

NIKKISO

NIKKISO-GORMAN-RUPP PUMPS

日機装 ゴーマン・ラツプポンプ

自吸式・高揚程・ノンクログ（無閉塞）型・
異物除去システム・遠心ポンプ

一般産業 建設 農業 製鉄・製紙

陸上養殖 バイオマス発電



ERADICATOR
Solid Management System



ERADICATOR
PLUS

Super
T SERIES



SUPER T SERIES®

全く新しいスタンダードのご提案

Gorman-Rupp Super T Series® は他に類を見ない特長を有しています。

- ①業界最高レベルの自吸性能(最高8m)
- ②分解点検清掃の容易
- ③異物混入対応(最大76mmの異物も詰まらず送液)
- ④豊富な材質〈FC、FCD450、SUS316、二相SUS(SUS329J1相当)〉

腐食や錆び、摩耗、
詰まりなどでお困りの方に
他に類を見ないポンプ

ゴーマン・ラップポンプ ラインナップ(一部)



① スーパーTシリーズ

自吸式無閉塞ポンプ
オールラウンダー



② ウルトラVシリーズ

自吸式無閉塞ポンプ
高揚程(最大100m)



③ ロトプライムシリーズ

石油、ジェット燃料用
ベーンポンプ、
遠心ポンプ一体型



④ 石油、ジェット燃料用ポンプ

石油、ジェット燃料用
自吸式遠心ポンプ



⑤ 6500シリーズ

斜流ポンプ
大流量、低揚程



⑥ GHSシリーズ

ギアポンプ
高粘度、高揚程



⑦ エンジン駆動

スーパーTシリーズ
ウルトラVシリーズなど
エンジン駆動も可能



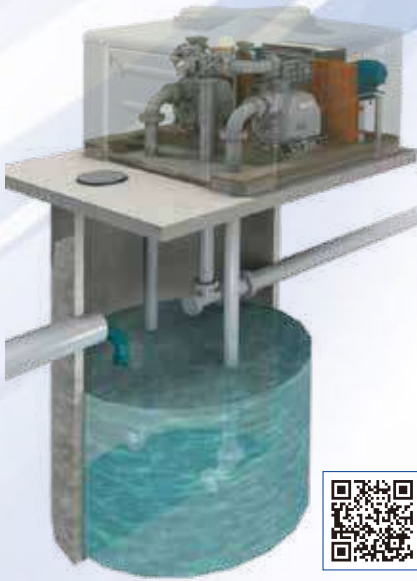
⑧ 曝気装置

エアレーション装置
エビ養殖などに



お使いのポンプや配管ラインは、詰まりやメンテナンスでお困りではないでしょうか？

》高い自吸能力 最大 -8m



左記QRコードより、製品動画(英語のみ)をご覧ください。

》メンテナンス性

●万が一、詰まっても・・・



ナットを取り外すことで、ハンドル付きのインスペクションカバー(点検カバー)を容易に外せ、ポンプ内部の清掃が容易にできます。(10"モデルは非対応)

●シムレス構造でクリアランス調整が楽に!



インスペクションカバーに調整ボルトが追加され、これまでよりも取り外しが安全かつ簡単になりました。ポンプを分解せずにインペラとウェアプレートのクリアランス調整が可能なシムレス構造になり整備の時間短縮が可能です。調整完了後、ロックカラーを固定すると、インスペクションカバーを外してもクリアランスを維持します。



Super
TSERIES[®]



》 堅牢な構造・材質と無閉塞（ノンクログ性）



2枚羽根の
セミオープン型インペラは、
最大直径3インチ（76.2mm）までの固形物を含んだスラリーも
移送可能です。オプション材質は以下の通りです。
G-R HI (ADI)、Hi-Cr 鋳鉄

》 異物除去システム「エラジケーター」 オプション







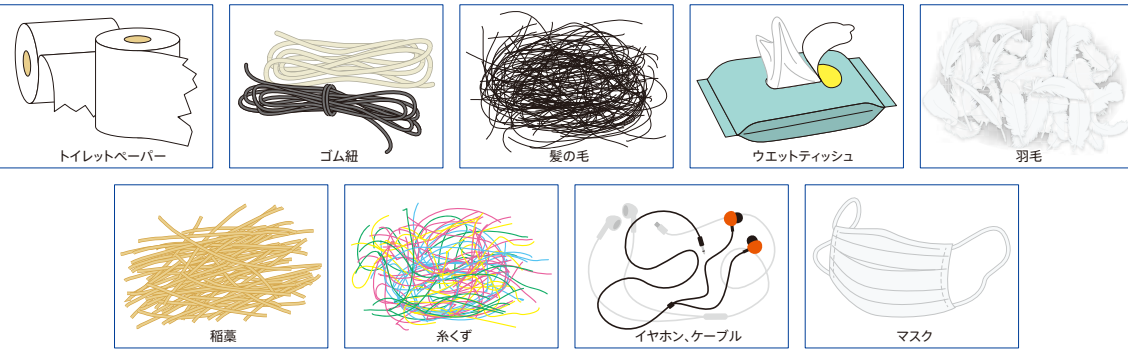
ゴミ袋、拭き取り布、髪の毛、産業副産物、
農業廃棄物などが含まれる過酷な用途のために、
EradicatorとEradicator Plusを開発しました。
この新しい異物除去技術は、ポンプに混入する
異物の切断と引き裂きが必要な場合に有効です。

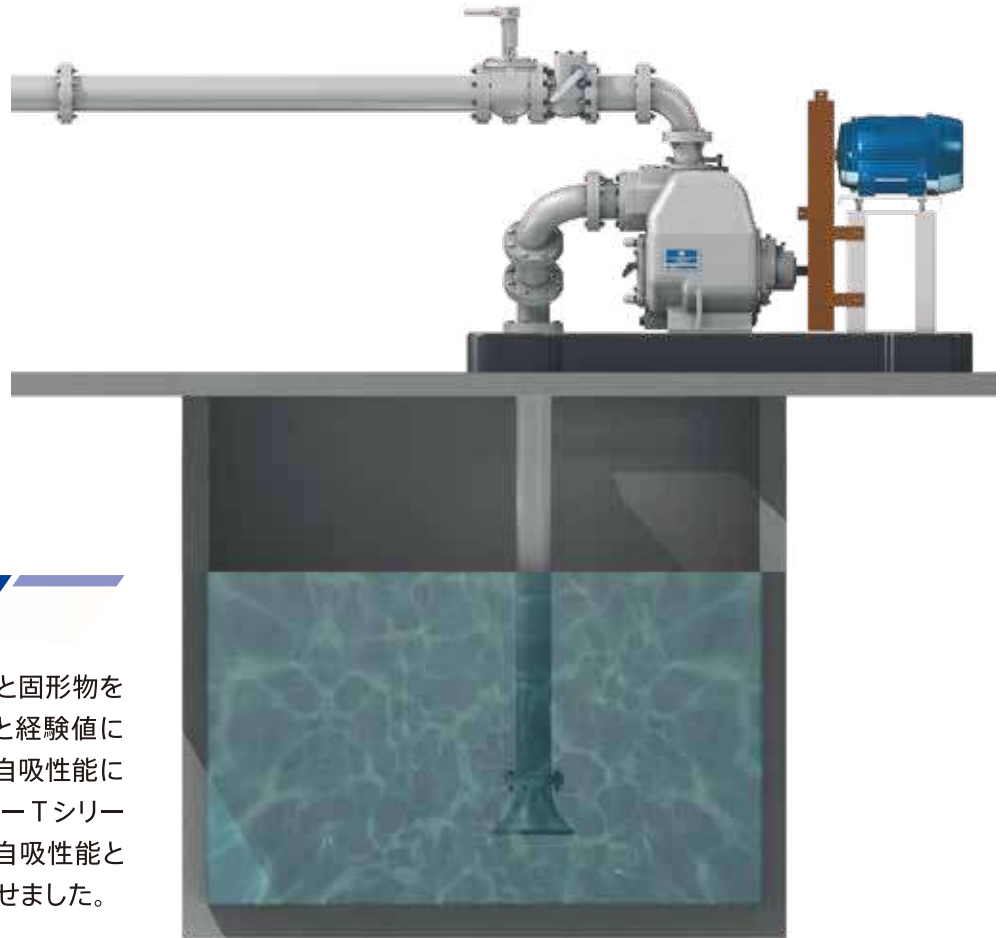
ERADICATOR
Sludge Management System

ERADICATOR
PLUS

▶ 詳細は次ページ（P6）参照

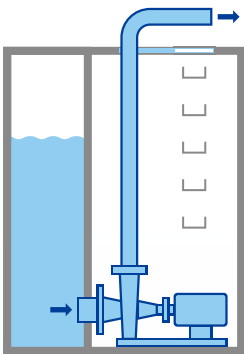


	ERADICATOR [®] Solids Management System	ERADICATOR [®] PLUS
分解図		
内部構造デザイン		
特長	ポンプの無閉塞性を格段にアップし、様々な異物混入に有効となりました。 特に絡み付きやすい繊維物に有効です	
動画 (英語のみ)		
除去方法	異物の絡みつき防止(セルフクリーニング機構)	異物の絡みつき防止 + せん断による除去(カッティング機構)
対象ポンプ	ST2, ST3, ST4, ST6	ST3, ST4, ST6
通過粒径	最大76mm(型式で異なる)	最大57mm(型式で異なる)
混入異物例	 <p>トイレットペーパー ゴム紐 髪の毛 ウエットティッシュ 羽毛</p> <p>稲藁 糸くず イヤホン、ケーブル マスク</p>	



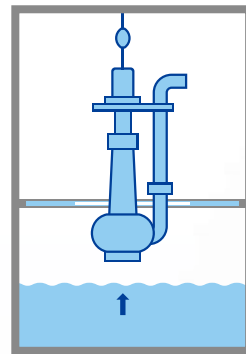
≫ 他種ポンプとの比較

スーパーTシリーズの自吸性能と固形物を通過させる性能は、多くの実績と経験値により設計されています。今までは自吸性能に重点を置いていましたが、スーパーTシリーズは固形物通過性能も重視し、自吸性能と固形物通過性能の両立を実現させました。



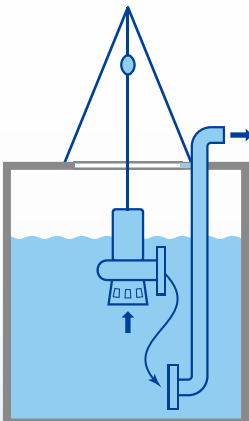
非自吸ポンプ

安価ではあるが自吸性能が無い
ため、水面より下方に設置する
必要がある。



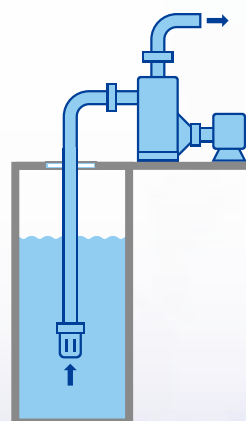
縦軸ポンプ

安価ではあるが自吸性能が無い
ため、水面より下方に設置する
必要がある。



水中ポンプ

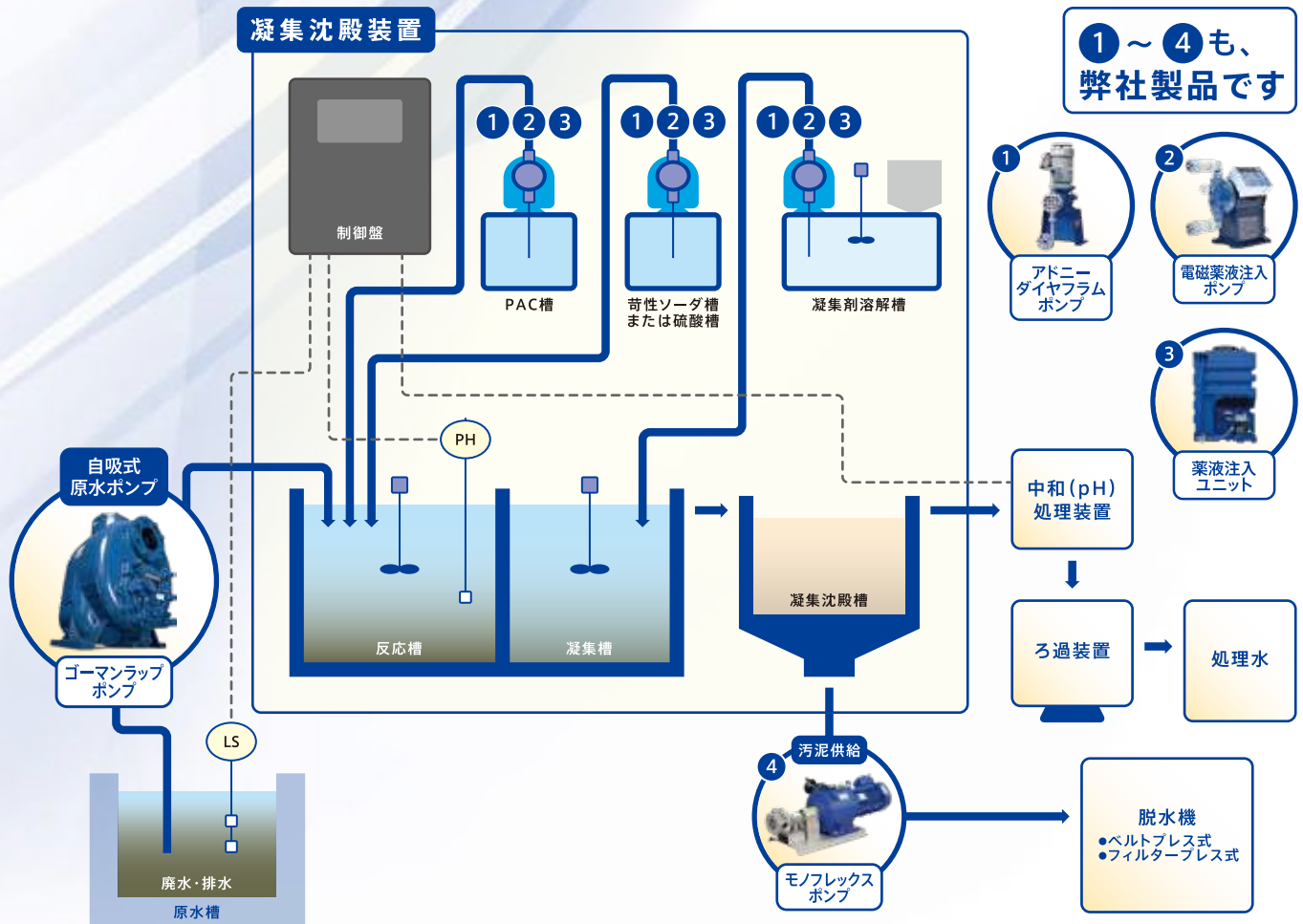
安価で、深い水槽からのくみ上げが
可能であるが、水没式となっ
ているためメンテ時は引き上
げが必要になり、引き揚げ作
業のために作業員が槽内に入る
必要があり危険をとまう。



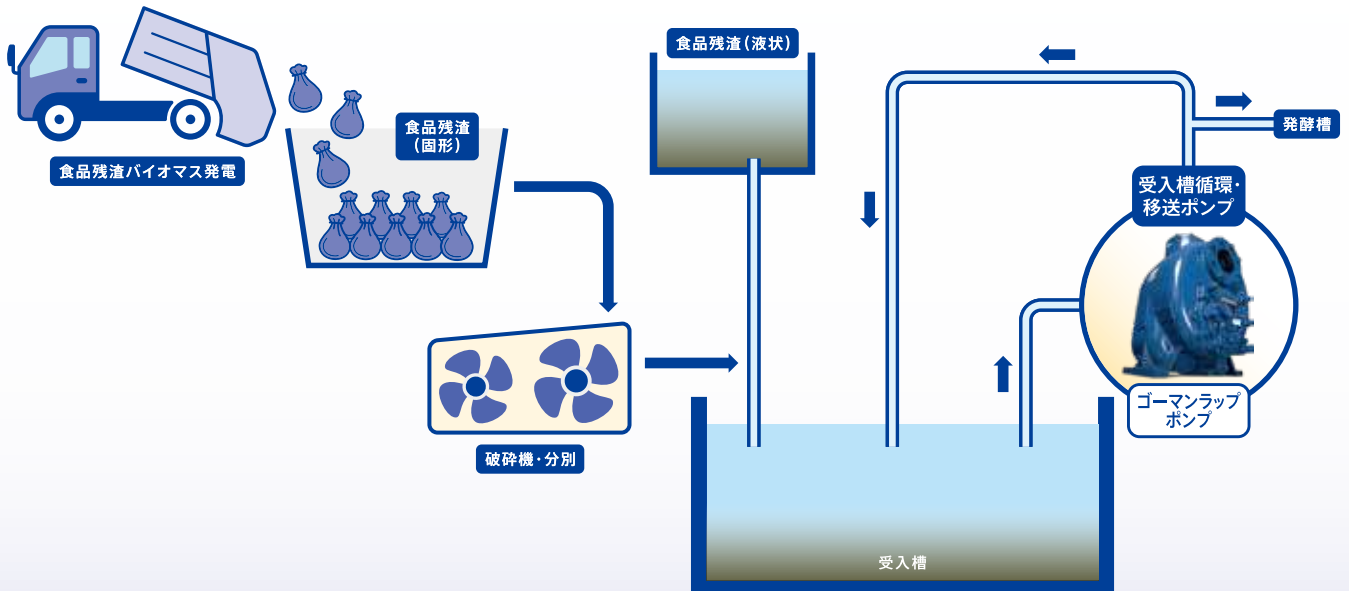
他社自吸式ポンプ

基本機能はスーパーTシリーズ
と同じではあるが、自吸性能が
スーパーTシリーズほど無く、
閉塞時のメンテも大がかりな分
解作業が必要となる。

排水処理場の使用例



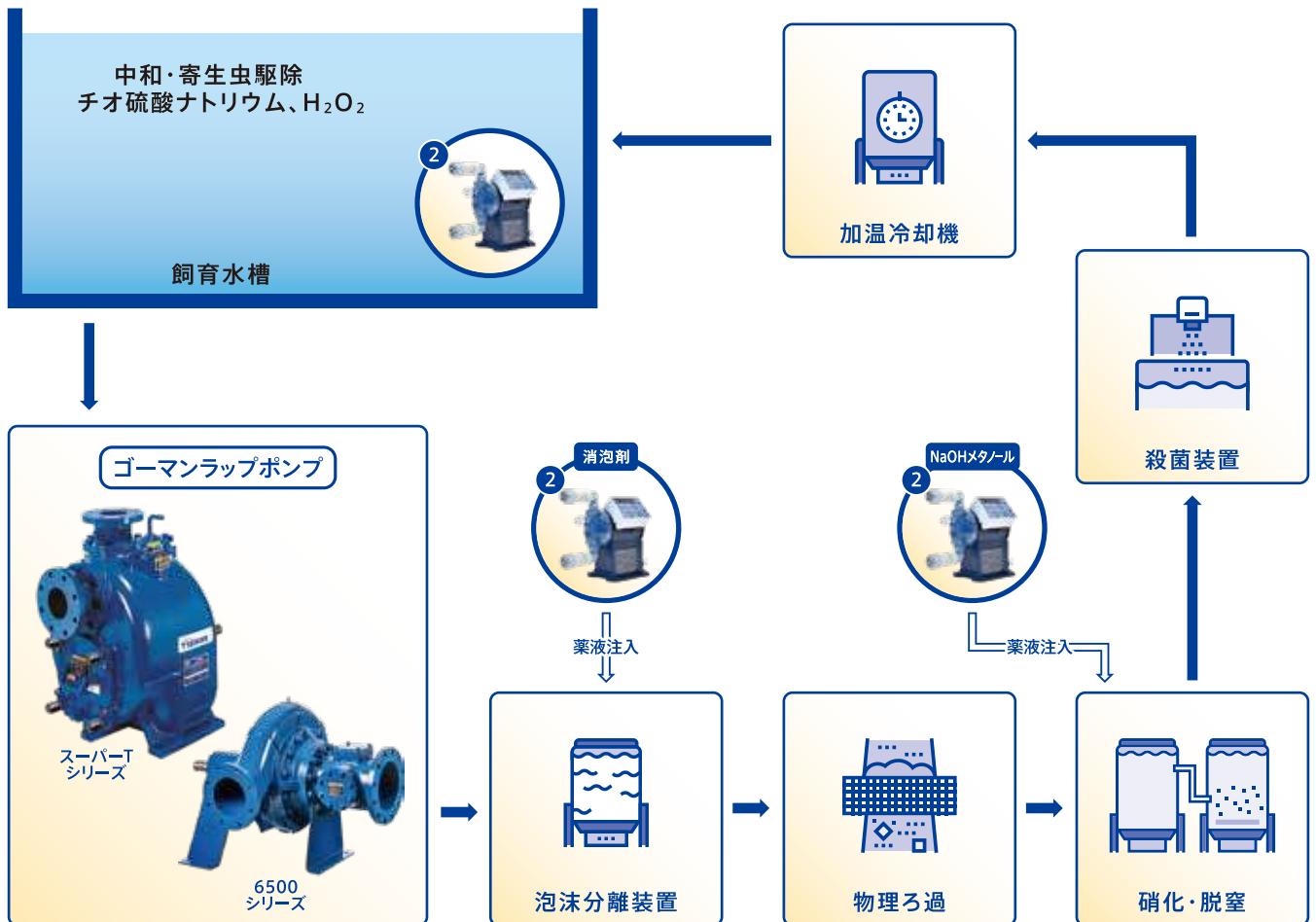
食品残渣バイオマス発電



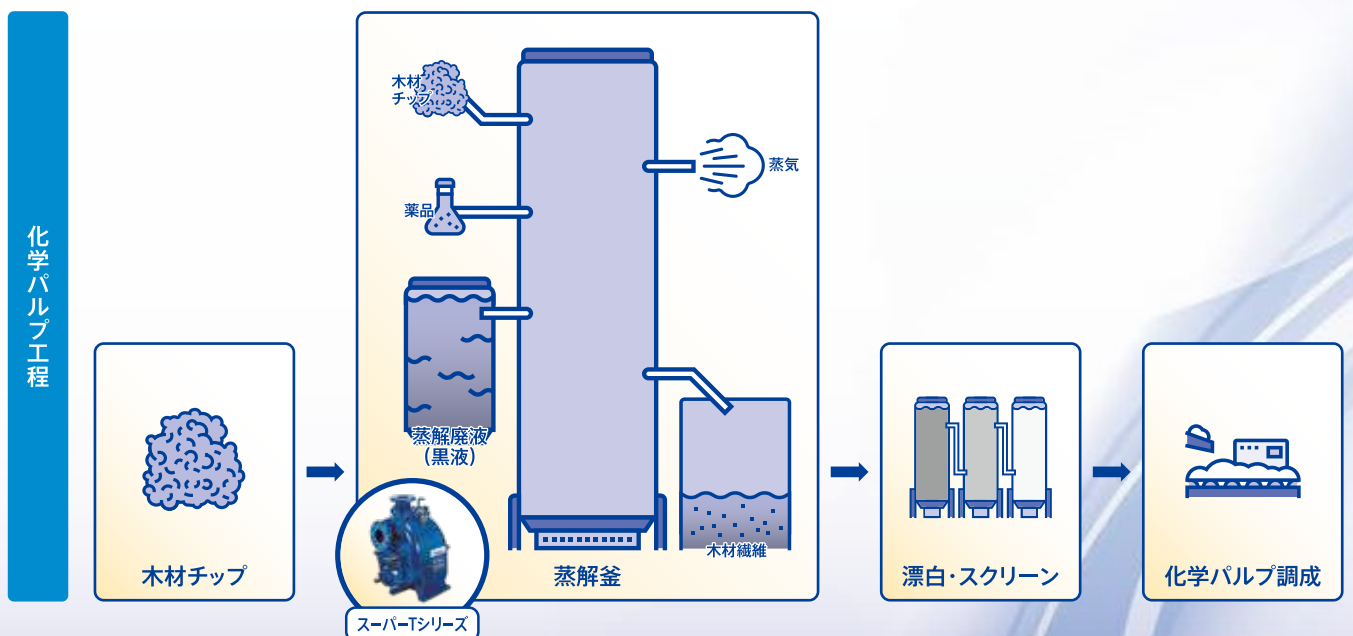
》アプリケーション例

- バイオマス発電プラント(食品残渣等)
- 製紙(パルプ、古紙)
- 樹脂リサイクル
- スカム廃液
- し尿処理場(し尿し渣)
- グラスファイバー廃液
- 家畜糞尿の移送
- 汽水や海水汲み上げ、循環
- 有機汚泥の返送・移送

》陸上養殖循環フロー



》製紙バイオマス発電(黒液)



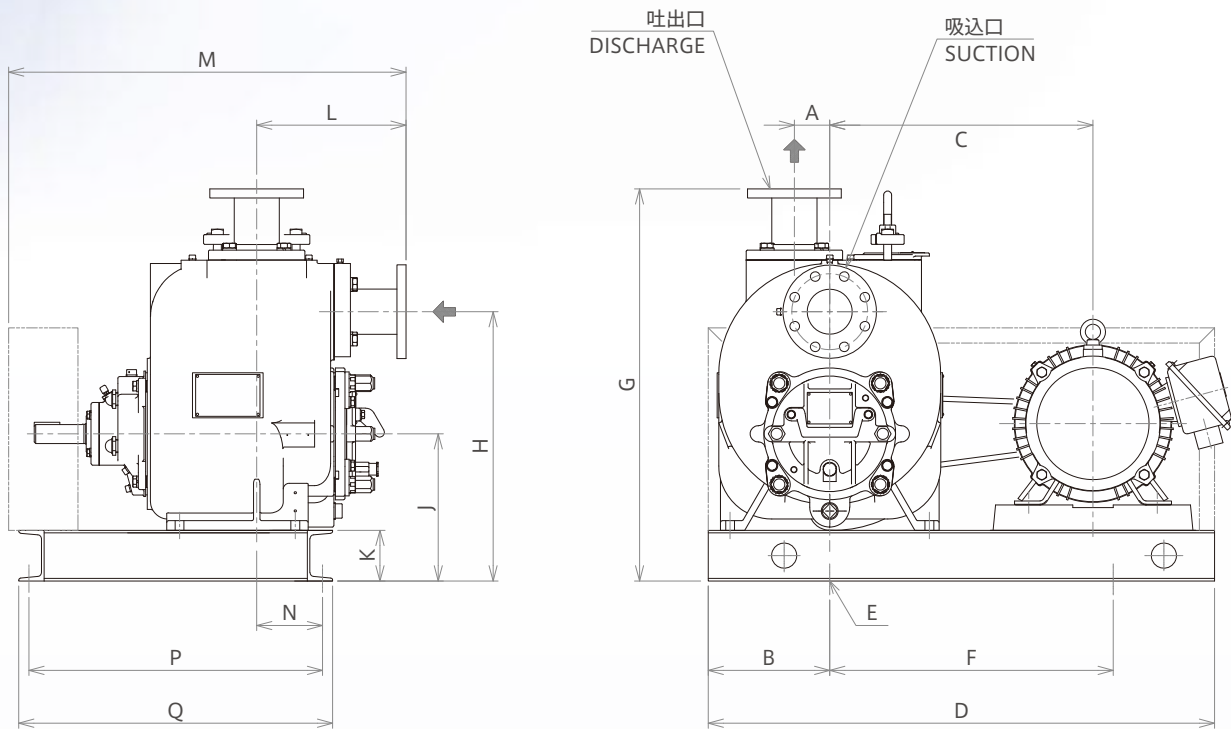
型式

ST	3	A	60	S	-	V
①シリーズ	②口径	③インペラ仕様		④材質		⑤エラジケータ
ST スーパーTシリーズ	2 50A 3 80A 4 100A 6 150A	A 標準 B 高揚程 C エラジケータ付 D 高効率 E 高効率+エラジケータ付 F 高効率+エラジケータplus付	60 ケーシング/FC、インペラ/ダグタイル鑄鉄 65 ケーシング/二相SUS、インペラ/二相SUS 71 ケーシング/FC インペラ/ADI	S 無 SC 付	⑥駆動方式	
					B ポンプ単体 M カップリング連結モータ駆動 V ベルト連結モータ駆動	

型式	インペラ仕様						最大流量 (m ³ /h)	最大揚程 (m)	最大固形物 (mm)	ケーシング材質				インペラ材質			
	A	B	C	D	E	F				FC ^{※5}	二相SUS ^{※6}	ADI ^{※7} (ダグタイル)	ダグタイル ^{※8}	二相SUS ^{※6}	ADI ^{※7} (ダグタイル)	SUS316 ^{※9} (ダグタイル)	高クロム ^(ダグタイル)
ST2	×	×	○	○	○	×	48	42	38 ^{※1}	○	○	×	○	○	×	○	×
ST3	○	×	○	○	○	○	108	40	64 ^{※2}	○	○	○	○	○	○	○	○
ST4	○	○	○	○	○	○	165	45	76 ^{※3}	○	○	○	○	○	○	○	○
ST6	○	○	○	×	×	○	330	33	76 ^{※4}	○	○	○	○	○	○	○	○

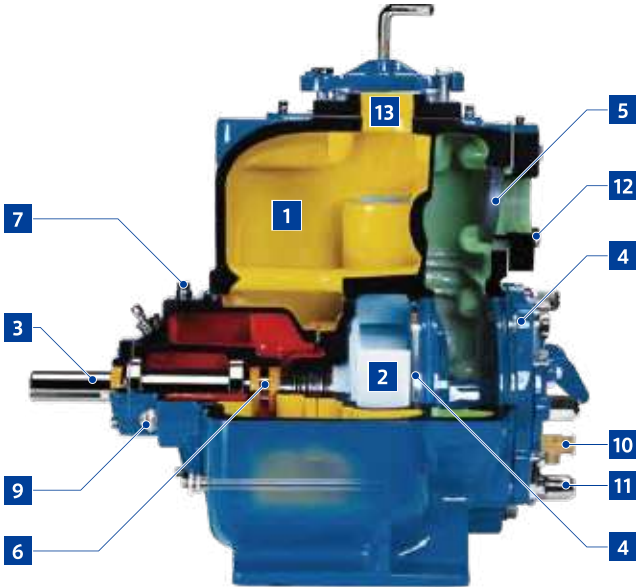
※1: インペラ仕様D,Eタイプは19
 ※2: インペラ仕様D,Eタイプは38, Fタイプは44
 ※3: インペラ仕様Bタイプは21, D,Eタイプは38, Fタイプは57
 ※4: インペラ仕様Bタイプは32, Fタイプは57
 ※5: FCはFC200相当
 ※6: 二相SUSはSUS329J1相当
 ※7: ADIはGR Hard IronでFCD1400にオーステナイト熱処理を施したものと
 ※8: ダグタイル鑄鉄はFCD450相当
 ※9: SUS316はSCS14相当

ベルト駆動型



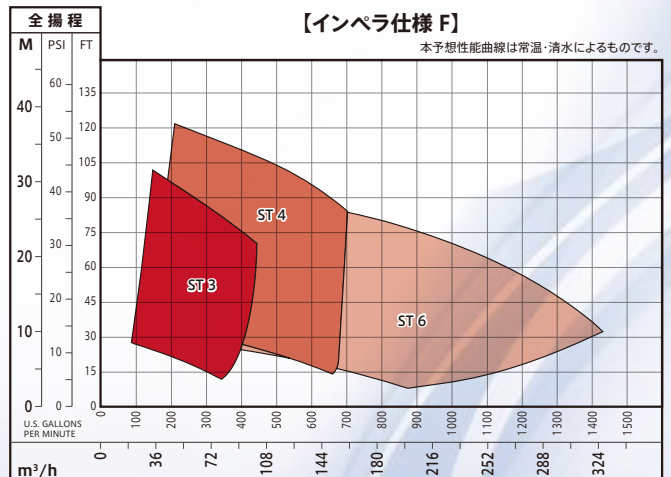
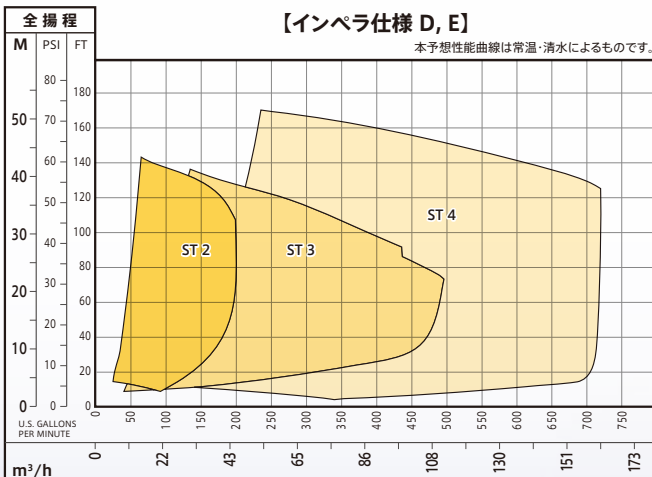
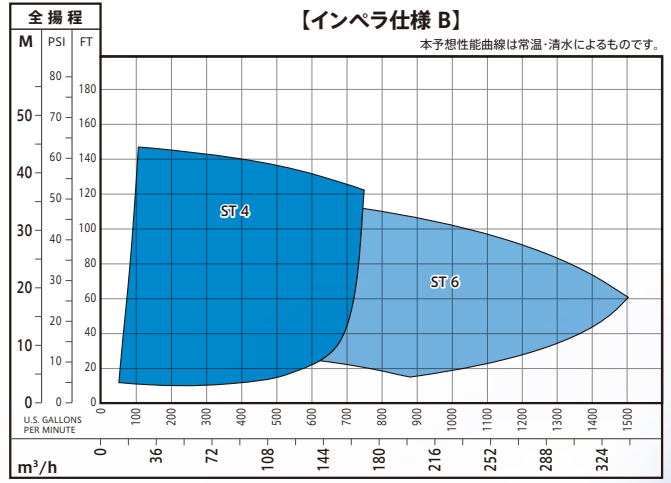
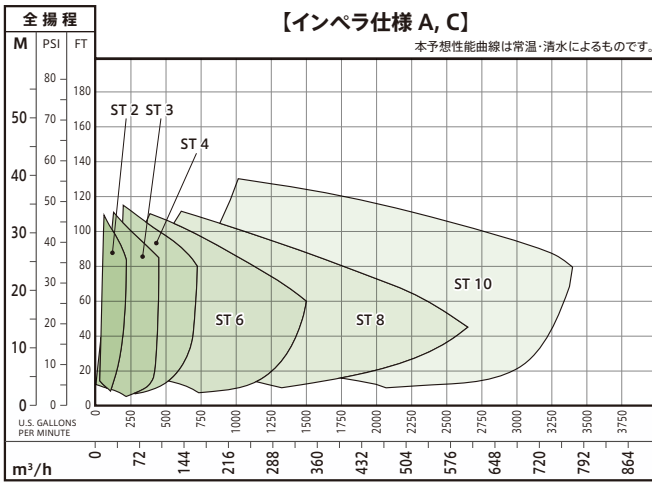
型式	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	吸入口	吐出口	モータ無し質量
ST2	44.4	200	520	960	15	550	659	442.9	252.4	100	270	680	130	500	540	JIS10K 50AFF	JIS10K 50AFF	190kg
ST3	69.8	240	520	1000	15	560	774	531.8	290.5	100	295	785	130	580	620	JIS10K 80AFF	JIS10K 80AFF	280kg
ST4	69.8	290	600	1200	15	660	856.5	595.3	322.2	100	330	875	180	660	700	JIS10K 100AFF	JIS10K 100AFF	390kg
ST6	69.8	290	650	1200	20	650	1021	693.2	382	125	405	955	180	690	730	JIS10K 150AFF	JIS10K 150AFF	540kg

≫ 部品構成



- | | |
|-----------------------|-------------------|
| 1 ポリウレタンケーシング | 二相SUS |
| 2 インペラ | ダクタイル鋳鉄、FC、二相SUS |
| 3 インペラシャフト | SCM445相当、SUS304相当 |
| 4 インスペクションカバー | FC、二相SUS |
| 5 チェックバルブ | ネオプレン |
| 6 メカニカルシール | SiC×SiC |
| 7 シールオイル室 | — |
| 8 ウェアプレート | S25相当、二相SUS |
| 9 ベアリングオイルモニター | — |
| 10 リリーフバルブ | — |
| 11 調整ボルト | — |
| 12 吸込口 | NR |
| 13 吐出口 | — |

≫ 性能





日機装エイコー株式会社

本 社 〒203-0014 東京都東久留米市東本町8-14 (成美教育文化会館 5階)
工 場 〒189-0022 東京都東村山市野口町2-16-2 (日機装株式会社東村山製作所内)
営業部 〒108-0074 東京都港区高輪3-11-3 イハラ高輪ビル4階

URL <http://www.nikkiso-eiko.co.jp>

東 京 TEL(03)3443-3800	大 阪 TEL(06)6155-2511
仙 台 TEL(022)214-6351	福 岡 TEL(092)534-5011
名 古 屋 TEL(052)269-0728	

お問合せ、お引合いは
右記QRコードより
お気軽にご連絡ください



販売代理店