PlaRain®
WAKO Plastic Co., Ltd.

PlaRain®とは

プラスチックの糸が複雑に絡まりあった三次元プラスチックの新素材です。

ポリプロピレンあるいはポリエチレンを主原料に、連続押出成形でつくられるインテリアプラスチック資材です。
特殊な製造方法で統一性のない唯一無二の独特な模様を成形します。
また、原料に工夫をすることで柔らかいものや、糸が太く硬いものを成形でき、様々なシーンで活躍できる新しいインテリア用マテリアルです。

PlaRain®の仕様

【サイズ】

幅

最小　50mm　　最大1400mm

長さ

最小　500mm　　最大2500mm（納入実績）
※長さは幾らでも長く製造できます。ご相談ください。

厚み

最小　2mm　　最大80mm

WAKO Plastic Co., Ltd.

PlaRain®の仕様

【原料】

ソフトタイプ

PE（ポリエチレン）

ハードタイプ

PP（ポリプロピレン）

その他

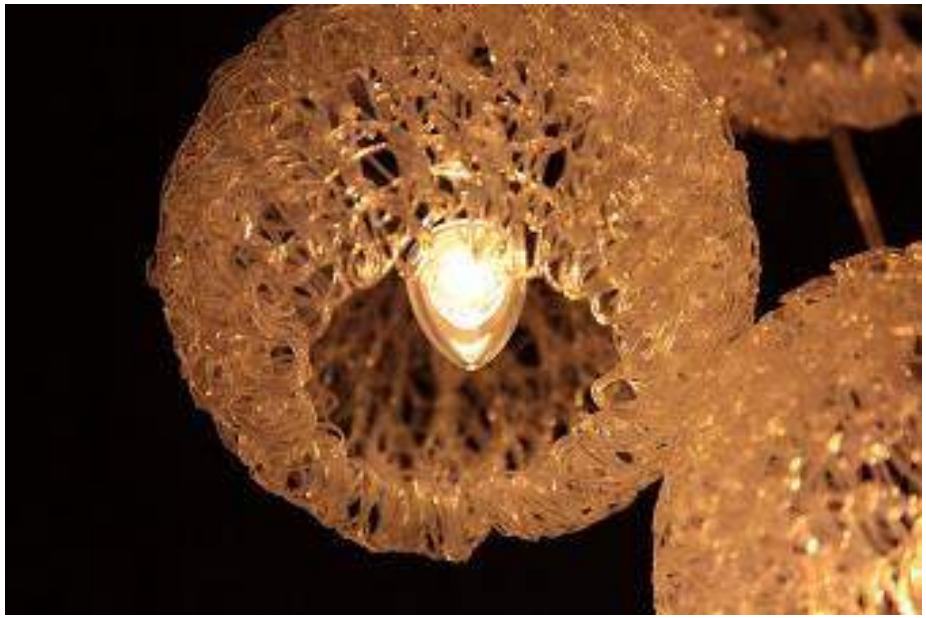
生分解性プラスチック（感触はハードタイプ）

+@（プラスアルファ）※詳細は要問合せ

着色（色サンプルより選定）、耐候剤、難燃剤、抗菌剤　等

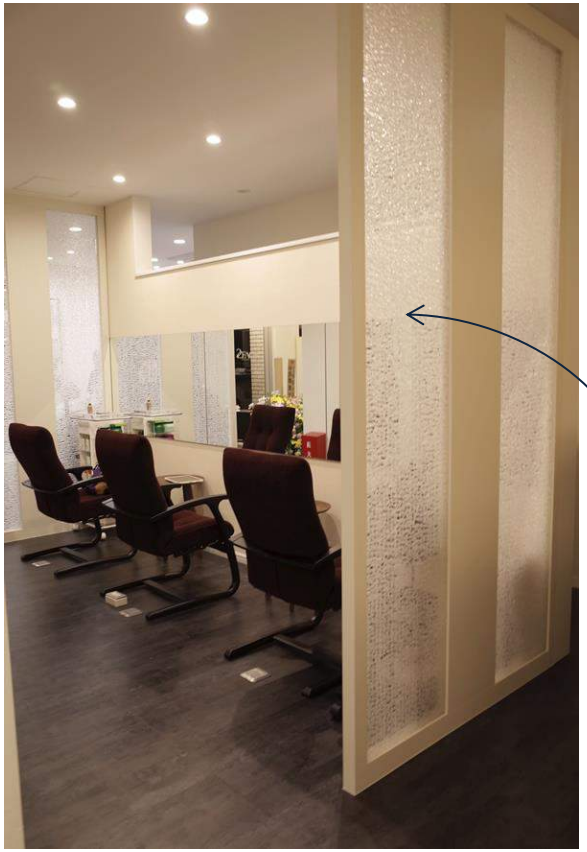
商品特長

1. 光との相性が良い。



※照明を作成してみました。

2. 通気性が良い。



※間仕切りをしたい思いと
空調を全体に利かせたい思いから
美容室で採用された例です。

PlaRain®です。

3.ほど良い視界の遮り。

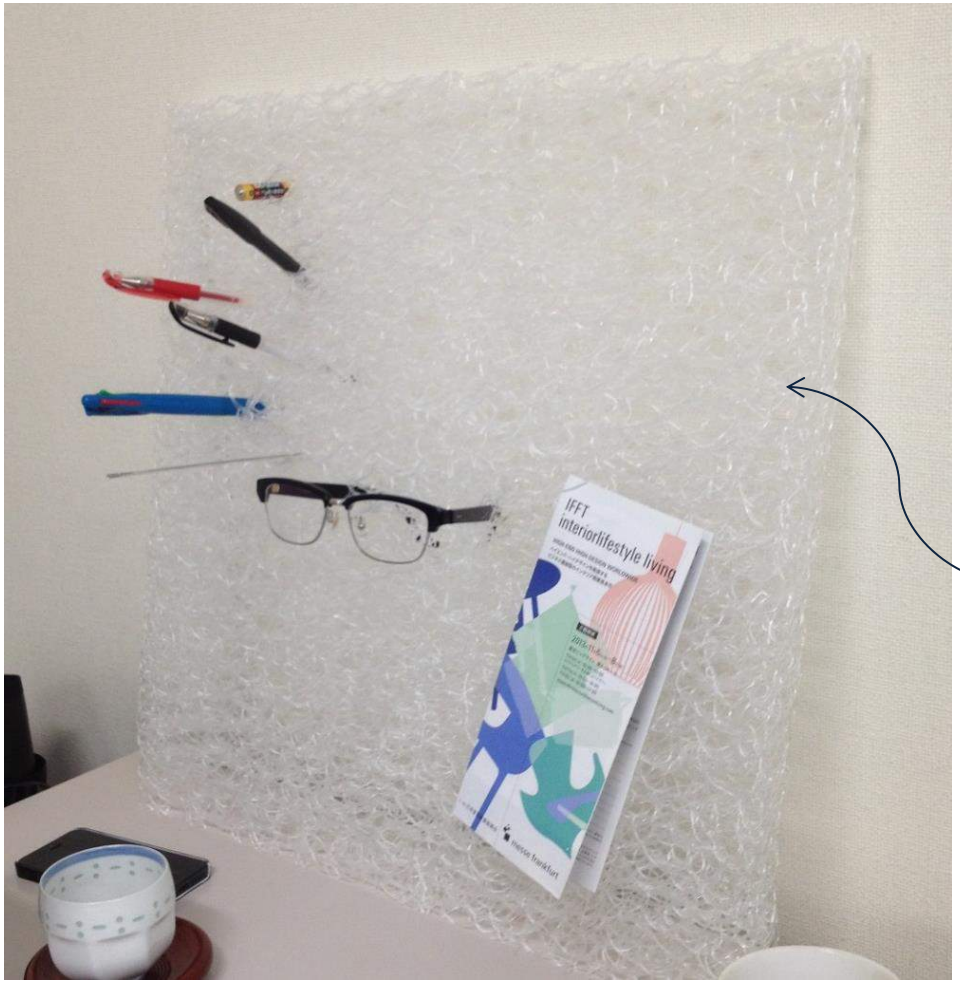
計4枚のPlaRain®を使用。
（W500　H1800）
よく見ると後ろにテーブルとイスがあります。

4. 耐水性に優れている。

カラー付のPlaRain®を使用。
（ﾎﾜｲﾄ、ﾌﾞﾗｳﾝ、ｸﾞﾘｰﾝ、ﾋﾟﾝｸ）

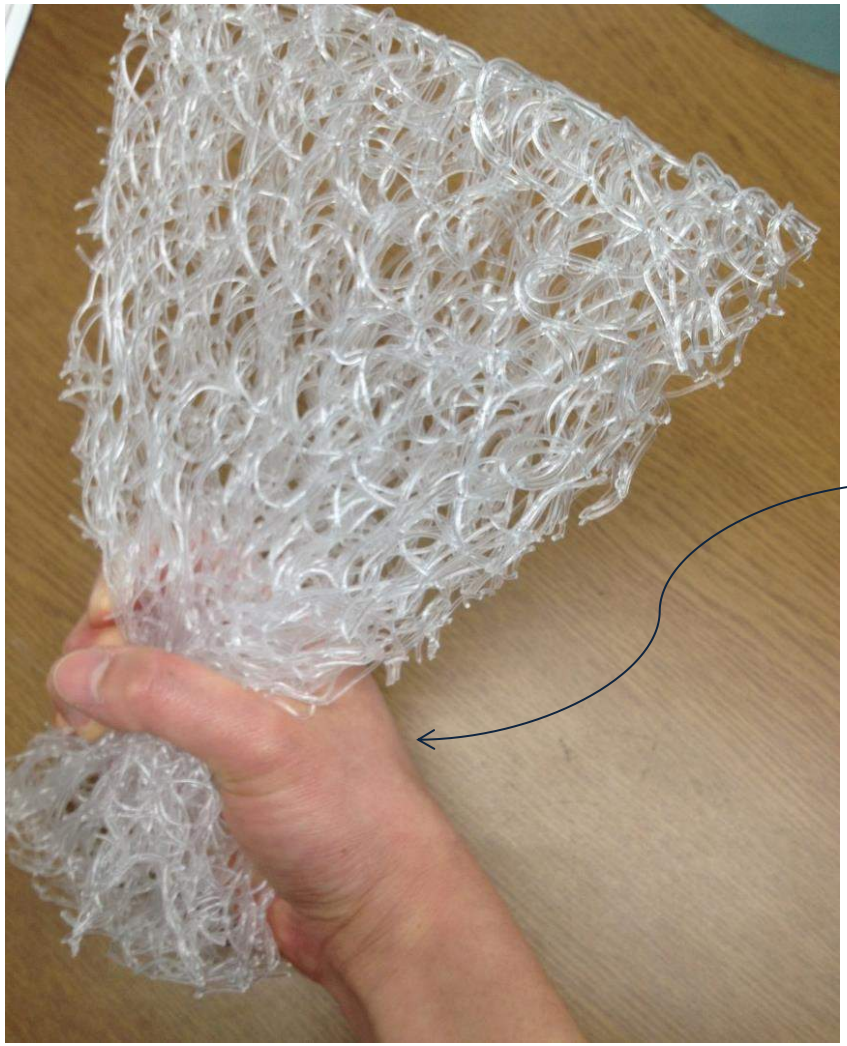
水に強い為、水洗い等も可能です。

5. 刺したりできる。



ペンや小物を刺したり、
紙を挟んだりできる。

6. 柔らかい感触。

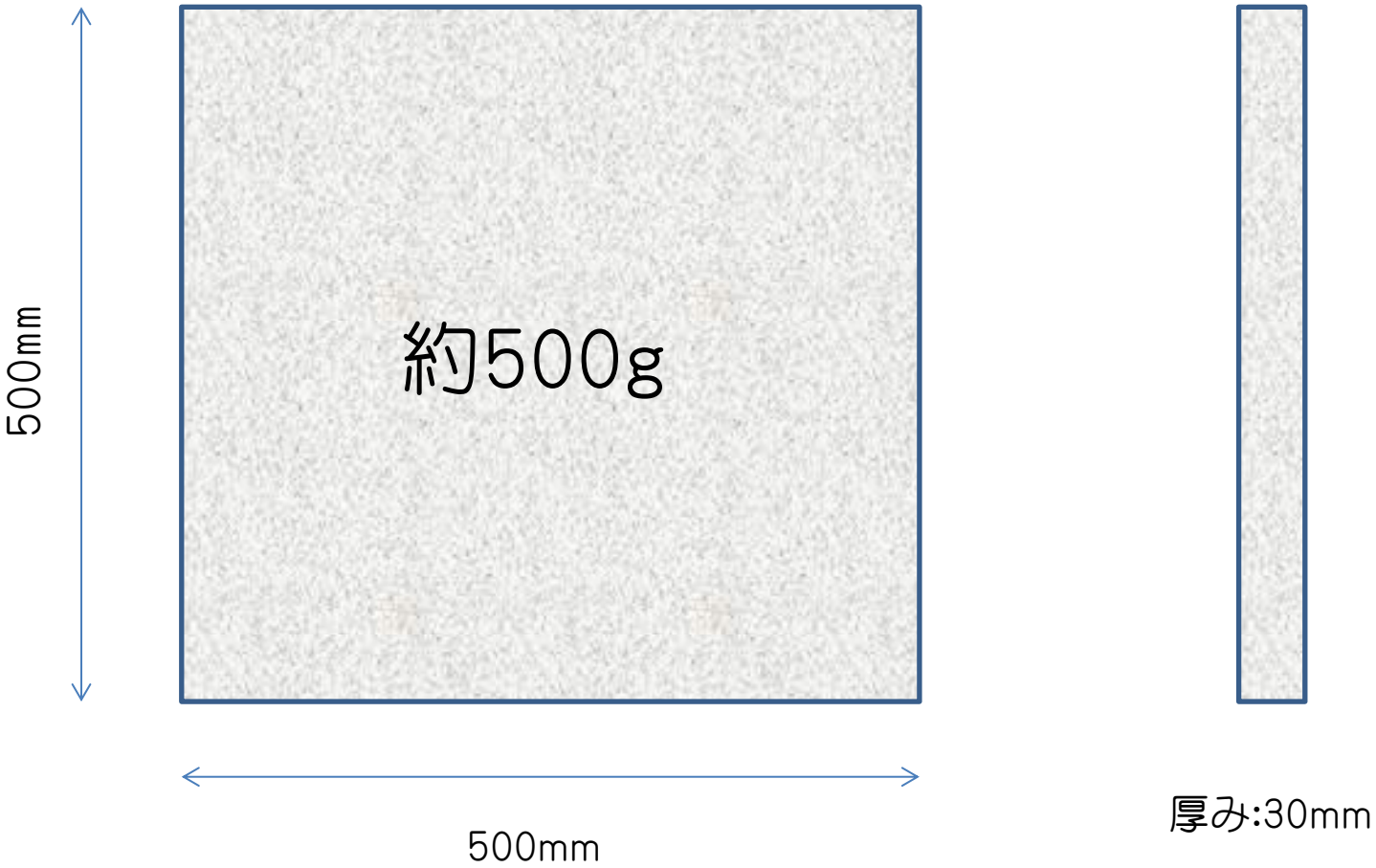


高反発の柔らかい感触です。

7. ハサミで容易にカット可能。

切れ味の良いハサミで簡単にカットできます。

8. 軽い。



WAKO Plastic Co., Ltd.

9. 熱湯で曲げれる。

沸騰したお湯を曲げたい場所にかけて
PlaRain®を柔らかくした後、曲げれば
曲がった形でキープされる。

※沸騰したお湯に数十秒浸けた後曲げております。
製品全体に熱湯を掛けると変形してしまいますので
ご注意下さい。
70℃でも長時間の圧力を加えると変形してしまい
ます。

発想次第で用途は様々。
今までに無い、新素材PlaRain®です。

販売形態

①材料支給（指定サイズでのご提供になります。）

【材質】 PP（ハードタイプ） or PE（ソフトタイプ）

【厚み】 2mm～80mm

【幅】 50mm～1,400mm

【長さ】 500mm～2,500mm

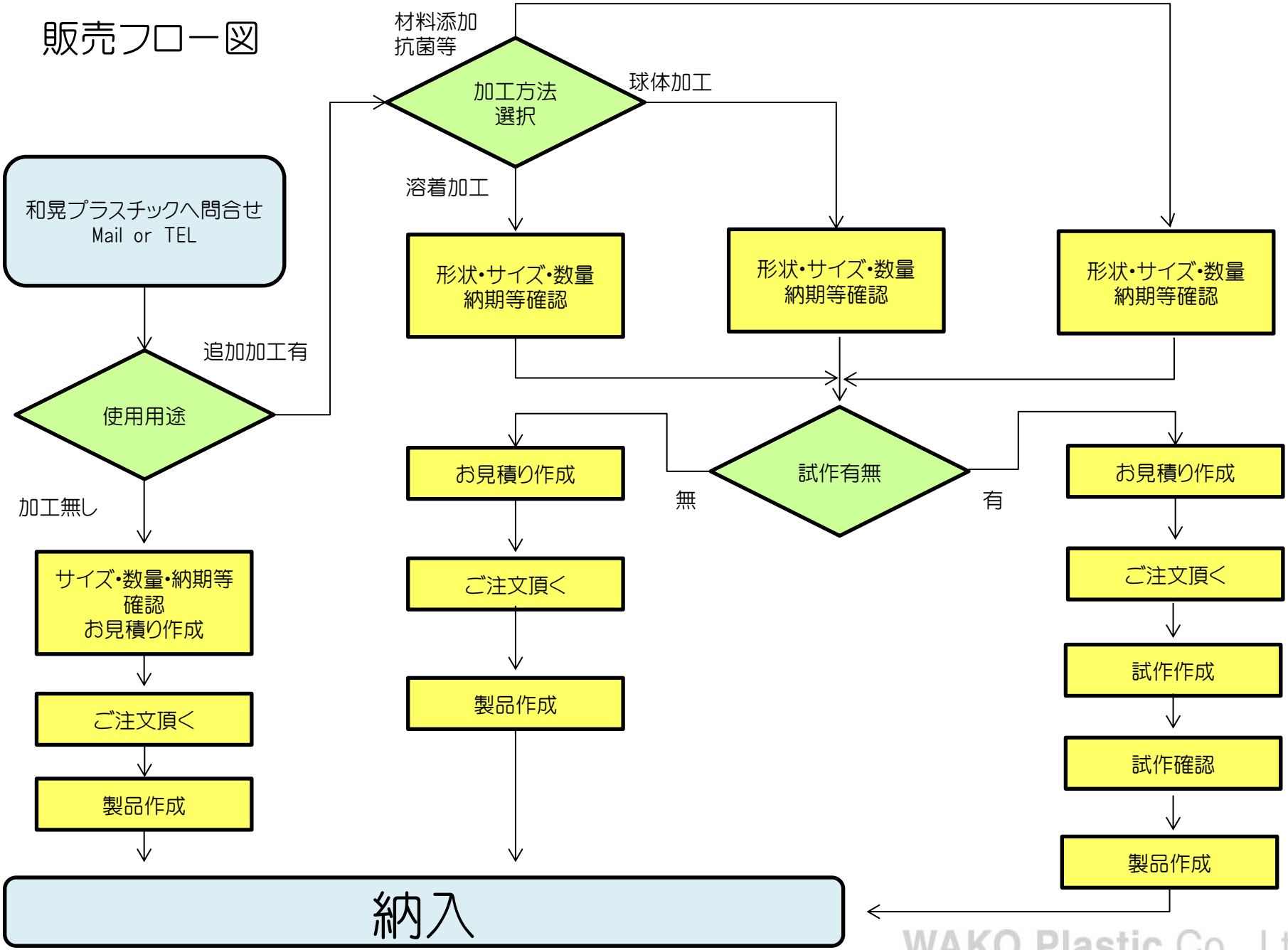
②加工品支給（キューブに加工や抗菌剤等の添加物加工です。）

【材質】 PP（ハードタイプ） or PE（ソフトタイプ）

形状や添加物等の加工詳細お打合せお願い致します。

※①のサイズ誤差±5mmはご了承下さい。

販売フロー図



WAKO Plastic Co., Ltd.

PlaRain®の使用実績

- モデルルーム照明
- オフィス照明
- イベント装飾
- 店舗装飾
- ブリザーブドフラワー
- 店舗建材
- NYギフトショー什器
- TVスタジオセット
- OEM関係

など

PlaRain®過去の展示会

- ライティングフェア2013
  （東京ビッグサイト　2013年3月）
- IFFT/インテリア ライフスタイル リビング
  （東京ビッグサイト　2013年11月）
- インテリア ライフスタイル
  （東京ビッグサイト　2014年6月）

WAKO Plastic Co., Ltd.

PlaRain®のお取扱い上の留意点

⚠ 注意

1. 強度の温度依存性
　ポリエチレン等は環境温度により物理的強度が大幅に変化しますのでご注意下さい。

2. 燃焼性

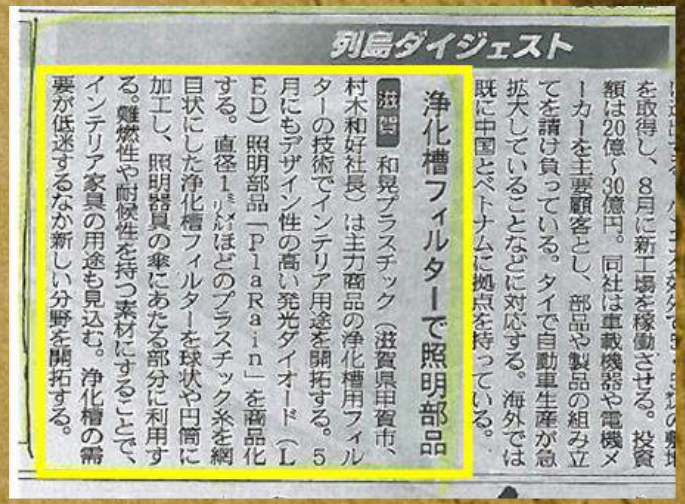
　ポリエチレン等は点火すると溶融しながらよく燃えるため、火気のそばでは使用しないで下さい。

3. ストレスクラッキング性
　ポリエチレン等の耐化学薬品性は一般的に良好ですが、製品が応力を受けた状態である種の液体に接触すると、亀裂を生ずることがありますのでご注意下さい。

4. 耐熱性
　高温で使用する場合、短時間で物性低下が見られなくても、長時間の使用で物性が低下することがあります。

5. 運搬、保管及び取扱い
　(a) 重量物の下積みはしないで下さい。
　(b) 直射日光、高温多湿な場所を避けて保管して下さい。
　(c) 紫外線を発生させる光源を避けて保管して下さい。
　(d) 衝撃、鋭利な刃物等で傷が付きますので乱暴な取扱いは行わないで下さい。

PlaRain®メディア掲載



列島ダイジェスト

浄化槽フィルターで照明部品

滋賀 和晃プラスチック（滋賀県甲賀市、村木和好社長）は主力商品の浄化槽用フィルターの技術でインテリア用途を開拓する。5月にもデザイン性の高い発光ダイオード（LED）照明部品「PlaRain」を商品化する。直径1ミリメートルほどのプラスチック糸を網目状にした浄化槽フィルターを球状や円筒に加工し、照明器具の傘にあたる部分に利用する。難燃性や耐候性を持つ素材にすることで、インテリア家具の用途も見込む。浄化槽の需要が低迷するなか新しい分野を開拓する。

を取得し、8月に新工場を稼働させる。投資額は20億～30億円。同社は車載機器や電機メーカーを主要顧客とし、部品や製品の組み立てを請け負っている。タイで自動車生産が急拡大していることなどに対応する。海外では既に中国とベトナムに拠点を持っている。

2013年（平成25年）4月28日（日曜日）　20

滋賀中日

頑張る湖国の会社

近江輝業

下請け脱皮へ手応え

浄化槽用フィルターを照明部品に

和晃プラスチック（甲賀市）

現在の主力商品の浄化槽用フィルター

「安心社会」へ団結

3ヵ所でメーデー

・2013/03/18（日本経済新聞）　・2013/09/15（京都新聞）　・2013/11/16（中日新聞）
・2013/11/26（読売新聞）
・びわ湖放送、経済番組「滋賀経済NOW」・びわ湖放送、夕方のニュース「キラりん滋賀」等

WAKO Plastic Co., Ltd.

PlaRain®　Q＆A

Q1　耐熱は？？

ソフトタイプで60℃以内。パードタイプで100℃以内とさせていただいています。
照明に使用して頂くにはLEDをお勧めしております。

Q2　価格は？？

様々なお客様よりお問い合わせ頂きますので1個からも対応しています。
当然、ロットが多いお客様にはお安くさせて頂いており、サイズ等で金額が異なります。一度お問い合わせお願い致します。

Q3　燃えるの？？

燃えます。消防法等ご確認の上、施工下さい。