

# エア漏れ検査サービスレポート

株式会社

2023年2月20日

## 【実施概要】

会社名	██████████株式会社
調査場所	
調査日時	2023/2/20 09:44~10:08
お客様担当	██████████
住所	
電話番号	
メールアドレス	
計測者	菊本
計測機器	ii910

## 【稼働状況】

年間稼働時間	8,760時間／年
ガスの種類	エア
システム圧 (Mpa)	0.6Mpa
1,000Lあたりのコスト (エア以外)	0円／1,000L
1時間あたりの電気使用料金	15円／kWh

## 【総括・調査コメント】

エア漏れ検査サービスの結果、8か所のエア漏れが発見されました。  
検査No.1は真空漏れになります。

No	漏れ検知箇所	ページ
1		4
2		5
3		6
4		7
5		8
6		9
7		10
8		11

SAMPLE

## No.1

検知日時	2023/2/20 09:44
検知距離	1.4m
dBLレベル測定値	66
リークの種類	クイック接続
LeakQ	5.1
システム圧力Mpa	0.6Mpa
推定リーク量	16.7L/min
年間推定損失額	23,305円
年間推定CO2排出量	723.7kg/年



メモ

補足写真

推定リーク量、年間推定損失額は、参考値です。数値を保証するものではありません。

## No.2

検知日時	2023/2/20 09:44
検知距離	0.8m
dBLレベル測定値	50
リークの種類	ホース
LeakQ	2.1
システム圧力Mpa	0.6Mpa
推定リーク量	0.2L/min
年間推定損失額	275円
年間推定CO2排出量	8.5kg/年



メモ

SAMPLE

補足写真



推定リーク量、年間推定損失額は、参考値です。数値を保証するものではありません。

No.3

検知日時 2023/2/20 09:44  
検知距離 0.6m  
dBLレベル測定値 82  
リークの種類 クイック接続  
LeakQ 6.2  
システム圧力Mpa 0.6Mpa  
推定リーク量 30.1L/min  
年間推定損失額 41,878円  
年間推定CO2排出量 1300.5kg/年



メモ

SAMPLE

補足写真



推定リーク量、年間推定損失額は、参考値です。数値を保証するものではありません。

## No.4

検知日時	2023/2/20 09:44
検知距離	0.3m
dBLレベル測定値	77
リークの種類	クイック接続
LeakQ	4.8
システム圧力Mpa	0.6Mpa
推定リーク量	14.3L/min
年間推定損失額	19,871円
年間推定CO2排出量	617.1kg/年



### メモ

SAMPLE

### 補足写真



推定リーク量、年間推定損失額は、参考値です。数値を保証するものではありません。

## No.5

検知日時	2023/2/20 09:44
検知距離	0.3m
dBLレベル測定値	38
リークの種類	ホース
LeakQ	2.1
システム圧力Mpa	0.6Mpa
推定リーク量	0.1L/min
年間推定損失額	146円
年間推定CO2排出量	4.5kg/年



メモ

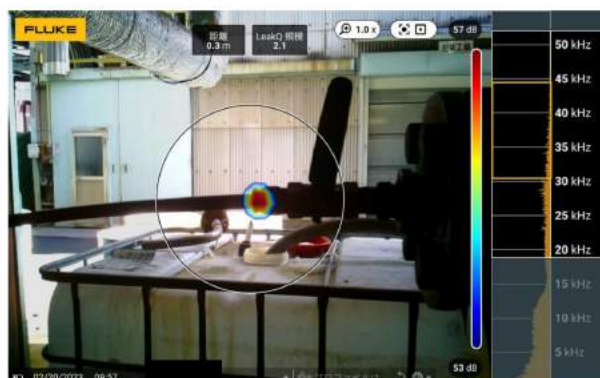
補足写真



推定リーク量、年間推定損失額は、参考値です。数値を保証するものではありません。

## No.6

検知日時	2023/2/20 09:44
検知距離	0.3m
dBLレベル測定値	60
リークの種類	クイック接続
LeakQ	2.1
システム圧力Mpa	0.6Mpa
推定リーク量	2.1L/min
年間推定損失額	2,893円
年間推定CO2排出量	89.8kg/年



メモ

SAMPLE

補足写真



推定リーク量、年間推定損失額は、参考値です。数値を保証するものではありません。

## No.7

検知日時	2023/2/20 09:44
検知距離	0.2m
dBLレベル測定値	66
リークの種類	ホース
LeakQ	2.5
システム圧力Mpa	0.6Mpa
推定リーク量	0.3L/min
年間推定損失額	440円
年間推定CO2排出量	13.7kg/年



メモ

SAMPLE

補足写真



推定リーク量、年間推定損失額は、参考値です。数値を保証するものではありません。

## No.8

検知日時	2023/2/20 09:44
検知距離	0.8m
dBLレベル測定値	51
リークの種類	ホース
LeakQ	2.1
システム圧力Mpa	0.6Mpa
推定リーク量	0.2L/min
年間推定損失額	319円
年間推定CO2排出量	9.9kg/年



メモ

SAMPLE

補足写真



推定リーク量、年間推定損失額は、参考値です。数値を保証するものではありません。

# 損失金額順一覧表

No	検査箇所	推定 リーク量 (L/min)	推定CO2 排出量 (kg/年)	推定 損失金額 (円/年)	損失割合 (%)	累積 損失割合 (%)	累積CO2 排出量 (kg/年)	累積 損失金額 (円/年)
3		30.1	1300.5	41,878	47.0%	47.0%	1300.5	41,878
1		16.7	723.7	23,305	26.1%	73.1%	2024.2	65,183
4		14.3	617.1	19,871	22.3%	95.4%	2641.3	85,054
6		2.1	89.8	2,893	3.2%	98.6%	2731.1	87,947
7		0.3	13.7	425	0.5%	99.1%	2744.8	88,387
8		0.2	8.5	265	0.4%	99.5%	2754.7	88,706
2		0.2	8.5	275	0.3%	99.8%	2763.2	88,981
5		0.1	4.5	146	0.2%	100.0%	2767.7	89,127
合計		64	2767.7	89,127	100.0%	100.0%	2767.7	89,127

推定リーク量、年間推定損失額は、参考値です。数値を保証するものではありません。

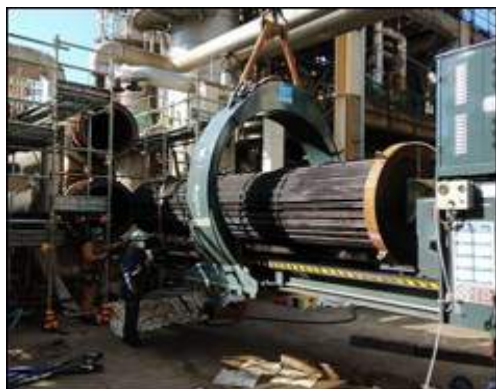
## 【会社概要】



社名	協和機工株式会社
本社	〒747-0232 山口県山口市徳地伊賀地1805 TEL 0835-52-1296 FAX 0835-52-1297
代表者	代表取締役 三家本 輝男
創業	12/16/1975
資本金	10,000,000円
許可を受けた 建設業	とび・土工工事業 塗装工事業 鋼構造物工事業 機械器具設置工事業 解体工事業
許可番号	山口県知事許可 (般-28)第6224号
事業内容	石油化学プラント等の定期メンテナンス

## 【弊社の特徴・強み】

### 1. 熱交換器のメンテナンス



多管式熱交換器・プレート式熱交換器といった様々な種類の熱交換器のメンテナンスを行っています。  
熱交換器は、劣化が進んでいくと閉塞やチューブ破損といったトラブルへとつながることも多々あり、生産ラインへ大きな損害を与えるリスクへと発展します。  
弊社は、熱交換器のメンテナンスを得意とし、豊富な実績があります。

### 2. 機動力を武器に全国各地で定修工事を実施

弊社は、安定した協力会社体制により、1現場最大で120人まで稼働することが可能です。

また、全国対応で、日常の保全工事から定期修理工事、突然のトラブル対応工事まで幅広く行っております。  
機動力・技術料・対応力を武器に多くのお客様からご依頼をいただいております。



### 3. 豊富な特殊工具で人手ではできない作業も対応可能



工場・プラントメンテナンスにおいて大きな力を発揮するのが特殊工具です。  
人手では力不足で出来ない作業や、締め方の適切さを見極めるもの、ナットを破壊するものなど。  
当社では自社で数多くの特殊工具を保有し、多くの使用作業者を育成しています。  
どのような工具が最適なのかといった相談からお気軽にお声がけください。

## トルク・ネジの増し締め

エア漏れが起こりやすい箇所のひとつが配管のつなぎ目にあるトルクやネジです。緩くなってエア漏れを起こしていたトルク・ネジを増し締めし、エア漏れを防ぎます。

### 【特殊工具紹介】



#### バッテリー式トルクレンチ

動力をバッテリーとして持ち、稼働することができるトルクレンチです。操作性が良く小回りが利くのが特徴で、約6,500Nmまで増し締めが可能です。

#### 倍力レンチ

小さな力で各種大型ボルト・ナットを締めます。動力不要なため防爆エリアでも使用可能、狭い場所でも使用できるという特徴があります。約2,000Nmまで増し締めが可能です。



## 特殊塗装により配管の錆穴を塞ぐ(交換・溶接不要)



#### 特殊コーティング

屋外の配管の場合、錆により穴が空き、そこからエア漏れすることがあります。補強・防錆効果もある特殊な超密着塗料により、配管の交換や溶接を行わずに手軽にエア漏れ箇所を補修できます。溶接を行わないため、防爆エリアでも対応可能、さらにコストの面でも他の補修方法に比べて安価で行うことができます。

## 【WEBサイト】



弊社のホームページで、サービス内容や特殊工具の紹介、過去の施工事例をお伝えしています。詳しく知りたい方はぜひご覧ください。下のQRコードを読み取るか、もしくは「協和機工 山口」と検索ください。

<会社HP>  
右のQRコードを読み取ってください。



## 【YouTubeチャンネル】

特殊工具を実際に使用している様子などを、動画でわかりやすく解説しています。YouTubeで「協和機工チャンネル」と検索、もしくは下のQRコードからご覧ください。



← 動画で実際の作業風景を紹介しています。

## 【お問い合わせ】

プラントの定修工事や突発的なトラブルなど、何か気になることやお困りごとがございましたら、お気軽にご相談ください。

郵便：〒747-0232  
住所：山口県山口市徳地伊賀地1805  
TEL :0835-52-1296  
FAX:0835-52-1297



協和機工株式会社は

持続可能な開発目標(SDGs)を支援しています。