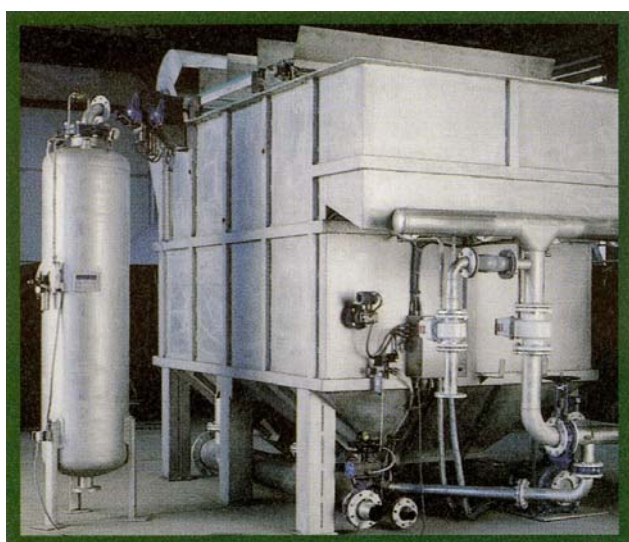


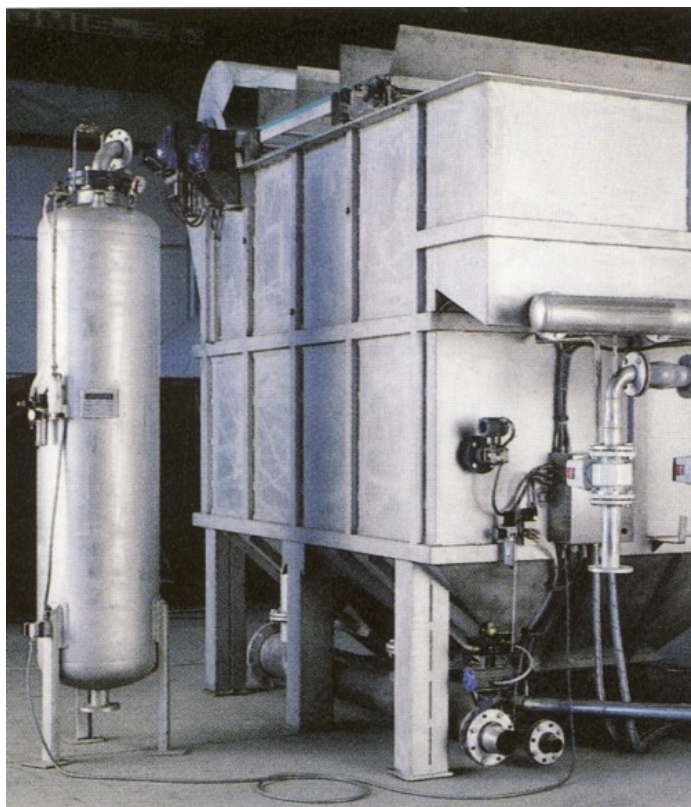
TIGERFLOAT



お客様のご要望にお応えしての
フローテーションユニット

タイガーフロート

省スペースで高効率。これからの時代とお客様のニーズに最適なシステムです。



水処理分野において 15 年の経験と実績を持つ O.M.C.社だから実現できた新しいシステムです。

タイガーフロートは、市場調査により得られたお客様の生の声から生まれました。環境のために浮上設備を導入したいが、設置場所が制限されている。そんなお悩みを解決するために平行パイプを用いた浮上技術の開発と応用、そして長年の経験を集結。より多くのお客様に最適なシステムをご提案できる画期的なシステムです。

タイガーフロートは、高性能でまったく新しい概念をもつ浄化処理システムです。

タイガーフロートは、その名のように能力に優れ、設計も柔軟に対応でき、処理の困難な原水に対しても大きな力を発揮します。従来の円型タンクからなる浮上システムとは異なり、除去する物質の分離はラミネートパイプシステムの中に流体を流し込むという先進技術によって行います。その時に重要な役割を果たすのが空気飽和反応器(A.S.R.)です。高い信頼性を誇り、このシステムに優れた性能をもたらします。

タイガーフロートの作動原理はシンプル、かつ強力です。

タイガーフロートのラミネートパイプシステムは、次のような作動原理で稼働します。

- ① 機器の上部から下部に向かって処理される原水を流します。
- ② その間に、A.S.R.によってつくられた微細な気泡が放出されます。
- ③ 気泡は処理水中に含まれる懸濁物に付着して固形物を浮上させ、表面に浮上物の層をつくります。
- ④ 清浄化された水は、下方に流れて分離されます。

また、処理原水を流入する前に、懸濁物や溶解物の採集を可能にする凝集剤やフロック形成剤を入れます。そのとき使う薬剤は、それを熟知した実験室で分析、評価し、選定します。

タイガーフロートの大きな特徴は A.S.R.を採用していることです。

A.S.R.によって、タイガーフロートはリサイクル、部分的または全加圧の各モードで操作できます。その A.S.R.も多孔性部品や隔膜、プラスチックを使っていないため、高濃度の懸濁物を含む処理水であっても詰まりなどのトラブルがほとんどありません。さらに、タイガーフロートにはプレチャンバーという空間があり、主給液パイプから処理原水をそこへ流し込みます。この空間にラミネートパイプシステムからのすべての物質が集められ、フローテーション工程が始まります。



TIGERFLOAT

簡単な操作で、自動的に懸濁物の除去を行います。

表面にできた浮上物の層は、ステンレススチール製の表面水掻きシステムによって絶え間なく集められ、特殊なスクリーによってすくい取られます。そして重力の作用がポンプによって貯蔵タンクに排出されます。一方、タイガーフロートの底部には、沈降性のスラッジが貯まります。それらはタイマーで設定された時間ごとに稼動する空気式バルブによって外部に排出されます。浮上物質の層の厚さは、水掻きシステムとスクリーを動かしている2つのモーターの速度を調整することで簡単にコントロールできます。

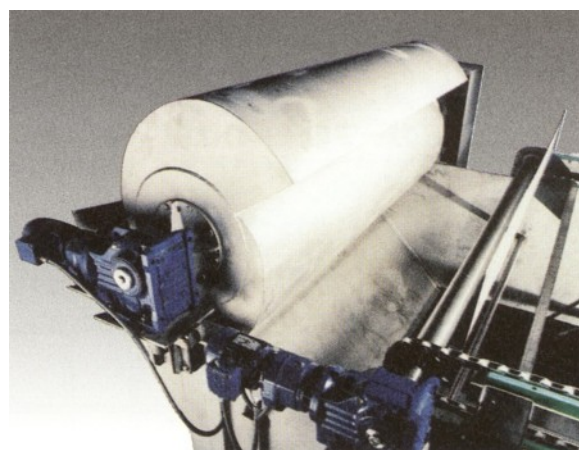
きれいになった水は底部から取り出し、回収器に集められます。

タイガーフロートは、浄化した水を底部から取り出し、専用のパイプを通して放出します。そして、電子式空気バルブで調整されている外部の回収器に集められます。その回収器はトランスミッターとレギュレーターでレベル調整できるようになっています。

省スペースで強力な除去能力、それがタイガーフロートです。

タイガーフロートは、矩形のタンク内に配されたラミネートパイプシステムに処理水を流すことを技術の基本としています。したがって、従来のシステムに比べ省スペースで、かつ同等の性能を発揮することができます。

例えば、タイガーフロート TF9.1 (2,400×8,800 mm) は、占有面積 21m² ですが、1,500~2,000ppm の懸濁物を含んだ原水 355m³/h の処理能力を持ち、99%の除去を実現します。



耐久性、信頼性に優れた構造です。

タイガーフロートは信頼性に優れた頑強な機器です。タンクはステンレススチール製で、機器自体に何の支えも不要で、しかも耐久性に優れた設計です。

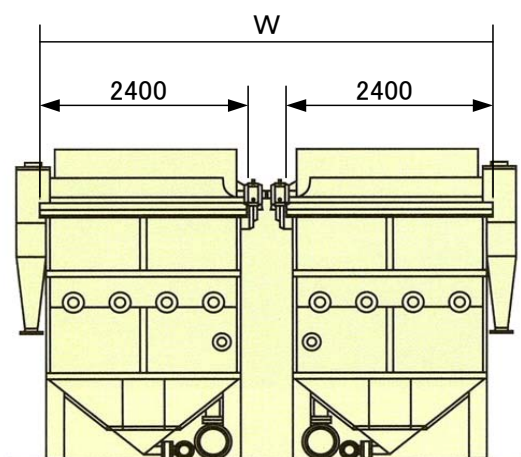
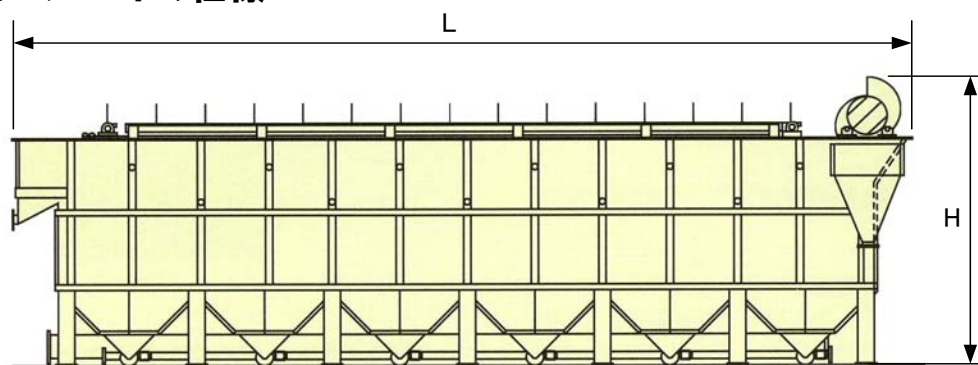
ご要望に応じて柔軟に設計できるシステムです。

タイガーフロートはどれも基本ユニットの組み合わせでできています。直線的に構成でき、組立も簡単です。お客様のご要望や状況によって様々なシステムを考えることができます。

いろんな分野で様々にご利用いただけます。

- ◎ 紙・板紙抄紙機の白水から繊維の回収
- ◎ 分離器やシックナーから出る抄紙機の白水の清浄化
- ◎ 粘着物や溶解汚染物質の除去
- ◎ 生物処理におけるスラッジと泡の濃縮、生物活性汚泥スラッジの濃縮
- ◎ 酪農、製革業、繊維、鉱山産業などの廃水処理
- ◎ 肉、油、脂肪、ワイン、製缶工業などの廃水処理
- ◎ 石油精製、化粧品、化学薬品、飲料産業などの廃水処理

タイガーフロートの仕様



型式	L (m)	W (m)	H (m)	流量 (m ³ /時)
TF 1.1	2.7	1.7	3.0	40
TF 2.1	4.3	1.7	3.0	70
TF 4.1	4.5	2.4	3.8	140
TF 5.1	5.4	2.4	3.8	185
TF 6.1	6.2	2.4	3.8	225
TF 7.1	7.1	2.4	3.8	270
TF 8.1	7.9	2.4	3.8	310
TF 9.1	8.8	2.4	3.8	355
TF 10.1	9.6	2.4	3.8	400
TF 11.1	10.5	2.4	3.8	445
TF 12.1	11.3	2.4	3.8	485
TF 7.2	7.1	5.3	3.8	540
TF 8.2	7.9	5.3	3.8	620
TF 9.2	8.8	5.3	3.8	710
TF 10.2	9.6	5.3	3.8	800
TF 11.2	10.5	5.3	3.8	890
TF 12.2	11.3	5.3	3.8	970
TF 9.3	8.8	8.2	3.8	1065
TF 10.3	9.6	8.2	3.8	1200
TF 11.3	10.5	8.2	3.8	1335
TF 12.3	11.3	8.2	3.8	1455
TF 10.4	9.6	11.1	3.8	1600
TF 11.4	10.5	11.1	3.8	1780
TF 12.4	11.3	11.1	3.8	1940

O.M.C.日本総代理店



本社技術開発センター

〒417-0061 静岡県富士市伝法 496-1
 TEL 0545(22)5955 FAX 0545(22)5956
 e-mail : info@taizen-co.jp
 URL : http://www.taizen-co.jp

TAIZEN CO., LTD.

496-1 DENBO FUJI-CITY SHIZUOKA-PREF 417-0061 JAPAN
 PHONE 0545(22)5955 FAX 0545(22)5956

