリュウに同一方向で回転差を与える遊星歯車装置です。

### ●軸受

外胴ボウルを支持し、高速回転にも十分耐える精度の高い構造となっています。

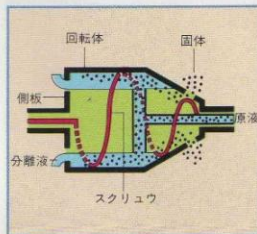
### ●ケーシング

上部ケーシングと下部ケーシングからなり、下部ケーシングには固体出口と液体出口が設けられています。

#### 凝集剤について

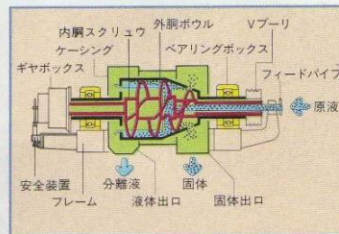
凝集剤を使用しない場合でも、かなりの脱水成績を上げられるスラリーの種類も多くありますが、一般に凝集剤を加えることにより、SS回収率は飛躍的に向上し、ケーキ水分も低下する傾向にあります。スラリーの粒子は、一般に正または負に帯電しており、このために、粒子間に反発力が生じ、濃縮を困難にしていますが、凝集剤を添加することにより、電荷を中和し、粒子間に吸着力を与え、脱水性を高めることができます。微細な粒子は、他の粒子に吸着され、一つのプロックとして分離されるため、浮遊物の回収率著しく高くなります。また、スラリー中のコロイド物質は、凝集剤によってSS(浮遊物質)となって除去されるので、分離液の水質がきわめてよくなります。

凝集剤としては、有機高分子凝集剤が効果的です。有機高分子凝集剤は、電気的特性により、アニオン性、カチオン性、ノニオン性の3種に分けられますが、スラリーの種類によって適したものを選択して使用します。一般に、活性汚泥などの有機性汚泥にはカチオン性のものがよく、金属の水酸化物などの無機性汚泥に対してはアニオン性、またはノニオン性のものが有効です。



3

次に、回転体の中に、わずかな回転差を与えたスクリュウコンベアを設けると、回転体に堆積された固体は、スクリュウコンベアの作用により、右へ移行し、脱水されて吐出されます。また、液体は清澄液となって、回転体の側板に設けられた排出口から排出されます。



4

この状態の中に原液を供給すれば、分離脱水された脱水固体は固体出口から、分離液は液体出口から、連続的に排出されます。

# スクリュウデカンタ — 8つの特長

## 1 スピーディな処理

連続的に分離脱水を行なうため、大量の原液を短時間で、スピーディに処理できます。

## 2 処理物に合わせた最適処理性能

ボウルの長さやスクリュウピッチ、液面調節板のせきの高さ、スクリュウ回転速度など、広範囲の選択ができるため、処理物に合わせた最適の処理性能が得られます。

## 3 広い適用範囲

処理原液濃度範囲は、0.1～50%、また、原液中の固体粒子も数ミクロンから5mm程度の粗いものまで処理できます。

## 4 簡単な操作

運転前の準備や停止後の清掃に手間がかからないので、作業効率がよく、また、操作はとても簡単です。

## 5 ずば抜けた耐久性

摩耗部分には、強度の高い表面硬化肉盛を施して耐摩耗性を高めています。とくに摩耗の激しい処理物に対しては、超耐摩耗チップを使用し、一段と耐摩耗性の向上をはかることができます。

## 6 騒音防止対策

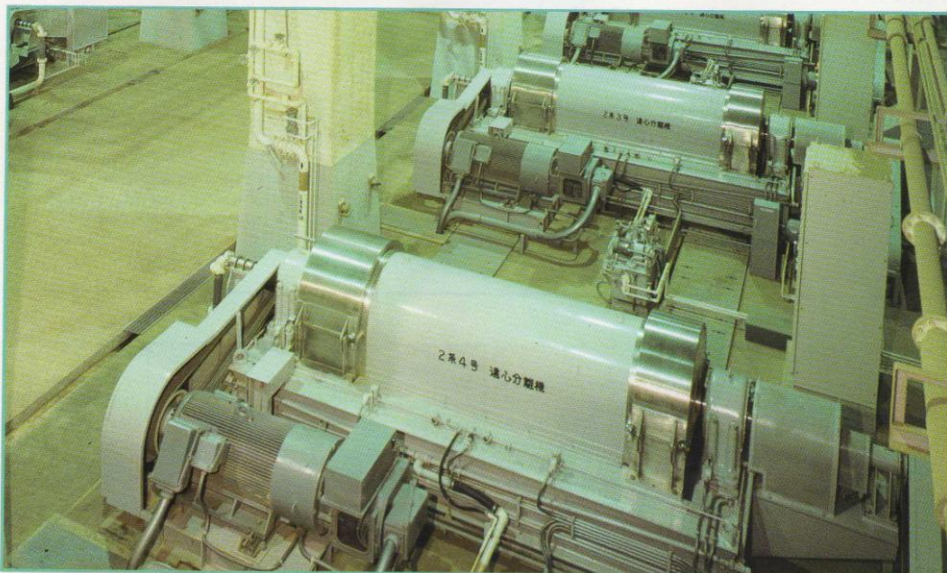
低騒音タイプをシリーズ化しているほか、各種防音装置を準備しています。

## 7 安全対策

運転中の過負荷やスクリュウに異物をかみ込んだ場合は、安全装置が自動的に作動します。また、同時に警報を鳴らすこともできます。

## 8 豊富な機種

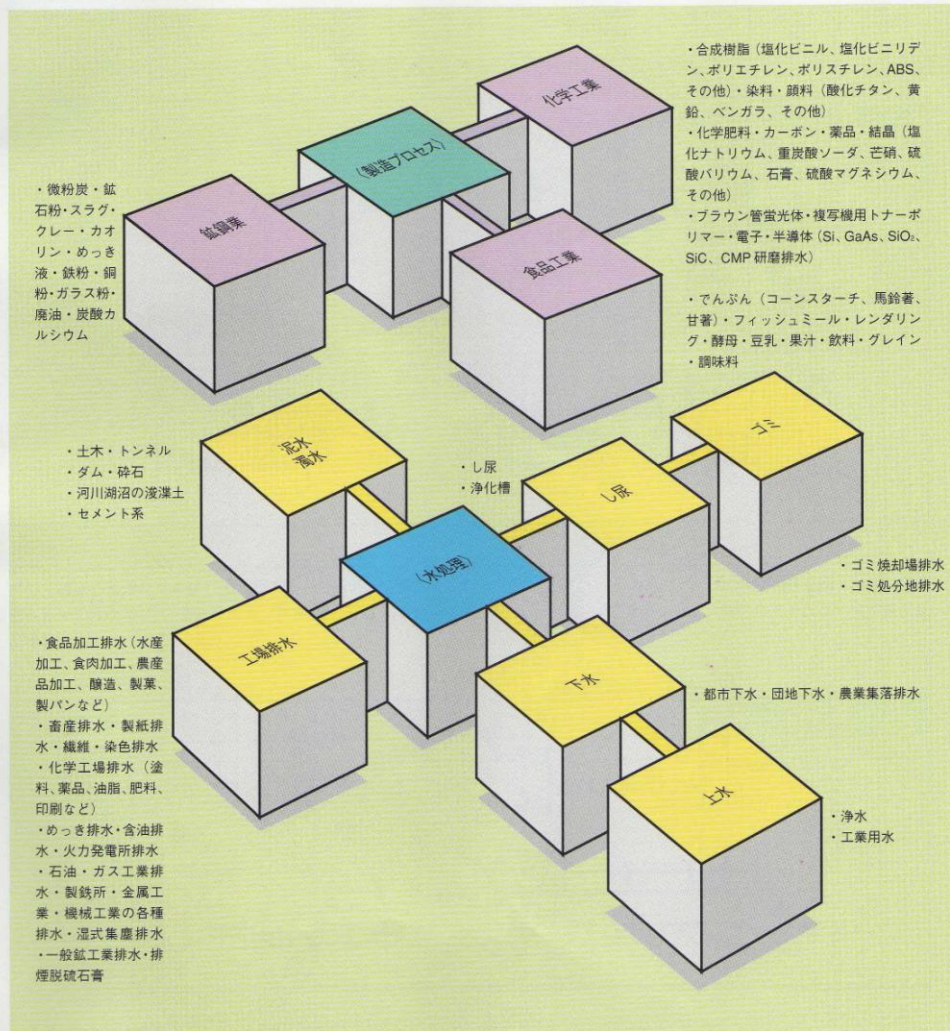
最新の設備と厳しい品質管理のもとに製造しており、品質は高い評価を得ています。ミニデカンタから大型機種まで、汚泥処理から各種プロセス用まで、さらにそれぞれのニーズにマッチした豊富な機種を揃えています。





# 性能が用途をさらに広がります。

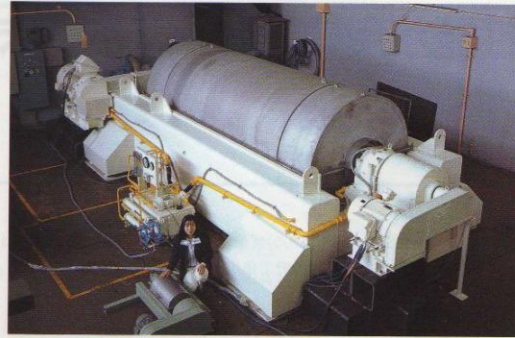
IHIスクリュウデカンタ形遠心分離機は、幅広い対象原液、連続運転による大きな処理能力など、すぐれた性能から、水処理、製造プロセスを中心に、広範な分野で使用されています。



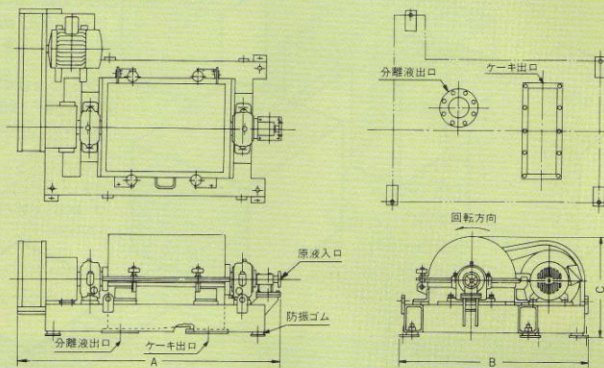
# HS-L シリーズ

## 高い処理能力を持つ 汎用タイプ

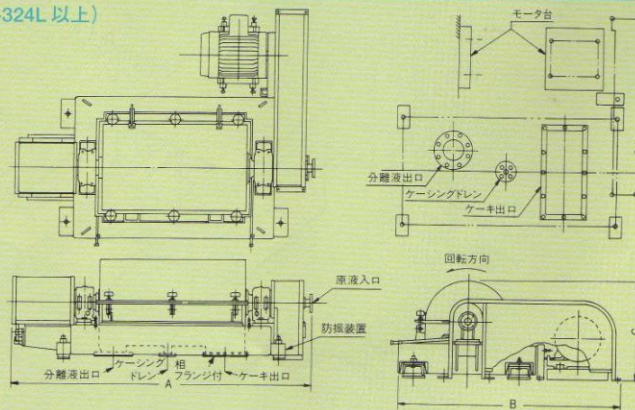
スクリュウデカンタ形遠心分離機の中でも、最も汎用性のある機種で、幅広い分野で使用されております。



外形図 (HS-204L、HS-205L、HS-255L)



外形図 (HS-324L 以上)





仕様

形 式	公称能力 m <sup>3</sup> /h	遠心効果 (G)		外形寸法 (mm)			質量 (kg)	設置動力 (kW)	
		標 準	最 大	A	B	C		駆動用電動機	潤滑油装置
MD-10	0.6~0.9	2,000	2,000	1,260	940	420	250	2.2	—
HS-204L	1.0~1.5	2,000	3,500	1,500	1,030	560	390	3.7	—
HS-205L	1.5~2.5	2,000	3,500	1,635	1,060	560	410	3.7	—
HS-255L	2.5~3.5	2,000	3,500	1,870	1,380	590	660	5.5	—
HS-324L	3~4	2,000	3,500	2,100	1,440	700	1,030	11	—
HS-325L	4~6	2,000	3,500	2,300	1,440	700	1,160	15	—
HS-364L	3~5	2,000	3,500	2,150	1,890	830	1,200	15	—
HS-365L	5~8	2,000	3,500	2,380	1,950	830	1,440	22	—
HS-366L	8~12	2,000	3,000	2,690	1,950	830	1,700	30	—
HS-404L	4~6	2,000	3,500	2,520	2,000	870	1,970	22	—
HS-405L	7~10	2,000	3,500	2,780	2,000	870	2,260	30	—
HS-406L	10~15	2,000	3,000	3,120	2,000	870	2,820	30	—
HS-504L	6~10	2,000	3,500	3,050	2,380	1,040	3,435	30	—
HS-505L	10~16	2,000	3,500	3,400	2,380	1,040	3,840	45	—
HS-506L	16~23	2,000	3,000	3,830	2,380	1,040	4,350	55	—
HS-554L	8~12	2,000	3,000	3,500	2,700	1,080	4,070	45	0.4
HS-555L	13~19	2,000	3,000	3,860	2,700	1,080	4,750	55	0.4
HS-556L	19~28	2,000	3,000	4,330	3,000	1,080	5,150	55	0.4
HS-634L	10~15	2,000	3,000	3,980	3,000	1,330	5,850	55	0.75
HS-635L	17~25	2,000	3,000	4,390	3,000	1,330	6,500	75	0.75
HS-636L	25~37	2,000	2,600	4,920	3,000	1,330	7,200	90	0.75
HS-704L	13~19	2,000	2,600	4,430	3,350	1,480	8,100	75	0.75
HS-705L	20~31	2,000	2,600	4,880	3,350	1,480	8,900	90	0.75
HS-706L	31~47	2,000	2,600	5,470	3,500	1,480	10,500	110	0.75
HS-804L	17~25	2,000	2,600	5,060	3,500	1,790	11,700	90	0.75
HS-905L	27~40	2,000	2,600	5,740	3,500	1,790	12,900	110-132	0.75
HS-806L	40~60	2,000	2,600	6,420	3,500	1,790	15,100	132-160	0.75
HS-1005L	42~63	2,000	2,000	6,800	4,000	2,200	20,800	150-200	0.75
HS-1105L	51~76	2,000	2,000	7,500	4,200	2,300	25,000	180-250	0.75

(注) 1. 公称能力はSS濃度が1.5~2.5%の標準的スラリーについての沈降能力基準の処理量を示します。  
 処理能力は原液の性状(SS濃度・粘度・粒径・比重など)、凝集剤使用の有無、ご希望の性能(ケーキ含水率・SS回収率)によって異なります。  
 また、形式選定に際しては固体基準処理量(kg・DSS/h)と液体基準処理量(m<sup>3</sup>/h)の双方について検討する必要があります。  
 形式選定はIHへご照会下さい。  
 2. 大形機の設置動力は処理条件によって変わることがあります。

性能

遠心分離機の処理能力および性能は、その使用目的(清澄・脱水・濃縮・分級など)、原液性状(SS濃度・液粘度・固液の比重差・固体の粒径など)、薬注の有無、要求性能(SS回収率・ケーキ含水率)によって異なります。個別のカタログ・技術資料をご参照下さい。

排水汚泥の脱水性能

汚 泥 の 種 類	ケ ー キ 水 分	S S 回 収 率	凝 集 剤 添 加 率 (汚泥固形物量に対して)	
余剰活性汚泥	下 水	76~83%	95~99%	0.5~1.2% C
	し 尿	80~85%	95~99%	0.6~1.6% C
	一般工場	82~88%	95~99%	0.8~2.0% C
	畜 産	82~85%	95~99%	0.8~1.5% C
めっき排水汚泥	70~85%	95~99%	0.2~0.5% A	
染色排水汚泥	70~80%	95~99%	0.2~0.8% A, N	
塗料工場浮上汚泥	75~85%	95~99%	0.1~0.5% N	
故紙排水汚泥	60~75%	95~99%	0.1~1.0% A	
酸洗排水汚泥	70~80%	95~99%	0.2~0.5% A, N	
湿式集塵排水汚泥	60~75%	95~99%	0.3~0.5% A, N	
上 水 汚 泥	70~80%	95~99%	0.1~0.5% A, N	
砕 石 汚 泥	30~50%	85~98%	0~0.4% A, N	

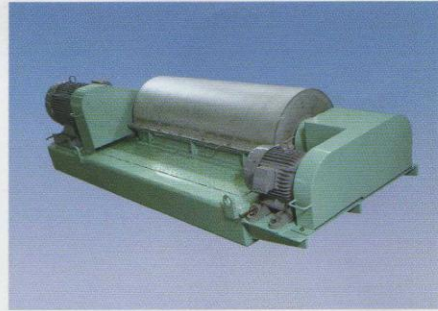
C: カチオン性、A: アニオン性、N: ノニオン性



# IX-T シリーズ

## 軽量・省スペース・ 低騒音タイプ

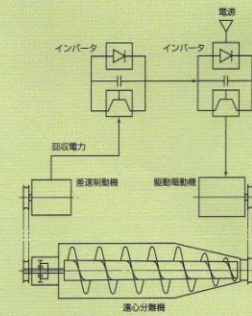
「地球に優しく」を基本コンセプトとした軽量・省スペース・低騒音タイプ。  
排水処理分野において威力を発揮するスレンダーボディのデカンタ。



### 特長

- 1 **軽量・省スペースタイプ**  
回転体形状・ケーシングサイズなどの最適設計を追求。  
従来型より30%の軽量化と40%の設置面積縮小を実現しました。(当社比)
- 2 **低騒音**  
騒音発生源となる回転部分のカバー形状を改良した結果、従来型よりさらに2~3dB(A)の低騒音化を実現しました。(当社比)
- 3 **最適運転・省エネルギー**  
従来型(DPA・DPBシリーズ)の思想を継承し駆動電動機・差速制御機ともインバータを採用。処理物に合わせた最適な遠心効果と回転差速がダイヤル操作のみで任意に設定できます。また、駆動電動機と差速制御機のインバータを結合配線することにより電力を再生させることが可能です。

### 電力回生システム



回転差速のために設置された差速制御機では発電が行われます。この電力を遠心分離機の駆動に利用し、電力の節減を行うものです。

### 性能

	し尿処理			農業集落排水	ゴミ埋立処分地浸出水	産業排水	
	高負荷処理法 余剰+凝沈	浄化槽汚泥	除渣し尿	活性余剰汚泥	活性余剰汚泥	凝集沈澱汚泥	活性余剰汚泥
凝集剤添加率 (%対DS)	1.4~1.8	1.0~1.5	無薬注	1.0~1.5	1.0~1.5	1.5~2.0	1.0~1.5
ケーキ含水率 (%)	83~85	80~85	70~80	84~85	84~85	84~85	84~85
SS回収率 (%)	95以上	95以上	50~70	95以上	95以上	95以上	95以上
処理量 (kg・DS/Hr)	IX-18S	15	10	*2~3	10	10	10
	IX-18T	30	25	*3~5	25	25	25
	IX-25T	70	50	*7~9	50	50	50
	IX-32T	140	110	*12~15	110	110	110
	IX-36T	180	140	*16~20	140	140	140
	IX-40T	220	170	*20~25	170	170	170
	IX-50T	360	270	*30~38	270	270	360

\*除渣し尿の処理量はm<sup>3</sup>/Hrで表示しています。

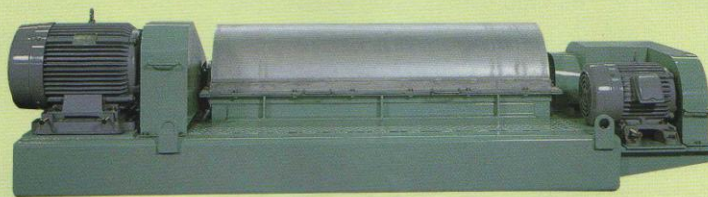
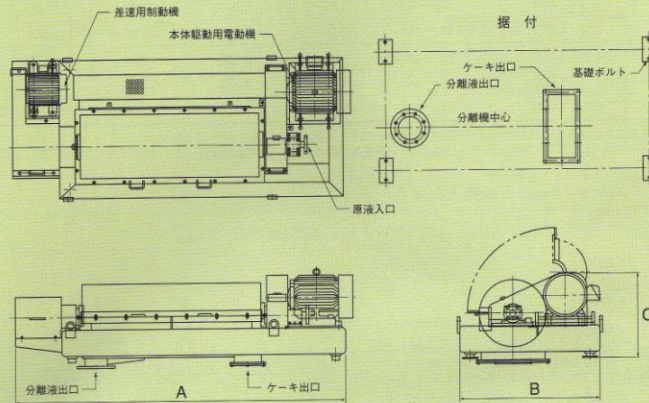


仕様

形 式	公称能力 (m <sup>3</sup> /Hr)	通心効果 G	設置動力 (kw)		質量 (kg)	外形寸法 (mm)		
			本体駆動 用電動機	差速用 制動機		A	B	C
IX-18S	0.7~1	2,000	3.7	0.75	300	1,250	800	400
IX-18T	1.5~2	2,000	3.7	0.75	400	1,550	800	400
IX-25T	3.5~4.5	2,000	5.5	1.5	700	2,000	900	500
IX-32T	7~9	2,000	11	3.7	1,100	2,500	1,050	630
IX-36T	9~12	2,000	15	3.7	1,500	2,750	1,200	750
IX-40T	11~16	2,000	18.5	5.5	2,200	3,000	1,300	800
IX-50T	18~25	2,000	30	7.5	3,500	3,550	1,500	900

1.設置動力は処理条件によって変わることがあります。  
2.仕様は改良のため予告なく変更することがあります。詳細はIHへご確認ください。

外形図

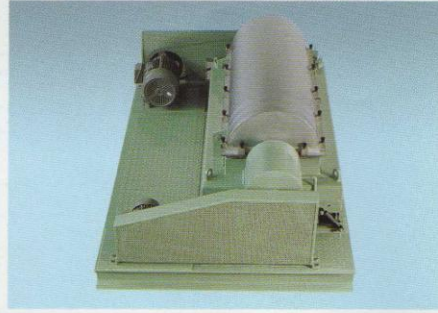


# DPA/DPB シリーズ

## 有機汚泥脱水専用の DPA 広範な用途に使える DPB

### 特長

- 最適運転**  
駆動用電動機、差速用制動機ともインバータ方式を標準装備。処理物に合わせた最適な遠心効果と回転差速がダイヤル操作のみで任意に設定できます。
- 省エネルギー**  
駆動用電動機と差速用制動機間のインバータを結合配線することにより電力回生ができる省エネルギータイプです。

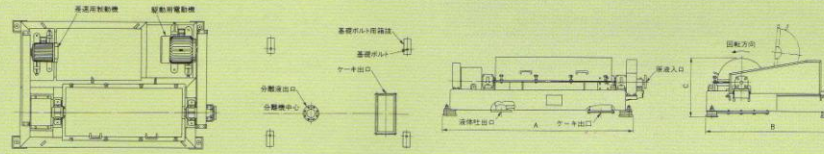


### 仕様

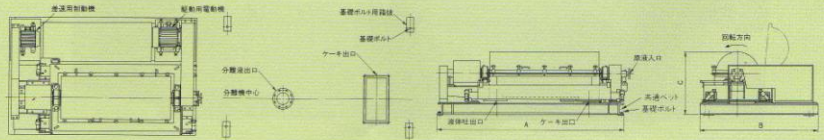
形式	公称能力 m <sup>3</sup> /h	標準遠心効果 G	設置動力 (kW)		質量 (kg)	外形寸法 (mm)		
			駆動用 電動機	差速用 制動機		A	B	C
HS-10DPA/10DPB	2-3	2,000	3.7 (3.7)	0.75	500	1,700	1,100	500
HS-120DPA/120DPB	4-6	2,000	5.5 (5.5~7.5)	1.5	900	2,100	1,300	600
HS-320DPA/320DPB	7-10	2,000	11 (11~15)	3.7	1,700	2,700	1,600	900
HS-380DPA/380DPB	9-13	2,000	15 (15~18.5)	3.7	2,300	2,900	1,900	960
HS-520DPA/520DPB	11-16	2,000	18.5 (22~30)	5.5	3,200	3,200	2,000	1,050
HS-720DPA/720DPB	18-25	2,000	30 (37~45)	7.5	4,800	3,800	2,300	1,300

- 公称能力及び電動機設置動力は標準脱窒素法し尿処理の活性汚泥と凝沈汚泥の混合汚泥の薬注脱水を想定した処理です。処理能力は原液の種類、原液の性状 (SS 濃度・粘度・粒径・比重など)、凝集剤使用の有無、ご希望の性能 (ケーキ含水率・SS 回収率) によって異なります。形式選定は IH1 へご照会下さい。
- 設置動力は処理条件によって変わることがあります。
- 駆動用電動機設置動力の ( ) 内の数値は 除渣生し尿の場合を示します。

### 外形図 (HS-10DPA ~ HS-120DPA/HS-10DPB ~ HS-120DPB)



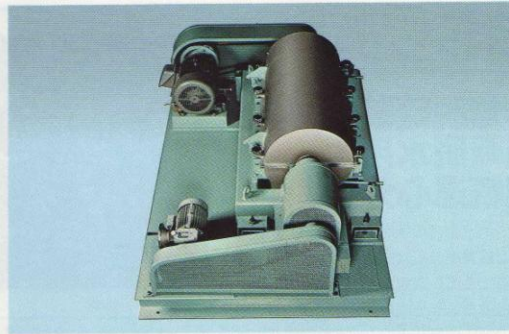
### 外形図 (HS-320DPA ~ HS-720DPA/HS-320DPB ~ HS-720DPB)





# HS-DP シリーズ

ディーププールで省エネ形  
しかも回転差変速装置付  
有機汚泥の脱水に威力を  
発揮します。

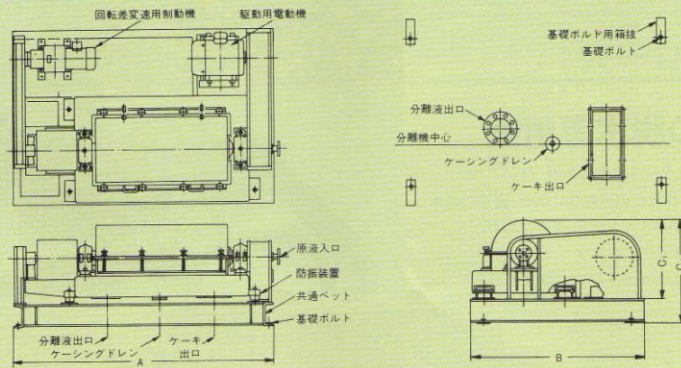


## 仕様

	公称能力 m <sup>3</sup> /h	遠心効果 G	設置動力 (kW)			質量 (kg)	外形寸法 (mm)			
			駆動用 電動機	差速用 制動機	潤滑油 装置		共通ベツト 付き	A	B	C <sub>1</sub>
HS-40DP	1.5-2.5	2,000	3.7	0.75	—	※ 720	1,675	1,320	573	—
HS-100DP	3-4	2,000	5.5	1.5	—	※ 890	1,865	1,500	600	—
HS-120DP	4-6	2,000	7.5	1.5	—	※ 1,000	2,075	1,500	600	—
HS-200DP	3-5	2,000	11	2.2	—	1,750	2,260	1,600	—	930
HS-300DP	5-8	2,000	11	2.2	—	1,900	2,460	1,600	—	930
HS-320DP	7-11	2,000	11	2.2	—	2,100	2,730	1,600	—	930
HS-340DP	4-6	2,000	11	3.7	—	2,000	2,580	1,950	—	986
HS-360DP	6-10	2,000	15	3.7	—	2,200	2,510	1,950	—	986
HS-380DP	9-14	2,000	18.5	3.7	—	2,400	2,810	1,950	—	986
HS-400DP	6-8	2,000	15	3.7	—	2,600	2,710	2,000	—	1,060
HS-500DP	8-12	2,000	18.5	3.7	—	3,000	2,970	2,000	—	1,060
HS-520DP	11-17	2,000	18.5	3.7	—	3,300	3,310	2,000	—	1,060
HS-600DP	9-13	2,000	22	5.5	—	4,500	3,280	2,300	—	1,260
HS-700DP	13-19	2,000	30	5.5	—	4,900	3,630	2,300	—	1,260
HS-720DP	18-27	2,000	30	5.5	—	5,500	4,030	2,300	—	1,260
HS-760DP	15-23	2,000	37	7.5	0.4	5,700	4,130	2,380	1,129	1,300
HS-800DP	20-30	2,000	55	7.5	0.75	11,600	4,785	3,065	1,390	1,720

1. 公称能力は標準脱窒素法し尿処理の活性汚泥と凝沈汚泥の混合汚泥 (SS濃度 1.5-2.5%) の実注脱水を想定した処理量です。  
処理能力は原液の種類、原液の性状 (SS濃度・粘度・粒径・比重など)、凝集剤使用の有無、ご希望の性能 (ケーキ含水率・SS回収率) によって異なります。  
形式選定は HI へご照会下さい。
2. 設置動力は処理条件によって変わることがあります。 ※印は、共通ベツトなしの場合を示します。

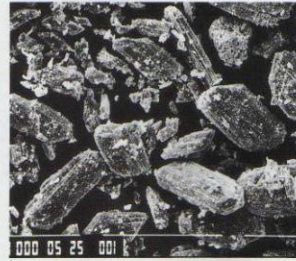
## 外形図



## GS シリーズ

### 排煙脱硫装置 石膏脱水用 連続遠心分離機

テーバー部の形状を、急角度の一次脱水部と、緩角度の二次脱水部とからなる独特な構造として、高脱水を可能にしました。スクリュウ羽根先端部の耐摩耗チップ、内胴吐出室、内胴吐出口、固体吐出口に耐摩耗セラミックの採用により耐久性を著しく向上させました。



## FS シリーズ

### 貴金属回収用連続遠心分離機

近年、資源の使い捨て体質を転換する装置そのものへの需要も高まっています。

このたび、IHIの長年の経験と実績によって開発された貴金属回収用のスクリュウデカンタ形連続遠心分離機は、特にTVブラウン管用のイットリウム (Y) の回収に優れ、すでに国内はもとより広く海外に100台以上の納入実績を持っています。

今までの回収方法に比べて、その優れた効率と、堅牢で運転管理が容易であることは、貴社の高収益化、合理化に、貢献するものと確信しております。



## RS シリーズ RW シリーズ

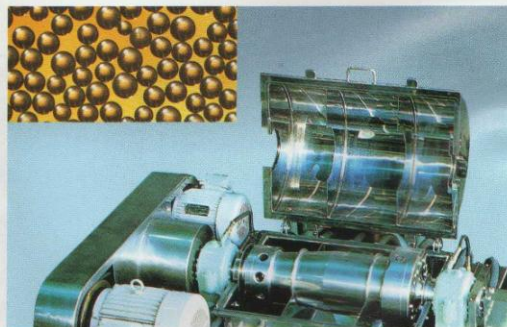
### 合成樹脂の脱水専用機

RS形高脱水樹脂専用スクリュウデカンタ

IHIが独自に開発した特殊設計の回転体により、従来の汎用タイプにくらべて含水率が5～10%低減できます。

RW形樹脂洗浄用スクリュウデカンタ

特殊機構の採用で、製品洗浄および脱水ができます。





仕様

形 式	処理量 (kg・DSS/h)	外形寸法 (mm)			駆動用電動機 (kW)	質量 (kg) 共通ベットあり
		長さ	幅	高さ		
HS-324GS	800 - 1,200	2,170	1,600	912	11 - 15	1,430
HS-364GS	1,000 - 1,600	2,230	2,000	1,055	15 - 22	2,100
HS-404GS	1,300 - 1,900	2,616	2,000	1,062	18.5 - 30	2,600
HS-504GS	2,000 - 3,000	3,410	2,500	1,305	37 - 55	4,500
HS-554GS	2,400 - 3,600	3,675	2,700	1,305	45 - 75	5,700
HS-634GS	3,000 - 4,800	4,135	2,850	1,629	55 - 90	7,800
HS-704GS	4,000 - 5,500	4,385	2,920	1,629	55 - 110	9,500
HS-804GS	5,000 - 7,500	5,430	3,650	※ 1,780	75 - 132	※ 9,600

(注) 処理量は、石炭焼きボイラで灰分離方式の排脱システム又は、重油焼きボイラの排脱システムからの副生石膏の場合を示します。処理量は、原液性状 (SS濃度、粒径、フライアッシュ等) によって異なりますので、形式選定に際してはIHへご照会下さい。\*印は、共通ベットなしの場合を示します。

仕様

形 式	公称能力 m³/h	最 大 遠心効果 G	外形寸法 (mm)			質量 (kg)		駆動用電動機 (kW)
			長さ	幅	高さ	遠心分離機 (架台付き)	ミスト防止 装置	
HS-204FS	1.5 - 2.5	3,500	1,560	1,264	562	645	280	3.7
HS-205FS	2.5 - 3.5	3,500	1,690	1,264	562	830	280	3.7
HS-255FS	3 - 5	3,500	1,960	1,500	594	1,170	280	5.5
HS-324FS	4 - 5	3,500	2,175	1,600	690	1,520	300	11
HS-325FS	6 - 8	3,500	2,375	1,600	690	1,670	300	15
HS-365FS	7 - 10	3,500	2,530	1,950	830	2,060	350	22
HS-366FS	11 - 15	3,000	2,840	1,950	830	2,350	350	30
HS-405FS	9 - 13	3,500	2,880	2,000	870	2,700	400	30
HS-406FS	13 - 19	3,000	3,220	2,000	870	3,000	400	30
HS-505FS	14 - 20	3,500	3,585	2,300	1,040	4,875	500	45
HS-506FS	20 - 29	3,000	3,985	2,300	1,040	5,500	500	55

仕様

形 式		公称能力 kg・dss/h	遠心効果 (G)		外形寸法 (mm)			質量 (kg)	設置動力 (kW)	
樹脂脱水用	樹脂脱水洗浄用		標 準	最 大	長さ	幅	高さ		駆動用電動機	潤滑油装置
HS-204RS (HS-10RS)	HS-204RW (HS-10RW)	800	2,000	3,500	1,500	1,030	560	390	5.5	—
HS-254RS	HS-254RW	1,200	2,000	3,500	1,710	1,380	590	600	11	—
HS-324RS (HS-20RS)	HS-324RW (HS-20RW)	2,000	2,000	3,500	2,100	1,440	700	850	22	—
HS-364RS	HS-364RW	2,600	2,000	3,500	2,160	1,950	830	1,000	30	—
HS-404RS (HS-40RS)	HS-404RW (HS-40RW)	3,200	2,000	3,500	2,520	2,000	870	1,730	45	—
HS-504RS (HS-60RS)	HS-504RW (HS-60RW)	5,000	2,000	3,500	3,050	2,380	1,040	3,120	75	—
HS-554RS	HS-554RW	6,000	2,000	3,000	3,500	2,700	1,080	3,700	90	0.4
HS-634RS (HS-80RS)	HS-634RW (HS-80RW)	8,000	2,000	3,000	3,980	3,000	1,330	5,400	132	0.75

1. 設置動力は採用する遠心効果・スラリー濃度・処理量によって変わることがあります。
2. スクリューの回転差を可変とするための回転差変速装置を設けることもできます。
3. 設置環境に合わせて、防塵構造・密閉構造とすることもできます。
4. 公称能力は汎用値についての概略処理量です。



# MW シリーズ

## 泥水・濁水をパワフル処理 耐摩耗スクリュウデカンタ

泥水の比重低下、廃棄泥水処理、濁水処理、浚渫汚泥処理をはじめ、微粉炭、鉱石、鉄粉処理等に驚異的な耐久力を発揮します。

### 特長

1. 耐摩耗性を大幅アップ。またコンパクトにまとめられており、設置スペースが小さくて済みます。
2. 泥水の比重低下処理、廃棄泥水や浚渫泥水の分離脱水をスピーディに、しかも大量に行なえます。
3. 回転差変速装置を装着することにより、処理物の性状変化にスピーディに対応できます。



耐摩耗チップ貼付内胴スクリュウ



セラミックライナー

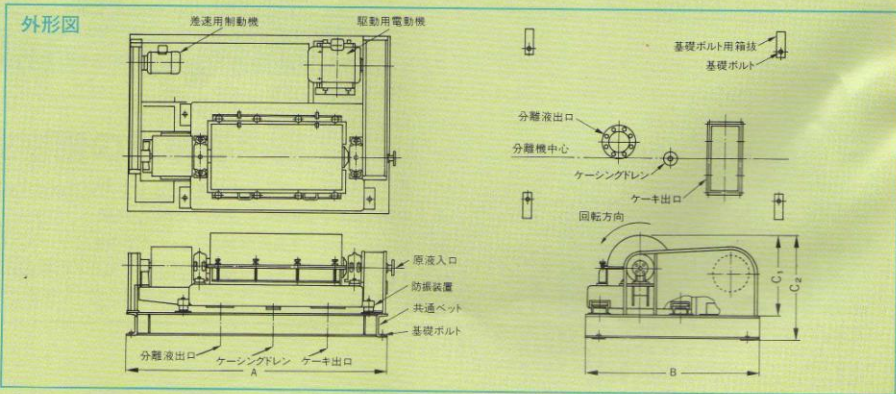


セラミックブッシュ

### 仕様

形式	公称能力 m <sup>3</sup> /h	常用 遠心効果 G	外形寸法 (mm)				質量 (kg) 共通ベット 付き	駆動用 電動機 (kW)	差速用 制動機 (kW)	潤滑油 装置 (kW)
			A	B	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>				
HS-200MW	3-5	900-1300	1,550	1,320	570	730	850	3.7	1.5	—
HS-250MW	6-8	900-1300	1,810	1,500	600	860	1,100	5.5	2.2	—
HS-300MW	9-13	900-1300	2,460	1,600	700	930	1,900	15	3.7	—
HS-360MW	12-17	900-1300	2,500	1,950	830	1,060	2,400	22	5.5	—
HS-400MW	15-21	900-1300	2,970	2,000	870	1,060	3,000	30	7.5	—
HS-500MW	23-32	900-1300	3,630	2,300	1,040	1,260	4,900	45	11	—
HS-550MW	28-39	900-1300	4,080	2,300	1,080	1,300	5,700	55	15	0.4
HS-600MW	37-51	900-1300	4,500	3,050	1,390	1,720	11,600	75	18.5	0.75
HS-600MWC	55-75	900-1300	5,080	3,050	1,390	1,720	13,000	90	22	0.75
HS-800MW	60-80	900-1300	5,560	3,260	1,740	2,120	17,500	110	30	0.75
HS-800MWC	85-120	900-1300	6,240	3,260	1,740	2,120	20,000	132	37	0.75

(注) 公称能力、常用遠心効果は地下連続壁工法におけるペントナイト汚水の比重低下の場合を示します。処理条件により電動機容量が変わることがあります。





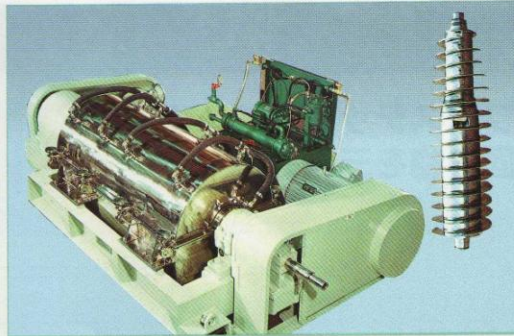
# LS シリーズ

## 洗浄装置付 サニタリータイプ

IHI が独自に開発した CIP 洗浄装置を装着しています。  
食品・医薬品・ファインケミカルなど幅広い分野で使用されています。

### 特長

1. 接液部はステンレスの鏡面仕上
2. 外胴ボウル内、残液自動排出機構
3. 内胴スクリュウ、逆転洗浄機構
4. ケーシング内面、自動洗浄機構
5. 回転体外面、自動洗浄機構

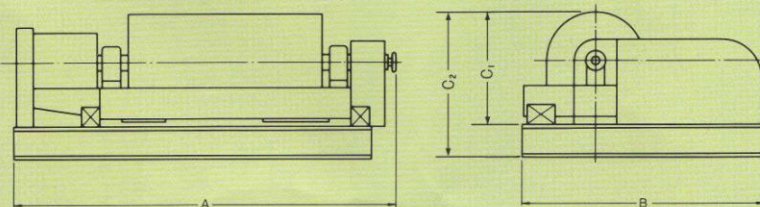


### 仕様

形 式	公称能力 m <sup>3</sup> /h	遠心効果 G (max)	設置動力 (kW)			質量 (kg) 共通ベット 付き	外形寸法 (mm)			
			駆動用 電動機	差速用 制動機	潤滑油 装 置		A	B	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>
HS-204LS	1.0-1.5	3,500	3.7	0.75	(0.4)	※ 670	1,545	1,320	573	—
HS-205LS	1.5-2.5	3,500	3.7	0.75	(0.4)	※ 720	1,675	1,320	573	—
HS-255LS	2.5-3.5	3,500	5.5	1.5	(0.4)	※ 890	1,865	1,500	600	—
HS-324LS	3-4	3,500	11	2.2	(0.4)	1,750	2,260	1,600	—	930
HS-325LS	4-6	3,500	15	3.7	(0.4)	1,900	2,460	1,600	—	930
HS-365LS	5-8	3,500	22	5.5	(0.4)	2,200	2,510	1,950	—	986
HS-366LS	8-12	3,000	30	5.5	(0.4)	2,400	2,810	1,950	—	986
HS-405LS	7-10	3,500	30	5.5	(0.4)	3,000	2,970	2,000	—	1,060
HS-406LS	10-15	3,000	30	5.5	(0.4)	3,300	3,310	2,000	—	1,060
HS-505LS	10-16	3,500	45	7.5	(0.4)	4,900	3,630	2,300	—	1,260
HS-506LS	16-23	3,000	55	7.5	(0.4)	5,500	4,030	2,300	—	1,260

※印は、共通ベットなしの場合を示します。

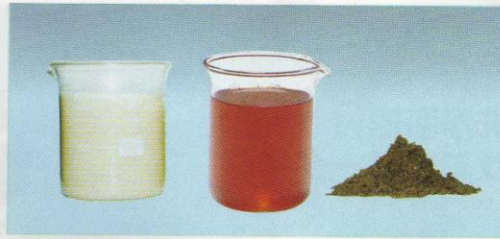
### 外形図



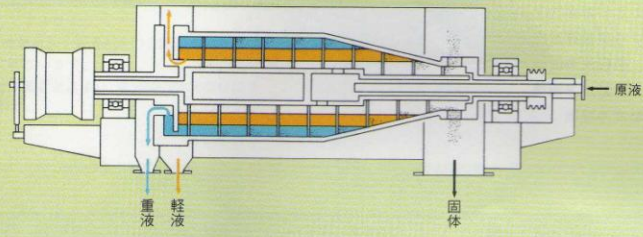
# TP シリーズ

## ワンステップで油・水・固形物を三相分離

1台で油、水、固形物の三相分離を行います。プロセスの省エネルギー、経済性の向上に大きく貢献します。



断面図

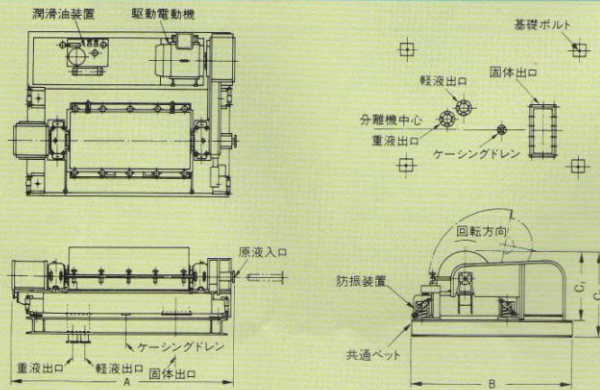


### 仕様

形 式	公称能力 m <sup>3</sup> /h	最大遠心効果 G	外形寸法 (mm)				質量 (kg)		設置動力 (kW)	
			A	B	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	共通ベツト 付き	駆動用 電動機	潤滑油 装 置	
HS-255TP (HS-25TP)	1.5 - 2.5	3,500	1,870	1,380	600	—	※ 660	5.5	(0.4)	
HS-324TP (HS-34TP)	2 - 3	3,500	2,100	1,440	700	930	1,350	11	(0.4)	
HS-325TP (HS-35TP)	3 - 4	3,500	2,300	1,440	700	930	1,500	15	(0.4)	
HS-365TP	4 - 5	3,500	2,390	1,950	830	1,050	2,000	22	(0.4)	
HS-366TP	6 - 8	3,000	2,700	1,950	830	1,050	2,300	30	(0.4)	
HS-405TP (HS-45TP)	5 - 7	3,500	2,780	2,000	870	1,060	2,900	30	(0.4)	
HS-406TP (HS-46TP)	7 - 10	3,000	3,120	2,000	870	1,060	3,600	30	(0.4)	
HS-505TP (HS-55TP)	7 - 11	3,500	3,400	2,380	1,040	1,260	5,000	45	(0.4)	
HS-506TP (HS-56TP)	11 - 16	3,000	3,830	2,380	1,040	1,260	5,500	45	(0.4)	

1. 処理量はフィッシュミールのプレスウォーターの場合を示します。処理対象液によって変わることがあります。  
2. 設置動力は採用する遠心効果によって変わることがあります。※印は、共通ベツトなしの場合を示します。

外形図

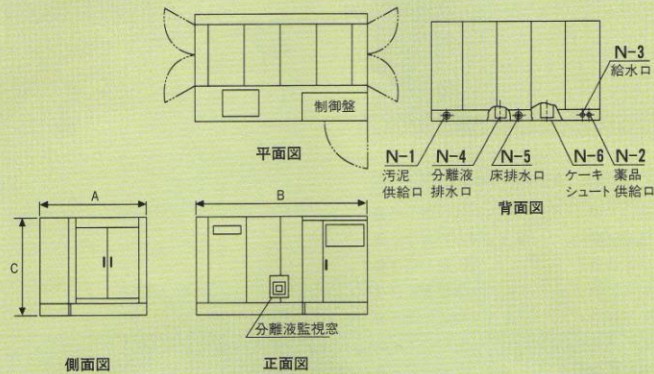




# 遠心脱水装置 パッケージ形

汚泥供給ポンプ、薬品供給ポンプ、汚泥用電磁流量計、薬品用電磁流量計、制御盤がパッケージ内に組み込まれており、現場建設費が少なくすむ一体形です。

## 外形図

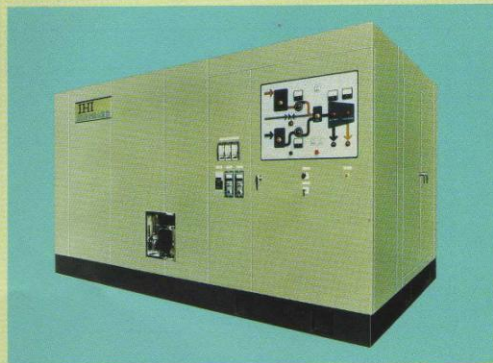


## 仕様

遠心脱水装置形式	公称能力 m³/h	パッケージ寸 (mm)			質量 (kg)	ノズル口径 (JIS 10K)						ケーキシュート		ケーキ搬出方法		電磁流量計		全電気容量 (kW)	
		A	B	C		N-1	N-2	N-3	N-4	N-5	N-6	横搬出	下搬出	汚泥用	薬品用	200V	100V		
SD-15DP	3~4	1,700	2,300	1,850	2,500	32A	20A	25A	100A	50A	183 × 493	△	○	○	○	○	8.9	0.1	
SD-25DP	3~5	1,800	2,700	2,100	4,000	50A	25A	25A	150A	50A	266 × 594	△	○	○	○	○	15.1	0.14	
SD-50DP	5~8	1,900	3,100	2,200	5,000	65A	25A	25A	150A	50A	266 × 594	△	○	○	○	○	16.15	0.14	
SD-70DP	6~8	2,300	3,500	2,400	6,000	65A	25A	25A	200A	80A	327 × 700	△	○	○	○	○	21.65	0.14	
SD-85DP	8~12	2,400	3,900	2,400	6,500	80A	25A	25A	200A	80A	327 × 700	△	○	○	○	○	27.4	0.14	
SD-100DP	9~13	2,700	4,400	2,500	9,000	80A	25A	25A	250A	80A	346 × 832	×	○	○	○	○	32.7	0.18	
SD-150DP	13~19	2,700	4,800	2,500	10,000	100A	32A	25A	250A	80A	346 × 832	×	○	○	○	○	40.7	0.18	

## 組込機器

標準組込	汚泥供給ポンプ	流量可変遠隔操作方式
	薬品供給ポンプ	流量可変遠隔操作方式
	遠心分離機	スクリュウデカンタ形 遠心効果：2,000G 接液部材質：SUS304
	配管	要部 SUS304
制御装置	制御盤 (グラフィック付)	
	汚泥用電磁流量計 薬品用電磁流量計	
オプション	混合タンク	攪拌機付 SUS304
	汚泥流量制御	流量設定と汚泥ポンプの制御
	薬品流量制御	流量設定と薬品ポンプの制御
	比例注入計装盤	薬品の比例注入制御





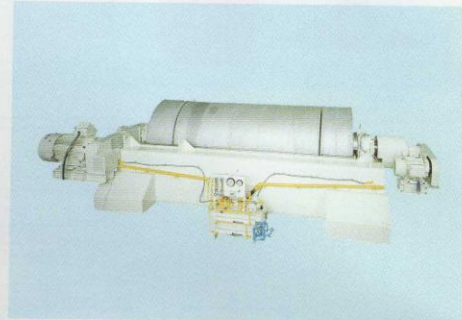
# 遠心濃縮機 ISC-Hシリーズ

## 省エネタイプ・無薬注で高度の濃縮が可能

IHIの長年にわたる分離、脱水技術の研究と、遠心分離機の実績をもとに開発されたのが、ISC形遠心濃縮機です。従来方式に比べて消費動力、設置動力とも非常に少なく、省エネタイプ。短かい時間で、抜群の処理能力を発揮します。濃縮濃度は自由自在。最新設備と厳しい品質管理のもとで製造される、信頼性の高い製品です。

### 用途

- 下水およびゴミプラ  
最初沈澱池汚泥、混合汚泥および重力濃縮後の混合汚泥、活性余剰汚泥、その他（三次処理汚泥など）
- し尿処理  
活性余剰汚泥、消化汚泥、混合汚泥（消化汚泥+活性余剰汚泥）  
浄化槽汚泥、その他（三次処理汚泥など）
- その他  
各種産業廃水処理汚泥、上水処理汚泥、プロセス液

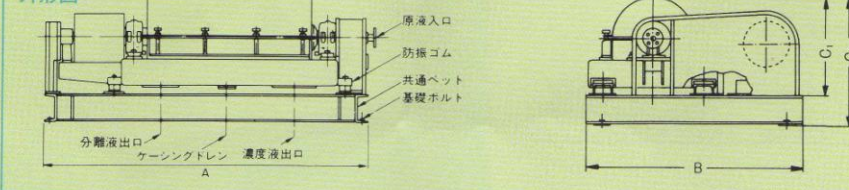


### 仕様

形 式	基準処理量 (m <sup>3</sup> /h)		最大遠心効果 G	設置動力 (kW)			質量 (kg)	外形寸法 (mm)			
	下水余剰汚泥	し尿余剰汚泥		駆動用電動機	差速用制動機	潤滑油装置		共通ベットの付き	A	B	C <sub>1</sub>
ISC-1H	1.5	1.2	2,000	2.2	0.75	—	※ 720	1,675	1,320	573	—
ISC-2H	4	3	2,000	3.7	0.75	—	※ 820	1,865	1,380	594	—
ISC-2HC	5.5	4	2,000	3.7	0.75	—	※ 1,000	2,080	1,380	594	—
ISC-3H	6	5	2,000	5.5	1.5	—	1,900	2,135	1,600	707	929
ISC-3HC	9	7	2,000	7.5	1.5	—	2,100	2,400	1,600	707	929
ISC-4H	10	8	2,000	11	2.2	—	3,000	2,725	2,000	834	1,056
ISC-4HC	14	11	2,000	15	2.2	—	3,300	3,070	2,000	834	1,056
ISC-5H	16	12	2,000	18.5	3.7	—	5,200	3,450	2,300	1,031	1,256
ISC-5HC	22	17	2,000	22	3.7	—	5,500	3,880	2,300	1,031	1,256
ISC-6H	28	21	2,000	37	5.5	0.75	11,000	4,600	2,900	1,400	1,650
ISC-7H	36	27	2,000	45	7.5	0.75	※ 8,200	5,000	3,200	1,600	—
ISC-8H	50	38	2,000	75	11	0.75	※ 11,400	5,500	3,600	1,800	—
ISC-9H	70	50	2,000	110	15	0.75	※ 15,000	7,200	3,800	2,000	—
ISC-11H	110	80	2,000	150	22	0.75	※ 25,000	8,700	4,200	2,300	—
ISC-13H	170	130	1,800	250	30	1.5	※ 38,000	10,000	4,700	2,700	—

1. 下水余剰汚泥の基準処理量は、原液SS濃度:0.6~0.8%、濃縮汚泥濃度:4%以上、SS回収率:90%以上の無薬注濃縮の場合を示します。処理量は、SS回収率が85%のときには1.2倍に、SS回収率が80%のときには1.3倍になります。
2. し尿余剰汚泥の基準処理量は、高負荷処理の余剰汚泥であって、原液SS濃度:1.5~2.0%、濃縮汚泥濃度:4~5%、SS回収率:90%以上の無薬注濃縮の場合を示します。処理量は、SS回収率が85%のときには1.2倍に、SS回収率が80%のときには1.3倍になります。
3. 駆動用電動機、差速用制動機の動力は、インバータ駆動の場合を示します。駆動方式や採用する遠心効果や処理量によって変わることがあります。※印は、共通ベットの無い場合を示します。

### 外形図





# 遠心脱水車

## 機動性にすぐれた走る汚泥脱水プラント

すでに各方面からの幅広い支持を得ているスクリュウデカント形遠心分離機をトラックに搭載。抜群の機動性は大きな魅力です。し尿処理場、下水処理場、農業集落排水処理場、コミュニティープラントなど、汚泥の発生した場所で、素早く処理することができるため衛生的で、しかも経済性にすぐれています。



### 特長

#### 1 抜群の機動性

機動性と経済性に重点をおき、装置をコンパクトにまとめました。

#### 2 取扱いが容易

ワンタッチで操作できますので、運転手1人で巡回が可能です。

#### 3 各種汚泥に対応

分離機の回転速度、回転差が任意に変えられますので、多種類の汚泥に、迅速に対応できます。

### 用途

- 浄化槽汚泥
- 下水処理汚泥
- し尿処理汚泥
- 農業集落排水汚泥
- 各種産業排水汚泥
- 土木現場、碎石場排水
- その他

### 搭載機器

- 遠心分離機本体
- 制御盤
- 原液給液ポンプ
- 薬品注入ポンプ
- 原液タンク
- 薬品溶解タンク
- 水中ポンプ
- ベルトコンベア

### 仕様

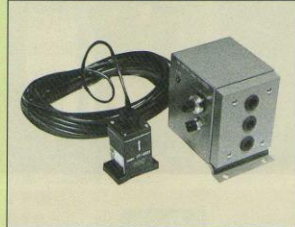
形 式	搭 載 遠心分離機	公称能力 (m <sup>3</sup> /h)	架装車両 (最大積載重量 (TON))	車両寸法 (mm)		
				全長	全幅	全高
T-100	HS-100DP	3~4	2	7,580	2,260	2,500
T-300	HS-300DP	5~8	4	8,490	2,470	2,545
T-500	HS-500DP	8~12	6	9,580	2,490	3,190
T-700	HS-700DP	13~19	8	10,020	2,490	3,190

(注) 架装車両・車両寸法は搭載機器により異なります。

## さらに機能的、能率的に 〈スクリュウデカンタ・オプション〉

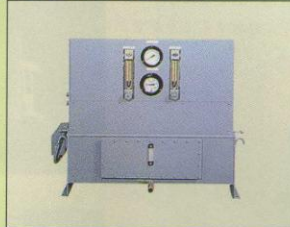
幅広い処理物に対応し、機能性を向上するために各種付属機器を取り揃えています。

(A) 異常振動検出装置



種々の要因で振動が高くなった場合、異常振動を検出して運転を自動的に停止させる装置です。

(B) 強制給油装置



軸受部を強制的に潤滑する装置で、オイルタンク、冷却器、給油ポンプなどがコンパクトに収められています。

(C) 回転計



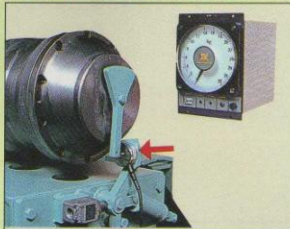
回転速度を表示するとともに、異常回転を生じた場合、運転を自動的に停止させる装置です。

(D) 回転差指示計



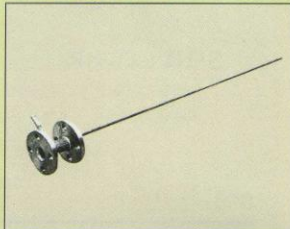
外胴ボウル回転速度とピニオン軸の回転数を回転検出器で検出し、演算表示計で回転差を算出し表示します。

(E) 過負荷トルク検出装置



ギヤボックスの固定歯車軸に取り付けることによって、運転中の負荷トルクを検出し、内胴スクリュウに過負荷がかかった場合、一時的に給液ポンプを停止したり、自動的に運転を停止する装置です。

(F) 機内薬注パイプ



凝集剤を分離機内部に注入するためのパイプです。処理物に応じて、機内薬注方式も採用できます。

(G) 異常回転検出装置



ボウルの回転速度を検出し、異常回転が生じると運転を自動的に停止させる装置です。

(H) 軸受温度測定装置



軸受箱の油温を測定表示し、摩耗や振動などの原因で油温が一定温度以上になると、自動的に停止したり、警報を出したりすることができます。

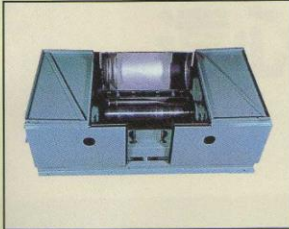
(I) 据付架台



本体とモータがともに載せられる脚付の鉄骨製架台です。据付が容易にでき、分離液の配管や固体の取り出しにも便利です。



(J) 防音カバー



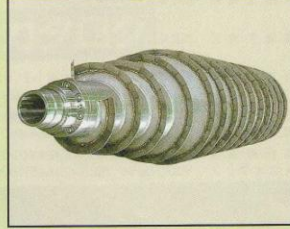
共通合板と防音箱を組み合わせたコンパクトタイプ。騒音は 5dB (A) 程度低減することができます。

(K) トルク制御システム



内胴スクリュウにかかる負担トルクが一定になるように回転差を自動調整して、供給原液のSS濃度などの負荷変動に自在に対応し、またケーキ含水率を低減することができます。

(L) ステライトチップ



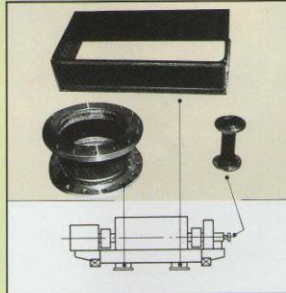
内胴スクリュウの羽根に取り付けることにより耐摩耗性を向上させることができます。

(M) 超耐摩耗チップ



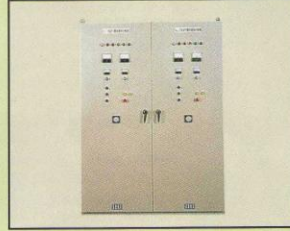
摩耗の激しい処理物に対しては、内胴スクリュウの羽根に超硬合金製の超耐摩耗チップを取り付けることによって、耐摩耗性を向上させます。

(N) フレキシブル継手



本体の振動が配管に伝わらないように、汚泥供給口、分離液出口および固体吐出口にそれぞれフレキシブル継手を取り付けることができます。

(O) 操作盤



デカンタの起動、停止と自動制御を行なうもので、関連機器の自動操作も同時に行なうことができます。

株式会社 IHI

国内支社・営業所

北海道支社 北海道札幌市中央区北二条西 4-1 (北海道ビル)  
〒060-0002 TEL(011)221-8121 FAX(011)221-5229

東北支社 宮城県仙台市青葉区本町 1-1-1 三井生命仙台本町ビル(アジュール仙台)  
〒980-0014 TEL(022)262-3688 FAX(022)227-6252

秋田営業所 秋田県秋田市中通 2-3-8(秋田アトリオン)  
〒010-0001 TEL(018)835-8815 FAX(018)835-8816

福島営業所 福島県郡山市清水台 2-13-23(郡山第1ビル)  
〒963-8005 TEL(024)938-0131 FAX(024)938-0145

新潟営業所 新潟県新潟市中央区東大通 1-3-10(三井生命新潟ビル)  
〒950-0087 TEL(025)245-0261 FAX(025)243-5474

首都圏支社 神奈川県横浜市中央区尾上町 1-8(関内新井ビル)  
〒231-0015 TEL(045)664-4501 FAX(045)664-4590

横浜オフィス 埼玉県さいたま市大宮区桜木町 1-7-5(ソニックシティビル)  
〒330-0854 TEL(048)645-1020 FAX(048)645-1031

大宮オフィス 神奈川県海老名市中央 2-4-40(第2東宝ビル)  
〒243-0432 TEL(0462)34-2767 FAX(0462)34-4168

北陸支社 富山県富山市桜橋通 2-25(富山第一生命ビル)  
〒930-0004 TEL(076)441-4808 FAX(076)441-3196

中部支社 愛知県名古屋市中村区名駅 3-28-12(大名古屋ビル)  
〒450-0002 TEL(052)565-7700 FAX(052)565-7709

静岡営業所 静岡県静岡市葵区追手町 2-12(安藤ビル)  
〒420-0853 TEL(054)255-8961 FAX(054)255-7137

浜松営業所 静岡県浜松市中区板屋町 111-2(浜松アクタワー)  
〒430-7712 TEL(053)457-5611 FAX(053)457-5613

豊田営業所 愛知県豊田市山之手 4-46(三井住友海上豊田ビル)  
〒471-0833 TEL(0565)29-2331 FAX(0565)29-7279

関西支社 大阪府大阪市中央区本町 4-2-12(東芝大阪ビル)  
〒541-0053 TEL(06)6281-2075 FAX(06)6281-2011

中国支社 広島県広島市中区大手町 2-7-10(広島三井ビル)  
〒730-0051 TEL(082)246-2280 FAX(082)246-2100

山口営業所 山口県周南市栄町 2-31(徳山興産ビル)  
〒745-0037 TEL(0834)31-8100 FAX(0834)32-2456

四国支社 香川県高松市寿町 2-4-20(高松センタービル)  
〒760-0023 TEL(087)821-5031 FAX(087)822-7893

九州支社 福岡県福岡市中央区渡辺通 2-1-82(電気ビル北館)  
〒810-0004 TEL(092)771-7241 FAX(092)751-6416

沖縄営業所 沖縄県那覇市久茂地 2-14-3(朝日生命沖縄ビル)  
〒900-0015 TEL(098)862-7758 FAX(098)863-7122

設計技術部門

回転機械セクター 回転機械設計部 分離装置グループ  
神奈川県横浜市磯子区新中原町1番地 横浜エンジニアリングセンター  
〒253-8501 TEL(045)759-2347 FAX(045)759-2556

回転機械セクター 回転機械設計部 長岡分室  
新潟県長岡市大口5550-2 近藤鉄工株式会社内  
〒954-0145 TEL(0258)24-4511 FAX(0258)24-4023

回転機械セクター 回転機械設計部 仁方分室  
広島県呉市仁方本町3-9-7 株式会社仁方鉄工所内  
〒737-0152 TEL(0823)79-1211 FAX(0823)79-1872

株式会社 IHI

回転機械セクター 営業部 分離装置グループ  
〒135-8710 東京都江東区豊洲三丁目1番1号 豊洲IHIビル  
TEL (03) 6204-7330 FAX (03) 6204-8708  
URL : [www.ihi.co.jp/separator/index.html](http://www.ihi.co.jp/separator/index.html)

株式会社IHI回転機械

営業統括部 東京事業所  
〒135-0062 東京都江東区東雲1-7-12  
TEL (03) 6703-0635 FAX (03) 6703-0638  
URL : [www.ihi.co.jp/cm/](http://www.ihi.co.jp/cm/)

△安全に関するご注意  
●正しく安全にお使いいただくために、ご使用前に必ず取扱説明書をよくお読みください。

- このカタログの記載内容は2010年5月現在のものです。
- カタログに記載の仕様、寸法および外観は、改良のため予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。
- 商品の色調は印刷の都合により、実際の色と異なって見える場合がありますので、あらかじめご了承ください。
- 所在地は変更になる場合がありますのでご了承ください。

28142-002-23-1005-3000 FXCW(T) Printed in Japan

このカタログは再生紙および環境負荷の少ない大豆油インキを使用しています。

