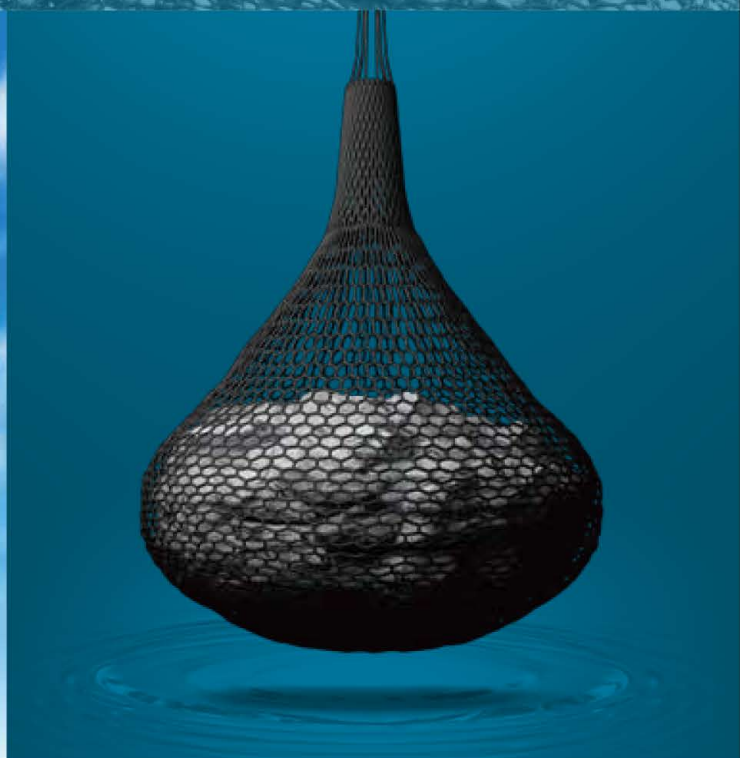


袋型根固め工法用袋材

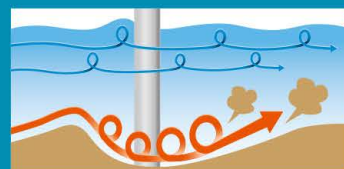
パワフルユニット



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

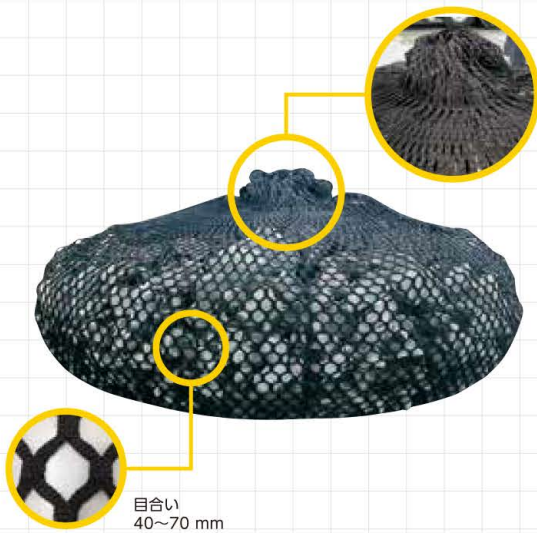
洗掘が生じると
海底地盤の
支持力が低下

風車の傾斜に
つながる

袋材で
対策する利点

- ❶ 地盤の洗掘に追従しモノパイルの安定性が図れる。
- ❷ 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。
- ❸ 製作・設置が容易で工期短縮が図れる。
- ❹ 袋詰め玉石の製作は熟練工を必要としない。
- ❺ 維持管理の容易性を有しており、経済性に優れる。

特長

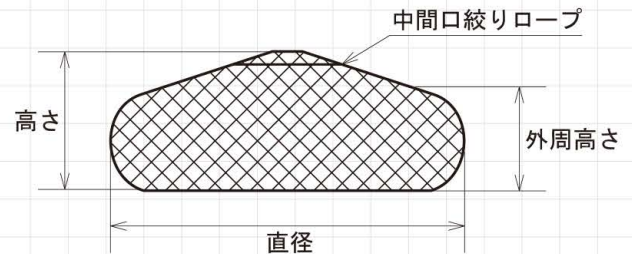


- 中間口絞りロープを結束させることにより中詰め材を拘束することができ、波浪による中詰め材の移動が低減され網地の摩耗が減り、耐久性が向上します。
- 極太ラッセル網地を採用しているため、破断しにくい袋材です。
- 素材は全て化学繊維を使用しているため、錆による劣化はありません。
- 根固め工に必要な可撓性があるため、底面変動への追従性があります。また、間詰め工に必要な空隙へのなじみも併せ持っています。
- 目合いが40~70 mm であり、水生生物の出入りがしやすく、新たな生育環境の場となります。
- 中詰め材には、玉石・割栗石・割石を使用します。
- コンクリート製の根固め等と比較し、養生期間を必要としないため、工期が短縮できます。

出来形参考表

品番(質量)	FPU-20-K(2 t用)	FPU-40-K(4 t用)	FPU-80-K(8 t用)
直径 (mm)	1,800	2,400	3,000
高さ (mm)	700	850	1,050
外周高さ (mm)	450	550	750

※上記の出来寸法は中詰め材に割栗石150~200 mmを入れた場合の参考値です。現場によって石の大きさ、比重、粒形などが異なるため、直径、高さも変わります。また、段積みする場合には、重量や積み方により、表中の高さが低くなることが予想されるため、現場ごとに調整が必要です。



品番・規格表

品番(質量)		FPU-20-K(2 t用)	FPU-40-K(4 t用)	FPU-80-K(8 t用)
容 量	約(m ³)	1.0~1.25	2.0~2.5	4.0~5.0
形 状		袋1重		
寸 法	W×H (mm)	2,000×2,000	2,600×2,300	3,000×3,300
網 地	素材	ポリエステル製ラッセル網(黒原着)		
	構成 (dtex)	1,670×80本		
	目合い (mm)	55	50	40
	引張強さ (N/本)	2,700以上		
吊 り ロ ー プ	引張強さ (kN)	12以上	22以上	46.7以上
口 絞 り ロ ー プ	引張強さ (kN)	3.5以上		
中間口絞りロープ	引張強さ (kN)	12以上		
底 縛 り ロ ー プ	引張強さ (kN)	12以上		
製 品 重 量	(kg)	8.4	16.4	48.0
中 詰 め 材		玉石、割栗石、割石(50 mm~人頭大程度の粒形)等		

※改良等のために予告なく変更する場合があります。あらかじめご了承ください。

前田工織株式会社 <https://www.maedakosen.jp/>

東 京 本 社 / 〒105-0011 東京都港区芝公園2-4-1
 東京営業部 芝パークビルA館12F
 TEL.03-6402-3944 FAX.03-6402-3945
 福 井 本 社 / 〒919-0422 福井県坂井市春江町沖布目38-3
 福井営業部 TEL.0776-51-9200 FAX.0776-51-9236
 札幌支店 / TEL.011-733-3360 FAX.011-733-3365
 仙台支店 / TEL.022-726-6670 FAX.022-726-6671

新 潟 支 店 / TEL.025-250-7803 FAX.025-250-7806
 名古屋支店 / TEL.052-971-8020 FAX.052-971-8021
 大 阪 支 店 / TEL.06-6201-0313 FAX.06-6201-0668
 広 島 支 店 / TEL.082-262-5555 FAX.082-262-5565
 四 国 支 店 / TEL.089-998-3577 FAX.089-998-3511
 福 岡 支 店 / TEL.092-282-1033 FAX.092-282-1035
 盛岡営業所 / TEL.019-606-3386 FAX.019-606-3078

金沢営業所 / TEL.076-288-6077 FAX.076-288-6078
 岡山事務所 / TEL.086-805-0355 FAX.086-805-0357
 鹿児島事務所 / TEL.099-295-3226 FAX.099-295-3256

沖縄コーセン株式会社

本 社 / 〒900-0021 沖縄県那覇市泉崎1-10-16 沖縄バスビル2F
 TEL.098-860-3404 FAX.098-860-3418