

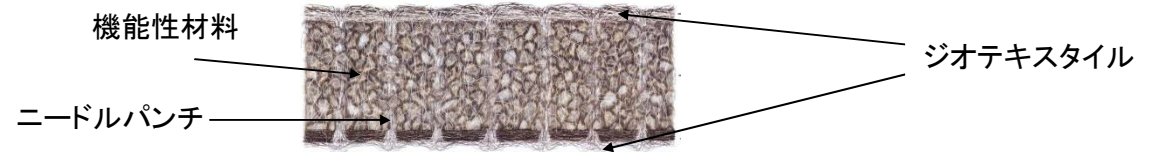
# リアクティブコアマット



## 汚染物質の封じ込め用のマット資材

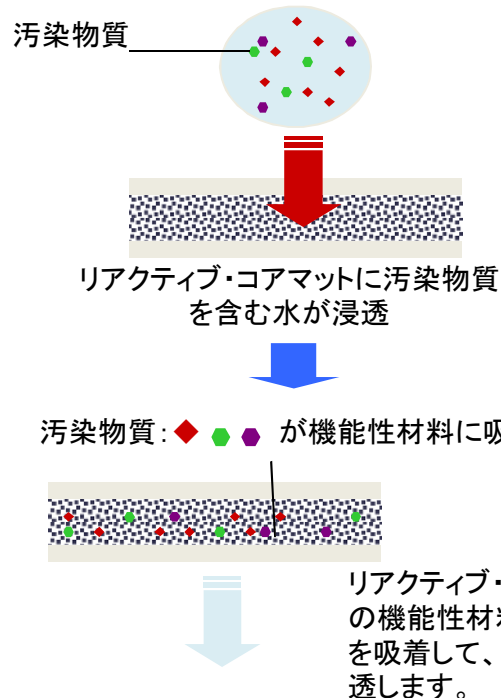
### ●製品概要

リアクティブ・コアマットは、粒状の機能性材料をジオテキスタイルで挟み、ニードルパンチにより固定をした環境汚染防止を目的としたマット状の製品です。重金属など有害な物質の封じ込めに効果的な材料です。



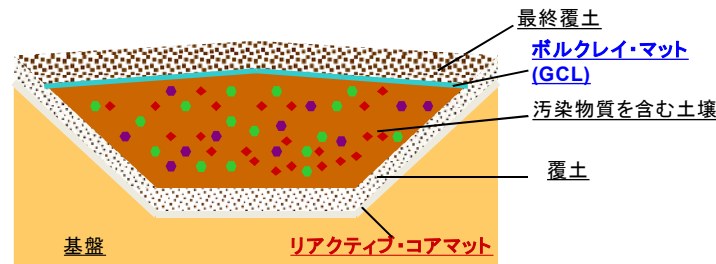
- ◆特長:
- ・汚染物質にあわせて効果的な機能性材料を選ぶことができます。
  - ・ニードルパンチ固定をしたマットのため、機能性材料の流出・偏在を防ぎ、均一に設置することができます。
  - ・ニードルパンチ固定をしたマットのため、内部せん断応力が高く、斜面などの施工も容易。

### ◆封じ込めイメージ:

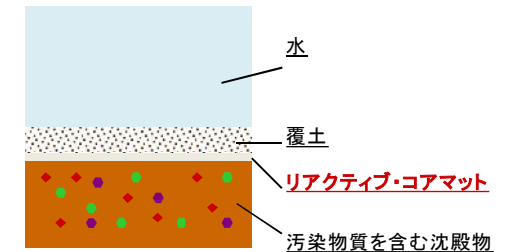


### ◆使用例:

汚染物質を含む土壌の封じ込めの底面に



川・湖・海洋などの汚染沈殿物の被覆(隔離)として



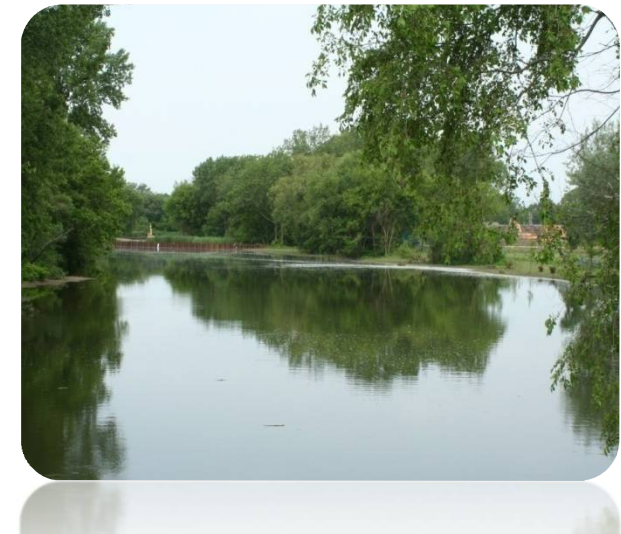
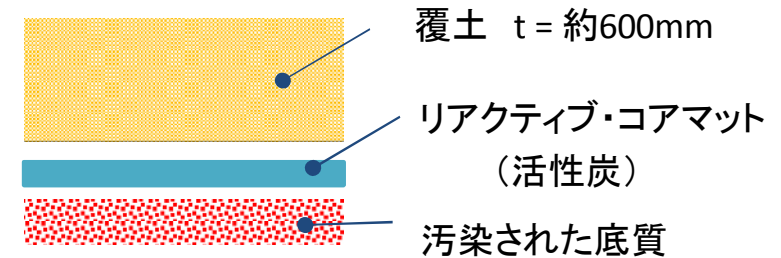
◆種類: 用途に合わせて以下商品をご用意いたしております。

機能性材料	対象
有機ベントナイト	揮発性有機化合物、油、PCB 有機水銀 など
多孔質の物質	揮発性有機化合物、PCB など
リン酸塩由来の鉱物	重金属類
アルカリ、アルカリ土類金属の 水酸化アルミノケイ酸塩	アンモニア、重金属類 など

# リアクティブコアマット施工事例①(米国)

物件名	Grand Calumet川の浄化工事
施工年	2009年
施工場所	インディアナ州
マット敷設面積	29,000m <sup>2</sup> 活性炭がコア材のマット
現場について	Great Lakes Legacy Act(五大湖遺産法)に基づく五大湖周辺の再生事業の一貫としての工事。

- ・河川の底質はPCBや重金属にて汚染されていた。
- ・マットで河川底体をキャッピングする前に、汚染土壌を剥ぎ取り (約62,700m<sup>3</sup>)



# リアクティブコアマット施工事例②(米国)



物件名	ガスプラント跡地周辺護岸の改修工事
施工年	2009年
施工場所	マサチューセッツ州Colins
マット敷設面積	2400m <sup>2</sup> 有機ベントナイトがコア材のマット
現場について	ガスプラント跡地周辺の海岸底質がNAPL(難水溶性液体)*により汚染され、周辺の水質にも影響を与えていたため、改修工事が実施された。

- ・トリクロロエチレン・灯油などの難水溶性物質により工場跡地周辺(跡地)が汚染。
  - ・周辺の水質にも影響
  - ・NAPLを吸着可能な有機ベントナイトをコアにしたリアクティブコアマットを護岸周辺に敷設した。
  - ・侵食防止のため蛇かごタイプの資材をマットの保護として使用した。
- ⇒マット設置から6ヶ月後、NAPLの流出がゼロとなった。

