

# D-BOXはあなたの大切なお墓を守ります

## D-BOXのしくみ

D-BOXは、コンクリート基礎の下に設備し、上の基礎と墓石を支えるだけではなく時間の経過で下の地盤をどんどん強化していきます。この効果により墓地は非常に強化されていくのです。

## 「安心の信頼と実績 7つの特徴」

- 1.軟弱な地盤にもしっかりと対応する強力な支持力（不同沈下防止）
- 2.交通振動や地震にも強い（振動低減効果）
- 3.地震による液状化現象にも対応（液状化防止）
- 4.寒冷地でも安心（凍上防止）
- 5.環境に優しい（他工法と比較してCO<sub>2</sub>の大幅削減を実現）
- 6.社会福祉事業に貢献（D-BOX制作に障害者も作業参加している）
- 7.お客様に優しいコストパフォーマンス  
(複合効果で他の地盤改良工法との費用体効果は抜群)

現在D-BOXは、墓地の基礎工事だけにとどまらず、住宅基礎（大手ハウスメーカーも使用）や国道等の地盤補強、さらにはJR新幹線の橋脚研究など幅広く用いられ、国交省によるマニュアル化などが進められています。

保証は業界NO.1安心の**30年保証**を実現いたしました。万が一、瑕疵の際には**30年間は無料**で修復もしくは、状況によりお建て替えさせて頂きます。  
しかも、お客様の保険料ご負担は**無料**です。

株式会社 岩佐石材工業  
〒272-0805 千葉県市川市大野町3-2004-12  
TEL:047(339)4467 FAX:047(339)4468

# D・BOX工法とは

地盤補強・振動低減対策・液状化対策他の複合効果を持つ地盤改良の製品です。

振動対策	道路、鉄道、工場、工事現場、機械類などの環境振動(交通振動)や地震による振動低減効果
地盤補強	軟弱地盤、超軟弱地盤での建物建築や道路、駐車場などの建設に地盤補強(地盤改良)としての効果
液状化対策	特に砂質土で水位が高い場合に必要な液状化対策や、工事現場などでの液状化した地盤の安定
凍上防止	寒冷地での凍上防止効果
下層路盤	高い強度と柔軟性により下層路盤の厚さを薄くし道路や駐車場などの工事費と工期を削減
擁壁	形状特性や連結機能によって安価で高機能の擁壁を築造可能

## ＜概要＞

D・BOXは、矩形の袋(透水性を有する)に定量の碎石を投入しランマー等で締め固めることで生じる袋の張力をを利用して、袋内部の土粒子間に大きな摩擦力を発生させることで様々な効果を発揮します。この基本原理は松岡元名古屋工業大学名誉教授の考案した、土の区画拘束原理(摩擦性材料である土の強度を最も効果的に上げる方法として考案されたもので、その後の研究により振動低減効果や、局所圧密強化作用等も確認されている)に基づいたもので、D・BOXはこれらの原理が最大限発揮できるように開発された製品です。そしてD・BOXは、上記に示すような複数効果を1つの施工で確実に実現出来る工法なのです。また、特殊な重機は必要としないため場所を選ばず利用できます。

現在、環境破壊が大きな問題となっていますが、D・BOXは碎石や発生土(用途・土質によっては不可)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、発癌物質の六価クロムを発生させることはできません。また強度発生後も完全な透水性を有しているため、土中環境(水道を塞ぐなどの)への影響も最小限になるという自然環境に配慮した製品でもあります。(セメント改良土による六価クロムの発生原理や汚染メカニズムは国土交通省HPで確認できます。)

<http://www.mlit.go.jp/tec/kankyou/kuromu.html>

## ＜このような対策が得意です＞

### ■ 振動対策(通常の免震技術では対応の出来ない上下動にも対応)

- ・道路下に敷設することにより、交通振動を大幅に低減
- ・住宅や病院など建物の下に敷設することにより、地震や交通振動など外部からの振動を低減
- ・工事現場の重機による振動の低減(撤去が楽なため仮設にも最適)
- ・精密機械の振動対策や、大型機械からの振動対策

### ■ 地盤改良

- ・水位が高く他工法が不可能な地盤
- ・腐葉土が厚く堆積する地盤
- ・大型重機が入れない極小地または狭い道路
- ・軟弱地盤が厚く堆積する地盤
- ・他工法で価格が合わない地盤改良
- ・借地で他工法ができない地盤