



4. 技術・新製品開発

トリミング装置/フォーミング装置

SP-5142-NL/SP-5362-NL

- ・コンパクトなボディに高性能 IKK ソフトプレスを搭載した、コストパフォーマンスに優れた、マガジン to マガジン構成のトリミング装置/マガジン to トレイ構成のフォーミング装置です。
- ・搬送機構等、シンプルな構成を採用し、ジャム発生率が非常に希少です。
- ・トリミング装置の加工速度は 200SPM です。
- ・フォーミング装置の製品加工速度は 100SPM です。



SP-5142-NL



SP-5362-NL

レーザーマーク/フォーミング一貫装置

SP-1362-LL

- ・コンパクトなボディに高性能 IKK ソフトプレスを搭載した、コストパフォーマンスに優れたレーザーマーク・フォーミングプレスの一貫装置です。
- ・レーザー発信機をご希望の品を搭載可能。
- ・ローダの製品供給、アンローダトレイの交換はオペレータによるマニュアル方式です。



SP-1362-LL

IKK レーザマーク装置

IN-TRY LASER MARK SYSTEM SL-1700

- ・この装置は、トレイに収納された IC をトレイごと搬送し、レーザーマーキングを行います。
- ・トレイへの IC の未充填や、マーク品質などの画像検査もオプションとして用意しています。



SL-1700

IKK 小型レーザーマーク装置

COMPACT LASER MARK SYSTEM SL-11E2

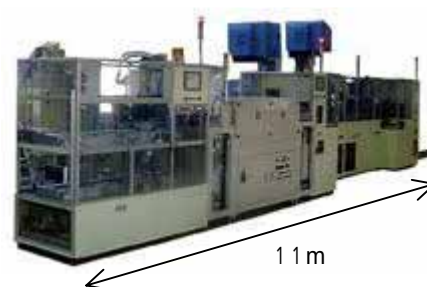
- ・この装置は、マガジンに収納されたフレームを一枚ずつ搬送し、レーザーマーキングを行い、マガジンに収納します。
- ・ご希望のレーザー発振器を搭載することが出来ます。
- ・フットプリント 70 x 130cm (レーザー発振器含む) の省スペース&低価格を実現



SL-11E2

大型装置（従来装置に比べて大型）

大分曲工場完成に伴い、半導体分野以外の液晶用組立装置や車載用部品組立装置の製作を開始しました。



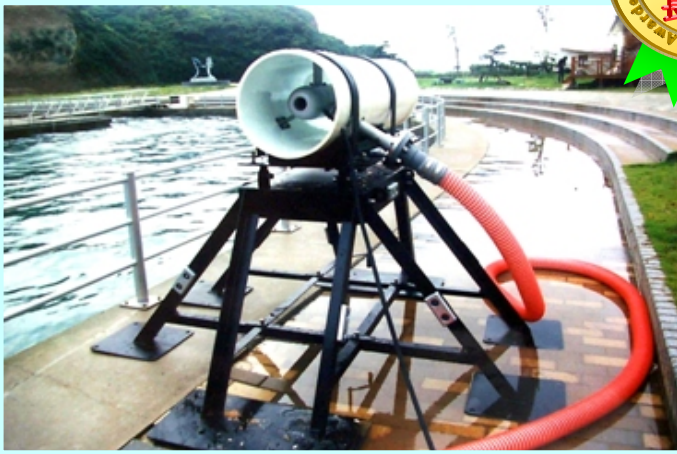
車載用部品組立装置

水質浄化装置

新規事業

JET STREAMER ジェット・ストリーマー

AOKO KILLER アオコキラー



根底からの改善!

流動+オゾン+微細気泡による相乗効果!

水域を流動させ酸素濃度を高め水を蘇えらせる!

アオコを撃退!

超音波照射とオゾンのWパワーでアオコ消滅!

設置実績表

山口県	はなびらの池	長崎県	野母崎ゴルフ場	茨城県	千波湖	福井県	三方五湖
長崎県	黒浜ダム	栃木県	八州カントリークラブ	鹿児島県	西京ダム	新潟県	加茂湖
佐賀県	長浜ダム	沖縄県	座間味村タンク	東京都	呑川	韓国	処理場
愛知県	長良川	長崎県	郷戸池	北海道	(株)サッポロビール	埼玉県	権現堂調整池
群馬県	桐生競艇場	福岡県	海の中道海浜公園	台湾	剣湖	大分県	田ノ浦ビーチ

太陽光発電

電力消費量の多い施設などで、社会貢献の一環としても、クリーンなソーラーエネルギーの導入が期待されています。



公共施設



学校

様々な場所で活躍するソーラー発電!



民間施設



一般住宅 (大分市内)

IKKのソフトエレベーター

半導体製造装置の設計開発技術を投入だから高性能&低価格!

空間のあるライフスタイル 家族の幸せ運びます

えっ! 屋根裏(物置)に上れるの~!!

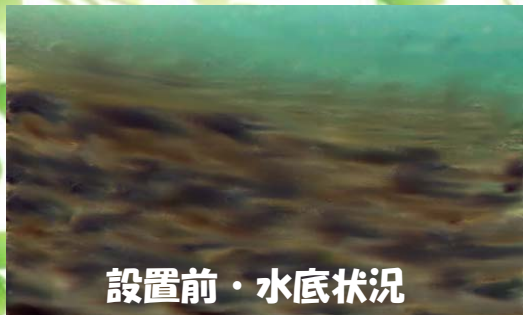
電気代は1日8円程度

ネジ式駆動で安心・安全

省スペースで取り付け簡単



某海水浴場での水質浄化装置設置例



設置前・水底状況



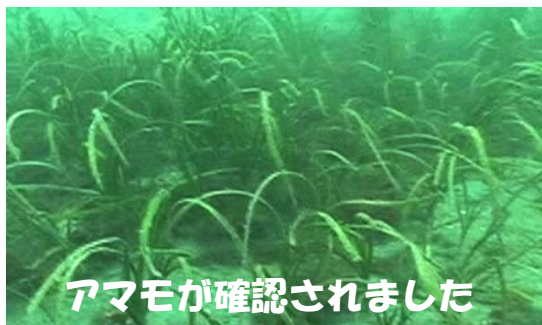
細かい泡を発生させ酸素を長い時間海水に触れさせることで安定した酸素供給を実現しました。

浄化装置作動状況



設置前、水底はへ泥で覆われ水質状態も悪く水生生物も確認されませんでした。

安全性を図る為、人工的に整備された海水浴場などが増えています。その反面、閉鎖的になりやすく海水は停滞し※富栄養化しやすくなるのです。水域内に流動を起こし酸素を供給しオゾンにより殺菌することで、自浄作用を促し安心して遊泳できる環境に善していきます。



アマモが確認されました



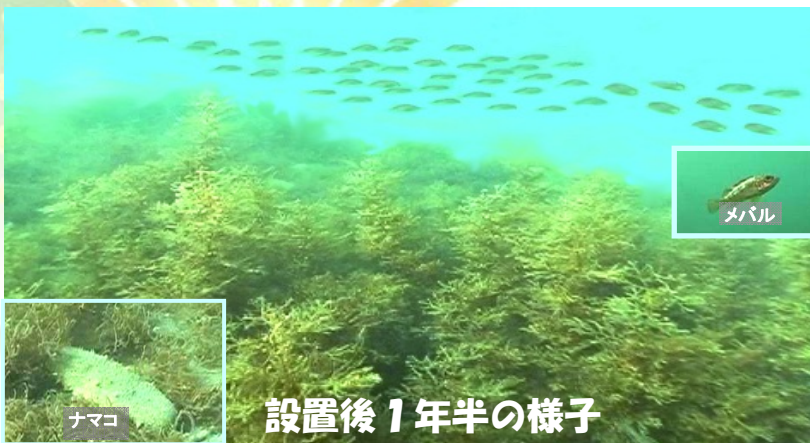
設置前の様子



吐出状況



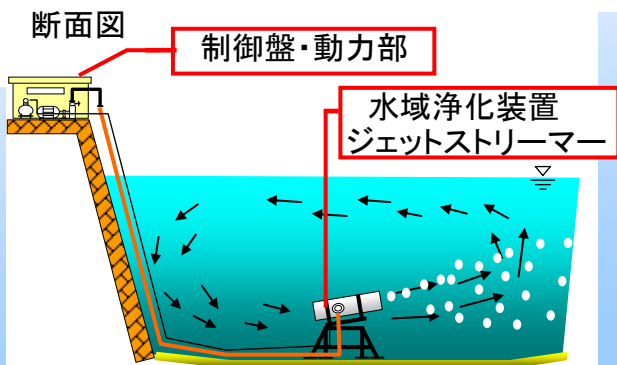
アマモは浅瀬で水質が良い場所を好み、小魚などの産卵場になる重要な役目をしています。



設置後1年半の様子



ナマコ



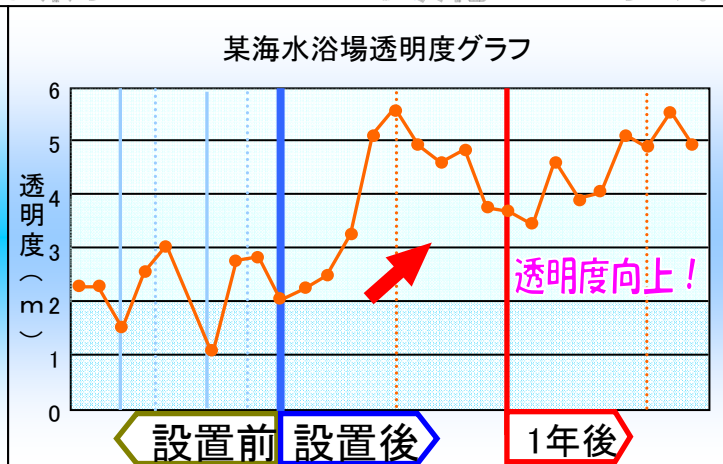
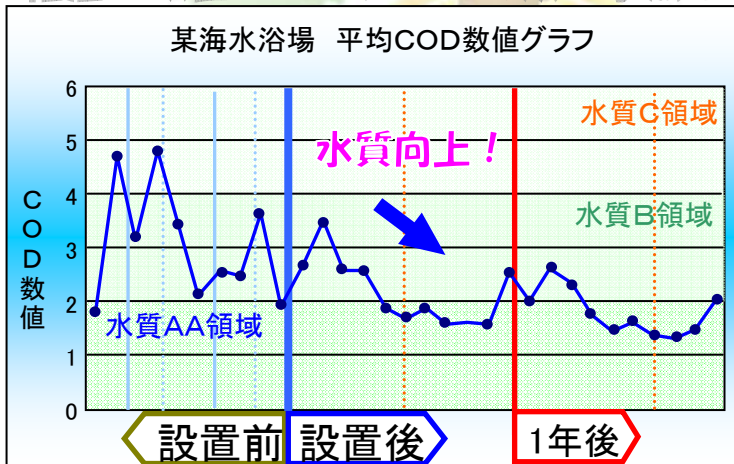
断面図

制御盤・動力部

水域浄化装置
ジェットストリーマー

※富栄養化とは、海の中の栄養分が偏る事により、生態系が一時的に崩れ、それによって海の生物に影響を与える事を言います。赤潮、青潮はその例です。

低層は改善されホンダワラ類や小魚など集まるオアシスへと変化しています。



本資料に関するお問い合わせ



株式会社 石井工作研究所
ISHII TOOL & ENGINEERING CORP.

I R 担当者

TEL : 097 - 544 - 1001

E-mail : tujino@i-kk.co.jp

: tokieda@i-kk.co.jp

