

-見えない気体を可視化します-

エネルギー 診断サービス



きたい以上のことを

Q-SAN

九酸・直方ガス企業グループ

見えないムダ、放置していませんか？

工場やプラントでは、機械を動かすためにエアやガス、熱エネルギーが使用されていますが、実は多くの工場でエネルギーの20~30%がムダになっています。

エア漏れやガスリーク、放熱を放置すると、エネルギーコストの増加だけでなく、設備の劣化や事故の原因にも。

当社の「エネルギー診断サービス」は、目に見えないエネルギーロスを特定し、適切な対策を提案します！



こんなお困りごと、ありませんか？

工場の電気・燃料代が年々上がっている…

設備の劣化や異常が原因で、突然のトラブルや修理が発生する…

エア漏れやガスリークの場所が特定できない…

省エネ対策をしたいが、何から始めればいいのか分からない…

エネルギー診断でムダを見える化！

「エネルギー診断サービス」で、エア(ガス)リーク・放熱のムダを特定し、設備保全・コスト削減・省エネ対策を実現！

保安・保全

異常を早期発見し、計画的なメンテナンスが可能に！これにより、生産ラインの安定稼働・作業者の安全確保を実現できます。

コスト削減

無駄なエネルギーコストを削減し、設備の運用効率を向上できます。余計な出費を減らし、より安定した工場経営へ！

省エネ対策

環境負荷の低減は企業の社会的責任(CSR)にも貢献します。持続可能な未来へ向けて、省エネ対策を今すぐ！

診断方法

ガスリーク診断

超音波検査で微細な漏れも特定

放熱診断

赤外線サーモグラフィで熱のムダを可視化

コンプレッサー省エネ診断

適切な圧力管理と運用最適化



1日の診断面積 10,000~30,000m²

※工場の配置や構造、配管の密度による

診断可能ガス エアー、一般高圧ガス

※ガスの種類、性状、環境によっては測定が難しい場合があります。※ご不明な点がありましたらお気軽にお問い合わせください。

詳しい診断方法や成功事例は、裏面でご紹介！

見えないエネルギーロスを発見し、設備の安全・効率を向上!

エア漏れ(エアリーク)は、多くの工場で発生しているにも関わらず、気づかれていないことがほとんどです。配管の接続部やホース等から漏れるエアやガスが、年間で数十万円～数百万円のロスにつながるケースもあります。

事例



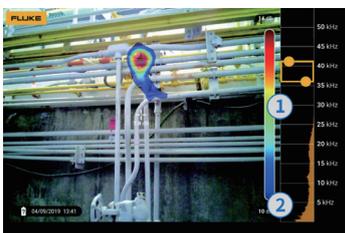
稼働時間	24時間/日
1ヶ月	30日間/月
年間	12ヶ月/年
コンプレッサ仕様	55kW
電気代	16円/kWh

	現状	改善後	差
コンプレッサ稼働率	70%	50%	-20%
電気代	¥5,322,240	¥3,801,600	29%
年間削減コスト ¥1,520,640		年間CO2削減量 45t	

※年間CO2削減量の計算は九州電力メニューBの令和5年度発表排出係数を参照した場合の数値です。 ※リーク箇所と測定位置との距離、位置関係によっては測定が難しい場合があります。

診断方法

超音波検査



超音波センサーによって診断します!

超音波カメラを用いることで、工場内の騒音に影響されることが少なく、診断のプロによってリークの音を検知致します。カメラをかざすだけで漏れ箇所を特定できるため、短時間で広範囲の検査が可能です。

こんな事例に

- リークがあることは分かっても漏洩検査にかかる稼働が大きい
- 高所や設備密集区域など従来のリーク検査では検知が困難な位置

メリット

- ・設備のリーク(漏洩)検査を効率化
- ・リークによる損失を数値化が可能

放熱診断



設備の“無駄な放熱”、見過ごしていませんか?

赤外線サーモグラフィを用いることで、目に見えない放熱箇所を特定し、放熱量の試算を行ったうえで、最適な対策をご提案します。これにより、省エネ効果の向上はもちろん、快適性や安全性の確保にも貢献します。

こんな事例に

- 断熱・保温性能低下箇所の特定が難しい
- 炉や蒸気の断熱・保温性能の評価、配電盤の部品劣化など

メリット

- ・効率的に対象設備の温度検査が可能
- ・測定した設備を数値で見える化が可能

コンプレッサー省エネ診断

コンプレッサーのエネルギー使用状況を詳細に測定・診断し、最適な省エネ対策をご提案します。安心と実績のサービスで、お客様の設備をより省エネ・高効率化へと導きます。

Q&A

Q.周囲の音がうるさくても測定できますか?

A.高周波の音でなければ影響は少ないですが、平日の測定が難しい場合は土日祝日の検査も可能です。

Q.測定し辛いガスの種類は?

A.水素やヘリウム等の重量の軽いガスや漏洩圧力の小さな場合、漏れ箇所の穴の口径が大きい場合等は発見しづらいです。

エア漏れ・ガスリークは、企業のコスト増加だけでなく、安全性や環境への影響も大きな問題です。早期発見と適切な対策で、ムダなコストとリスクをゼロに!お気軽にお問い合わせください。

きたい以上のことを

Q-SAN

九酸・直方ガス企業グループ