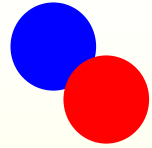


# キレスパール®

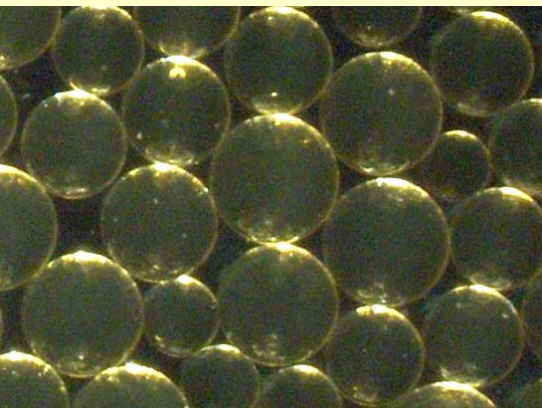
Ion Exchange Resin & Chelating Resin



現在、イオン交換樹脂およびキレート樹脂は、純水製造、原料・製品の精製、排水処理など様々な分野で幅広く使用されています。当社の販売する「キレスパール」は、高品位でありながら低コストの製品を実現しています。

## 1. 「キレスパール」製品について

『キレスパール』は以下の製品をラインアップしています。



### 強酸性陽イオン交換樹脂

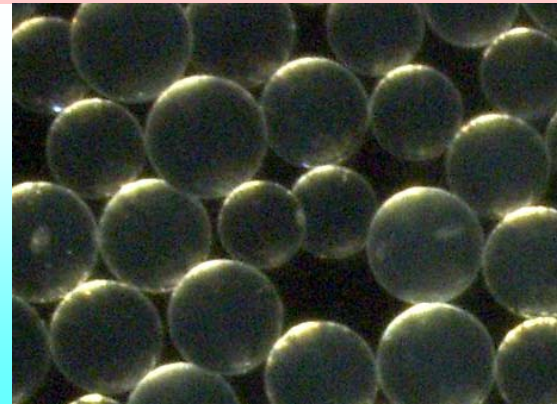
#### 『キレスパールSA110』

- $\text{Na}^+$ 、 $\text{Ca}^{2+}$ 、 $\text{Mg}^{2+}$ 、 $\text{Fe}^{3+}$ などの陽イオンを吸着します。
- 軟水の製造、製品中の不純物除去等に使用されています。

### 強塩基性陰イオン交換樹脂

#### 『キレスパールSB130、SB230』

- $\text{Cl}^-$ 、 $\text{HCO}_3^-$ 、 $\text{SO}_4^{2-}$ 、ケイ酸やシアン化物などの陰イオンを吸着します。
- 陽イオン交換樹脂との併用による純水製造、シアン化金などの貴金属回収等に使用されています。
- 陰イオンを吸着する力の強いⅠ型と再生しやすいⅡ型があります。



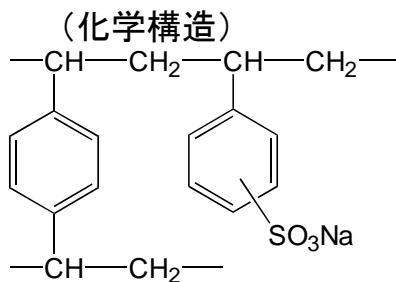
### キレート樹脂

#### 『キレスパールCH111、CH351』

- 金属イオンに対して選択吸着性があり、特定の金属イオンを選択的に除去・回収することができます。
- 重金属用(CH111)とほう素用(CH351)の2種類をラインアップしています。
- 有価金属の回収、有害重金属やほう素の除去に使用されています。

## 2. キレスパールの化学構造と物性

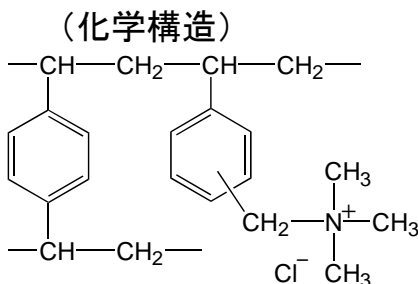
### ① キレスパールSA110



(物性)

- 種類: 強酸性陽イオン交換樹脂
- 外観: 黄金色～褐色、球状
- 構造: ゲル型
- ベース樹脂: ポリスチレン
- 官能基: スルホン酸基
- イオン型: Na 型

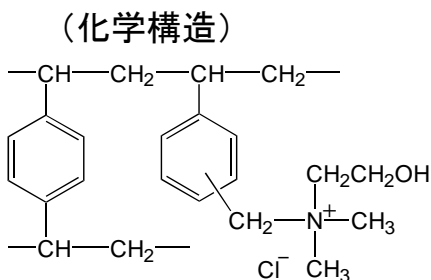
### ② キレスパールSB130



(物性)

- 種類: 強塩基性陰イオン交換樹脂 (I 型)
- 外観: 無色～淡黄色、球状
- 構造: ゲル型
- ベース樹脂: ポリスチレン
- 官能基: トリメチルアミノ基
- イオン型: Cl 型

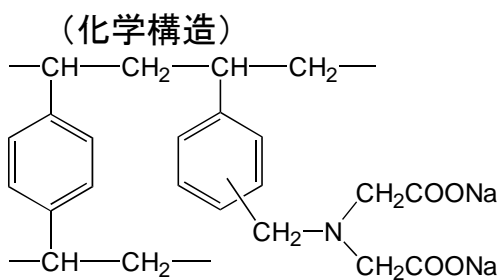
### ③ キレスパールSB230



(物性、荷姿等)

- 種類: 強塩基性陰イオン交換樹脂 (II 型)
- 外観: 無色～淡黄色、球状
- 構造: ゲル型
- ベース樹脂: ポリスチレン
- 官能基: ヒドロキシエチルジメチルアミノ基
- イオン型: Cl 型

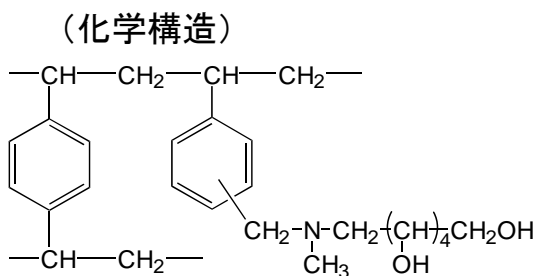
### ④ キレスパールCH111



(物性、荷姿等)

- 種類: 重金属用キレート樹脂
- 外観: 淡黄色
- 構造: マクロポラス型
- ベース樹脂: ポリスチレン
- 官能基: イミノニ酢酸基
- イオン型: Na 型

### ⑤ キレスパールCH351



(物性、荷姿等)

- 種類: ほう素用キレート樹脂
- 外観: 乳白色
- 構造: マクロポラス型
- ベース樹脂: ポリスチレン
- 官能基: メチルグルカミン基
- イオン型: フリー塩基型

(取扱上の注意)

キレスパールの取り扱いにおいては、MSDS(製品安全性データシート)や製品ラベルに記載した「取扱注意」の事項をご参照の上、製品に関する安全性、使用上の注意事項を守ってご使用ください。