

# VERTEX Information

環境にやさしい地盤改良

## D・BOX工法



NETIS KT-100098-VR

(一財)日本建築センター  
建設技術審査証明取得

### 河川近くの道路改良工事事例 採用ポイント

**課題** 地盤改良が必要だが、セメント改良では周囲環境への影響が懸念され、漁業組合との協議が難航【**漁業シーズンにより、工事時期が限定される。**】

**解決** 環境に優しく、時期を選ばずに施工が可能なおことから「D・BOX工法」が採用されました。



内部高拘束形状保持式バッグ

- セメント他一切の固化材を使用しないため、**環境に優しい。**
- 完全に水を通すため、土中に敷設した際、**過剰な間隙水圧を消散。**
- 基本的に土粒子を包み込むだけなので、**CO2の排出量を軽減**できる。

### 主な効果

砕石等の自然素材を使用し、土質や水質に影響のあるセメント固化材は一切使用しないため、**六価クロム、アルカリ成分などの有害物質を発生させることはありません。**

地盤補強

交通振動  
の低減

地震動  
の低減

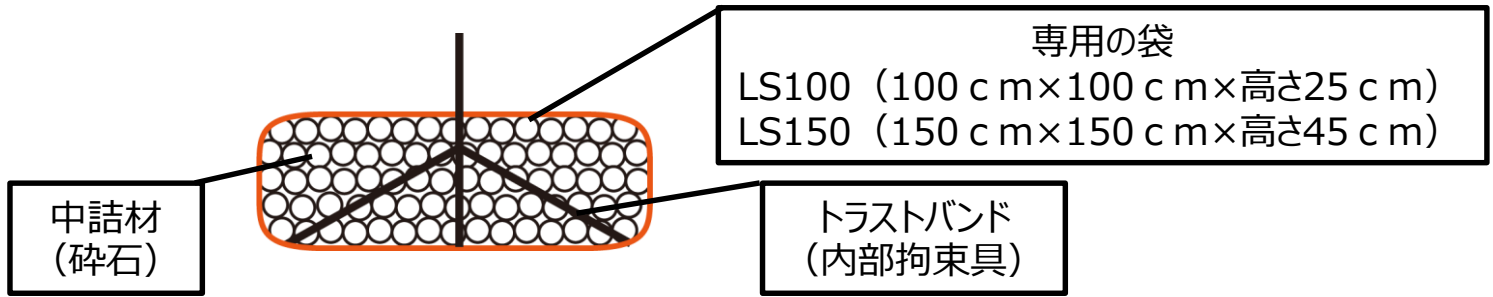
液状化  
抑制

凍上  
抑制

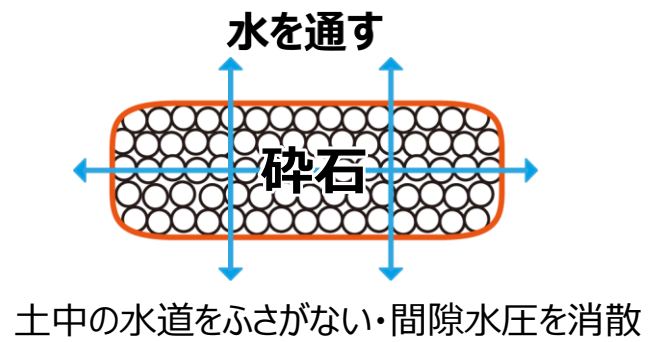
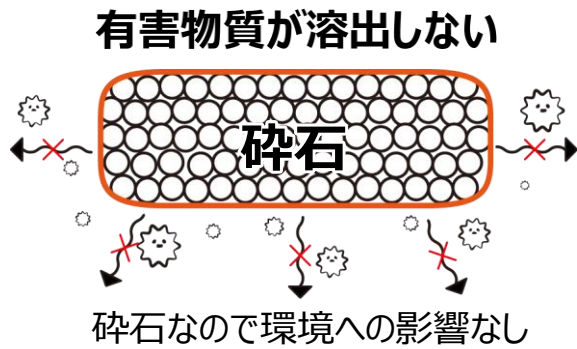
沼地などの超軟弱地盤の補強も可能



## D・BOXの基本構造 (LSタイプ)

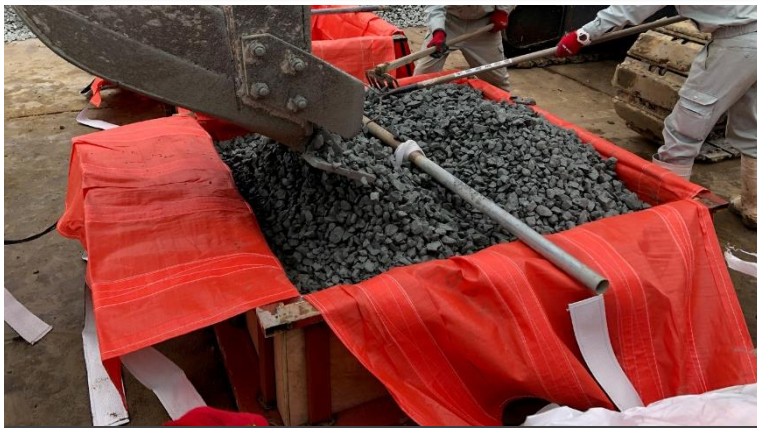


## 環境特性



## 施工手順イメージ

D・BOX-LS (形状保持型吊上げ式直方体バッグ)



1. 専用型枠にセットし上部より中詰材料を投入



2. 上部をマジックテープで固定し閉じる



3. 重機やクレーンで吊上げ敷設箇所へ設置



4. 敷設が完了後ランマーで転圧する



**VERTEX**

安心のカタチを造る。

<https://vertexgrp.jp>