

Detail of Parts 詳細部品説明

PE Non-Slip Deck

PE Post

PE Hand - Rail

PE Pipe

PE Bracket

PE End Cap

Mooring & Moving Loop

※ All Material PE 80 or 100

Product Function 製品別機能

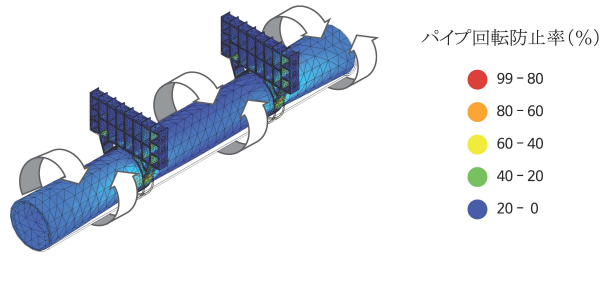
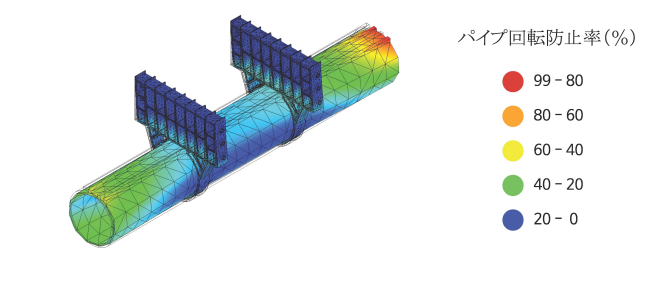
PE Non-Slip Deck 特許10-1681289 浮遊式水上構造物の滑り防止機能と難燃性を持つデッキ材

常に水にさらされている浮遊式水上構造物は滑りやすいため、中穴型四角パイプに熱可塑性ゴムを適用し、滑りに対する抵抗性を高めつつ難燃性も備える。

The problem ノンスリップデッキ なし	PE Non-slip Deck ノンスリップデッキ あり	Detail of patents 特許
		<p>滑り防止抵抗性測定</p> <p>TPR100 : 29.3° 既存のPE100に比べ23%UP</p>  <p>PE100 : 29.3°</p>

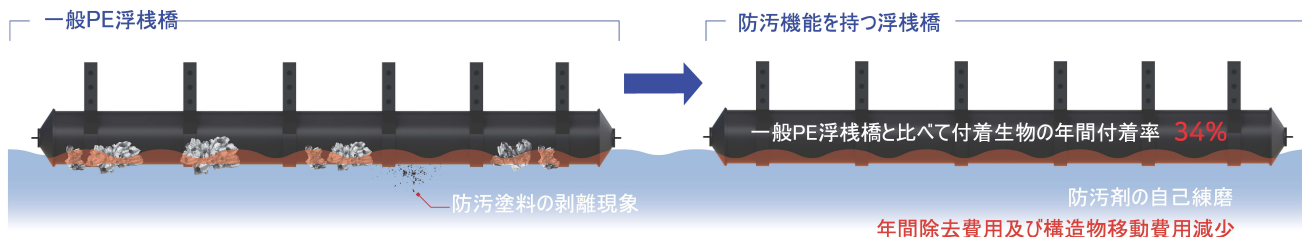
PE Pipe 特許第10-1032311号 ねじれ防止補強部材を持つ水上構造物用の浮力パイプ及び製造装置

海に設置されている水上構造物の場合、外力(波)による損傷や破損が生じやすい。このような被害を防ぐため、構造物が外力によってねじれたり曲がらないように開発。

BEFORE	AFTER
 <p>パイプ回転防止率(%)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 99 - 80 ● 80 - 60 ● 60 - 40 ● 40 - 20 ● 20 - 0 	 <p>パイプ回転防止率(%)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 99 - 80 ● 80 - 60 ● 60 - 40 ● 40 - 20 ● 20 - 0

PE Pipe 特許 1010-1655963 防汚機能及び滑り防止機能を持つ浮遊式水上構造物

PE浮棧橋の場合、重量増加の原因となる甲殻類・貝類などの付着防止や構造物の腐食防止に防汚塗料をコーティングするのが一般的だが同時に定期的な補修作業が必要になる。これに対し、弊社はポリエチレンの原料自体に防汚剤を混ぜた樹脂を押し出成形でパイプを製造。それにより自己練磨機能を促進する防汚剤の安定的な摩耗率の供給が可能。



PE Hand - Rail 特許出願中

浮遊式水上構造物のHDPEハンドレールは常に紫外線にさらされており、そのせいで表面が変色したりスクラッチが発生し耐久性が低下してしまう。このような問題を解決するために、アルミニウムパール樹脂を使用して変色を防ぎ、耐久性および耐摩耗性を向上させた。これによりメンテナンス費用を抑える効果がある。

