

# Fluorescent Leak Detection Products & System Additives for AC&R Systems

蛍光式リーク検知システム & AC&R 用添加剤総合カタログ

リークラボ・ジャパンは、

## 世界中のリークを 研究・解決します。



### 冷凍空調アフターサービスの採用例：

OSAKA GAS

BRISTOL  
COMPRESSORS

Carrier

Copeland  
brand products

DAIKIN

DU PONT

embraco

EMERSON  
Climate Technologies

FUJITSU

Honeywell

IDEMITSU

SANYO

Tecumseh

Whirlpool

<http://leaklab-japan.jp/>

**LeakLab  
Japan**

株式会社リークラボジャパン  
〒552-0002 大阪市港区市岡元町3丁目3-21  
TEL: 06(6582)5497 FAX: 06(6582)5495  
URL: www.leaklab-japan.jp



環境に優しい、より安全かつ性能の良い最新蛍光染料

# AR-GLO<sup>®</sup> 5



## 蛍光特性

既存の蛍光染料より強く発光することによって、よりスピーディー、簡単に漏れ箇所が特定できます。



## 化学的安定性

水分、低温に非常に優れて、化学的安定性が大幅に向上しています。



## 保存寿命

安定した分子であり、溶解性が高く、保存寿命が大幅に向上しています。



## 環境に優しい

安全性の高い原材料を採用し処方したことによって、大気中への冷媒ガスの排出削減量に貢献します。



## 特許品

蛍光式リーク検知システムにおいて、世界中で信頼され続けているブランドです。

## INVENTORS & PIONEERS

### Since 1955

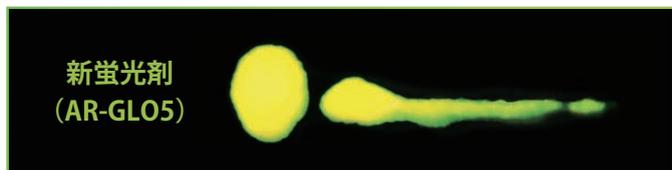
スペクトロニクス社は、1955年に世界で初めて蛍光式リーク検知システムを作ったパイオニア企業です。開発した幾多の特許は後発の類似メーカーの追従を許さず、圧倒的な市場シェアを確保しています。

スペクトロニクス社は SPECTROLINE (冷凍・空調業界など向け) と姉妹ブランドの TRACRLINE (トレーサーラインブランド) を中心に、バイオや X 線、半導体業界や原子力施設、ミリタリー、スペースシャトルにも使用されています。

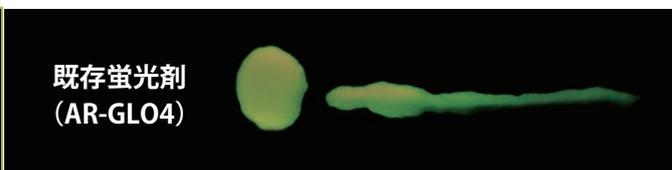
蛍光式リーク検知・UV ランプシステムにおいて、1,000 種類を超える商品を提供グローバルリーディングカンパニーです。



本社 / ニューヨーク・ウエストバリー



新蛍光剤  
(AR-GLO5)



既存蛍光剤  
(AR-GLO4)

波長 400nm 紫外線ランプでの照射写真

# EZ-Ject™ Fluorescent Dye Injection System

The revolutionary way to add fluorescent dyes into air conditioning and refrigeration systems — without the use of additional refrigerant, manifold and additional hoses.

EZ-Ject 蛍光式リーク検知は最も簡単でスピーディーで蛍光剤注入方法であり、冷媒ガスの追加充填、ゲージマニホールド、その他工具などの必要はありません。



小中型

小中型空調機・小型冷凍機向け



**AR-GLO® 5**  
環境に優しい、より安全かつ性能の良い最新蛍光染料

高圧ガスR410aを含むあらゆる冷凍空調に適用

450  
PSI



溶剤無添加の  
蛍光剤



POE & PVE用  
蛍光剤各 1本



## EZ-Ject™ COMPLETE FLUORESCENT LEAK DETECTION KIT

オールマイティスターターキット 品番:LL-600-TK2E

この1式で蛍光剤とランプ、注入工具 (R410A用、R404A & R407C用、R22用)のすべてを揃えたコンプリートキットです。

### キット内容:

- SPE-HVL-CS 紫外線ランプ 1式
- SPE-EZ5E エステルオイル用蛍光剤 1本 (4.6kg~11.3kg)
- SPE-EZ5PVE エーテルオイル用蛍光剤 1本 (4.6kg~11.3kg)
- EZ-50 EZ-Ject インジェクター 1個
- EZ-25 POE 用注入ホース 1本
- EZ-25PVE PVE 用注入ホース 1本
- 128186 R410a 用アダプター 1個
- BV-85 チャージバルブ (5/16 フレア) 1個
- BV-90 チャージバルブ (1/4 フレア) 1個
- 128484 蛍光剤クリーナー 1個



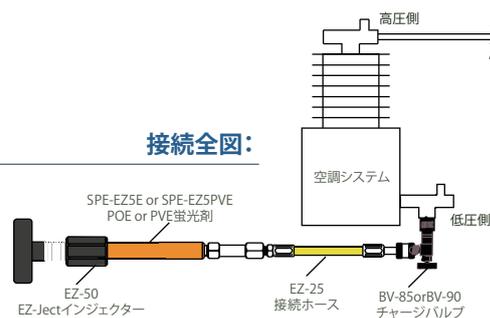
**NSF** POEエステルはNSF基準のカテゴリコード:HTX-2&HX-2を満たしております。



## EZ-Ject Fluorescent Dye Injection Kit EZ-Ject簡易注入キット (POE専用) 品番:SPE-EZ100E-CS

- キット内容:
- SPE-EZ5E エステルオイル用蛍光剤 2本 (4.6kg~11.3kg)
  - EZ-50 EZ-Ject インジェクター 1個
  - EZ-25 POE 用注入ホース 1本
  - 128186 R410a 用アダプター 1個

### 接続全図:



### 蛍光剤単品



品番:SPE-EZ5E-P6  
EZ-Ject蛍光剤 (POE専用) 6本



品番:SPE-EZ5PVE-P6  
EZ-Ject蛍光剤 (PVE専用) 6本

蛍光剤選定表	冷媒機油量 (目安)	冷媒ガスの量 (目安)
SPE-EZ5E	3.1 - 7.6L	4.6-11.3 kg
SPE-EZ5PVE	3.1 - 7.6L	4.6-11.3 kg

# GLO-STICK

## Fluorescent Dye Capsule System

Convenient, mess-free, single-dose capsules. Add refrigerant and fluorescent dye in one simple step.

通常のガスチャージの時に蛍光剤カプセルを挟んで使用する使い捨てタイプ。吹きこぼしなど作業ミスが少ない簡単・安全な方法です。



小中型

小中型空調機・小型冷凍機向け



### AR-GLO<sup>5</sup>

環境に優しい、より安全かつ性能の良い最新蛍光染料

高圧ガスR410aを含むあらゆる冷凍空調に適用

450 PSI



溶剤無添加の蛍光剤



POE用蛍光剤



## GLO-STICK<sup>®</sup> COMPLETE

### FLUORESCENT LEAK DETECTION KIT

POE蛍光式リーク検知キット 品番:LL-600-TK1E

このキットで蛍光剤とランプ、注入工具 (R410A用、R404A & R407C用、R22用) のすべてを揃えたコンプリートキットです。

#### キット内容:

- SPE-HVL-CS 紫外線ランプ 1式
- SPE-GS1E エステルオイル用蛍光剤 1本 (1.4kg~2.2kg)
- SPE-GS2E エステルオイル用蛍光剤 1本 (2.3kg~4.5kg)
- SPE-GS3E エステルオイル用蛍光剤 1本 (4.6kg~11.3kg)
- BV-50 コントロールバルブ 1個
- EZ-25 POE用注入ホース 1本
- PC-0249 バージ用空カプセル 1本
- 128186 R410a用アダプター (接続ホース側) 1個
- BV-159P-1 R410a用アダプター (コントロールバルブ側) 1個
- BV-85 チャージバルブ (5/16 フレア) 1個
- BV-90 チャージバルブ (1/4 フレア) 1個
- 128484 蛍光剤クリーナー 1個

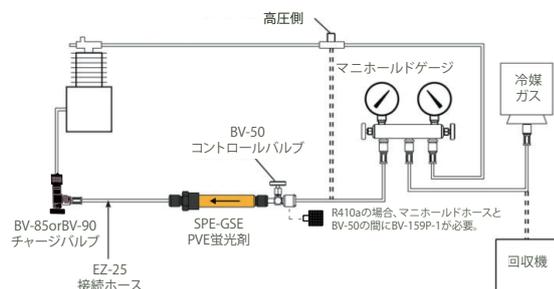


蛍光剤選定表 冷凍機油量 (目安) 冷媒ガスの量 (目安)

蛍光剤選定表	冷凍機油量 (目安)	冷媒ガスの量 (目安)
SPE-GS1E	450 ml - 1.5 L	1.4-2.2 kg
SPE-GS2E	1.6 - 3 L	2.3-4.5 kg
SPE-GS3E	3.1 - 7.6 L	4.6-11.3 kg

**NSF** POEエステルはNSF基準のカテゴリーコード: HTX-2&HX-2を満たしております。

#### 接続全図:



#### GLO-STICK 1E

カプセルPOE蛍光剤

#### SPE-GS1E-P6

エステルオイル用蛍光剤 (15ml)  
(1.4kg~2.2kg)



6本/1箱

#### GLO-STICK 2E

カプセルPOE蛍光剤

#### SPE-GS2E-P6

エステルオイル用蛍光剤 (15ml)  
(2.3kg~4.5kg)



6本/1箱

#### GLO-STICK 3E

カプセルPOE蛍光剤

#### SPE-GS3E-P6

エステルオイル用蛍光剤 (15ml)  
(4.6kg~11.3kg)



6本/1箱

技術ヒント:POE蛍光剤 (SPE-GS1,2,3Eシリーズ) はユニバーサルタイプであり、PAGオイル、ミネラルオイル、アルキルベンゼンオイルを使用している冷凍空調機へもご使用いただけます。

# GLO-STICK

## Fluorescent Dye Capsule System

Convenient, mess-free, single-dose capsules. Add refrigerant and fluorescent dye in one simple step.

通常のガスチャージの時に蛍光剤カプセルを挟んで使用する使い捨てタイプ。吹きこぼしなど作業ミスが少ない簡単・安全な方法です。



小中型

小中型空調機・小型冷凍機向け



**AR-GLO<sup>5</sup>**  
環境に優しい、より安全かつ  
性能の良い最新蛍光染料

高圧ガスR410aを含む  
あらゆる冷凍空調に適用

450  
PSI



溶剤無添加の  
蛍光剤



PVE用蛍光剤



### GLO-STICK<sup>®</sup> COMPLETE

#### FLUORESCENT LEAK DETECTION KIT

#### PVE蛍光式リーク検知キット 品番:LL-600-TK1PVE

このキットで蛍光剤とランプ、注入工具 (R410A用、R404A & R407C用、R22用) のすべてを揃えたコンプリートキットです。

#### キット内容:

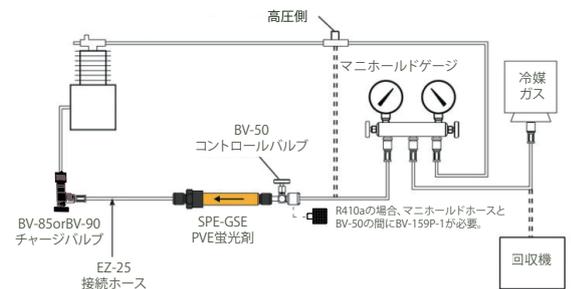
- SPE-HVL-CS 紫外線ランプ 1式
- SPE-GS1PVE エーテルオイル用蛍光剤 1本 (1.4kg~2.2kg)
- SPE-GS2PVE エーテルオイル用蛍光剤 1本 (2.3kg~4.5kg)
- SPE-GS3PVE エーテルオイル用蛍光剤 1本 (4.6kg~11.3kg)
- BV-50 コントロールバルブ 1個
- EZ-25PVE PVE用注入ホース 1本
- PC-0249 バージ用空カプセル 1本
- 128186 R410a用アダプター (接続ホース側) 1個
- BV-159P-1 R410a用アダプター (コントロールバルブ側) 1個
- BV-85 チャージバルブ (5/16 フレア) 1個
- BV-90 チャージバルブ (1/4 フレア) 1個
- 128484 蛍光剤クリーナー 1個



蛍光剤選定表	冷凍機油量 (目安)	冷媒ガスの量 (目安)
SPE-GS1PVE	450 ml - 1.5 L	1.4-2.2 kg
SPE-GS2PVE	1.6 - 3 L	2.3-4.5 kg
SPE-GS3PVE	3.1 - 7.6 L	4.6-11.3 kg

**NSF** PEVエーテルはNSF基準のカテゴリーコード:  
HTX-2&HX-2を満たしております。

#### 接続全図:



#### GLO-STICK 1PVE

カプセルPVE蛍光剤

**SPE-GS1PVE-P6**

エーテルオイル用蛍光剤 (15ml)  
(1.4kg~2.2kg)



#### GLO-STICK 2PVE

カプセルPVE蛍光剤

**SPE-GS2PVE-P6**

エーテルオイル用蛍光剤 (15ml)  
(2.3kg~4.5kg)



#### GLO-STICK 3PVE

カプセルPVE蛍光剤

**SPE-GS3PVE-P6**

エーテルオイル用蛍光剤 (15ml)  
(4.6kg~11.3kg)



## AR-GLO® 5E Fluorescent Leak Detection Dye POE ボトル蛍光剤

### 大型空調機・冷凍機向け

あらかじめオイルに溶いた蛍光剤を注入する大型機向けのお徳用大容量タイプ。

オイル交換時以外は、オイルインジェクターで冷凍機油とともに注入します。



### SPE-AG5E-16

473mlボトル

超濃縮タイプ(コンプレッサーオイル量に対し0.2%注入、冷凍機油242ℓに対し、1本(473ml)目安で添加)



### SPE-AG5E-2P6

56ml入りボトル×6本

超濃縮タイプ(コンプレッサーオイル量に対し0.2%注入)



### LL-800-T01

オイルインジェクター(60mlタイプ)

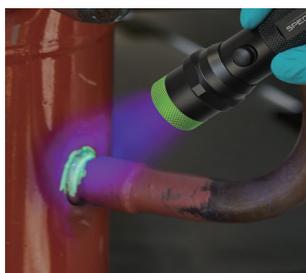
## AR-GLO5E OILLESS Fluorescent Leak Detection Dye オイルレスシステム用蛍光剤



### SPE-AGOLE-16

473mlボトル

冷媒ガス量~1,100Kgに対し、1本(473ml)目安で添加)



## WATER-GLO ULTRA Fluorescent Leak Detection Dye 蛍光式リーク検知水用蛍光剤(緑色)

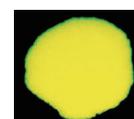


### SPI-WGG-16

473mlボトル

超濃縮タイプ、水3,800ℓに対し、1本(473ml)目安で添加)

水グリコールに対し、標準0.05%添加。真水に対しては0.01%程度。工作機械の切削液の出荷前検査やタンクの水張り検査に便利です。



AG-GLO5E, AR-GLO5E OILLESS, WATER-GLOはNSF基準のカテゴリーコード:HTX-2&HX-2を満たしております。

# GLOSEAL™

## Fluorescent Dye with Sealant

独自の配合によって開発された蛍光剤入り漏れ止め剤です。冷媒ガス漏れが発生する際に、その部位の圧力と温度の低下により、冷媒ガス配管の外側から内部の表面まで徐々に集まり、かさぶた状のシール油膜を形成し、腐食、締め付けの緩いカシメ、擦り傷などによって発生した僅か微小な冷媒ガス漏れ止めの効果があります。



右記の冷媒ガスとの互換性があり、安全にご使用いただけます。

R-11,R-12,R13

R-14,R-22,R-23

R-123,R-124,R-134a

R-141b,R-404a,R-407c

R-410a,R-502,R-503

R-507,R-600

# GLOSEAL™

## Fluorescent Dye with Sealant

### GLO SEAL 蛍光剤入り漏れ止め剤ミニキット



#### SPE-EZDSK-CS

キット内容:

Glo Seal 蛍光剤入り漏れ止め剤×2本 <SPE-EZDS>

Ez-Jectインジェクター×1本 <EZ-50>

Ez-Ject注入ホースアッセンブリー×1本 <CS-25>

R410a用アダプター×1個 <128186>

#### 単品

#### SPE-EZDS-CS

Glo Seal 蛍光剤入り漏れ止め剤  
冷凍能力9馬力以下か、冷媒量  
500g以下)



# ACID-BUSTER

## Acid Scavenging Solution

### 酸性中和剤



#### AB-100CS

キット内容:

酸性中和剤×2本 <AB-5CS>

Ez-Jectインジェクター×1本 <EZ-50>

Ez-Ject注入ホースアッセンブリー×1本 <CS-25>

R410a用アダプター×1個 <128186>

#### 単品

#### AB-5CS

酸性中和剤  
冷凍機油946mlに対し、1本の  
割合でご使用)



- 汎用性があり、あらゆる冷凍機油にご使用可能。
- 化学中和剤と比べて、高性能でシステムにも優しい。

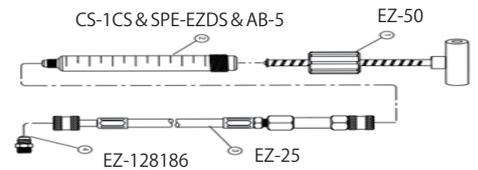
### GLO-AWAY PLUS 蛍光剤クリーナー



#### 128484

蛍光剤クリーナー (60ml)  
最新配合によって開発されたクリーナーであり、従来より強力となり、効率的な洗浄を実現しました。頑固な蛍光剤汚れを簡単に落とすことができます。

#### 接続方法:



# COOLSEAL™

## A/C Leak Sealer

### COOL SEALミニキット

#### CS-100CS

キット内容:

Cool Seal漏れ止め剤×2本 <CS-1CS>

Ez-Jectインジェクター×1本 <EZ-50>

Ez-Ject注入ホースアッセンブリー×1本 <CS-25>

R410a用アダプター×1個 <128186>

#### 単品



#### CS-2CS

Cool Seal漏れ止め剤  
冷凍能力56馬力以下か、  
冷媒量2kg以下)

※CS2CSをご使用の場合はTP-2271とTP-120340のオプション品が必要です。



#### CS-1CS

Cool Seal漏れ止め剤  
冷凍能力9馬力以下か、  
冷媒量500g以下)

#### オプション品:



#### TP-2271

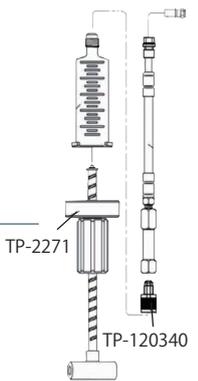
Big EZカートリッジ用  
アダプター



#### TP-120340

Big EZ注入ホースア  
ダプター

#### 接続方法:



#### 《使用量の参考表》

空調システム冷凍能力			Glo Seal & Cool Sealの使用本数 (15ml)
トン(米国単位)	kW	馬力	
2以下	7以下	9以下	1本
2~4	7~14	9~18	2本
4~6	14~21	18~28	3本
6~12	21~42	28~56	4本

一般的には、約7kW(約9馬力)のAC/R空調システムに、もしくは冷媒量約500gにGlo SealもしくはCool Seal 1本の割合でご使用ください。

注意:あらゆる住宅用スプリット型空調システムに3本のご使用をお勧めします。

# FLUORESCENT Leak Detection LED Lamps

Working for you 24/7 – Once IN, always ON.



空調・冷凍機に蛍光剤を注入し、十分に循環させる。

紫外線ランプを使用し、疑わしい場所を照射し、鮮やかに黄色に発光するリーク箇所が発見できる。

その後、予防保全として引き続き即検査、発見可能。



## LEAK DETECTION LED LAMPS/紫外線ランプ

### Violet Light LED Leak Detection Lamp

バイオレット紫外線ランプ 品番:SPE-HVL-CS



- 高輝度LEDを備えたコンパクトでハイパワーのリーク検知紫外線ランプです。
- 狭いスペースでAC&Rの漏れを検出するための最適なランプです。
- 前焦点レンズは、長距離で放射し、最適な蛍光反応を提供します。

◆仕様◆

- 使用電球: 高輝度LED
- 中心波長: 400nm

紫外線ランプ LED	UPTO 25ft (8m) 照射範囲	5h 継続使用時間	3x AAA 単4電池3個	ゴーグル (黄色)
------------	---------------------	-----------	---------------	-----------



### OPTIMAX 365 UV-A LED Inspection Flashlight

超強カスポット照射型紫外線ランプ 品番:OPX-365/J



- OPX-365は超強力な紫外線を照射する、スポット照射型のUV-A紫外線ランプです。
- 従来の紫外線ランプの常識を打ち破り、非常に珍しい可視光、10万時間の長寿命、コードレスで高い操作性などの様々な特徴を備えています。
- 非破壊検査 (NDT)、リーク検知をはじめ、電子部品・基板のフラックス、コンタミネーションのチェックなど様々な用途で使用することができます。

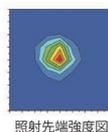
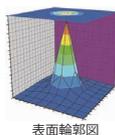


◆仕様◆

- 使用電球: UV-A LED
- UV強度: 18,000  $\mu\text{W}/\text{cm}^2$  (365nm:38m)
- 中心波長: 365nm
- 長さ: 20.3cm
- 重さ: 335g
- 電源: 3.6V、2AH、NiMH 充電式
- 充電時間: 4時間 (過充電しないでください)

陽極酸化アルミニウム製のランプボディ

使いやすいON/OFFスイッチ



充電式 NiMH リチウムイオン電池



超強力 スポット型



即照射 検知可能

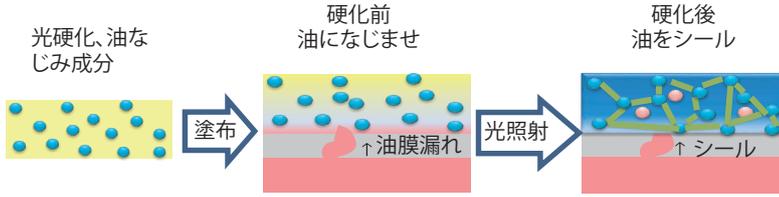


連続使用時間

# LEAK AID

## UV硬化型漏洩補修材リークエイド

### 油面シール原理(イメージ)



## UV硬化型漏洩補修材

Made in Japan

# LEAK AID

## UV硬化型漏洩補修材リークエイド

### 補修施工イメージ:



品番:LL-200-LA200G

### お試しセット:



品番:LL-200-LASS

- 油面に接着可能 - 硬化前に油となじむことで接着可能に
- 最適な流動性 - 垂直面でも垂れず、隙間にも入り込む
- 光照射で1秒硬化 - 固まるのを待つ必要なし・油道ができる前に速硬化
- リペアも可能 - 硬化後も、はつる(削る)ことで取除くことが可能

### 仕様

耐熱温度:-15~80℃

- ☆ 電気設備  
変圧器(トランス) 分流器(シャント)
- ☆ 漏油箇所  
フランジ、CTBOX、ラジエーターフィン、  
ブッシングのセメンチング、溶接部ピンホール



## Permatex High Performance Thread Sealant

### スレッドシーラント(配管用)

油圧継手や空圧継手のシールなどに最適。  
中強度取り外し可能。テフロンテープの代替。

液色: 白

適用温度範囲:-55~150℃

NSF	品番	容量	本数/箱
	LL-56521	50ml	6本



## Permatex Threadlocker Blue

### ネジゆるみ止め剤(中強度) 取り外し可

バルブカバーの取り付けボルト、オイルパン/トランス  
ミッション取り付けボルト、オルタネーターとプーリーの  
組み付けなどに使用 (ネジサイズ:6-20ミリ)

液色: 青 適用温度範囲:-54~149℃

粘度(mPa・s):800~1600

品番	容量	本数/箱
LL-24250	50ml	6本



## Permatex Threadlocker Red

### ネジゆるみ止め剤(高強度) 取り外し不可

カムシャフトスプロケットボルト、リングギアボルト、クラ  
ンクシャフトボルト、トランスミッションボルト等の固定  
に使用。空気を遮断し、金属に接触することで硬化する  
金属用のネジゆるみ止め用嫌気性接着剤。  
(ネジサイズ:6-25ミリ)

液色: 赤 適用温度範囲:-54~149℃

粘度(mPa・s):1200~2400

品番	容量	本数/箱
LL-26250	50ml	6本



## REFRIGERANT ANALYZERS

## 冷凍空調 &amp; 自動車用冷媒ガス分析器

米国・ペンシルバニア州。1976年創立で、特に“Ntron”という酸素分析機器においては世界のリーダー的存在。このすぐれた技術をもって、1991年からガス分析器を世界に発進しています。特に近年 R1234yf の分析の分野では、冷媒回収機に内蔵されるなど、世界中のカーエアコン業界で認められる製品を生み出しています。



## HVAC/R &amp; AUTOMOTIVE REFRIGERANT ANALYZERS

## ULTIMA ID™ RI-700H/R SERIES REFRIGERANT ANALYZER

新しいニュートロニクス社製の冷媒ガス分析器は高価で時間のかかるガスクロマトグラフィーの必要性を減らし、迅速かつ正確な冷媒のテストを可能にする、唯一の簡易式冷媒ガス分析器です。多様な冷媒ガスのテスト能力と精度が向上したこの冷媒ガス分析器は、冷媒を回収・再利用する前に予備選別するため、必要不可欠なツールです。また日本では、カーメーカー・カーエアコンメーカーの研究開発や、冷媒回収業者の受入検査など、その活躍が広がっている。

## 仕様:

質量:	4.5 kg以下
分析冷媒:	R22, R32, R134a, R404A, R407C, R410a, (HC) and Air
識別冷媒:	R12, R1234yf, R408A, R409A, R417A, R421A, R421B, R422A, R422B, R422C, R427A and Hydrocarbons (HC)
分析精度:	+/- 2%
電源:	12 VDC @ 2A via 110/220 V AC アダプター (リチウムイオン電池内蔵)
認可:	CE, UL, CUL
インターフェース:	グラフィックディスプレイ、ソフトキー、プリンター内蔵
サンプリングガス:	ボンベもしくは冷凍空調システム
作動温度:	10 ~ 49°C
分析時間:	3分以内
作動湿度:	0-95% RH non-condensing (非凝結)
テストサンプリング量:	1回のテストにあたり、5g
耐圧:	30 psi - 500 psi



品番:RI-700H/R



## Legend ID™ R1234yf Refrigerant Analyzer



品番:RI-1234-30

ニュートロニクス社は、1976年の創業より、冷媒ガスの分析技術において、過去、現在、そして未来に役立つ冷媒分析器を最先端テクノロジーとともに開発し続けることを誇りとしている。R12、R134a、R1234yfが搭載される車載エアコン用の冷媒ガス分析器が2018年より発売開始。

## 仕様:

分析冷媒:	R1234yf, R134a, R12 として Air
識別冷媒:	R22, 炭化水素 (HC), そして不明冷媒
分析精度:	SAE J2912 規格を満たす
電源:	12 VDC @ 1.5A via 110/220 V AC アダプター (リチウムイオン電池内蔵)
認可:	CE, UL, SAE J2912
インターフェース:	大型カラーディスプレイ、プリンター内蔵
作動温度:	10 ~ 49°C
分析時間:	約 90 秒
作動湿度:	0-95% RH non-condensing (非凝結)
耐圧:	30 psi - 300 psi
言語:	英・日・独・西・仏・伊・露・中・韓・葡

## MINI ID™ R22 REFRIGERANT IDENTIFIER



品番:NT-MINI-ID22

Mini ID22冷媒ガス分析器は、自己内蔵型、コンパクトそして非常にポータブルのパッケージに収まり、冷媒を素早く正確に分析する。本分析器は頑丈で、使いやすく便利。

質量:	900g
識別冷媒:	R22,
精度:	PASS/FAIL (95%以上の純度)
電源:	9リチウムイオン電池 (110/220VAC 電源コード オプション)
認可:	CE, UL,
作動温度:	10 ~ 45°C
素材:	成型された ABCハウジング / ゴムスリーブ
耐圧:	30 psi - 300 psi

## Recycle Guard / シーラントリムーバー

品番:RG-72100/J

カーエアコン (R12, R13a, R1234yf) に注入されている漏れ防止剤 (シーラント) から回収機を守る。

1回のフィルター交換で50台の車からの回収が可能。

容量: 600cc 質量: 1000g 気密圧: 2.0MPa (約20Kg/cm<sup>2</sup>)

破壊圧: 9.0MPa (約90Kg/cm<sup>2</sup>) 回収効率: 99.0~99.8%



# BioRem

## 最先端バイオクリーニングテクノロジー

米国ノースカロライナに位置するClift Industries社は20年以上に渡り、環境に優しく高機能な洗浄技術の開発と製品化を進めてきました。自然由来の成分でユーザーの期待を上回る洗浄効果を発揮する確かな技術開発力は、現在産業分野から家庭用製品市場まで幅広い業界に支持されています。

Clift Industries社のBioRem2000、Beyond Green Cleaningブランド製品は、その確かな安全性や環境への適応を約束し、持続可能な企業戦略に貢献します。



"ALL-NATURAL CLEANING PRODUCTS&TECHNOLOGIES FOR A CLEAN ENVIRONMENT"



### BioRem Surface Cleaner

#### バイオレム2000 油脂・燃料クリーナー

この多目的の油脂・燃料類クリーナーは最先端バイオクリーニングテクノロジーを活かし、微生物と酵素を用いて、油脂・燃料・グリス・グリコールなどの有害物質を無害物質に分解し簡単除去し、最終的には水と二酸化炭素に分解する。油脂剤、分散剤と違い、油脂を乳化させず、再付着させることもなく、可燃性のガソリンやジェット燃料を90秒で非可燃性にする事ができる。

クリーナーは中性で、皮膚にも優しい成分ですので、ハンドクリーナーとしても便利。

使用量:

汚れ具合	水での参考希釈量		
	重度	中度	低度
汚れ程度			
ハンドクリーナー	1:4	1:8	1:12
拭き取り/モッピング	1:5	1:10	1:15
フロアスクラバー	1:20	1:30	1:40
加圧洗浄	1:25	1:50	1:75
グリス落とし	1:2	1:4	1:8
油落とし	1:2	1:8	1:12

NSF

品番	容量	本数/箱
LL-200-BR2L	2L	6本
LL-200-BR20L	20L	1缶



### Parts Clean Powder パーツクリーンパウダー

バイオ界面活性剤の働きによって、パーツに付着した頑固な油汚れやカーボンを落とす。

#### ◆希釈の目安◆

500g に対して20Lの水で希釈、洗浄台での漬け置き洗浄に最適。

※クリーナーを50℃に温めると微生物が活性化してより高い洗浄効果が得られる。

品番	容量	本数/箱
LL-200-PC1K	1Kg	6袋

BEFORE

AFTER



パーツに付着したカーボン化した汚れは、従来の洗浄方法では時間もコストもかかるため効率的ではない。パーツのサイズが大きくなれば洗浄も時間がかかり大変!

パーツクリーンパウダーは素材を傷めることなく、付着した汚れを微生物の力で強力洗浄する。漬け置き後、必要に応じてブラッシングする。

### Oil Stain Remover

#### オイルスティンリムーバー

#### 自然由来の洗浄成分で油シミに強力な洗浄効果

オイルスティンリムーバーにはナノ・ナチュラルテクノロジーを採用し、100%の天然成分を使用している。ナノ・ナチュラルテクノロジーには化学薬品を一切使用せず、アクティブナノ粒子で様々な表面に染み込んだ、頑固なオイルを微細粒子に分解し除去する。\*天然成分のD-リモネン(レモンの皮に含まれる無色透明の液体)が含まれており、毎日継続的に使用しない限り、人体、動植物、生態系に影響を与える可能性は非常に低いです。



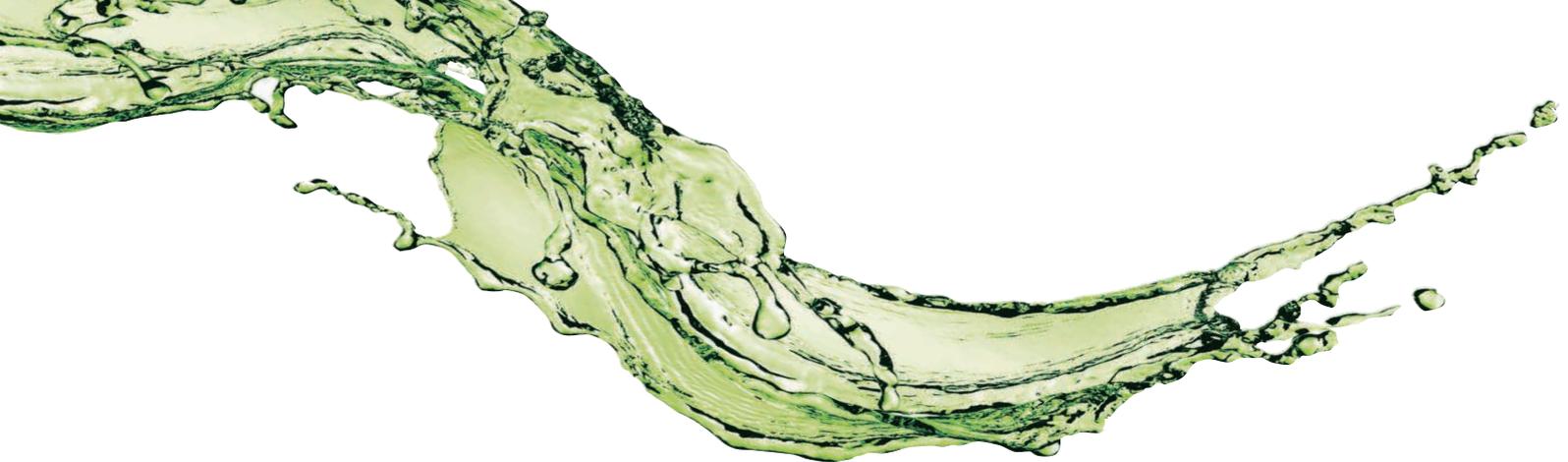
品番	容量	本数/箱
LL-200-SR2L	2L	6本
LL-200-SR18L	18L	1缶



#### コンクリート使用写真

#### 特長:

- 即効性: コンクリートやレンガに染み付いた最も頑固な油汚れに素早く浸透・除去する。
- 多様性: エンジンパーツや金属に焼き付いた油汚れ、カーボン落としにも抜群の効果がある。
- 安全性: 従来の有機溶剤と違い、有害物質の影響を最小限に抑える。



# LeakLab Japan

## INVENTORS & PIONEERS

リークラボ・ジャパンは『漏れ』を最小にするスペシャリストです

株式会社リークラボ・ジャパンは“漏れをもらさず発見！”をコンセプトに、2013年4月より株式会社眞洋商会から株式会社リークラボ・ジャパンに社名変更し、事業展開しました。自動車や冷凍空調機器、工作機械、重機建機、住宅設備などあらゆる産業における、オイル・エアー・冷媒ガスなど各種ガス・水といったさまざまなリーク（漏れ）でのお困りごとについて、研究し、最適な解決を日本より世界に提案します。



■ Rislone LINE



《Webサイト》 <http://leaklab-japan.jp>

《リスローン特設サイト》 <http://エンジン添加剤.com>



株式会社リークラボジャパン

〒552-0002 大阪市港区市岡元町3丁目3-21  
TEL: 06(6582)5497 FAX: 06(6582)5495  
URL: [www.leaklab-japan.jp](http://www.leaklab-japan.jp)

販売代理店：