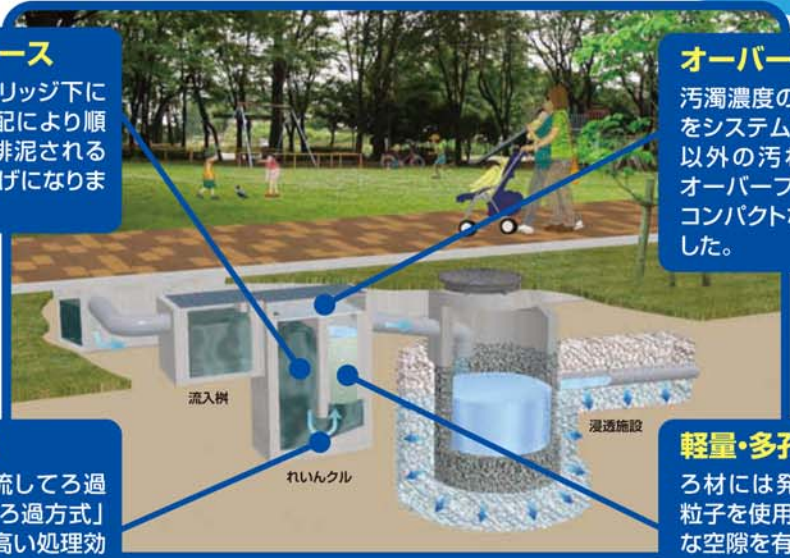
雨水・地下浸透施設前処理システム れいんクル



汚泥等堆積スペース
汚泥は、ろ材カートリッジ下に設けられた底面勾配により順次堆積スペースへ排泥されるため、ろ過処理の妨げになりません。

オーバーフロー構造
汚濁濃度の高い初期降雨だけをシステム内に取り入れ、それ以外の汚れの少ない降雨をオーバーフローさせることで、コンパクトなサイズを実現しました。

上向流ろ過方式
排水を下から上に流してろ過処理を行う「上向流ろ過方式」を採用することで、高い処理効果と目詰まりの起こりにくい構造としています。

軽量・多孔質ろ材
ろ材には発泡ポリプロピレン粒子を使用します。多数の微細な空隙を有し、汚濁物や油分の吸着に優れた能力を発揮します。

メリット

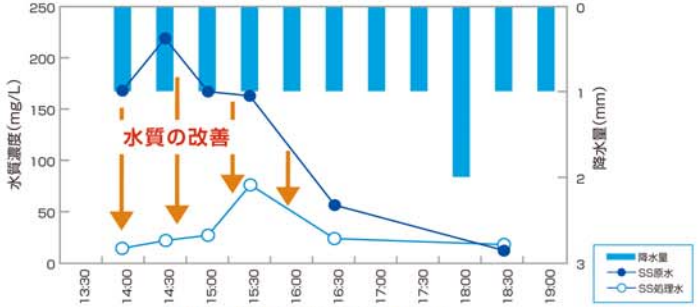
1. 浸透施設の**目詰まりを防止**します。
2. 長期にわたって**浸透機能の維持**に貢献します。
3. **調整池の容量低減、配管径の縮小**が可能となります。
4. 浸透施設の清掃作業が不要で、**メンテナンスが簡単**です。
5. **地下水の汚染を防止**します。
6. **自然本来の水循環系形成**の一助となります。

性能評価

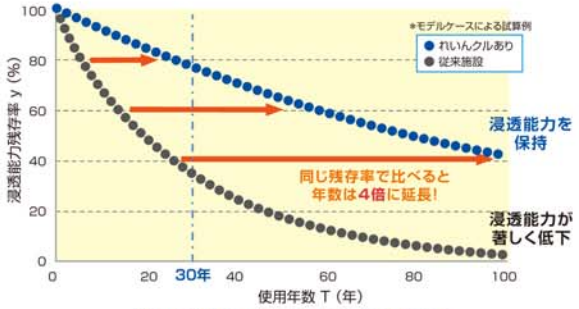
ARSIT	**雨水貯留浸透製品評価認定　雨水製評第5号　実施機関:(社)雨水貯留浸透技術協会** 雨水浸透製品に流入する雨水の前処理で目詰まり要因となる濁質を除去し、メンテナンスを軽減する装置として、評価認定を取得しました。(平成22年7月取得)
	建設技術審査証明書　第0806号　実施機関:(財)下水道新技術推進機構 道路等に設置して雨水に含まれるノンポイント汚濁を除去する装置として、性能証明書を取得しました。(平成16年3月取得、平成21年3月更新)
NETIS	**NETIS登録　KK-050038-A　実施機関:国土交通省** 同上の内容で、国土交通省NETIS(公共事業等における新技術活用システム)に登録されました。(平成17年5月登録)

れいんクルの効果

『れいんクル』は雨水中の土砂・塵埃を除去します。
その除去率は、流入量に対してSSで**平均約75%の高い効果を発揮**します。目詰まりとの関連が深いとされる75μm程度の粒子についてもカット可能です。



初期降雨の濃度を大幅に改善します



浸透機能は従来施設の4倍維持できます

雨水地下浸透事業案件例

浸水被害が頻発する一方で、地下水の過剰な汲み上げによる地盤沈下、井戸の枯渇、河川水量の低下対策として、浸透施設の設置を積極的に進めていました。ところが、浸透施設内部への砂や落ち葉などの流入が著しく、早ければ3ヶ月程度で浸透部が詰まってしまう状況でした。そこで、**雨水地下浸透型れいんクル**を提案しました。

目詰まりにより使えなくなった前処理を行なわない浸透マンホール

●施工後の状況

れいんクル

れいんクルにより前処理を行なった浸透マンホール

環境の世紀　確かな煌めき
株式会社ホクコン
URL http://www.hokukon.co.jp/