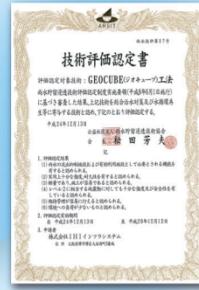


● 点検開口部

## GEOCUBE工法 ジオキューブ



公益社団法人  
雨水貯留浸透技術協会  
第27号 技術評価認定書  
公益社団法人へ移行後 第1号!  
東日本大震災後に評価認定を  
受けた商品です。

# IHI

Realize your dreams

## プラスチック製地下貯留浸透施設 GEOCUBE ジオキューブ

### ジオキューブを安全に施工していただくために

#### ■ 禁止事項

##### 1. 製品について

- ・変形、引火する恐れがありますので火気に近づけないでください。
- ・破損する危険がありますので投げないでください。
- ・保管する場合は直射日光をさけてください。
- ・有機溶剤、化学薬品、油等は劣化の原因となります。付着しないようご注意ください。
- ・強度低下の原因となるため、高温の排水等を水槽内に流入しないでください。

##### 2. 完成後について

- ・想定重量以上の重機の乗り入れはしないでください。
- ・設計値以上の盛土や建設資材の仮置等は行わないでください。
- ・水槽上部で想定以上の荷重が加わるようなクレーン作業や土留材の引き抜き作業は行わないでください。
- ・水槽上部で焚き火を行うと、強度低下を引き引火して火災につながる恐れがあります。行わないでください。
- ・有機溶剤、化学薬品、油等の流入は行わないでください。

#### ■ 注意事項

##### 1. 設計について

- ・最低土被り厚さは、原則50cmとなります。
- ・最大埋設深さは、4.5mとなります。
- ・水槽の種類は、適用するシートによって貯留タイプと浸透タイプの2種類に区分されます。
- ・原則、設置は地下水面より上位となります。
- ・一時的な地下水位が上昇する場合、別途ご相談ください。
- ・設置位置は近接構造物へ配慮する必要があります。

##### 2. 施工について

- ・水槽外周部に、作業幅50cm以上を加え掘削を行ってください。
- ・基礎面の不陸はできるだけ平坦に仕上げてください。
- ・製品の荷卸しは荷崩れに十分ご注意ください。
- ・製品組立時は転落、転倒に十分ご注意ください。
- ・製品組立は一方から片押しで行ってください。
- ・施工中、掘削内に水が浸入する恐れがある場合、水中ポンプで排出してください。
- ・埋戻しは、水槽の上部に埋戻し土を仮置きし水槽を固定して余掘部分の埋戻しを行ってください。
- ・埋戻し時に車両を水槽上部に乗り入れる場合は、最低土被り50cmを確保し、十分な転圧をすたうえでのり入れてください。

## 株式会社IHIインフラシステム

鉄構営業部 営業3課

[東京] 〒108-0023 東京都港区芝浦三丁目17番12号 吾妻ビル  
TEL (03)3769-8690 FAX (03)3769-8607 (URL)www.ihico.jp/iis/

本 社 〒590-0977 大阪府堺市堺区大浜西町3番地  
TEL(072)223-0981 FAX(072)223-0967

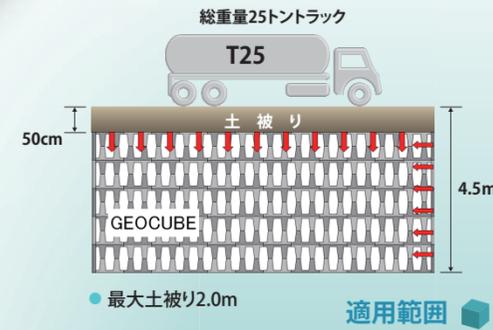
東京事業所 〒108-0023 東京都港区芝浦3丁目17番12号(吾妻ビル)  
 千葉事業所 〒276-0046 千葉県八千代市大和田新田686番3(八千代工業団地)  
 営業本部 〒541-0053 大阪府大阪市中央区本町4-2-12(東芝大阪ビル)  
 東京営業部 〒108-0023 東京都港区芝浦3丁目17番12号(吾妻ビル)  
 鉄構営業部 〒541-0053 大阪府大阪市中央区本町4-2-12(東芝大阪ビル)  
 〒108-0023 東京都港区芝浦3丁目17番12号(吾妻ビル)

海外営業部 〒108-0023 東京都港区芝浦3丁目17番12号(吾妻ビル)  
 北海道営業所 〒060-0002 北海道札幌市中央区北二条西4丁目1番地(北海道ビル)  
 東北営業所 〒980-0014 宮城県仙台市青葉区本町1丁目1番1号(三井生命仙台本町ビル)  
 中部営業所 〒450-0003 愛知県名古屋市中村区名駅南1丁目24番20号(名古屋三井ビルディング新館)  
 中国営業所 〒730-0051 広島県広島市中区大手町2丁目7番10号(広島三井ビル)  
 九州営業所 〒810-0004 福岡県福岡市中央区渡辺通2丁目1番82号(電気ビル北館)  
 沖縄営業所 〒900-0015 沖縄県那覇市久茂地2丁目14番3号(朝日生命沖縄ビル)

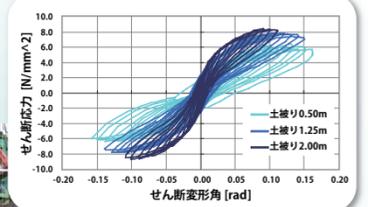
## 株式会社IHIインフラシステム

# GEOCUBE

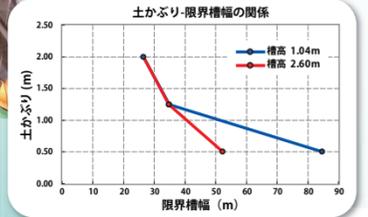
GEOCUBEは、公園、校庭の地下、個人住宅カーポートの下、コンビニエンスストア、工業商業施設の駐車場の下、歩道の下に埋設し、土地の有効利用を図れます。



## ● 水平交番載荷試験状況



## ● 耐震性能の照査



## 耐震性能 (レベル2対応)

- ブロック同士が噛合ってます
- 変形性能に優れた構造です
- 弱点となる接合部材がありません

## 長期耐久性 (50年後)

- 第3次クリープを満足しています
- FEM解析  
ブロック、カベは強度部材としています
- 化学的耐久性を満足しています

## 工期短縮

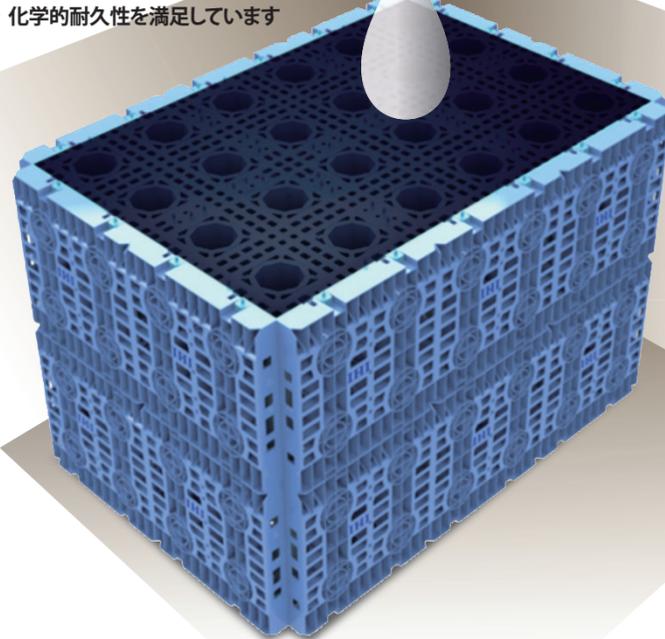
- 部材が軽量、すばやく作業できます
- 人力で交互に積み上げるだけ
- 埋め戻しの養生期間が不要です
- 大型重機が不要です

## 簡単施工

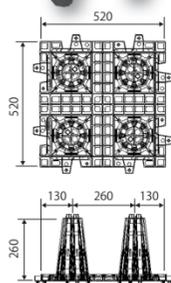
- ブロック本体に接合機能があります
- 部材の種類が2種類です
- 構造が単純、施工早さは抜群です
- 並べるだけで全体の「とおり」が自然にできます

## コンパクト収納

- 重ねることで規則正しく収納できます
- 輸送効率が抜群です
- 人力での積みおろしが可能です

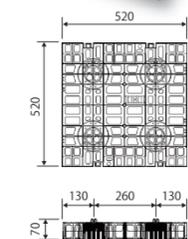


## GEO-B001 GEO-B001F



品名 (品番)	ジオキューブ (呼名: ブロック)	
	突起あり (GEO-B001)	突起なし (GEO-B001F)
寸法 (mm)	520×520×260	
質量 (kg)	2.03	2.00
鉛直方向	みなし比例限界応力	186 K N/m <sup>2</sup>
	許容応力	143 K N/m <sup>2</sup>
水平方向	みなし比例限界応力	101 K N/m <sup>2</sup>
	許容応力	78 K N/m <sup>2</sup>
製造方法	射出成形	
材質	再生ポリプロピレン	
空隙率	96%	

## GEO-W001



品名 (品番)	ジオキューブ (呼名: カベ)
	(GEO-W001)
寸法 (mm)	520×520×70
質量 (kg)	1.94
製造方法	射出成形
材質	再生ポリプロピレン
空隙率	88%

## 所定寸法における空隙率早見表

積段数	高さ (m)	水槽寸法 (m) 土かぶり 0.5m			
		2.22×2.22	25.10×25.10	52.14×52.14	84.38×84.38
4	1.04	95.90	96.81	96.86	96.87
6	1.56	95.90	96.81	96.86	—
8	2.08	95.90	96.81	96.86	—
10	2.60	95.90	96.81	96.86	—

詳細については、お気軽にお問い合わせください。

## ● 安全性の照査

### ● FEM解析

