LeakLab Japan

AC Specialty Tools&Chemicals

カーエアコン整備プロ用工具＆ケミカルカタログ

カーエアコン冷媒ガス分析器

「LEGEND SERIES」R12・R134a・R1234yfカーエアコン冷媒ガス分析器

Increase Profits

NEW!

品番:RI-1234-30

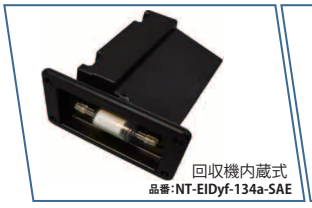
特長：

- R1234yf、R134a、R12などの分析を素早くすることができる。
- プリンター内蔵型、記録が簡単に残せる。
- 日本語を含む10種類の言語に対応している。
- 再充電可能なリチウムイオンバッテリー搭載。

仕様：

分析可能ガス：	R-1234yf、R-134a、R-12
不純物の検出：	R-22、HC（炭化水素）、不明冷媒、エアー
冷媒%表示：	R-1234yf、R-134a、R-12、R-22、HC、不明冷媒、エアー
分析精度：	SAE規格に準拠
温度範囲：	10℃～49℃
センサー：	非分散赤外線センサー感知式（NDIR）
サイズ・質量：	260（L）×185（W）×80（H）mm・1.5kg
電源：	100V~240V（50/60Hz）
付属品：	◇R1234yfとR134aの専用サンプルホースセット ◇R1234yfとR134aの低圧カプラー ◇AC電源アダプター ◇キャリングケース

その他機種



回収機内蔵式
品番:NT-EIDyf-134a-SAE

簡易タイプ
品番:NT-MINI-IDfy

多目的タイプ
品番:RI-700H/R

HFC-134a用蛍光剤、潤滑油入り漏れ止め剤

Dr.Leak ドクターリーク

※ 電動コンプレッサを搭載したハイブリッド車（HV）と電気自動車（EV）には使用できません。注入後、カーエアコンのガスクリーニングをすると、漏れ止め剤の効果が低減する恐れがあります

Dr.Leakスターターキット　品番：LL-DR300

エコノミカル、コードレス、UV LEDリーク検知フラッシュライトを使用し、明るい昼間でも見やすい新しいランプキット！

〈LL-DR1〉

Dr.Leak蛍光剤入り漏れ止め剤×3本

〈TP-3827〉

Dr.Leak用注入ホースセット×１本

（セット内容：Dr.Leak用注入ホース エアパージ付き、R134a缶切りバルブ）

〈TP-OPUV〉

バイオレットライト紫外線ランプ×1式

Dr.Leak蛍光剤入り漏れ止め剤　ミニキット2

品番：LL-DR200

〈TP-3827〉- Dr.Leak用注入ホースセット×１本

（セット内容：Dr.Leak用注入ホース エアパージ付き、R134a缶切りバルブ）

〈LL-DR1〉- Dr.Leak蛍光剤入り漏れ止め剤×3本

Dr.Leak蛍光剤入り漏れ止め剤　（単品）

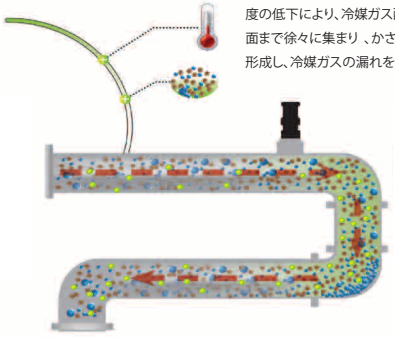
品番：LL-DR1

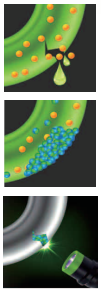
10本入り1箱

Dr.Leakの漏れ検知＆漏れ止めのイメージ図

- 蛍光式漏れ検知
- 冷媒ガス漏れ止め
- 潤滑性向上

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、冷媒ガスの漏れを止めます。





Dr.Leak成分:

- 134aガス
- 潤滑油
- 蛍光剤
- Dr.LeakSeal™

紫外線ランプ

TP-OPUVP（充電式）

オプティプロ、バイオレットライト充電式紫外線ランプ(リチウムイオン電池＋充電器＋ゴーグル)

TP-OPUV（電池式）

オプティプロ、バイオレットライト(単4電池×3個＋ゴーグル)

TP-OPUVP　TP-OPUV

HFC-134a用蛍光剤入りエアゾール缶

ダイ・チャージスペシャルキット

人気のエアゾール蛍光剤とランプのキット

作業性も良く、保存や再販にも優れたエアゾール缶134aPAG専用蛍光剤（6本入り）キット。ハイブリッド車などの電動コンプレッサーには使用不可。
最新紫外線ランプ（TP-OPUV）はエコノミカル、コードレス、UV LED リーク検知フラッシュライト、単4電池×3本付。
蛍光剤注入方法もガスチャージと一緒で簡単便利。

品番：LL-DC100

ダイ・チャージPOE ホースセットミニ

電動コンプレッサー用蛍光剤のセット

すでに紫外線ランプをお持ちの方向けのPOE蛍光剤（6本）+チャージホースのセット。ホースを充填用にすればPAG混入の心配なし。電動コンプレッサーには、必ずこのPOE蛍光剤をご使用ください。PAGが混入すると絶縁性が損なわれ、不具合につながる可能性があります。紫外線ランプは、今までのトレーサーラインのもので使用可。

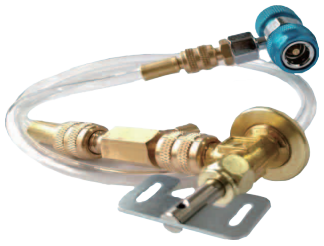
品番：LL-DC410/P

蛍光剤入りPAGエアゾールオイル缶

12本入り1箱

品番：DC-3821-1201

PAG専用注入ホース



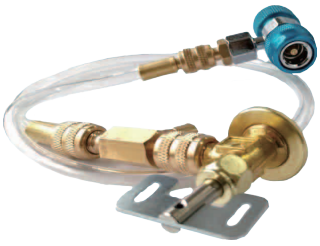
品番：TP-3827

蛍光剤入りPOEエアゾールオイル缶

12本入り1箱

品番：DC-3831-1201/P

POE専用注入ホース



品番：LL-300-A01P

HFO-1234yf用蛍光剤、潤滑油入り漏れ止め剤

Dr.Leak-YF

す。使用直前に必ず缶を振り、逆さまの状態で使いきってください。残量があれば、ガスが飛び散るおそれがあります。

Dr.Leak-YFスターターキット　品番：LL-DR300-YF

Dr.Leak-YFとはDr.Leak Seal漏れ止め剤、蛍光剤、潤滑油、R1234yf
ガス入り、極めて「機能的」かつ「斬新的」な商品です。

NEW!

〈LL-DR1-YF〉

Dr.Leak-YF蛍光剤入り漏れ止め剤×3本

〈LL-400-YF01 〉

Dr.Leak-YF用注入ホースセット×１本

（セット内容：Dr.Leak-YF用注入ホース エアパージ付き、R1234yf缶切りバルブ）

〈TP-OPUV〉

バイオレットライト紫外線ランプ×1式

2019年
数量限定発売

Dr.Leak蛍光剤入り漏れ止め剤　ミニキット2

品番：LL-DR200-YF

NEW!

2019年
数量限定発売

〈LL-400-YF01 〉- Dr.Leak-YF用注入ホースセット×１本

（セット内容：Dr.Leak-yf用注入ホース エアパージ付き、R1234yf缶切りバルブ）

〈LL-DR1-YF〉- Dr.Leak-YF蛍光剤入り漏れ止め剤×3本

蛍光剤入りPAGエアゾールオイル缶

品番：DC-3851-0001

NEW!

内容：
◇R1234yf:20g
◇蛍光剤＆PAGオイル:10g

2019年
数量限定発売

PAGエアゾールオイル缶

品番：DC-3841-0001

NEW!

内容：
◇R1234yf:20g
◇PAGオイル:10g

2019年
数量限定発売

蛍光剤入りPOEエアゾールオイル缶

品番：DC-3871-0001

NEW!

内容：
◇R1234yf:20g
◇蛍光剤＆POEオイル:10g

2019年
数量限定発売

POEエアゾールオイル缶

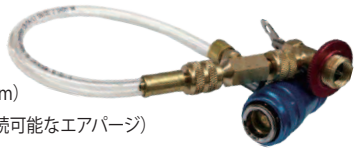
品番：DC-3861-0001

NEW!

内容：
◇R1234yf:20g
◇POEオイル:10g

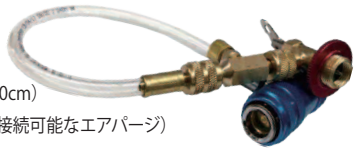
2019年
数量限定発売

PAG用専用注入ホース
品番：LL-400-YF01



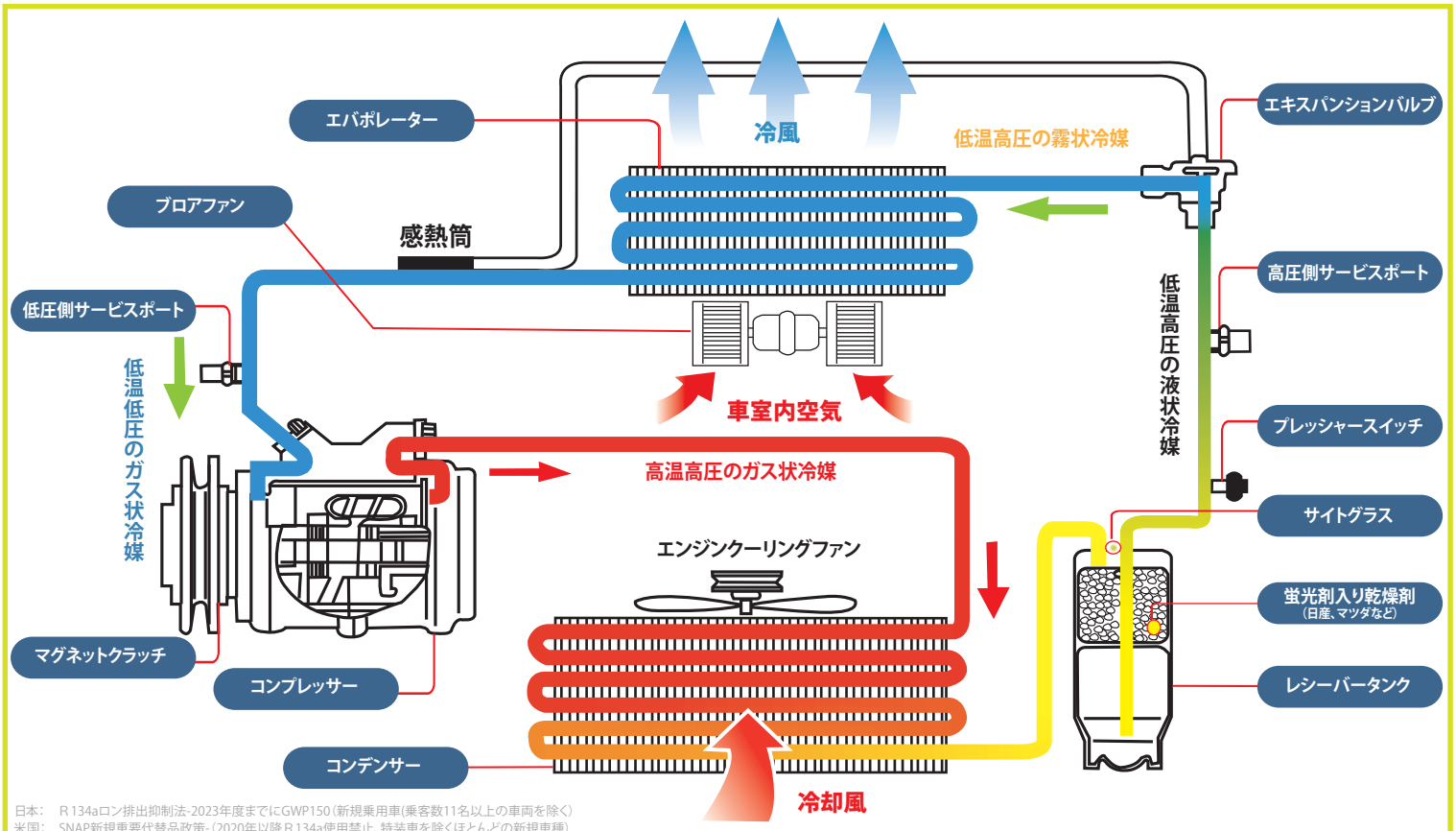
R1234yf-PAG用エアゾール缶注入ホース（長さ：約40cm）
（最新型低圧カプラー、缶切りバルブ、真空ポンプに接続可能なエアパージ）

POE用専用注入ホース
品番：LL-400-YF02/P



R1234yf-POE用エアゾール缶注入ホース（長さ：約40cm）
（最新型低圧カプラー、缶切りバルブ、真空ポンプに接続可能なエアパージ）

カーエアコン・仕組み＆働き



日本：　R 134aロン排出抑制法-2023年度までにGWP150（新規乗用車(乗客数11名以上の車両を除く)
米国：　SNAP新規重要代替品政策-（2020年以降R 134a使用禁止、特装車を除くほとんどの新規車種）
E　U：　EUカーエアコンMAC指令-2011年以降の新モデル車および2017以降に販売される新車両はGWP150以下乗用車および1,305kg以下小型商用車

HFC-134a/HFO-1234yfオイル缶・ゲージマニホールド

HFO-1234yfPAGオイル

品　番：LL-400-PAG250
用　途：カーエアコン用 PAG コンプレッサーオイル

NET：250CC

- 独自の合成製剤化最新技術「ダブルエンドキャップ」を採用し、PAGオイルコンプレッサー寿命を延長する。
- 熱の安定性、化学安定性、加水分解安定性を有し、スラッジや堆積物の生成を抑制する。
- 高粘度指数（ＶＩ）によって、広範囲の高温下における耐摩耗性に極めて優れている。
- HFO-1234yf兼用ダブルエンドキャップ高性能PAGオイル。

HFC-134a/HFO-1234yf 兼用POEオイル

品　番：LL-500-POE250
用　途：カーエアコン用 HV/EV コンプレッサーオイル

NET：250CC

- R-1234yf&R134a冷媒ガスとの相溶性と安定性が高く評価されており、HV&EVに最適。
- 電気絶縁性、耐摩耗性、熱の安定制、加水分解性に極めて優れている。
- コンプレッサーを清浄に保ち、デポジットを抑える。
- コンプレッサーの性能および部品の寿命を延長する。

HFO-1234yfサービス缶

品　番：LL-1234yf-200
用　途：カーエアコン用 HFO-1234yf 冷媒ガス

NET：200g

R1234yfの大気寿命はわずか11日で、R134aの13年やCO2の500年以上に比べ非常に低いのも特徴である。分解に数十年を要するHFC(代替フロン）やCFC（特定フロン、オゾン層破壊物質）とは異なり、R1234yfは大気中に滞留しない。エネルギー効率性に優れ、そして他の多くの代替策に比べて低い燃料使用量と低CO2排出量を実現する。

R-1234yf ゲージマニホールド

品　番：LL-400-MF1
用　途：R-1234yf カーエアコン用

- 日本JRA規格に基づいて、独自のノウハウを生かした、プロ用R1234yfカーエアコンガスの圧力チェックとガス量の調整に使用。
- 気密性を高めたチャージホースと新開発の低、高圧カプラーによるガス漏れ防止。
- 本体側に真空ポンプ接続口が追加搭載されて、便利さがかわるプロ好み。

	品番	品名	数量
1	LL-400-MF2	ゲージマニホールドの本体	1個
2	LL-400-MF3	150cmの赤、青、黄のホース	3本
3	LL-400-MF4	新型低圧側カプラー（青：M12×1.5）	1個
4	LL-400-MF5	新型高圧側カプラー（赤：M12×1.5）	1個
5	LL-400-MF10	R1234ｙｆ缶切りバルブ	1個
6	LL-400-MF11	真空ポンプ用のアダプター	1個
7	―	予備品（缶切りバルブゴム×１個、バルブコア-×１個、虫回し×１個、ホース用パッキン×２個	1セット
8	―	キャリングケース	1個
9	―	取扱説明書	1部

R1234yfカプラー(単品)

高圧カプラー
品番：LL-400-F5

低圧カプラー
品番：LL-400-F4

R-134a ゲージマニホールド

品　番：LL-301-MF1
用　途：R-134ａカーエアコン用

- R134aカーエアコンガスの圧力チェックとガス量の調整に使用。
- 数値が読みとりやすく使いやすいゲージを搭載。
- サイトグラス付で、冷媒の状態が分かやすい。
- 本体側に真空ポンプ接続口が追加搭載されて、便利さがかわるプロ好み。

	品番	品名	数量
1	LL-301-MF2	ゲージマニホールドの本体（ネジ1/2-16アクメ）	1個
2	LL-301-MF3	150cmの赤、青、黄のホース	3本
3	LL-301-MF4	低圧側カプラー（青：M14×1.5）	1個
4	LL-301-MF5	高圧側カプラー（赤：M14×1.5）	1個
5	LL-301-MF10	R134a缶切りバルブ　（ネジ：M10×1.5）	1個
6	―	予備品（缶切りバルブゴム×１個、バルブコア-×１個、虫回し×１個、ホース用パッキン×２個	1セット
7	―	キャリングケース	1個
8	―	取扱説明書	1部

R134aカプラー(単品)

高圧カプラー
品番：LL-301-F5

低圧カプラー
品番：LL-301-F4

真空ポンプ・電子式リークディテクター・回収器

HFC134a＆HFO1234yf兼用冷媒回収再生機

フロンガス完全分離回路・高純度再生で HFC134a と HFO1234yf を絶対に混ぜない！更に従来では難しかったＨＶ／ＥＶ等の車両に対してもリスクの少ない配管洗浄を行うことが可能！

- インバーターコンプレッサー２基搭載。2GAS完全分離回路。
- フロンガス高純度再生能力による完全オイル分離可能！
- 全自動運転機能とマニュアル機能！（※循環洗浄モード、往復洗浄モード、パルス洗浄モードの３モード選択可能。）
- 業界初！新開発デジタルアナログゲージを搭載！デジタルマニホールド機能及び圧力、温度測定プリント機能。
- ７インチカラー液晶タッチパネルと音声ガイダンスによる簡単操作。
- カーエアコンデータベース参照機能。
- オイルボトル計量充填機能。
- 外気温時計及びエアコン吹き出し口温度測定機能。

※R134a・R1234yfそれぞれ専用機もご用意しています。

品番：PS-1000

Twin Turbo II
（小型軽量回収機-出張作業用にイチオシ!!!）

- 134a用の回収ホースなど付属品付き。
- 小型軽量ボディで出張修理に非常に便利。
- 超大型コンデンサー搭載で回収時間短縮。
- 回収機能のみでシンプル、簡単操作。

品番：LL-300-110MR

電子式リークディテクター
LDA-1000

HFO1234yf向けにも設計された最新機種で、特に134aの感度には定評あり。熱線半導体式のセンサーは、高感度で長寿命かつ交換費用が安価。

○主な仕様：感度 年間3g
○センサー寿命 約500時間
○電池寿命 約50時間
○対応冷媒：R1234yf、R134a、R22、R12、R410など

真空ポンプ VP2DJ10MM
VP2DJ10MM

R12・134a・R1234yf用の2ステージロータリー式、真空度15ミクロンのカーエアコンには十分な能力を備える米国CPS社製の真空ポンプ。新冷媒1234yfにもご使用可能。

○主な仕様：排気速度 53ℓ/分（60Hz）モーター回転数 1720rpm（60Hz）・重量 9.8kg
○付属品：高性能真空ポンプオイル（350mℓ）、134a・R12接続ポート

製造販売元：
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

販売代理店：