



Marine Growth Prevention  
Equipment system

**HPG  
HPGT  
type**



NKKKQA  
ISO 9001



ISO9001認証取得  
製造本部/本社/神戸支社  
(営業本部、貿易チーム対象外)

電解槽タイプ・電極シーチェスト取付タイプ

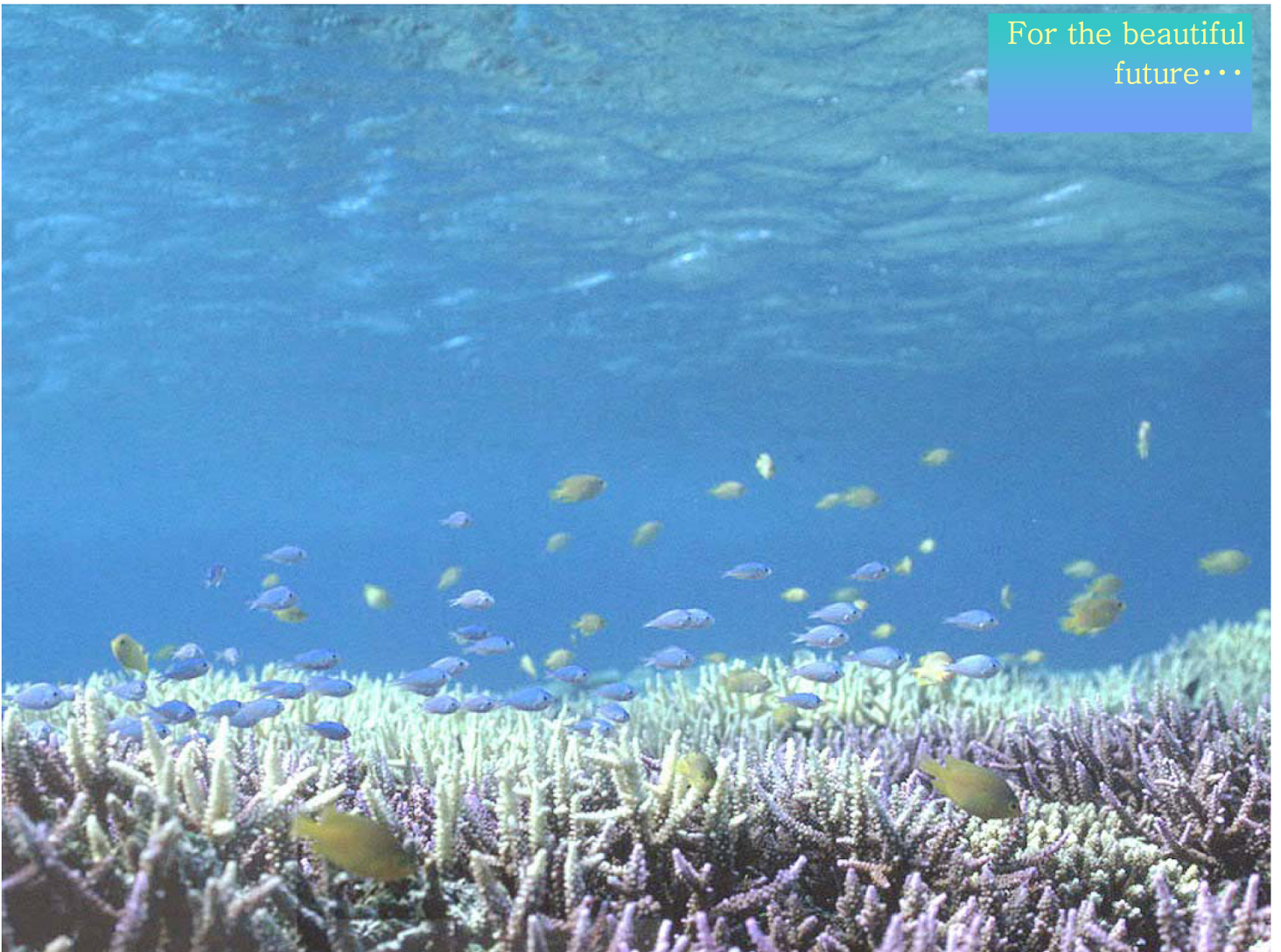
Pipe Guard System

# パイプガードシステム

**船舶用海洋生物付着防止装置**

Marine Growth Preventing System For Ship

For the beautiful  
future...



株式会社 **コンヒラ**  
CONHIRA CO., LTD.

◆ Home-page : <http://www.conhira.com/>

◆ E-mail : [info@conhira.com](mailto:info@conhira.com)

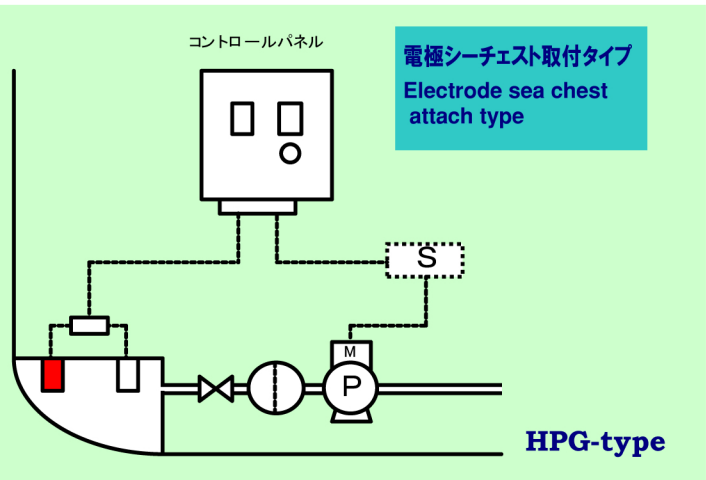
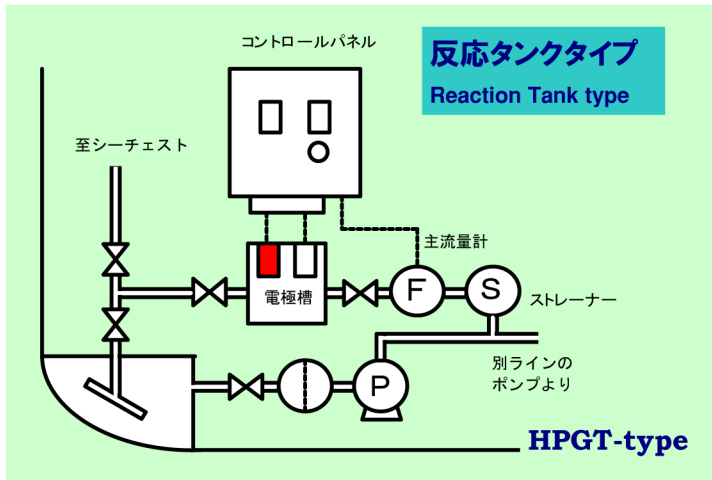
## ◆ パイプガードの目的 < PIPE GUARD, Purpose and Role >

船舶の海水管系に貝などの海洋生物の生息を防ぐ為の装置です。  
電解技術を使用する方法で、銅電極が海洋生物対策に効果があります。  
当社の開発は後発ですが、先発電解技術の比較研究を取り入れ、有利な装置開発となりました。

This equipment is the system to keep the sea water pipe line from growing marine life kind of Shelly,  
which is the method of use of Electrolysis technical.  
Out of which the CU anode works as measure for marine life.  
This equipment was developed in our company with the latest electrolysis technology induced through  
the conventional Electrolysis.

## ◆ パイプガードの特徴 < PIPE GUARD, Feature >

- ・HPGT-Type (反応タンクタイプ Reaction Tank Type)  
船内に電解槽を設置し、電極を随時交換可能とした設備  
Reaction Tank is provided in the ship so that Electrode can be exchanged easily.
- ・HPG-Type (電極シーチェスト取付タイプ Electrode at Sea Chest Type)  
シーチェストに電極をダイレクトに装置した安価な設備  
Electrode is fitted at the sea chest as a less expensive unit.
- ・HPGTO-Type  
(ストレーナーに電極を投入したタイプ A type with electrode inserted in the Strainer)



海水量 (m3/h) (Sea Water Amount)	タンク式 (Tank Type)	標準装備品 (Standard Equipment)	シーチェスト式 (Sea Chest Type)	標準装備品 (Standard Equipment)
50～100	HPGT-100NUT	銅・アルミ(鉄)電極棒(2年仕様) - 各2本	HPG-100	銅・アルミ電極棒(2年仕様) - 各2本
100～200	HPGT-200NUT	Cu/Al (Fe) Electrode (2year) - each 2 sets	HPG-200	Cu/Al Electrode (2year) - each 2 sets
200～300	HPGT-300NUT	電極棒タンク - 1タンク	HPG-300	銅・アルミ電極スリーブ - 各2本
300～400	HPGT-400NUT	Tank for Electrode - 1 pc	HPG-400	Cu/Al Electrode Sleeve - each 2 sets
400～500	HPGT-500NUT	主流量計 - 1セット	HPG-500	パネル - 1面
500～600	HPGT-600NUT	Main Flow Meter - 1 set	HPG-600	Control Panel - 1 pc
600～700	HPGT-700NUT	分配流量計 - 1セット(オプション)	HPG-700	
700～800	HPGT-800NUT	Distribution Flow Meter - 1 set (Option)	HPG-800	
800～900	HPGT-900NUT	シーチェスト用ノズル - 2個	HPG-900	
900～1000	HPGT-1000NUT	Nozzle for Sea Chest - 2 pcs	HPG-1000	
1000～1100	HPGT-1100NUT	パネル - 1面	HPG-1100	
1100～1200	HPGT-1200NUT	Control Panel - 1 pc	HPG-1200	
1200～1300	HPGT-1300NUT	ストレーナー - 1個	HPG-1300	
		Strainer - 1 pc		

- お問合せの際は次のことをお知らせください。  
Please advice following items at your inquiry.
- 1.最大海水容量:Max. Sea water Flow.
  - 2.海水配管系統図:Sea water Piping Line.
  - 3.ポンプの航海時、停泊時の使用状況:  
Requested to indicate Sea water flow Line.  
at Ship's sea going and at Anchoring.
  - 4.使用電源:Electric Power Source
  - 5.シーチェストの箇所・数・詳細:  
Number of the Sea chest, position and its detail.
  - 6.希望型式(電解槽タイプと電極シーチェスト取付タイプのいずれか):  
Desirable Type in your plan:  
(Please indicate an Electrolyte Cell Type or Electrode at Sea chest Type)
  - 7.長期停泊時間と海域  
Area and lav days of long-term anchorage.



# 株式会社コンヒウ

本社／愛媛県今治市北高下町2丁目2番23号  
〒794-0812 TEL (0898) 23-6660(代) FAX (0898) 23-6698  
神戸支社／神戸市中央区港島南町3丁目3番25  
〒650-0047 TEL (078) 599-7533 FAX (078) 599-7532

仕様は予告なく変更されることがあります。問合せの際にご確認ください。  
Specifications is subject to changed without notice. Please confirm at your inquiry.