

水処理プラント

本社 東京都品川区北品川5-5-15 大崎プライトコア 〒141-0001 電話03-5795-2711
札幌支店 札幌市中央区三条西7-1-1 緑苑ビル 〒060-0003 電話011-281-5671
東北支店 仙台市若林区河原町1-3-43 〒984-0816 電話022-222-8994
北関東支店 さいたま市南区文蔵5-31-11 〒336-0025 電話048-839-2013
東関東支店 千葉市中央区川崎町1 〒260-0835 電話043-208-7004
東京事務所・東京支店 東京都目黒区洗足2-22-6 〒152-0012 電話03-3783-7831
名古屋支店 名古屋市千種区千種1-15-1 ルミナスセンタービル 〒464-0858 電話052-745-8025
大阪支店 大阪府吹田市垂水町3-34-11 〒564-0062 電話06-6387-9400
福岡支店 福岡市博多区店屋町1-35 博多三井ビル2号館 〒812-0025 電話092-263-6211
八戸営業所 青森県八戸市石堂1-27-1 〒039-1165 電話0178-80-7780
北上営業所 岩手県北上市大通り2-11-23 北上大通りビル 〒024-0061 電話0197-64-6373
福島営業所 福島県郡山市方八町1-2-10 郡中東口ビル 〒963-8811 電話024-943-9781
新潟営業所 新潟市東区中山7-19-7 〒950-0861 電話025-364-2951
高崎営業所 群馬県高崎市江木町1697-3 〒370-0046 電話027-395-0466
つくば営業所 茨城県つくば市緑ヶ原4-4 つくばテクノパーク豊里 〒300-2646 電話029-847-1321
杉並営業所 東京都杉並区和泉2-7-5 〒168-0063 電話03-6379-3003
横浜営業所 横浜市緑区十日市場町874-9 HIPビル 〒226-0025 電話045-988-5801
静岡営業所 静岡市駿河区広野1-18-23 〒421-0121 電話054-268-6633
広島営業所 広島市安佐南区山本1-17-3 〒731-0137 電話082-832-5001
四国営業所 香川県綾歌郡宇多津町浜六番丁78-13 〒769-0206 電話0877-35-7560
熊本営業所 熊本県東区尾ノ上1-17-3 〒862-0913 電話096-340-0865
沖縄営業所 沖縄県那覇市西2-6-11 神里マンション 〒900-0036 電話098-862-2340

代理店

The logo for AQUAS, featuring the word "AQUAS" in a bold, white, sans-serif font. Below the text are three horizontal wavy lines of varying lengths, suggesting water or a clean surface. The logo is set against a dark green background with a vertical stream of water splashing down.

純水装置 アクアス[®]ピュア シリーズ

陽イオン交換樹脂 (H型) と陰イオン交換樹脂 (OH型) を用いて原水中の塩類を除去する装置です。

飽和状態となり交換能力が無くなったイオン交換樹脂は、塩酸と苛性ソーダを用いて再生することにより、再び純水の採水が可能になります。

代表的なイオン交換式純水装置として、二種類の樹脂を同一筒内で混合する「混床式純水装置」と各々別の筒に充填する「二床三塔式純水装置」があります。

また、イオン交換樹脂の再生方式として「並流再生」と「向流再生」があり、向流再生方式は設備費が若干高くなりますが、再生剤量が少なく、純度が高いといった利点があります。

特長

◆ 混床式純水装置 アクアスピュア MASP

1. 高純度の純水が得られます。
2. 比較的小さな面積に設置できます。
3. シーケンサー内蔵による自動運転です。
4. 樹脂筒はゴムライニング製で耐久性に優れています。
5. 耐久性に優れた自動弁を使用しています。

◆ 向流再生式純水装置 アクアスピュア CP

1. 並流再生式に比べ再生剤使用量が大幅に軽減できます。
2. 高純度の純水が得られます。
3. 並流再生式に比べシリカ除去率が優れています。

用途

- ボイラ用水
- 半導体、電子部品洗浄用水
- プリント基盤洗浄用水
- 焼付塗装洗浄用水
- 各種食品加工用水
- コージェネ用 NOx 対策用水
- コージェネボイラ用水
- 超純水装置の前処理
- メッキ用水
- 製薬・医薬用水
- 化粧品用水
- 清涼飲料、果汁調合、醸造用水



◆ 超純水装置 アクアスピュア HP

イオン交換式純水装置を基本として、逆浸透膜装置 (イオセップ RONP)、限外ろ過装置 (リュウセップ UFP)、精密ろ過装置 (リュウセップ MFP)、脱酸素装置 (ミニダッキ)、紫外線殺菌装置などを組合せることにより、理論値に近い超純水を得るシステムです。

用途

- 半導体部品洗浄用水
- プリント基盤洗浄用水
- 各種製造用水
- 高級メッキ洗浄用水
- レンズ研磨用水
- クリーンルーム加湿、着衣洗濯用水



Contents

用水処理	1
有害物除去	6
膜装置	8
排水処理	10
污泥処理	12
用水・排水処理関連装置	13

電気脱塩装置 (EDI)

イオン交換樹脂とイオン交換膜を複数列組合せたスタックの両端に電圧をかけることにより純水を得る装置です。再生剤(塩酸・苛性ソーダ)が不要な上、連続して純水を採水することができます。RO膜とEDI(電気式脱塩装置)で構成されており、手軽に高純度の純水を得ることができます。



特長

1. 塩酸・苛性ソーダなどの再生剤を必要としません。
2. 連続通水ですので純水タンクが小さくてすみます。
3. 手軽に高純度の純水が得られます。

用途

- 電子機器製造洗浄用水
- 高級メッキ洗浄用水
- レンズ研磨用水
- クリーンルーム加湿、着衣洗濯用水
- コージェネ用NOx対策用水
- 燃料電池用水
- 研究用試験水
- 各種製造用水
- 製薬、医療用水

軟水装置 アクアス®ソフナー NRP

陽イオン交換樹脂を利用して、原水中の硬度成分(カルシウム・マグネシウム)をナトリウムに置き換えることにより、軟水を得ることができます。

硬度成分で飽和状態となったイオン交換樹脂は、食塩を用いて再生します。運転方式は、タイマ方式・定体積方式・自動交互方式などのバリエーションを用意しています。

特長

1. 装置はシンプルで操作が容易です。
2. 全自動運転なので取扱いが容易です。
3. 食塩投入以外のわずらわしい作業はありません。
4. 再生開始時刻を任意に設定できます。

用途

- ボイラ用水
- 冷却水補給水
- 染色用水
- クリーニング用水
- 食品製造用水
- 清涼飲料、果汁調合用水
- RO膜Ca, Mg除去の前処理



色度処理装置 アクアス®カトリート

水中の色度成分はいろいろな形態で存在していますが、主に鉄・マンガン・有機物によるものです。特に有機物に起因する色度の除去は、高度な水処理技術を必要とします。アクアスカトリートは、色度除去にオゾン法(アクアスオスリーOSWP)を採用し、電気分解をすることで発生したオゾンを原水と効果的に気液混合させ、効率良く水中の色度を除去します。従来の塩素法に比べ、短時間で殺菌するとともにフミン質、フルボ酸系の色度分解、合わせて脱臭も行うことができます。

特長

1. 極めて高い色度除去効果があります。
2. 難分解なフミン質、フルボ酸に対し優れた効果を発揮します。
3. 短時間で殺菌効果が得られます。
4. 水の脱臭効果に優れています。
5. 自動運転なので取扱いが容易です。
6. 比較的小さい面積に設置できます。

用途

- 地下水、工業用水などの色度除去
- 染色用水
- その他各種製造用水
- 飲料用水、食品製造用水、醸造用水
- 清涼飲料用水



除鉄・除マンガン装置 アクアス®フェロー FFS

水中の鉄・マンガンの除去効果が高い特殊セラミックろ材を用いた一筒式除鉄・除マンガン装置です。従来は除鉄筒・除マンガン筒の二筒式が主流でしたが、永年の経験を基に一筒にて鉄やマンガンを含む井水を使用目的に合った水質まで処理します。飲料水、製造用水、染色用水、冷却水などの製造に役立ちます。

特長

1. 一筒式なので従来の二筒式と比べ、大幅なコストダウンを実現します。
2. ろ過速度が約1.7倍取れるため(当社比)設置面積が縮小できます。
3. 洗浄水量を削減し、節水につながります。

用途

- 飲料用水
- 染色用水
- 冷却用水
- クリーニング用水
- 醸造用水
- 食品製造用水
- 製紙用水
- その他製造用水



ろ過装置 アクアス[®]フィルター シリーズ

◆ 二層ろ過装置アクアスフィルター DFP

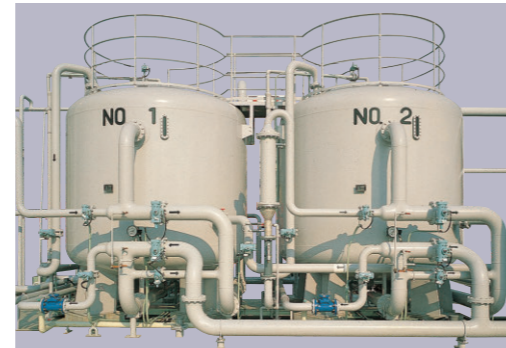
ろ過筒内に二種類の異なったろ材を充填し、ろ過する方式で、単層ろ過方式に比べ濁質捕捉効果が格段に優れています。ろ材には、アンスラサイト・ろ過砂・マンガン砂などを使用します。また凝集剤の添加により水中の微粒子をフロック化させ、ろ過効率を高めることができます。二層ろ過は立体ろ過ともいわれ、ろ材全体を使用するため高濁質・大容量のろ過に適しています。なお逆洗は、空気逆洗と水逆洗を併用し、ろ材の清浄効果を高めています。

特長

1. 濁質捕捉効率が極めて優れています。
2. 安定した処理水が得られます。
3. 大容量のろ過に適しています。
4. 濁度の他にも、色度、鉄、マンガンの除去ができます。

用途

- 工業用水ろ過
- 地下水ろ過
- 色度除去ろ過
- 排水三次処理ろ過



◆ 活性炭ろ過装置アクアスフィルター NCRP

アクアスコール(活性炭)が持つ、強力な吸着能力を利用し残留塩素、色度、臭気除去など、広範囲に用いられるろ過装置です。

特長

1. 比較的小さい面積に設置できます。
2. 全自動運転なので取扱いが容易です。
3. 逆洗開始時刻を任意に設定できます。

用途

- 清涼飲料、果汁調合用水
- 水道水中の塩素・カビ臭除去
- 飲料水、ミネラルウォーター
- イオン交換装置の前処理
- 食品製造用水
- 工業用水処理



殺菌洗浄機構付活性炭ろ過装置 アクアスサニート[®] HAP

活性炭ろ過装置は、色度除去・臭気除去・残留塩素除去など広範囲に用いられませんが、この優れた吸着能力のために細菌類の温床になってしまう可能性も高い装置です。アクアスサニートHAPは、定期的に高温水(85℃以上)または蒸気を用いてろ材およびろ過装置内部を殺菌することで、処理水の細菌汚染を抑制します。

特長

1. ろ材およびろ過装置内部を確実に殺菌します。
2. 加温水を循環しながら殺菌しますので、節水・省エネルギーに貢献します。

用途

- 清涼飲料、果汁調合用水
- 飲料水、ミネラルウォーター
- 食品製造用水



除砂装置 アクアス[®]サイクロン SRP

除砂装置は主に地下水中の5μm以上の砂粒子を除去します。装置胴部の接線方向に原水を流入させ、遠心力を発生させることにより密度の大きい砂は分離され円錐体の下部にたまり、処理水は上部より取出す方式です。

特長

1. 比較的小さい面積に設置できます。
2. 設備費、ランニングコスト共に低く抑えることができます。
3. 自動排砂も可能です。

用途

- 地下水中の砂、河川表流水中の土砂の除去
- 電線冷却水中の銅粉末の回収および除去
- 製鉄工場における圧延戻り水中の異物除去



アンモニア性窒素ハイブリッド処理システム

ハイブリッド処理は生物ろ過処理とブレイクポイント処理とを組み合わせ、それぞれの方法の利点を活用します。生物ろ過処理ではバイオリアクター内の硝化細菌の働きによってアンモニア性窒素を硝化して除去します。生物ろ過処理の後段にはブレイクポイント処理があり、生物ろ過処理で処理しきれなかったり、原水のアンモニア濃度が変動したりする場合に処理を補完します。ブレイクポイント処理単独に比べて次亜塩素酸ナトリウムの添加量を大幅に削減し、処理水中の塩素酸濃度を水道水基準値以下にすることができます。

特長

1. 塩素酸、臭素酸濃度を水道水基準以下に抑えることができます。
2. 水温などの影響を受けにくく、処理が安定しています。
3. バイオリアクターの馴致期間が不要です。

用途

- 清涼飲料、果汁調合用水
- 食品製造用水

バイオリアクター



有機塩素化合物除去装置 アクアス®フレッシュ シリーズ

トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン、トリクロロエタン、ジクロロエタンなどの有機塩素化合物は、発ガン性など健康に悪影響を及ぼすことが指摘されています。無処理で排出されていた密度の大きいこれらの物質は土壌に浸透し、各地で地下水汚染の問題を引き起こしています。厚生労働省はこの地下水および土壌汚染の問題について水質基準を設定し、全国の事業体に通達するとともにその対策を行うよう方針を出しています。アクアスフレッシュシリーズは、永年蓄積してきた技術を生かし開発された、最も効率良く水中のこれら物質を安定処理できる装置です。また他の揮発性物質の処理も可能です。

◆ アクアスフレッシュ FC・DAN

塔上部から原水を散布し特殊充填材層を流下させることにより、水の表面積を大きく維持しながら塔下部より空気を送り込んで向流接触させ、原水中の有機塩素化合物を空気中に移行させ除去します。この方式は、低濃度で大容量の水を処理する場合に使用します。



特長

1. 安定した処理水が得られます。
2. 設備費、ランニングコスト共に低く抑えることができます。
3. コンパクトな装置です。
4. 現地工事、維持管理が共に容易です。

用途

- 製造用水の浄化
- 飲料水の浄化

脱硝酸装置 アクアス®デノン

硝酸性窒素による地下水汚染が問題となっています。地下水に存在する硝酸性窒素は、人体に入ると多くの障害を起こします。特に乳児への影響は大きく、メトヘモグロビン血症などの症状を引き起こす原因となったり、またアミン類と反応し発ガン性物質を作り出します。アクアスデノンは、陰イオン交換樹脂を用いて水中に含まれる硝酸性窒素を効率良く除去します。

特長

1. 安定した処理水が得られます。
2. 特殊pH調整剤を使用しているため処理水のpHは安定しています。
3. 比較的小さな面積に設置できます。
4. シーケンサー内蔵による自動運転です。

用途

- 食品製造用水
- 清涼飲料、果汁調合用水
- 飲料水、ミネラルウォーター



ヒ素処理装置 アクアス®アーニック

人体に対し有害であるヒ素の除去方法は、イオン交換法と凝集沈殿法の二種類があり、水道法で定められた基準値 (0.01mg/L) を十分に下回る0.002mg/Lまで処理することができます。イオン交換法は、混合した陽・陰イオン交換樹脂を充填した筒に、原水を通すことによりヒ素を除去します。また凝集沈殿法は、凝集剤・沈降促進剤・中和剤などを注入し、ヒ素をフロック化させ傾斜板式沈殿槽で清澄分離します。その後、砂ろ過および活性炭ろ過を行い効果的にヒ素を除去します。

特長

1. 安定した処理水が得られます。
2. シーケンサー内蔵による自動運転です。

用途

- 飲料水、ミネラルウォーター
- 食品製造用水
- 清涼飲料、果汁調合用水



逆浸透装置 イオセップ® RONP

逆浸透膜装置に加圧した水を通し、水中の塩類や微粒子 (0.005 μm 以上) を効率良く水と分離します。

特長

1. ランニングコストを低く抑えることができます。
2. 処理水質が安定しています。
3. 純水装置の前処理として使用しますと、イオン交換樹脂の負荷を軽減できます。
4. 二段処理による節水効果があります。
5. メンテナンスが簡単です。
6. 小さな面積に設置できます。
7. 省エネルギー、低騒音設計です。

用途

- 純水装置の前処理
- 製薬、医療用水
- 加湿器用水
- 海水の淡水化
- コージェネレーション用水
- 塩分含有の井水浄化
- リサイクル処理



限外ろ過装置 リューセップ® UFP

限外ろ過膜に0.1~1.0MPaの圧力をかけますと、水中のイオン類や低分子の物質は膜を透過しますが、高分子の物質やコロイド物質は膜により阻止されます。この原理を利用して微粒子および細菌の除去などにも利用されます。

用途

- 無菌用水
- 加熱殺菌後の冷却用水
- 食品製造用水 (ロングライフ飲料、デザート類など)
- 食品充填機用洗浄用水



精密ろ過装置 リューセップ® MFP

中空糸全量ろ過膜の採用により、極めて効率の良いコンパクトな装置が実現しました。圧力を0.1~0.5MPaかけて通水し、水中の0.05~5 μm までの微粒子を除去します。膜の洗浄は、圧縮空気のみで行いますので逆洗ポンプ・逆洗用水は不要です。

用途

- 微粒子の除去
- 水再利用処理
- 中水道用水
- 無菌用水
- 逆浸透膜装置、限外ろ過装置の前処理
- 池の浄化
- プールのろ過



浸漬式膜ろ過設備装置

河川を水源とする工業用水は天候の影響を受け易く、雨天には極端に濁度が上昇することがあります。浸漬式の膜ろ過設備は、比較的小さな設備規模で、急激な濁度上昇に安定した処理を実現します。短期的な濁度上昇であっても、凝集沈殿や凝集ろ過などの方法では比較的大きな設備を必要とします。

特長

1. 濁度変動に強い。
2. 処理水質が良い。
3. 設備スペースが小さい。
4. 安心した管理ができる。

用途

- 工業用水の濁度処理
- 製造用水の高度処理
- クリプトスポリジウム対策

高効率好気性排水処理システム アクアスノーベル

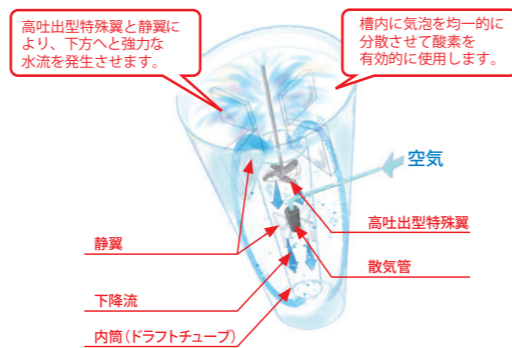
アクアスノーベルは酸素溶解効率を大幅に高める下降流ばっ気方式（Down Stream Aeration、特許出願中）を採用。BOD容積負荷を15~30kg-BOD/m³・dayまで大きくすることができ、反応槽に必要な設置面積を標準活性汚泥法と比較して10分の1以下にできます。DSAは強力な流れを小さな動力で発生させることができるため、運転に必要な電気料金を大きく削減できます。

特長

1. BOD容積負荷を標準活性汚泥法の18倍~35倍にまで高く設定し、反応槽の設置面積を1/10以下にできます。
2. 運転に必要な動力を低く抑えることができます。
3. 設備がコンパクトなので、イニシャルコストが安価です。

用途

- 食品工場の濃厚有機性排水
- 既設活性汚泥処理設備の能力増強、更新



高効率嫌気性排水処理システム アクアス®グラン

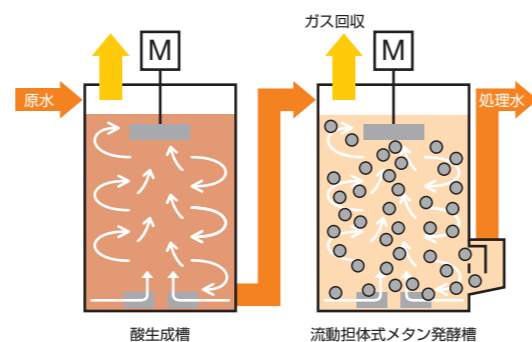
アクアスグランは流動担体と低動力の特殊攪拌機構を採用した、高効率の嫌気性処理システムです。流動担体に嫌気性菌を担持させるので、グラニュール汚泥の形成が不要で、容積負荷を高く保つことができます。

特長

1. ばっ気が不要で低動力、余剰汚泥が少ない、メタンガスが有効利用できます。
2. 容積負荷15~40kg-CODcr/m³・dの高負荷処理が可能です。
3. 一般的な嫌気性処理設備（UASB）に比べて設置面積を小さくできる、省スペース設備です。
4. 流動担体で菌体を保持するため、安定した処理が可能です。
 - ・水量変動、負荷変動に対応可能。
 - ・グラニュール形成を阻害する排水成分にも対応可能（グラニュール形成が不要）
 - ・グラニュール流出による処理トラブルの回避（グラニュール汚泥の追加投入が不要）
5. 低動力の特殊攪拌混合機構が強力な循環流を形成し均一な混合をおこなうので、高いSS濃度の排水にも対応できます。
6. ガス分離装置が不要で、反応槽がコンパクトです。
7. 独自開発の担体流出防止機構を備え、担体流出を効果的に防止します。

用途

- 食品製造排水
- 飲料水製造排水
- 医薬品製造排水



流動床式排水処理設備装置 バイオネスト

バイオネストは、流動担体（15mmの立方体）を曝気槽に入れ、微生物を付着させ常時流動させることにより、浄化効率を上げるシステムです。単純な曝気槽に比べて流動担体の内外で生物棲息環境が異なるため、有機物分解に有用な種々の微生物が出現することになります。

特長

1. 標準活性汚泥と比べ、河川放流で2倍、下水道放流で5~10倍のBOD容積負荷を取ることが可能です。
2. 設置スペースの縮小および維持コストを低く抑えることができます。
3. 既存設備の改造で、BOD負荷の増大にも対応可能です。
4. メンテナンスが簡単です。
5. 放流水質に合わせてシステムを組むことができます。



用途

- 食品製造排水（乳製品、水産加工、醸造、製麺、菓子、缶詰、漬物、豆腐、油、納豆、ハムなど）
- 半導体、電気、精密機械製造分野などの排水で生物処理可能な排水

膜分離式活性汚泥処理設備装置 アクアス®ビオマスク

活性汚泥処理設備における固液分離（放流水と汚泥の分離）は、従来沈澱槽を用いて行われてきましたが、沈澱槽の代わりに中空糸膜で分離するシステムです。中空糸膜を曝気槽に入れてポンプで吸引することにより、放流水と汚泥を分離することができます。

特長

1. 沈澱槽が不要ですので省スペースとなります。
2. 曝気槽の汚泥濃度を高く保てますので、曝気槽容量を小さくできます。
3. 安定した処理水が得られます。
4. ショックロードに強くなっています。
5. 糸状菌が発生しても膜分離なので、バルキング現象はありません。

用途

- 小~中型の活性汚泥処理設備
- 食品製造排水全般
- 医薬品工場の排水処理



油水分離膜システム

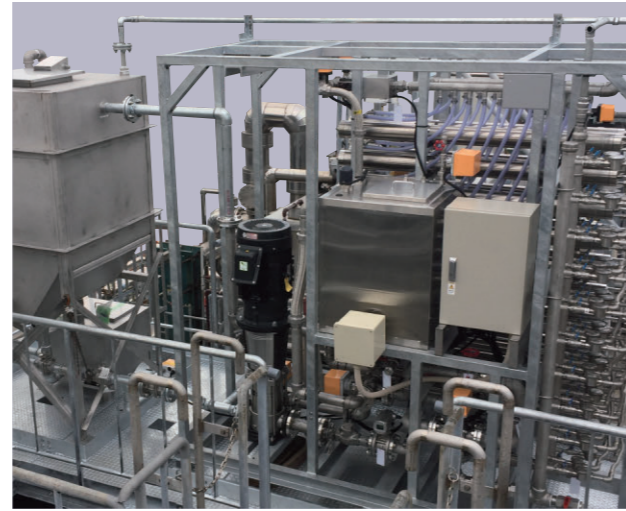
産廃処分している含油廃液（エマルジョン油）を分離膜に通して油と水に分離濃縮します。濃縮した油だけを産廃処分すればよいので、産廃（廃油）排出量を減量し、産廃処分費用を大幅に削減することができます。

特長

1. 含油廃液からエマルジョン油を分離濃縮し、廃液量を1/10～1/20に削減します。
2. 専用の膜洗浄プログラムで分離膜を洗浄するので、分離膜の寿命を長く保つことができます。
3. イニシャル・ランニングコストが安価です。

用途

- 洗浄排水
- 切削排水
- コンプレッサードレン排水
- 洗車排水
- 高周波クーラント排水
- ダイカスト排水
- 圧延クーラント排水



脱水機



活性汚泥処理により発生した余剰汚泥、加圧浮上や凝集沈殿で発生したスカム・スラッジなどを廃掃法基準以下の含水率85%以下まで脱水します。脱水方法は多重円盤型のろ体を設け、流入した汚泥などをろ体の回転により徐々に脱水し、脱水機出口ではカステラ状まで脱水します。多重円盤方式のため、従来のろ布方式と比べ目づまりによるトラブルが少なく、洗浄水を大幅に軽減できるなど優れた機能を発揮します。

特長

1. 無人運転が可能です。
2. ランニングコストを低く抑えることができます。
3. 小さい面積に設置できます（従来の1/2～1/3）。
4. 脱水性能が高く安定しています。
5. 騒音や臭気、液の飛散がありません。
6. ステンレス製なので長期間使用できます。

熱風乾燥式汚泥減量装置

廃棄物処理は、廃棄場所減少・海洋投棄制限などの社会的背景により年々量的制約を受けており、汚泥の減量化が早急に望まれています。一般に汚泥の含水率は約85%で、大部分を占めているのは水分です。

この水分を取り除くことで汚泥の量を減らすことが可能となります。

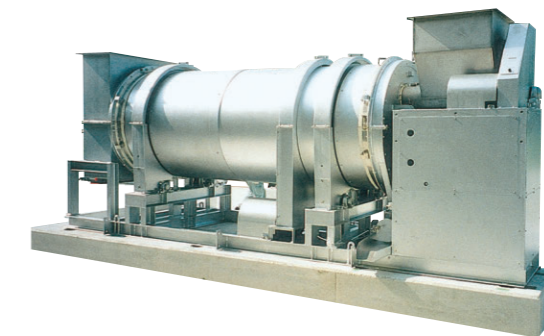
熱風乾燥とは、脱水ケーキを乾燥炉に供給し、脱水ケーキを連続的に粉砕しながら熱風炉から約800℃の熱風を送ることによって、脱水ケーキ中の水分を蒸発させるものです。乾燥した汚泥の含水率は約15～20%で脱水ケーキに比較して1/5～1/6に減量できます。

特長

1. 乾燥汚泥の含有水分調整が容易です。
2. 乾燥汚泥は均一な粒状で肥料などに再利用できます。
3. 排ガスは脱臭炉にて処理するため、臭気の問題はありません。

用途

- 各種排水処理の脱水ケーキ
- 有機スラッジ
- 無機スラッジ



汚泥処理

排水処理などで発生した汚泥を大幅に減量。廃棄物処理のコスト削減と環境保全に貢献します。

pH 中和装置 アクアス[®]ニュート

原水が酸性またはアルカリ性の状態のときに、pH計と中和剤注入装置との連動制御によりpHを調整処理します。調整のために酸またはアルカリを添加します。処理方法には連続処理およびバッチ処理があります。

用途

- 活性汚泥前処理
- コンクリート排水
- 染色排水
- ボイラブロー水
- 純水再生排水
- 食品排水全般
- その他pH中和の必要な水



炭酸ガス式中和装置 アクアス[®]カーボセブン CAN

炭酸ガスを注入しアルカリ性排水のpH中和を行う炭酸ガス式中和装置です。薬品による中和処理に比べて危険性が少なく、運転・操作・メンテナンスが容易で、コンパクトなユニット設計が魅力です。

特長

1. 薬品を使用しないので、取扱いが安全です。
2. 運転・操作・メンテナンスが容易です。
3. 設置工事が簡単です。
4. 安定した中和処理を行えます。

用途

- ボイラブロー排水の中和処理
- コンクリート排水の中和処理
- その他アルカリ排水の中和処理



加圧浮上装置 アクアス[®]フローター

懸濁物質を含む水の中に加圧空気を注入し、発生する微細な気泡を懸濁物質に付着させると、懸濁物は見かけ密度が小さくなり浮上します。この方式で固液分離を行うことを加圧浮上といい、沈殿とともに代表的な固液分離方法です。

特長

1. 設置面積が小さくできます。
2. 自動運転なので取扱いが容易です。
3. 高濃度懸濁物質含有水の処理が可能です。
4. 油分含有排水の処理が可能です。

用途

- 生物処理の前処理および後処理
- 含油、染色、顔料排水処理
- 洗車排水処理
- 食品加工、水産加工排水処理
- 懸濁物質を含む製造用水の前処理



凝集沈殿装置 アクアス[®]レーター

原水中の微細粒子や固形懸濁物質を、凝集剤およびpH調整剤を使用し沈殿しやすいようにフロック化させ、沈殿槽で分離・除去します。方式としては、シックナー式とスラリー循環式を用意しております。

特長

1. 自動運転なので取扱いが容易です。
2. 比較的小さな面積に設置できます。
3. 安定した処理水が得られます。

用途

- コンクリート、セメント排水
- 懸濁物質を含む製造用水の前処理
- 食品工場、産業排水全般 など



省エネ ターボブロワ

生物処理に使用されているルーツブロワは、実用的な動力範囲(10~45KW)の物を複数配置して、運転しています。ターボブロワは大風量ながら消費電力は小さいため、複数のルーツブロワをターボブロワ1台に集約が可能です。ターボブロワの導入によって動力費とメンテナンス費の軽減が図れます。

特長

1. 高回転で効率が良いため、動力が小さく、コンパクトです。
2. 回転軸がエアベアリングで支持されるため、無給油です。
3. 低騒音で振動がほとんどありません。
4. 内蔵インバータにより部分負荷運転が可能です。

用途

- 生物処理排水処の曝気

紫外線殺菌装置

最も殺菌力の強い紫外線を利用した流水式殺菌装置です。高出力の殺菌ランプ照射により水中の微生物を短時間で殺菌します。

特長

1. 強力な殺菌線により短時間で殺菌処理します。
2. 設備費を低く抑えます。
3. 極めて小さな面積に設置できます。
4. 装置はシンプルで操作が容易です。
5. 薬品と違い水質に変化を与えません。

用途

- 食品容器、器具の洗浄用水
- 各種食品製造用水
- 清涼飲料、醸造の製造用水
- 医薬、化粧品、電子工業での無菌用水の製造



プラズマ脱臭装置 デオドレス®

臭気成分を含んだ被処理空気中で高周波放電を行うことにより、活性分子、ラジカル、オゾンを生じさせ、その酸化力により臭気成分を分解し、脱臭します。

特長

1. 安定した臭気除去率を維持します。
2. ランニングコストを低く抑えることができます。
3. 多量の吸着剤廃棄物や多量のNO_x、CO₂の発生がありません。
4. スイッチのON・OFFのみで運転停止できます。
5. 設置面積が小さく、コンパクトです。



用途

- 排水処理施設（下水、食品工場等）などから発生する臭気
- 食品加工工程から発生する臭気
- ごみ貯留施設より発生する臭気
- 肥料製造（乾燥）工程より発生する臭気

スクリーン装置

流入排水中の固形物をスクリーンによって自動的に除去するもので、用途に応じた各種の装置を用意しています。