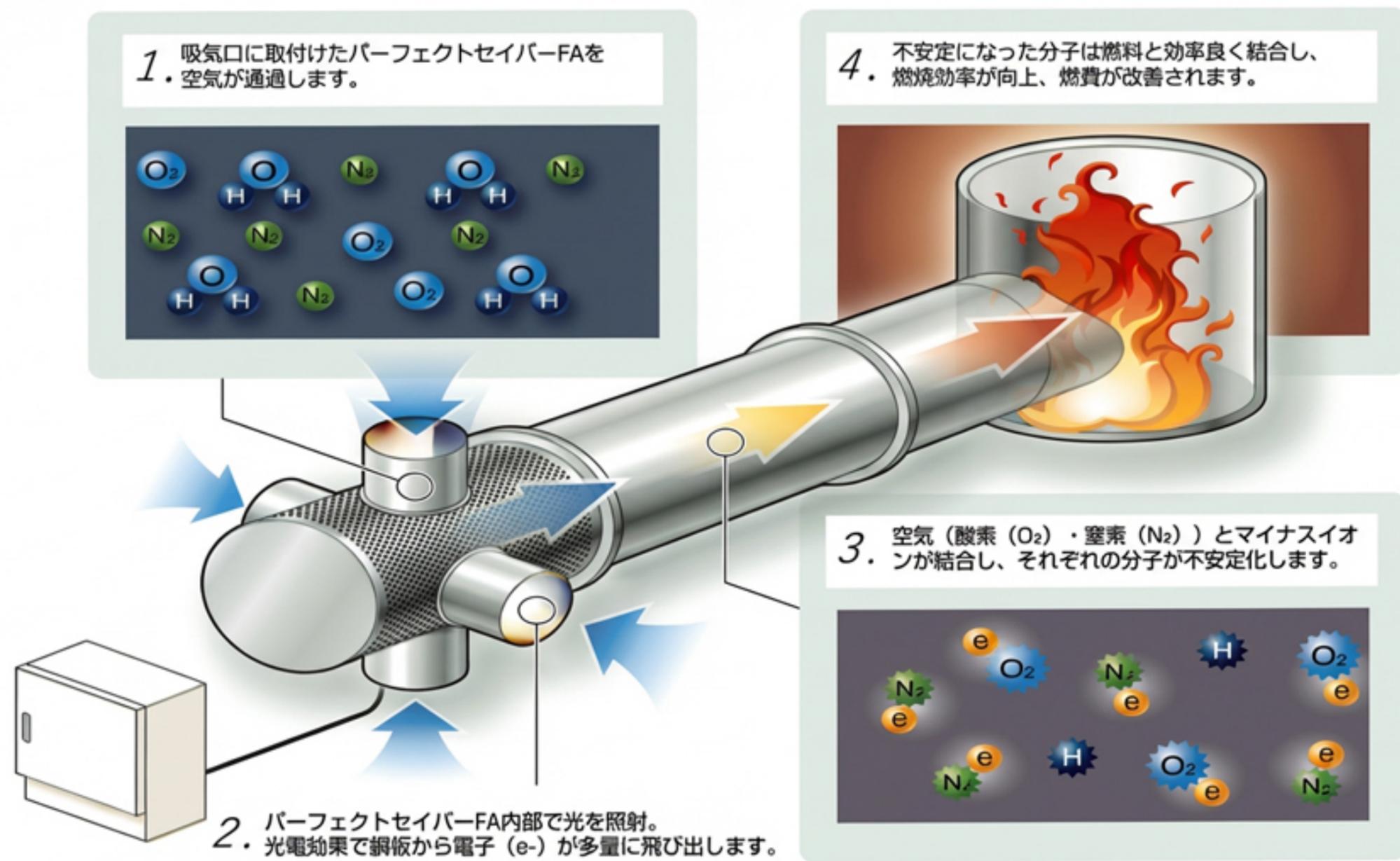


# 「空気」を改質し、燃料コストを劇的に下げる。

燃料ではなく「燃焼の元」を変える、ボイラー・エンジンの新・燃費削減ソリューション



# 燃料費の高騰と、設備更新のジレンマ。 このようなお悩みはありませんか？



## コストの圧迫

ガス・重油・灯油の価格高騰が利益を圧迫している。



## 設備更新の壁

省エネボイラーへの入れ替えは、多額の初期資と操業停止が必要。



## 環境規制への対応

脱炭素・CO2削減、SDGsへの対応が急務だが手詰まり感がある。



## 変動リスク

燃料市場の変動リスクを少しでも吸収できる体質にしたい。

多くの企業が「燃料」や「設備本体」の見直しに限界を感じています。

# 多くの省エネ対策が見落としとしていた「50%の盲点」。



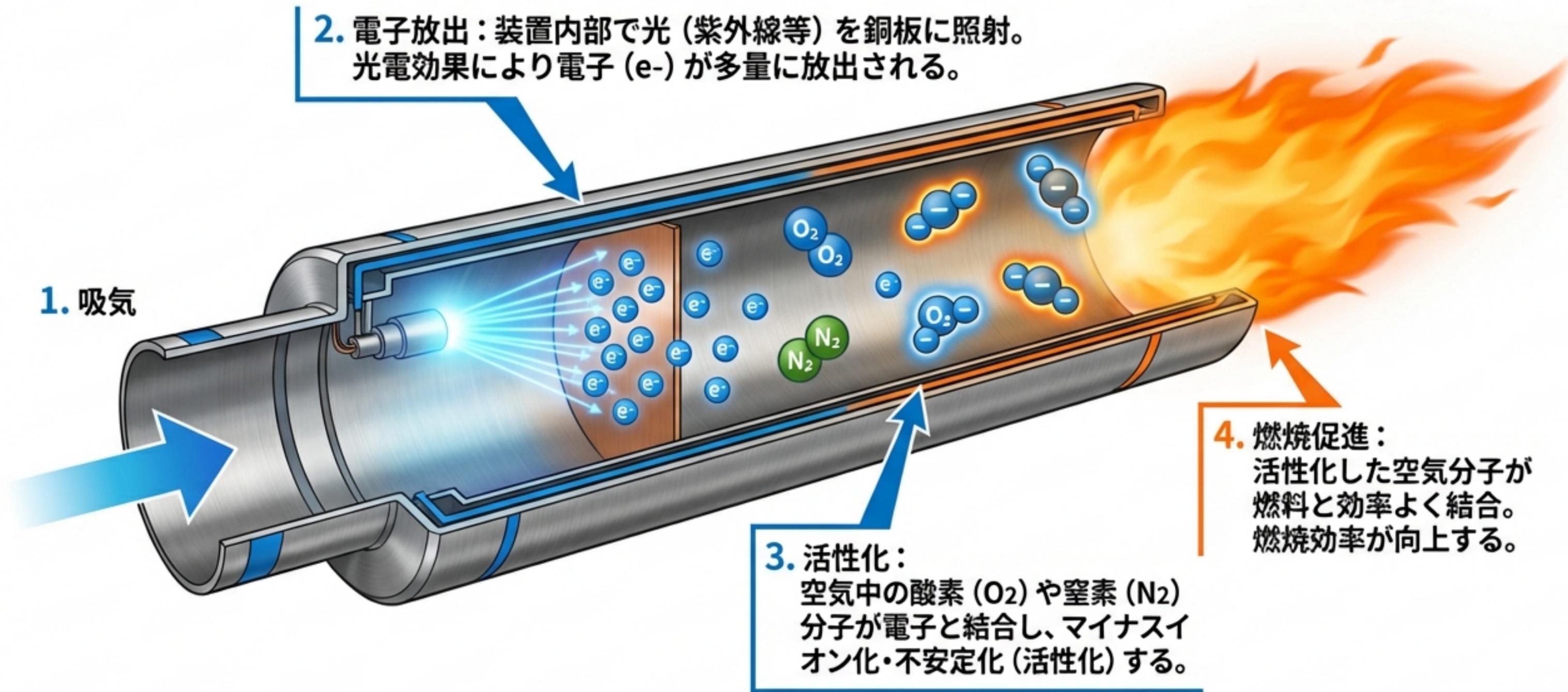
ボイラーやエンジンは「燃料」と「空気」を燃焼させて動力を生みます。GlatパーフェクトセイバーFAは、その「空気」の部分に注目した画期的な装置です。



## USP

従来、削減が難しいとされていた「ガス燃料(都市ガス・プロパン)」の削減にも対応した、新発想の省エネ製品です。

# 「光電効果」により空気を活性化。完全燃焼を促進するメカニズム。



# 導入により期待される、燃料別の削減目安。

Gas (都市ガス・プロパンガス)

**7%~10%削減**

※従来、対策が難しかったガス燃料でも高い効果を発揮



## 環境負荷の低減

SOx (硫黄酸化物) やNOx (窒素酸化物) などの有害物質排出も低減。  
ボイラー内部の煤 (すす) が減少し、メンテナンス費用の抑制にも貢献。

Liquid Fuel (重油・灯油)

**10%~15%削減**



# 【導入事例】 難易度の高い「ガス燃料」で、 平均 **10%**前後の削減を実証。



## 化学製品製造工場 (LNG)

期間：12ヶ月計測

結果：**12.0% 削減**  
(65,305 m<sup>3</sup> 削減)



## ゴム工業工場 (LNG)

結果：**12.33% 削減**  
(蒸発倍率 2.53%向上)



## 温浴施設 (LPガス)

期間：2ヶ月

結果：**14.3% 削減**



## スイミングスクール (都市ガス)

結果：平均 **9.5% 削減**

季節変動や稼働状況にかかわらず、コンスタントな削減効果を確認。

## 【導入事例】 重油・灯油・船舶エンジンでも、高い費用対効果を実現。

### 金属加工工場 (A重油)

期間：3ヶ月

結果：**14.0% 削減**

(3,100 L 削減)

### 船舶 (A重油 - 阪神内燃機工業製エンジン)



主機・補機への設置

結果：**12.4% 削減**

(燃費効率 0.876改善)

### 宿泊施設・山荘 (A重油)

期間：3月～5月比較

結果：**17.74% 削減**

### 温泉旅館 (LPガス/重油併用)

期間：3ヶ月

結果：**17.2% 削減**

## 他の削減対策との比較：なぜ「空気改質」が選ばれるのか。

	Glat パーフェクトセイバーFA	エマルジョン燃料	磁石系・燃料改質
ガス（気体燃料） の削減	◎（対応）	×	× / △
重油・灯油 （液体燃料）の削減	◎	○	○ / △
価格 / コストパフォーマンス	◎	△ （ランニングコスト高）	○

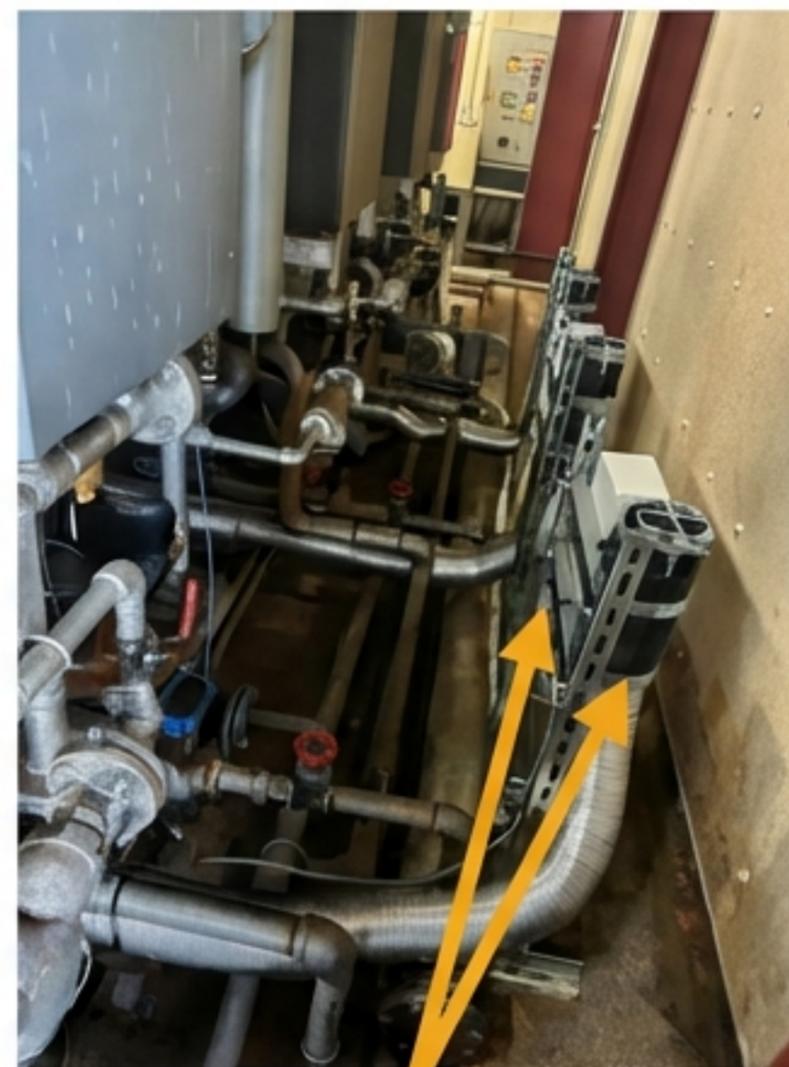
従来、磁石や触媒では効果が出にくかった「気体燃料（ガス）」において  
明確な効果を出せるのが最大の特徴です。

# 操業を止めずに設置可能。既存設備を活かす「後付け」設計。

- ✓ **No Downtime**  
ボイラーやエンジンを停止せず、  
停電も不要。稼働中の施工が可能。
- ✓ **Speed**  
1台あたり約2時間で作業完了。
- ✓ **Non-Invasive**  
既存の吸気口に「空気吸入端子」と  
「共振装置」を取り付けるだけ。  
ボイラー本体の改造は不要。



空気吸入端子

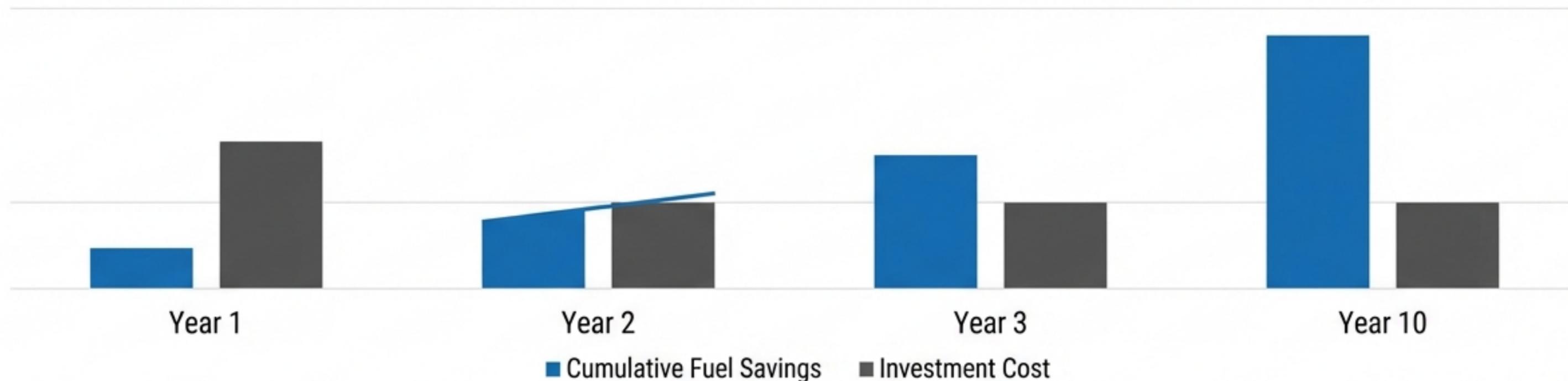


共振装置

# 投資回収は平均3年以内。長く使える高耐久設計。



## 累積燃料削減額と投資コスト



## よくあるご質問：安全性と適合性について

---

**Q** ボイラーへの悪影響は？

**A** ありません。改造ではなく吸気口への設置のみです。むしろ燃焼が安定し、煤（すす）が減ることで設備負担が軽減します。

**Q** どんな設備に使えますか？

**A** 都市ガス、プロパン、重油、灯油を使用するボイラー、バーナー、工業用エンジン等に幅広く対応します。

**Q** 効果はすぐ出ますか？

**A** 設置直後の燃焼から変化が始まります。月単位の検針データ等で削減効果を確認いただけます。

# まずは「無料診断」で削減ポテンシャルをご確認ください



電気代・燃料費の分かる  
明細を準備。



弊社専門スタッフが削減額  
をシミュレーション。



具体的なコスト削減プランを  
ご提案（ここまで無料）。

株式会社丸和 エコ事業部

TEL：03-3613-3264



「利益」を最大化するエネルギー戦略を、今すぐ始めましょう。