SSV 飲料水 SERIES

UV殺菌　化学薬品を使用しない効率的な水処理

ULTRAQUA
UV DISINFECTION SYSTEMS

WE PROTECT YOUR MOST VALUABLE RESOURCE

販売　東芝ライテック株式会社

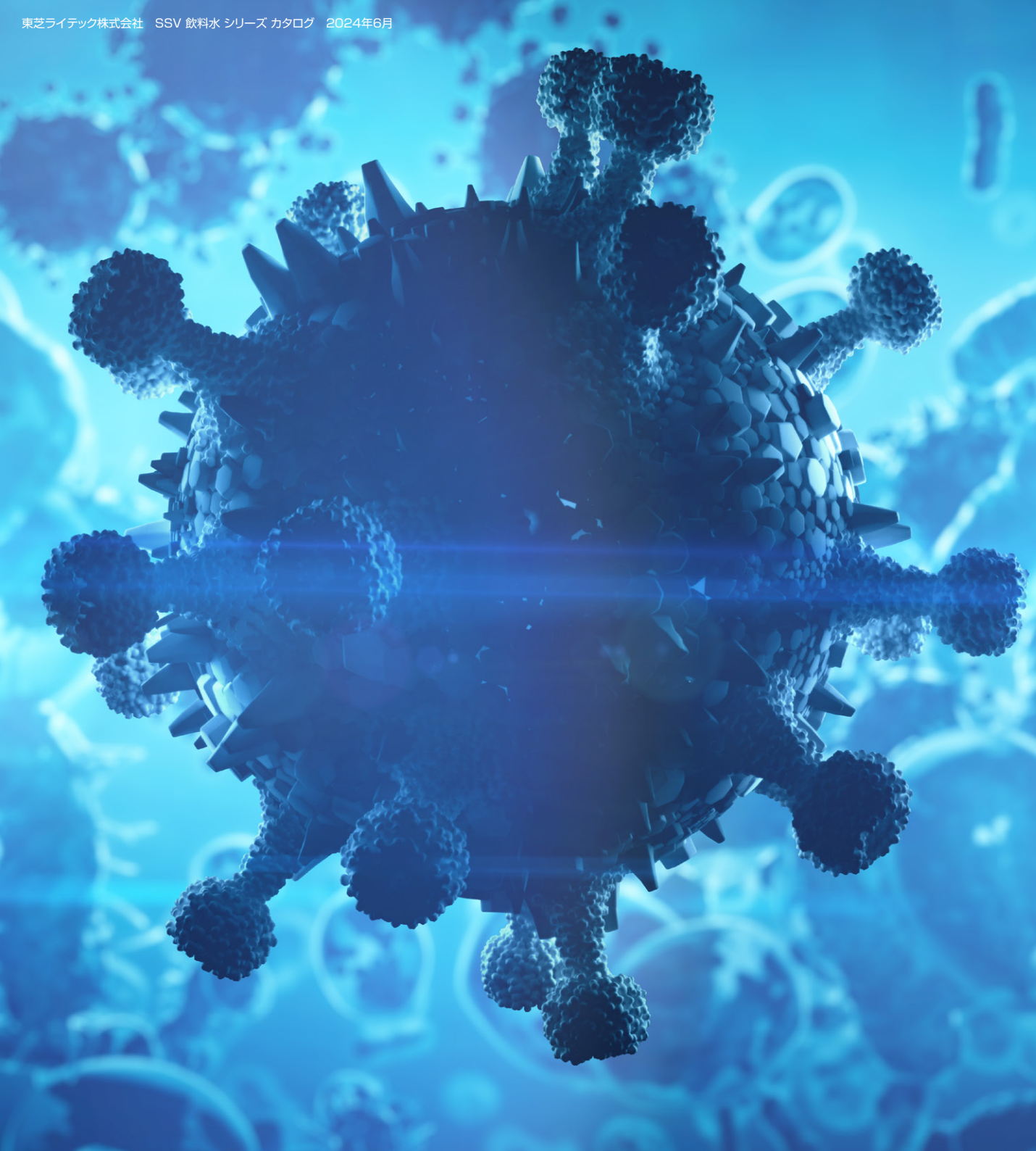
SSV飲料水シリーズ

SSV飲料水シリーズは、より効率的なUV殺菌技術を採用しています。このシリーズは1m³/hから4000m³/hまでの流量に対応、4log以上の殺菌性能を発揮します。

特長

- ULTRATHERM™ランプ　　寿命16,000時間
- 簡単なメンテナンス
- ULTRATOUCH™制御盤による容易な制御システム
- ÖNORM認証のUV殺菌システム
- SWIRLFLOW™技術により、水圧効率を実現
- ULTRAWIPER™専用ブラシによる石英スリーブの自動洗浄

MARKET LEADING ENERGY EFFICIENCY



UVのメリット

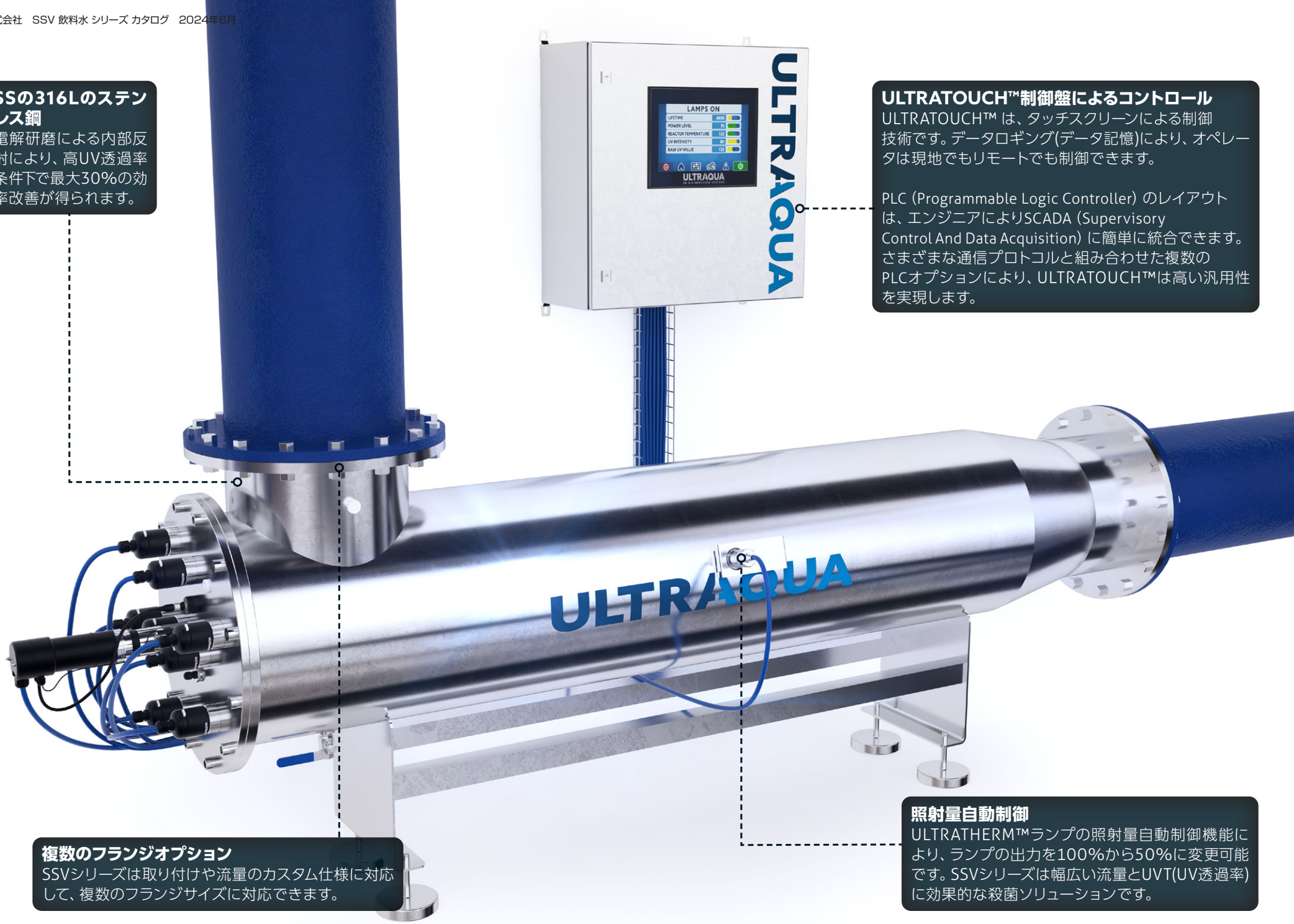
適切な飲料水を確保する事は、有害な微生物から公衆衛生を保護するために重要です。

きれいな飲料水を提供するため、費用対効果の優れたソリューションに対する要望は、いつの時代も高く、これからも益々高まることでしょう。UV照射により、飲料水中に存在する耐塩素性病原生物であるクリプトスポリジウム等を不活化することができます。

費用対効果の高さも飲料水市場にUVの導入をお薦めする理由の1つです。

多くの施設や組織は運用面での省力化などコスト削減効果をもとに、新たな投資が可能です。従い、２０年以上の長期にわたる製品寿命全体の費用を考慮した製品を提供する必要があります。殺菌方法としてUVを選択すると、他の方法と比較しても設備投資と維持費の両方のコストの削減が可能なため、UVはさまざまな設置環境に対応したソリューションになります。ULTRAAQUA社のUV殺菌システムは、設置、メンテナンスが簡単で、徹底的なコスト削減が図られています。欧州の第三者機関もその能力と品質を保証し、バイオセキュリティとして利用可能なソリューションとして認められています。

ULTRAQUA
UV DISINFECTION SYSTEMS



SSの316Lのステンレス鋼
電解研磨による内部反射により、高UV透過率条件下で最大30%の効率改善が得られます。

ULTRATOUCH™制御盤によるコントロール
ULTRATOUCH™ は、タッチスクリーンによる制御技術です。データロギング(データ記憶)により、オペレータは現地でもリモートでも制御できます。

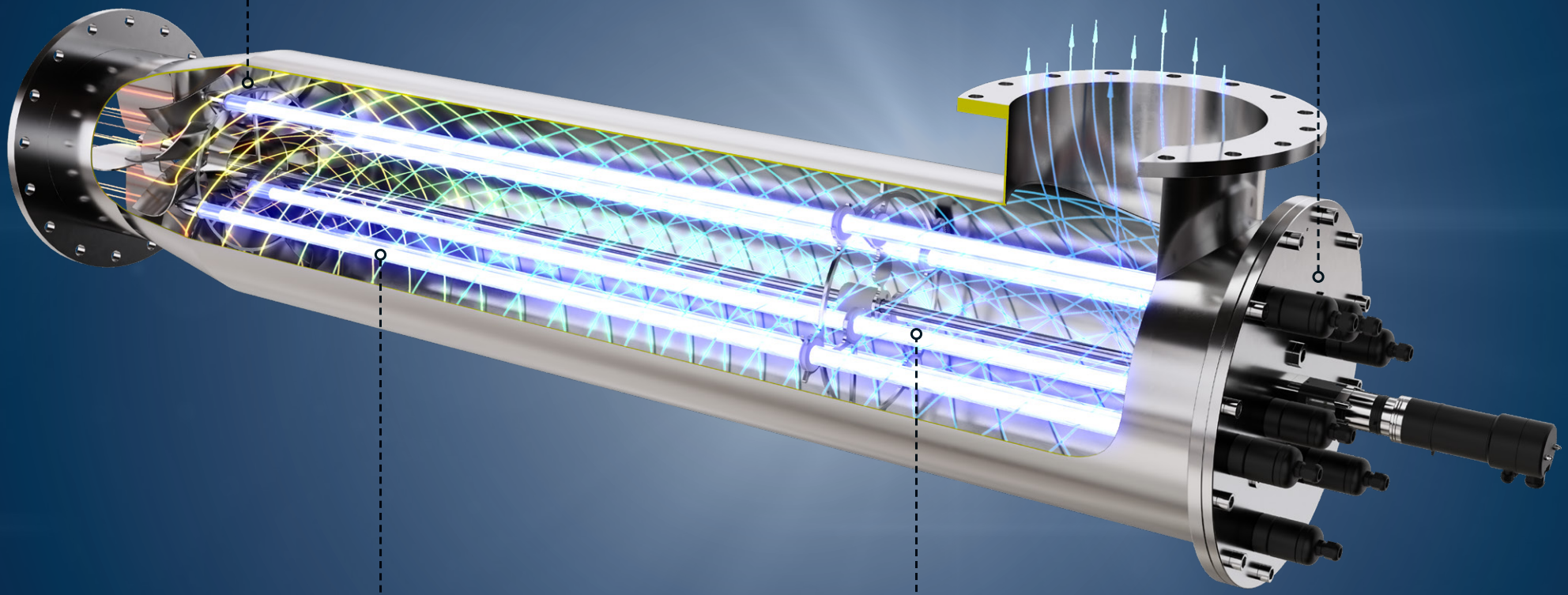
PLC (Programmable Logic Controller) のレイアウトは、エンジニアによりSCADA (Supervisory Control And Data Acquisition) に簡単に統合できます。さまざまな通信プロトコルと組み合わせた複数のPLCオプションにより、ULTRATOUCH™は高い汎用性を実現します。

複数のフランジオプション
SSVシリーズは取り付けや流量のカスタム仕様に対応して、複数のフランジサイズに対応できます。

照射量自動制御
ULTRATHERM™ランプの照射量自動制御機能により、ランプの出力を100%から50%に変更可能です。SSVシリーズは幅広い流量とUVT(UV透過率)に効果的な殺菌ソリューションです。

水圧効率を改善
SWIRLFLOW™技術により、水圧効率を実現します。

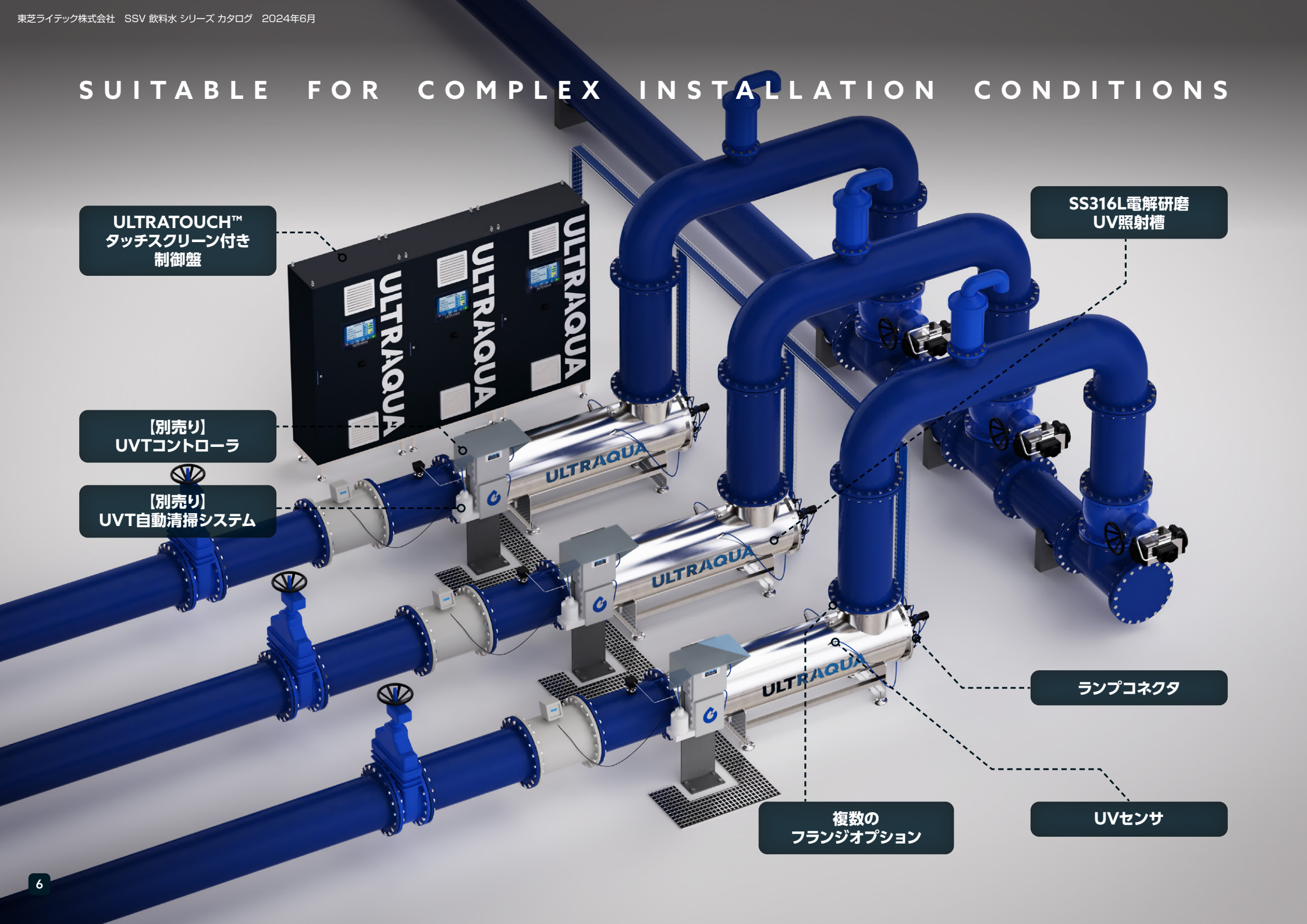
簡単なメンテナンス
メンテナンスは片側からの取り出しが可能、
また特別な工具を使わずに、簡単に交換できます。独自の連結式ランプコネクタを採用しています。



ランプ寿命16,000時間
ULTRATHERM™ランプは、低圧アマルガムUVランプ技術により優れたエネルギー効率と堅牢性を実現します。

専用ブラシヘッドによるクリーニング
自動スリーブワイパー機構により、石英スリーブとUVセンサーをクリーニングします。

SUITABLE FOR COMPLEX INSTALLATION CONDITIONS



カスタマイズソリューション

ULTRAAQUAにはUVシステムの設計・構築を専門に行うエンジニアがいます。

お客様のご要望は、UV照射槽の形状やフランジサイズなどの調整から、新しい高度な機能の追加までさまざまです。ULTRAAQUAの設計部門はコンサルティングの代理店として機能し、お客様にあわせたカスタマイズソリューションを提案します。

すべてのUV装置で、以下の利用が可能です。

お客様サービス

- CFD解析
- 粒子追跡モデリング
- フルエンス率の決定
- 物理試験
- 現地での検証テスト
- UV殺菌サポート

お客様ご要望の製品

- さまざまな用途向けのカスタムUVシステム
- パッケージ化されたプラント機器
  - 移動式処理容器
  - スキッド梱包

堰の設計、水位流量制御装置など、プロジェクトごとに異なる設置の詳細について、技術的な知識を持つエンジニアがサポートします。

研究開発力

1996年以来、研究開発部門はULTRAAQUAを支えてきました。

継続的なイノベーションのために多様性に富んだ優秀な業界のスペシャリストを採用することは、会社の成功に不可欠なものでした。

ULTRAAQUAの研究開発部門は、水処理業界における最新の開発業務を実施し、サポート、開拓しています。 研究開発の多くは、地方自治体、大学、コンサルタント会社および国際企業の専門家と協力して行われます。また、これらの研究開発は世界中の水質問題に対して、化学薬品を使用しない殺菌ソリューションを提供します。

社内テストエリアは、研究、開発およびイノベーションのための最適な条件が整っています。ULTRAAQUAは、大規模なパイロット試験を実施する能力と、現地での試験をサポートする最先端の技術を備えており、お客様にとって適切なパートナーになると確信しています。

これにより、ULTRAAQUAはUV殺菌の分野で地位を確立し、お客様にあわせたソリューションを提供します。

ULTRAQUA
UV DISINFECTION SYSTEMS

サービスとサポート

ULTRAAQUAは、デンマークに本社を置き、世界中にサービスとサポートを提供するグローバル企業です。

ULTRAAQUAは、世界120か国以上で10,000台の納入実績があり、世界中のネットワークを通じて、お客様の要望をお伺いするところから、継続的なメンテナンスまで、一貫したサービスを提供します。

主なサービスとサポート

- 一般的な技術サポート
- スペアパーツの手配
- 設置後の試運転立ち合い
- 現地トレーニング
- 現地技術サポート

必要に応じて、エンジニアが現地トレーニングと技術サポートを提供し、システム全体のセットアップを支援します。また、性能およびシステムの信頼性を保証するための豊富な情報と技術的な知識を提供します。

技術の概要と検証

ULTRAAQUAのUVシステムは広範なテストを経て、世界の厳格な検証・認定試験に合格し、主要な認定プロバイダーから認められています。

これは、信頼性が高く徹底的にテストされたソリューションとして、確認されていることを意味します。

ÖNORM M 5873-1

SSV飲料水シリーズは、国際的に認められたオーストリアの規格である**ÖNORM M 5873-1**によって認定されました。

AMS

AMS (Analog Mixed Signal) 検証により、電子部品が最新の業界標準に準拠していることを示し、データの追跡と保存に使用される電気部品間でスムーズかつ迅速な信号伝送を可能にします。

FHI

NIPH (Norwegian Institute of Public Health) の型式認可を得ました。すべてのUV殺菌ユニットがUV照射量の要件を満たしています。この認可は、ULTRAAQUAの装置が、ノルウェーとフェロー諸島で使用されるUVシステムとして、提供できることを意味します。

DVGW

DVGW (Deutsche Verein des Gas- und Wasserfaches) は、衛生、安全および一般的な機能に関する重要な技術要件が満たされていることを保証します。DVGWは、ドイツに本拠を置く公平な技術科学団体であり、ガスおよび水道産業を専門としています。

ETV

ETV (Environmental Technology Verification) は、新しい革新的な環境技術の第三者機関による検証であり、購入者に製品の信頼性を保証します。

Veterinærinstituttet

Norwegian Veterinary Institute

NVI (Norwegian Veterinary Institute) は、魚類および陸生動物のバイオセキュリティに関する専門知識を有するノルウェー有数の機関です。ULTRABARRIER™シリーズは、ノルウェーの水産養殖産業における取水した水の殺菌用としてNVIによって正式に認定されています。

ULTRAQUA
UV DISINFECTION SYSTEMS

UVシステム	MR1-220SSV	MR3-220SSV	MR4-220SSV	MR6-220SSV	MR6-350SSV	MR8-350SSV	MR12-350SSV
認証	ÖNORM M5873-1, CE (オプション UL)						
UVランプ&モニタリング							
ランプ数量	1	3	4	6	6	8	12
ULTRATHERM™低圧UVランプ	220W	220W	220W	220W	350W	350W	350W
ランプ寿命	16,000時間						
UVモニタリング	UVセンサ ÖNORM M5873認定　SS316L						
ランプ電力調整	60-100%						
UV照射槽							
接続サイズ	JIS10K (16K) 125A	JIS10K (16K) 125A	JIS10K (16K) 150A	JIS10K (16K) 250A	JIS10K (16K) 300A	JIS10K (16K) 350A	JIS10K (16K) 400A
接続タイプ	JIS B 2220-2012　10K (オプション16K)						
最大使用圧力	1MPa (オプション 1.6MPa)						
照射槽材質	SS316L (オプション Super Duplex)						
内部および外部仕上げ	電解研磨						
ランプ／ワイパ取り付け方向	片側						
石英スリーブ	石英ガラス (透過率>95%)						
取り付け	自立式　配管接続 (オプション：水平型架台)						
ULTRAWIPER™システム	非対応	PTFE／ファイバーリング付き電動式ワイパ					
温度センサ	Pt100						
ドレインおよび空気抜き	1" (サンプリングポート 1/4")						
防塵防水保護	IP65						
設置	水平／鉛直						
UVセンサ接液部	FDA認定品PTFE、PVDF、VITONTM						
制御盤							
キャビネット材質	GFRP (オプション　SS304／SS316)	304 (オプション SS316、塗装鋼、GFRP (Glass-Fiber-Reinforced Plastics　ガラス繊維強化プラスチック))					
キャビネットサイズ (H×W×D)	400×600×210mm	800×800×300mm	800×800×300mm	800×800×300mm	800×800×300mm	1000×800×300mm	1000×800×300mm
ケーブル長	4m (最長30m)						
設置と周囲温度	壁付　0-40℃	壁付　0-40℃　結露無き事					
放熱仕様	自然空冷 (オプション　ファン／クーラー／熱交換器)	強制空冷 (フィルター付きファン、オプション　クーラー／熱交換器)					
制御ロジック	マイクロプロセッサ	PLC (プログラマブルロジックコントローラ) Siemens (オプション Allen Bradley)					
インターフェース／HMI	システム状態表示付き4ラインLCD	ULTRATOUCH™ (7インチタッチスクリーン)					
SCADA通信	MODBUS／RTU通信	MODBUS／TCP通信／IP通信／PROFINET					
アナログ　4-20mA　I/O	(Input) 流量／ (Output) UV強度	(Input) 流量／ (Output) UV照度 (オプション　(Input) UVT (UV透過率))					
防塵防水保護	IP65	IP54 (オプション　IP65)					
データ記録	アラーム	UV照射量、UV強度、流量					
消費電力	0.2kW	0,7kW	1,0kW	1,4kW	2,3kW	3,0kW	4,5kW
電源	AC200V ＋／−10% 50／60Hz					3相 AC400V ＋／−10% 50／60Hz	

ULTRAAQUAの会社沿革

ULTRAAQUAは、幅広い水処理用途にご利用いただけるUV水殺菌システムのグローバル企業です。

1996年に2人のデンマーク人科学者によって設立され、広範な研究、技術、革新的な取り組みにより、増大する世界的な水の安全性の問題を解決することを使命としてきました。今日、世界中で10,000台を超えるUV殺菌システムを供給し、持続可能な社会の実現に貢献しています。

ULTRAAQUAは、グローバルに構築したパートナーネットワークを通じて120か国以上にUV殺菌システムを販売してきました。パートナーネットワークはULTRAAQUAの成功の鍵であり、UV殺菌システムを、世界中に提供しています。

継続的な研究·イノベーション活動により、さまざまな用途で多様な要求をお持ちのお客様にあわせたソリューションを提案します。

日本国内専用
Use only in Japan

お買い上げは親切とサービスをお届けする当店で

- 水質によっては殺菌できない場合がありますので事前にご相談ください。
- 外観・仕様は改良のため変更することがありますのでご了承ください。
- 本書に記載の性能、数値等は、代表値であり使用条件により異なる場合があります。
- 本書に記載の社名、商品名等は、各社の商標または登録商標である場合があります。
- 商品の色は印刷の具合で実物とは若干異なる場合があります。
- 本誌からの無断の複製・転載はかたくお断りいたします。

販売　**東芝ライテック株式会社**

〒212-8585
神奈川県川崎市幸区堀川町７２番地３４
https://www.tlt.co.jp/

このカタログの記載内容は2024年6月現在のものです。

C4445-2 | 0624 | | TLT