

Countermeasures for Leakage

Oil leak, air leak, water leak, refrigerant gas leak ...etc.

省エネ・省コスト・品質向上のために アトムの漏れ対策

漏れ対策のエキスパートが「漏れ」を適切な方法で早期発見。

お客さまと共に環境保護と経費削減を目指します。

オイル(水)漏れ

圧縮エア漏れ

冷媒ガス漏れ

各種ガス漏れ

A-tom
ENGINEERING 

www.atom-eg.com

オイル(水)漏れ

蛍光式リーク検知システム



SPECTROLINE[®]
INDUSTRIAL

NEW オイルファインダーイエロー

LL-OFY-Q(946ml)

より安全で高性能、環境にやさしい オイル漏れ検知用蛍光剤

オイルファインダーは、従来品よりも発光性に優れ、もっとも産業向けに特化した高品質の蛍光剤です。

粒子サイズは2ミクロン以下、ベースオイルの粘度や潤滑性を変化させることはありません。

困難な状況下での性能が向上し、安定性も非常に高いので、長期的な予防保全および漏れの検知に最適なツールです。



特許品

- もっとも販売数が多く、ポピュラーな蛍光剤
- 視認性の良い黄色発光タイプ。オイルを赤褐色に変色。
- あらゆる紫外線の波長(365~450nm)に適合。



蛍光特性

従来の蛍光染料より強く発光するため視認性が高く、より迅速に、簡単に漏れている箇所を特定できます。



科学的安定性

水分、低温に非常に優れて、科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。

油用蛍光剤



SPI-OGBB-32(946ml)

- オイル変色の違和感が少ない(薄黄色)、明るい青色発光タイプ。
- 中心波長 365nm の紫外線ランプのみ使用可能。

油用蛍光剤



SPI-OGB-32(946ml)

- オイルの色相を全く変えない、暗い青色発光タイプ。
- 中心波長 365nm の紫外線ランプのみ使用可能。

油用蛍光剤



OIL-GLO50-P(473ml)

- さらに漏れ部位特定のための赤色発光の蛍光剤。
- あらゆる紫外線の波長(365~450nm)に適合。



水用蛍光剤 (真水・水グリ・クーラントなど)

- 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。

水用蛍光剤



SPI-WGG-16(473ml)

- 黄色変色するが、漏れ箇所の視認性の良い黄色発光タイプ。
- あらゆる紫外線の波長(365~450nm)に適合。

水用蛍光剤



SPI-WGB-16(473ml)

- オイルの色相を全く変えない、青色発光タイプ。
- 中心波長 365nm の紫外線ランプのみ使用可能。

LL-100-OFKA

蛍光剤スターターキット A



HIGH QUALITY

- このキットで約 2000L の検査が可能
- 蛍光剤を標準 0.05% 添加し、紫外線ランプで漏洩を検査
- 漏洩箇所が発光し、ピンポイントで検査可能
- Oリングや機器に悪影響のない、特許製法の蛍光剤です。

■ セット内容

品番	品名
LL-OFY-Q	オイル漏れ検知用蛍光剤 オイルファインダーイエロー (946ml)
OPX-365/J	紫外線ランプ オプティマックス 365

蛍光剤使用方法

(油圧システムの場合)

1 注入

作動油量に対し、標準 0.1% をタンクに直接添加。



2 循環

油圧システムを稼働させ、オイルと蛍光剤を十分に循環させる。

3 検査

疑わしい箇所を紫外線ランプで照射。漏れがあれば、蛍光色に発光します。



4 完了

修理後、蛍光剤を洗浄し再チェック。

LL-100-OFKB

蛍光剤スターターキット B



LOWCOST

- お試しタイプのスターターキットです。

■ セット内容

品番	品名
LL-OFY-Q	オイル漏れ検知用蛍光剤 オイルファインダーイエロー (946ml)
SPE-HVL-CS	バイオレット紫外線ランプ

紫外線ランプキット

累計販売数No.1

充電式

お手軽タイプ

電池式

大型・精密向け

充電式



精密検査向け

OPX-365/J

超強カスポット型 UV ランプ

オプティマックス 365 ゴーグル・充電器付

□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

SPE-HVL-CS

小型でローコストなスターターランプ

バイオレット紫外線ランプ ゴーグル付

□仕様

- 使用電球 / Violet LED
- 中心波長 / 400nm

SPI-UV365MHH

大型・広角・強力なハイエンドモデル

uVision 紫外線ランプ ゴーグル・充電器付

□仕様

- 使用電球 / UV-A LED×3・白色 LED×1
- UV 強度 / 9,000 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ (365nm:38m)
- 中心波長 / 365nm



電池式

TPOPUV

照射範囲可変のローコストタイプ

オプティブロ UV ゴーグル付

□仕様

- 使用電球 / Violet LED
- 中心波長 / 400nm



充電式

EK365NB イーグルアイ (ハンズフリーセット)

ヘッドライト型 UV ランプ

□仕様

- 使用電球 / UV-A LED×2・白色 LED
- UV 強度 / 4,500 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ (365nm:38m)
- 中心波長 / 365nm

紫外線カットゴーグル



UVS-30 透明タイプ



UVS-40 黄色タイプ



UVS-50 デラックスタイプ



UVS-80 フェイスシールドタイプ

UV ランプをご使用の際は目の保護のため、ご用途に応じて紫外線カット率 99%以上のこれらのゴーグルを必ず装着してください。また中心波長 450nm の UV/Blue ランプをご採用の場合は、黄色いゴーグルをかけると、蛍光剤の発光がさらに鮮やかになります。

冷媒ガス漏れ

蛍光式検知システム [カプセル蛍光剤]



通常のカプセル蛍光剤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。

冷凍機油の量に応じて、適した蛍光剤を選定してください。

冷凍空調機のタイプ (参考)	家庭用ルームエアコン 製氷器など	住宅用システム	小型ビル用 大型住宅用システム	ビル用・産業用 システム
冷媒ガスの量 (目安)	1.3kgまで	1.4kg~2.2kg	2.3kg~4.5kg	4.6kg~11.3kg
冷凍機油量	450mlまで	1,500mlまで	3,000mlまで	7,500mlまで
エステル (POE) オイル用蛍光剤 〈鉱物油・アルキルベンゼン対応〉 ・主な冷媒ガス：R-22,R-410A,R-407C,R-404A,R-32 ・代表的な冷凍機油：スニソ GS シリーズ・パレルフリーズ 32S ・フレオールα・ダイヤモンドフリーズ MA32R・シグレス RB	GS101E	GS1E	GS2E	GS3E
エーテル (PVE) オイル用蛍光剤 ・主な冷媒ガス：R-410A,R-407C,R-404A,R-32 ・代表的な冷凍機油：ダフニー FVC68D・FVC32S	GS101PVE	GS1PVE	GS2PVE	GS3PVE

※カプセル蛍光剤の出荷単位はそれぞれ 6 本(1 箱)入りです。オイル量に応じて 1 本を注入してください。
7.5 リットル以上の場合は 2 本以上注入します。
※さらに大型冷凍機などの場合は、「ボトルタイプ蛍光剤」をご用意しています。
※オイルの量と種類を調べられた後、蛍光剤選定についてご不明の場合は、お気軽にお問い合わせください。
※代表的な冷凍機油は当社独自の調査によるものです。冷凍機油の種類、油量、冷媒量は機器メーカーへお問い合わせください。



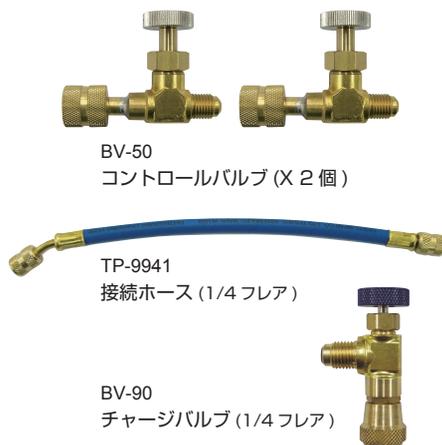
SPE-GS101E シリーズ

(エステル・鉱物油・アルキルオイル用)

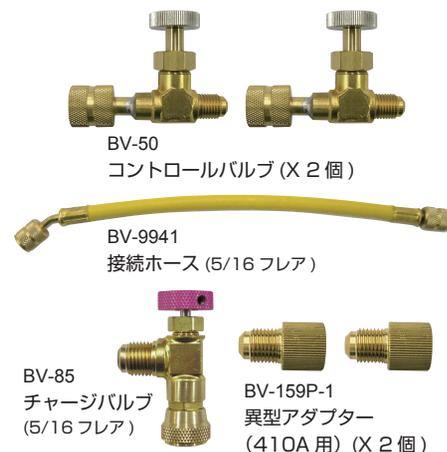


蛍光剤で冷媒ガス漏れをピンポイントキャッチ

BV-20A 注入工具 A セット 〈1/4 フレア：R-22・404A・407C など用〉



BV-20B 注入工具 B セット 〈5/16 フレア：R-410A・R-32 用〉



OPX-365/J 超強カスポット型 UV ランプ オプティアクセス 365 ゴーグル・充電器付



- 仕様
- 使用電球 / UV-A LED
 - UV 強度 / 18,000 μW/cm²(365nm:38m)
 - 中心波長 / 365nm
- 精密検査向け

SPE-HVL-CS 小型でローコストなスターターランプ バイオレット紫外線ランプ ゴーグル付



- 仕様
- 使用電球 / Violet LED
 - 中心波長 / 400nm
- お手軽タイプ

ハンディー型 冷媒フロンリーク検知機

R1234y、R134a、R22、R12、R410A などに対応



LDA1000

冷媒ガス探知機 PROSET LDA1000

新冷媒 1234y 向けに設計された最新機種。
最新の E_MOS センサー搭載で、高感度。
交換センサーも比較的安価で高評価。

□仕様

- 検知方式 / E_MOS 半導体式
- 感度 / 3g / 年間
- プローブ長 / 40cm
- 重量 / 約 500g
- 電源 / 単2電池 X3
- 電池寿命 / 50 時間
- ウォームアップ時間 / 約 38 秒



LD-430D

100V充電式

赤外線冷媒ガス探知機

高感度赤外線検知方式リークテスタ
赤外線検知 (NDIR) 方式の中で、誤反応が少ない上
センサー寿命も長いので費用対効果が高い。
ターボモード搭載で、スロリークの検知にも敏感。
ピークホールド機能・ミュート機能など機能が豊富。

□仕様

- 検知方式 / 赤外線検知 (NDIR) 方式
- 感度 / 3g / 年間
- プローブ長 / 46cm
- 重量 / 365g
- 電源 / 100V 充電式
- ウォームアップ時間 / 約 45 秒

ハイドロリックシール 油圧作動油漏れ止め添加剤



重機、建機はもちろん、農林機械、船舶機械、工場設備などの油圧動作油システムに使用可能です。

合成ポリマーで油圧作動油漏れを止め、
油圧システムの寿命を長持ちさせます。



RP-41820

HYDRAULIC SEAL

- 硬化した油圧シールの柔軟性を復活させ、オイル漏れを止める。
- スラッジやワニスなどの有害物質を除去、防止する。

内容量

950ml. 1 ケース 6 本入り

使用量

- 予防保全 / 油圧作動油 1 ℓ に 15m ℓ
- 通常添加量 / 油圧作動油 1 ℓ に 30m ℓ
- 過酷な条件下での機械 / 油圧作動油 1 ℓ に 60m ℓ

修理用品

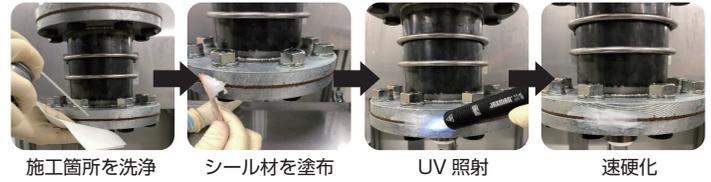
UV 硬化型漏洩補修剤



LL-200-LA200G (内容量: 200g)

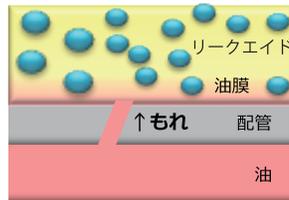
UV 硬化型漏洩補修剤リークエイド

補修施工イメージ



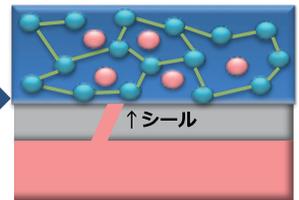
硬化前

リークエイドを油となじませ被着体と接触させる



硬化前

硬化反応によってリークエイドが漏油を止める



● 光硬化成分など ● 油

耐圧性 1mmφピンホールの場合、エア漏れ 0.5MPa は実証済み。条件が良ければさらに高圧の冷媒や油圧配管でも漏れ止め効果があります。

耐熱性 通常気温 15~30℃程度で施工した場合、-15~120℃程度ですが、高温ほどもろくなります。



LL-200-LASS

リークエイドお試しセット

20g + 紫外線ライトのセット

● 油面に接着可能

硬化前に油となじむことで接着可能に

● 光照射で 1 秒硬化

固まるのを待つ必要なし、油道ができる前に即硬化

● 最適な流動性

垂直面でも垂れず、隙間にも入り込む

● 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

各種素材への接着性 (#100 ケレンあり)

ステンレス、鋳鉄、硬質塩ビ、 アクリル、ガラス、銅	◎
亜鉛メッキ、炭素鋼板、真鍮、 SS400(黒皮)、アルミ	○
シリコン	×



LL-56521 (内容量/ 50ml. 1箱 6本入り)

High Performance Thread Sealant

スレジシーラント(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℃



LL-24250 (内容量/ 50ml. 1箱 6本入り)

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(cP)/ 800/1600



LL-26250 (内容量/ 50ml. 1箱 6本入り)

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固定。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剤(ネジサイズ: 6 - 25 ミリ)

- 液色/赤
- 適用温度範囲/ -54~149℃
- 粘度(cP)/ 1200/2400

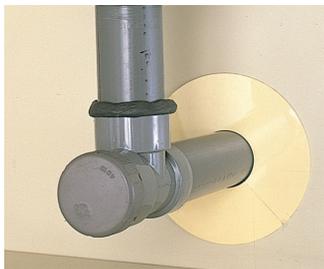
漏油防止パテ



RECTORSEAL

漏洩補修用エポキシ樹脂(耐油性なし)

- LL-203-EP レクターシール
エポキシパテ(56g)グレー
- LL-203-EP24 レクターシール
エポキシパテ(56g)グレー ×24 本入り



■ 特長

- 簡単な補修用の粘土状パテ。
- 漏洩箇所を脱脂してから、ご使用ください。
- 大規模設備や火気厳禁の現場に適しています。

■ 用途

- 金属、プラスチックなど各種配管の漏油に補修。
- 水・エア・蒸気の漏れにも使用できます。

油脂・燃料クリーナー

清掃用品



LL-200-BR2L (内容量/2ℓ 1箱6本入り)

バイオレム 2000



■ 特長

- 米国生まれで自然由来の画期的な洗浄剤。
- 最先端のバイオクリーンテクノロジーの微生物と酵素で油脂を分解。
- 汚れ具合により、4~50 倍程度に薄めて使用します。

■ 用途

- 床、パーツ、工具、機械などのオイル汚れ。
- 希釈後は中性のため、ハンドクリーナーとしても使用可能。



コンクリート使用写真

LL-200-SR2L (内容量/2ℓ 1箱6本入り)

オイルステインリムーバー

■ 特長

- コンクリートの油じみ専用の画期的な洗浄剤。
- コンクリートにおける、オイルの染み抜き効果は抜群。

■ 用途

- コンクリート・レンガにしみついた頑固なオイル汚れ。



漏油保護用シリコンテープ



自己融着テープ

- LL-204-JT シリコン・ゴムテープびた (3m)
- LL-204-JT12 シリコン・ゴムテープびた(3m) ×12 個入り

■ 特長

- 引っ張りながら巻きつけると強力に融着します。
- 接着剤不使用で、はがした後のべとべとした粘着質が残りません。
- 上記の ES メタルの補強用としておすすめ。

■ 用途

- 金属、プラスチックなど各種配管の漏油補修後の保護に。
- 水漏れには効果抜群。漏水中でも止められます。
- 絶縁テープとしても使用可。8000V/0.5mm 絶縁に対応。



水漏れ補修の使用例

1. まず巻きつける漏れ箇所を脱脂や汚れ除去し、きれいにします。
2. 例えば 20cm ~ 30cm 適量にカットし、漏れ箇所を中心にして、強く引っ張りながら丁寧に巻きつけます。
3. 巻いたテープの末端を強く密着させます。巻き終わり後、すぐに硬化が始まります。
4. 完全に硬化しても、カッターで簡単に切られ、除去できます。

車両用プレミアム漏れ止め剤(エンジンオイル用)



RP-61040 (内容量/500ml. 1箱6本入り)

エンジンオイル漏れ止め剤 リアメインシールリペア

漏れ止め
No.1

■ 特長

- シールポリマーとゴム復活剤の W パワーで、ポタポタ漏れでも効果あり。
- 構内トラックや特装車のオイル漏れ、または予防に最適。
- 漏れたオイルの河川・海洋流入に不安のある工場で実績多数。
- あらゆるエンジンオイルに適合し、ゴム部分からの漏れに最強タイプ。

■ 仕様

- 使用量/エンジンオイル 4 ~ 6 リットルに 1 本



RP-34110 (内容量/500ml. 1箱4本入り)

エンジンオイルオールマイティ添加剤 エンジンリペア

漏れ止め&
白煙に

■ 特長

- 漏れ止め・白煙・異音低減などあらゆる効果を持つ画期的なエンジンオイル用添加剤。
- 特にオイル消費の激しい車(オイル上がり)にも効果あり。
- あらゆるエンジンオイルに適合し、多走行車・不調や違和感に効く、エンジンへの総合感乗薬。

■ 仕様

- 使用量/エンジンオイル 4 ~ 6 リットルに 1 本

注意 正しく安全にお使いいただくため、ご使用前には必ず「取扱説明書」をよくお読みの上、ご使用ください。

このカタログの内容は2020年2月現在のものです。予告なく商品の一部が改良することがございますが、予めご了承ください。商品の色は印刷の関係で実際とは異なる場合があります。



株式会社リークラボ・ジャパン
〒552-0002 大阪府大阪市港区市岡元町3丁目3-21

TEL : 06-6582-5497 / FAX : 06-6582-5495

お問い合わせはタイ国総代理店



A-tom Engineering Co., Ltd.

226/9 Forture Uni Mansion Tower, Soi Phattanakarn 76,
Phattanakarn Road, Prawet, Bangkok 10250 Thailand

TEL : 02-722-0945-6 / FAX : 02-722-0944
E-mail : info@atom-eg.com URL : <http://www.atom-eg.com>