

電線・ケーブル

エコ電線・ケーブル

電線・ケーブルは、被覆材の多くが産業廃棄物として処理されており、とりわけ塩化ビニルは、焼却時に発生する有害物質による環境への影響が懸念されています。

ここにご紹介するエコ電線・ケーブルは、従来の塩化ビニルと同等の難燃性を保持しながら、ハロゲン元素や鉛などの重金属をまったく含まず、リサイクル性の高い被覆材を使用した環境配慮型の電線・ケーブルです。

環境配慮型製品の特徴

焼却処理時の安全性

焼却時に有害なダイオキシンが発生する心配はありません。塩素など酸性ガスの発生もなく、炉を腐食しません。

リサイクル性

マテリアルリサイクル、焼却時の熱エネルギーを利用するサーマルリサイクルが可能です。

難燃性・低発煙

ビニルケーブルと同等の自己消火性を有し、防災上効果があります。低発煙性で火災時の視界が確保できます。

耐薬品性

ベースにポリエチレン系樹脂を使用していますので優れた耐薬品性を発揮します。

電気機器用特殊耐熱ビニル絶縁電線【ネツタフ115®】

絶縁材料の耐熱温度を向上させた、新製品。

ネツタフ115の特徴

この製品を使用することで、従来製品に比較して電線のダウンサイジングが可能になりました。

- 1.許容電流が高くなり、同じ電気容量なら導体サイズを小さくし銅の使用量を削減できます。
- 2.導体サイズを小さくすることで、絶縁体材料の使用量を削減できます。
- 3.上記の1と2の結果、配線スペースの有効活用が図れます。
- 4.RoHS指令に対応しています。



ニューラットケーブル

これまでの引き込み用ケーブルの絶縁体には、主に“ビニル”材料が使用されていました。

この絶縁体を“黒色架橋ポリエチレン”に変更しました。

ニューラットケーブルの特徴

- 1.焼却時に、環境への影響が懸念されているビニル材料の使用量が減りました。
- 2.敷設時の耐候性の向上により、温度変化や水などの影響に強くなりました。
- 3.通電時の耐熱温度が向上し、ケーブルのダウンサイジングが図れます。



高耐久性 めっきバレル用リード線(GT線)

柔軟タイプの導体と保護層に特殊ウレタンを使用しました。

GT線の特徴

- 1.保護層に特殊ウレタンを使用することにより、従来製品に比べ^(*)2倍以上の耐久性を実現しました。(※当社比)
- 2.リード線破損交換による生産ラインの停止を少なくし、生産性向上とトータルコスト削減を可能にしました。
- 3.柔軟タイプの導体を使用し、可とう性(柔軟性)を良好にしました。



漏酸センサ「サンミハール®」

水質汚濁防止法により目視点検できない場所の定期点検が義務付けられました。サンミハール®は、このような見えない場所でも短時間で漏酸検知が可能です。

サンミハールの特徴

- 1.硫酸、塩酸、硝酸。用途に合わせた多様なラインナップ。
- 2.既設設備への取り付けOK。
- 3.電源は別配線でメンテナンスが容易。
- 4.約4分で検知。※濃度98%の硫酸滴下時(25℃)
- 5.屋外敷設可。



電子材料

◆弊社、電子材料の充実した環境適合性とは

ハロゲンフリー： 燃焼時に塩素などハロゲン物質を含まないので、ダイオキシンや毒性の強いガスの発生の心配がありません。

RoHS： 環境や人体に悪影響を与える特定有害物質。その特定有害物質の「鉛、カドミウム、水銀、六価クロム、および特定臭素系難燃剤のPBB, PBDE」を含みません。

UL： UL94 VTM-0とは、UL94 薄型プラスチック(VTM)難燃性規格で最も燃えにくい「0クラス」、火の燃え広がりを抑え消火を助けるなどの性能を持ちます。

Pbフリーリフロー： 電子回路のRoHS適合に欠かせない鉛フリーハンダ。部品のプリント基板へハンダ付け作業で主流のリフロー加工で、ハンダ付けが難しい鉛フリーハンダの使用に対応しています。

8μm超薄型FPC用電磁波シールドフィルム

SF-PC5900-C **RoHS** **ハロゲンフリー** **UL** **Pbフリーリフロー**



- ▽UL94 VTM-0に登録
- ▽総厚8μm超薄型を達成
- ▽広い温度範囲での高撓動屈曲性を実現
- ▽OSP処理にも対応可能

総厚8μmという超薄型の電磁波シールドフィルムを実現しました。

しかも温度環境が-20℃~+60℃の広範囲においても、屈曲半径0.65mmで100万回以上の撓動・屈曲寿命が可能

です。まさにハロゲンフリーでありながら高難燃化し、燃焼クラスはUL94 VTM-0(登録)を達成しています。超薄型を達成してもシールド性能などの基本性能やFPCへの加工性は従来のSF-PC5500と変わりません。

より「薄く」、より「軽く」を実現し、携帯端末用途でのご要求にお答えします。

機器システム製品

輸液自然滴下の補助器具「滴びた™」

- ①たった3滴で1分間の滴下数を表示
- ②液晶表示を見ながら簡単設定
- ③ポケットに入る簡単簡便の小型サイズ

タツタ電線では、輸液自然滴下(いわゆる一般には点滴と呼ばれる輸液治療での場面です)における滴下数を表示する補助器具「滴びた™」を設計開発し、ニプロ株式会社様より販売開始いたしました。

「滴びた™」は、操作方法が簡単で、効率よく滴下数を確認できるため、従来の時計を見ながらの調整は不要。これまで均一化されていなかった滴下数調整を標準化することが可能となります。当社は、このような医療現場ニーズに対応し、医療に従事する皆様の業務負担を軽減し、かつ患者の皆様の安心・安全の一助にもなる商品を開発してまいります。



◇表示数値を見ながら簡単設定



◇バックライトで数値確認が容易