

地盤改良

# D・Box工法



安心の認定工法

「技術審査証明工法」  
日本建築センター



縦揺れにも驚きの効果!

マイホームに

**Only One**を

地盤補強だけじゃない

# 効果



# 強 震 液

軟弱地盤



地盤補強

地震・交通



振動対策

液状化



被害低減

その先へ

**Next** 

# 地盤改良 D・Box工法

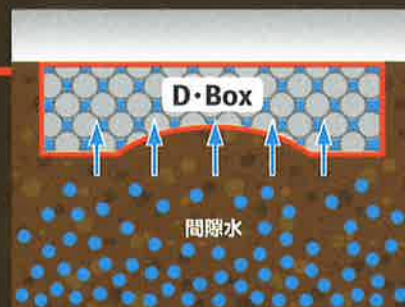
## DBox®



### 地盤補強

# 強

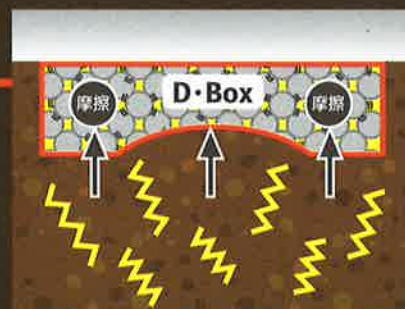
軟弱地盤の多くは、土に含まれた水が関係しています。D・Box施工時の加圧作業とD・Boxのフィルター効果（透水性）により、その土中に含まれた水分を効率的に排出し、支持地盤を強化します。



### 振動低減

# 震

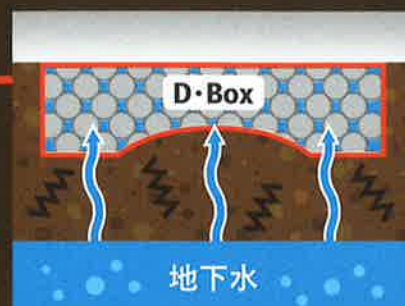
D・Boxによって区画・拘束された中詰め砕石は、大きな摩擦力を有しています。交通振動や地震動などの振動がD・Boxを通過する時、この摩擦力が振動エネルギーを消費することで、建物に伝わる振動を減らします。



### 液状化防止

# 液

液状化現象は、地震などの振動によって、土粒子間の水（間隙水）の圧力が上昇することで発生します。D・Box工法により強化された地盤は、D・Boxの吸水性能との相乗効果により間隙水圧の上昇を抑制し、液状化による被害を減らします。

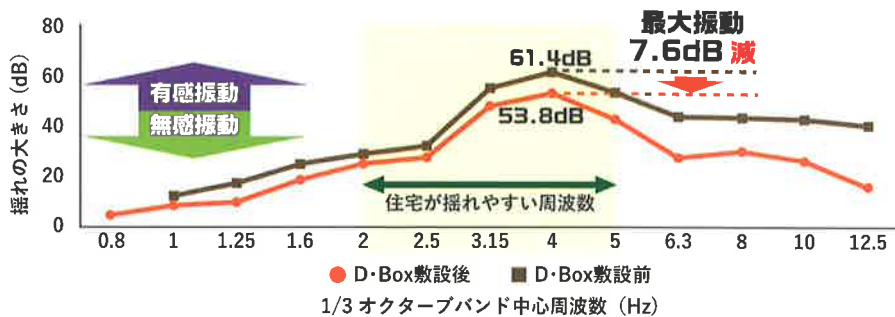


# 新しい地盤改良工法 D・Box工法とは



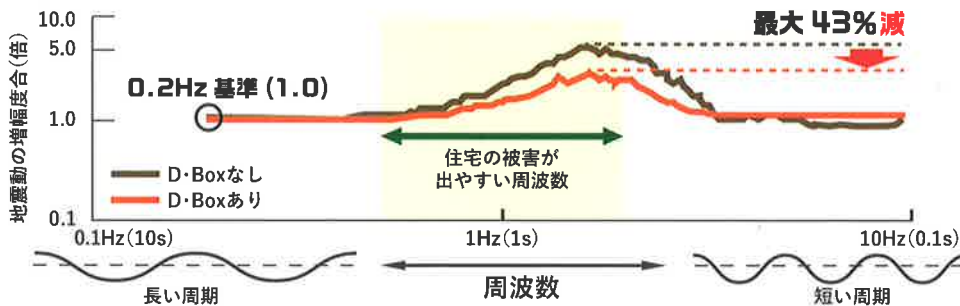
D・Boxとは、土の性能を最大限に引き出す事が出来る画期的な製品です。その効果は、地盤補強だけでなく、振動や液状化被害の低減性能も備えており、他工法とは一線を画す特徴ある地盤改良工法です。セメント系固化剤は一切使用せず、環境にも配慮された工法です。また、一般財団法人日本建築センターより建設技術審査証明を受けており、安心してご利用頂ける工法です。

## 交通振動の例



この例では、D・Boxを設置する事で、有感振動である61.4dBの振動を、揺れが感じにくい53.8dBまで低減できた。また、木造住宅が揺れやすい周波数帯の振動(共振)を、全体的に低減することが確認できた。(水平方向の振動低減の例)

## 地震動の例



この例では、D・Boxを設置する事で、地震動に対しても最大43%の低減効果が確認できた。また、地震によって、住宅に被害が出やすい周波数帯の振動を、大きく減らすことが確認できた。(垂直方向の振動低減の例)

## 工法別CO<sub>2</sub>排出量の比較(延べ床面積35坪)

	深層混合処理工法	小口径鋼管杭	D・Box工法
CO <sub>2</sub> 排出量 (kg-CO <sub>2</sub> )	10,000	8,000	450

参考値: ガソリン1ℓあたりのCO<sub>2</sub>排出量 2.32kg-CO<sub>2</sub>

メトリ-技術研究所調べ

## 製品仕様

D・Box-SSシリーズ (連結タイプ)	施工寸法 (mm)	備考
D・Box-SS45	W450×D450×H100	中詰材の投入容量 0.02025m <sup>3</sup>
D・Box-SS90	W900×D900×H100	中詰材の投入容量 0.081m <sup>3</sup>
D・Box-LSシリーズ (吊り上げタイプ)	施工寸法 (mm)	備考
D・Box-LS100	W1000×D1000×H250	中詰材の投入容量 0.25m <sup>3</sup>
D・Box-LS150	W1500×D1500×H450	中詰材の投入容量 1.0m <sup>3</sup>

地盤補強だけじゃない  
地盤改良

*D*Box<sup>®</sup>

*M*etry<sup>®</sup>

メトリー技術研究所株式会社  
埼玉県加須市南町3番40号  
TEL:0480-47-0366  
HP:<http://www.metry.jp/>