

wavemaster™ polarcirkel™ fishtalk™ akvasmart™



E-AKV/Agroun-24 page catalogue-20140820

洋上ケージ養殖 陸上水産養殖



www.akvagroup.com

販売代理店：東京産業株式会社
東京都千代田区大手町2-1-1
TEL: 03-5203-7907

AKVAGROUP™

Your Aquaculture Technology and Service Partner

AKVAGROUP™

信頼できる革新的な養殖ソリューションを プロフェッショナルなサービス、サポートとともに

YOUR PARTNER



私たちAKVAグループは、現在まで40年以上、養殖業界のリーダーとしての技術革新、提供をグローバルに展開し信頼関係を構築、ニーズを聴取して参りました。結果的に顧客の継続的な収益へ寄与に繋がっております。同時にAKVAグループも継続的な事業として発展し続けております。

ミッションとして今後もAKVAグループを拡大化し続けて参ります。顧客ニーズに執着し応えて参ります。知識の更なる磨きをかけ顧客業績を高めるソリューションやサービスのご提供を行って参ります。顧客満足を念頭に置き誠実に行動しAKVAグループと共に前進していくためのエネルギー創出につなげて参ります。

AKVAグループは差別化を常に意識しています。健康的な海産物を世界中に供給する重要な役割を担うグローバル企業の一員として誇りを持っています。私たちは、今後も長い間、パートナーであり続けます。

■ 顧客の収益及び継続的ビジネスの向上が私たちのミッションです。

AKVAグループは、ノルウェー、チリ、デンマーク、スコットランド、アイスランド、カナダ、オーストラリア、トルコに事務所、施設を有しています。世界に8つの事務所、代理店を設けて世界全体のマーケットをカバーしています。AKVAグループは、樹脂及びスチール製養殖生簀、係留システム、網、網洗浄機、作業ボート、給餌船、給餌システム、水中カメラシステム、環境センサー、水中ライト、生産工程制御ソフトウェア、循環システム、ポリエチレンパイプ、漁場設計、オンサイトサービス及びトレーニングコース等の製品販売から技術ソリューション等のトータルサポートを提供致しますことで顧客の養殖事業収益性の改善を行うことが可能となります。

■ AKVAグループは業界トップの技術・サービスを持った世界的なリーディングカンパニーです。



CEO, AKVA group ASA.

プロジェクトプランニング

三人寄れば文殊の知恵ということわざがあるように、養殖事業計画において異なるノウハウを持つAKVAグループ技術者を集め顧客技術者とチームを組むことで様々な角度より根拠のある適切な養殖ソリューションを導くことが可能となります。

予算化

ビジョンの事業規模やイメージを作り上げるための計画を立て予算化を行うことは資金調達と財務管理のために不可欠な要素です。技術的費用を予算に組み入れることもある事業において障害となっていることを認識するのに役立ちます。

テクニカルソリューション

標準的解決方法でご満足でしょうか？一部のハードウェアの細かな調整が求められていませんか？入念に立案されたプロジェクトでは、具体的なハードウェア要件を初期段階から考慮に入れる必要があり追加コストやプロジェクト遅延は受け入れ難いです。

設置

2つの装置を連携させる際には脱着式であることが好まれます。養殖施設ではエキスパートが手を加えることで装置間の連携が非常にシンプルになります。スタートアップ後の不測の事態やコスト管理の誤算を防ぐことが可能です。

サービス&サポート

長年ご使用頂く際には悪天候にさらされることもあり広範囲な摩耗、損傷が生じます。継続的な高機能維持のため、予防サービス契約と定期メンテナンスは必須です。AKVAグループサービス本部ではサポートやメンテナンスについて、長年の知見、経験を持っています。

製品トレーニング

また養殖事業に欠かすことのできない成功の秘訣は知識習得です。自社スタッフが十分なトレーニングを受けることで最短での問題解決につながりマニュアル内を探すフラストレーションが無くなります。スタッフへの実地トレーニングは常に最も効果的な投資であると考えます。



■ 1 コンポーネントから、プロのサービス及びサポート付きの完全な養殖ソリューションまでを実現。



給餌船

AKVAグループは、何十年もの経験を誇る、給餌船の世界的なリーディングサプライヤーであり、これまでに300隻程を全世界に納入しています。



給餌システム

セントラル給餌システムは、1980年にAKVAグループで開発されました。現在では、AKVAスマート (Akvasmart) CCSは世界で最も良く使用され、信頼されている給餌システムです。



養殖生簀

AKVAグループはプラスチックおよびスチール養殖生簀の業界トップのリーディングサプライヤーです。1974年以降、60,000基以上の養殖生簀を納品しています。



作業ボート

優れたデザイン、高品質、柔軟性、安全性、定期メンテナンス回数の少なさを特徴とする作業ボートで船室の有無等幅広く種類を取り揃えています。



カメラ・センサーシステム

最先端ビデオカメラ・センサーシステムで、魚、給餌プロセス、外的環境をモニタリングすることで最適な環境で運用でき健康な魚を養殖することができます。



ソフトウェアソリューション

フィッシュトーク (Fishtalk) は総合的運用で生産できるユニークなITコンセプトを有したツールです。AKVAコネクト (AKVA-connect) は、最新の養殖場運営・技術管理ソフトウェアプラットフォームです。

ポーラサークル(Polarcirkel)オールプラスチック養殖生簀 最も安全、強固で養殖魚の逃出生防止に優れた養殖生簀です

強度と剛性に優れたポリエチレン製手すり

ネットの取り扱いが簡単且つ確実に取り付け可能なネットフック

2本のメインパイプ間にしっかりとフィットする、完全一体型のすべり止め付きウォークウェイパネル

■ 新成型方法であるプレッシャーインジェクションモールドブラケットデザインにて強度アップ

発砲スチロールが入っているので激しいダメージを受けても沈みにくい生簀枠ご提案

オプションで外側メインパイプ内部にリスク管理として安全チェーンの取付けが可能

オールロープ・ソリューション。ネットの腐食や損傷につながるシャックルやボルトは不使用。

ポーラサークルシンカーチューブ(底枠)は、200-280mm厚肉ポリエチレンパイプ内部に重量のあるチェーンまたはワイヤーを含みます



自動死魚回収
一定の急速な流れを作る為、圧縮空気は分離されたエアチャンバーのたくさんの小孔を施し注入されます

ウェーブマスターケージ信頼性が高く、優れた実績を誇る鉄鋼製生簀のコンセプト

CAGES



養殖場への理想的なプラットフォームフォーム

頑丈で幅の広いウォークウェイは、強固な設計で日々の荒れた環境で使用することが可能です。すべての部品に溶融亜鉛めっき鉄鋼を使用し、長寿命化を実現しました



スマートなディテールとソリューション

ウェーブマスターケージは、完全一体型のすべりにくいウォークウェイ、ネットサポート、表面に自己排水機能を備えた浮きを備えるスマートソリューションです。



高品質係留システム

優れた実績を持つ高品質の係留システムを、様々なサイズご用意しています。

■ 特許取得成形ゴムのヒンジシステムで、重さの軽減、長寿命化を実現。

ウェーブマスターケージは、幅広いモデルとサイズ（最大40m×40m）をご用意。個々のニーズに応えます。



APプラットフォームバージ
6mー最大30mのモジュールで構成する、頑丈でフレキシブルな新しい給餌 船プラットフォームです。



効果的なネットクリーニングで酸素レベルを最適にし、成長を促します。AKVAグループは最高のネットクリーナーを取り揃えるとともに、これまでにない高圧ポンプを提供します。

最高品質のネットで魚を守ります

C A G E N E T S

非繊維ネットーエコネット

ポーラーサークルエコネットのユニークなコンセプトで、現在の養殖が変わります！この非繊維ネット技術は、サメよけネット、岩石崩落防止ネット等に加え、4,000もの養殖網に使用されてきました。



AKVA groupからEcoNetの日本市場に於ける販売は行っておりません。

半剛性構造により、ネットの形状はそのまま、水流と魚への酸素の供給を最大化できます。

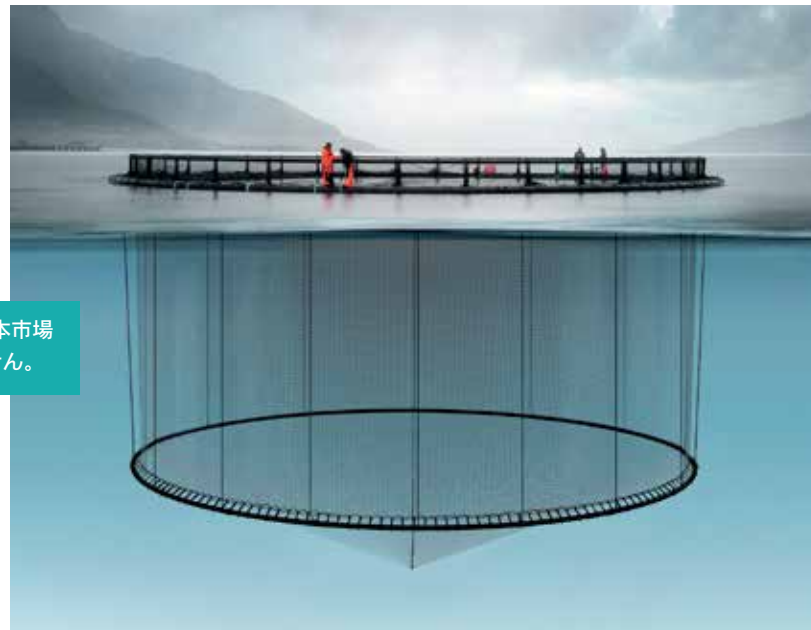
エコネットは、非常に丈夫且つ軽量のポリエチレンテフタレート（PET）製で、魚の逃出生防止や捕食生物の侵入防止に優れている、長寿命に加え卓越した特長を備えています。非繊維ワイヤーの非常に固い表面は、海洋の汚れに強く、水で簡単に洗うことができます。防汚塗料は不使用で、現在のような網交換は不要です。



これらの高品質の網は、お客様の安全を第一に考えた何年もの経験に基づいています。

繊維ネットーEgersund Net

Egersund Net社は業界トップレベルの世界的な網およびサービスサプライヤーのひとつであり、素材テスト、形状デザイン、重量についてのコンセプトおよび新しい防汚処置方法等、業界を牽引するエッジネット製品と新しいコンセプトを生み出す研究開発に多大な投資をしています。デンマークヒアツハルスにある、SINTEFの大型タンク試験施設では大規模なテストを行い、ハイテクノロジーを駆使した現代的な研究開発と、何十年も続く人の手によるものづくりおよび実用経験の力強い融合を実現しています。



エコネットは網形状の維持、耐久性、逃出生防止性に優れ、網交換不要、強い水流にも対応、防汚塗料不使用といった特長を持っています。



Egersund Net社の網は高品質素材を使用しており、網目の形状は正方形または六角形です。



カメラ、センサー、水中ライト

C A M E R A S & S E N S O R S

環境センサー

温度、酸素、塩分、pH、波の速度、方向等の環境データを把握、管理することは、養殖において重要です。AKVAスマート（Akvasmart）給餌ソフトウェアにより、24時間、現場の環境状態の管理が可能です。データはリアルタイムで見することも可能ですし、記録して後から解析することもできます。AKVAスマートシステムは、そうした環境パラメータにもとづいて、給餌を自動管理、設定することも可能です。正確なリアルタイムのデータを表示し、コントロールソフトウェアに記録。AKVAコントロール（AkvaControl）が毎日の望ましい餌の量を、詳細な温度データを使用した給餌テーブルに従って計算します。

給餌カメラ

スマートアイ360ツインカメラシステムは、マーケットにおける同様の製品の中でもワンランク上のベストなシステムと言われております。生簀杵、作業船、給餌コントロールルームからインターネットを通じて操作できるユニークな特長を持つ高度な給餌・点検カラーカメラです。カラーもしくはモノクロの鮮明な水中ビデオ映像が得られます。ベーシックHR、スーパーHRは、世界で最も普及している給餌カメラです。シンプルで信頼性が高く、お求めやすいカラー／モノクロカメラで、生簀の効果的な給餌管理を必要としているお客様にスマートなチョイスと言えます。

ドップラーペレットセンサー

常に、養殖の良い結果を生み出すためのキーになるのは、正しい給餌です。ドップラーペレットセンサーを使えば、魚が満足する量の餌を自動的に与えられるようになります。センサーには、視覚的なペレット管理のために、その上部にカメラが内蔵されています。ドップラーペレットセンサーは、ドップラーの感知エリアを通るペレットの量にもとづいて給餌を調整します。

監視カメラ

スマートアイ監視カメラシリーズを使えば、望ましくない訪問者や捕食生物の侵入、餌の拡散へのより良い制御が可能となるとともに、単に一人で養殖場で働く場合の安全性の向上も可能です。監視カメラは、デッキ、マシンルーム、給餌システム、その他重要なエリアを監視できます。パワフルな光学24倍ズーム、鮮明な画像、スマートな機能性を備える優れたIPカメラで、作業船、コントロールルームからインターネットを通じて操作可能です。



Akvasmart CCS Feed System



AKVAcontrol



AKVAconnect



Fishtalk Control



CCS Feeding Computer

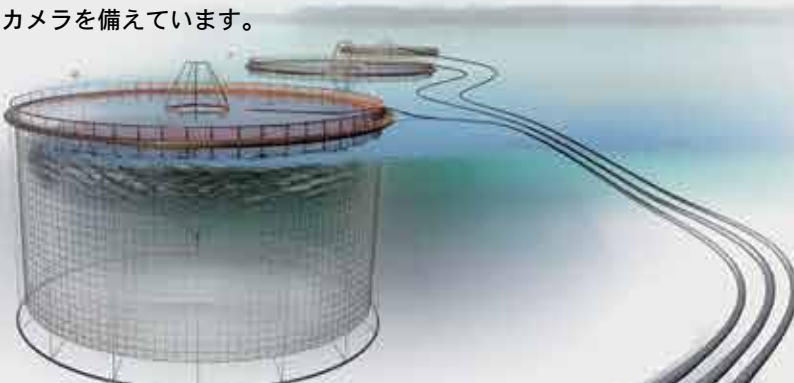
■ 大きな養殖場では、無駄な餌を1%減らすだけで、US\$ 50-100.000の収益アップが可能です。



ワイヤレス送信機
水面カメラを備えています。

最も信頼できる給餌システム :

AKVAスマートCCSは、並行運転されている40以上の給餌ライン、1000以上のケージ/タンクユニットに対応できるように設計されており、中央管理のホッパーフィーダーを使用し、PCやiPad、スマートホンからすべての操作が可能です。AKVAスマートCCSは、規模の小さいシステムの要件に応えるCCS-32から、最も大きな規模のシステムCCS-110までご用意しており、給餌への最適な選択をしていただけます。



給餌ブロー :
給餌システム用の給送エアを発生させます。

給餌サイロ :
各給餌ラインに、最大8つのサイロをつなげることができます。



クリーニングプラグインジェクター :
インジェクターがプラグのひとつひとつに風を吹きかけ、給送エアを使って給餌システムをクリーニングします。

エアクーラー :
給送エアの温度を下げます。

エア管理システム :
エア速度を調整し、餌の丁寧な取り扱いを保つことで、餌の詰まりや破損のリスクを低減します。

給餌ドーズー :
10g/秒から最大192kg/分までの給餌が可能。各給餌ラインに、最大8つのドーズーをつなげることができます。

給餌セレクトバルブ :
餌を丁寧に扱い、正しいケージに供給します。セレクトバルブは、4-60本のパイプと接続できます。

給餌パイプ :
高品質で耐久性の高いポラークール給餌パイプを幅広く、様々な寸法でご用意 (コイル長は最大1,000メートル)。

ロータースプレッダー :
頑丈で、ケージへの餌の散布に優れたロータースプレッダーをご用意。すべてのモデルに、調節可能で継承なアルミ製ローターパイプを使用。小さなエア速度で、始動や回転が可能です。これにより、ちりの発生や故障を低減し、消費電力や背圧、空気温度、ノイズ、水の使用、パイプの破損を抑えることができます。

付属品 :
センサー、カメラ、水中ライト、ロータースプレッダー等の幅広いAKVAスマートユニットを、CCS給餌システムに簡単に組み込んでいただけます。



コンパクトな給餌システムユニット、AKVAベーシック
設置や操作が簡単で、低保守性のAKVAベーシックは、比較的小さな場所や離れた養殖場への設置に適した、信頼できる装置です。



Environmental Sensors



Camera Systems



Network Systems



Underwater Lights



Biomass Estimator

ウェーブマスター世界トップレベルの給餌バージ

給餌バージの第一の目的は、お客様の養殖事業において、最も効率的で信頼性の高い給餌システムを実現することです。次に、養殖場を襲う自然の猛威にも耐えうる、安全性、耐航性を提供することです。各バージモデルは、バージのサイズに比べて、可能な限りコストを抑えることができるように最適化されています。ウェーブマスター給餌バージは素材やスペースの無駄がない、業界で最も費用効率の良いバージとなっています。

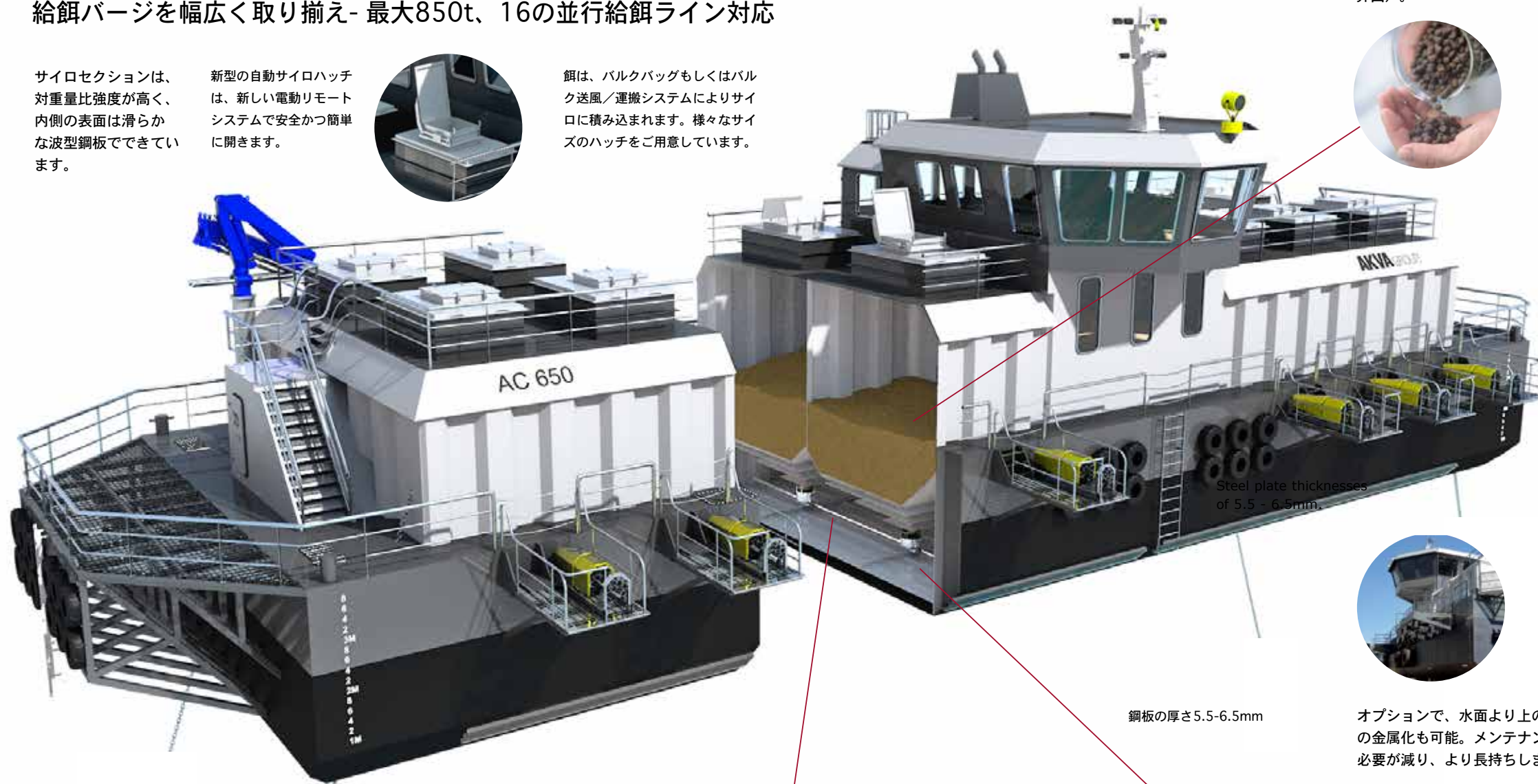
給餌バージを幅広く取り揃え- 最大850t、16の並行給餌ライン対応

サイロセクションは、対重量比強度が高く、内側の表面は滑らかな波型鋼板でできています。

新型の自動サイロハッチは、新しい電動リモートシステムで安全かつ簡単に開きます。



餌は、バルクバッグもしくはバルク送風／運搬システムによりサイロに積み込まれます。様々なサイズのハッチをご用意しています。



底が張り出した開口部になっている、高荷重の内部係留パイプ。大型で、各パイプに2本のアンカーチェーンを通すことが可能です。



底部がトランペット型の強化係留パイプは、荷重を分散し、チェーンを締めている間のひっかかりを防ぎます。



必要な安全装置の搭載に加え、ほとんどのウェーブマスター給餌バージに浸水・火災アラームシステムが備わっています。



エア管理システムによって、気流、背圧、温度のリアルタイム測定ができ、最適な給餌操作が可能です。



地域の規定に従い、ほとんどのバージは3-5枚の防水隔壁（それぞれに2つの自動ビルジポンプ付き）を備えています。



ほとんどのバージが、大型の燃料タンク、淡水タンク、給油タンク、下水タンクを備え、オプションとして死魚サイレージタンクも搭載可能です。



オプションで、水面より上の外面の金属化も可能。メンテナンスの必要が減り、より長持ちします。



餌料貯蔵容量は、各サイロにつき15-84メトリックトンです（サケ用餌料の密度650kg/m3にもとづき算出）。

Steel plate thicknesses of 5.5 - 6.5mm.

鋼板の厚さ5.5-6.5mm



餌料貯蔵容量は、各サイロにつき15-84メトリックトンです（サケ用餌料の密度650kg/m3にもとづき算出）。



AC 450 パノラマ

AC 450は、パノラマおよびコンフォートの2タイプがある人気のバージ。最大で8つの給餌ライン対応、積載重量は450t。



AM 320 コンフォート

AM 320は、パノラマおよびコンフォートの2タイプがある給餌バージ。最大で6つの給餌ライン対応、積載重量は320t。



AJ 150 クラシックミディアム

中規模の養殖場に最適なモデル。AJ150は最大4つの給餌ライン、積載重量は150t。



AWB 50 ワークバージ

AWB 50 は、180m2の作業スペース、下に200m2の貯蔵室を備えた新型バージ。デッキの積載重量は50t。

Visit www.akvagroup.com and see a complete range with specifications.



タンクソリューション

AKVAグループのタンクは、どんな寸法や高さにもカスタマイズでき、現場のスペースを最大限に活用することを可能にします。



水処理

AKVAグループは30年もの経験を通じ、淡水・海水運用いずれにおいても、最適な水質条件を提供しています。



配管

AKVAグループは、欧州で最新式のポリエチレンパイプの製品ラインを取り揃え、1971年以降、何千キロにも及ぶパイプを供給してまいりました。



給餌システム

AKVAスマート CCS給餌システムは、毎回正しい分量の餌を、最適な頻度、時間で与えます。



センサーシステム

環境センサーデータは非常に重要です。より良い環境は、必ず生産量の向上につながります。



水中ライト

ライトは、スモルトや幼魚のタンクや、様々なタイプやサイズのケージで、有効にお使いいただけます。

大きな養殖業から、集中的な養殖業へ

AKVAグループは、幅広い陸上養殖技術を、コンポーネント単位から完全な水処理施設一式まで、世界中に提供しています。幅広い高品質の製品およびソフトウェアソリューションで、最大限の信頼性と費用効率を実現します。



フロースルーシステム

高度な水処理技術を使わない、従来の陸上養殖。この形式は、温度条件や水に恵まれた現場で多く用いられています。



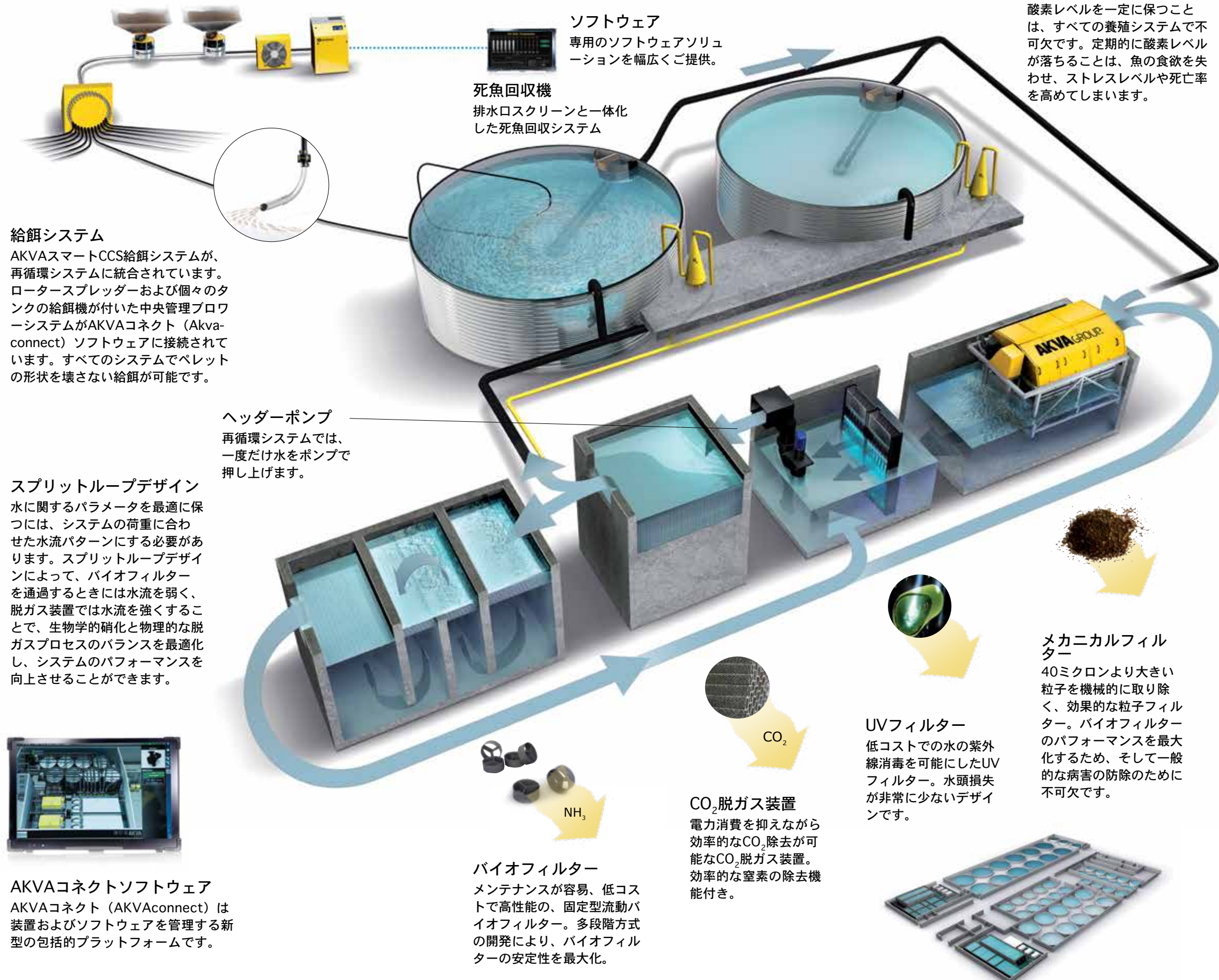
リユースシステム

リユースは、酸素化や脱ガス等の技術の実用化が徐々に進んだ結果と言えます。技術のレベルにもよりますが、フロースルーに対するリユースの割合は、多くの場合20-60%です。



再循環システム

再循環システムは、現在では世界中で、あらゆる養殖種に対して構築されています。技術が高ければ、水のリユースの程度も大きく、通常フロースルーシステムの水使用量と比較して、95-99%のリユースが可能です。

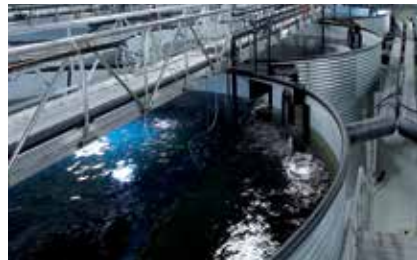


酸素制御

酸素レベルを一定に保つことは、すべての養殖システムで不可欠です。定期的に酸素レベルが落ちることは、魚の食欲を失わせ、ストレスレベルや死亡率を高めてしまいます。

専用タンク設計

生産ユニットの設計は、良い養殖施設を作るために非常に重要です。各ソリューションは養殖種の行動パターンに大きく依存します。タンクシステムは、異なる種や魚のサイズに合わせた水の交換速度が得られるように、水流の特徴を最適化します。



当社で最も売れている、ポリエチレン（PE）インナーライナーを用いた鉄鋼製タンクソリューション。

オーダーメイドのソリューション

AKVAグループのタンクはどんな寸法や高さにもカスタマイズでき、現場のスペースを最大限に活用することを可能にします。タイセイヨウサケのように速く泳ぐ種であれば、一般的に直径と深さの比率を約3：1にすることが推奨されます。この比率の場合、タンクの自己洗浄能力が高く、中央に強い渦が生じて魚を捕えてしまう状態も防げます。



Plastsveis社のタンクは、死魚回収機、脱ガス装置、酸素化システム、給餌システム、水質モニタリング等の幅広いタンク装置と簡単に統合できます。

■ AKVAグループのすべてのタンクは、どんな寸法や高さにもカスタマイズできます。



鋼板はパレット上に積み、ライナーは最小限の直径に巻き上げられて運搬されます。すべての荷物をコンテナに入れて簡単に運ぶことができるため、運送コストを抑えながら世界中にお届けできます。



パイプおよびタンクの壁と床にPEを使用していると、それらを簡単に接続することができます。すべての接続部は溶接し、100%の耐水環境を実現します。Plastsveisのタンクは、タンクを清潔に保つ高疎水性素材の高密度PEインナーライナーとセットでお届けします。死魚回収のコンセプトには様々なものがあり、タンクの内部、外部のいずれにもシステムを組み込むことができます。



メカニカルフィルター；再循環システムおよびリユースシステムで、注入水・廃水をろ過。養殖場への注入水をろ過することで、外部からの有機物の蓄積や微生物侵入による影響を低減し、安全で清潔な水が得られます。養殖場からの放出の前に行う廃水処理においても、養殖プロセスで生じる魚の排泄物の除去に、機械的なろ過が最も効率的です。

多段階式バイオフィルター技術

AKVAグループの多室型バイオフィルター設計は、アンモニア分解の生物学的なプロセスに最適な条件を整えます。ここでは、バイオフィルター内で、従属栄養細菌に有機物を素早く食べさせることがポイントとなります。

低紫外線処理から水の完全消毒まで

各サイクルの水流に対し、慎重に計算した部分にのみ紫外線（UV光）を照射します。よく勘違いされますが、すべての水を消毒すれば養殖ユニット内の細菌のダイナミクスを制御できるというわけではありません。細菌は非常に速く増殖するため、完全な水の消毒はシステムに悪影響をもたらすだけです。一方、部分的な水の紫外線処理を行えば、バイオフィルターからの有益な細菌が優位を占め、病原菌の増殖を抑えることができます。

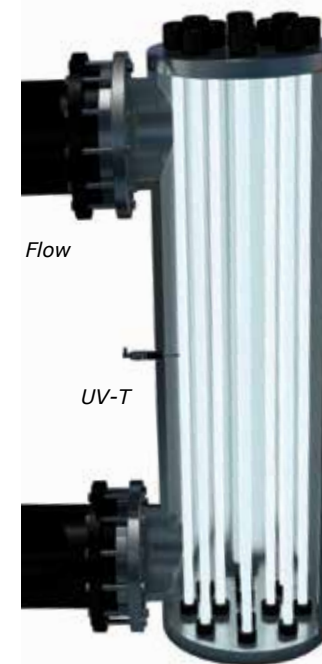
確実なCO₂固定化

フロースルーおよび再循環養殖システムのいずれにおいても、二酸化炭素レベルの制御は、健康で成長の早い魚を育てるのに不可欠です。淡水・海水種の両方に対する脱ガス処理の長年の経験から、AKVAグループは効率的で耐久性のあるシステムを開発しました。疎水性の複合素材やPE素材を使用し、メンテナンスが容易で海水でも長持ちする製品を実現しました。



■ ポリエチレン製のモジュール化ユニットを、様々なサイズでご用意。

Temperature sensor



Flow

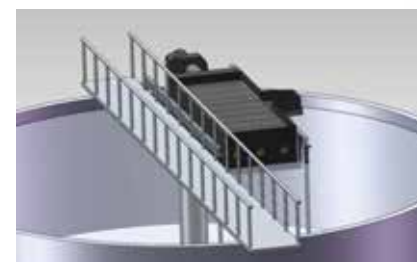
UV-T

New Smart-Ray built-in UV solution.

自動クリーニングプロセスにより、メカニカルフィルターのメンテナンスは最小限に。



AKVAグループの多段階式技術により、pHレベルが高く、総アンモニアレベルが低い環境でもバイオフィルターの安定したパフォーマンスを実現。



CO₂脱ガス装置は、タンクに取り付けることもできます。タンクの内側と外側、いずれにも設置可能です。



Polyethylene CO₂ degasser

水流の完璧な調節

メンテナンスフリーのパイプ

AKVAグループは、最新鋭の機械でPEパイプを生産し、高圧および低圧環境のいずれにも適用できる完全なパイプシステムを提供しています。高品質な原材料が製品のすみずみに使用され、インラインスキャンシステムによりパイプ製造工程の完全なドキュメント化も可能です。これより、コストを抑え、メンテナンス不要および長寿命なパイプを実現しました。PEパイプおよび配管部品は、化学物質、腐食性流体、下水、汚泥、水、食品、農業用顆粒剤等の幅広い産業的使用に適しています。

様々な寸法や壁厚の給餌パイプをご用意。コイル長は最大1,000m。



カスタム設計のポンプで、最高のオペレーションをお約束。

AKVAグループの信頼性の高いポンプには、耐海水素材を使用したものもございます。カスタムメイドのプロペラタイプポンプは、低揚程で大量の水を非常に効率的に押し上げることができ、周波数制御により適切なRPMと高い耐久性を得ることができます。よって、再循環システムの水流は、システムの生物量にしたがって完璧に調節することができます。



多目的エンドサクショポンプは、酸素コーンの理想的ソリューションであり、CO₂の脱ガスにも適用できます。

AKVAグループは、直径20mmから最大900mmのパイプおよび継手を提供しています。



多段式遠心性ポンプ 完璧に洗い上げる、ドラムフィルタークレンジング用ポンプ。CO₂脱ガス用に設計されたフロプロペラポンプ。

高性能、優れた低保守性を、AKVAグループの産業用高品質ポンプ。

たったひとつのコンパクトユニットで、完全な再循環を実現

AKVAフレックスで、移動可能な再循環システムを実現。

AKVAフレックス (AKVAflex) は、当社の広く普及している再循環技術とAKVAコネクトコントロールシステムを柔軟性が高くシンプルな設備として統合するという、革新的な新しいコンセプトです。



ユニットを別の現場に移したいときや、別のタンクを再循環させたいときは、ユニットを持ち上げて新しい場所に移動させ、引っ掛けるだけで準備は完了です！

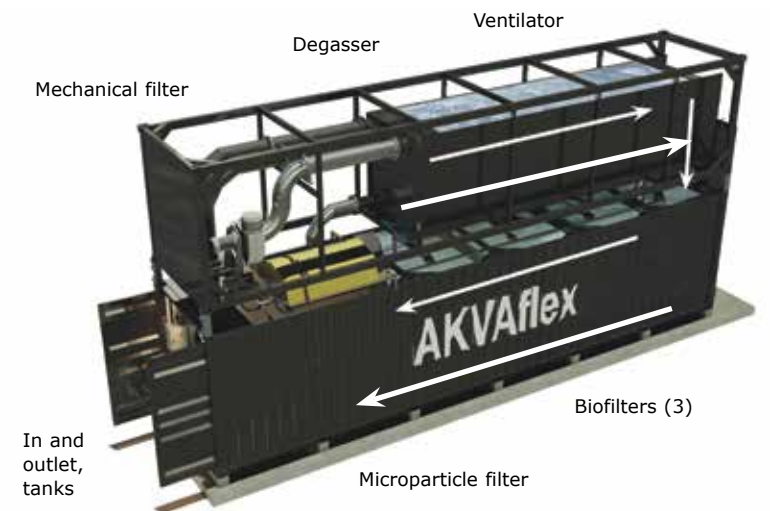
イノベーションと近年の発展によって、現在では、世界中のどこに設置しようとも、産業用サイズの再循環システムを非常に短い現場セットアップ時間で設置することが可能です。

高い酸素レベルが不可欠

魚が快適に暮らし成長するには、どんな養殖システムでも正しい酸素レベルの維持が必要です。細菌の養殖では、生産量の目標到達のために、純酸素の使用が重要な要素になっています。よって、純酸素注入の効率的で信頼できるシステムが不可欠です。



給餌システムに直接接続できる新マルチセンサーは、酸素レベルが低下すると給餌を停止させることができます。



■ 現場でのセットアップ時間を最小限に減らした、革新的な再循環システム

AKVAフレックスは、永久設置のシステムに対抗する、非常に優れた海水再循環ソリューションです。



養殖産業における35年以上の経験の結果として

当社のソフトウェアは、世界中の養殖企業に使用されています。これが、AKVAグループが他社に劣らないベストな養殖ソリューションを提供していることの証明です。フィッシュトーク（Fishtalk）ソフトウェアは、魚を市にせる時期や、一定の期間にかかった生産コストの傾向等についての情報を、素早くかつ詳細に提供します。シミュレーションとして、成長条件、環境、給餌方法、餌の価格、スモルトにかかるコスト、収穫、その他数多くの計画上の要因やシミュレートしたい要因を変化させてみることで、それらの条件がどのように生物学的・経済的な結果の変化につながるかを、簡単に確認することができます。



インタラクティブなコントロールプラットフォーム

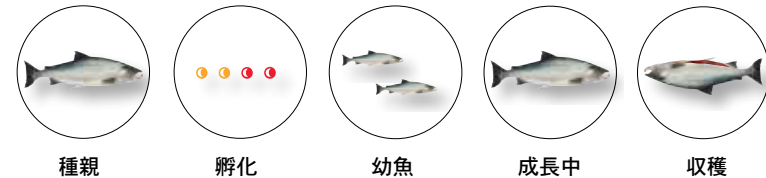
AKVAコネクトは、技術的なプロセスの制御や監視を含め、お客様の養殖場の運用における、あらゆるレベルのデータを収集し情報を統合する能力を備えています。これは、経営者による生産の把握および管理面の向上に資するものと言えます。保守担当チームには、AKVAコネクトが記録した、現場装置のすべてのパラメータに関するログを使用いただけます。

■AKVAコネクトでは、インターネット、iPad、スマートホンからすべてのプロセス制御を行うことができます。

フィッシュトーク- 種親から収穫まで



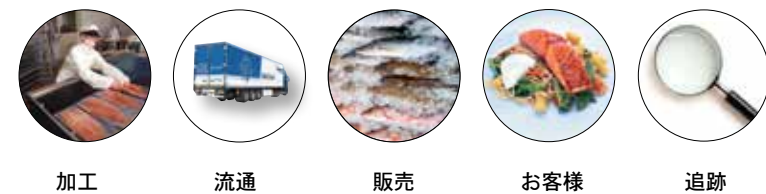
フィッシュトークは、種親から収穫までのデータの収集が可能で、強力なレポートおよび解析能力を持っています。フィッシュトークは、財務モジュールやプランニングモジュールを含み、ひとつの現場での日々の使用から、会社全体での5年間の計画立案まで幅広く対応できる非常に



ワイズフィッシュ- 完全エンドツーエンドの統合ERPソリューション



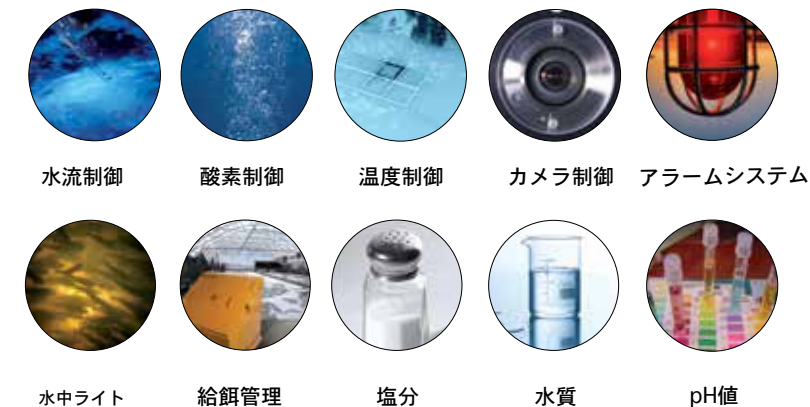
AKVAグループのプレミアフィッシュトークソフトウェアで把握する魚の在庫情報と、ワイズフィッシュ（Wisefish）の高度会計機能を融合。生きた魚の在庫の総売上原価を把握し、現場レベル、ケージレベルにまで展開します



AKVAコネクト- プロセスコントロールプラットフォーム



AKVAコネクトソフトウェアは、養殖場における産業的なプロセス、アクティビティの最適な制御を目的としています。本システムは、養殖場におけるマシン、センサーおよびすべてのプロセスの完全な制御、監視、そして統合を可能にします。



死魚の自動回収

死魚回収のための、スマートな新自動システム。複数の小さな穴から注入する圧縮空気で作動させます。



移動可能な再循環システム

AKVAフレックスユニットを別の現場に移したいときや、別のタンクを再循環させたいときは、ユニットを持ち上げて新しい場所に移動させ、引っ掛けるだけで準備は完了です。



新ケージクリーニングシステム

本システムは、クリーニングと海洋汚れの除去を簡素化、効率化します。洗浄ユニットは、作業船の船尾に簡単に搭載できます。



ウェーブマスターAPプラットフォーム給餌バー

プラットフォーム給餌バーは、積載重量が50-最大400tで、全長20-50メートル（2-6のサイロおよび給餌ラインに対応）。



新ソフトウェアプラットフォーム

AKVAコネクトは、あらゆる要素に接続し、制御を保つための、新プロセス制御プラットフォームです。ローカルな養殖場から国際的な企業まで幅広く適用できます。



スマートなオールインワン・マルチセンサー

新しいマルチセンサーは、6つの水質センサーを備え、最大で12の異なるパラメータの測定を可能とする、コンパクトな道具です。



コンパクトな給餌システム

AKVAベーシックは、比較的小さい現場向けの半自動給餌システムです。設置も運用も簡単で、非常に信頼性の高いソリューションです



新しい船体、上向きの船首

ポラーサークルのオープンボートは、頑丈な作りの作業船で、船首のデザイン改良により快適な乗り心地と水しぶきの低減を実現。



新しいネットクリーナー設計

AKVAスマートネットクリーニングシステムは、最大で7つの洗浄ディスクを備える信頼性の高い高圧洗浄機を使用した、スマートで環境に優しいシステムです。



新しい装置管理ソフトウェア

フィッシュトーク装置管理ソフトウェアは、養殖装置のすべてを組織化し、ドキュメント生成やメンテナンスを行うとともに、コンポーネントレベルでの完全なトレーサビリティを実現。



大型AWB 50作業バー

特大のデッキと貯蔵容量を誇る新しい作業バー。デッキには最大50tの積荷が可能。バーのサイズは10m×20m。



パワフルな新しい作業船

新しいAKVAキャッツは、パワフルなクレーンを備えた美しい仕上りの、速く、強く、そして安定性のある作業船です。大きなデッキスペースがデザインの特徴です。