

BEMAC

BEMAC

CORPORATE PROFILE

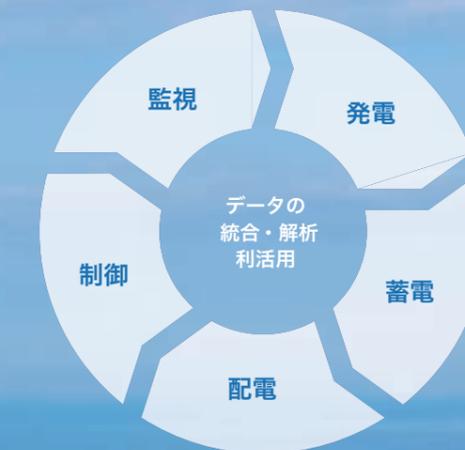
決して止まらない、インフラを構築するために

世界中の人たちが安心して暮らせる社会のために、
“決して止まらない”インフラをつくること。それがBEMACの使命。
その使命を果たすために、私たちが大切にしてきたのは、
お客様の課題と真摯に向き合い、その想いに応えること。

海運から産業プラント、EV領域まで、社会を支えるインフラを構築し、
暮らしのライフラインを支え続けるために。私たちは電気とデジタルの力で、
プラントそれぞれに最適なソリューションを提案し、
企業活動に新たなエネルギーを与えます。

VISION

社会やユーザーの課題を、
電気とデジタルの力で解決する
プラントソリューションプロバイダーへ



船舶や産業プラントなどに必要不可欠な電気を生み出し、蓄え、すみずみに巡らせる。さらにAIやデータサイエンスなどのデジタルの力を最大限に活用し、電気の流れを制御、監視する。BEMACは、お客様の課題に基づいたエンジニアリング提案から、設計、製造、コミッショニング、アフターサービスまで一貫して担い、電気とデジタルの力で、いかなる状況下でも、稼働し続けるプラントソリューションを構築する使命を果たします。

PHILOSOPHY

光 律 探 求 企 業

Beam Metrical Industry

「光律探求企業」は、電気の流れを創造する技術と製品を通じて、海から陸まで暮らしのライフラインを支え、社会環境に貢献する企業です。

- 世界水準の技術 — 船舶電機を探究した世界水準の技術により、あらゆる電気・情報を総合的に提案するソリューションプロバイダーとしての役割を果たします。
- 本質探求の姿勢 — 電気とデジタルへの本質的な探求で、船舶の運行、荷役、マネジメント全般にわたるトータルエンジニアリングを実現し、お客様の信頼に応えます。
- 社会・環境への貢献 — 海洋プラント事業だけでなく、陸上事業における各種プラントの配電制御など、電気を通じて社会と地球環境に貢献します。

BEMAC

光 調律 新しい主流 創造
Beam Metrical Alternative Creation

BEMAC（ビーマック）は、BEMAC 渦潮グループの技術・製品・サービスを総称するコーポレートブランドです。

電気の本質である「光」の真理を探究し、光の新たな機能と作用を光律というテーマのもとに創造する「光律探求企業」の理念が込められています。

BEMAC WAY

前へ――



前へ――。

これは、1929年の監督就任以降67年間、明治大学のラグビー部の監督を務めた北島忠治氏が、1996年、95歳で天寿をまっとうするまで、選手たちに一貫して言い続けてきた言葉です。

「何度も何度も潰されては這い上がり、また潰されて立ち上がる。
その繰り返しでも、確実に一歩、ゴールに近づけばそれでいい」
この「前へ」の大原則は、私たちBEMACがこれまでも、
そしてこれからも持ち続けていく「信念」そのものなのです。

この短い言葉には「最後まで諦めない精神を持つ」という意味があります。
人生や仕事において、負けるはずのない時に負けるのは、自分が諦めた時。
勝てるはずのない時に勝てたのは、最後まで諦めなかったということ。
私たちが世界をマーケットに戦い続けていく覚悟の裏には、この「前へ」の言葉が強く生きています。

BEMACの歴史は、幾多も訪れた難局からの突破と、
新事業への果敢なるチャレンジの繰り返しでした。
今後もこの「前へ」の信念のもと、今まで以上に積極的にチャレンジし、力強く戦っていきます。

代表取締役社長 小田 雅人



MaSSA

The **M**aintenance System for **S**oundness **S**ailing **A**bility.

開発コンセプト「決して止まらない船」の実現を目指して

いかなる状況下でも船舶の航行能力を維持し、「決して止まらない船」を実現するために、

私たちが掲げる海洋プラント事業のコンセプト「MaSSA」。

世界中の船に関わる情報をセキュアな環境で活用し、グローバルネットワークで多くのパートナーと連携して、

製品・システム・アフターサービスを提供します。

常に船が止まらず動き続け、海運という社会に欠かせないライフラインを支えます。

MaSSA を実現する船舶支援ソリューション「MaSSA-One」

機関、荷役、航海など船内のあらゆるデータを「IoTデータサーバー」が収集・蓄積し、陸上クラウドと自動で同期するデータプラットフォーム「MaSSA-One」。船舶データを共有し、船舶の運航をサポートするサービスを提供することで、参加するユーザーがWin-Winとなるエコシステムを構築します。



MARINE

海洋プラント事業

船用電気機器のトップメーカーとして、船舶の配電・制御システムなど電気機器全般の設計・製造・工事・メンテナンスまでを一貫して手掛けています。豊富な経験と実績を活かし、お客様の課題に基づいたエンジニアリング提案やアフターサービスまで一括して対応でき、船舶ごとに異なる要望に最適なソリューションをご提案します。

年間電気船装工事
完工隻数

167隻

完工船への
使用電線量

約**9000**km超

主要製品
国内シェア率

約**50%**超

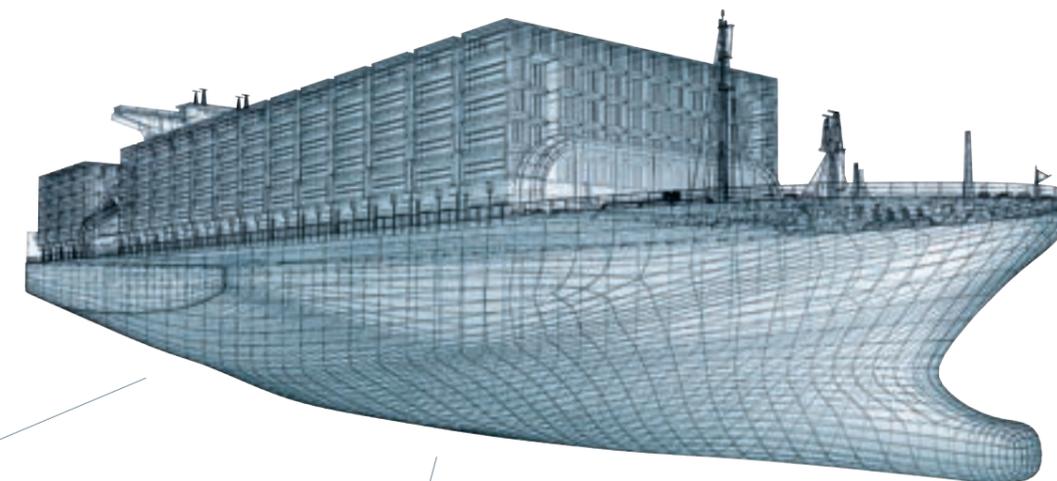
主配電盤
年間出荷台数

289台

※最大実績数

豊富な実績に基づいた、プラントソリューションをご提案

次世代エネルギーへの転換を見据えたパワーマネジメントをはじめ、船内データを活用した航海支援サービス、サブシステムの展開による船舶建造支援など、船舶に応じたソリューションをご提案します。



新エネルギー パワーマネジメント

ゼロエミッション船の実現に向けた次世代エネルギーへの転換において、効率的な運用を提案します。

パワーマネジメント

配電制御

電気推進 / パワーエレクトロニクス

バッテリーマネジメント

自律運航を目指した データコントロール

船内のあらゆるデータを活用し、デジタル化を通じて船舶の新たな価値を創出します。

データプラットフォーム

IoT データサーバ

船内 / 船陸通信

異常検知 / 原因推定

システム インテグレーション

機能別サブシステムの展開を推進し、船舶の運航を支援する提案を行います。

モニタリング&コントロール

統合制御監視システム (IAS)

自動船位保持 (DPS)

データロガー

GREEN ENERGY SOLUTION

グリーンエネルギーソリューションの開発

GHG（温室効果ガス）の排出規制の強化により、ゼロエミッション船の実現に向けた取り組みが世界で加速しています。私たちBEMACでは、洋上風力発電や海洋資源開発をサポートするオフショア支援事業、新エネルギーの活用を促進する電源開発など、持続可能な社会に向けた取り組みに挑戦しています。

海洋資源開発ソリューションの提供

オフショア支援事業を通じ、日本周辺海域の海洋資源開発をはじめ、洋上風力発電プラントなどの新エネルギー開発向けに、自社開発の自動船位保持システム（DPS）を含めた、配電盤・監視盤・MaSSA-Oneなどを統合したソリューションを提供します。

DPSは、船舶に搭載された推進機のみで、船舶の位置や方位を一定に保持するシステム。風や潮流波といった外乱に対し、効率的に推進機を制御し、省エネルギーで船を定点に保持します。



グリーンエネルギーソリューションの展開

欧州発電機メーカーのThe Switch社をグループ企業に加え、永久磁石（PM）軸発電機や直流（DC）配電盤による効率的な電源供給システムを提供。温室効果ガスの削減に向け、風力発電・船舶のエネルギー効率化によるエネルギーソリューションを展開します。BEMACのサービスネットワークとの相乗効果で、お客様に安心のサポート体制を構築します。

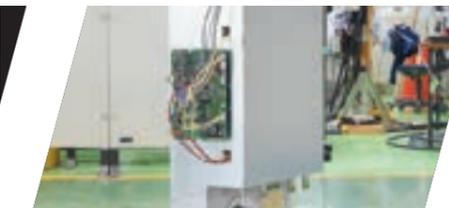


CO2 排出削減に貢献するパワーエレクトロニクス技術の開発



船舶向けバッテリー マネジメントシステムの開発

船舶の持続可能なエネルギー利用を支援し、環境への負荷を軽減することを実現するバッテリーマネジメントシステムの開発を目指しています。



ハイブリッド電源開発

船舶の交流電気系統に連系できる電源装置の開発に取り組んでいます。次世代半導体の採用や、小型で効率的な冷却方式の研究開発も行っています。



ハイブリッドモータードライブ開発

高効率・小型・安価なモータードライブシステムの開発に取り組んでいます。ノイズや他の船内機器への影響など、船舶固有の課題対策も行なっています。

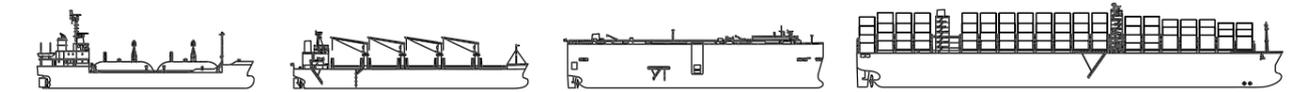
OUR FIELD

業務領域

配電制御・パワーマネジメント・計装・ネットワークなど、船舶の主要電気機器の設計・製造・工事、アフターサービスまで対応。さらに世界品質を誇る製造技術と、国内最大規模の船舶電装工事部門により、品質の向上や工期短縮、現場での高い対応力など優れたパフォーマンスを発揮します。

造船業務を幅広くカバーする海洋プラント事業

大型コンテナ船をはじめ、バルクキャリアやケミカルタンカーなど、多様なプラント仕様に合わせた船内電気の最適化設計や電装工事、アフターサービスなどに幅広く対応しています。



船舶建造の工程



BEMACの工程



エンジニアリング提案 (企画・調査)

業界の市場調査やお客様のニーズを把握することで、課題に基づいたエンジニアリング提案を行います。

基本設計・詳細設計

プラントの建造仕様をもとに各機器のつながりを把握し、船内電気系統の流れを計画。さらにお客様の要望に応じて配電盤や監視盤を設計することで、船内電気の最適化を行います。

製造・調達

配電盤や監視盤の製造はもちろん、他社製品のレーダーやオートパイロット、発電機の調達も実施。さらに点検・整備・保守サービスまで一貫体制でサポートします。

電気艦装工事

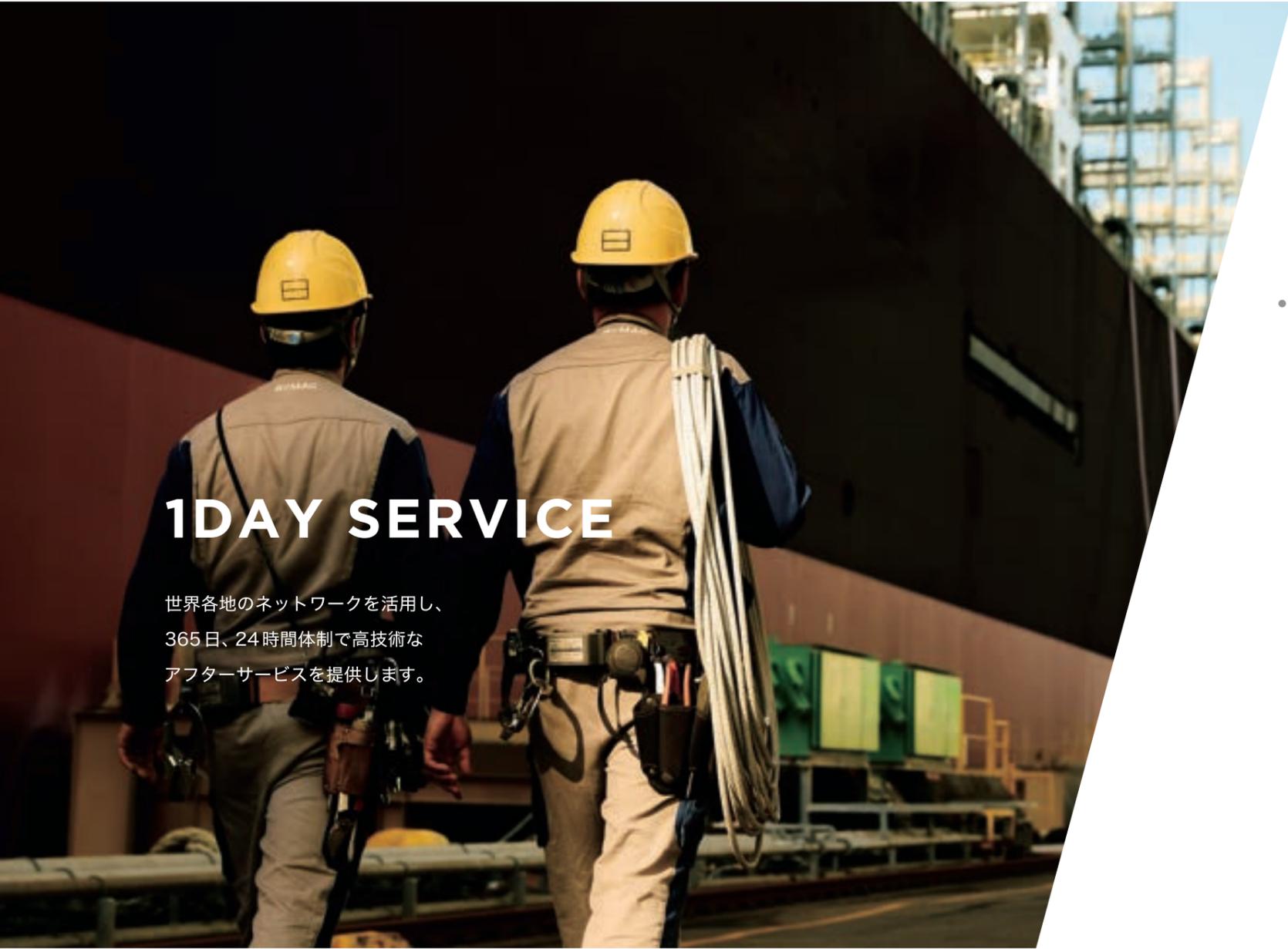
電路材の取付け、電気機器の設置など、船舶の電気工事一式を担います。タブレットや工事用ネットワーク環境など、ICTを活用したスマートな工事を実現しています。

コミッションング

機器の据え付け調整から試運転、操作説明まで、お客様が安心して機器をご使用いただけるように品質評価や検証を行います。

アフターサービス

世界各地のネットワークを活用し、365日、24時間体制で高技術なアフターサービスを提供します。



1DAY SERVICE

世界各地のネットワークを活用し、
365日、24時間体制で高技術な
アフターサービスを提供します。

1DAY SERVICE NETWORK

- After Service
- ISES(International Ship Electrical Service)
- BEMAC Group Company



- 1** ACTech Ltd.
- 2** FAR EAST MARINE SERVICES,LLC
- 3** Fuji Trading (Marine) B.V.
- 4** Singapore Daito Engineering (Pte) Ltd.
- 5** Mackay Marine, Inc.
- 6** Marine Electrical Technical Services
- 7** Maritronics
- 8** Maritronics India Pvt. Ltd.
- 9** Metalock do Brasil Ltda.
- 10** Reson Electronics INT'L INC.
- 11** Sole Solution
- 12** BEMAC Corp. Europe
- 13** BEMAC PANELS MANUFACTURING VIETNAM CO., LTD.
- 14** BEMAC STAR ASIA PTE. LTD.
- 15** BEMAC CONTROL (DALIAN) INC.
- 16** SHANGHAI BRANCH
- 17** BEMAC Kiden CO., LTD.

INDUSTRY

産業プラント事業

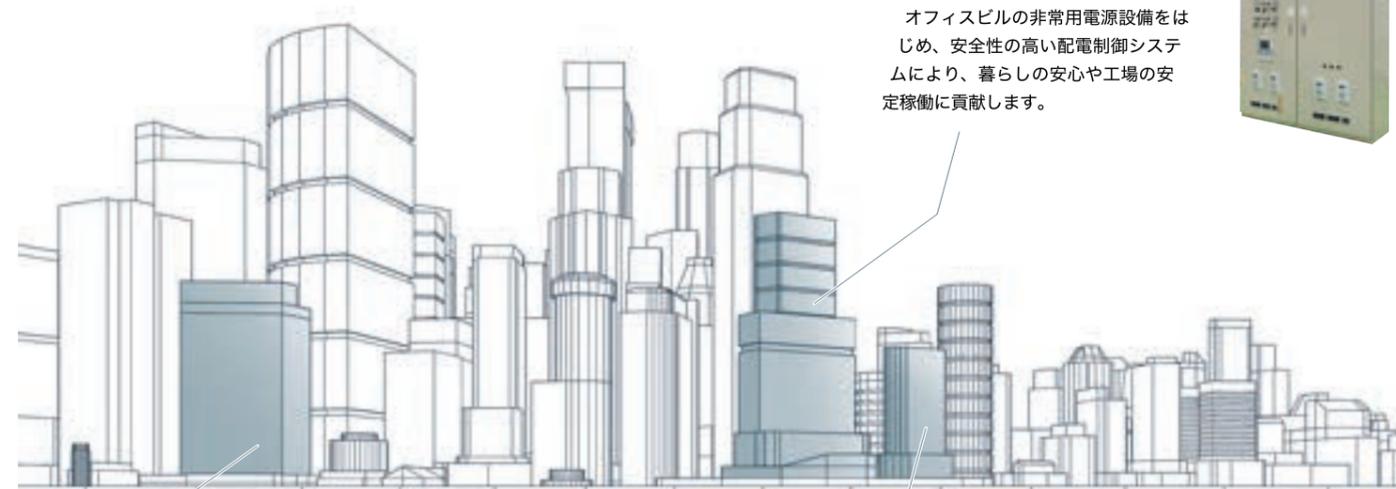
産業プラント向けの配電盤や電気機器の提供のほか、お客様からの要望をもとにプラントの各種設備のシステム統合にも対応します。環境対応や省エネルギーなど時代のニーズに応じて、プラント稼働の課題に一步踏み込んだソリューションをご提案します。

設計・製造、電気工事からアフターまで 施設に適した電気のトータルエンジニアリングをご提案

太陽光発電設備、非常用電源設備、監視制御システムの提案など、工場の安定稼働をサポートし、社会や暮らしを守るさまざまなインフラを支えています。

非常用電源設備

オフィスビルの非常用電源設備をはじめ、安全性の高い配電制御システムにより、暮らしの安心や工場の安定稼働に貢献します。



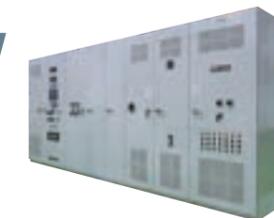
監視制御システム

施設全体の受配電設備や監視制御システムを構築し、稼働状況の遠隔監視などにより、社会インフラを支えます。



太陽光発電設備

太陽光発電などのクリーンエネルギー設備の納入やコージェネシステムによる高効率なエネルギー供給により、CO2排出削減にも貢献しています。





OUR FIELD

業務領域

非常用発電設備のほか、コージェネシステムなどの常用発電設備、各種プラント用の動力装置に組み込む配電・制御システムのエンジニアリング提案・設計・製造・販売・工事・アフターサービスまでを一貫して手掛けています。

各種プラントに対応し、製造から保守まで幅広い業務領域をカバー

商業ビルや工場だけでなく、スタジアムや空港、病院、ごみ処理施設、水処理施設など、さまざまなプラントに応じた配電・制御システムの製造、設置工事やメンテナンスまで、幅広いサービスを提供しています。

プラント建造の工程



BEMACの工程



エンジニアリング提案	基本設計・詳細設計	製造	電気工事	試運転・引き渡し	アフターサービス
プラントを支える各種設備の最適な組み合わせや、現場での使いやすさを検討。お客様のプラント稼働の課題に一步踏み込んだご提案を行います。	多様な仕様にも最適な解決策をご提案。お客様のご要望を伺いながら、プラントに最適化された設計を行います。	受配電盤や監視盤など、ユーザーの視点での使いやすさとメンテナンス性にも配慮。板金・塗装も自社で行い、現場の要望にも柔軟に対応します。	受配電盤の据え付けをはじめ、配管工事、電気配線工事、ネットワーク構築に関する工事など、現場の電気工事一式を担います。	機器の据え付け調整から試運転、操作説明まで、お客様が安心してご使用いただけるように製品の評価・検証を行います。	365日24時間体制で高技術な1Day Serviceを提供。また、引き渡し後の仕様変更や部品更新などにも柔軟に対応します。

EV

EV事業

海洋、産業プラント事業で長年培ってきた電気制御技術を活かして、フィリピン市場向け電動三輪自動車「E-Trikes」を開発。これまで、フィリピンで4,000台以上の製造・販売を行い、大気汚染の改善や新ビジネスの創出に貢献しています。これらの経験、実績をもとに当社開発のEVパワートレインをASEAN各国へ提供し、カーボンニュートラルの社会実現に向けた取組みを進めています。

EVを通じたカーボンニュートラルの社会実現へ

E-Trikesビジネス

フィリピン市場をターゲットに当社オリジナル車両「68VM」を製造・販売。従来のガソリントライシクルから電動トライシクルへの転換を図ることにより、大気汚染の改善、新ビジネスの創出、ドライバーの所得向上による生活環境の改善を図ります。



EVパワートレイン販売ビジネス

E-Trikes開発で蓄積した技術、フィリピンでの市場展開で得られたノウハウを活かし、フィリピンから東南アジアの三輪EVメーカーへEVパワートレインの供給を行います。



EVコンバージョンビジネス

既存のガソリン自動車を電気自動車へ改造するだけでなく、ユーザーが求める技術的要素をコーディネートします。EVコンバージョンビジネスによりCO2の削減と資源の有効活用という新たな価値を創造します。



日本国内グリーンスローモビリティビジネス

日本各地へグリーンスローモビリティの市場展開を図ります。環境にやさしく、低速制限により安全な乗り物として地方自治体や交通事業者、福祉関連事業者、観光事業者などへ地域社会に寄り添った新たなのりものを提供します。



HISTORY

BEMAC、その挑戦の歴史

1946

漁船を対象とした蓄電池の充電・販売を開始

1951

船舶機装工事を開始

1952

船用配電盤の製作開始

1961

無線機、レーダーの据付・販売を開始

1975

オランダのデ・フープ社とサービス委託契約

1982

データロガー UMS-35 開発

2001

経営理念「光律探求企業」を発表

2003

BEMAC製品ブランド BE-Dataシリーズ リリース

2010

船舶用リチウムイオン電池製品共同開発を開始

2011

EV事業に参入

2019

船上データサーバー「BEMAC IoT Data Server」をリリース

2020

MaSSA Insight ~WADATSUMI~ をリリース

1977

IP事業に進出

1984

パワーマネジメントシステム (UGS-10) 発売開始

2002

コーポレートブランド「BEMAC」をリリース

2006

シュナイダーエレクトリック社と船用高圧配電盤で事業提携

2016

フィリピンエネルギー省からE-Trikes3,000台を受注

2018

MaSSA (決して止まらない船) コンセプトを発表

2021

MaSSA Ship Manager をリリース

2022

欧州最大手環境海事クラスター Maritime Clean Tech にアジアの企業として初めて入会



1946

渦潮電機商会を設立
創業者 小田 茂

1964

波方工場設立

1970

大西工場設立
小田道人司が社長に就任

1975

東京事務所開設

1986

IP事業強化のため大阪営業所を開設

2004

中国・大連に現地法人設立

2004

ハノイに初の海外生産工場となる現地法人を設立

2006

FutureRays 株式会社設立
小田雅人 社長に就任

2009

シンガポールに現地法人設立

2010

みらい工場竣工

2012

中国・上海に現地法人設立

2013

マニラにEV事業の拠点となる現地法人設立

2018

東京支社を日比谷へ移転、東京データラボを開設

2019

「BEMAC 株式会社」へ社名変更

2019

欧州拠点となるアムステルダム駐在員事務所を開設

2021

みらい工場敷地内に新工場 (シカク棟) 竣工

2022

鞆進ベース (独身寮) 竣工

2024

欧州発電機メーカーの The Switch 社がグループ企業となる

2024

東京インテグレーションベース (TIB) を御茶ノ水に開設



CORPORATE PROFILE

会社概要

正式名称	BEMAC株式会社
創業	1946年4月(設立 1956年7月)
本社所在地	今治本社 愛媛県今治市野間甲105番地 TEL : 0898-25-8282 FAX : 0898-25-3777 東京本社 東京都千代田区有楽町1丁目1番2号 東京ミッドタウン日比谷 日比谷三井タワー32階 TEL : 03-6550-8211 FAX : 03-6550-8212
資本金	9,000万円
代表者	代表取締役社長 小田 雅人
従業員数	1,124名(2024年2月現在)
グループ従業員数	1,969名(2024年2月現在)
事業内容	海洋プラント事業、産業プラント事業、EV事業、飲食事業
事業所	工場 : 未来(今治)・大西・波方・丸亀・西条・三原 営業・事業拠点 : 東京 / 東京データラボ・大阪・博多・高松 出張所 : 豊橋・宇和島・幸崎・安芸津・新笠戸 駐在員事務所 : アムステルダム(オランダ)



GROUP COMPANIES

グループ会社

渦潮エンタープライズ株式会社

所在地 〒794-0082 愛媛県今治市野間甲105
 TEL : 0898-23-8888 FAX : 0898-23-8887
 事業内容 グループ会社の経営管理、資金管理、資機材調達管理



BEMAC Kiden 株式会社

所在地 〒555-0001 大阪府大阪市西淀川区佃4丁目10-1
 TEL : 06-6472-1651 FAX : 06-6472-1833
 事業内容 産業プラント事業のトータルエンジニアリング



Future Rays 株式会社

所在地 〒530-0047 大阪府大阪市北区西天満2-8-1 大江ビルディング 217号室
 TEL : 06-6130-8002 FAX : 06-6130-8042
 事業内容 ICTコンサルティングサービス、アプリケーション及びパッケージの開発、導入



The Switch Engineering Oy

所在地 Yrittäjänkatu 11, 65380 Vaasa, Finland
 TEL : + 358-20-783-8200
 事業内容 船舶・風車向け電機品の開発・製造・販売



BEMAC STAR ASIA PTE. LTD.

所在地 1 Maritime Square, #09-31 & 32 Harbourfront Centre Singapore 099253 TEL : +65-6884-7989 FAX : +65-6884-7980
 事業内容 アジア全域における船用電気機器の販売、エンジニアリング、アフターサービス業務

BEMAC PANELS MANUFACTURING VIETNAM CO., LTD.

所在地 Plot B-17, Thang Long Industrial Park, Dong Anh Dist., Hanoi, Vietnam TEL : +84-24-3951-6412 FAX : +84-24-3951-6413
 事業内容 船舶及び産業プラント用各種配電盤、始動器、監視盤及び計装機器などの設計、製造

BEMAC CONTROL (DALIAN) INC.

所在地 大連市西岗区黄河路219号 外経貿ビル2014室 TEL : +86-411-8378-0472 FAX : +86-411-8378-0473
 事業内容 船舶用コンピュータの各種ソフトウェア開発、船舶電装設計及び機器現場調整

BEMAC CONTROL (DALIAN) INC. SHANGHAI BRANCH

所在地 上海市浦东新区浦东南路1036号 陸宇大厦10楼1002室 TEL : +86-21-6876-6927 FAX : +86-21-6876-6928
 事業内容 船舶用電気機器のメンテナンス、アフターサービス全般

BEMAC ELECTRIC TRANSPORTATION PHILIPPINES, INC.

所在地 Lot 8 Block 14, 9th Street, Golden Mile Business Park, Barangay Maduya, Carmona, Cavite 4116, Philippines TEL : +63-46-443-5447
 事業内容 東南アジア向け電動トライシクルの主要製品及び関連機器の企画、開発、製造販売

