

今週のメニュー

■トピックス

◇インテリアからの環境配慮

－低炭素社会と循環型社会の実現に向けて－

株式会社川島織物セルコン 小浦 克巳

■随想

◇プラスチックリブパイプ（2）（終）

－耐震性に優れる下水道用リブ付硬質塩化ビニル管－

プラスチックリブパイプ協会 技術委員長 西堀 洋史

■編集後記

■トピックス

◇インテリアからの環境配慮

－低炭素社会と循環型社会の実現に向けて－

株式会社川島織物セルコン 小浦 克巳

財団法人日本環境協会主催の「[エコマークアワード 2011](#)」で「[銀賞](#)」
[を受賞](#)いたしましたので、当社の活動についてご紹介いたします。



環境全般についての活動紹介

当社はインテリア業界初の企業として、環境省からエコ・ファースト企業の認定を受けています。エコ・ファーストの約束では、循環型社会の実現に向けた活動、そして低炭素社会への移行を含めた業界の中でも先進性や独自性のある環境配慮の取組みを約束しています。特に環境配慮型商品の開発に注力し、エコマーク認定商品を数多く提供しています。

（補足資料：[エコ・ファーストの約束](#)）

エコマーク商品等の普及への取り組みおよび成果

当社が開発するタイルカーペットは、環境配慮設計商品であり、エコマークの取得を必須条件としています。

10年前に循環型リサイクルシステムを立ち上げています。現在では、関東地区から排出される使用済みタイルカーペットの約4割を回収し、新たなタイルカーペットとして生まれ変わらせています。現状、エコマーク認定のタイルカーペットは、タイルカーペット商品(アイテム)の約6割に達し、今後、更に増やしていく方針です。エコマーク認定タイルカーペットは、市場にも受け入れられ売上は大幅に伸ばしています。また、カーテン、ロールカーペットに関しても業界で初めて回収後リサイクルに対するエコマークを取得し、積極的にリサイクルに取り組んでいます。

詳細（当社ホームページ「[環境へのこだわり](#)」）



タイルカーペット

エコマーク商品等の認知度向上への取り組み

各商品の見本帳（内面と外装）にはエコマークを添付し、その他チラシ等の販促物にはエコマーク取得理由や詳細説明文を掲載しています。

エコマーク商品等の市場普及推進への取り組み

エコマーク認定タイルカーペットの販売促進の為、カタログや見本帳にエコマークを掲示し、積極的にアピールに努めています。

更に当社は環境負荷データを公開したり、カーボンオフセットにも取り組むなど、エコマーク商品の普及に注力しています。環境負荷データに関しては、環境ラベル「エコリーフ」を取得し、LCAデータを公開しています。また、循環型にする事によるCO₂の削減量を明確にし、エコマーク商品の販売拡大を目指しています。カーボンオフセットの取組みも業界で初めて採用し、循環型でのCO₂削減とカーボンオフセットを合わせて50%削減したタイルカーペットを販売しています。



ビニル床タイル

エコマーク商品等の普及への取り組みの独自性

タイルカーペット「アートバンク・カラーバンク」では取扱商品「全点エコマーク取得」を実現。カーテンやロールカーペットでは「業界初」の試みとなる、広域認定によるケミカルリサイクルでエコマークを取得しています。

新規開発商品は全て環境に配慮した商品の企画を推進し、エコマーク商品であることが優位性ではなく必須条件となるよう、開発に取り組んでいます。（了）

■ 随想

◇プラスチックリブパイプ（2）（終）

－耐震性に優れる下水道用リブ付硬質塩化ビニル管－

プラスチックリブパイプ協会 技術委員長 西堀 洋史

前回は地盤の液状化対策として有効な砕石基礎を可能にしたプラスチックリブパイプについて製品の特徴をご紹介いたしましたが、今回は施工の注意点と簡単に製造法についてご紹介いたします。

2. リブパイプの施工の注意点

リブパイプの施工のうち、本管の接続と支管設置の要領および注意点については以下のとおりです。

1) 本管の接続

リブパイプの直管はゴム輪接合による施工となります。一般的な下水道用ゴム輪塩ビ管と異なり差し口のゴム輪と受口内面に滑剤を塗布して、てこ棒やレバーブロックで挿入します。（図-7）

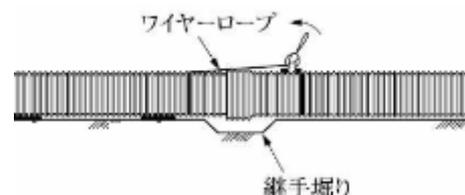


図-7 レバーブロックによる挿入例

切り管等をした際にはゴム輪を再装着する必要がありますが、ゴム輪の向きに注意が必要です。(図-8)

また、ゴム輪付近を持って接続すると、受口とリブの間に指が挟まれる危険がありますので、手の位置に十分注意してください。



図-8 ゴム輪の向きに注意

2) 支管の設置

リブパイプには3種類の支管があります。(図-9)

- (1) 接合剤(2液型手練りタイプ)で設置するタイプ
 - (2) ゴムシール剤を締め付け固定するタイプ
 - (3) 分岐口のあるT字管を本管に設置するタイプ
- どれも止水性能は同等で、施工性や費用にあわせて選択いただけます。



図-9 リブパイプ支管類

支管の設置における注意点は次のようなものです。

- ・ホルソーによるせん孔の位置
- ・専用の支管接合剤の使用
- ・接合剤の入念な盛り付け
- ・番線による十分な固定

以上のような施工の注意点にご留意いただき、リブパイプの特徴を活かした正しい配管を安全に施工いただく一助になれば幸甚です。

なお施工の詳細については、当協会会員各メーカーの施工要領書等を併せてご参考下さい。

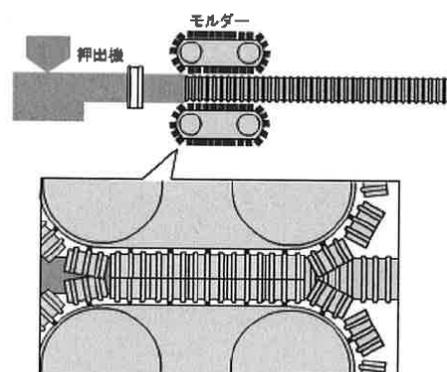
3) プラスチックリブパイプの製造法

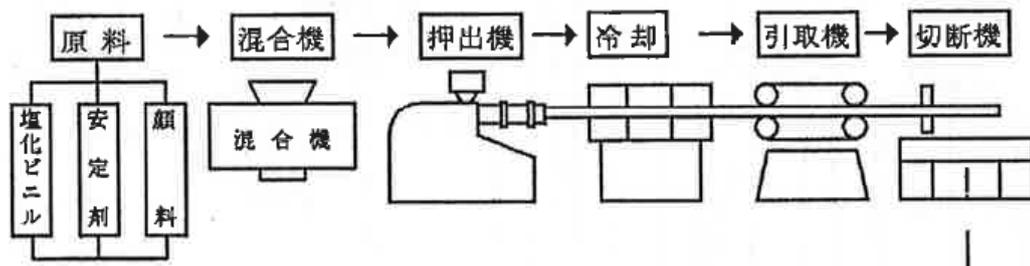
リブパイプの製造方法は、一般の塩ビパイプとほとんど同じです。

- (1) まず、塩ビ樹脂と安定剤(成形時の熱による劣化防止のために加えます)及び顔料を加え、混合機で混ぜます。
- (2) 続いて、均一に混合された原料を加熱された押出機に投入し、スクリューで混練しながら170~180度程度に温めて熔融させます。

押出機の先端は内面が真円状となっており、また内部にコアを入れることで、熔融した塩ビ樹脂は内外面がスムーズなパイプ形状で押出されてきます。

- (3) 一般のパイプはこのままの状態、冷却・引取り・切断工程を経て製品となりますが、リブパイプでは押出機に続いて図のようなモルダーを取り付けて、外面をリブ形状に加工します。モルダーは、内面に筒状のコアがあり、外側は逆リブ形状になったキャタビで引取機と同一速度で動きます。





原理は簡単ですが、一般のパイプに比べモルダーが追加されていることで、リブパイプの安定成形にはいろいろ苦労した歴史がありました。(了)

前回：[プラスチックリブパイプ（1）](#)

■ 編集後記

ようやく各地から桜の便りが届くようになりました。

先日、震災復興を願ったある講演会で、あの「絆」の字を書き上げた清水寺^{かんす}貫主のお話を聞く機会がありました。陸前高田市の高田松原の松を使った大日如来像の制作にまつわるエピソードや、人は心を通して物事を見、判断することから、自分の心（蔵といわれる）の中に何を入れておくかが大事であることなどユーモアを交えた語り口調に聞き入りました。そして、復興とは、亡くなった人の魂に報いること。そのためには互いに敬い、尊敬しあうことの大事さを教えられました。(HI)



■ 関連リンク

- [メールマガジンバックナンバー](#)
- [メールマガジン登録](#)
- [メールマガジン解除](#)



◆編集責任者 事務局長 東 幸次

■ 東京都中央区新川 1-4-1

■ TEL 03-3297-5601 ■ FAX 03-3297-5783

■ URL <http://www.vec.gr.jp> ■ E-MAIL info@vec.gr.jp