

水質浄化材 セルカ

NETIS登録番号：KT-130014-VE

水流傾斜板 パトレシア

NETIS登録番号：(旧) KT-110007-VR

日本ソリッド株式会社

〒105-0004 東京都港区新橋2-16-1 ニュー新橋ビル5F

TEL 03-3504-1574 FAX 03-3501-5608

URL https://www.nihonsolid.co.jp/

mail nsolid@mbd.ocn.ne.jp



セルカ 設置例（水路での生活排水の水質改善）



パトレシア 設置例（河口集排水口の汚濁拡散防止）

【水質浄化材 セルカ】

カキ殻を特殊加工した天然の水質浄化材。水質汚濁や富栄養化環境を改善し、自然生態系の保護育成に貢献する。

・NETIS登録名：高温加熱加工したカキ殻による水質浄化法

特長

1. 遅延性の微アルカリ凝集で濁質の沈降を促進

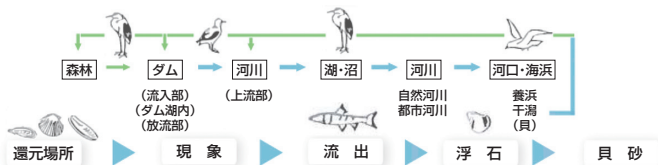
カルサイトの可溶性を利用した反応凝集機能を有する多面接触体のため、持続的な水質向上を実現。

2. 富栄養化改善・脱臭・抗菌・土壌改良等にも有効

主要成分である弱アルカリ性の炭酸カルシウムが、窒素やリン等と中和反応し好気性を持続。海・河川・湖沼・池等の富栄養化を改善する。また、無機・有機物の除濁効果で嫌気性物質を抑制する。

3. 循環系エコマテリアルで自然浄化機能を復元

適切な配置と補充により永続的浄化も可能。流水下で細粒化された本製品は、魚介類の餌・浮石・プランクトンの生育媒体として水棲生物の生息環境を持続的に整える。



河川や海域に敷設されたセルカは、最終的には食物連鎖に取り込まれたり、白砂となって自然浄化に寄与。水流によって徐々に破碎されて細くなり、浮遊しながら河床や岸辺に沈殿したり下流域まで流されたりして、浮石や魚餌等、微生物の生育媒体として自然の循環系に取り込まれ、広範囲な水質浄化となる。



港湾余水吐近傍のセルカ堤



パトレシアとセルカによる震災時の緊急下水処理沈殿池

【水流傾斜板 パトレシア】

通水隙間を設けて連結し、流体抵抗の挙動で除濁する技術。流れに逆らう走流性は、接触・付着・ろ過による沈降促進を生起し、また沈殿汚泥の圧密化で低濁度から高濁度まで安定した水質浄化を可能とする。シンプルかつ堅牢な構造で、設置撤去も容易に行える。

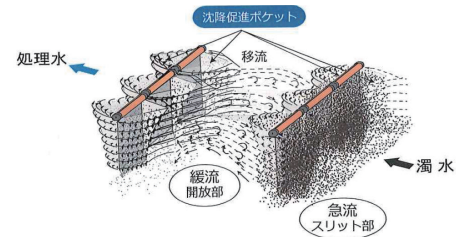
・NETIS登録名：固液分離装置の無閉塞型水流傾斜板



埋立工事の汚濁拡散防止

沈降メカニズム

流体は、抵抗体を感じるとそれを回避しようと流水中の汚濁粒子を抵抗体の前後へ振り込みながら粒子層を形成することから、パトレシアで水中の細かなSS分を捕集し、沈降性の良い粒子となって干渉沈降を行う。水流に影響されづらい静穏域の沈降促進ポケットを形成し、安定した固・液分離となる。



パトレシア 梯子型 (二重展張)

梯子型による形状保持でシートのかくれを抑制。

濁質の性状に合わせて、使用するカーテンはP-1型（シートタイプ）とP-1NR型（ラッシュタイプ）から選択可能だが、難沈降性微細濁質を接触付着により捕捉するP-1NR型を選択した場合は、より清澄度が向上する。

