

水・酸・アルカリ溶液検知用システム

環境マネジメントシステム ISO14000 の環境保全に対する継続的改善テーマとして液漏れ検知システムの導入をご提案いたします。

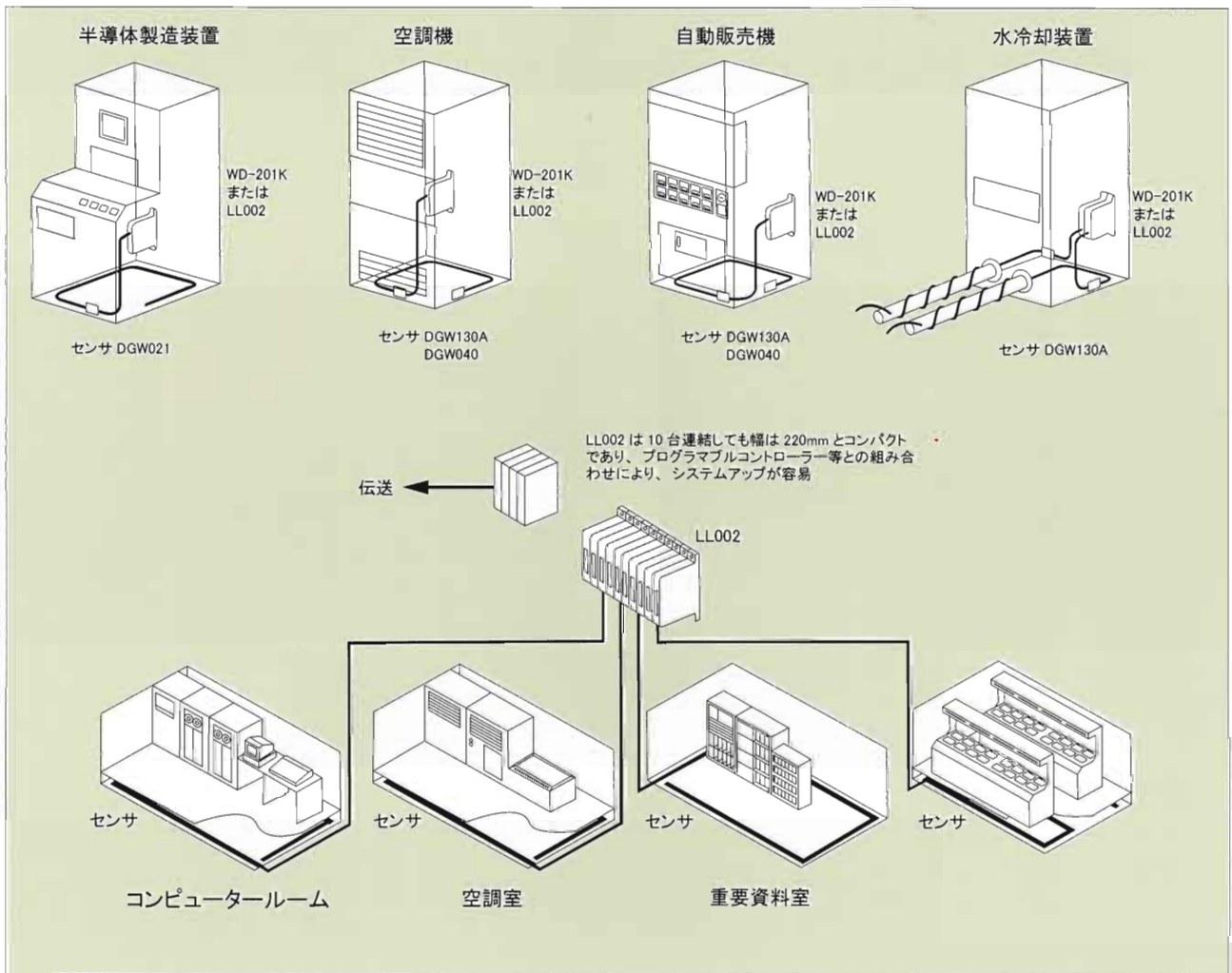


あらゆる産業分野で使用される水・酸・アルカリ溶液のほとんどは、ごく僅かな漏れのうちにリークラーン[®]が検知します。

導電性を持つ液体の漏れを検知するシステムです。

液漏れの恐れのある場所にセンサを布設し、水・酸・アルカリ溶液・無機溶液や一部の導電性有機溶剤を検知します。

■システムの設置例



■検知システムの種類

| システム名称 | 検知器型式 | リードケーブル | 適用センサ | その他必要部品 |
|--------------------------|---------|------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|
| ラインタイプ 液漏れ 検知システム | WD-201K | LC-3 | DGWシリーズ 平型ラインタイプ 丸型ラインタイプ | 終端器 R30(平型センサ用) R80M(丸型センサ用) |
| ポイントタイプ 液漏れ 検知システム | LL002 | LC-3-ASSY-TC LC-3-ASSY-CC | 面状ポイントタイプ | 終端器 R80 |

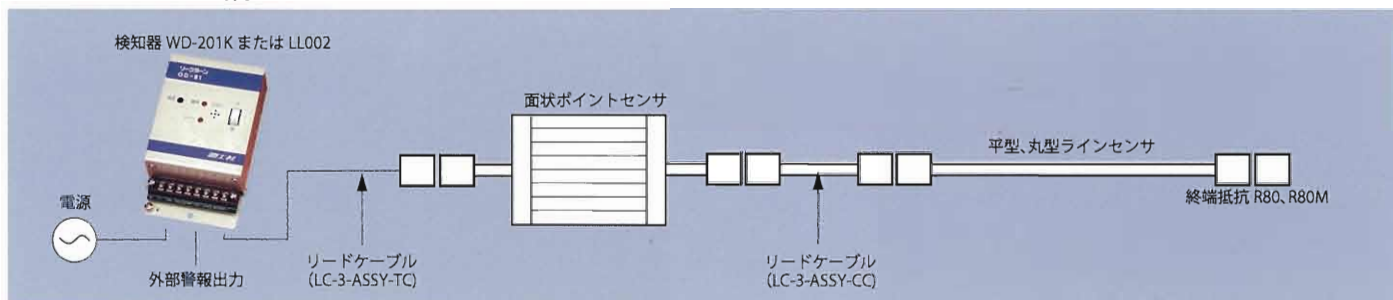
汎用液漏れ検知システム

システムはセンサ・終端器・リードケーブル・検知器で構成されています。

検知方式はでん曲管の抵抗を測定する方式です。

センサ電極間の抵抗が変化すると、検知器が液漏れまたは断線の警報を発します。

■システムの構成



■ラインタイプセンサ

- 平型タイプは容易に布設ができ、液切れが良く、センサ表面の液体をふき取るだけで繰り返し使用ができます。
- 面状タイプは一点を集中的に検知することができます。
- 耐候性・耐薬品性に優れています。

平型タイプ

DGW021



DGW040



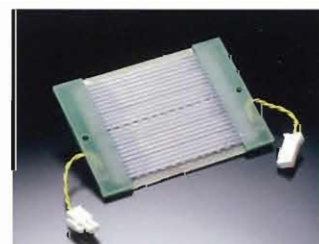
丸型タイプ

DGW130A



面状タイプ

SB-10



| 型 式 | 電極材質 | 絶縁材質 | 特 長 | 標準寸法 |
|---------|---------|--------------------------|---------------|----------------|
| DGW021 | ステンレス | ふっ素ポリマー | 高絶縁性 耐腐食性 | 幅6.5mmX厚さ1.0mm |
| DGW040 | ニッケル | ポリエステル | 標準品 (一般水用) | 幅6.5mmX厚さ1.0mm |
| DGW130A | ニッケルめっき | ポリエチレン | 復帰性良好 | 外径4.0mm |
| SB-10 | ニッケル | ふっ素ポリマー ガラスエポキシ(基板材質) | 高絶縁性 | 幅85mmX横120mm |

■ 検知器

WD-201K

- 筐体は金属製のため堅牢で高い信頼性を有しています。
- 電源入力はAC100V/200Vのどちらでも使用可能です。
- 半導体製造装置・空調機周り・コンピュータールーム・クリーンルーム等に数多くの実績があります。



| 型名 | WD-201K |
|--------------|--------------------------|
| センサ入力数 | 1 |
| 使用電源 | AC100・200V±10% (50/60Hz) |
| 検知感度設定 | 20kΩ・40kΩ・60kΩ (DS設定) |
| 消費電力 | 5VA以下 |
| 動作温度 | 0~40°C |
| 動作湿度 | 80%以下(相対)結露させないこと |
| 漏洩・断線警報リレー出力 | 正常時: 非励磁(24VDC 1A@cos=1) |
| センサ間許容電力容量 | 0.025 μF以下 |
| 外形寸法 | 142Hx80Wx42D (mm) |
| 重量 | 0.5kg以下 |

LL002

- 専用ハイブリッドIC内蔵により、高性能・高信頼性・低価格を実現しました。
- 多用途のコンパクトな漏洩検知器です。
- 消費電力が小さく、バッテリー駆動も可能です。
- 検知器を多数使用しても場所をとりません。



| 型名 | LL002 |
|--------------|-----------------------------|
| センサ入力数 | 1 |
| 使用電源 | DC24V(±10%) |
| 検知感度設定 | 漏洩10~60kΩ可変, 断線120kΩ (DS設定) |
| 消費電流 | 通常動作時: 32mA, 漏洩・断線検知時: 80mA |
| 動作温度 | 0~40°C |
| 動作湿度 | 80%以下(相対)結露させないこと |
| 漏洩・断線警報リレー出力 | 正常時: 非励磁(24VDC 1A@cos=1) |
| センサ間許容電力容量 | 0.025 μF以下 |
| 外形寸法 | 105Hx22Wx80D (mm) |
| 重量 | 100g以下 |