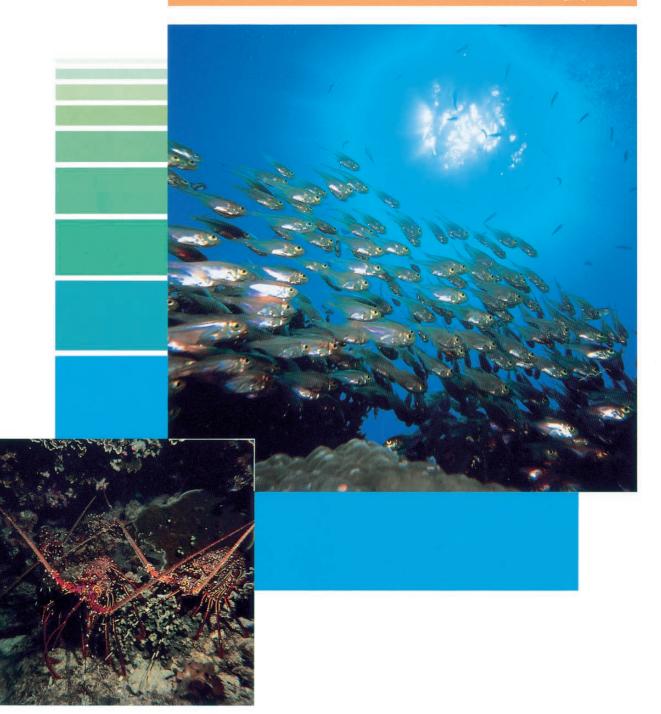


21世紀の豊かな水産業のために 21世紀アクアレックス®

栽培漁業用海底取水・送水管



栽培漁業に貢献する海底取水

最近の栽培漁業における種苗生産から中 間育成の過程で清澄な海水の取水・栄養 水の送水に最適な管路一アクアレックス。 アクアレックスは鉄線がい装ポリエチレン 管で、潮流や波浪に耐え、しかも海底の起 伏にも柔軟に対応した布設ができます。

アクアレックスの特長

深層海水をそのまま取水できます。

内管が化学的に安定なポリエチレン製のため、培 養生物に有害な成分を溶出しません。また、断熱 性があるため送水中の水温変化が少ない。

○耐久性は抜群です。

海水に侵されにくいポリエチレン管と亜鉛メッキ鋼 線で構成されており、長寿命です。また、フレキシ ブルタイプの取水管であるため、海底の起伏にな じみ、潮流や波浪の影響を受けない布設ができ ます。

②永年使用しても送水能力はダウンしません。

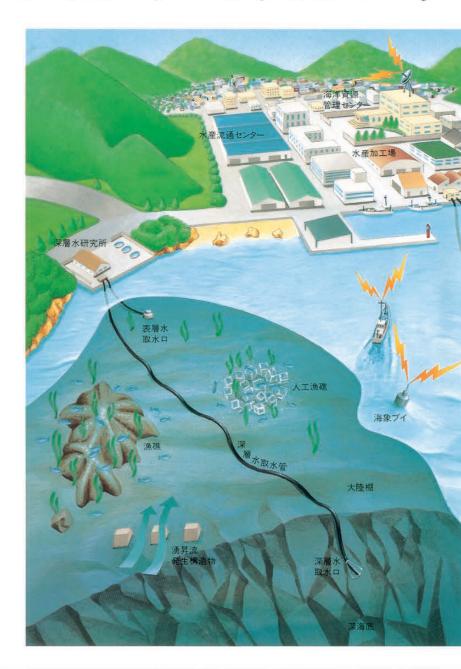
ポリエチレン管の内面はなめらかで、海生生物が 付着しにくく、また、スケールの付着やさびの発生 もないため、管内洗浄のための維持費はほとんど かかりません。

△短時日で、しかも安全な布設ができます。

継目なしの一連続長で製造されるため極めて迅 速に布設でき、また、長距離・深海・岩礁地帯等、 難工事が予想される所でも安全に布設できる工 事技術をもっています。

■取水先端部機器との信号伝送が可能です。

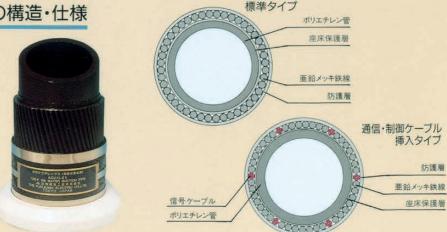
通信・制御ケーブルや光ファイバケーブルを併設 でき、データ伝送や遠隔計測なども可能です。



アクアレックス(取水管)の構造・仕様

取水管は、右図のように硬質ポリエ チレン管の上に亜鉛メッキ鋼線を より合わせ、がい装したものを標準 タイプとしています。

アクアレックスは、これまで離島への飲料水の 海底送水管として、多くの実績のある信頼性 の高い管路です。



・送水管——アクアレックス®



標準タイプの寸法表

呼	び	径	(mm)	50	65	75	100	125	150	175	200	225	250
ポリエ	チレン管	内径	(mm)	50	65	75	100	125	150	175	200	225	250
ボリエ	チレン管	肉厚	(mm)	5	6.5	7.5	10	12.5	15	17.5	20	22.5	25
座床	保護層	厚厚	(mm)	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8
亜鉛メッキ鉄	5# 4m	ø (mm)	6	6	8	8	8	8	8	8	8	9	
	1 7 T	以	(本)	33	42	36	47	58	68	79	90	100	98
防部	痩 層	厚	(mm)	3,8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8
仕」	- 外	径	(mm)	83	101	117	147	177	207	237	267	297	329
概算質量	量(空中空)	質量)	(kg/m)	41	14	20	26	33	40	48	57	65	80

用途例

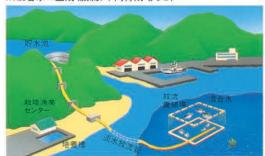
(1)清浄海水の取水(内湾地域の栽培漁業センター、水産研究所、水族館など)



(2)深層海水の取水(深層水研究所、栽培漁業施設など)



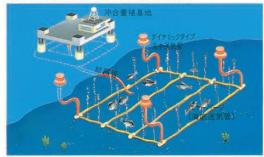
(3)混合水の生成(放流、中間育成場など)



(4)水産加工処理水の海中散水(貧栄養海域の漁場など)



(5)海中への送気(湧昇流発生、湖沼浄化など)



●実施例

高知県殿と海洋科学技術センター殿が協力して、室戸岬 に建設した海洋深層水研究所に"アクアレックス"を納入 した例です。植物プランクトンや海藻などの培養や魚の飼 育に有効な深層水の取水管材料としては、生物に有害な 成分を溶出せず、保温性が良く、海生生物付着による問 題が起こらず、布設が容易で強度/耐久性があることが要 求され、当社 アクアレックス (鉄線がい装ポリエチレン管) がこれらの条件を満たし、選定されたものです。

取水管の内径は125mmで長さは2,650m、水深320mの海 底に取水口をつけたまま投下され無事布設されました。



海洋深層水研究所全景

施工状況 ▲陸上立上り部 ▲取水管の陸揚げ ▲取水管の海中くり出し ▲取水口の ▲取水管の海底布設 ▲布設台船の作業状況 吊さげ 海中投下

●技術的なお問い合わせは

古河電気工業株式会社 https://www.furukawa.co.jp/aqx/product/sea.htm

電力事業部門 海洋エンジニアリング部 〒144-0041 東京都大田区羽田空港 1-8-8 第三綜合ビル TEL. (03) 5579-7328



http://www.furusan.co.jp/

インフラ本部 産業プラント事業部

〒105-8630 東京都港区新橋 4-21-3 TEL. (03) 5405-6061

●お問い合わせは

輸出管理規制について

本書に記載されている製品・技術情報は、我が国の「外国為替及び外国貿易法並びに その関連法令」の適用を受ける場合があります。

また、米国再輸出規制 (EAR:Export Administration Regulations) の適用を受ける場合があります。 本書に記載されている製品・技術情報を輸出および再輸出する場合は、お客様の責任

および費用負担において、必要となる手続きをお取りください。 詳しい手続きについては、経済産業省 または 米国商務省へお問い合わせください。