

# TOKYOINK NEWS

No.24

東京インキニュース  
2014.9

当社の製品群は「安心・安全」「防災・減災・復旧」「環境・エコ」をコンセプトに開発を推進しています。

NEW

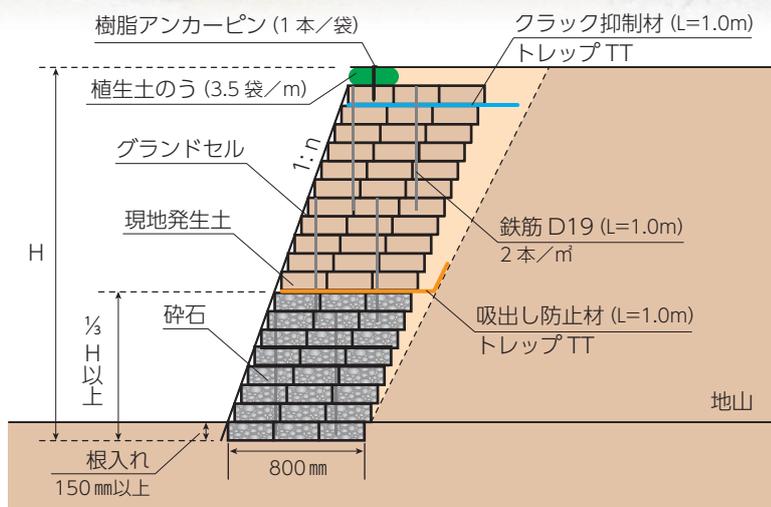
## グランドセル™ -Groundcell™

### 東京インキのジオセルに新仕様が登場!

ジオセルの素材や形状を見直すことで、従来以上に安定性を向上した新仕様の「グランドセル」を開発。

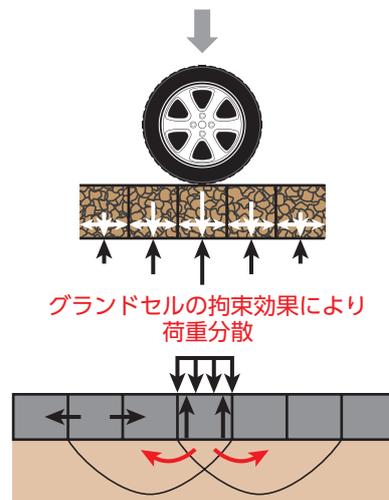
#### ジオセル擁壁工法

展開したグランドセル（ジオセル）に現地発生土や碎石を充填し、段積みすることで擁壁を構築し、切土のり面を保護する工法です。



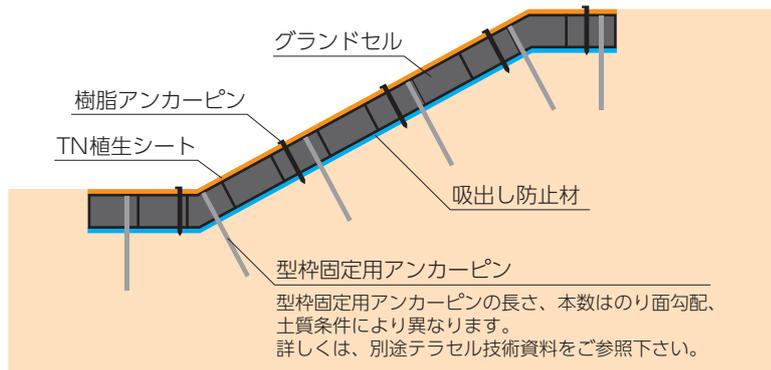
#### ジオセル路盤補強工法

グランドセルの拘束効果により車両通行による集中荷重の分散を可能にした路盤安定システムです。



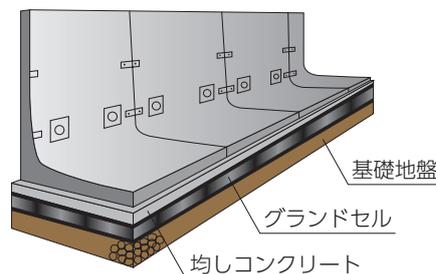
#### ジオセルのり面保護工法

1 : 1.0 より緩い勾配のり面にグランドセルを平面的に展開し、発生土または碎石を充填することにより、表層の侵食を防止するとともに、植生基盤を安定させることができる工法です。



#### ジオセルマットレス工法

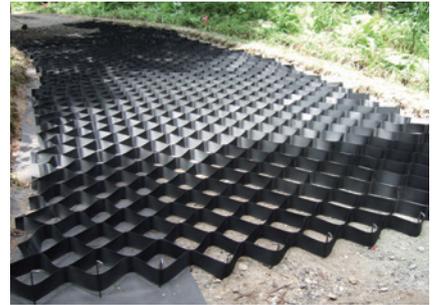
軟弱な地盤上に施工する構造物基礎の新しい不等沈下防止工法です。



# グランドセル施工事例

## ジオセルのり面保護工法

## ジオセル路盤補強工法



### グランドセル製品規格

品番	標準セルサイズ※2		セル個数 (セル×セル)	標準展開寸法 ※2 (m×m)	標準展開面積 ※2 (㎡)
	(大きさ)	(サイズ: mm×mm)			
G-000S ※1	S サイズ	256×228	10×30	2.56 × 6.84	17.51
G-000M ※1	M サイズ	320×289	8×30	2.56 × 8.67	22.19
G-000L ※1	L サイズ	512×475	5×30	2.56×14.25	36.48
GW-150M	M サイズ	331×267	8×3	2.65× 0.80	約0.4 (正面面積)
GW-150M4	M サイズ	331×267	8×4	2.65× 1.07	約0.4 (正面面積)
GW-150M5	M サイズ	331×267	8×5	2.65× 1.33	約0.4 (正面面積)
GG-200M	—	400×400	5×2	2.00× 0.80	0.4 (正面面積)

※1 G-000S/M/Lの000部分には各シート高さが入ります。(シート高さ: t= 100, 150, 200 mm)  
 ※2 展開時のセルサイズ、展開寸法、展開面積は、標準的な数値であり、参考値となります。

**【開発】**  
特許出願中

## グランドセルを使用した 落石衝撃緩衝工法

# GIB™工法

Ground cell  
Impact  
Buffered

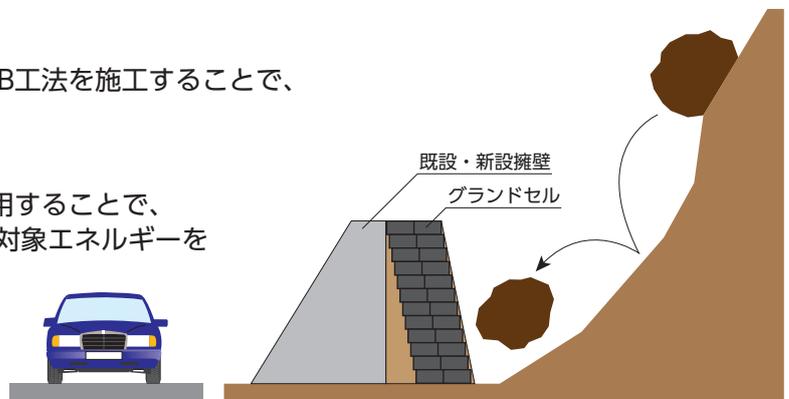
GIBとは、展開したグランドセルに碎石を充填し、段積みすることで落石防護擁壁背面に擁壁を構築する落石衝撃緩衝工法です。土構造物特有の柔構造により、落石の衝撃エネルギーを効率的に緩衝させ落石防護擁壁の耐衝撃性能を向上させます。

### ■ 既設擁壁の維持管理・補強に

衝撃耐力が不足している既設擁壁にGIB工法を施工することで、防護性能の向上を実現します。

### ■ 新設擁壁の性能向上に

落石防護擁壁新設時に、GIB工法を併用することで、耐衝撃性能が向上し、落石防護擁壁の対象エネルギーを向上させることが可能です。



**東京インキ株式会社**  
TOKYO PRINTING INK MFG. CO., LTD.  
http://www.tokyoink.co.jp

本社 / 〒114-0002 東京都北区王子 1-12-4 TEL.03-5902-7627  
 生産技術部 / 〒114-0002 東京都北区王子 1-12-4 TEL.03-5902-7628  
 札幌営業所 / 〒065-0020 札幌市東区北二十条東 18-2-1 TEL.011-784-7772  
 仙台営業所 / 〒980-0801 仙台市青葉区木町通 2-1-18 TEL.022-274-3531  
 新潟営業所 / 〒950-0087 新潟市中央区東大通 1-2-25 TEL.025-245-3141  
 名古屋支店 / 〒452-0813 名古屋市西区赤城町 112 TEL.052-503-3721  
 大阪支店 / 〒543-0013 大阪市天王寺区玉造本町 1-28 TEL.06-6761-0077  
 広島営業所 / 〒738-0023 広島県廿日市市下平良 1-5-13 TEL.0829-34-4100  
 福岡支店 / 〒816-0912 福岡県大野城市御笠川 3-13-5 TEL.092-503-8979