



COMPANY GUIDE

会社案内

SERVICE OFFICE

営業拠点

本社・工場 Head Office/Factory

〒424-0066
静岡県静岡市清水区七ツ新屋485番地
485 Nanatsushinya, Shimizu-ku,
Shizuoka, Japan
TEL +81-54-345-2211
FAX +81-54-345-2215

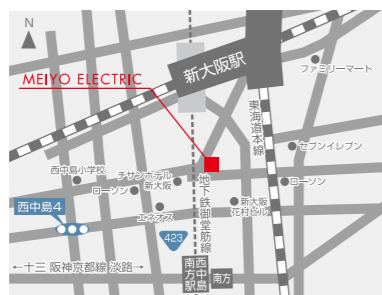
第二工場 2nd Factory

〒424-0066
静岡県静岡市清水区七ツ新屋562番地
562 Nanatsushinya, Shimizu-ku,
Shizuoka, Japan



大阪営業所 Osaka Office

〒532-0011
大阪府大阪市淀川区西中島5-13-9
新大阪MTビル1号館5F
Shin-Osaka MT Bldg, 1-goukan,
5F, 5-13-19 Nishinakajima,
Yodogawa-ku, Osaka, Japan
TEL +81-6-6885-1152
FAX +81-6-6885-0033



OSAKA SHIZUOKA



MISSION

舶用分野で独自の 計測・監視技術を活用して カーボンニュートラル社会に 貢献する

Utilizing proprietary measurement and monitoring technologies in the marine field, and contribute to a carbon-neutral society

社長挨拶 Greeting



私たち明陽電機は1936年の創業以来、船舶用各種センサと計測システムの専門メーカーとしてお客様に安全・安心と信頼をお届けすることに全力を傾けてまいりました。

2020年、私たちは計測制御監視機器の専門メーカーである株式会社チノグループの一員となり、両社が長年培ってきた「測る」という技術をベースにしたシナジーにより、新たな製品と技術により早くご提供できる基盤が強化されました。

昨今は、海運業界のカーボンニュートラルに向けての取組みやDXが加速し、市場ニーズも多様化且つ高度化してきており、それらの要求により迅速に対応することが次の成長に繋がる最重要テーマと考えております。

このような時代に私たちは、グループ基本理念「共創・特長・信頼」のもと、船舶用計測・監視機器のオンリーワン企業を目指し、高い志と情熱を持ってステークホルダーの皆様のご期待に応え、業界の発展とより良い明日の社会の実現に貢献してまいり所存です。

今後とも皆様のご支援とご鞭撻を賜りますようお願い申し上げます。

Since our establishment in 1936, Meiyō Electric has been committed to providing safety, security, and reliability to our customers as a specialized manufacturer of various marine sensors and measuring systems.

In 2020, we became a member of Chino Corporation Group, a specialized manufacturer of measurement, control, and monitoring equipment, and the synergy based on the "measurement" technology that both companies have developed over the years has strengthened our foundation to provide new products and technologies more quickly.

In recent years, the shipping industry has been accelerating its efforts toward carbon neutrality and DX, and market needs have been diversifying and becoming more sophisticated. We believe that responding more quickly to those demands is the most important theme that will lead to the next growth.

In these times, we aim to be the only company in the field of marine measurement and monitoring equipment based on the Group's basic philosophy of "Co-creation, Features, and Trust," and with high aspirations and passion, we will meet the expectations of our stakeholders and contribute to the development of the industry and the realization of a better society.

We sincerely appreciate your continued support and encouragement.

社長 吉田幸一

Koichi Yoshida President / Meiyō Electric Co., Ltd.



会社概要 Company Profile

創 業	1936年3月1日
設 立	1948年5月31日
資 本 金	4,500万円
従業員数	133名(2023年4月)
事業目的	計測・制御機器の製造・販売及び輸出

Foundation	March 1, 1936
Establishment	May 31, 1948
Capital	JPY 45,000,000
Number of Employees	133 (April 2023)
Business Purpose	Manufacturing, Marketing, and Exporting of various types of measuring and control equipment

企業理念 Corporate Philosophy

- 顧客の期待を超える製品を伝統と革新の技術で創造する。**
We create products that will exceed the expectations of our customers through both traditional and innovative technologies.
- 顧客第一主義のもと信頼の製品を提供し、社会的責任をグローバルに遂行する。**
Based on the customer-first principle, we provide reliable products and accomplish a social responsibility globally.
- 高い志と情熱を持つ社員のために、企業風土を実現する。**
We Create Corporate Culture for employees who have high aspirations and enthusiasm.

品質方針 Quality Policy

QCDNの遂行で顧客満足度を高める。

- Q** ————— 品質を各工程で作り込む。
C ————— コスト低減のうえ適正な価格で製品を提供する。
D ————— 納期を厳守する。
N ————— 開発・設計からサービスにいたるまでの全ての段階で不適合を防止する。

Increase customer satisfaction through QCDN execution

- Q** : Elaborate QUALITY by each process
C : Provide products at appropriate prices with COST reduction
D : Observe strictly for DELIVERY
N : Prevent NON-CONFORMITIES at all stages from development, and design, to services

行動規範 Code of Conduct

宣言

明陽電機株式会社は社会の一員として、以下の行動規範に則って行動することを宣言いたします。

誠実な行動

- お客様の満足と信頼を得るために、より良い品質の製品、サービスを提供いたします。
- 適正な取引を行い、全ての法令、規制等の遵守事項を守ります。
- お客様、お取引先様、及び、自社の情報や資産を、常に適正、且つ、厳格に管理いたします。
- 外部からの不法、不当な圧力に対しては、毅然とした態度と行動をいたします。
- コンプライアンスに抵触する事態が発生しないように、全従業員が常に高い意識を持って行動します。

Declaration

Meiyō Electric Co., Ltd., as a member of society, declares to act by the following code of conduct.

Integrity in Action

- We provide better quality products and services to gain customer satisfactions and confidences.
- We make proper deals and keep all ordinances and observance matters such as regulations.
- We control all of the information and properties of customers, clients, and our own company habitually with right and strictly.
- We take a resolute attitude to the unlawful and unreasonable pressure from outsiders.
- We act with high resolution not to occur the situation in violation with compliance.

HISTORY沿革

1936年創業、1956年には世界初となる耐振・耐熱性を兼ね備えた白金測温抵抗体の開発以来、船舶用温度センサメーカーとしての道を歩み始め、船舶用エンジン周辺センサの世界ナンバーワン企業を目標に日々努力しています。

Founded in 1936, in 1956 we developed the world's first Platinum Resistance Bulb with both vibration-proof and heat resistance. Since then, we have started our path as the temperature sensor maker in the marine field, striving to be the World's No. 1 manufacturer of sensors for marine engine peripherals.

1936

杉野庄二が清水市に明陽無線電機工作所を開設

Shoji Sugino founded Meiyo Musen Denki Kogyosho

1948

明陽電機株式会社に商号変更

Changed company name to "Meiyo Electric Co., Ltd."

1952

海水温の精密計測用電気式温度計を開発

Development of an electric thermometer for precise measurement of seawater temperature

1956

耐熱耐振形測温抵抗体を開発

Developed vibration-proof and high heat resistor thermo resistance bulb

1963

温度・圧力常時監視装置を開発

Developed temperature/pressure monitoring system

1964

防衛庁指定メーカーとして選定される

Selected as a designated manufacturer by the Japan Defense Agency

1967

本社・工場を清水市港町から同市七ツ新屋に移転

The head office and factory moved to Nanatsushinya, Shimizu

1973

白金測温抵抗体の外国船級協会ロイドレジスターの型式承認を取得

Got type approval for platinum resistance bulb issued by Lloyds Register

1974

船舶用機関の高温測定用耐振形測温抵抗体を開発

Developed vibration-proof type resistance bulb for high-temperature measurement of marine engines

1982

LNG船タンク専用低温(−162℃)測温抵抗体の販売開始

Started sales of low-temperature (−162℃) resistance bulbs exclusively for LNG carrier tanks

1983

圧力発信器の日本海事協会及び外国船級協会ロイドレジスターの型式承認を取得

Gain type approval for pressure transmitter issued by NK and Lloyds Register

1995

ロイドレジスターQAよりISO9001の認証を取得

Gain ISO9001 Certification issued by Lloyds Register QA

1998

圧力発信器のCEマーキング取得

Obtained CE marking for pressure transmitter

2007

ディーゼル主機関シリンダーライナー用金属磨耗粉検出センサの販売開始

Started sales of Trace of Ferrous-Powder (TF) Detector for diesel main engine cylinder liners

2008

ディーゼル主機関クランクケース用オイルミスト検出器を開発

Developed of Oil Mist Detector for Diesel Main Engine Crankcase

2009

第二工場を建設・稼動開始

Built a second factory and start the operation

2010

ロイドレジスターQAより、ISO9001:2008年度版の認証を取得

Gain ISO9001:2008 Certification issued by Lloyds Register QA

航海当直警報システム、船内オイルミスト警報装置の販売開始

Started sales of Bridge Navigational Watch Alarm System and Oil Mist Monitor

船用マイスターI名(船工I0第036号)認定

Certified one Marine Master qualification (#I0-036)

2011

船用マイスターI名(船工II第028号)認定

Certified one Marine Master qualification (#II-028)

2012

レベルスイッチ・フロースイッチを開発

Developed Level Switch and Flow Switch

2013

エコステージI認証取得

Gain ECO-STAGE I Certification

世界初のFLOATING LNGへの温度センサ納入

Delivered temperature sensors for the world's first FLOATING LNG

2014

本社・工場新社屋を建設・稼動

Built a new head office/factory building

2016

「はばたく中小企業300社」に選定される

Selected in "Vibrant HABATAKU Small and Medium Enterprises 300"

オイルミスト検出器のMAN認証取得

Approved MAN Certification for Oil Mist Detector

2017

エコステージ2認証取得(ISO14001相当)

Obtained Approval of ECO-STAGE 2 Certification (equivalent to ISO14001)

2018

ロイドレジスターQAより、ISO9001:2015年度版の認証を取得

Gain ISO9001:2015 Certification issued by Lloyds Register QA

2020

株式会社チノーと資本・技術提携し、グループ会社になる

Became a group company in capital and technical tie-up with Chino Corporation

2022

液体水素等の極低温領域で±50mk精度の温度計測技術を開発

Development of temperature measurement technology with ±50 mk accuracy in cryogenic regions such as liquid hydrogen

PRODUCT

MONITORING

当社は船舶の運航に必要な様々なセンサをラインナップしています。エンジンや船用機器の重要箇所を計測する温度センサ、配管油圧や空気圧を計測する圧力センサ、機関室やエンジンのクランクケースのオイルミスト濃度を計測するミストセンサ、エンジンの金属摩耗を検出する磁性体検出器等をご用意しております。船舶ならではの、高温（排気温度）や極低温（液化ガス）等の極端な温度環境にも対応し、耐振動性や耐腐食性に優れた素材を厳選し、高精度で長寿命な製品を実現しております。

We have a lineup of various sensors necessary for ship operation. We offer temperature sensors to measure critical points on engines and marine equipment, pressure sensors to measure piping oil pressure and air pressure, mist sensors to measure oil mist concentration in engine rooms and engine crankcases, and TF-Detectors to detect engine metal wear. We provide high-precision, long-life products, which are made of selected materials, that can withstand extreme temperature environments such as high temperatures (exhaust gas temperatures) and extremely low temperatures (liquefied gas) that are unique to marine vessels.

機関遠隔操縦装置（リモコン）や監視盤、制御盤、データロガー等の大型製品から、回転指示計や温度指示計等の計器類、デジタルモニタやマイコンモニタ等、船舶に必要な様々な計測装置をご提供しています。

高度な技術を駆使したセンサと監視システムにより、船舶運航機器類の状況を把握し、故障や異常を未然に防止するだけでなく、メンテナンスのタイミングを適格に把握して、船の安全の確保、効率性の向上、運航コストの削減等に寄与しています。

We provide a variety of measuring devices required for ships, from large products such as engine remote control systems, monitoring panels, control panels, and Data Loggers, to instruments such as tachometers and temperature indicators, digital monitors, and microcomputer monitors. Our sensors and monitoring systems, which utilize advanced technology, allow us not only to monitor the status of vessel operating equipment on ships and prevent malfunctions and abnormalities before they occur, but also to determine the appropriate timing for maintenance, which contributes to ensuring ship safety, improving efficiency, reducing operating costs, and more.

MEASUREMENT

船用分野で独自の計測・監視技術

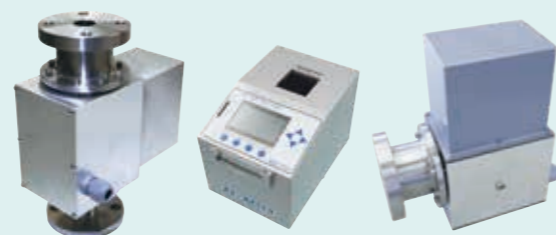
Own measurement and monitoring technology in the marine field



監視

計測

磁性体検出器 TF-Detector



オイルミスト検出器 Oil Mist Detector



圧力センサ Pressure Sensor

圧力発信器／圧カスイッチ／差圧発信器
Pressure Transmitter／Pressure Switch／Differential Pressure Transmitter

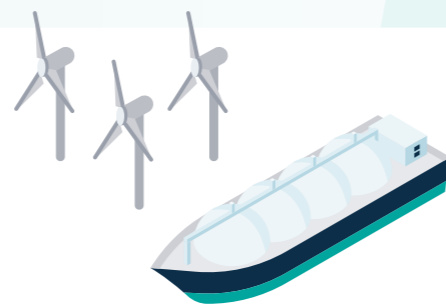


温度センサ Temperature Sensor

測温抵抗体／熱電対
Resistance Bulb／Thermocouple



CARBON NEUTRAL



カーボンニュートラル社会に貢献 Contributing to a carbon-neutral society

国際海運からのCO2排出量はドイツ一国分に匹敵するとされており、国際海事機構では2050年にCO2総排出量の50%削減という目標を掲げ、対策の具体化と監視の強化を実施しています。我が国では海運を含めて2050年にカーボンニュートラル達成という高い目標が設定され、燃費向上から代替燃料への転換等の取り組みが加速しています。

当社は、代替燃料転換や水素サプライチェーン構築、さらに燃費の見える化等の様々なニーズに迅速に対応するとともに、太陽光発電装置の導入などで自社生産工程におけるCO2削減にも積極的に取り組み、カーボンニュートラル社会の実現に貢献してまいります。

The International Maritime Organization (IMO) has set a goal of a 50% reduction in total CO2 emissions by 2050 and is implementing concrete measures and strengthening monitoring. Our country has set a high target of achieving carbon neutrality by 2050, including shipping, and is accelerating efforts to improve fuel efficiency and switch to alternative fuels. We will contribute to the realization of a carbon-neutral society by promptly responding to various needs such as alternative fuel conversion, construction of a hydrogen supply chain, and visualization of fuel consumption, as well as actively working to reduce CO2 emissions in its production processes through the installation of solar power generation equipment.

1 温室効果ガスの削減 Reduction of greenhouse gases

NOxやSOx規制に伴い、EGR、SCR、SOxスクラバー等に多数のセンサが採用されています。これらはエンジンのCO2や汚染物質の排出量を抑制するための機器で、間接的に当社も温室効果ガスの削減に寄与しています。

Due to NOx and SOx regulations, many sensors have been adopted for EGR, SCR, SOx scrubbers, and so on. These devices are designed to reduce emissions of CO2 and other pollutants from engines, and indirectly we are also contributing to the reduction of greenhouse gases.

2 2050年カーボンニュートラル達成へ代替燃料の多様化 Diversification of alternative fuels to achieve carbon neutrality by 2050

近年、船舶はLNGやバイオマス、水素などのエネルギーの利用が進んでおり、船舶用センサ、監視装置を利用して、エネルギーの効率的な利用方法を検討することも可能です。

In recent years, ships have been increasingly using LNG, biomass, hydrogen, and other forms of energy, and sensors and monitoring systems for ships can be used to study ways to use energy more efficiently.

3 液化水素 (LH2) 二酸化炭素 (CO2) の運搬・貯蔵 Transportation and storage of LH2 and CO2

CO2を排出せずに回収して、それを運搬、埋蔵するプロジェクトがあります。またCO2を全く排出しない液化水素を燃料とするため、それを海外から運搬して輸入するプロジェクトもあります。当社はこういったプロジェクトに積極的に参加していきます。

Some projects collect CO2 without emitting CO2 and then transport and bury it. There are also projects to transport and import LH2 from overseas to use liquid hydrogen as fuel, which emits absolutely no CO2. We will actively participate in these projects.

4 燃費向上 Improvement of Fuel Consumption

船舶の燃料消費量を削減することで、CO2の排出量を削減する取り組みが進んでいます。エンジンやプロペラ、船用機器、配管経路の改良など、これらの技術革新に適應するセンサ類、監視装置類を提供していきます。

Efforts are underway to reduce CO2 emissions by reducing the fuel consumption of ships. We provide sensors and monitoring systems that adapt to these technological innovations, including improvements in engines, propellers, marine equipment, and pipelines.

EV船 EV Vessel
温度センサ、圧力センサなど
Temperature / Pressure Sensor

LNG運搬船 LNG Carrier
Cargoタンク2次防壁に取り付ける低温用温度センサ
Temperature sensor for low temperatures to be mounted on the secondary barrier of the cargo tank

FGSS搭載コンテナ船
Container ship with FGSS
燃料タンク周辺用低温対応センサ、および配管路表面貼付型低温センサ
Low-temperature sensor for fuel tank periphery and low-temperature sensor affixed to pipeline surface

水素運搬船 Liquid Hydrogen Carrier
極低温温度センサ
Cryogenic Temperature Sensor

CO2運搬船 CO2 Carrier
温度センサ、圧力センサなど
Temperature / Pressure Sensor

発電所 Power Plant
サーチコイルセンサ
Search Coil Sensor

オイルミスト監視設備
Oil Mist Monitoring Systems
工場換気システムとの連動により、オイルミスト濃度が高くなる前に動作し省エネを実現
By inter-connected with the factory ventilation system, the system operates before the oil mist concentration becomes high, realizing saving energy.

洋上風力発電 Offshore Wind Power Generation
摩耗破損の事前検知用磁性体検出器
TF-Detector for advanced detection of wear damage

DIVISIONS 部門紹介

営業部門 Sales Section

顧客第一主義のもと、国内のみならず海外のお客様からのご要望にあわせ、市場のニーズ・時代のニーズを考慮し最適な製品をご提案します。

Based on our customer-first policy, we propose the most suitable products in consideration of the needs of the market and the times, in response to the requests of the customer from all over the world.



購買部門 Purchase Section

お客様からの厚い信頼を得られる製品の提供を念頭に、ご依頼製品の納期確保と品質面での満足を追求し、常に仕入先様と連携して最適な購買環境の構築に努めています。

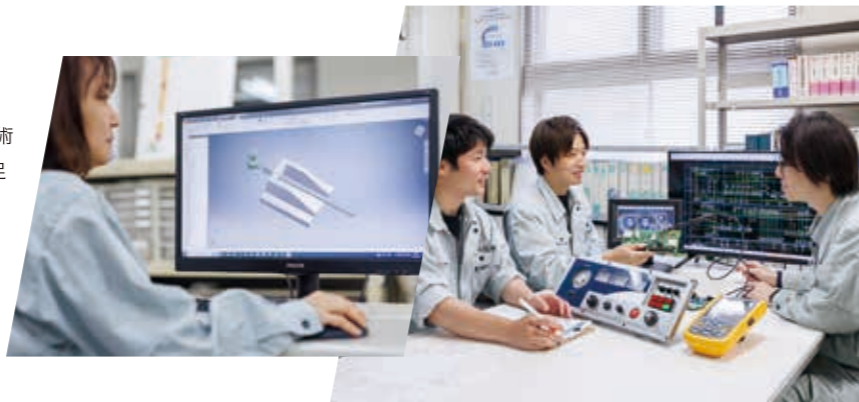
With the provision of products that earn the deep trust of our customers in mind, we strive to ensure delivery and quality satisfaction of requested products and always work with our suppliers to create an optimal purchasing environment.



設計・開発部門 Design and Development Section

温度・圧力・システム関連にそれぞれ専門の設計を設け、蓄積した技術を礎とし、新しい技術・品質・信頼性の向上に取り込み、お客様にご満足いただける製品を創造しています。

We have specialized designs for temperature, pressure, and system-related fields, and based on our accumulated technologies, we are creating products that satisfy our customers by incorporating new technologies, improving quality, and enhancing reliability.



製造部門 Manufacturing Section

蓄積した生産技術と豊富な経験を基に、1つ1つ丁寧な作業を心掛ける技術者集団です。高付加価値の製品作り、品質向上を目指し、日々努力しています。

Based on accumulated production technology and abundant experience, we are a group of engineers who are committed to careful work one by one. We are constantly striving to create high-value-added products and improve quality.



検査・品質保証部門 Inspection and Quality Assurance Section

ISO9001の認証を1995年3月に取得以来、お客様に確かな品質を提供するために「QCDNの遂行で顧客満足度を高める」を方針で品質向上に努めています。また2013年にはEMS国内規格の一つであるエコステージの認定を受けました。

Since acquiring ISO 9001 certification in March 1995, we have been striving to improve quality under the policy of "increasing customer satisfaction through QCDN execution" in order to provide reliable quality to our customers. In 2013, we received Eco Stage certification, one of the EMS domestic standards.



技術サービス

Technical Service Section

新規設備の立会いからアフターサービスに至るまですべての製品に対し幅広く対応、お客様の安全・安心のため、日々活動しております。お客様からの情報をもとに的確なご提案を行って、事故の未然防止を図っています。

We provide a wide range of services for all of our products, from the initial installation of new equipment to after-sales service, and work daily to ensure the safety and security of our customers. We make precise proposals based on information provided by our customers to prevent accidents from occurring.



明陽電機のサービスネットワーク

Service Network



日本 Japan	明陽電機株式会社 本社 〒424-0066 静岡県静岡市清水区七ツ新屋485番地 TEL: +81-54-345-2212/FAX: +81-54-345-2215
韓国 Korea	ANTI-CORR. & FOUL CO. #102-1804 Daeyeon Kyungdong MERVILL APT. N0.26, Hwangryeongdaero 319, Nam-Gu, Busan, Korea. TEL: +82-51-912-9013/+82-51-912-9104
中国上海 China Shanghai	10F A27&28 1136-1 XINZHA ROAD, JIGN 'AN DISTRICT, SHANGHAI, 200041 CHINA TEL: +86-21-6015-1027/FAX: +86-21-6230-0743
シンガポール Singapore	DAIKAI ENGINEERING PTE LTD. 128 Pioneer Road 639586 Singapore TEL: +65-6863-2856/FAX: +65-6863-2876
シンガポール Singapore	FUJI TRADING (SINGAPORE) PTE LTD. #24 Chia Ping Road 619976 Singapore TEL: +65-6264-1755/FAX: +65-6265-0443
オーストラリア Australia	NOVAMARINE INSTRUMENTS PTE., LTD. 15 Annie ST. Wichham 2293 N.S.W Australia TEL: +61-2-4969-4477/FAX: +61-2-4962-1210
オランダ The Netherlands	FUJI TRADING (MARINE) B.V. ROTTERDAM Kortenoord 2-8, 3087 AR Rotterdam, The Netherlands TEL: +31-10-429-8833/FAX: +31-10-429-5227
アラブ首長国連邦 UAE	FUJI WALCO MIDDLE EAST LLC Po Box 38104, Dubai Investments Park, Dubai, UAE TEL: +971-4-884-9637/FAX: +971-4-884-9638
ドイツ Germany	NIPPON DIESEL SERVICE GmbH Hermann-Blohm-Str. 1 D-20457 Hamburg, Germany TEL: +49-40-317710-14/FAX: +49-40-311598

MAIN FACILITIES 主要設備

■ 振動試験機 Vibration Testing Machine



■ 恒温恒湿器 (-70~+100°C) TEMP. & HUMID CHAMBER (-70~+100°C)



■ 高温用温度試験装置 High Temp. Testing Maching



■ 溶接機 Welding Machine



■ ヘリウムディテクター Helium Detector



■ 真空引試験装置 Vacuum Testing Device



■ NC旋盤 NC Lathe



■ ガンドリル Gun Drill



■ 基準重錘型圧力計 Standard Piston Pressure Gauge



■ 大深度バス -80~110°Cの温度バス Deep-Well Baths Temperature: -80 to 110°C



■ 素子ろう付け装置 Element Brazing Device



■ 冷凍機 Refrigerating Machine



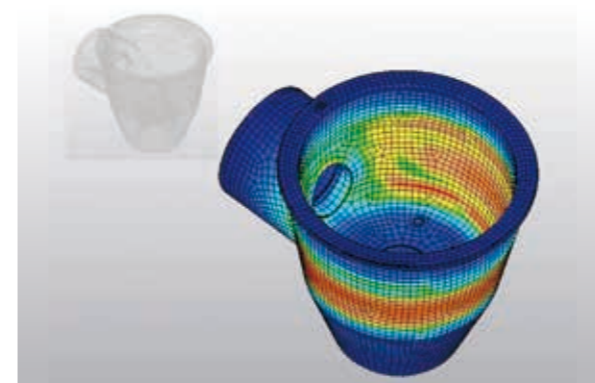
■ 画像寸法測定器 Image Measuring Instrument



■ スーパーサーモメーター Super-Thermometers



■ 3D-CAD/FEM解析 3D-CAD/FEM Analysis



■ その他設備 Other Facilities

■ マイクロスコープ Microscope

■ ベーダマシン Belt Grinder

■ 汎用旋盤 General Lathe

■ 汎用ボール盤 General Drilling Machine

■ オーブン Oven

WORLDWIDE RECOGNIZED QUALITY

世界が認める品質

当社の製品は、世界中の船舶及び海洋事業で使用されております。

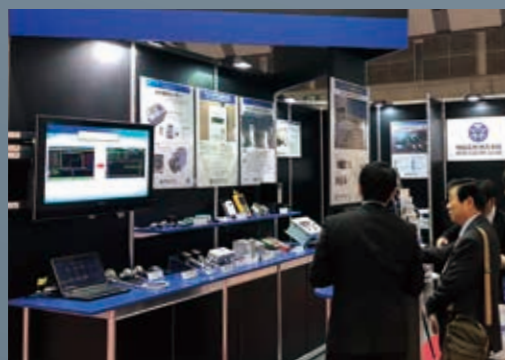
各国の船級及びISO9001、エコステージ2 (ISO14001相当) の認証を取得し、長期にわたり高精度で信頼のおける製品をグローバルに提供し続けていきます。

Our products are used in ships and offshore businesses worldwide.

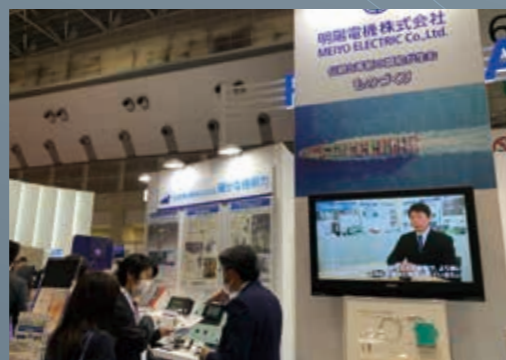
We have been certified for ship classification of each country, ISO9001, and ECO-STAGE 2 (equivalent to ISO14001), we will continue to provide highly accurate and reliable products on a global scale for a long time.

イギリス England ● ノルウェー Norway ● ロシア Russia ● ドイツ Germany ● フランス France ● イタリア Italy ● 中国 China ● 韓国 Korea ● 日本 Japan ● アメリカ USA ●

PICK UP EVENT 出展イベント



2018年4月 Sea Japan 2018に出展
Exhibit to Sea Japan 2018



2022年4月 Sea Japan 2022に出展
Exhibit to Sea Japan 2022



ISO9001証書



エコステージ
ECO-STAGE



DNV
【ノルウェー/ドイツ】



LR【イギリス】



NK【日本】



ABS【アメリカ】



KR【韓国】



BV【フランス】



CCS【中国】



RINA【イタリア】



RS【ロシア】