

LEAK DETECTION OF FLUOROCARBON

LEAK DETECTOR

見えない冷媒漏えいを見える化へ



- 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
- 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
- チッソプローブ・気密試験
- ナイログ
- フレアタイト
- フロンみはり

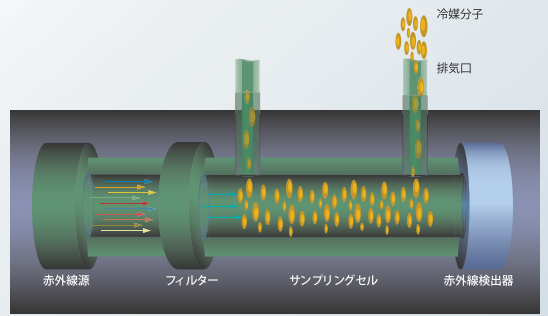
世界初! -30°Cにも対応 LD316C

低温倉庫F1級 (-30°C~-20°C) 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



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、HF01234yf、HF01234ze、HF01233zd、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℃：連続使用時間 5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℃/保管温度：-10～60℃		
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、キャリングケース、検査成績書		

※マグネットストラップ（コードNo. **LD029**）も取付け可能です。

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

使用温度：-30℃対応

検査成績書付き



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、HF01234yf、HF01234ze、HF01233zd、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℃：連続使用時間 4時間 -19～ 0℃：連続使用時間 5時間 0～ 50℃：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℃/保管温度：-30～60℃		
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、キャリングケース、検査成績書		

リークディテクタ LD312

感度：4g/年 検知方式：ヒート半導体センサ式

自動感度切替モード：H/M/L/自動

ガス導入方式：吸引式

充電式バッテリー仕様

充電式のリチウムイオン電池採用で電池交換が不要。

優れたコストパフォーマンス

高性能ヒート半導体センサ搭載、充電式リチウムイオン電池採用でこの価格を実現。

LEDライト搭載

LEDライトが点灯することで、システム内部や天井・壁内部などの暗所での冷媒漏えい探索が容易に。

LEDインジケータ

9段階LEDインジケータ点灯により素早く漏えい箇所を検知。



コードNo.	LD312	標準価格	36,000円
対応冷媒	CFC、HCFC、HFC、HFO		
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	High：4g/年、Medium：7g/年、Low：14g/年		
電源	リチウムイオン電池		
使用/充電	6時間/6時間		
大きさ	L：70×W：40×H：184mm		
質量	326g		
温度範囲	0～50℃		
標準付属品	センサ、リークチェックボトル、予備フィルタ、ACアダプタ、キャリングケース		

別販売品

LD312用センサ

コードNo. **LD038**

標準価格：**7,600円**

リークディテクタについて

※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。
※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。
※感度チェックにはTEK-CHECKがご使用いただけます。

※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。
※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。

NEW D-TEK Stratus / D-TEK Stratus C02

感度：1g/年 ppm表示 検知方式：NDIR方式 ガス導入方式：吸引式

使用温度：-20℃対応 センサ交換可能 検査成績書付き

- 2つのモードで漏えいを素早く検知。
- 濃度 (ppm) で検知ができるため、漏えいエリアを特定可能。
- CO2用センサ (別売) に交換すればCO2検知も可能。

冷凍空調

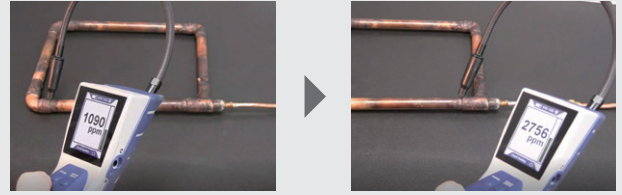
15

リークディテクタ、漏えい防止



クラウドハンティングモード

数値で濃度がわかるため、漏洩しているエリアを特定でき、作業時間が大幅短縮。



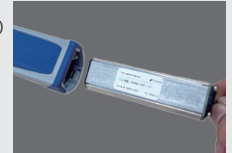
ピンポイントモード

クラウドハンティングモードで漏洩エリアを特定後、漏洩箇所を確定。



センサ交換

簡単にセンサ交換が可能。
センサを差し替えるだけで、フロン⇔CO2 (別販売品) の検知切り替え可能。



品名	D-TEK Stratus	D-TEK Stratus C02
コードNo.	LB020	LB021
対応冷媒	R410A、R407C、R404A、R507A、R134a、R12、R22、R500、R502、HF01234yf、HF01234ze、HF01233zd、R32、R245faなどのフロン	R744 (CO2)
検知方式	赤外線センサ式	
ガス導入方法	吸引式	
感度	Super: 1g/年、High: 4g/年、Medium: 7g/年、Low: 14g/年	
表示範囲	0~9,999ppm	
電源	リチウムイオンバッテリー (充電式)	
駆動時間	クラウドハンティングモード: 8時間 / ピンポイントモード: 10時間	
充電時間	3時間	
質量	500g (バッテリー含む)	
プローブ長さ	43cm	
温度範囲	使用温度: -20~50℃	
標準付属品	センサ、交換用フィルタ (5個入)、ACアダプタ、DC車載充電器 ロングプローブ (69cm)、プローブ用Oリング (2個)、イヤホン 収納ケース、検査成績書 (フロンのみ)	

※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。
※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

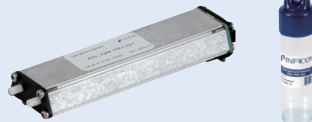
**D-TEK3/Stratus
ロングプローブ (69cm)**

コードNo. **LB011**

標準価格: **7,000円**

補修品

D-TEK3/Stratus フロン用センサ



コードNo. **LB007**

標準価格: **28,000円**

D-TEK3/Stratus C02用センサ



コードNo. **LB008**

標準価格: **47,000円**

フィルタキット (5ヶ入)

コードNo. **LB712707**

標準価格: **5,000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

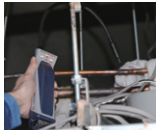
フロン用リークディテクタ

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
チソプローブ
気密試験
ナイログ
フレアタイト
フロンみはり

D-TEK3 / D-TEK3C02

感度: 1g/年 検知方式: NDIR方式 ガス導入方式: 吸引式

使用温度: -20°C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)

コードNo.	LB005	LB006
標準価格	129,000円	166,000円
対応冷媒	R410A、R407C、R404A、R507A、R134a、R12、R22、R500、R502、HF01234yf、HF01234ze、HF01233zd、R32、R245faなどのフロン	C02
検知方式	赤外線センサ式	
ガス導入方法	吸引式	
感度	Super: 1g/年、High: 4g/年、Medium: 7g/年、Low: 14g/年	
電源	リチウムイオンバッテリー(充電式)	
電池寿命	連続使用時間: 9時間	
充電時間	3時間	
プローブ長さ	プローブ長さ: 43cm	
質量	440g(バッテリー含む)	
温度範囲	使用温度: -20~50°C	
標準付属品	センサ、100VACアダプタ、交換用フィルタ(2個)、ケース、検査成績書(フロンのみ)	

※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には、定期的な保守管理が必要です。
 ※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/Stratus ロングプローブ(69cm)**
 コードNo. **LB011**
 標準価格: **7,000円**

補修品 **D-TEK3/Stratus フロン用センサ**
 コードNo. **LB007**
 標準価格: **28,000円**

D-TEK3/Stratus C02用センサ
 コードNo. **LB008**
 標準価格: **47,000円**

フィルタキット(5ヶ入)
 コードNo. **LB712707**
 標準価格: **5,000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°C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バッテリーLEDで電池の交換時期をお知らせ。

コードNo.	LB001	標準価格	60,000円
対応冷媒	R410A、R407C、R404A、R507A、R134a、R12、R22、R500、R502、HF01234yf、HF01234ze、HF01233zd、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°C		
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には、定期的な保守管理が必要です。
 ※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: **14,000円**

補修品 **フィルタTEK-Mate(20ヶ入)**
 コードNo. **LB120** 標準価格: **6,000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	23,500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・LD312、TEK-Mate、D-TEK Stratus、D-TEK3、D-TEKセレクト(※)、Compass(※)		

※D-TEKセレクト、Compassは現在販売しておりません。

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

●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れ検知が可能。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
感度/年	1.7g	0.9g	1.7g	4.3g	1.7g
					R245fa
					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	135,000円
対応冷媒	R410A、R407C、R404A、R507A、R134a、R12、R22、R500、R502、HF01234yf、HF01234ze、HF01233zd、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		

別販売品	交換用センサフィルタ付	補修品	センサフィルタ（5ヶ入）
	コードNo. Y69384		コードNo. Y69385W
	標準価格： 17,800円		標準価格： 2,300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冷媒の漏れを高感度で検知。
●自動バックグラウンド補正機能搭載（オート0点調整）で、正確な漏れ検知を実現。

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
感度/年	1.7g	0.9g	1.7g	4.3g	1.7g
					R245fa
					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	104,000円
対応冷媒	R410A、R407C、R404A、R507A、R134a、R12、R22、R500、R502、HF01234yf、HF01234ze、HF01233zd、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		

別販売品	交換用センサフィルタ付	補修品	センサフィルタ（5ヶ入）
	コードNo. Y69384		コードNo. Y69385W
	標準価格： 17,800円		標準価格： 2,300円

アキュプローブについて

※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。
※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。
※感度チェックにはTEK-CHECKがご使用いただけます。

※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。
※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。

冷凍空調

15

リークディテクタ、漏れ防止

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

漏れ防止

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

各種ガス

リークディテクタ

検知液

蛍光剤

チソプロー

気密試験

ナイログ

フレアタイト

フロンみはり

可燃性ガスリークディテクタ



感度: 15ppm (メタン) 検知方式: 電気化学方式

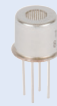
可燃性ガス 消音機能



- 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バッテリー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	96,800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: **7,200円**

ガスメイト

感度: 5ppm (メタン) 検知方式: 半導体センサ

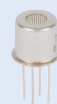
可燃性ガス 消音機能 検査成績書付き



- 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	79,000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**

冷凍・空調

15

リークディテクタ・漏えい防止

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・漏れ防止

エアコン洗浄

銅管加工

バーナ

各種ガスリークディテクタ

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

テッソプローブ

気密試験

ナイログ

フレアタイト

フロンみはり

ビッグブルー

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



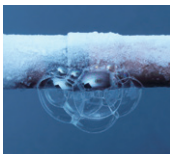
3.8L

- ビッグブルーは高粘性発泡液として、一般の低粘性発泡液に比べ、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。
- 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	2,350円 :1ヶ	3,150円 :1ヶ	9,000円 :1ヶ
使用温度範囲	1.6~80℃		
入数	12	12	1

ビッグブルー 低温タイプ PAT.

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泡液として、一般の低粘性発泡液に比べ、より高感度な検知が可能です。
- 34℃でも凍らず、94℃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、圧縮機吐側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。
- 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	5,600円 :1ヶ	16,000円 :1ヶ
使用温度範囲	-34~94℃		
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	46,000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)

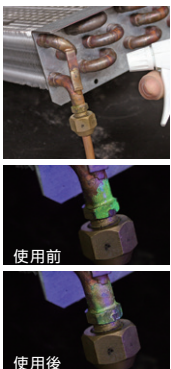
別販売品

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	13,500円	30mL	2本
Y69700	40,000円		6本

UVクリーナ



- 水溶性のクリーナで、落ちにくい蛍光剤を除去。

コードNo.	ES773	標準価格	3,300円
容量	250mL		

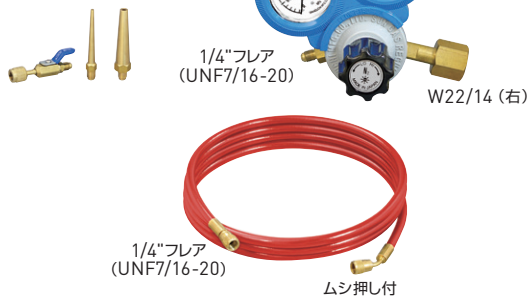
マイクロUVピュアライト2



- 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	19,700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	φ22×121mm		
質量	102g		
標準付属品	単三アルカリ乾電池×1本、ストラップ		

チッソブローキット

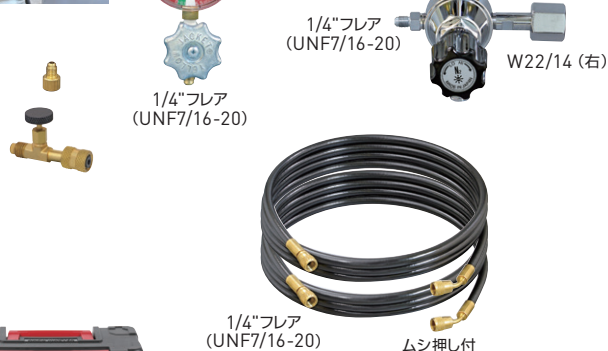


- ロウ付け作業時は、配管内部に窒素を通し、酸化被膜(すす)の発生を防止。
- 配管施工時、混入した水分、異物の除去。
- 洗浄レスエアコン設置時に利用する既設配管のフラッシング。
- システムクリーナCF-20を使用した既設配管洗浄後のフラッシングに。

コードNo.	XP676	標準価格	43,300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	110,000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) φ80mm 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	12,300円	34,000円	53,000円	77,000円

※延長には別途1/4"ニップルオス×オス (TF019) が必要です。

ナイログ PAT.

全フロン対応 (POE油ベース)



冷凍・空調

15

リークディテクタ、漏えい防止



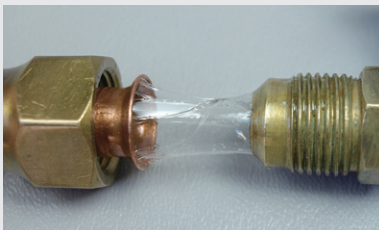
**独特の粘着性
高圧漏えいを
防ぐ解決策!!**

※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。
※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あります。

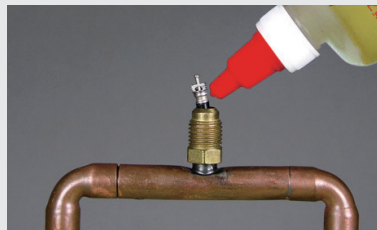


- 冷凍用潤滑油から派生した粘弾性物質。
- 硬化せず、乾燥せず、あらゆる物質に粘着する液体。
- 圧力の高い新冷媒のフレア部のシールに最適。
- フロン (非共沸・擬似共沸) 冷媒のリークによるトラブルを防止。

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	2,500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・漏れ防止
エアコン洗浄
銅管加工
パーナ

ナイログ

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
テックプローブ・気密試験
ナイログ
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

フレアタイト 試験結果 無し

2MPaで漏れを確認!!

フレアタイト 試験結果 有り

窒素封入後 3時間

5MPaキズがあっても漏れ無し!!

＜試験条件＞ 銅管フレア面 オスフレア面 試験日・2011年12月9日

破損状況 ヤスリにて軸方向にキズ有り

キズ

キズ

試験室温 17℃ 銅管サイズ 1/4" 締め付けトルク 旧冷媒値16N・m 耐圧試験 窒素ガス5MPa

フレアタイトの漏れない秘密

打痕・キズ部分のシール

コーティング剤がキズに入り込んで隙間を埋めて完全シール。

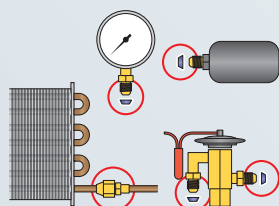
フレア加工した銅管

コーティング剤（ロックタイト）

ベース金属（絞り加工）

フレアシール箇所

押しつぶされることでシールリングがフレア面に密着して完全シール。



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。

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)

締めトルク従来通りで **OK!!**

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)

※本製品は全ての漏えい防止を保証するものではありません。

フレアタイト・フレアタイトCuの構造

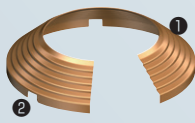
フレアタイト

- 1 ロックタイト製シール剤
- 2 段形状の銅ガスケット
- 3 特許技術のクリップ機能



フレアタイトCu

- 1 段形状の銅ガスケット (材質：C1220相当品)
- 2 特許技術のクリップ機能



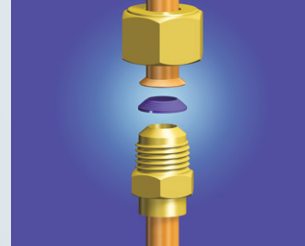
- 日本・米国の大手空調メーカーで、すでに実績があります。
- 米国・カリフォルニア州では、フレア継手部分からのフロン漏えいが問題となっており、このフレアタイトが漏えい対策の重要商品として大きな注目となっています。

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

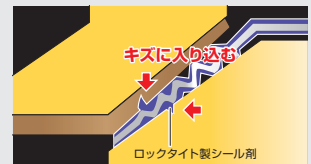


ロックタイト製シール剤

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	5,950円	1
3/8" (10ヶ入)	FT0638	6,120円	1
1/2" (10ヶ入)	FT0812	6,600円	1
5/8" (10ヶ入)	FT1058	7,800円	1
3/4" (10ヶ入)	FT1234	11,500円	1



サイズ	コードNo.	標準価格	入数
1/4" (100ヶ入)	FT04140	51,600円	1
3/8" (100ヶ入)	FT06380	52,300円	1
1/2" (100ヶ入)	FT08120	54,800円	1
5/8" (100ヶ入)	FT10580	70,300円	1
3/4" (100ヶ入)	FT12340	108,000円	1



※本製品は全ての漏えい防止を保証するものではありません。

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。

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	9,120円	1
3/8" (10ヶ入)	FT0638N	9,600円	1
1/2" (10ヶ入)	FT0812N	9,960円	1
5/8" (10ヶ入)	FT1058N	12,700円	1
3/4" (10ヶ入)	FT1234N	13,000円	1



サイズ	コードNo.	標準価格	入数
1/4" (100ヶ入)	FT04140N	79,200円	1
3/8" (100ヶ入)	FT06380N	85,200円	1
1/2" (100ヶ入)	FT08120N	87,700円	1
5/8" (100ヶ入)	FT10580N	115,000円	1
3/4" (100ヶ入)	FT12340N	120,000円	1



※本製品は全ての漏えい防止を保証するものではありません。

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/HCFE/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	580,000円	420,000円
検知ガス	R134a、R404a、R407a、R407C、R407f、R427a、R507、R1233zd、R448a、R449a、R422a、R422d、R1234yf、R1234ze、R513a、R452a、R452b、R22、R32、R410A (フロンみはりIRのみ対応)	
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	

冷凍空調

15

リークディテクタ、漏えい防止

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

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

フロンみはり

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

チソフロー気密試験

ナイログ

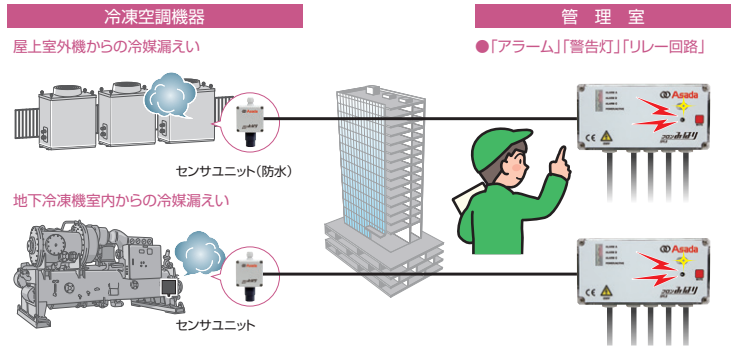
フレアタイト

フロンみはり

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	185,000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：164,000円