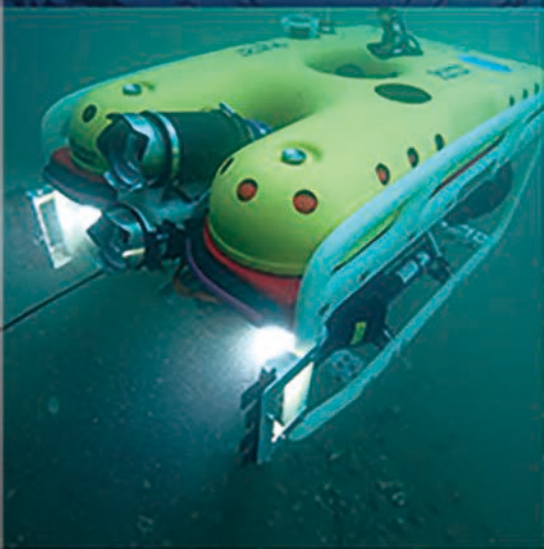


Corporate Profile

会社案内



アジア海洋株式会社
OCEAN WORKS ASIA INC.



Introduction

未知なる海洋の可能性を開拓し豊かな未来を創造します。

海におおわれた私たちの星、地球。そこでは、あらゆる生命が母なる海の恵みを分かち合っています。海を識り、海と共に生きることで、人類もまた永きに渡って多大なる恵みを受け取ってきました。

近年、科学技術の著しい進歩をもって、人は自然や宇宙のさまざまな神秘を解き明かしてきました。しかし、古来から、身近に存在している海は、いまだ知られざる部分を多く残しています。

海に真正面から立ち向かい、その可能性を問う時、人類と海とのさらに発展した関係を築くことができます。OWAは自然への畏怖の念と飽くなき追及の姿勢をもって海に携わり、海と人間社会の調和を目指しながら豊かな未来の創造に貢献していきます。

Exploring the Potential of the Ocean for a Bright and Prosperous Future.

All Creation shares the blessings of the Ocean. It covers 70% of the surface of our planet and is the fount of all life on Earth. Through aeons living in proximity with the sea Mankind has come to know it and to share some of its varied bounty.

In recent years, thanks to progress in science and technology, we have made remarkable progress in unravelling the mysteries of the Universe, however, about the Ocean-always so close- still much remains unknown. To develop a close and intimate relationship with the sea and unlock its potential, Humankind will need to address itself squarely to the challenges this represents.

It is with this intent that OWA sets about the task with a reverence for Nature and unrelenting effort. Our company is dedicated to creating the way to a richer future, striving all the while to achieve harmony between our human society and the sea.



Our Capability

水と真摯に対峙して培ってきたノウハウで
水中施工のあらゆるニーズに応えます。

OWAは、「水中施工技術」に特化した戦略により、業界での確固たる地位を築いてきました。

石油・ガスなどの資源開発や、橋・空港などの交通網、上下水道・ダム・海底通信ケーブル・電力ケーブルなど私たちの暮らしを支えるさまざまな社会資本の建設およびメンテナンスは、潜水技術を基本とした幅広い水中施工技術により成り立っています。

私たちOWAは、潜水士の卓越した知識・技能そして最先端の水中機械化施工をもって、多くの実績を残してきました。

今後も水中施工を総合的にプロデュースし、あらゆるニーズに応えていきます。

We offer solutions to various requirements of underwater construction backed up by our unrivaled expertise.

OWA has built up a successful position in underwater construction expertise through its own specific strategy. A wide range of its skills in diving and subsea engineering technology serve as a base for the construction and maintenance of the infrastructure that facilitates our daily lives. Some of these relate to natural resources such as oil and natural gas, and transport platforms including bridges and airports, others are waterways and out-fall systems, dams, subsea communication and power cables and their related marine structures.

The many projects, which OWA has successfully accomplished over the years, have been realised thanks to the outstanding knowledge and skills of the professional divers and OWA's state-of-the-art underwater construction techniques. The company is dedicated to meeting, in an integrated manner, the future ever-widening range of society's underwater engineering requirements.

Ocean resources

海洋作業のエキスパートとして
石油・ガスの開発および生産に貢献しています。

Pursuing efficient development and production of resources as a leading expert in marine construction.

OWAは創業以来、海洋石油・ガス生産施設や石油備蓄基地における、海洋プラットフォーム、海底パイプライン、石油荷役用係留ブイ(一点係留・多点係留)等、海洋構造物の建設・メンテナンス工事に携わってきました。

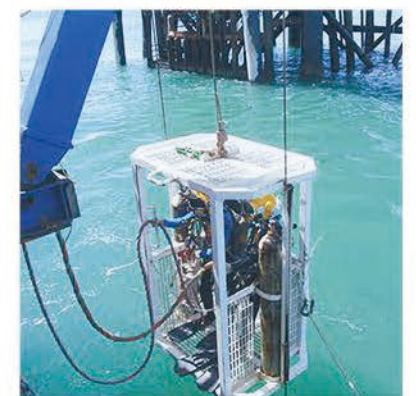
常に最新の潜水技術、補修技術(水中検査、水中溶接)の導入を計ることで、特殊な環境下でのより効率的な潜水作業を実現し、海洋エネルギーの開発・生産をサポートしています。

OWA contributes to the development of natural resources through its expertise in diving work. A significant amount of oil and gas resources are produced from under the sea. Since the company's establishment, OWA has been active in the construction and maintenance of seabed oil and gas production facilities in numerous locations in Japan and overseas.

The company also effects intervention in remote underwater environments in diving and repair technologies such as non-destructive testing(NDT) and welding.



一点係留ブイ
Offshore structure



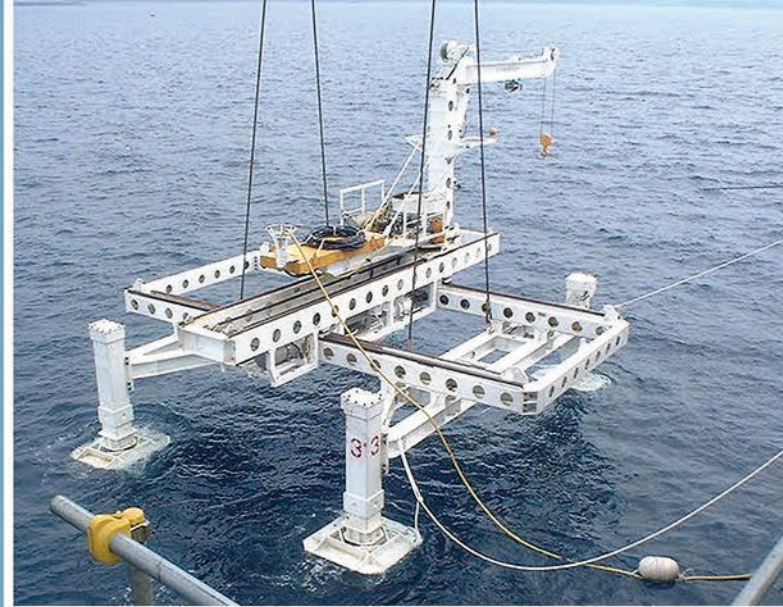
確かなノウハウと技術力は海外でも高く評価され、中近東・アジアなどの海域においても多くの実績を残しています。Throughout the World, OWA is well recognised for its extensive know-how and technical prowess thanks to a history of successful projects in the Middle East and Asia.

Ocean resources

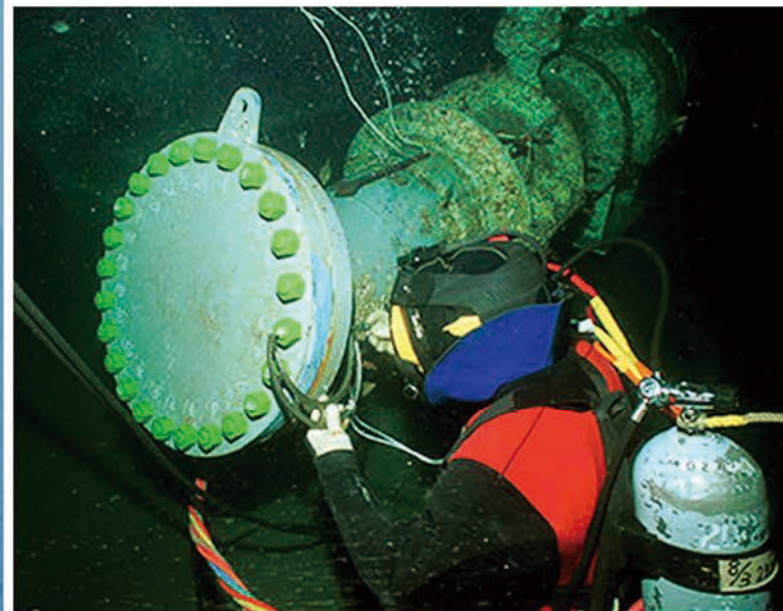
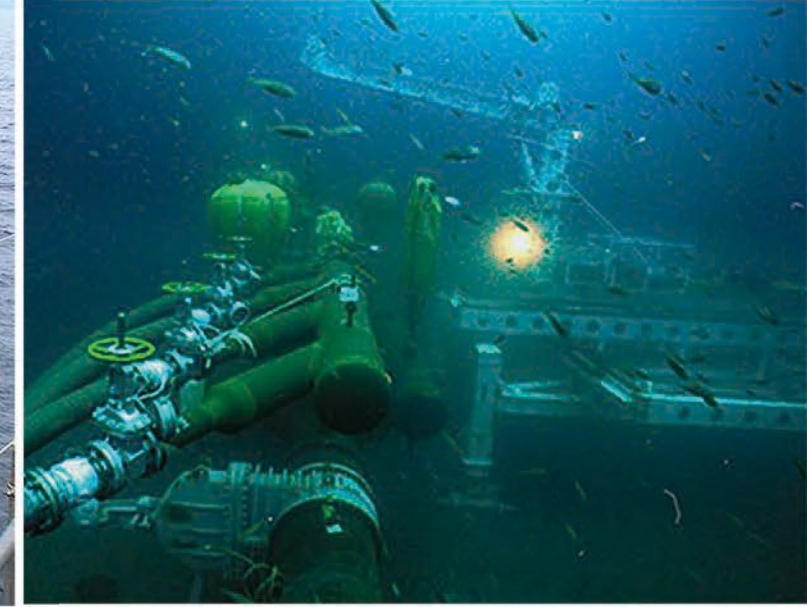
深海潜水システム Deep Sea Diving System

潜水時間の限界、減圧時間の増大、呼吸ガスの管理などの制約条件を克服し、安全な潜水作業を行う飽和潜水システムを運用しています。

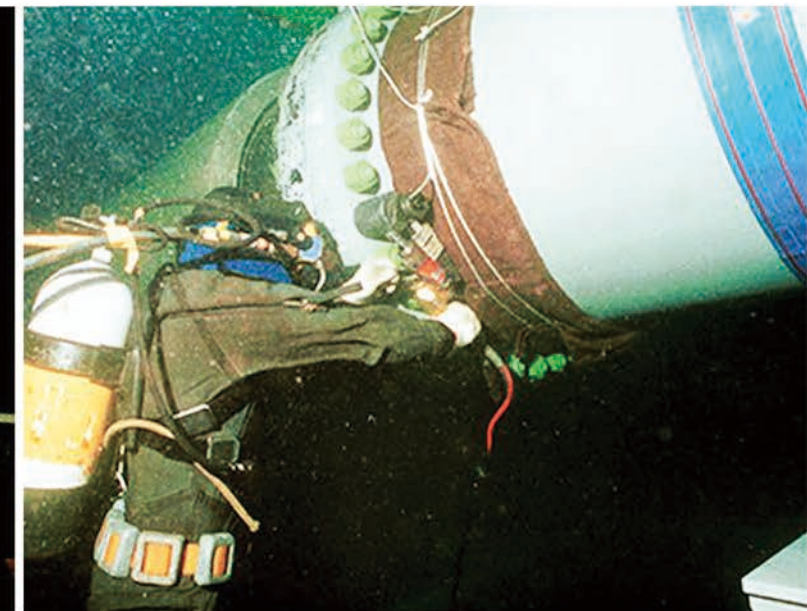
“Saturation” is an efficient diving method that permits longer living and working in greater safety and comfort than for “bounce diving”. Once divers are “saturated”, their required decompression time doesn’t change. This allows indefinite work-site intervention for the same decompression schedule.



水中施工ロボット(水中クレーン)
Underwater construction unit(Crane)



海底での配管接合作業
Subsea pipeline flange connection



水中ドライ溶接チャンバー
Underwater hyperbaric welding chamber



水深90mへの石油生産設備設置工事
Oil production facility installation in 90m water

Infrastructure

高度な水中施工技術でインフラ整備をバックアップし、
産業と暮らしに貢献しています。

Contributing to industry and life by supporting infrastructure
development with state-of-the-art underwater construction
technology.

港湾、栈橋といった身近な海洋構造物から、水中パイプライン、海底ケーブル、上下水道、ダムといった水に関わるあらゆるインフラストラクチャーが、私たちOWAのステージです。

また、水力・火力・原子力など発電設備の建設やメンテナンスも水中施工のサポートなしには考えられません。
情報・エネルギーのグローバル化を支える海底通信ケーブルや電力ケーブル。これらの水中作業もOWAが担っています。
OWAは、こうした多様化・高度化するニーズに着実に応え、産業と暮らしに貢献しています。

OWA架橋プロジェクトにも、OWA独自の水中施工技術が活かされています。

The area of OWA's activities encompass all manner of water related infrastructure ranging from familiar harbours and bridges to sub-sea pipeline and cables, to waste out-falls, and to dams. In addition, OWA is engaged in providing underwater support for the construction and maintenance of electric power stations whether hydroelectric, thermal or nuclear. OWA is a leader in work with underwater communications and power cables, through this work we contribute to the globalisation of information and energy. By diligently providing diverse and specialised services that OWA contributes to the various production of natural resources and the needs of living.

OWA also employs its original techniques to large scale bridge project.



ケーブル埋設機回収作業
Recovery of cable trenching unit



海底ケーブル布設状況
Subsea cable laying



架橋プロジェクト
Bridge construction projects

Infrastructure



ダム湖スクリーン改修工事
Maintenance of water dam screen



水中チェーンソーシステム
Underwater chain-sawing system



降雪地での飽和潜水システム運用
Saturation diving system operation under snowfall situation



ダム湖での深海潜水システム運用(水深200m仕様)
Deep diving system operation in a dam reservoir
(water depth 200m)



常に最新の安全装備とトレーニングを積んだ潜水士
Divers with safety diving equipment



飽和潜水工法によるダム取水塔閉塞工事
Water intake tower installation utilized saturation
dam system in a dam reservoir

水中ワイヤーソーシステム
Underwater wire-sawing system

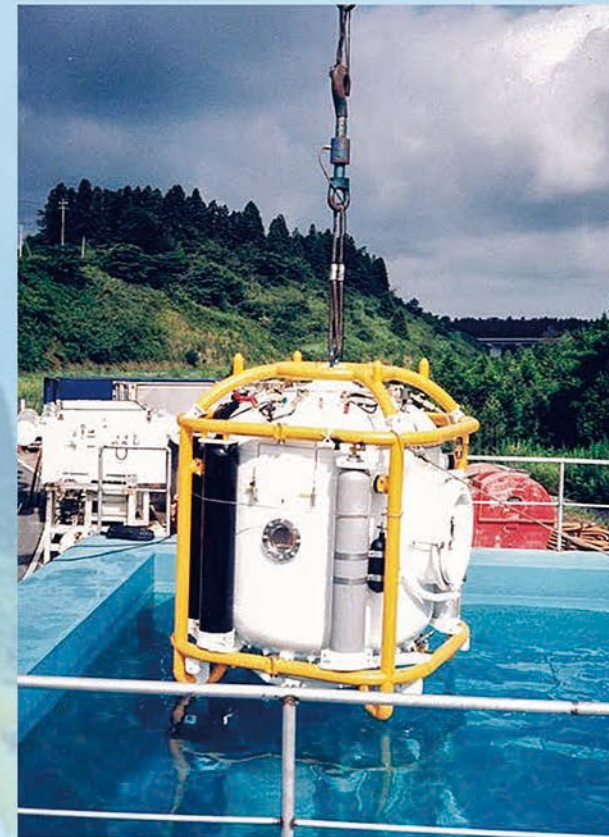
Technology

水中施工の技術革新をリードし、
効率的な独自のシステム開発で、
新しいニーズを拓きます。

OWAでは、海洋工事で必要とされる作業機器のほとんどを自社内で開発・製作しています。世の中に無いモノを生み出すには、新しいニーズを察知する感性や多角的な発想、そしてチャレンジ・スピリットが求められます。

私たちは全員が海を「現場」として捉え、工事内容や作業環境を肌で感じ、それらを技術に反映しています。これまで、深海潜水システムや無人潜水ロボットなど常に新しい技術を採用し、業界から注目を集めてきました。水圧や潮流など地上とは異なる条件下において、安全で正確な作業を可能とする水中施工ロボットや付加価値の高いトータルな水中作業システムは、高い評価を得ています。

OWAはこれからも先進的な水中作業機器の開発に全力を注ぎ、水中施工分野の技術革新をリードしていきます。



飽和潜水システム(潜水ベル)
Saturation system diving bell

With our equipment all produced in-house to accommodate the diversity of the construction environment, we are at the forefront of innovating underwater construction technology.

OWA develops and improves its marine construction equipment in-house. There is a constant call for challenging concepts to meet the otherwise unfulfilled requirements of the industry.

All the employees of OWA consider the Ocean to be their workplace. Their first-hand experience of the construction environment is reflected in the technical prowess of the company.

Through this attitude and the creation and adaptation of numerous new technologies-from saturation diving to unmanned underwater robots- the company has attracted the favourable attention of the industry.

OWA has designed and produced its own high value-added total work systems and robots to make accurate and precise work possible under extreme pressures and tidal currents as well a wide variety of other harsh environments. For this we are highly regarded by our clients-especially on-site.

OWA will continue to concentrate all its activities on conceiving and producing advanced under-water equipment and to take the lead in revolutionising underwater construction in the future.

京葉ベース(潜水技術センター)



- 深海潜水システムシミュレーター Diving system simulator
- 実験プール(6m) Testing pool(6m)



飽和潜水シミュレーション
Saturation diving simulation



飽和潜水操作訓練
Operation training inside saturation diving system



飽和潜水コントロール室
Saturation system control room



ワーククラスROV
Work Class ROV



水中施工ロボット(捨石均し機)
Underwater Grading Machine



遠隔操作室
Control Room

大分ベース(技術開発センター)



- 水中施工機器の開発・製作
Underwater construction equipment development and production
- 実験プール(6m) Testing pool(6m)



アジア海洋株式会社
O C E A N W O R K S A S I A

〒104-0042 東京都中央区入船2丁目2番2号

TEL:03-3553-3286 FAX:03-3553-3290

URL <https://www.owa.co.jp>

水中工事に関するお問い合わせ owasales@owa.co.jp

採用に関するお問い合わせ owanavi@owa.co.jp