

金属イオンの封鎖・吸着、金属防錆の技術提案

Sealing and Adsorption of Metal Ions, and Technology Suggestion for Metal Rust Prevention

キレスト株式会社

CHELEST CORPORATION

代表者 / Representative

林 峰啓

Takahiro Hayashi

担当者 / Contact person

山田 孝二

Koji Yamada

電話番号 / TEL

06-6649-4568

E-mail

yamada_k@chelest.co.jp

URL

http://www.chelest.co.jp

設立年 / Established Year

1957

資本金 / Capital Stock

1億円

100 million yen

従業員数 / No. of Employees

22

所在地 / HQ Address

大阪府大阪市阿倍野区旭町1丁目2番7-1102号あべのメディックス11階

Abeno Medix 11F, 1-2-7-1102 Asahimachi, Abeno-ku, Osaka-shi, Osaka

事業概要 / Description of business

キレート剤、防錆剤、吸着材（キレート繊維：キレストファイバー、イオン交換樹脂、キレート樹脂）、抗菌コート剤の製造販売

Manufacture and sale of chelating agent, rust preventive agent, adsorbent (chelate fiber: Chelest Fiber, ion exchange resin, chelate resin), and antibacterial coating agent

技術の特徴 / Uniqueness

①イオン交換樹脂・キレート樹脂：現行品と同等品を安価に提案②キレストファイバー：高性能金属イオン吸着材（特許製品）③キレート剤：豊富な製品群・金属含量を低減した高純度製品④防錆剤：気化性・水溶性・油溶性・腐食抑制剤・錆取り剤・安定剤⑤抗菌コート剤：抗菌性能が高い特殊Ni合金粉末を使用

(1) Ion exchange resin & chelate resin: inexpensive proposal for products equivalent to conventional ones; (2) Chelest Fiber: high-performance metal ion adsorbent (patented product); (3) Chelating agent: abundant product group, high-purity products reducing metal content; (4) Rust inhibitor: vaporizable, water soluble, oil soluble, corrosion inhibitor, rust remover, stabilizer; (5) Antibacterial coating agent, using special Ni alloy powder with high antibacterial performance

用途 / Application

現在
Current①イオン交換樹脂・キレート樹脂・キレストファイバー：溶液中のイオン吸着・除去（不純物イオン、有害イオンの除去、有価金属回収）②キレート剤：石鹸・洗剤・洗浄剤・金属表面処理等③防錆剤：金属部品の一次防錆・輸送・保管時の防錆、水溶性切削油・塗料添加剤
(1) Ion exchange resin, chelate resin and Chelest Fiber: ion adsorption and removal in solution (removal of impurity ions, harmful ions, recovery of valuable metals); (2) Chelating agent: soap, detergent, cleaning agent, metal surface treatment, etc.; (3) Rust inhibitor: primary rust prevention of metal parts, rust prevention at transport & storage, water-soluble cutting oil, and paint additives将来
Future①イオン交換樹脂・キレート樹脂：特殊グレード、新規キレート官能基②キレストファイバー：繊維母体を利用した新規形態の開発③キレート剤：分散機能を持つキレート剤④防錆剤：錆取り剤のスケール除去剤への応用⑤抗菌コート剤：さまざまな製品への抗菌性の付与
(1) Ion exchange resin, chelate resin: special grade, new chelate functional group; (2) Chelest Fiber: development of new morphology by using host fiber; (3) Chelating agent: chelating agent with dispersion function; (4) Rust inhibitor: rust removal agent used as scale removal agent; (5) Antibacterial coating agent: providing antibacterial properties to various products

実績 / Achievements

①イオン交換樹脂：純水装置、軟水器、金回収、廃液中のヒ素除去、地下水中のシアン化合物除去 ②キレート樹脂：排水中の有害重金属（亜鉛、鉛、水銀）、ほう素除去 ③キレストファイバー：機能性色素の精製、メッキ液中の不純物金属除去、排水中のほう素除去

(1) Ion exchange resin: water purifying apparatus, water softener, gold recovery, removal of arsenic in waste liquid, removal of cyanide compound in groundwater; (2) Chelating resin: removal of hazardous heavy metals (zinc, lead, mercury) and boron in waste water; (3) Chelest Fiber: purification of functional dye, removal of impurity metal in plating solution, removal of boron in waste water

ISO認証

ISO Certification

ISO9001



ISO13485



ISO14001

