

袋型根固め工法用袋材

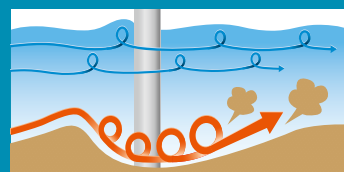
パワフルユニット[®]



洋上風力発電の着床式基礎において、モノパイル(鋼管杭)を海底地盤に打設すると、波浪や潮流力による流れで周辺の海底地盤が洗掘を受けます。特にモノパイルの際では流速が早くなり、上下方向の流れも生じるためモノパイル近傍では洗掘が顕著となります。防波堤や河川堤防の侵食対策として実用化されたパワフルユニットは、安全性や施工性、維持管理面、経済面から洋上風力発電設備の支持構造物周りの洗掘防止工法およびケーブルの保護工として優位性が期待されています。



もし
洗掘対策を
しないと...



無対策状態では、
モノパイル周辺の
洗掘深はモノパイル径
以上に及ぶことも
ある

洗掘が生じると
海底地盤の
支持力が低下

風車の傾斜に
つながる

袋材で 対策する利点

- 1 地盤の洗掘に追従しモノパイルの安定性が図れる。
- 2 碎石が袋材に入っているため、波浪や潮流力で、碎石が飛散しない。
- 3 製作・設置が容易で工期短縮が図れる。
- 4 袋詰め玉石の製作は熟練工を必要としない。
- 5 維持管理の容易性を有しており、経済性に優れる。

