

株式会社テクアナーツ

〒333-0848
埼玉県川口市芝下1丁目1番3号

TEL 048-424-2800
FAX 048-424-2799

<https://www.tequanauts.co.jp/>

DIVE TO THE FUTURE

水の技術で、
未来をひらく。

 TEQUANAUTS

 飛島Group

株式会社テクアナーツ (旧社名:ノダック株式会社)
設立:1973年(昭和48年)12月

[本社] 〒333-0848 埼玉県川口市芝下1丁目1番3号
TEL 048-424-2800
FAX 048-424-2799

関東事業所 〒333-0848 埼玉県川口市芝下1丁目1番3号
TEL 048-487-8088
FAX 048-487-8094

中部事業所 〒503-0856 岐阜県大垣市新田町4丁目30番地
TEL 0584-89-0320
FAX 0584-89-0350

関西事業所 〒561-0893 大阪府豊中市宝山町23番15号
TEL 06-6841-1512
FAX 06-6841-0459

九州事業所 〒861-2106 熊本市東区東野4丁目1番3号
TEL 096-331-2855
FAX 096-331-2112

仙台営業所 〒983-0044 仙台市宮城野区宮千代2丁目18-2-605
TEL 022-782-1336
FAX 022-782-1337

西日本SC 〒727-0022 広島県庄原市上原町2632番地1
TEL 0824-74-6558
FAX 0824-74-6559

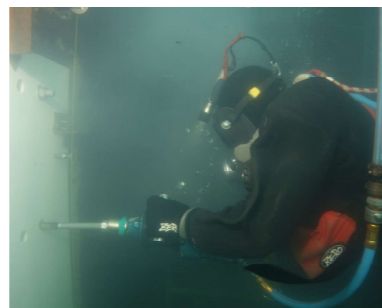
福岡営業所 〒811-1355 福岡市南区検原7丁目10番25-405
TEL 092-555-5726
FAX 092-555-5727



潜水技術

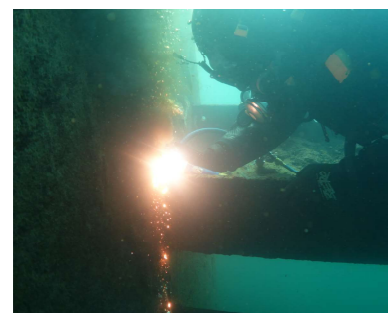
水中構造物補修・更新

様々な制約を伴う潜水作業において、豊富な経験と高度な技術力を持ったアクアエンジニアが特殊技術を駆使し、水中構造物の設計・製作・設置・取替・補修を行います。

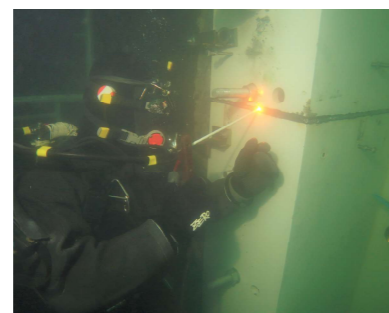


水中溶接・切断等

ガスや電気を用いて行う溶接や切断は、水中においては大変危険を伴う作業です。豊富な経験と高度な技術を兼ね備えた、当社のアクアエンジニアにより安全な施工が可能です。



水中切断

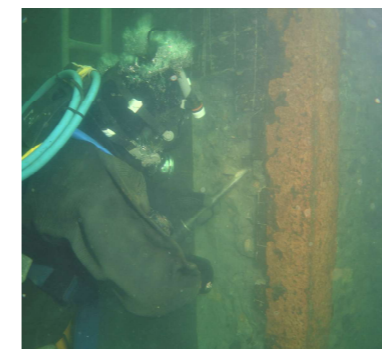


水中溶接



水中鉄筋探査

水中コア削孔・はつり作業等

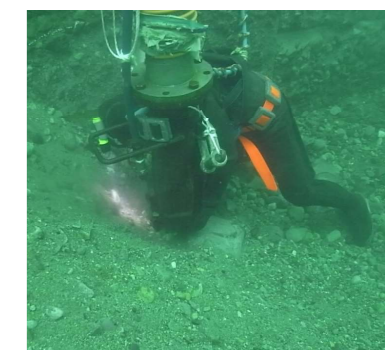
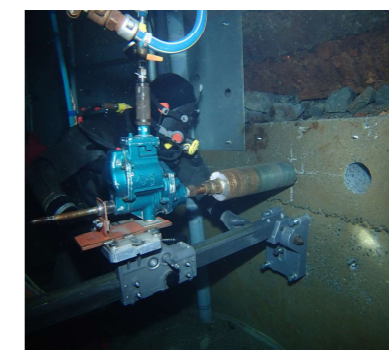


水中はつり作業



水中コア削孔

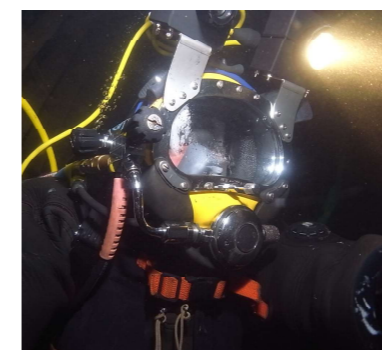
水中の作業においては、視界が悪いうえ安定した足場もありません。更に工具・機材などの制限もあり非常に困難を伴いますが、豊富な経験と高い技術力をもった当社のアクアエンジニアが可能にします。



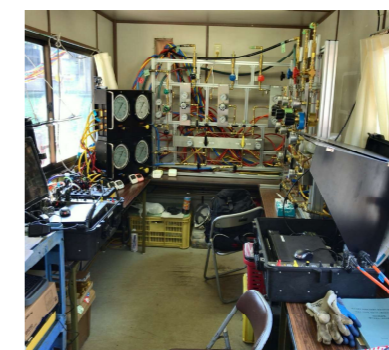
水中浚渫 エアリフト工法

深度潜水

危険を伴う深度潜水作業においても、監視モニターシステム・ホットウォーターシステムなど、充実した機材により確実かつ安全に作業を行います。



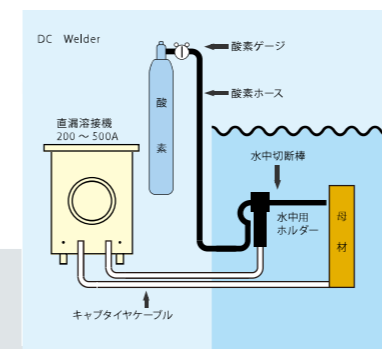
ダイバーカメラ



混合ガスパネル・監視室



ダブルロックチャンバー (再圧室)



ホットウォーターシステム

浮体構造物

ジンフェンス（網場）

流木やゴミはダム管理上、また景観上にも問題であり、特に取水口やゲート前面にゴミが堆積するとダム機能の低下にもつながります。当社の水域環境技術から生まれたジンフェンスは強力樹脂材で構成された複合製品であり、流木やゴミからダム設備を守ります。



ジンフェンスA型（スライドフロート式）



ジンフェンスA型（多点係留式）



ジンフェンスA型（横断式）

通船ゲート

ジンフェンスの上下流方向に、管理船並びに集塵船等を通過させるゲートです。通常時はジンフェンスとしての機能を果たし、通船時のみゲートが開閉します。



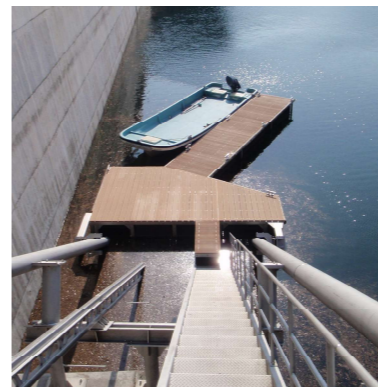
通船ゲート（プッシュオープン式）



自動通船ゲート（ソーラー・電動スライド式）

係船設備

水位変動に対応し、管理船等を安全かつ確実に係留するとともに乗船時の安全も確保します。ガイドレールへのゴミ噛み込み防止や浮棧橋とガイドレールが脱着できるタイプもあります。



ガイドレール式係船設備



ガイドワイヤー式係船設備



浮棧橋・マリーナ

マリーナ設備、ボート乗り場、水上ステージ、生簀用浮棧橋など多目的な水上施設について設計から設置までご要望に合わせてータルで提供します。



マリーナ施設



漁港ドック



公園施設



マリンステージ

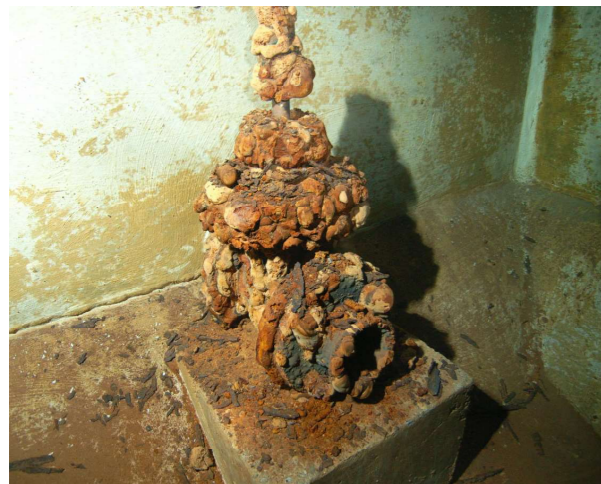
水質環境保全

不断水による各種工事

当社では 50 年超の長きにわたり、数多くの水道事業者の皆様からご支持いただき、不断水工法による水道施設メンテナンスの実績を有しています。浄水に入る機材やアクアエンジニアの装備は全て滅菌消毒を行い、衛生管理を徹底しています。



不断水工法によるバルブ交換



施工前



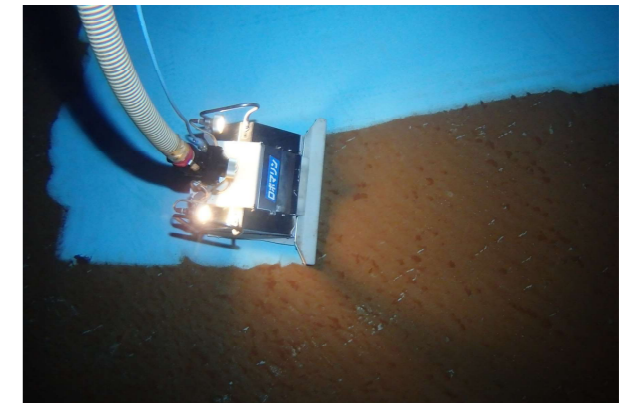
施工後

タンククリーンナップ (TC)

浄水に入る全ての機材は、水道水の法定消毒剤である次亜塩素酸ナトリウムにて滅菌消毒を行います。また、アクアエンジニアも肌が直接水に触れない装備を使用するなど衛生管理を徹底しています。



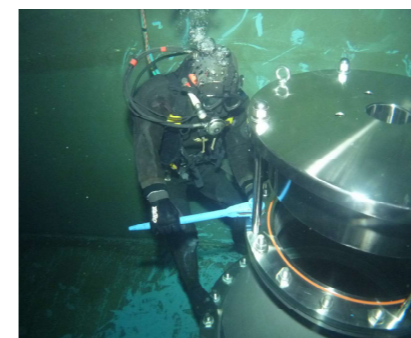
アクアエンジニアTC



ロボマリンTC



その他



バルブ交換



クラック補修



各種管搬去

水質環境保全

水草除去船

地球温暖化がクローズアップされる中、ダム湖・湖沼・河川などでの水草類の大量繁茂が社会問題となっています。当社では、自社開発の特殊な水草除去船の製造・販売、自社施工による水草除去作業を行い、水域環境の改善に大きく貢献しています。



ワイードハンター

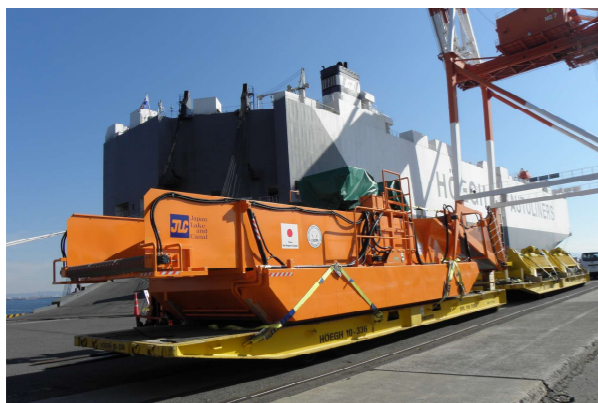


ハイドロモグ



海外での取り組み

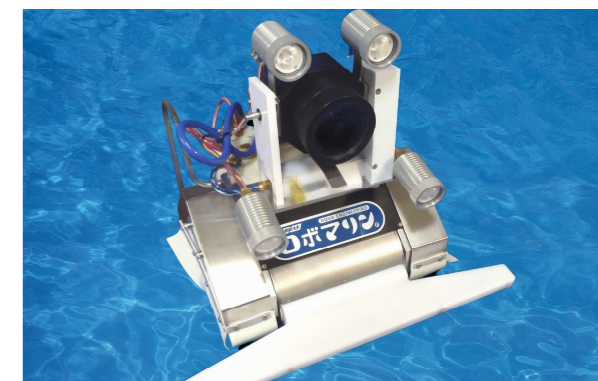
海外においても水草の大量繁茂の問題地域は多く、ODA・JICA を通じマラウィ共和国、インドネシア共和国にも導入実績があります。



水中ロボット

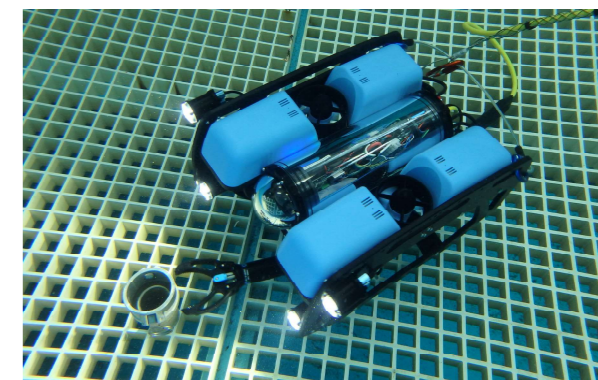
ロボマリン 500N

ズーム付き CCD カメラと 10WLED×4 基のライトを搭載しており、移動したいポイントへスムーズに操作できる駆動力で、かつ遠隔手動コントロールによる清掃を行いながら、水槽内の調査も行えます。独自の汚濁防止構造で水槽内を濁すことなく、衛生的に作業を行うことができます。



BlueROV2

1人で持てる軽量で高い機動性を持った ROV です。ソナーやグリッパーなどのオプション装備も備えており、様々な問題解決に役立ちます。汎用型の BlueROV2 とは違い、250m ケーブルに陸上からの給電によりバッテリーの時間制限を解消、水力発電所や水道施設、導水管など幅広く調査が可能です。



小型水中 TV ロボット SDQ-101

独自のスラスト配置による自由度の高さと直感的な操作性を併せ持つ国産の水中ドローンです。卓越した姿勢安定性とアクティブな姿勢制御が可能でシンプルかつ堅牢な機体構造です。小型でバッテリー搭載のためケーブルも細く、従来の ROV では入れなかった狭い場所にも活用できます。



水中 TV ロボット DELTA-200.net

不可能であった深場や長距離の調査を可能とした ROV システムです。水深 200m、ケーブル延長最大 500m まで可能。光ネットワーク伝送により、多種多様な用途に対応が可能となっています。(光学 3 倍ズームレンズ・ハイビジョンカメラ搭載)

