

お客様成功事例

ある大手半導体メーカーが、
シンプルな除害装置のアップグレードで
総所有コストを大幅に削減した方法

Edwards
semiconductor
Intelligent
service

はじめに

半導体工場では、多種多様な化学薬品、ガス、装置が使用されます。これらを安全に取り扱い、有害で環境負荷の高いガスを処理するためには、除害装置が不可欠です。

これらのシステムは、作業者の安全と環境保護の両方にとって重要です。

＋ エドワーズの環境への取り組みとは？

- エドワーズの除害性能は工場の温室効果ガス排出削減に大きく貢献しています。
- 2022年には、お客様の工場でCO₂ 排出量を20トン削減。これは、ミラノ、バルセロナ、マドリードといった都市の排出量に匹敵します。
- 私たちの基本方針は「除去・削減・再利用・リサイクル」
- エドワーズは、業界全体のエコシステムを見直すための初のフォーラム「Semiconductor Climate Consortium」の創設メンバーです。



お客様が直面していた課題

このお客様は、従業員2,700名以上を抱える大手半導体メーカーで、主力製品はDRAMです。

- 除害コストの管理とクリーンルーム内の設置スペースが大きな課題
- 限られたスペースのため、すべてのプロセスにバックアップの除害装置を設置できない
- 一般的なライナーの寿命が短く、特に薄膜工程（PECVD）で生産に影響
- バックアップがない場合、ライナーが故障すると生産ラインを停止してメンテナンスが必要
- これにより、生産性と総所有コストに悪影響



ご存知ですか？

除害装置のコンバスタの定期メンテナンスに必要な時間

4-8
時間

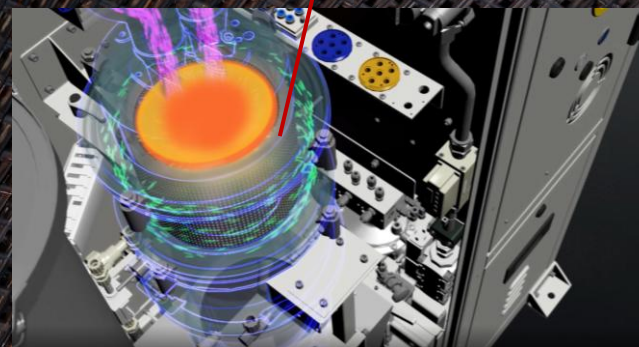
熟練エンジニア2名が
必要です

課題解決のカギ

エドワーズの革新的なライナープロ(Liner Pro)は、次世代型ライナーとして、高性能・長寿命・高コスト効率を実現するソリューションです。

- 高性能で耐食性のある素材を採用
- メンテナンスが容易で、清掃にかかる時間は
30分以内
- 定期保守(PM)スケジュールに組み込みやすく、除害工程のボトルネックを解消

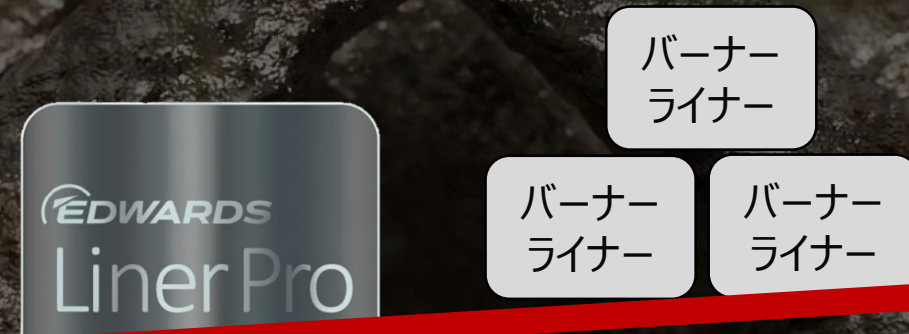
Liner lines the combustion chamber



EDWARDS
Liner Pro

ライナープロ(Liner Pro)のさらなるメリット

- 既存装置と同じ設置スペースで、プラグ＆プレイ対応
- 耐久性向上と予期せぬメンテナンス削減
- よりスマートで持続可能なソリューションを提供



寿命

1ライナープロ = バルナーライナー3個分の寿命

高耐久
再利用可能



+

高温耐性



+

燃料効率の向上



=

ライナーコストの
削減



お客様の声

EDWARDS
Liner Pro

「エドワーズの新しいライナープロは、メンテナンス作業に大きな違いをもたらしました。清掃が簡単で、既存のスケジュールにスムーズに組み込めます。設置もシームレスで、耐久性と信頼性の向上を実感しています。」

オペレーション リード
大手半導体メーカー

お問い合わせ

サービスオプションについてのご相談をご希望の場合は、
以下のメールアドレスまでご連絡ください

ej-hp@edwardsvacuum.com

または、当社ウェブサイトで「ライナープロ」“Liner Pro”を検索してください

www.edwardsvacuum.com



[enabling environments where innovation thrives]

■ Part of Atlas Copco Group