

# STUDIO Y's PROJECT

## Chasing Innovation Submersible Drones for Underwater Inspections

海洋国家日本における水中ドローン・360度全天球カメラの活用は大きな可能性に満ち溢れています。



### ROV 水中ドローン

ROV(遠隔操縦型無人潜水機)を始めとする水中ロボットは、著しい性能の向上と小型軽量化が進み、趣味から産業活用まで幅広く対応可能な「水中ドローン」として世界市場を動かす存在となりました。



GLADIUS pool



GLADIUS biwako



GLADIUS marina



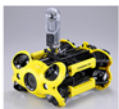
360°THETA



Studio Y's

## VR 360°PHOTO&MOVIE Virtual Reality

360度の世界を体験しませんか！  
全ての空間をワンタッチで撮影(RICOH THETA)  
迫力のある映像をヘッドマウントディスプレイで  
VR(バーチャルリアリティ)再生、圧倒的な臨場感で  
さまざまなシーンを記録から情報共有まで。



### スタジオワイズ プロジェクト

スタジオワイズではGLADIUS MINI・CHASING M2を導入し  
水中事業(環境・水産・水中/水上調査・点検)の活用への撮影・編集を行います。



ROV(水中ドローン)の特性と360度全天球カメラ(THETA)の特性を融合し  
CHASING M2にTHETA+水中ハウジングを装着し水上より橋脚などを360度全天球撮影を可能にしました。  
(GLADIUS MINIにはGopro+水中ハウジング)により同時に2方向の動画撮影が可能です。



撮影データをヘッドマウントディスプレイ(120インチ)で再生する事により現場に行かずに  
360度全天球映像をVR(バーチャルリアリティ)確認する事が出来ます。

### ROV 水中ドローン 各種問い合わせ

一般社団法人 日本水中ドローン協会 <https://japan-underwaterdrone.com>  
和歌山田辺ドローンスクール <https://wakayama-drone.com/gladius>



Japan drone



Wakayama drone

### スタジオワイズ 代表 米川浩二

水中ドローン安全潜航操縦士

二級小型船舶・特殊船舶操縦士

大阪市浪速区難波中3-7-2 新難波ビル2F 〒556-0011

Tel/Fax 06-4395-5183

Mail:yone@ys-ron.com <http://www.ys-ron.com>



Studio Y's

ROV(遠隔操型無人潜水機)を始めとする水中ロボットは、著しい性能の向上と小型軽量化が進み、趣味から産業活用まで幅広く対応可能な「水中ドローン」として世界市場を動かす存在となりました。海洋国家日本における水中ドローンの活用は大きな可能性に満ち溢れています。

**海の産業革命に向けて**

近年は、海洋資源の持続可能な利用が重要視されています。海洋ドローンによる調査・観測は、従来の調査方法に比べて、コスト削減、安全性向上、データ取得の効率化など多くのメリットを有しています。また、海洋ドローンによる調査・観測は、従来の調査方法に比べて、コスト削減、安全性向上、データ取得の効率化など多くのメリットを有しています。

水中事業 × 水中ドローンの活用

- 水中ドローンとは? 水中ドローンとは、遠隔操作可能な無人潜水機のことです。
- 水中ドローン利用の利点 従来の調査方法に比べて、コスト削減、安全性向上、データ取得の効率化など多くのメリットを有しています。
- 水中ドローン活用事例 漁業、環境調査、海上保安など様々な分野で活用されています。

**水中ドローン利用の利点**

従来の調査方法に比べて、コスト削減、安全性向上、データ取得の効率化など多くのメリットを有しています。また、海洋ドローンによる調査・観測は、従来の調査方法に比べて、コスト削減、安全性向上、データ取得の効率化など多くのメリットを有しています。

利点

- ① 調査・観測の効率化・高精度化
- ② 安全性の向上
- ③ コスト削減
- ④ データ取得の効率化
- ⑤ 危険な作業の代行
- ⑥ 遠隔操作による安全性の向上

**red dot design award**

Your award is the Red Dot Award Product Design 2019.

The "Red Dot" is the award for high design quality. The international jury only awards this trophy after a lot of quality is provided for future and sustainable design. The jury awarded it to:

GLADIUS MINI (in 0100 2019)

レッドドットデザイン賞(Red Dot Design Award)は、1955年に創設された、ノルトライン・デュッセルドルフにある世界最大のデザイン賞です。過去25年に発表された製品の中から、「最も優れたデザイン」と認められた製品が選ばれる。2019年度は195カ国から5,500以上の応募があり、国際的に選定されたデザイン賞の授賞式が、ドイツ、デュッセルドルフで開催されました。デザイン(2019年)賞に、GLADIUS MINI(0100)が選ばれました。

**4K対応カメラとEIS搭載で、安定した高画質な撮影を実現**

1200万画素、4K/30fps CMOSセンサー搭載で4K/30fps / 1080p/60fps モーション120fps/60fps 撮影モードを実現し、高画質な映像を撮影。5Dアクティブスタビライゼーションにより、安定した動画撮影が可能です。

SONY RMX37P CMOSセンサー搭載

資料引用 一般社団法人 日本水中ドローン協会



## スタジオワイズ プロジェクト

スタジオワイズではGLADIUS MINI・CHASING M2を導入し、水中事業(環境・水産・水中/水上調査・点検)の活用への撮影・編集を行います。

ROV(水中ドローン)の特性と360度全天球カメラ(THETA)の特性を融合し、CHASING M2にTHETA+水中ハウジングを装着し水上より橋脚などを360度全天球撮影を可能にしました。(GLADIUS MINIにはGopro + 水中ハウジング装着)により同時に2方向の動画撮影が可能です。

撮影データをヘッドマウントディスプレイ(120インチ)で再生する事により現場に行かずに360度全天球映像をVR(バーチャルリアリティ)確認する事が出来ます。

### 機材

- ・GLADIUS MINI・CHASING M2
- ・THETA Z1・THETA V +水中ハウジング
- ・ヘッドマウントディスプレイ(120インチ) x 2
- ・BlackMagic 5インチ Videoモニター x 2
- ・ipad mini モーター x 2
- ・iphone7 モーター x 2

スタジオワイズ 代表 米川浩二  
 公益社団法人 日本写真家協会 会員  
 一般社団法人 日本水中ドローン協会 会員  
 NPO法人 ネイチャーワークス 理事  
 大阪市浪速区難波中3-7-2 新難波ビル2F 〒556-0011

Tel/Fax 06-4395-5183

Mail:yone@ys-ron.com http://www.ys-ron.com



Studio Y's