LEAK DETECTION OF FLUOROCARBON

LEAK DETECTOR

見えない冷媒漏えいを見える化へ

LD316

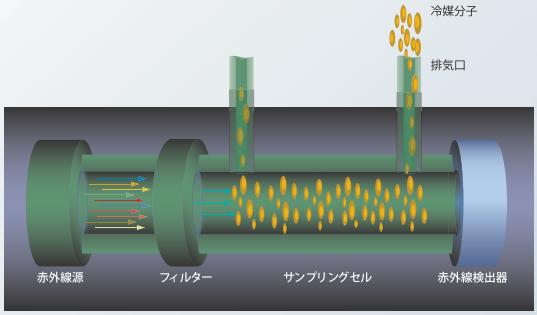
LD316C

世界初！−30℃にも対応 LD316C

低温倉庫F1級（-30℃～-20℃）でも4時間の連続運転が可能

感度3g／年

高感度で誤検知が少なく、長寿命のNDIR方式モデル



自動感度切替

漏えい量に応じ、自動的に3段階感度切替
常に最適な感度モードで検知可能

漏えい検知でLEDが点滅

プローブ先端LEDライトが点滅することで、システム内部や天井・
壁内部などの暗所でも冷媒漏えい箇所の探索が容易

リークディテクタ LD316

感度：3g／年　検知方式：NDIR方式
自動感度切替モード：H／M／L／CM／自動
ガス導入方式：吸引式　検査成績書付き

製品動画

フラッシュライト機能搭載
漏えい検知でLEDが点滅してお知らせ。

誤検知防止装置搭載
急激な動きの誤検知を防止。

コードNo.	LD316	標準価格	52,200円
対応冷媒	R410A、R407C、R404A、R507A、R134a、R12、R22、R500、R502、HFO1234yf、HFO1234ze、HFO1233zd、R32、R245faなどのフロン		
検知方式	赤外線センサ式		
ガス導入方法	ガス吸引方式		
感 度	High：4g／年、Medium：7g／年、Low：14g／年、CMモード：3g／年		
電 源	充電式リチウム電池		
時 間	反応時間：1秒以下／ウォームアップ時間：約30秒		
電池寿命	0~50°C：連続使用時間 7時間		
検出方法	ブザー音と9段階LED表示		
大きさ	L：95×W：48×H：190mm		
質 量	495g（電池含む）		
温度範囲	使用温度：0~50°C／保管温度：-10~60°C		
標準付属品	リークチェックボトル、予備フィルタ、ACアダプタ、本体カバー 収納ケース、検査成績書		

※検査成績書（別途費用）をご要望の際はお問い合わせください。
※マグネットストラップ（コードNo.LD029）も取付け可能です。
※電子式漏洩ガス検知器の検知感度を確保する為には、定期的な保守管理が必要です。
※フルオロカーボン漏えい点検・修理ガイドラインでは、年1回以上の校正が要求されています。
※最適な信頼性の為には、定期的にリファレンスリークによる感度チェックが必要です。
※センサは消耗してゆく為、定期的な感度チェックが必要です。
※感度チェックにはTEK-CHECKがご使用いただけます。

リークディテクタ LD316C

感度：3g／年　検知方式：NDIR方式
自動感度切替モード：H／M／L／CM／自動
ガス導入方式：吸引式　検査成績書付き
使用温度：-30°C対応

製品動画

フラッシュライト機能搭載
漏えい検知でLEDが点滅してお知らせ。

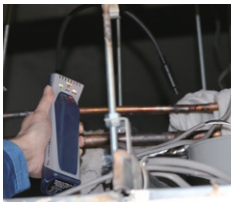
誤検知防止装置搭載
急激な動きの誤検知を防止。

コードNo.	LD316C	標準価格	65,100円
対応冷媒	R410A、R407C、R404A、R507A、R134a、R12、R22、R500、R502、HFO1234yf、HFO1234ze、HFO1233zd、R32、R245faなどのフロン		
検知方式	赤外線センサ式		
ガス導入方法	ガス吸引方式		
感 度	High：4g／年、Medium：7g／年、Low：14g／年、CMモード：3g／年		
電 源	充電式リチウム電池		
時 間	反応時間：1秒以下／ウォームアップ時間：約30秒		
電池寿命	-30~-20°C：連続使用時間　4時間 -19~　0°C：連続使用時間　5時間 　0~　50°C：連続使用時間　6時間		
検出方法	ブザー音と9段階LED表示		
大きさ	L：95×W：48×H：190mm		
質 量	495g（電池含む）		
温度範囲	使用温度：-30~50°C／保管温度：-30~60°C		
標準付属品	リークチェックボトル、予備フィルタ、ACアダプタ、本体カバー マグネットストラップ、収納ケース、検査成績書		

※検査成績書（別途費用）をご要望の際はお問い合わせください。
※電子式漏洩ガス検知器の検知感度を確保する為には、定期的な保守管理が必要です。
※フルオロカーボン漏えい点検・修理ガイドラインでは、年1回以上の校正が要求されています。
※最適な信頼性の為には、定期的にリファレンスリークによる感度チェックが必要です。
※センサは消耗してゆく為、定期的な感度チェックが必要です。
※感度チェックにはTEK-CHECKがご使用いただけます。

NEW D-TEK3 ／ D-TEK3CO2

感度：4g／年　検知方式：NDIR方式　ガス導入方式：吸引式
使用温度：−20℃対応　検査成績書付き



- 赤外線吸収検知センサにより、極めて高感度に反応。
- 煙や湿気、風などによる誤作動が少なく、正確な漏えい検知。
- リーク検知信号音&LEDランプでリーク量を確認。
- 自動バックグラウンド補正機能（オートゼロ点調整）付き。（ON・OFF可能）

センサを変えるだけで、フロンとCO2の漏えい検知両方に使える！！

フロン漏えいを逃さない2種類の検知方法

ピンポイントモード
4段階の感度切替とオートゼロ機能で漏れ箇所を特定。

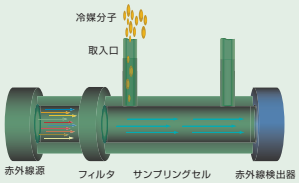
マニュアルゼロモード
感度切替なしで、音の増減のみで漏えいの有無を確認。

充電量をLEDライトで表示

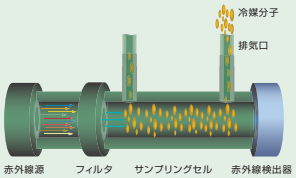
アラーム音のボリュームを3段階で切り替え

赤外線センサは長寿命の1,000時間

赤外線吸収センサ
ハロゲン系冷媒が特定波長の赤外線を吸収する事で、検出部に到達する光の強度（明るさ）変化をリーク量に換算。



フィルタされた赤外線エネルギーがサンプリングセルを通り抜け赤外線検出器に当たります。D-TEK3はあらゆる冷媒を検出することができます。



フィルタされた赤外線エネルギーがサンプリングセル内の冷媒によって一部吸収され、D-TEK3がアラームを発します。

コードNo.	LB005	LB006
標準価格	118,000円	151,000円
対応冷媒	R410A、R407C、R404A、R507A、R134a、R12、R22、R500、R502、HFO1234yf、HFO1234ze、HFO1233zd、R32、R245faなどのフロン	CO2
検知方式	赤外線センサ式	
ガス導入方法	吸引式	
感 度	High：4g／年、Medium：7g／年、Low：14g／年	
電 源	充電式リチウム電池	
電池寿命	連続使用時間：9時間	
充電時間	3時間	
大きさ	L：54×W：59×H：224mm　プローブ長さ：43cm	
質 量	440g（電池含む）	
温度範囲	使用温度：−20〜50℃	
標準付属品	100VACアダプタ、交換用フィルタ（2個）、ケース、検査成績	

※電子式漏洩ガス検知器の検知感度を確保する為には、定期的な保守管理が必要です。
※フルオロカーボン漏えい点検・修理ガイドラインでは、年1回以上の校正が要求されています。
※最適な信頼性の為には、定期的にリファレンスリークによる感度チェックが必要です。
※センサは消耗してゆく為、定期的な感度チェックが必要です。
※感度チェックにはTEK-CHECKがご使用いただけます。

別販売品

D-TEK3フロン用センサ

コードNo. LB007
標準価格：25,300円

D-TEK3 CO2用センサ

コードNo. LB008
標準価格：43,000円

補修品

フィルタキット（5ヶ入）
コードNo. LB712707　標準価格：4,500円

延長用プローブ（69cm）
コードNo. LB011　標準価格：6,700円

TEK-Mate PAT.

感度：5g／年　検知方式：ヒート半導体センサ　ガス導入方式：吸引式
使用温度：−20℃対応　検査成績書付き

●アラームのピッチ音（強・弱）とLEDランプの点滅で冷媒の漏れ量を確認。
●自動バックグラウンド補正機能（オートゼロ点調整）付きで、作業環境の変化（ノイズ）を自動的に補正するため、冷媒の種類を確認したり、スイッチを切り替えるなどの操作不要。
●Lowバッテリ LEDで電池の交換時期をお知らせ。

コードNo.	LB001	標準価格	54,600円
対応冷媒	R410A、R407C、R404A、R507A、R134a、R12、R22、R500、R502、HFO1234yf、HFO1234ze、HFO1233zd、R32、R245faなどのフロン及びSF6ガス		
検知方式	ヒート半導体センサ式		
ガス導入方法	ガス吸引方式		
感 度	5g／年		
電 源	単一アルカリ乾電池 2本（寿命：約16時間）		
大きさ	L：57×W：88×H：215mm		
質 量	700g（電池含む）		
温度範囲	−20~50℃		
標準付属品	センサ、単一アルカリ乾電池×2本、予備フィルタ、ケース、検査成績書		

※検査成績書（別途費用）をご要望の際はお問い合わせください。
※電子式漏洩ガス検知器の検知感度を確保する為には、定期的な保守管理が必要です。
※フルオロカーボン漏えい点検・修理ガイドラインでは、年1回以上の校正が要求されています。
※最適な信頼性の為には、定期的にリファレンスリークによる感度チェックが必要です。
※センサは消耗してゆく為、定期的な感度チェックが必要です。
※感度チェックにはTEK-CHECKがご使用いただけます。

別販売品

センサ　コードNo. LB110　標準価格：13,000円

補修品

フィルタTEK-Mate（20ヶ入）　コードNo. LB120　標準価格：5,500円

Compass

感度：4g／年　検知方式：ヒート半導体センサ　ガス導入方式：吸引式
使用温度：−20℃対応　検査成績書付き

●High／Low、漏えいレベル（6段階）をLED表示。
●ヒート半導体センサで4g／年の高感度。
●自動バックグラウンド補正機能（オートゼロ点調整）付き。
●充電式バッテリとAC電源の両方で使用可能なため、電池切れでも安心。

コードNo.	LB004	標準価格	80,000円
対応冷媒	R410A、R407C、R404A、R507A、R134a、R12、R22、R500、R502、HFO1234yf、HFO1234ze、HFO1233zd、R32、R245faなどのフロン及びSF6ガス		
検知方式	ヒート半導体センサ式		
ガス導入方法	ガス吸引方式		
感 度	4g／年		
電 源	100Vまたは、 充電式（充電時間：約10時間）1回の充電における使用時間：フル充電で約5時間		
大きさ	L：57×W：88×H：215mm		
質 量	522g（電池含む）		
温度範囲	−20~50℃		
標準付属品	100V AC電源アダプタ、NiMHパワースティック、センサ シガーライタ用12Vアダプタ、予備フィルタ、ケース、検査成績書		

※バッテリの充電状態や使用条件により使用時間は異なります。
※検査成績書（別途費用）をご要望の際はお問い合わせください。
※電子式漏洩ガス検知器の検知感度を確保する為には、定期的な保守管理が必要です。
※フルオロカーボン漏えい点検・修理ガイドラインでは、年1回以上の校正が要求されています。
※最適な信頼性の為には、定期的にリファレンスリークによる感度チェックが必要です。
※センサは消耗してゆく為、定期的な感度チェックが必要です。
※感度チェックにはTEK-CHECKがご使用いただけます。

別販売品

センサ　コードNo. LB110　標準価格：13,000円

補修品

フィルタキット（20ヶ入）　コードNo. LB717701　標準価格：5,140円

TEK-CHECK

R134a

●リークディテクタがフロンに正常に反応するかの動作チェックや感度のチェック。

コードNo.	LB703080	標準価格	21,300円
使用フロン	R134a		
感 度	5~9g／年以上		
対応機種	アキュプローブⅡ、アキュプローブUV リークディテクタLD316・316C TEK-Mate D-TEK3、D-TEKセレクト（※） Compass		

※D-TEKセレクトは現在販売しておりません。

ねじ切機
切断機
配管工具
アングル加工
溶接治具
リフト・アッパー
高圧洗浄機
管内検査カメラ
ドレンクリーナ
フロン回収・再生
マニホールド
チャージングホース
真空ポンプ
スケール・計測器
リークディテクタ・漏えい防止
エアコン洗浄
銅管加工
バーナ
フロン用リークディテクタ
フロン用リークディテクタ
各種ガスリークディテクタ
検知液
蛍光剤
チッソブロー・気密試験
ナイログ
フレアタイト
フロンみはり

アキュプローブUV

感度：1.7g／年　検知方式：ヒート半導体センサ
ガス導入方式：吸引式

製品動画

●大型冷凍空調機器、業務用冷凍空調機器、パッケージエアコン、ルームエアコン、ショーケース、冷蔵庫、自動販売機、カーエアコン等の冷媒の漏れをチェック。

ヒート半導体センサ

加熱されたセンサに冷媒ガスが接触した際の、電気抵抗値変化で誤検知が少なく正確で高感度な漏えい検知が可能。バツグンの感度でHFC検知に最適。
コロナ放電式と異なり、水分やゴミ等による誤検知が少ない。
保守と調整なしで、300時間以上の確かなサービスを提供。

リーク感度の目安

冷媒名	R410A	R407C	R404A	R507A	R134a
感度／年	1.7g	1.7g	1.7g	1.7g	1.7g

冷媒名	R12	R22	R502	SF6	R32	R245fa
感度／年	1.7g	0.9g	1.7g	4.3g	1.7g	20ppm

※感度はSAE J 1627、SAE J 2791規格に基づいて認可を受けた値です。

コードNo.	Y69338	標準価格	134,000円
対応冷媒	R410A、R407C、R404A、R507A、R134a、R12、R22、R500、R502、HFO1234yf、HFO1234ze、HFO1233zd、R32、R245faなどのフロン		
検知方式	ヒート半導体センサ式		
ガス導入方法	ガス吸引方式		
感度	1.7g／年		
電源	100Vまたは、単三アルカリ乾電池×4本（寿命：約4.5時間）		
大きさ	L：65×W：68×H：265mm		
質量	480g（電池含む）		
温度範囲	使用温度：-4~52°C		
標準付属品	100V AC電源アダプタ、単三アルカリ乾電池×4本、センサ予備フィルタ、リークチェックボトル、ケース		

※検査成績書（別途費用）をご要望の際はお問い合わせください。
※電子式漏洩ガス検知器の検知感度を確保する為には、定期的な保守管理が必要です。
※フルオロカーボン漏えい点検・修理ガイドラインでは、年1回以上の校正が要求されています。
※最適な信頼性の為には、定期的にリファレンスリークによる感度チェックが必要です。
※センサーは消耗してゆく為、定期的な感度チェックが必要です。
※感度チェックにはTEK-CHECKがご使用いただけます。

別販売品

交換用センサフィルタ付
コードNo. Y69384
標準価格：12,700円

補修品

センサフィルタ（5ヶ入）
コードNo. Y69385W
標準価格：1,650円

アキュプローブII

感度：1.7g／年　検知方式：ヒート半導体センサ
ガス導入方式：吸引式

●ヒート半導体センサを採用し、HFC冷媒の漏えいを高感度で検知。
●自動バックグラウンド補正機能搭載（オート0点調整）で、正確な漏えい検知を実現。

ヒート半導体センサ

幅広い冷媒に対して感度が高く、誤検知が少ない。
センサ寿命が長い。（300時間以上）
多量の冷媒に当たっても感度が鈍くならない。
センサ交換により、直ちに初期性能へ復旧可能。

リーク感度の目安

冷媒名	R410A	R407C	R404A	R507A	R134a
感度／年	1.7g	1.7g	1.7g	1.7g	1.7g

冷媒名	R12	R22	R502	SF6	R32	R245fa
感度／年	1.7g	0.9g	1.7g	4.3g	1.7g	20ppm

※感度はSAE J 1627、SAE J 2791規格に基づいて認可を受けた値です。

コードNo.	Y69354	標準価格	74,200円
対応冷媒	R410A、R407C、R404A、R507A、R134a、R12、R22、R500、R502、HFO1234yf、HFO1234ze、HFO1233zd、R32、R245faなどのフロン		
検知方式	ヒート半導体センサ式		
感度	1.7g／年		
ガス導入方法	ガス吸引方式		
電源	単三アルカリ乾電池×4本（寿命：約6時間）		
大きさ	L：52×W：50×H：265mm		
質量	420g（電池含む）		
温度範囲	使用温度：-4~52°C		
標準付属品	単三アルカリ乾電池×4本、センサ、予備フィルタ、リークチェックボトル、キャリングポーチ		

※検査成績書（別途費用）をご要望の際はお問い合わせください。
※電子式漏洩ガス検知器の検知感度を確保する為には、定期的な保守管理が必要です。
※フルオロカーボン漏えい点検・修理ガイドラインでは、年1回以上の校正が要求されています。
※最適な信頼性の為には、定期的にリファレンスリークによる感度チェックが必要です。
※センサーは消耗してゆく為、定期的な感度チェックが必要です。
※感度チェックにはTEK-CHECKがご使用いただけます。

別販売品

交換用センサフィルタ付
コードNo. Y69384
標準価格：12,700円

補修品

センサフィルタ（5ヶ入）
コードNo. Y69385W
標準価格：1,650円

可燃性ガスリークディテクタ

YELLOW JACKET

感度：15ppm（メタン） 検知方式：電気化学方式

可燃性ガス 消音機能

- ノンフロン冷蔵庫のHC冷媒の漏れチェックに。
- ガス暖房機器・ガス管・燃焼器具等のガス漏れや、マンホール内・船底のガス検知に。
- ガス漏れ量を9段階のインジケータ表示。
- Lowバッテリ LEDで電池交換時期をお知らせ。
- 自動バックグラウンド補正機能（オートゼロ点調整）付き。

コードNo.	Y69373	標準価格	80,700円
対応冷媒	メタン、イソブタン、プロパン、メタノール、ベンゼン、エタン、ガソリン、アセトン、ブタン、アセチレン、トルエン、メチルエーテル、エチレン、アンモニアなど		
検知方式	電気化学方式		
検出感度	15ppm（メタン）		
電 源	単三アルカリ乾電池×4本（寿命：約20時間）		
大きさ	L：65×W：52×H：264mm		
質 量	406g（電池含む）		
温度範囲	0~52°C		
標準付属品	センサ、単三アルカリ乾電池×4本、ケース		

別販売品

可燃性ガス用センサ

コードNo. Y69371　標準価格：6,000円

ガスメイト

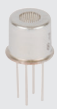
感度：5ppm（メタン） 検知方式：半導体センサ 検査成績書付き

可燃性ガス 消音機能

- ノンフロン冷蔵庫のHC冷媒の漏れチェックに。
- 暖房機器、ガス管、燃焼器具のガス漏れチェックに。
- 最先端テクノロジーで炭化水素系ガスやその他のガスを探知。
- 5ppmのメタンを感知。（類似品の2倍の感度）
- 無関係な周囲のガス値を自動的にゼロ設定。
- リーク量によりLEDランプの点灯数で表示。

コードNo.	LB706600	標準価格	65,900円
対応冷媒	メタン、天然ガス、プロパン、ブタン、イソブタン、アンモニア、シクロペンタン、エタン、エタノールなど		
検知方式	半導体方式		
検出感度	5ppm（メタン）		
電 源	単一アルカリ乾電池×2本（寿命：約25時間）		
大きさ	L：57×W：88×H：215mm		
質 量	700g（電池含む）		
温度範囲	-20~50°C		
標準付属品	センサ、単一アルカリ乾電池×2本、ケース、検査成績書		

別販売品



ガスメイト用センサ

コードNo. LB706700　標準価格：12,800円

ねじ切機
切断機
配管工具
アングル加工
溶接治具
リフト・アッパー
高圧洗浄機
管内検査カメラ
ドレンクリーナ
フロン回収・再生
マニホールド
チャージングホース
真空ポンプ
スケール・計測器
リークディテクタ・漏えい防止
エアコン洗浄
銅管加工
バーナ
検知液
フロン用リークディテクタ
各種ガスリークディテクタ
検知液
蛍光剤
チッソブロー・気密試験
ナイロン
フレアタイト
フロンみはり

ビッグブルー

製品動画

JIS Z 2329 相当品 | JRA規格GL-14対応品 | JRC規格GL-01対応品

0.3L

0.95L

3.8L

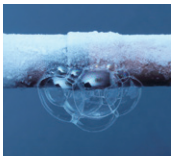
●ビッグブルーは高粘性発砲液として、一般の低粘性発砲液に比べ、より高感度な検知が可能です。
●微量のガス漏れを確実にキャッチ。
●環境にやさしい生分解性。
●塩素を含みません。（腐食性は純水より低い）
●泡を作るスピードが速く、すばやく漏れを発見。泡が大きいため持続性バツグン。
●水溶性の粘着剤により、表面全体に検知液が広がります。

容量	0.3L	0.95L	3.8L詰替用
コードNo.	RT106	RT100S	RT100G
標準価格	2,130円：1ヶ	3,000円：1ヶ	6,180円：1ヶ
使用温度範囲		1.6~80°C	
入数	12	12	1

ビッグブルー低温タイプ PAT.

製品動画

JIS Z 2329 相当品 | JRA規格GL-14対応品 | JRC規格GL-01対応品



0.3L

0.95L

3.8L

●ビッグブルーは高粘性発砲液として、一般の低粘性発砲液に比べ、より高感度な検知が可能です。
●−34°Cでも凍らず、94°Cまでの高温にも対応。
●システムを停止することなく検知可能。
●冷凍倉庫内やショーケース、圧縮機吐出側の漏えいチェックが可能。
●食品用冷凍冷蔵庫にも安心して使用可能。
●環境にやさしい生分解性。塩素を含みません。（腐食性は純水より低い）
●米国No.1シェア。
●泡を作るスピードが速く、すばやく漏れを発見。泡が大きく持続性バツグン。
●水溶性の粘着剤により、表面全体に検知液が広がります。

容量	0.3L	0.95L	3.8L詰替用
コードNo.	RT105	RT150S	RT150G
標準価格	2,580円：1ヶ	4,000円：1ヶ	9,900円：1ヶ
使用温度範囲		−34~94°C	
入数	12	12	1

マイクロUVエアコンキット

POE油

- POE油ベース。
- 蛍光剤入り注入器、接続用ホース、UVライトのセット。
- UVライトは、蛍光剤の発光をゴーグルなしで視認可能。

コードNo.	Y69789	標準価格	38,400円
接続口径	1/4"		
蛍光剤容量	30mL（※）		
標準付属品	マイクロUVピュアライト2（ケース付）、リチウム電池×2ヶ ユニバーサルACダイインジェクタ、1/4"シールライトインジェクタホース 異径アダプタ1/4"オス×5/16"メス		

※R410A・R32用機器に使用する場合、別途 5/16"メス×1/4"オスボールバルブ45（Y93825）が必要です。
※機器への蛍光剤注入量は、ユニバーサルACダイインジェクタの蛍光剤注入量（表1）を参照ください。
※使用に際しては、機器の製造元からの承諾が必要となります。

蛍光剤注入量（表1）

冷媒量	~2kgまで	2~10kgまで	10kg以上
注入量	7.5mL（1目盛分）	15mL（2目盛分）	コンプレッサオイル 4L毎に15mL（2目盛分）

別販売品

ユニバーサルACダイインジェクタ

コードNo.	標準価格	容量：1本	入数
Y69721	10,700円	30mL	2本
Y69700	33,400円		6本

UVクリーナ

- 水溶性の生分解性クリーナで、落ちにくい蛍光剤を除去。

コードNo.	Y69696	標準価格	3,300円
容量	230mL		

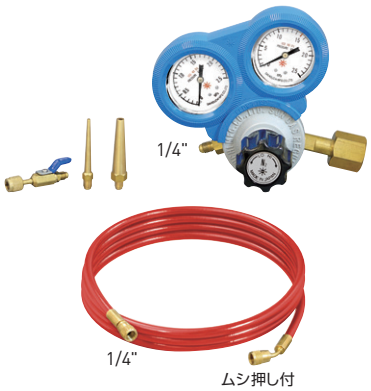
マイクロUVピュアライト2

- LED採用。
- 蛍光剤の発光がゴーグルなしで検知可能。
- 各接続部はOリングで密閉されているため、湿気を完全にシャットアウト。
- 蛍光剤を発光させる14ヶのUV（紫外線）ライトにより、より鮮明に発光し、微量の漏れも確実に発見

コードNo.	Y69782	標準価格	16,400円
光源	LED×5ヶ（ピュアUV）		
電源	単三アルカリ乾電池×1本		
大きさ	ø22×121mm		
質量	102g		
標準付属品	単三アルカリ乾電池×1本、ストラップ		

ねじ切機
切断機
配管工具
アングル加工
溶接治具
リフト・アッパー
高圧洗浄機
管内検査カメラ
ドレンクリーナ
フロン回収・再生
マニホールド
チャージングホース
真空ポンプ
スケール・計測器
リークディテクタ・漏えい防止
エアコン洗浄
銅管加工
バーナ
チッソブロー・気密試験
フロン用リークディテクタ
各種ガスリークディテクタ
検知液
蛍光剤
チッソブロー・気密試験
ナイログ
フレアタイト
フロンみはり

チッソブローキット



●ロウ付け作業時は、配管内部に窒素を通し、酸化被膜（すす）の発生を防止。
●配管施工時、混入した水分、異物の除去。
●洗浄レスエアコン設置時に利用する既設配管のフラッシング。
●システムクリーナCF-20を使用した既設配管洗浄後のフラッシングに。

コードNo.	XP676	標準価格	39,300円
圧 力	1次側圧力：0~25MPa　2次側圧力：0~2.5MPa		
2次側調整可能圧力	0~1.0MPa		
ホース	常用圧力：5.0MPa／破裂圧力：20.0MPa		
セット内容	テーパーノズル大（1/2"・5/8"・3/4"） テーパーノズル小（1/4"・3/8"） ボールバルブ、1/4"チッソ用ホース3m（XP410） チッソブロー用調整器、ケース		

※チッソブローキットのホース（XP410）は気密試験に使用できません。

気密試験キット

●冷媒漏洩を防止するための気密試験キット。
●ハンドル操作で簡単に圧力調整が可能。

コードNo.	XP681	標準価格	99,300円
圧 力	1次側圧力：0~25MPa　2次側圧力：0~15MPa		
2次側調整可能圧力	0~8.0MPa		
ホース	常用圧力：6.8MPa／破裂圧力：27.5MPa		
セット内容	気密試験用調整器 1/4"チッソ用ホース3m×2本（XP680） ø80mmシングルマニホールド 異径アダプタ1/4"×5/16"、1/4"ニードルバルブ、ケース		

※フロン用チャージングホースはチッソ耐圧機密テストには使用できません。

チッソ用ホース

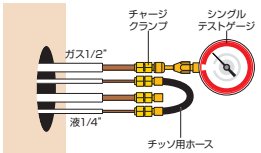
●気密試験キットおよび、チッソブローキットのホース延長用として使用可能。

常用圧力：6.8MPa／破裂圧力：27.5MPa

長 さ	3m	10m	20m	30m
コードNo.	XP680	XP415	XP425	XP405
標準価格	10,600円	19,300円	41,800円	52,000円

※延長には別途1/4"ニップルオス×オス（TF019）が必要です。

チャージクランプ



最大使用圧力：4.5MPa

●気密試験の際にすばやく継手をつける事が可能。
●気密試験のためにフレア加工する必要がありません。
※使用限度：30～50回使用したら、交換してください。

コードNo.	XP691	標準価格	3,210円
サイズ	1/2"		

ナイログ PAT.

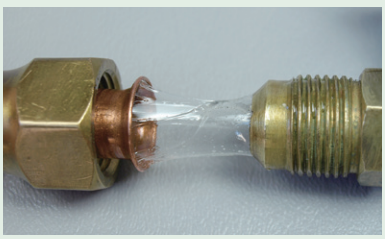
全フロン対応（POE油ベース）

製品動画

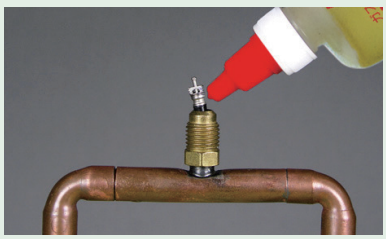
※ナイログの主成分は冷凍機油のため、システム内のオイルに混入しても影響ありません。
※鉱物油機器での使用はできません。
※必ずフレア内面のみ薄く塗布してください。フレア外面、ナットねじ部に塗布しますと、締結時のトルクに影響を与える可能性がございます。

- 冷凍用潤滑油から派生した粘弾性物質。
- 硬化せず、乾燥せずに、あらゆる物質に粘着する液体。
- 1滴のナイログは、約90cm引っ張っても切れない。
- 圧力の高い新冷媒のフレア部のシールに最適。
- フロン（非共沸・擬似共沸）冷媒のリークによるトラブルを防止。

フレア部



ムシバルブ部



ガスケット部

コードNo.	RT201B	標準価格	2,100円：1本
対応冷媒	全フロン対応（POE油ベース）		
使用可能温度	−37°C~210°C		
容量	30mL		
入数	12		

ねじ切機
切断機
配管工具
アングル加工
溶接治具
リフト・アッパー
高圧洗浄機
管内検査カメラ
ドレンクリーナ
フロン回収・再生
マニホールド
チャージングホース
真空ポンプ
スケール・計測器
リークディテクタ・漏えい防止
エアコン洗浄
銅管加工
バーナ
フレアタイト
フロン用リークディテクタ
各種ガスリークディテクタ
検知液
蛍光剤
チッソブロー・気密試験
ナイロン
フレアタイト
フロンみはり

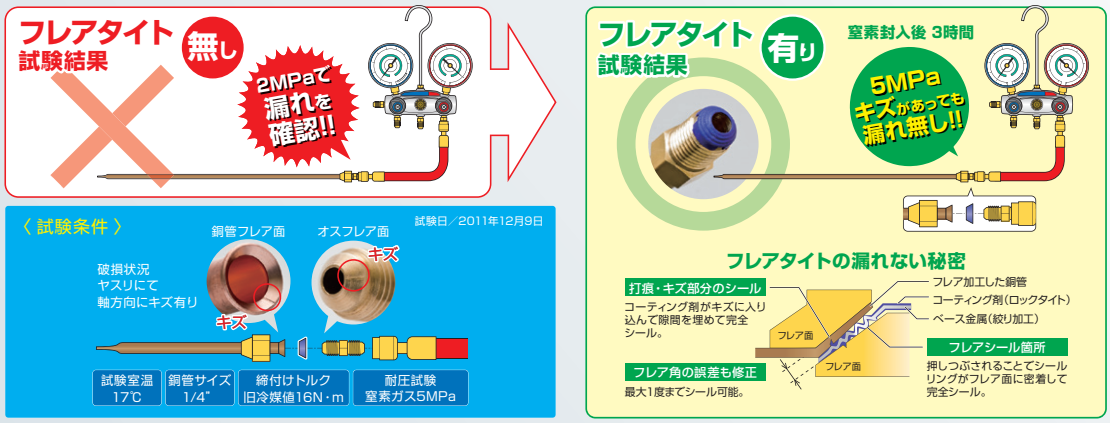
冷媒漏えい防止対策商品

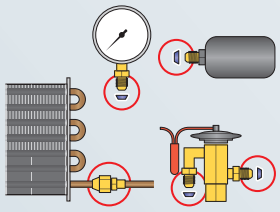
フレア継手漏れ防止パッキン

フレアタイトシリーズ

ルームエアコン、パッケージエアコン、業務用空調機、冷凍・冷蔵庫、ショーケース等の配管、部品接続に使われるフレア継手のシール、サービスポート、膨張弁、フィルタドライヤ、サイトグラス、ボールバルブ、電磁弁、圧力温度調整器、分岐管などに

「損傷したフレア継手」を使った 冷媒漏えい試験





冷媒漏えいの大きな要因にフレア部からの漏えいがあります。
フレアタイトを設置時やメンテナンス時に使用しておけば、フレア接続部からの漏えいを最大限防止します。

稼働時漏えいを解消

ロックタイトと特許技術採用。(フレアタイト)
銅ガスケットのダブル効果で、冷媒漏えいを防止。
(フレアタイト・フレアタイトCU)

安全に使用できるロックタイト製シール剤

ロックタイト製シール剤をコーティング。(フレアタイト)
システム内にシール剤が混合しない特殊技術採用。
(フレアタイト・フレアタイトCU)

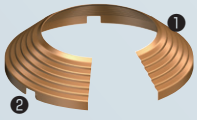
従来工法のまま簡単施工

現在お使いのトルクレンチでOK。継手へのセットも、はめ込むだけ。(フレアタイト・フレアタイトCU)

フレアタイト・フレアタイトCuの構造

フレアタイト
❶ ロックタイト製シール剤
❷ 段形状の銅ガスケット
❸ 特許技術のクリップ機能

フレアタイトCu
❶ 段形状の銅ガスケット
(材質：C1220相当品)
❷ 特許技術のクリップ機能

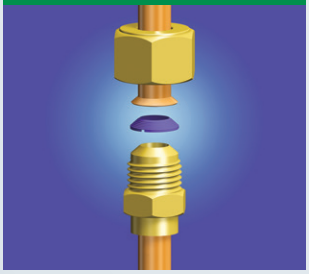


■ 日本・米国の大手空調メーカーで、すでに実績があります。
■ 米国・カリフォルニア州では、フレア継手部分からのフロン漏えいが問題となっており、このフレアタイトが漏えい対策の重要商品として大きな注目となっています。

ずれ落ちもない簡単装着

特許技術のクリップ機能により、オスフレア面に簡単に装着が可能。

フレア部の漏れを迅速修理



フレア接続部の漏れを迅速かつ容易に修理。メンテナンスや作業に伴う時間・コストを節約。

全冷媒・冷凍機油に対応

フレアタイト PAT.

国内冷凍空調メーカー 多数の実績あり

製品動画

ロックタイト製シール剤

ロックタイト製シール剤と、段形状の銅ガスケットによるダブル効果で大きな漏れも防止。シール剤がフレア継手の締め付け等によるフレア劣化を防止。

ロックタイト（No.517）は、不活性物質（化学反応を起こしにくい物質）ですので、システムへの影響はありません。

フレア面のキズ等にも対応

強力なロックタイト製シール剤が、フレアシール面に付いた打痕やキズに入り込むことにより、漏れを防止。

サイズ	コードNo.	標準価格	入数
1/4"（10ヶ入）	FT0414	4,960円	1
3/8"（10ヶ入）	FT0638	5,100円	1
1/2"（10ヶ入）	FT0812	5,500円	1
5/8"（10ヶ入）	FT1058	6,500円	1
3/4"（10ヶ入）	FT1234	9,600円	1

サイズ	コードNo.	標準価格	入数
1/4"（100ヶ入）	FT04140	43,000円	1
3/8"（100ヶ入）	FT06380	43,600円	1
1/2"（100ヶ入）	FT08120	45,700円	1
5/8"（100ヶ入）	FT10580	58,600円	1
3/4"（100ヶ入）	FT12340	90,000円	1

フレアタイトCu PAT.

国内冷凍空調メーカー 多数の実績あり

特許特殊段形状

特殊段形状の銅ガスケットで気密試験では、判定できない極微小な漏れも防止。
段形状が「角度ズレ」や「芯ズレ」による漏えいを防止。

軟質銅パッキン

軟質銅パッキンのため、あらゆるフレア継手部に安心して使用可能。銅製フレア継手であれば、あらゆる流体に使用可能。

サイズ	コードNo.	標準価格	入数
1/4"（10ヶ入）	FT0414N	7,600円	1
3/8"（10ヶ入）	FT0638N	8,000円	1
1/2"（10ヶ入）	FT0812N	8,300円	1
5/8"（10ヶ入）	FT1058N	10,600円	1
3/4"（10ヶ入）	FT1234N	10,900円	1

サイズ	コードNo.	標準価格	入数
1/4"（100ヶ入）	FT04140N	66,000円	1
3/8"（100ヶ入）	FT06380N	71,000円	1
1/2"（100ヶ入）	FT08120N	73,100円	1
5/8"（100ヶ入）	FT10580N	96,000円	1
3/4"（100ヶ入）	FT12340N	99,700円	1

フロンみはりIR 受注生産

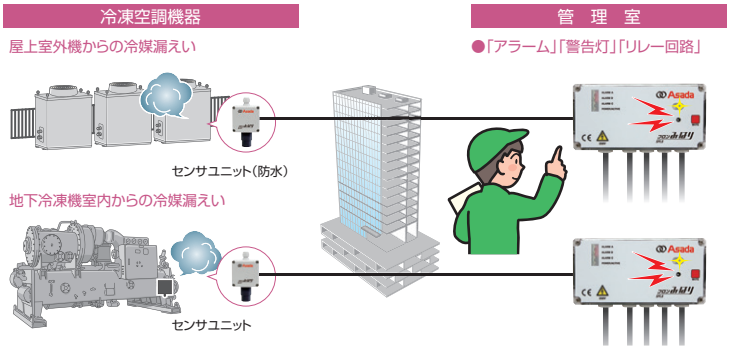
日本冷凍空調工業会標準規格　JRA4068：2016R 性能1対応

- 赤外線式センサで他の雑ガスによる誤検知を最小限に抑制。
- 特定不活性ガス（R32、R1234yf、R1234ze）を含む、HFC／HCFC／HFOに対応。
- 現場校正不要。
- 任意で警報濃度設定可能。
- 検知濃度が表示され、スローリークの発見も可能。
- 検知ガスを設定して検知する高性能タイプ：精度±5%。（フロンみはりIR）
- 検知ガスに合わせたチャンネル設定。（フロンみはりIR ブロードバンド）

品 名	フロンみはりIR	フロンみはりIR ブロードバンド
コードNo.	FM025	FM025B
標準価格	498,000円	350,000円
検知ガス	R134a、R404a、R407a、R407C、R407f、R427a、R507、R1233zd、R448a、R449a、R422a、R422d、R1234yf、R1234ze、R153a、R452a、R452b、R22、R32	
検知濃度	75~3,500ppm（変更可能）	
精度	±5%　※注文時に検知ガスをご指定ください	±25%　※チャンネル設定式
電源	DC24V、AC24V（50/60Hz）　max2.5W	
アナログ出力	0–5V、0–10V、4–20mA　選択	
外部出力	無電圧接点リレー（24V1A／125V0.5A）	
本体質量	180g	
大きさ	L：101×W：150×H：44mm	
使用可能温度範囲	–30~40°C（RH5~90%　結露しないこと）	
センサ寿命	赤外線式センサ：5年	

フロンみはりSPLS

JRA 4068 対応品　フロン



- フロン等の保管・使用場所の冷媒漏えい検知に。
- 防水センサハウジングで、設置場所を選ばない。
- 別途、専用ハウジングで、あらゆる環境にも適用可能。
- 常時監視、早期発見でメンテナンス費用を節約。
- 高輝度LEDとブザーで漏えいを警報。
- 警報レベルは3レベル。 ※標準：100／1,000／2,000ppm
- メンテナンスモード搭載。
- 専用工具（※別販売品）で簡単校正・動作確認。

コードNo.	FM230	標準価格	154,000円
検知ガス	R134a、R404a、R507a、R407C、R410A、R407f、R245fa、R32、R417a、R22、R1234ze、R1233zd、R508b、R448a、R449a		
電 源	AC100~230V　50/60Hz		
警報遅延設定	選択可能（0／1／10／30分）		
外部出力	無電圧接点リレー（最大AC250V5A）		
保護構造	IP54		
検知濃度	100／1,000／2,000ppm		
センサ種類	半導体式		
センサ寿命	5年		

別販売品

校正器 DT300

※1年に1回校正を推奨します。

コードNo. FM300

標準価格：137,000円