

粘土で水を止めるホージュンの技術

GUNDSEAL



ベントナイト+高密度ポリエチレン 自己修復の二重構造防水シート

ガンドシール 3層タイプ

HOJUN

特 長 / 構 造

ガンドシール

ベントナイト

- 天然の素材 ●無機質の粘土鉱物
- 半永久的な遮水 ●自己修復機能
- 食品添加物として使用されています



ベントナイト
原鉱石

高密度ポリエチレン

- 耐久性及び耐薬品性に優れたシート

GUNDSEAL Three layer type



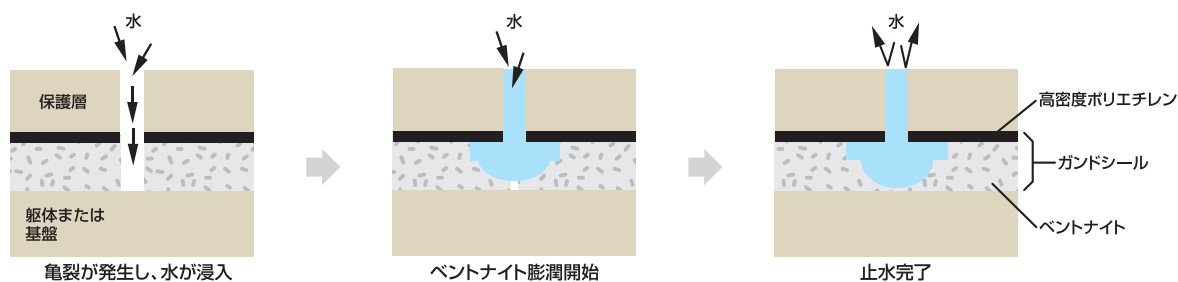
- 1.一層目の高密度ポリエチレンで一次遮水し、万が一キズや亀裂が生じた場合、二層目のベントナイトが膨潤しそのキズや亀裂を塞いでいく自己修復性があります。
- 2.一層目の高密度ポリエチレンがベントナイトの雨養生を兼ねます。
- 3.三層目に養生ポリシートがあるので多少下地が濡れていても施工可能です。
- 4.施工は重ね合わせ工法です。重ね部分はテープで止めるだけなので施工性が良く工期短縮可能です。



ガンドシール
3層タイプ

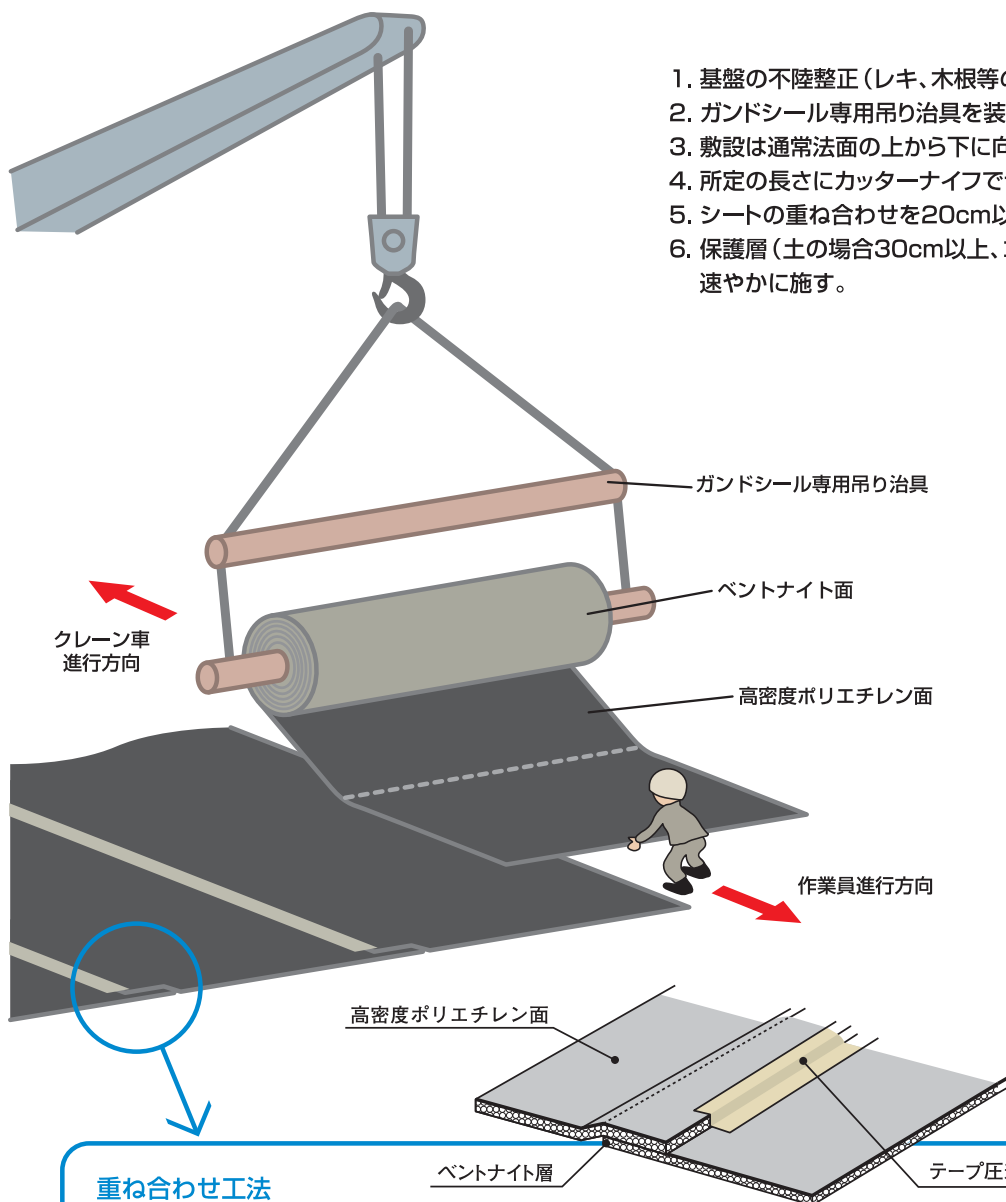
ベントナイト自己修復作用

高密度ポリエチレン面に亀裂が生じて、ベントナイトが膨潤し亀裂をふさぎ修復します。



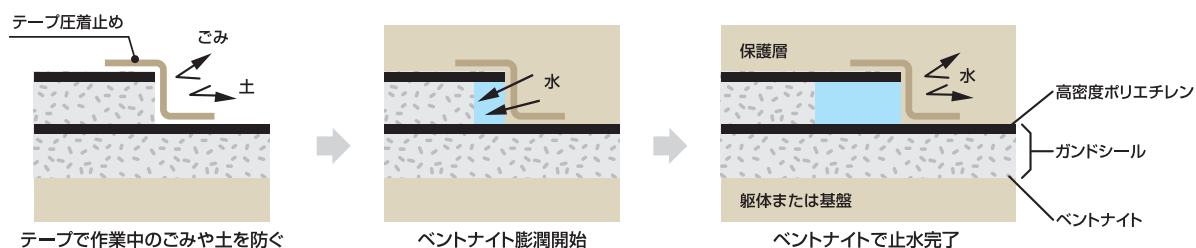
施 工 方 法

1. 基盤の不陸整正（レキ、木根等の除去・地盤沈下対策等）
2. ガンドシール専用吊り治具を装着し、重機にて吊った状態で行う
3. 敷設は通常法面の上から下に向かって行う
4. 所定の長さにカッターナイフで切断する
5. シートの重ね合わせを20cm以上（標準）とり、テープ止め
6. 保護層（土の場合30cm以上、コンクリートの場合10cm以上）を速やかに施す。



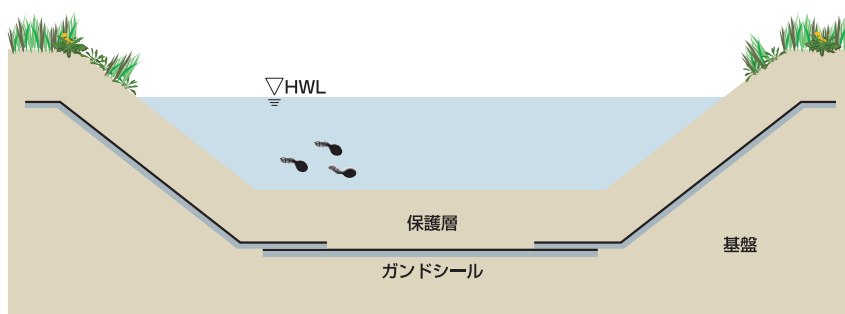
重ね合わせ工法

重ね部はベントナイトで遮水します。（溶着、接着の必要はありません）



施 工 / 図 例

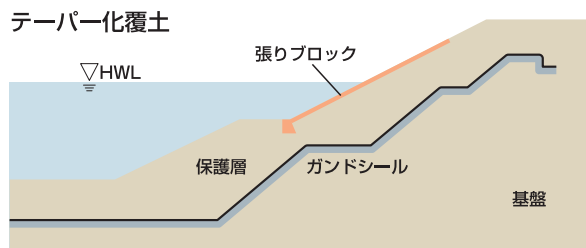
■修景池・ビオトープ



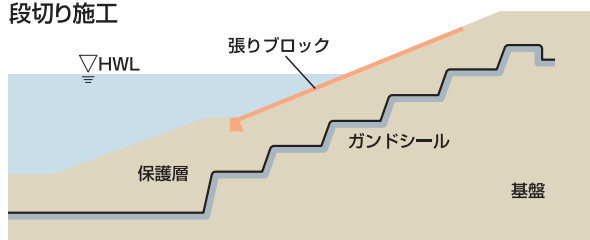
■ため池・調整池



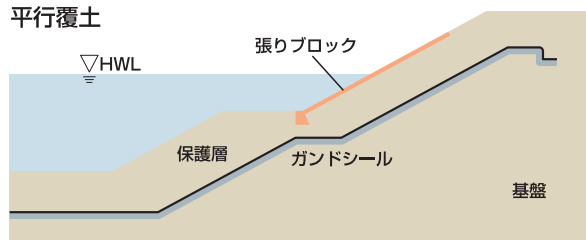
テーパ化覆土



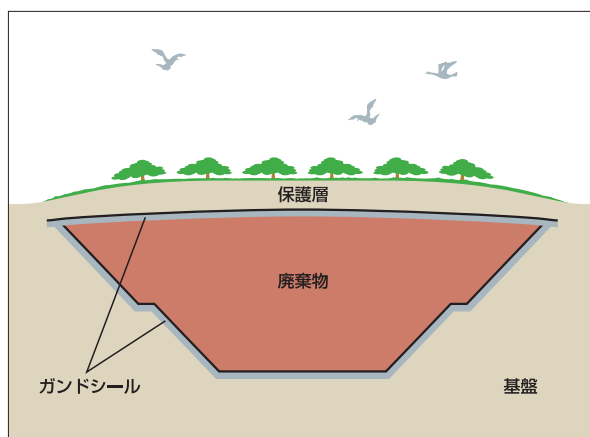
段切り施工



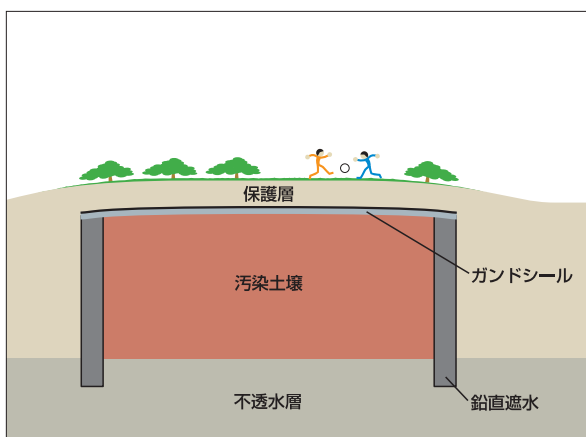
平行覆土



■最終処分場・オーバーキャップ



■汚染土壌の封じ込め



用 途

1. 比較的規模の大きい修景池、ビオトープ、ため池、調整池、水路等
2. 廃棄物最終処分場GCL、オーバーキャップ



最終処分場



オーバーキャップ



ため池



調整池



ビオトープ



修景池



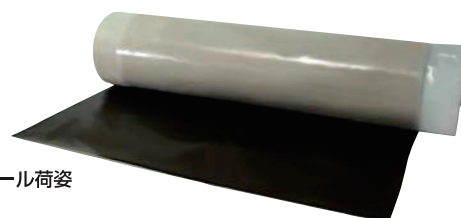
ゴルフ場



水路

製 品 仕 様

	ガンドシール 3層タイプ
構 造	高密度ポリエチレン (0.5mm) + ベントナイト (4mm以上) + 養生ポリシート (0.15mm)
ベントナイト単位面積質量	5.0kg/m ² 以上
寸法 (原反)	幅約2.4m × 長さ約60.9m
厚 さ	4.5mm以上
1本当たりの重量	約1000kg
透水係数 (重ね合わせ部)	1 × 10 ⁻¹¹ m/sec以下
ベントナイト膨潤力	20ml/2g以上



ガンドシール荷姿

注 意 事 項

1. 輸送・保管に関する注意

- ① ガンドシールは重量物です、荷扱いには十分ご注意ください。
- ② パレットの上に置き、三段積みまで可能。上からブルーシートなどで保護し、雨に濡れないよう保管してください。

2. 施工に関する注意

- ① 誤った使用方法や本来の目的以外での使用は避けてください。
- ② シートの運搬、敷設は丁寧に、災害防止とシートの破損に十分ご注意ください。

株式会社 ホージュン

<http://www.hojun.co.jp>専用問合せフリーダイヤル
(技術・販売)

☎0120-118-646

東京営業所／TEL (03)3503-4861 FAX (03)3503-4865

名古屋営業所／TEL (052)603-8601 FAX (052)603-8615

大阪営業所／TEL (06)6225-7845 FAX (06)6225-7846

代理店名：