



AESSEAL TORISHIMA JAPAN



会社案内



AESSEAL® について

AESSEALは回転機械の信頼性を向上するメカニカルシール及びシールサポートシステム的设计・製造における世界屈指のスペシャリストです。1979年に設立され、現在では従業員数1,950人以上、104カ国235都市で販売・サービスを展開しています。





パルプ
製紙



電力



鉱業



水廃水処理



バイオエタノール



石油
ガス



食料
飲料



自動車



化学製品
製薬



鉄鋼



ベアリングプロテクター



メカニカルシール



シールサポートシステム



AESSEAL TORISHIMA JAPAN

目次

AESSEALについて	2	AESSEALの強み	10
沿革	4	カスタマイズシールの エキスパート	12
グローバルサービス	5	AESSEALの製品	14
AESSEALのビジョン	6		



—沿革—

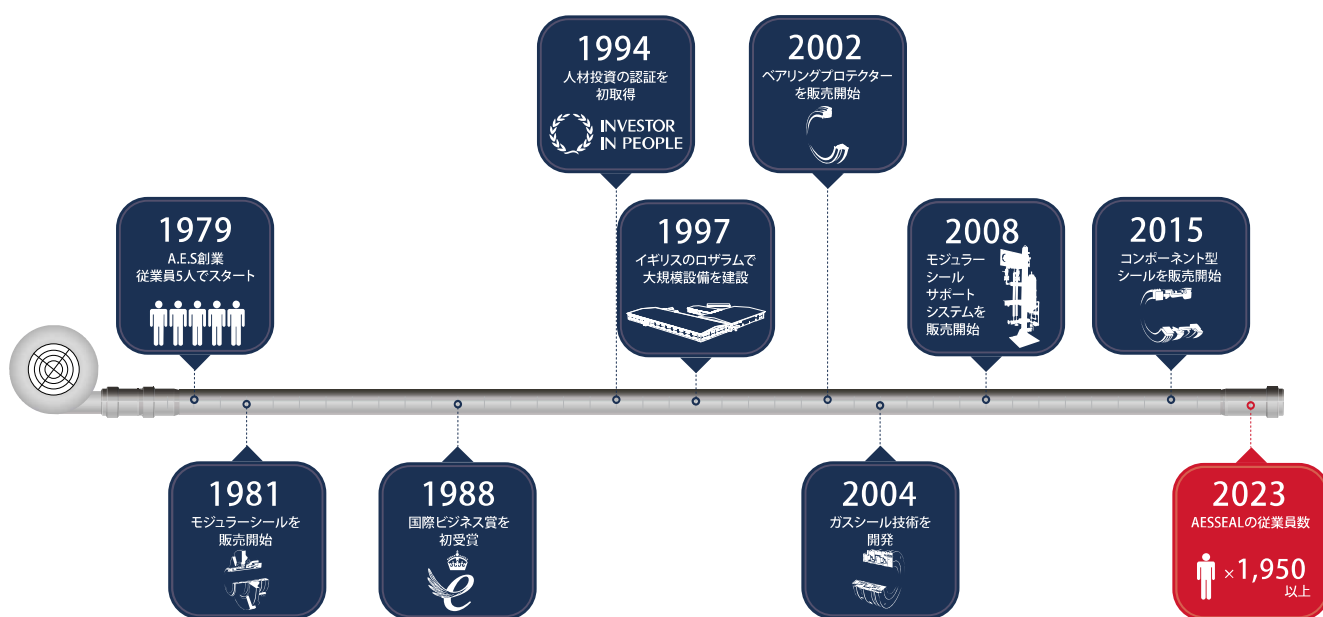
お客様の信頼獲得のために

1979年にたった5人で創業したAESSEALは、
いまでは世界最大のメカニカルシールメーカーの
1社にまで成長しました。

EXPERIENCE THE EXCEPTIONAL

—お客様に最高のシーリングを提供する

AESSEALはお客様のニーズにしっかり応えながら信頼を築き、
顧客満足度の向上に努めてきた結果、世界最大のメカニカルシールメーカーの1社として、
40年間連続で成長しています。



毎日300名以上のカスタマーサービス担当者
がお客様の工場を訪問、世界104カ国9カ所の
生産拠点と44カ所の修理拠点を含む235拠点を
でサービスを提供しています。

グローバル サービス



アメリカ



イギリス本社



東南アジア

“ 他のメーカーを検討する余地のないほど
優れたサービスを提供することを、
私たちAESSEALは目指しています。 ”

“シーリングの概念を覆すような、お客様の期待を上回る製品やサービスを提供します。”

—AESSEALのビジョン— カスタマーファースト

多様な製品

あらゆる回転機械に対応する多様な製品を展開

モジュラー製品は共通部品を使用して製造できるように設計されているため、標準品を迅速に生産できるだけでなく、カスタマイズ製品を短い納期で提供することも可能です。

納期厳守

納期厳守率は98%を達成

AESSEALは納期厳守に努め、お客様が最も必要なタイミングで製品をお届けしています。

在庫管理

いつでもお客様のニーズにお応えできるよう 在庫管理を徹底

部品が最も必要とされる場所で確実に提供できるよう、世界中の主要な拠点にグローバルセールスの約10%を在庫として確保しています。



48時間に標準品を納入



コンポーネント型シール



在庫管理システム

導入事例



ドイツの化学製品メーカー



現地で働いているエンジニア



SCMS™ - ショットキャニスターミキサーシール

トラブルにも迅速に対応し、損失を低減

コンクリート消泡剤、分散剤、ワックスなどの特殊添加剤を製造するドイツの有名なメーカーであるMÜNZING Chemie社は、8台の化学薬品ミキサー用メカニカルシールのアップグレードを検討していました。

機械2台のミキサー用シール(10~20rpmで回転する直径80mmのシャフトと、735~935rpmで回転する直径60mmのシャフト)をアップグレードするプロジェクトでの事例です。

機械の内部はATEXゾーン0に分類されており、AESSEAL®はSCMS™(Short Canister Mixer Seal)と、容量12リットルのSP02シールサポートシステムを推奨しました。

SCMSはZone 0認証を取得しており、最大3.5mmの径方向軸ブレに対応できるうえ、コンパクトサイズなためほとんどのミキサーに設置可能です。また、SP02シールサポートシステムと組み合わせて使用するSCMS™シールは、必要な物がすべてセットになっており、他メーカーが提供するソリューションとは異なり、他の冷却装置や液面と圧力のセンサーを必要としません。

プロジェクトについての打合せが始まった直後、MÜNZING Chemie社の既存シールの1つでトラブルが発生。すぐにシールを取り替えられるか、複数のメーカーに声がかかったなかで……

“48時間以内に取り替え”

AESSEALは48時間以内にCDM™ダブルメカニカルシールを取り付けることができた唯一の会社でした。お客様のニーズに応え信頼を得たAESSEALが、アップグレードプロジェクトのメカニカルシールメーカーに選ばれました。



—AESSEALのビジョン—

企業文化と価値観

人材と、私たちの働く地域こそ成功の基盤です。

人材育成

従業員の育成と才能開発。
お客様と従業員、両者が利用できる
幅広いトレーニングコースを提供

イギリス国内の地元の大学などと連携した実習制度を通じて従業員の才能を伸ばしています。グローバルにビジネス展開するAESSEALは、エンジニアリングスキルの開発と維持に関わるSTEM(科学、テクノロジー、エンジニアリング、数学)科目への関心を高めるため、学校や他の教育機関と協力しています。

また、AESSEALは安全を最優先し、働きがいのある職場を創造することで、学生から選ばれる企業になるよう努力しています。



地元のカレッジやユニバーシティと連携。



エンジニアリングを若者に推奨。



世界中の慈善団体を支援。

優れた企業であるためには、私たちが生活して働くコミュニティの中で良き隣人、パートナー、そして有益なメンバーでなければなりません。それを「CSR(企業の社会的責任)」と一般的には呼びますが、AESSEALでは、それを「Common Sense(常識)」と呼んでいます。



グローバル運営



教育支援



本社付近の湿地帯

妥協のない誠実さと倫理観

透明性の高いビジネス活動

AESSEALブランドへの信頼を支えるものは誠実さです。不正行為は市場をゆがめ、資源を浪費します。私たちは、製品やサービスを提供する104カ国すべてにおいてビジネスの透明性と誠実さを妥協なく追求しています。

企業の社会的責任(CSR)

自然環境の保護、社員の健康と安全の確保、サステナビリティ(持続可能な発展)への取り組み

AESSEALは、お客様、従業員、パートナー企業、地域コミュニティ、すべてのステークホルダーの要求に応え、期待を上回るよう努めています。そして、私たちのCSR戦略は、グローバルビジネス運営の基盤となっています。

環境保護への取り組み

より良いシステムと技術を開発することで、世界中のネットワークで使用する水資源を毎年950億リットル節約し、コストを削減。世界の水質汚染の主な原因の1つである産業排水を大幅に減らしています。



— AESSEALの強み —

テクノロジーとイノベーション

AESSEALは常に先を見据え、
継続的に多額の投資を行っています。

イノベーション

設計から製造、管理、技術に至るまで
常に改善し革新を図る

お客様のニーズに応えるために、従業員の考えやアイデアを取り入れ、EasyClean™やLabTecta®OP IP69Kなどの先進的な製品を開発しています。

信頼性

カスタマイズ製品を含めたモジュラー設計に
多額の投資

高いコストパフォーマンスと納期厳守は顧客満足度の向上に寄与しています。また、9軸と11軸のマシーニングで、お客様のニーズに応じてカスタマイズ製品を提供できます。



EasyClean™



LabTecta®OP IP69K



11軸の加工機械

研究開発への投資

数十年にわたり年間売上高の7%以上を研究開発に投資しているため、AESSEALの製品には世界最先端のシール技術がつまっています。



ドライガスシールサポートシステム



ドライガスシールアセンブリ



大口径ドライガスリグ

技術

パッキンから最先端ドライガス コンプレッサーシールまで

AESSEALが開発するすべてのシールは、製造および試験の前に、最先端の解析ソフトを利用してシール性能の最適化を図っています。

シール設計、パフォーマンス最適化、特殊用途品、トラブルシューティング等に、社内開発のソフトウェア、またFEA (Finite Element Analysis) やCFD (Computational Fluid Dynamics) 等の解析ソフトが利用されています。多角的な試験プログラムとの組み合わせにより、シールをより長く稼働させる世界最先端技術を提供することができます。

設計と試験

最高品質基準の認証

すべての製品は、CAMと完全に統合された3D CADで設計されています。また、PLM (製品ライフサイクル管理) との統合により、変更を確実に管理できるため、製品を迅速かつ低コストで提供することができます。

AESSEALが提供する製品のうちカスタマイズ製品は56%以上を占め、AESSEALにはそれらを迅速に提供するための設計システムと生産設備が整っています。



—カスタマイズシールのエキスパート—

特殊シール

厳しい条件下においても信頼性の高い
シーリングソリューションを提供。

リモートオートクレーブ用シール

シール破損率が高い機器の
信頼性向上について

—鉱業分野での事例

平均わずか5ヵ月でメカニカルシールを交換し、交換した直後にも漏れが頻発していたところ、AESSEALによって信頼性の高いソリューションを提案することができました。現場で見られた状況から以下の点を考慮し、HPVD™シールを提案しました。

- ・シール面に適した潤滑の選定。
- ・シール運転温度の安定により、ドライランニングや二次シール熱劣化のリスクを減らす。
- ・整合性のないシールサポートシステムの見直し。

AESSEALのHPVD™シールに交換したところ、漏れは起こさず作動しました。また、MTBF(平均故障間隔)は3倍以上に伸び、シールのコストは既存シールの約75%に抑えられました。



オートクレーブ



HPVD™ダブルメカニカルシール



遠隔地での鉱業

信頼性 それは私たちのDNA



Richards Bay工場、南アフリカ



従来のクエンチドレンシステム



水循環管理システム

水使用量の節約

グローバル企業であるパッケージング・製紙会社のMondi社は、南アフリカにあるリチャーズベイ工場のメカニカルシールのクエンチドレンシステムをAESSEALの水潤滑管理システムに変更しました。

常に新しい水を供給する必要があった他社システムから、水を循環管理して工場のメカニカルシールを冷却、潤滑、洗浄するAESSEALのSW2およびSW3水管理システムに交換しました。

これにより、工場の水使用量は毎月6万キロリットル以上削減でき、南アフリカのクワズールナタール北部の希少な水資源の保全につながっています。

水資源の節約と利用という環境への配慮はこのプロジェクトを成功させる原動力となり、水使用量の低減、MTBF（平均故障間隔）の向上に寄与することができました。

地球上に存在する水のうち、97.4%を占めるのが「海水」。北極や南極の氷雪が2%で、人間が利用できる「淡水」は地球上の水の総量のたった0.6%しかありません。



— ASESSEALの製品 —

カスタム・シール・ソリューション

安全で信頼性の高いシーリングを実現するため、シール運転環境を改善するシールサポートシステムや、高度な用途にはカスタマイズされたシーリングソリューションが要求されています。



シンプルさを追求した シールシステム

AESSEALシールシステム部門の設計に対する革新的なアプローチにより、不確実な製造プロセスにおいてモジュラー性と再現性を実現しました。

シールシステム部門は、設計から製造、エンジニアリング、そして顧客サービスまでを一貫して担当し、打ち合わせ段階から仕様決定に至るまでの一連のプロセスを提供。Plan 53Bシステムなどの高性能な製品を提供しています。

R&D

シールシステムの研究開発において、API 682、ASME VIII Div 1、PED 2014/68/EUの細部の解読に5,000時間を費やしてきた結果、高性能システムを短いリードタイムで納入できるモジュラー製品の設計を実現しました。

“お客様の大切な資産を守るため、MTBF
(平均故障間隔)の向上に努めています。”



ガスシール

コンプレッサー、APIポンプ、プロセスポンプ、リアクターに対応するガスシールを提供しています。

製品サイト:www.aesseal.com/gas-seal



メカニカルシール

厳しい条件下でも対応できる最先端技術のメカニカルシール(CAPI Type-A、B、Cシリーズのベローズ、プッシュオンシールを含む)を提供しています。

製品サイト:www.aesseal.com/seals



シールサポートシステム

サポートシステムの製造において他社製の部品は使用せず、アセンブリ全体のCE認証を受けている唯一のメーカーです。AESSEALグローバルテクノロジーセンターは、モジュラーD、B1、H1(H1は最高レベルのPED認証)の認証を受けています。

製品サイト:www.aesseal.com/systems



ベアリングプロテクター

AESSEAL®は接触、非接触ベアリングシール技術におけるリーディングカンパニーです。

製品サイト:www.aesseal.com/bearings



コンポーネントシール

多種多様な用途の向けに様々なコンポーネント型シールを提供しています。

製品サイト:www.aesseal.com/component



パッキン

あらゆるニーズを満たす多種多様なパッキンを提供しています。

製品サイト:www.aesseal.com/packing



シール修理

ドライガスコンプレッサーシール等を含め
他社製シールの修理もご依頼くださるお客さまが増えています。

製品サイト:www.aesseal.com/services

“AESSEALによる最先端のシーリングテクノロジーと
カスタマーサービスで、シールの故障や破損などの
リスクを低減します。また、機器の信頼性とMTBFの
向上につながるメンテナンスも提供しています。”



イギリス本社
AESSEAL plc
Mill Close
Bradmarsh Business Park
Rotherham, S60 1BZ
United Kingdom

電話番号: +44 (0) 1709 369966



AESSEAL TORISHIMA JAPAN

国内総代理店
Torishima-AESSEAL Japan 株式会社

大阪府高槻市宮田町一丁目1番8号
株式会社西島製作所内

電話番号: 072-690-2386

www.torishima-aesseal.co.jp