

CONHIRA GUIDE



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)



 株式会社 **コンヒラ**
CONHIRA CO., LTD.

海洋生物付着防止装置

Marine Growth Preventing System

PG型パイプガードシステム

PG Type, Pipe Guard System

用途 船用海水ラインの海洋生物付着防止

Use : Marine Growth Preventing System
in Sea Water Pipe Line

【型式】

- ・電解槽タイプ (HPGT-Type)
- ・電極シーチェストタイプ (HPG-Type)
- ・ストレーナータイプ (HPGTX-Type)

●電極棒を使用した電解技術で小型で操作が容易

・This System is Designed with Electrolysis Technology Using Electrodes, resulting small and Easy Handling Type One

タンク式 Tank Type



船内に電解槽を設置し、電極を随時交換可能としたタイプ

シーチェスト式 Sea Chest Type



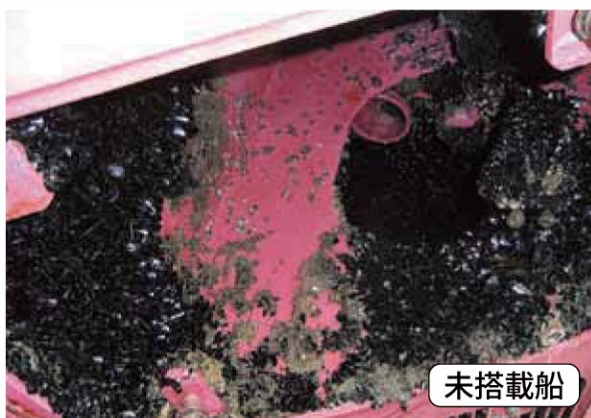
シーチェストに電極をダイレクトに装置した安価なタイプ

ストレーナー式 Strainer Type



冷却海水ポンプの入り口側ストレーナーに電極を取り付けたタイプ

搭載例 On Board Case



海洋生物の付着によりシーチェストが目詰まりし、冷却水が確保できず安全運航への問題が発生



パイプガードを搭載したことにより海洋生物の付着を抑制でき、冷却水を確保した安全運航が可能に

省力化装置 (モジュール化装置)

Labor Saving System

FOU型機関前ユニット

FOU Type, Fuel Oil Supply Unit before Engine

用途 船用主機及び補機用

Use : For Main Engine & Auxiliary Engine

- 経費削減 ●購買工数軽減
- 試運転要員の手配軽減 ●打合せの省略
- 設計工数の軽減 ●メンテナンスの一本化
- 操作の簡易性

- ・Cut Down the Expenses ・Saving Purchase Work
- ・Less Operation Personnel ・Reasoned Meeting
- ・Reducing Design Work ・Unity of Maintenance
- ・Simple Handling

機関室前の燃料サービスタンクから主機関または補機関までのすべての補助機器をユニット化(モジュール化)

United (As a Module) all Necessarily Machinery between Fuel Oil Service Tank and Main Engine & Auxiliary



PU型清浄機ユニット

PU Type, Purifier Unit Assembling

用途 燃料油・潤滑油の清浄機のユニット、
その他の機関室のユニット

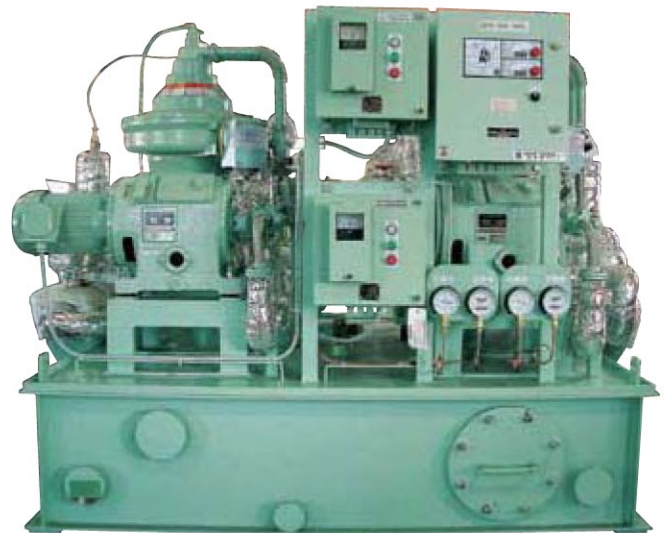
Use : Purifier Unit of Fuel Oil & Lube Oil, and other Assembling Unit in Engine Room

- 経費削減 ●購買工数軽減
- 試運転要員の手配軽減 ●打合せの省略
- 設計工数の軽減 ●メンテナンスの一本化
- 操作の簡易性

- ・Cut Down the Expenses ・Saving Purchase Work
- ・Less Operation Personnel ・Reasoned Meeting
- ・Reducing Design Work ・Unity of Maintenance
- ・Simple Handling

燃料及び潤滑油タンクから、清浄機・ポンプ・ヒーター・給水装置・スラッジタンク・その他付属機器をユニット化(モジュール化)

United (As a Module) Mainly Auxiliaries such as Fuel & Lube Oil Tank, Purifier, Pumps, Heater, Feed Water Unit, Sludge Tank and Other Accessories



省エネ型ヒーター

Conservation of Energy Type, Heater

EH型エコヒーター(インバーター式)

EH Type, Economizing Heater (Inverter Type)

用途 船用燃料貯蔵タンク省エネ型加熱装置

Use : As Energy Saving Type Heater for Marine Fuel Oil Storage Tank

設備費のインシャルコストと蒸気配管のランニングコストの軽減

Reducing Initial Cost Required for this Equipment and Running Cost Arising from its Steam Piping



海外調達品

International Sourcing

亜鉛板・アルミ板、銅管、フランジ等

Zinc Plate, Aluminum Plate, Copper Tube, Flange..etc

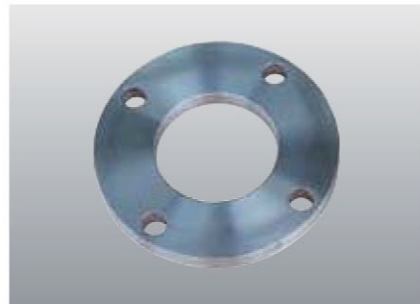
亜鉛板・アルミ板



銅管



フランジ



- 上記以外にも、機械加工・製缶・鍛造・鋳造など海外での加工請負にも対応
- 船用・陸用ともに多くの実績があり、小ロット生産も可能

・Besides above, We are prepared to Accept Contract Job in Overseas such as Machining, Plate Shaping, Steel Forging & Casting
・With a lot of Experience gained both in Land and Marine use, can accept even for such a Order of a Small Work

省エネ型混合装置

Conservation of Energy System

HE及びOF型ブレンダー

HE and OF Type, Blender

用途 船用発電機関の粘度調整

※特別用途として、サルファー調整、
バイオ燃料・再生油燃料などの混合

Use : Viscosity Control for Marine Generating Engine
※As a Special Use, for Sulfur Control, and as a Mixing with Bio-Fuel,
and with Reclaimed-Fuel

- 公害対策 ●燃料費節約による省エネ
- Measure for Environmental Pollution •Saving Energy with less Using Fuel

【型式】

- HE型 (HE Type)
エコノミーブレンダー標準タイプ
•Economy Blender Standard Type
- OF型 (OF Type)
HE型の全自動タイプ
機関消費量に合わせて自動的に比率一定で混合
ブレンダータンク不要
•HE Type Equipped with Automatic in Total
Consisting constant Auto. Mixing ratio in Light of Engine Fuel Consumption
No need of Blender Tank

HE型



OF型



HPプロセスブレンダー

HP Type, Process Blender

用途 50m³/h～500m³/hの大容量の安定した
ブレンダー油を全自動で製造

**Use : Producing Blend Oil in a Big Flowing Oil Capacity of 50m³/h～
500m³/h with Stable, with Totally Automatic Control**

- 給油船 ●陸上タンク基地
- Oil Supply Boat •Land Based Oil Tank



エマルジョン燃焼装置

Emersions Combustion System

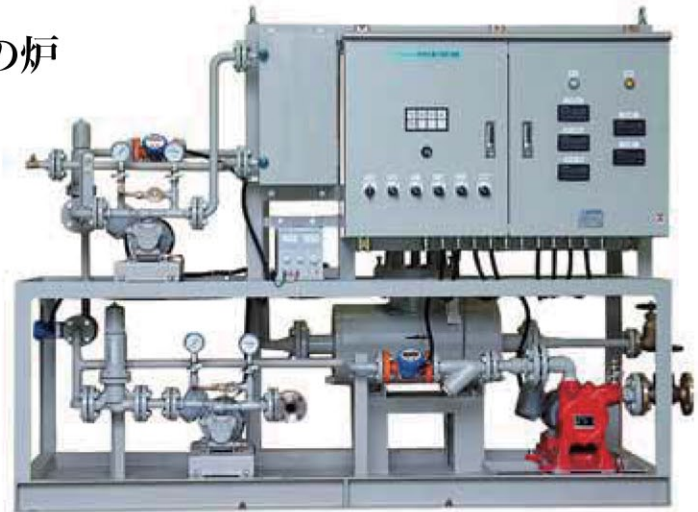
SF型セーフティファイヤー

SF Type, SAFETY FIRE

用途 内燃機関・ボイラー・その他の炉

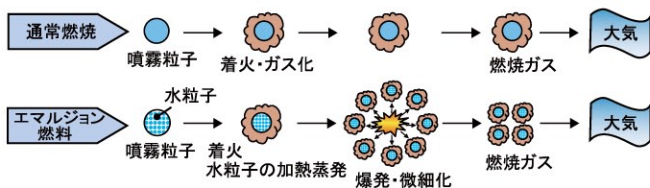
Use : Internal Combustion Engine, Boiler and other Type Fireplace

- NOxの低減 ●燃料費節約 ●排ガス煤塵対策
- ボイラー機関のメンテナンス軽減
- ・Decreasing Nox ・Cost-Saving ・Countermeasure for Soot
- ・Reducing Maintenance

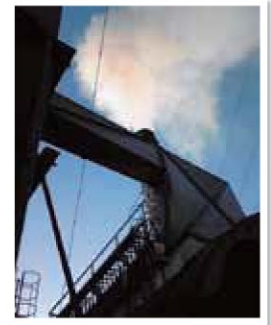


大気汚染防止と省エネ

完全燃焼により燃料油の節約を実現
また、NOx発生量の低減により大気汚染防止対策にも貢献



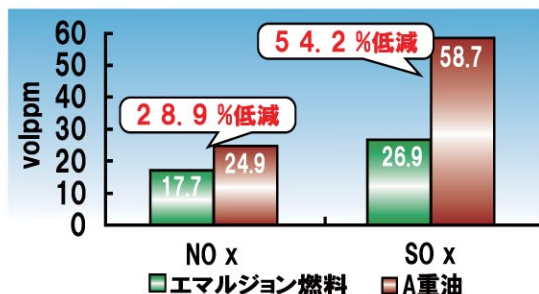
A重油のみ燃焼状態



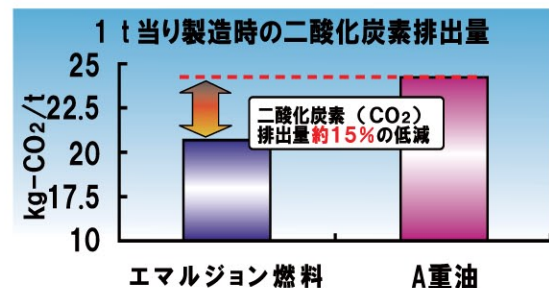
20%水混入時燃焼状態

工場実証例(三井住建道路株式会社)

エマルジョン燃料の燃焼により酸性雨や光化学スモッグの原因となる窒素酸化物(NOx)、硫黄酸化物(SOx)の排出が低減できます



アスファルト混合物1t当り製造時に排出される二酸化炭素(CO₂)を低減できます



三井住建道路株式会社提供

ホモジナイザー

Homogenizer

EN及びSM型オメガファイヤー

EN and SM Type, OMEGA FIRE

用途

燃料油の軟質スラッジを液化、粉碎し粗悪燃料の改善

Use : Improving of Inferior Fuel Oil with Liquefying, Pulvenzing the Soft Sludge Contained in Fuel Oil

船用機関用、ボイラー用、ロータリーキルン用、エマルジョン燃料製造用
Used as a Unit for Marine Engine, Boiler, Rotary Kiln, and Emersions Fuel Production



EN型



SM型

オメガファイヤー処理効果 Disposal Performance of OMEGA FIRE

処理前
Before Use of
OMEGA FIRE



処理後
After Use of
OMEGA FIRE



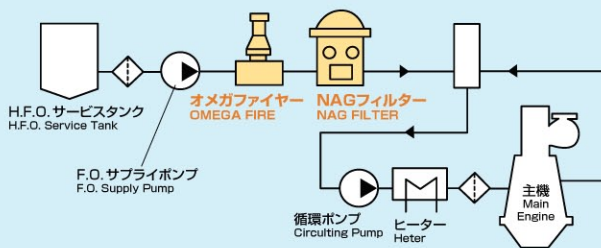
応用例

Application for Example

1 オメガF.O.システム(アルミナ、シリカ対策) Example of using OMEGA F.O. System as an Anti-ALUMINA, SILICA.

本装置においてオメガファイヤーの役割はアルミナ、シリカに析出成長したスラッジを溶解洗浄し次工程のミクrostレーナーであるNAGフィルターの目詰り期間を長くします。約8ヶ月無開放(オメガファイヤー無しでは極めて短時間で目詰りとなる場合があります。)

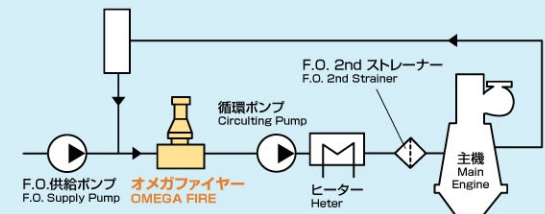
In this system, the role of OMEGA FIRE is to melt the sludge containing ALMINA SILICA, and then to be washing them to keep the NAG Filter, which is placed next stage, from clogging of its element so as to make it longer in service. That is, abt. 8 months of non-overhaul interval (without this, element clogging may happens in relatively short periods in this case)



2 主機・補機の燃焼改善対策 Betterment of Combustion of Main and Auxiliary Engine.

本装置はタンク内で自己発生した軟性スラッジを液状化し燃料の分子クラスターを微細化させ燃焼改善します。

To make the soft sludge in tank into liquid and micronizes the molecular clustered in fuel oil, so as to improve combustion effect.



3 廃油処理対策 Measure of Waste Oil Treatment.



4 清浄機の対策用例 Example of the measure for Purifier.



燃料油・潤滑油・水用ストレーナー

For Fuel Oil, Lube Oil & Water Strainer

NH型逆洗ストレーナー

NH Type, Back Washing Strainer

- 用途**
- ・船用主機関、補機関の燃料2次ストレーナー
 - ・主機関、補機関の潤滑油ストレーナー
 - ・工業用燃料油、潤滑油フィルター
 - ・工業用水フィルター

自動



Use : ・2nd Stage Fuel Oil Strainer for Marine Main Engine and Auxiliary Engine
・Lube Oil Strainer for Main Engine and Auxiliary Engine
・Oil Filter for Industrial Fuel Oil, Lube Oil
・Industrial Water Filter

- メンテナンスほぼ不要 ●消耗品の減少によるランニングコスト軽減
 - 焼結金網エレメント使用により長寿命 ●逆洗時間の短縮によるドレン量の軽減
- ・Almost Free of Maintenance ・Less Running Cost from Decreasing Consumer Parts
・Being Long Life Using of Sintered Woven Wire Mesh Element ・Less Drain by Shorter Draining

【型式】

・NHFS-B型、NHLS-B型、NHWS-B型 (NHFS-B・NHLS-B・NHWS-B Type)

自動逆洗タイプ

Auto Back-Wash Type

・NHFS-MB型、NHLS-MB型、NHWS-MB型 (NHFS-MB・NHLS-MB・NHWS-MB Type)

手動逆洗タイプ

Manual Back-Wash Type

手動



NAG型マイクロストレーナー（容積式）

NAG Type, Micro Strainer (Volume Type)

- 用途**
- ・船用主機関、補機関の燃料2次及び3次ストレーナー
 - ・主機関、補機関の潤滑油ストレーナー

Use : ・2nd & 3rd Stage Fuel Oil Strainer for Marine Main Engine and Auxiliary Engine
・Lube Oil Strainer for Main Engine and Auxiliary Engine

- 5～15 μ の精密濾過 ●オメガファイヤーと併用してアルミナ・シリカ対策
 - エレメント交換式
- ・Fine Filtration with 5～15 μ ・With Combining Use of OMEGA FIRE, to Remove Alumina, Silica
・Cartridge Type Renewable Elements



廃油再生装置

Waste Oil Recycle System

廃油を売れる燃料へ

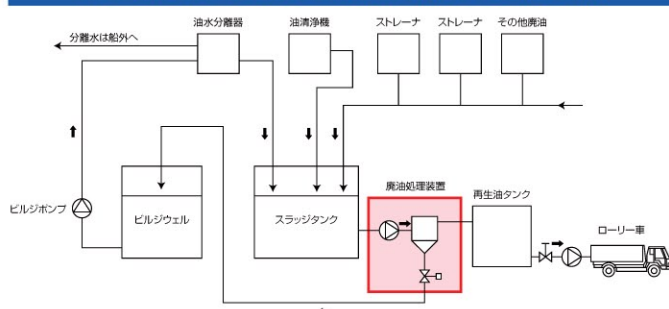
To Be Saleable Fuel Oil from Waste Oil

用途 船舶内及び陸上の工場で発生する廃油を売れる燃料に再生する装置

Use : Recycle Apparatus to Remake as Fuel Saleable from Waste Oil Arisen in the Ship and Land Factory

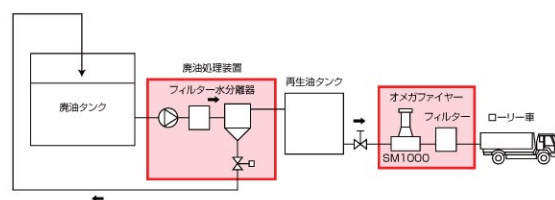
廃油再生装置(船舶用)フローシート

Flow Sheet of Waste Oil Recycle Apparatus (for Ship)



廃油再生装置(陸上・工場用)フローシート

Flow Sheet of Waste Oil Recycle Apparatus (for Land & Factory)



導入による3つのメリット

Merits of Three Given by Inducing of it

- 1: 水交じりの廃油から、売れる再生油を低コストで精製が可能
- 2: 廃油の焼却処分が不要
- 3: どうしても処分が必要な場合でも、廃油量を減容化することが可能

- 1: From Waste Oil Contained Moisture, Possible Saleable Recycled Oil with Low Cost
- 2: No Need of Incinerating Treat for Waste Oil
- 3: Even It Needs by All Means, Possible to Lessen Its Volume

精密希釈装置

Fine Diluting System

自動精密希釈装置

Fine Auto Diluting System

用途

食品・科学・機械工場・繊維等、
陸上メーカー用として

Use : For Land based Manufacturers in the Field of Food, Science, Machine Factory, Textile etc

- 省力化システムとして全自動化された希釈装置
- ・This System is Designed as Labor-Saving with Fully Automatic



工場の廃液処理・濾過・分離

In Factory, Waste Oil Treatment·Filtration·Separation

Version Up!

オイルクリンネス Oil Cleanness

油清浄装置(加工油・作動油・潤滑油)

Oil Wash Cleaning System(Machining Oil, Hydraulic Oil, Lube Oil)

機械加工・鋳物加工等を使用される
潤滑油の清浄装置

- ▶コンパクト
- ▶濾過能力3μ以上
- ▶100%天然繊維のエレメントを採用
- ▶濾過エレメントは水分も吸着除去

It is used in Machinung Industries, Casting and Machining Industries, as for Their Lube Oil Cleaning System

- Easy Cartable Type
- Filtration Ability is more than 3μ
- Material of Filter Element is used of Natural Fiber for 100%
- Its Element also have an Absorbing Faction for Water and Removing it



ハイビスコ・オイルクリーナー High Visco Oil Cleaner

高粘度油清浄装置(加工油・作動油・潤滑油)

High Viscosity Oil Purifier (Machining Oil, Hydraulic Oil, Lube Oil)

- ▶粘度1万cSt at40°C以上の
高粘度油の濾過を実現
- ▶濾過能力3μ以上

- Achieved Filtration for High Viscosity Oil over than 10,000 cSt
- Filtration Ability is 3 μm more



コトバンク・クイックセパレーター Kotobank and Quick Separator

凝集分離脱水処理による排水・廃液等の固液分離装置

Cohesive Dehydration System for Draining out of Waste Water etc

排水・廃液のスラッジ固液分離と脱水を可能に

- ▶安価なランニングコスト
- ▶省スペースでの据付が可能

Possible Discharging such as Drain, Waste Water from Factory of Synthetic Resin Industries, Casting Industries and Electric Products Factory to River Via this Treatment

- Conducting Low Priced in Running Cost
- Designedw with Compact accepts a Small Space



オイルセパレーター Oil Separator

工場排水処理装置(油分分離器)

Factory'S Discharging Water Treatment System (Oil Separator)

油分3ppm以内の処理能力
Treatment Capacity in to be Oily within 3ppm



Before Treating After Treatment



カルシウムゲット Calcium Get

水中のカルシウム削減装置 Calcium Reduction System in Water

- ▶ 水中のカルシウム・スケール除去
- ▶ クーリングタワー・配管目詰まりの低減
- ▶ スケール防止用薬品・薬液の削減

・Removing such a Calcium Scale Grown in Water
 ・Decreasing Clogging Trouble Arisen in the Pipe of the Cleaning Tower
 ・Less Using Chemical for Anti Scale Fitting



マイクロフィルター Micro Filter

中空糸膜の濾過装置 With Follow Filament, Filtration System

薬液、純水製造、希少金属の回収

- ▶ 0.2μから捕捉
- ▶ ポアフロン® モジュールの中空糸膜を採用し、目詰まりが少ない
- ▶ 強アルカリ・強酸性に強い

Chemical Liquid, Pure Water Production, Recovery of Rare Metal

- ・Catching from 0.2μ in Size
- ・Rarely Case in Cloggin of the Hibril Membrane
- ・Possible Washing wity Using Storong Alkali

※ポアフロン® は住友電気工業㈱の登録商標です
 ※The Trademark 「PORE FLON®」 is Belong to Sumitomo Electric Industries, Ltd.



ジェネリック・フィルターエレメント Generic Filter Element

各種カートリッジタイプフィルターの取替エレメント Cartridge Type Filter Element

■ エアーフィルター
Air Filter



■ メルトブローカートリッジ
Melt Blow Cartridge



■ 糸巻きカートリッジ
Bobbin Reel Type Cartridge



■ バッグフィルター
Bag type Filter



■ ペーパーフィルター
Paper Filter



■ 油吸着シート
Absorb Fitting Filter



■ 油精密フィルター
Oil Fine Filter



会社概要 Corporate Profile

商号 株式会社コンヒラ
設立月日 1973年11月1日
資本金 1,200万円
役員
代表取締役会長 山本 正行
代表取締役社長 山本 太郎
執行役員 森田 勇
執行役員 川本 美智男
執行役員 柏原 宏信
監査役 山本 タ子

事務所 **本社**
〒794-0812 愛媛県今治市北高下町2丁目2番23号
Tel(0898)23-6660 Fax(0898)23-6698

神戸支社
〒650-0031 神戸市中央区東町123 (貿易ビル6F)
Tel(078) 332-2130 Fax(078)321-2190
[*神戸貿易はQMS対象外]

広島営業所
〒732-0052 広島市東区光町1丁目11番24号
(日商岩井光町ハイツ307)
Tel(082) 263-7741 Fax(082)263-3404

ISO取得 1999年8月
ホームページ <http://www.conhira.com/>
加入団体社 社団法人日本船用工業会 今治商工会議所

Firm Name CONHIRA Co., Ltd
Foundation November 1, 1973
Capital J. Yen 12,000,000.00
Directors Chairman Masayuki Yamamoto
Managing Director Taro Yamamoto
Executive Officer Isamu Morita
Executive Officer Michio Kawamoto
Executive Officer Hironobu Kashiwabara
Auditor Yuko Yamamoto

Office
Head Office
2-2-23, Kitakouge-Cho, Imabari Ehime, Japan
(〒794-0812) Tel +81-898-23-6660 Fax +81-898-23-6698

Kobe Office
6F Boeki-Build., 123 Higashi-Machi, Chuo-ku, Kobe, Japan
(〒650-0031) Tel +81-78-332-2130 Fax +81-78-321-2190
[*KOBETRADE TEAM no object of QMS]

Hiroshima Office
307 Nissho-Iwai Hikarimachi Heights,
1-11-24 Hikari-Machi Higashi-Ku Hiroshima, Japan
(〒732-0052) Tel +81-82-263-7741 Fax +81-82-263-3404

Certified ISO On August 1999
Web Site(URL) <http://www.conhira.com/>
Entry Organization Japan Marine Industry Incorporated Body.
Chamber of Commerce and Industry of Imabari.

沿革

- 1973年11月 晃産業株式会社設立
- 1979年12月 長崎営業所開設
- 1981年04月 東京営業所開設
- 1984年05月 広島営業所開設
- 1986年12月 中国船舶工業総公司ブレンダーライセンス契約を締結
- 1987年12月 東京営業所を大阪に移転、大阪営業所として開設
- 1995年01月 長谷川貿易株式会社を買収し系列会社化
- 03月 大阪営業所を神戸に移転、神戸営業所として開設
- 1999年08月 品質管理システム ISO9001 を取得
- 2001年01月 中国安慶長谷川製造有限公司を独資設立
- 2003年03月 長崎営業所を神戸営業所に統合
- 2005年11月 福岡営業所開設
- 2008年08月 社名を株式会社コンヒラへ変更
- 2012年05月 トライアンサークル株式会社を吸収合併
- 2013年03月 福岡営業所を神戸営業所へ統合移転

商事部門 Contents of Business

販売製品 Product for Sale

自社開発製品、内燃機関、ポンプ類、油圧機器、電気機器、制御機器
Our Own Developed Products Internal Combustion Engine Pumps, Hydraulic Units, Electric Units, Control Equipment

主な仕入先 Main Supplier

大晃機械工業、ヤンマーディーゼル三浦工業、中国貿易商社、その他
TAIKO KIKAI Co., YANMAR Diesel, MIURA Co., China Trading Co., and Others Co.

国内販売先 Domestic Sale

国内造船所、代理店、船舶所有会社、陸上プラント
Shipyards Within the Country, Agent, Shipping Companies, Land Based Plant

国外販売先 Overseas Sales

中国、韓国、台湾、シンガポール、香港、ベトナム、ロシア、メキシコ、その他
China, Korea, Taiwan, Singapore, Hong Kong, Vietnam, Russia, Mexico, Others