

# クシハロン ロック

*NON WOVEN MAT*



武蔵野技研株式会社

# クレハロンロックとは？

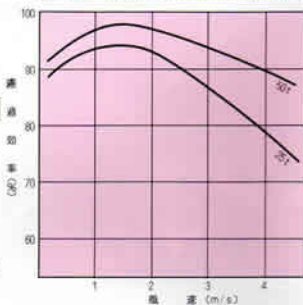
クレハロンロックフィルターは、ポリ塩化ビニリデン(フィラメント)繊維であるクレハロンを、除塵に最も適した形状に、しかも立体的に構成し、その交点をポリ塩化ビニリデン樹脂クレハロンラテックスで完全・強固に点接着せしめた濾材です。

使用する繊維の太さ、密度の大小を変化させて、フィルターとしての性能と役割を充分満足させるもので、いろいろな用途にご使用ください。

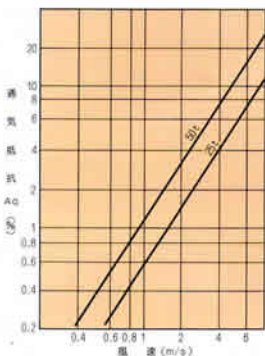
## クレハロンロックができるまで



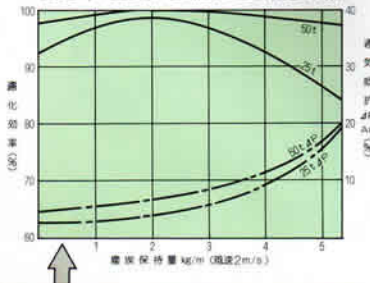
第1図 濾過効率と風速の関係



第2図 濾過風速と通気抵抗の関係



第3図 濾過効率・通気抵抗と塵埃保持量の関係



※この実験の試験粉体は大気塵(平均粒径 $0.5\mu$ )とJIS-8801「試験粉体第8種」(平均粒径 $6\sim 7\mu$ )を使用し、効率は重量法により測定したものです。  
 なお、この実験は湿式での測定であるため、乾式の場合は数値が若干下廻ります。



# いろいろな出会い



## 空調用エアークリアーとして

### 性能

- 1 通気抵抗(圧力損失)が小さい  
(第2図参照)
- 2 濾過効率が高く、塵埃保持量が大きい  
(第3図参照)

### 特徴

#### ① 取り扱いがとても簡単で便利

弾力性があり、しかも板状のためどんな大きさにもカットでき、あらゆる枠への取り付け、取りはずしがかんたんです。

#### ② 物理的・化学的にも安心

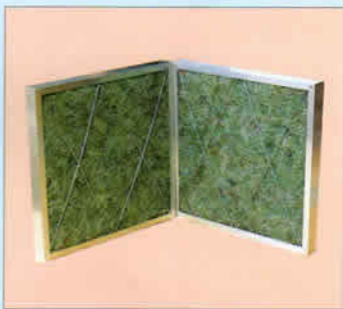
材質的に耐酸性・耐アルカリ性・耐油性のため有機溶剤に浸されません。

#### ③ 不燃性のため安全

素材が難燃性で、しかも自己消火性のため火災の心配がまったくありません。

#### ④ 何回でもつかえて経済的

洗浄ができるため何回でも使えてすごく経済的です。



### 使用上のご注意

※ グレハロンロックフィルターの濾過効率は、風速2m/secで最高値を示しますので、この前後の風速での使用が望ましく(第一図参照)、また粘式として市販の濾過網を積層または浸漬により付着させた方が効率が高く、洗浄は普通の中性洗剤溶液中に漬けて数回振り動かすことによって、完全に洗浄されます。その場合、加水分解のような現象は起こらないので安心です。また、安全温度は一般用で65℃(48時間1%の収縮)、耐熱用で85℃(48時間1%の収縮)以上でのご使用はできませんのでご注意ください。

## 廃水処理材として

...食品工場等から排出される有機物系の廃水の際、バクテリアによる活性汚泥のフィルターとして充分な実績があります。

### 固定床用接触材

1000デニールロックを廃水の中に吊りさげて、この繊維の表面に生物の膜を生成させ、汚れを浄化するのに使います。

### 回転生物接触材

汚水をきれいにする作用をもつ生物膜を、円板状のロック(4000デニールロック)に生成し、汚水の中を回転させながら処理をしていくことに使います。

## 特徴

#### ① 接触する表面積が大きい

廃水との接触部分が多いため、より高い処理効果が得られます。

- ④ 4000デニールロックで 約220㎡/㎡
- ③ 1000デニールロックで 約440㎡/㎡

#### ② 空間率が大きい

約95%の空間率があるため、接触体の中への廃水と空気の出入りが容易であり、しかも処理効果がパツグンです。

#### ③ 非常に軽く、簡単にカット

軽量で持ち運びに便利、しかも、カット等が非常に簡単にできます。

かさ比重 0.05 g/cm<sup>3</sup>~0.06 g/cm<sup>3</sup>

#### ④ 耐水性・耐湿性がゼロ

かび・腐蝕の心配がまったくありません。いつまでも清潔に長もちします。

#### ⑤ 耐候性・耐薬性にすぐれています

どんな気候にも耐えられるため、全世界でつかえます。また薬品にも強く、どんな所でもつかえ、場所をえらびません。



DC-20 フィルター



5050



カットいろいろ



原板

## 観賞魚用フィルター

グレハロンロックフィルターは、観賞魚用フィルターとして幅広く利用されています。

その特徴は、

- 丈夫で長もちすること。
- 簡単に洗浄でき、いつも清潔です。
- 溶存酸素量を向上します。
- 金魚の生存率を高めます。
- 何回でも使えて経済的です。

いろんなところでいろんな使い方を工夫してみませんか。



## フィルターあれこれ



## 錦鯉の濾過材として



錦鯉循環器用濾過材



錦鯉池用バイオ浸漬濾過材

○その他、錦鯉（池用）/バイオ浸漬濾過材、にしマス・黏・うなぎ・えび等の養殖魚業材として、また、採卵用マット等に広く使用されています。

ぜひご利用くださいませ。

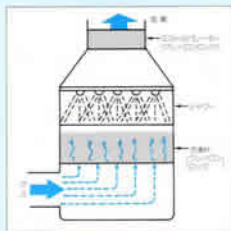


## ミストセパレーター & スクラパー充填材として

排気ガス処理装置（中和塔）等に広く使用されています。

### 特徴

- ① 接触表面積が多い。  
(約 440㎡/㎡ 空間率 95%)
- ② 軽量である。  
(50% = M' / 2.5kg)
- ③ 耐薬性にすぐれ、吸水率はゼロ。  
(耐酸、耐アルカリ、耐油)
- ④ カットがしやすい。



## 水滴消音材 & 飛散防止材として

クーリングタワー等に広く使用されています。

### 特徴

クーリングタワーの内部を落ちる水滴が、水面にあたると音が出ます。この音を消すために水面にクレハロンロックを浮かべて、直接水滴が当たらないようにして音を消します。また、水滴が飛び散らない効果もあります。



## 土木用資材として

クレハロンロックは土木用資材としてもたくさん使われています。

### 特徴

- ① 耐酸性・耐アルカリ性にすぐれ、土中・水中でも腐蝕しません。
- ② 軽量でしかもカットが簡単なため、施工がとってもしやすい。
- ③ 通水空隙を保ち、透水性がバツグンです。



## 家庭用雑貨品として

クレハロンロックは日用品としてもあなたのそばで大活躍しています。食品用タワシ、お風呂・トイレ用タワシ等にたくさん使われています。

### 特徴

- ① 耐摩耗性が非常によい。
- ② 耐水性がよく、衛生的です。  
(水切れがよく、すぐかわきます)



## そのほかに

野球場のフェンス・水耕栽培・人工芝・自然芝(競馬場・ゴルフ場)の下敷、様々なところでいろいろ役立っています。



# クレハロンロックフィルターのすべて



**製造・販売：武蔵野技研株式会社**

〒121 東京都足立区保木間1-34-7  
TEL 03-3885-6601(代表)  
FAX 03-3859-8046

**原料製造元：呉羽化学工業株式会社**

代理店